THORN

Les lumières

2014/2015



Extérieur

0	Taille 0
1	Taille 1
2	Taille 2
***L	Nombre de LED
/V	Volt/Volt (exemple 200/230V) (max)
***V	Volt (exemple 230V)
1,2,3, etc	Taille du réflecteur, pour lanternes routières
10k	Protection 10 Kv
35, 50, 70	Courant d'alimentation des LED (ex: 35 = 350mA)
5D	5 degrés
830, 840, etc	IRC + température de couleur (ex: 8 = IRC 80 / 30 = 3000K)
A/A	Asymétrique - double asymétrie
A/S	Asymétrique - simple asymétrie
A/S3	Asymétrique - angle d'asymétrie 30°
A/S6	Asymétrique - angle d'asymétrie 60°
AC	Acrylique (PMMA)
AGF	accessoire de cadrage du faisceau
AGS	Volets coupe flux
AJ	Version orientable. Permet de régler l'orientation du luminaire
AL	Aluminium (et alliages)
AMB	Ambre
ANT	Gris anthracite
AP	GRP, polyester armé de fibres de verre
BAF	Système anti-éblouissement
BK	Noir
BOL	Borne
BP	Bi-puissance ZRM U6M
BPL	Bi-puissance avec fil pilote
BP7	Bi-puissance pendant 7 heures
BP7-50	50% de réduction de puissance pendant 7 heures
BP8	Bi-puissance pendant 8 heures
BP8-50	50% de réduction de puissance pendant 8 heures
BRA	Crosse
BU	Bleu
CAP	Couvercle (corps) pour lanterne routière
CBOX	Boîtier d'alimentation
CCO	Cylindro-conique
CCRT	Béton
CL	Transparent (clear)
CLO	Système avec niveau de flux constant (Constant Light Output)
CLx	x représente la classe électrique. Non indiqué dans la désignation si tous les luminaires de la même gamme ont la même classe électrique
CPO-TW	Lampe aux iodures métalliques CosmoWhite®
CO	Conique
COL	Mât
CONNECT	Connecteur
COR	Fonction corridor
CU	Cuivre
DEC	Déco
DGE	Ballast électronique pour lampe à décharge
Dxx	Diamètre 75mm
ECO	Conique
EDO	Dôme
EDP	Bombé
EFL	Verre plat
EOP	Opale
EPR	Prismatique
ERD	Ronde
ESH	Bombé plat
ESP	Sphérique
ETR	Triangulaire
EW1	Fermeture avec 1 fenêtre
EW2	Fermeture avec 2 fenêtres
EWS	Optique pour voie extra large
EWSC	Optique confort pour voie extra large
EXT	Extensif
FA	Fixation du bouchon d'ancrage
FAI	Bouchon d'ancrage inclus
FB	Fosse à encastrer
FEMA	Femelle
FILTER	Filtre
FIX	Accessoire de fixation (clip, étrier, platine, vis...)
FL	Plate
FR	Dépoli (sablé)
F5M	Pré-câblé avec câble H07-RNF lg.5 m
GB	Boîtier d'alimentation
GL	Verre
GN	Vert
GR	Grille
GT	Platine d'alimentation
GY	Gris
HF	Ballast Haute Fréquence, cathode chaude
HFF	Ballast Haute Fréquence, cathode froide
HID	Ballast ferro-magnétique pour lampes ovoïdes aux iodures métalliques ou sodium haute pression
HIDE	Ballast électronique pour lampes ovoïdes aux iodures métalliques ou sodium haute pression
HIE	Lampes Iodures Métalliques ovoïdes
HIN	Ouverture par charnière
HIPAR	Lampes Iodures Métalliques PAR
HIPAR 111	Lampes Iodures Métalliques PAR111
HIT	Lampes Iodures Métalliques tubulaires
HIT G12	Lampes Iodures Métalliques Compact, culot G12
HIT G8,5	Lampes Iodures Métalliques Compacte, Culot G8,5
HIT-CE	Lampes Iodures Métalliques tubulaire brûleur céramique
HIT-DE	Lampes Iodures Métalliques double culot
HQI-TSL	Lampes Iodures Métalliques à arc long
HQI-TSS	Lampes Iodures Métalliques à arc court
HR	Réamorçage à chaud
HSE	Sodium Haute Pression Ovoide
HSE-I	Sodium Haute Pression Ovoide, amorceur intégré
HST	Sodium Haute Pression Tubulaire
HST E40	Sodium Haute Pression Tubulaire, culot E40
IO	Passage en coupure
IN	Terminaison de ligne
INT	Intensif
IPxx	xx sont les deux chiffres de l'indice de protection. Ex: IP54 - étanche aux poussières et aux jets d'eau
IVS	Optique pour passage piéton
L	Large
L000 (old NL)	Sans lampe
LBRA	Sur tige
LDC	Signal courant porteur pour ballast électronique variation
LDRF	Signal radio fréquence pour ballast électronique variation
LED	Diode électroluminescente
LF	Lentille de Fresnel
LGRY	Gris clair
LO	Ballast faible perte
LPL	Embase rectangulaire
LR	Filtre holographique
LRx	Réfracteur, lentille. X indique le type de lentille ou d'effet
LST	Sodium Basse Pression
LV	Paralume
LVBACK	Coupe-flux arrière
Lxxx (old Lixxx)	Livré complet avec lampe. Si l'information sur la couleur de la lampe est nécesaire, celle-ci est présente en sufixe exemple : L840, les 3 digits indiquent, 80 indice de rendu des couleurs, 4000 température de couleur
M	Faisceau medium
Maxx	Enmanchement diamètre xx. Exemple 76mm
MAL	Mâle
MAS	Détection de présence - Système "maître"
MD	Détection de mouvement (véhicules motorisés)
MFX	Tige de suspension décorative
MHN-LA	Lampes Iodures Métalliques à arc long
MLE	Montage latéral
MPL	Mât avec semelle
MRE/G	Encastré de sol
MRE/W	Encastré mural
MSU	Montage suspendu
MTP	Montage en top
MWA	Applique murale
NAF	Tiges de scellement non incluses
NG	Sans platine
NR	Optique pour route étroite
NW	Faisceau étroit
OP	Opal
OV	Ovale
P	Cellule photoélectrique
PC	Polycarbonate
PD	Détection de présence (piétons)
PE	Polyéthylène
PL	Platine de fixation
PL	Courant porteur
PWC	Optique pour allée piétonne & piste cyclable
PR	Prismatique
QPAR	Lampe halogène à réflecteur
QR-CB	Réflecteur Dichroique ou Alu
QR-CBC	Réflecteur Dichroique ou Alu, verre
QT**	Capsule halogène
RC	Optique pour axe majeur
R/S	Radiale - symétrie horizontale
RAS	Asymétrique, forme du réflecteur
RBOX	Boîtier d'encastrement permettant l'installation en encastré
RD	Rouge
RD	Ronde
RES	Résidentiel : luminaires routiers
RF	Radio-fréquence
RFC	Multifacette
RGB	Rouge, vert, bleu
RGBW	Rouge, vert, bleu, blanc
RGL	Verre
RHB	Martelé
RNG	Bague
RPF	Perforé
RS	Acier inoxydable
RSL	Avec fentes
R/S	Optique de révolution
RWET	Optique pour route mouillée
RWH	Blanc
Rx7s	Lampes double culot Rx7s
Rxxxx	Couleurs RAL selon nuancier du même nom. R9005 indique un RAL 9005
S	Small
SBRA	Sur embase
SLA	Détection de présence - Système "esclave"
S/S	Double symétrie - symétrique dans les deux plans
S27G	Montage latéral 27G (pas de gaz)
S34G	Montage latéral 34G (pas de gaz)
SF	Semi dépoli (sablé léger)
SIL	Effet argent, peint, plaqué, dépos ou anodisation
SINT	Semi intensif
SPH	Sphérique
SPIKE	Pied à planter
SPL	Embase ronde
SPR	Sports, à utiliser uniquement avec gamme de Contrast
SQ	Carré
ST	Acier
STR	Street, à utiliser uniquement avec gamme Contrast
T	Température de surface (contact). Pour la gamme Mica, les versions accessibles au public sont spécifiées avec une température
T16	T5 (DIAMÈTRE 16MM)
TC-D	Fluocompacte double. 8 à 26W - culot 2 broches
TC-DD	Lampe fluorescente 2D. Culot 2 broches
TC-DDEL	Lampes fluorescentes type 2D électronique. Culot 4 broches
TC-DEL	Fluocompacte double électronique. 10 à 26W - culot 4 broches
TC-L	Fluocompacte longue. 18 à 80W - culot 4 broches
TC-S	Fluocompacte simple. 5 à 11W - culot 2 broches
TC-T	Fluocompacte triple. 13 à 26W - culot 2 broches
TC-TEL	Fluocompacte triple électronique. 13 à 26W - culot 4 broches
TC-TELI	Fluocompacte Triple électronique à amalgame. 13 à 26W - culot 4 broches
TOP	Pointe
TTM	Titane (effet)
VR	Résistant au vandalisme.
VS	Visière
WB	Avec volets de cadrage
WD	Faisceau large
WG	Grille de protection, protège la lampe des chocs
WH	Blanc
WI	Ammorceur
WR	Optique pour route large
WS	Optique pour voie large
WSC	Optique confort pour voie large
XEXT	Super extensif
xF	Fusible de protection, x indique la valeur de l'ampérage le plus proche exemple: 3F fusible de 3,15A
XL	Très grand
XLR	Prise femelle XLR 5 pôles
xxm	En mètres
xxm	Hauteur du mât: Exemple 4,5m
xxmm	Epaisseur du matériau. Exemple 6,5m
xxxxmm	En millimètres
YE	Jaune

Lighting people

Thorn est un fabricant et un fournisseur international de solutions d'éclairage intérieur et extérieur pour les professionnels, en France et à travers le monde.



Ville d'Acigné, France

Notre mission est de fournir des produits et des services qui aident nos clients à prescrire, installer et maintenir un éclairage performant et de bonne qualité. Notre engagement en faveur de l'excellence en matière de performance optique et de fonctionnalité pour l'installateur est l'un des éléments clés pour atteindre ce but.



Palais des Sport Césson-Sévigné, France



Concession Harley-Davidson, France

Thorn est un pionnier en matière d'éclairage depuis 1928, date à laquelle Jules Thorn a fondé l'entreprise. Nous proposons aujourd'hui des innovations en matière de services et de produits à des clients variés, qu'ils soient grossistes, installateurs, prescripteurs ou utilisateurs finaux publics et privés.

Nos produits sont utilisés dans les bâtiments et leurs alentours, les routes, les paysages urbains et les installations sportives dans plus de 100 pays, où nous nous sommes forgés une solide réputation en matière de fiabilité, de design et de fonctionnalité grâce à notre portefeuille complet.

La « Thorn Academy of Light » basée à Spenymoor (Royaume-Uni) est un lieu novateur offrant une formation complète et un développement professionnel continu à ses employés et clients. Il s'agit également d'un site exceptionnel où les visiteurs peuvent découvrir l'univers de Thorn.

Notre programme de développement durable s'appuie sur notre philosophie Performance, Efficacité et Confort. Cette philosophie part du postulat que l'éclairage doit satisfaire trois besoins simples : un éclairement suffisant pour voir, un éclairage agréable pour se sentir bien et une lumière performante et pratique pour économiser de l'argent et des ressources. "PEC" permet d'équilibrer ces besoins au moment de la conception, en prenant en compte :

- La Performance : les besoins de la tâche
- L'Efficacité : les besoins pratiques tout au long de la durée de vie des produits
- Le Confort : les besoins des usagers, pour une solution éclairant les utilisateurs et les lieux efficacement

Thorn Academy of Light

La Thorn Academy of Light (TAL) est principalement basée à Spenymoor (Angleterre) mais est également située aux Andelys en France, à Landskrona (Suède), et à Bologne (Italie). Chaque établissement propose une formation complète et un développement professionnel continu à ses employés et clients.

Les visiteurs peuvent découvrir tout type d'éclairage en situation (bureau, commerce, gymnase...) et participer à des ateliers, tandis que les employés peuvent assister à des formations et réunions d'informations.

Les objectifs principaux de la TAL sont : l'amélioration des connaissances dans l'univers de l'éclairage pour les professionnels, et, la transmission des valeurs pour un meilleur équilibre entre qualité de l'éclairage et efficacité énergétique. Le but étant d'atteindre la satisfaction maximale du client.





▲ Session de formation à la TAL



◀ Mise en situation d'un éclairage de commerce

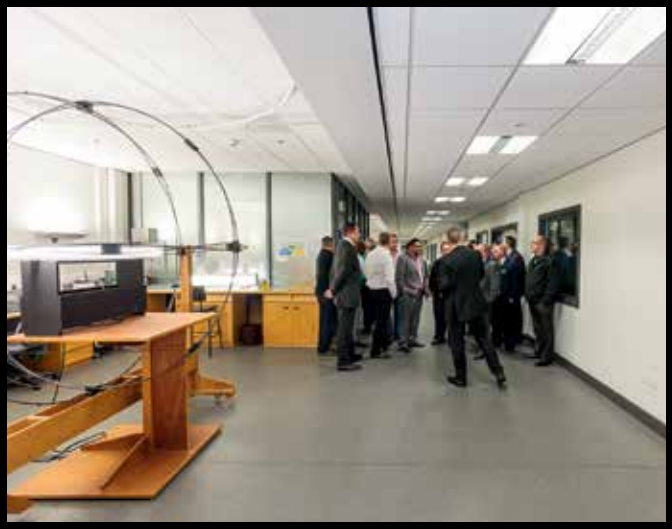


◀ « 15 moyens de faire des économies d'énergies. » Démonstration des systèmes de gestion d'éclairage dans la zone d'application





Visite du showroom éclairage extérieur.
Les Andelys, France



Tests et certifications produits au laboratoire de Spennymooor, Royaume-Uni



Site de fabrication pour l'éclairage extérieur.
Les Andelys, France

eControl

eControl est généralement associé à la variation de l'intensité lumineuse des installations d'éclairage.

Nos ambitions en matière d'efficience énergétique nous ont conduit à élargir notre programme eControl pour en faire un programme complet couvrant la gestion de l'éclairage, l'économie d'énergie, le contrôle des distributions lumineuses ainsi que le développement durable.

eControl exploite désormais plusieurs leviers d'économie d'énergie.

eControl

15

Les « 15 leviers simples pour faire des économies d'énergie » représentent pour nos clients les piliers avisés pour une prescription de solutions sobres en consommation.

Les différents leviers sont conçus pour être combinés selon les exigences de l'application afin de promouvoir une solution la plus efficiente possible.

Voir page 8

EPDs

Déclaration Environnementale de nos produits. Cette déclaration rassemble les informations sur les composants entrants dans la fabrication de nos produits, de leur production à leur démantèlement.
Elle inclut la consommation d'énergie calculée conformément à la norme NF EN 15193.

Online

Thorn offre des outils en ligne pour faciliter à nos clients, les recherches précises sur les produits ainsi que des informations sur les applications.

Logiciels et outils électroniques

ecoCALC

balancing lighting quality, efficiency and costs

Calcule le coût global d'une installation d'éclairage sur son cycle de vie complet. EcoCalc prend en compte les coûts d'investissement et autres aspects financiers ainsi que les émissions de CO_2, la consommation d'énergie, les frais de maintenance et l'élimination des déchets.

Product Explorer
Catalogue électronique (plug-in) pour les logiciels de calcul DIALux et Relux (visualisation en 3D et calcul des niveaux d'éclairement).

SMARTCITY

Notre outil interactif en ligne, constamment à jour, vous donne de nombreux conseils pour réaliser des économies d'énergies et vous donne les règles de bonne conduite au travers des 50 zones d'applications en éclairage intérieur et extérieur.

www.thornlighting.fr/smart_city

Voir page 12

Catalogue électronique

Retrouvez l'ensemble de nos solutions (produits et systèmes de gestion) sur **www.thornlighting.fr**

Simplifie le dimensionnement, la prescription, l'installation et l'entretien d'une solution d'éclairage performante à haute efficacité énergétique.

Thorn Energy Solutions

Service dédié à l'audit, la conception, la fourniture, l'installation et le maintien de système d'éclairage éco-énergétique. Découvrez ici une solution complète livrée clé en main.

Voir page 7

Thorn Energy Partnership

Le « Thorn Energy Partnership » (TEP) est un réseau à dimension internationale entre Thorn et les professionnels de l'éclairage. Le principal but est de promouvoir l'économie d'énergie sans sacrifier une bonne performance de l'éclairage. A l'approche de 2015, le TEP a pour objectif d'économiser 25 000 tonnes de CO_2. Vous aussi, participez à la réalisation de ces économies !

www.thornlighting.fr/tep

Voir page 6

CalcExpress

CalcExpress est un programme de calcul d'éclairage en ligne qui vous permet de trouver rapidement le nombre de luminaires à mettre en place dans un local rectangulaire. Le calcul se base sur la taille des pièces, la hauteur du montage, et la hauteur du plan de travail, aussi bien que le niveau d'éclairement requis sur les surfaces de travail. Les utilisateurs peuvent effectuer des calculs directement via le site Web de Thorn sans avoir à installer de logiciel.

Voir page 15

energyCalc

Calcule le potentiel d'économies d'énergie et la période de retour sur investissement d'une solution d'éclairage en tenant compte de paramètres tels que : la durée d'utilisation des sources, le coût de l'énergie et les coûts d'entretien.

Développement durable
Le développement durable occupe une place centrale dans la conception de nos produits. Calcul de l'empreinte carbone, suppression des matières polluantes, produits 100 % recyclables, réduction des emballages et des transports, utilisation de matériaux recyclés sont des préoccupations incontournables lors du développement de nos produits.

Contrôle de la distribution lumineuse
La maîtrise de la répartition lumineuse est l'une des principales sources d'économies d'énergie et d'efficacité d'une solution d'éclairage. Diriger la lumière au bon endroit et quand elle est utile est essentiel.

Gestion d' éclairage
L'un de nos principaux domaines de compétence : la gestion d'éclairage englobe la détection de présence, la détection de mouvement, la gestion de lumière du jour mais aussi la gradation qu'elle soit automatique ou manuelle.

Rénovation
Identifier et rénover des installations d'éclairage énergivore.

Source lumineuse:
Remplacer les lampes à décharge par des lampes fluorescentes ou des LED, tout en veillant à utiliser la source la mieux adaptée à l'application.

L'appareillage:
Utiliser une alimentation électronique adaptée supportant les allumages/extinctions répétés afin de réduire la consommation et d'augmenter l'efficacité de l'installation.

Luminaire:
Utiliser le luminaire le mieux adapté pour protéger la source lumineuse et son alimentation tout en étant capable de gérer la dissipation de chaleur et de maximiser le rendement lumineux.

Thorn Energy Partnership

Un partenariat pour l'excellence
Le Thorn Energy Partnership (TEP) est un projet international entre Thorn et les professionnels de l'éclairage.
Son principal but est de promouvoir l'efficacité énergétique sans sacrifier la performance des solutions d'éclairage. A l'approche de 2015, le TEP a pour objectif d'économiser 25 000 tonnes de CO_2. Vous aussi, participez à la réalisation de ces économies !

Ouvert aux installateurs et aux entrepreneurs, tous les participants deviennent des partenaires TEP et sont soutenus par un programme de formation certifié de 2 ans. Cette formation assure aux partenaires tout le savoir-faire et les connaissances requises pour mettre en œuvre avec succès, des études et projets à économies d'énergies avec un rapide retour sur investissement. Les partenaires TEP accèdent également à d'autres avantages : évènements locaux exclusifs, créations et développements de leurs propres réseaux...

Améliorer vos performances
En tant que partenaire TEP, nous allons vous soutenir à chaque étape de vos projets à économies d'énergie, et ainsi vous permettre d'augmenter vos ventes et d'améliorer vos profits. En partageant votre expérience, vos connaissances et les outils durant les événements locaux, la formation en ligne et des séminaires, le TEP constitue alors une situation gagnant-gagnant offrant de nombreux avantages pour les partenaires, les utilisateurs finaux et l'environnement.

Obtenir le statut Bronze et atteindre l'Or !
Une fois inscrits, les partenaires TEP ont l'opportunité de devenir « Installateur recommandé pour l'efficacité énergétique» et de progresser dans le classement : statut Bronze, Argent, puis Or. Chaque catégorie apporte des avantages supplémentaires : les partenaires « Or » jouissent de la plus haute reconnaissance : mises en avant des projets dans la presse, reportages photographiques, communications sur le site internet Thorn... Enfin, le partenaire a aussi l'opportunité de devenir un référent durant un événement TEP et assister à la conférence annuelle des experts Thorn.

Devenir un partenaire TEP
Pour plus d'informations et devenir un partenaire TEP, contactez votre Thorn Energy Expert. Pour plus d'information visitez :
www.thornlighting.fr/tep



Remise du 1er diplôme "Statut Bronze"



Le département "Export" reçoit son 1er contrat TEP signé au Dakar



Le réseau TEP Nord récompensé sur le salon Light & Building. Francfort, Allemagne

Le service Thorn Energy Solutions

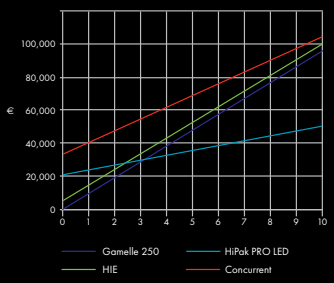
Thorn Energy Solutions est un service qui se consacre à l'analyse, la définition, la fourniture, l'installation et l'entretien de solutions d'éclairage efficaces.

Thorn Energy Solutions offre à nos clients plusieurs outils de diagnostic énergétique.

Ces innovations développées par Thorn ont le pouvoir de vous faire économiser sur un ensemble de postes de coûts et pas seulement l'énergie consommée.

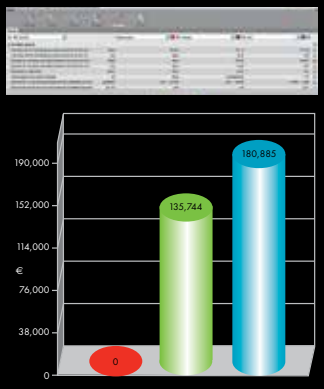
Logiciels :

energyCalc
Calcule le potentiel d'économies d'énergie et la période de retour sur investissement d'une solution d'éclairage en tenant compte de paramètres tels que : la durée d'utilisation des sources, le coût de l'énergie et les coûts de maintenance.





ecoCalc
Calcule le coût global d'une installation d'éclairage sur son cycle de vie complet. ecoCalc prend en compte les coûts d'investissement et autres aspects financiers ainsi que les émissions de CO_2, la consommation d'énergie, les frais d'entretien et l'élimination des déchets.

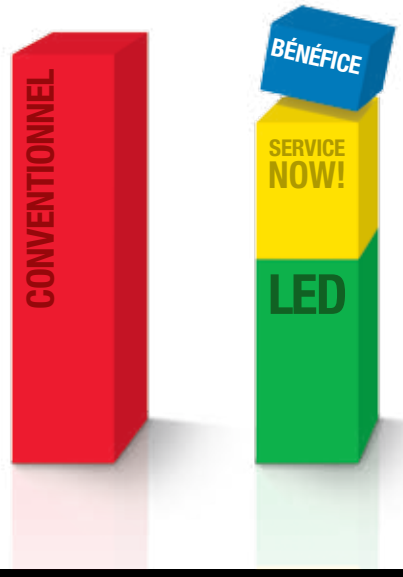


Économie sur frais totaux pour toute la durée de vie de l'installation.

Nouveau service

NOW!

La lumière qui rapporte.



Plus de soucis à vous faire.

Dès le début, nous organisons l'ensemble de la rénovation de votre installation d'éclairage. Vous vous concentrez sur vos affaires, nous nous occupons de la lumière.

1 | Quick Scan

Un expert NOW! se rend dans votre entreprise et saisit les données principales de l'installation existante. Le Quick Scan donne une première idée du potentiel d'économie dans votre entreprise.

2 | Audit d'éclairage et planification NOW!

Après la conclusion d'une déclaration d'intention, les spécialistes en éclairage, électricité, installations et entretien élaborent un cahier des charges détaillé sous forme de déclaration d'intention ainsi qu'une planification précise de la réalisation d'une solution NOW!.

3 | Réalisation

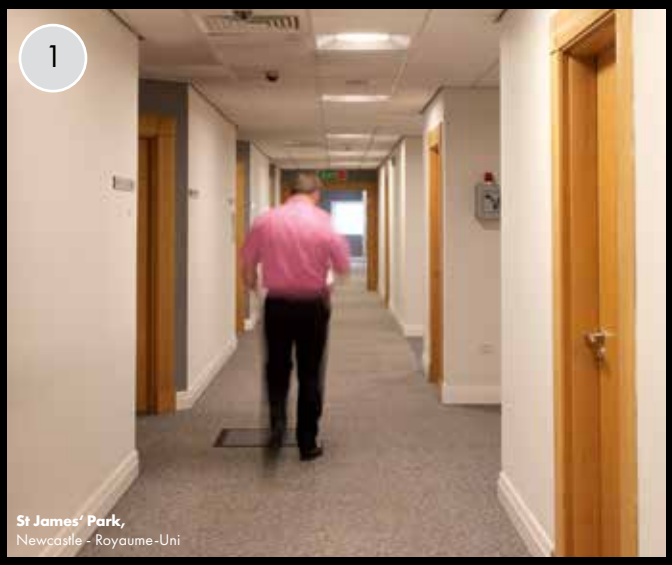
Le service NOW! englobe tous les domaines : des professionnels assurent le démontage et le démantèlement des vieux luminaires, fournissent et installent le nouveau système d'éclairage et s'occupent de sa mise en service.

4 | Service

Le package Full-Service comprend le suivi du système y compris tous les travaux d'entretien et de réparation sur toute la durée du contrat.

15 points permettant de garantir un éclairage efficace

Technologie



St James' Park,
Newcastle - Royaume-Uni



Bosch Chine,
Shanghai

Efficacité de la source lumineuse

Efficacité avec laquelle la lampe convertit l'électricité en lumière (lm/W)

Le Quattro LED de Thorn a évolué afin d'intégrer les dernières technologies LED. Celles-ci sont installées derrière une optique à faible luminance. Le luminaire atteint une efficacité de 76lm/W soit 80% plus efficace que la technologie fluorescente qu'elle remplace.

Classification du ballast

Efficacité de l'appareillage qui contrôle l'alimentation électrique de la source lumineuse

Contrairement aux ballasts ferromagnétiques, les ballasts électroniques haute fréquence (HF) utilisés par Thorn, qui sont classés A2 en vertue de l'indice d'efficacité énergétique (EEI), peuvent réduire de 30 % l'usage d'énergie électrique.



L' Hippodrome Carré de Soie, Lyon,
France



Conseil régional de Durham.
Royaume-Uni

Distribution lumineuse

La lumière est émise et distribuée par le luminaire en utilisant des optiques conçues pour la diriger vers la zone utile

Le design optique novateur du projecteur Champion de Thorn intègre un déflecteur limitant l'émission de lumière vers le ciel et un verre spécifique améliorant l'efficacité du projecteur jusqu'à 10 %.

Efficacité du système

Combinaison des performances optique et thermique du luminaire

La lanterne Oracle S, compacte et moderne, utilise les dernières sources de lumière blanche et une optique dont l'étanchéité a été renforcée afin de maintenir une performance optimale.

Gestion



Westex Carpets, Yorkshire



Forth Valley Royal Hospital, Larbert



Station Plaza, Hastings

Détection de Présence/ Absence

Présence : la lumière s'allume et s'éteint automatiquement en fonction du mouvement. Absence : la lumière s'éteint automatiquement mais doit être allumée manuellement

Avec un détecteur de présence adapté, il est possible de réaliser d'importantes économies d'énergie. Les locaux de grande hauteur n'échappent pas à la règle. Les gammes Hi-Rack et Hipak Pro LED proposent des versions équipées de détecteurs intégrés «grande hauteur». Combinées au choix de l'optique adéquat, ces solutions offrent un temps de retour sur investissement très rapide en milieu industriel.

Éclairement constant

Une fonction conçue pour compenser le vieillissement de l'installation en conservant constamment le niveau d'éclairement à maintenir

A l'aide d'un système de gradation numérique utilisant des cellules, les luminaires HFI Cruz adaptent le flux lumineux émis aux besoins de l'application. S'il y a trop de lumière, à la mise en service par exemple, le flux lumineux est réduit afin d'économiser l'énergie. Au fur et à mesure que les sources vieillissent, le niveau de gradation diminue afin de veiller à ce que l'éclairage de la tâche reste correct.

Lumière du jour

La lumière artificielle s'ajuste en fonction des apports de lumière naturelle

Les capteurs intégrés aux luminaires Jupiter et Indiquattro détectent les changements au niveau de la lumière du jour, dans l'espace, et déclenchent une gradation des luminaires pour économiser l'énergie lorsque la lumière du jour est présente. Un logiciel intelligent veille à ce que les lumières ne réagissent pas immédiatement aux changements de courte durée , comme par exemple lorsque le soleil se cache derrière un nuage pendant quelques secondes.



English Institute of Sport, Sheffield



Centre Retail Park, Oldham

Paramétrage de scènes

Permet à l'utilisateur de configurer les scènes et d'adapter l'éclairage aux différentes tâches

Le luminaire Titus Sport couplé à un système permettant le rappel de scènes permet de sélectionner le niveau d'éclairement correct en fonction des besoins du sport pratiqué.

Gestion horaire

Variation automatique de l'éclairage pendant les heures où l'espace est moins utilisé voir inoccupé

Les commandes bi-puissance des lanternes Thorn réduisent automatiquement le niveau de lumière lorsque la circulation diminue, tard la nuit. Les luminaires continuent de fournir suffisamment de lumière pour circuler en toute sécurité, mais économisent l'énergie en réduisant le flux lumineux.

15 points permettant de garantir un éclairage efficace

Applications



Port du Havre,
France

Éclairage de la zone utile

Éclairage des zones définies avec la juste quantité de lumière

Il faut être rapide et précis pour décharger les conteneurs des bateaux. Il est donc indispensable que les conducteurs de grue aient une excellente qualité d'éclairage. Le coupe-flux intégré au Champion veille à ce qu'aucune lumière parasite ne vienne gêner les conducteurs. Il fournit également un excellent éclairage au niveau des conteneurs.



Sheffield County Council,
Sheffield

Plans de maintenance

Adapter les programmes d'entretien en fonction de l'âge, de la performance et de l'environnement du produit

Lorsque vous devez entretenir des milliers de luminaires, il est indispensable de pouvoir vérifier leur fonctionnement à distance. Equipé d'un module LED et un driver longue durée vie, Oxane permet une communication avec les systèmes de commandes centralisées des exploitants. Ceci peut réduire considérablement les besoins et les frais liés à l'utilisation et la maintenance des installations d'éclairage.



Åre Ski Resort,
Suède

Zoning

Définir l'éclairage en sections, selon les schémas d'utilisation ou l'emplacement des différentes tâches

Une sélection et une implantation précise de l'éclairage sur plusieurs sections clés, en fonction de la typographie de la station, permettent de maximiser l'efficacité des luminaires Mundial C tout en minimisant la consommation d'énergie dans les zones d'importance moindre.



Stade Jean Dauger. Bayonne, France.
Photo : http://bayonne.balloide-photo.com

Lumière perdue

Eliminer la lumière qui n'atteint pas la zone souhaitée

Un contrôle précis du flux lumineux veille à ce que la lumière des luminaires Champion soit uniquement dirigée à l'endroit souhaité. Les bâtiments et la zone environnante ne sont pas affectés par l'éclairage. Les riverains n'auront plus leur salon éclairé les soirs de match.

Découvrez de nombreux autres exemples de réalisations liés aux solutions d'éclairage efficientes sur notre site Internet: **www.thornlighting.fr**. Visitez la ville intelligente de Thorn à **www.thornlighting.fr/smart_city**

Environnement

14



Dollan Aqua Centre,
East Kilbride

Réflexion des surfaces

Utiliser la lumière réfléchie par les surfaces environnantes

Il est indispensable de veiller à ce que dans le cadre de l'éclairage d'une piscine, les reflets de l'eau ne compromettent pas la bonne perception des nageurs par les maîtres-nageurs. Ceci est possible en utilisant les propriétés hautement réfléchissantes du plafond pour renvoyer la lumière sur le bassin. Les luminaires Troika peuvent être installés dans des endroits faciles d'accès pour la maintenance et réfléchissent la lumière en toute sécurité là où elle est utile. L'utilisation de peinture blanche aide à maximiser l'efficacité de la lumière réfléchie et sa couleur.

15



Great Lumley,
Durham

Visualisation de la consommation

Veiller à ce que la résultante des efforts liés à l'économie d'énergie soit mesurable

Même le plus simple compteur intelligent peut mettre en valeur la quantité d'énergie économisée. C'est le cas sur cette installation composée d' Oracle S et de notre système de gestion d'éclairage extérieur. Ce moyen de communication simple permet aux utilisateurs de mesurer immédiatement l'impact de leurs décisions sur l'installation d'éclairage.

SMARTCITY

Eclairez le paysage urbain avec notre outil interactif





Selon les chiffres de l' Organisation Mondiale de la Santé, plus de 50 % de la population terrestre habite en ville. En 2030, 6 personnes sur 10 vivront dans une ville, et en 2050 elles seront 7 sur 10.

Tenter l'expérience SMARTCITY vous offre une multitude d'avantages :

- Comment concevoir le meilleur éclairage et choisir le bon produit dans le but de réaliser de substantielles économies en énergie. Retrouvez l'ensemble de ces conseils d'experts au travers de 50 zones identifiées dans les bâtiments, villes et alentours.
- Des recommandations pour économiser l'énergie en utilisant Thorn et ses "15 manières de garantir un éclairage efficace"
- De l'accompagnement dans l'utilisation des systèmes de gestion adéquats pour un maximum d'économies
- Toujours mis à jour : des suggestion et informations sur les produits existants, nouveaux et à venir, adaptés à la demande.

SMARTBUILDING

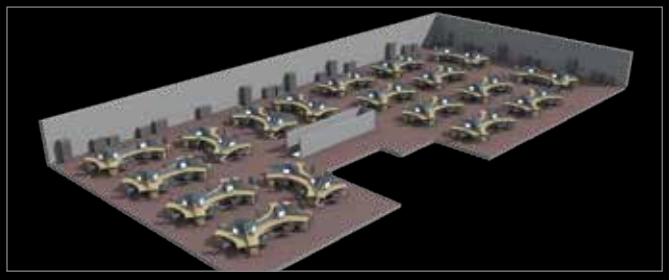
Dans tout étude de bâtiment intelligent, concevoir l'éclairage, et en particulier l'éclairage LED, figure en bonne place ; la plupart des coûts de fonctionnement d'un bâtiment sont représentés par l'électricité utilisée pour l'éclairage.

L'éclairage LED réduit alors la demande en énergie mais limite également les émissions de dioxyde de carbone. La LED apporte aussi une meilleure performance, une meilleure flexibilité et un meilleur confort.

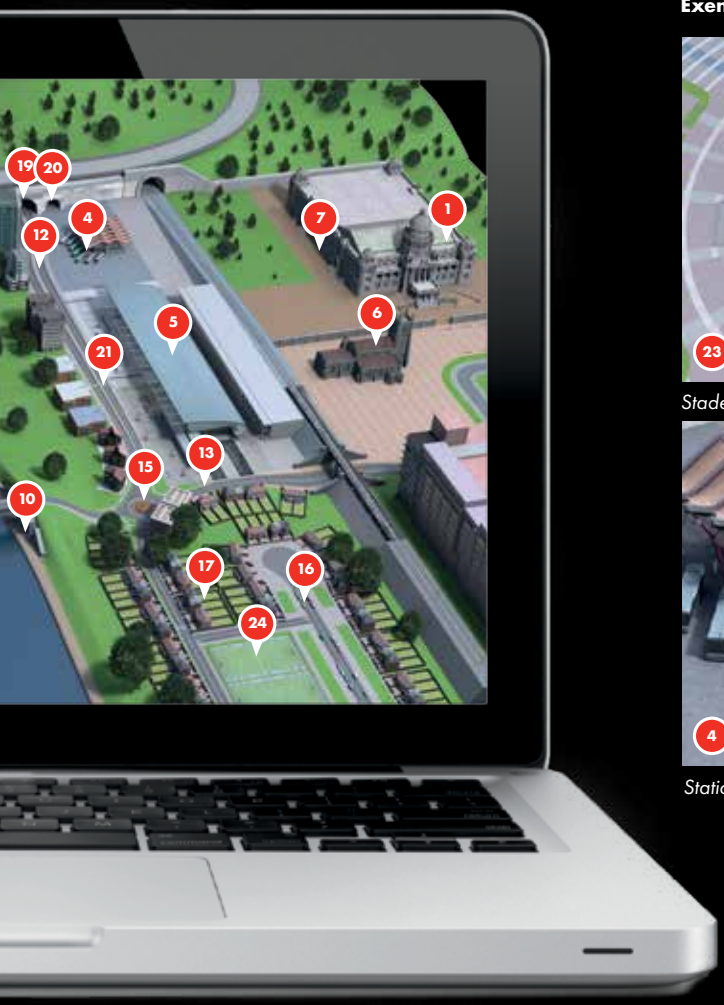
Tous ces avantages montrent que la LED est rapidement devenue la technologie privilégiée pour tous les acteurs impliqués dans l'éclairage des bâtiments intelligents.



Entrepôt / Stockage



Bureau paysager



Exemples de domaines d'applications



Stade



Routes principales



Stations de bus



Ponts

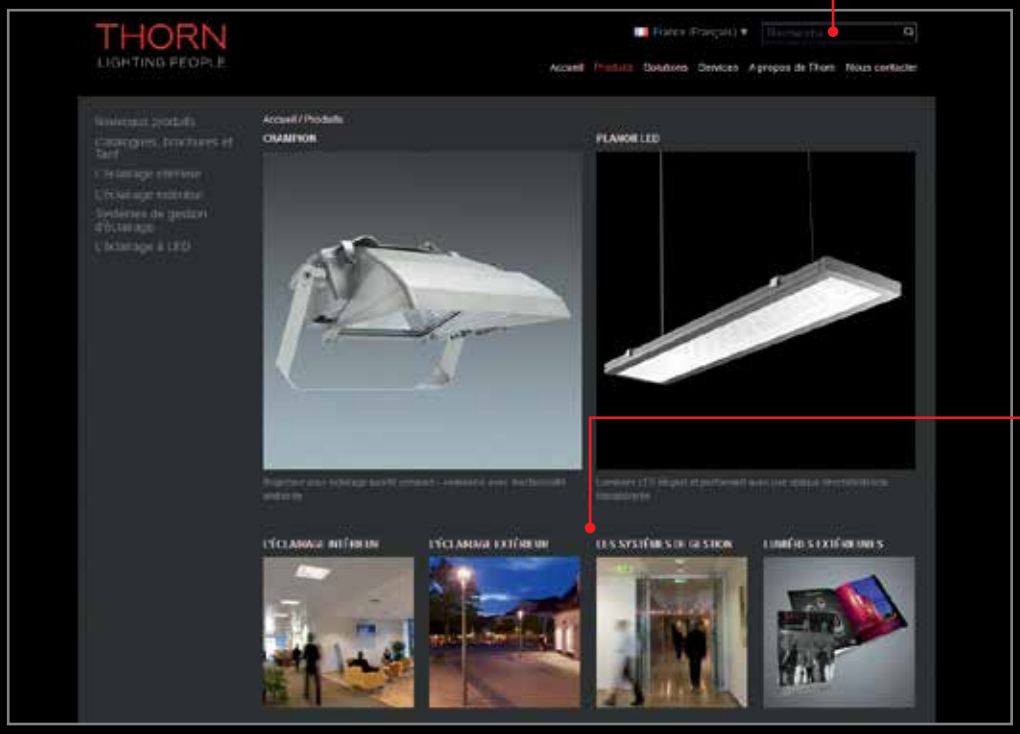


Site internet et catalogue électronique Thorn

Disposez en temps réel d'une information à jour sur la totalité de l'offre produits du catalogue.

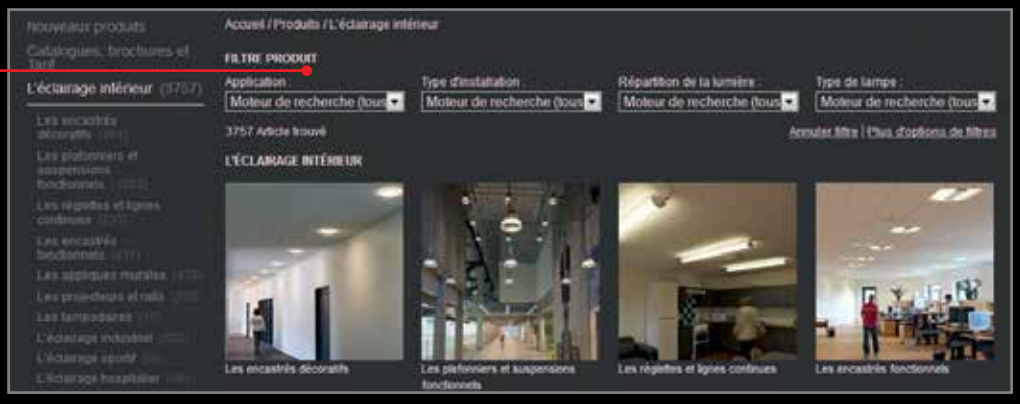
Utilisez le site internet : **www.thornlighting.fr**
Tous les produits Thorn sont répertoriés sur le site Internet sous forme d'un catalogue électronique. Celui-ci est mis à jour en permanence incluant les toutes dernières informations produits. Pour chaque produit, téléchargez les données photométriques, les certificats de conformité, notices de montage et toutes autres informations dont vous aurez besoin lors de la prescription, de la commande ou de la manipulation des produits. Il est également possible de télécharger les photos des produits et d'applications.

Pour chaque produit, vous trouverez des photos -produits et applications- ainsi qu'une vue d'ensemble des différentes gammes. Vous découvrirez également des conseils de bonne pratique par type d'application, des études de cas de différents projets avec les produits concernés. Ceci vous donnera un aperçu de nos solutions les plus efficientes que nous ayons livré dans le monde entier.



Utilisez notre moteur de recherche complet pour trouver rapidement et facilement le nom d'une famille, d'une gamme ou simplement d'un produit. Vous pouvez également entrer les descriptions de produits, ou même un code article.

Sélectionnez les catégories de produits comme l'éclairage intérieur, l'éclairage extérieur ou les systèmes de gestion, pour trouver un type de produit spécifique. Les pages suivantes vous permettent d'affiner votre choix par applications ou par produits ; comme par exemple les encastrés, les suspensions, ou encore les réglettes.



Le filtre de produit est un élément clé. En haut de la page, vous trouverez plusieurs menus déroulants qui vous permettront de sélectionner un produit basé sur une multitude de critères : puissance, lampes, type d'application (bureau, éducation, santé...), ainsi que le type d'installation (encastré, suspendu...). Ceci vous permet de trouver rapidement la bonne solution adaptée à votre projet.



Nous vous proposons également des produits similaires installés sur d'autres projets.

Le nouveau guide simplifié des données commerciales permet une sélection plus facile des codes individuels via des titres de sections, ce qui vous permet de rechercher encore plus rapidement par niveaux de segmentation. Les nouveaux produits sont identifiés afin d'être repérés plus facilement.

A partir de la page de la gamme de produits vous pouvez télécharger :

- Les fiches technique des produits au format PDF
- Les brochures produits au format PDF
- Les notices d'utilisation et de montage
- Les photos du produit et d'application au format JPG



Une fois que vous avez sélectionné un produit, vous accédez à la fiche technique complète (texte descriptif du luminaire, certifications et courbe photométrique). Vous pouvez également faire des changements de configurations directement à l'écran : inclure des accessoires , changer de diffuseur, filtres, grilles.... en fonction des options disponibles pour le produit concerné.

Vous trouverez également une liste des téléchargements de produits disponibles pour l'article que vous avez sélectionné :

Description du produit :

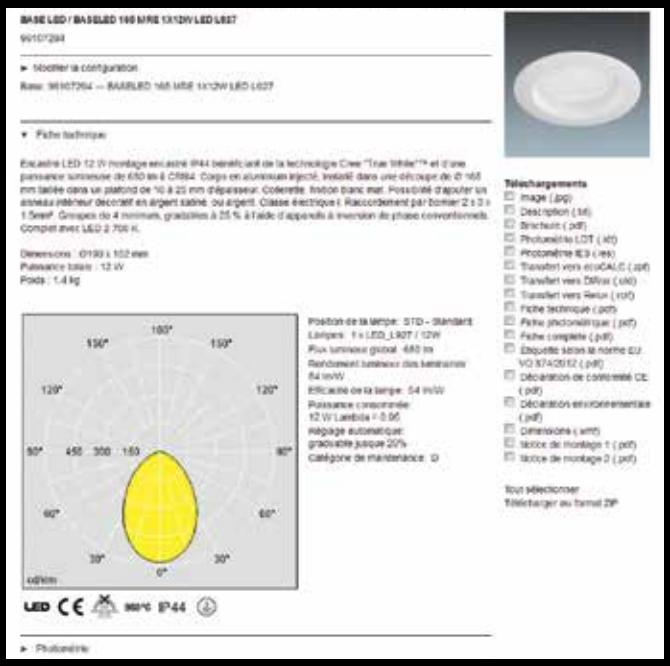
- Photos du produit
- Description du produit
- Brochure du produit au format PDF

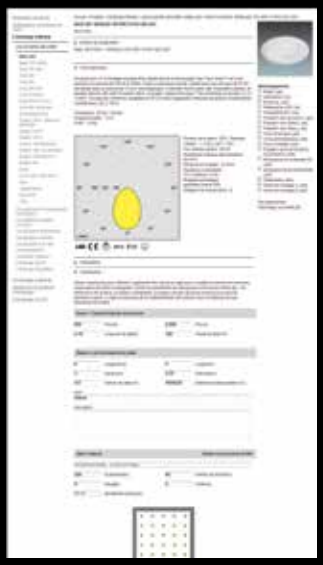
Données photométriques

- Fichier photométrique en format IES et Eulumdat
- Données de calcul pour transfert vers DIALux/ RELUX
- Données de calcul transfert vers le programme d'éclairage ecoCALC de Thorn
- Fiche produit et données photométriques au format PDF
- Déclaration de conformité CE au format PDF
- Schéma 2D/3D au format CAD

Installation

- Schémas côtés au format WMF
- Instructions de montage au format PDF





Calculs d'éclairage via le catalogue électronique

Utilisez CalcExpress en ligne pour trouver rapidement le nombre de luminaires à mettre en place dans une un local rectangulaire.

CalcExpress est un programme de calcul d'éclairage, doté d'une interface utilisateur intuitive, qui permet d'effectuer des calculs directement via le site Web sans avoir à l'installer.

En effet, le logiciel est directement intégré dans la page produit, le process de calcul a été optimisé autour des étapes principales :

Il suffit de sélectionner le luminaire requis dans le catalogue électronique, puis de cliquer sur l'onglet CalcExpress.

Entrer ensuite les paramètres de calcul tels que les dimensions du local, la hauteur d'installation, hauteur du plan utile et le niveau d'éclairement requis. Le programme propose alors instantanément une solution selon la méthode du rapport de flux.

Qu'est-ce CalcExpress peut vous apporter ? :

- Calcul rapide du nombre de luminaires dans des locaux rectangulaires
- Téléchargement des résultats de calcul ainsi qu'une fiche produit au format Adobe Acrobat PDF
- Évaluation du niveau d'éclairement moyen avec le nombre de luminaires nécessaire

Projets à travers le monde



Tianjin Chifeng Bridge, Chine
Produit : Orus



St Anthony Church, Torun City, Pologne
Produit : Contrast LED, Qba LED, Band LED and D-CO LED



Durham University, Royaume-Uni
Produit : Cruz LED, Garbo, Soul
Photographe : Joss Guest



Automarocchi Transport HQ, Trieste, Italie
Produit : Omega LED
Photographe : Fabio Baraldi



IGA Supermarket, Australie
Produit : Spécial



Vallex Garden Hotel, Arménie
Produit : Contrast, Mica and Band



Liverpool University, Royaume-Uni
Produit : Alumet, E/Fact
Photographe : Joss Guest



T-Forbindelsen, Haugesund, Norvège
Produit : Gotthard



Catello Ceconi di Pielungo, Vito d'Asio, Italie
Produit : Contrast, D-CO LED, Mica and Qba
Photographe : Fabio Baraldi

Projets Français



Pont d'Avignon, France
Produit : Satin, Qba LED et Contrast LED
Photographe : Christophe Canadell, Agence Noctabene



RATP
Produit : Spécial
Photographe : RATP – ING – Isabelle Bonnet



Commune d'Olivet (45)
Produit : StyLED
Photographe : Joss Guest



Emmarchements au Musée d'Orsay
Produit : Satin
Conception et photo : Agence ON – Vincent Thiesson



Garage Citroën, Barentin (76)
Produit : Plurio et Areaflood
Photographe : Joss Guest



Pubeco Arena, Orchies (59)
Produit : Mundial
Photographe : Joss Guest



Concession Harley-Davidson, La Mézière (35)
Produit : Concavia
Photographe : Joss Guest



Ville de Lyon
Produit : Spécial
Photographe : Michel Djaoui



Sommaire



Théatre du Phénix, Valenciennes, France - Agence Conceptoi Contrast LED

L' Éclairage Extérieur

Les encastrés de sol	**34**
Les projecteurs d'illumination	**50**
Les appliques murales	**100**
L'éclairage urbain	**116**
L'éclairage routier	**172**
Les projecteurs fonctionnels	**226**
Les projecteurs sportifs	**240**
L'éclairage des tunnels	**252**
Les crosses et mâts	**260**

Systèmes de gestion d' éclairage

Les systèmes de gestion d'éclairage extérieur	**292**

L' Éclairage Intérieur

Les encastrés fonctionnels	**304**
Les plafonniers, suspensions et luminaires sur pied fonctionnels	**336**
Les réglettes et lignes continues	**374**
L'éclairage industriel	**384**
L'éclairage sportif	**424**
L'éclairage hospitalier	**430**
Les encastrés décoratifs	**444**
Les plafonniers et suspensions décoratifs	**486**
Les projecteurs et rails	**508**
Les appliques murales	**530**

Etudes de cas **562**

Systèmes de gestion d' éclairage

Les sytèmes de gestion d'éclairage intérieur	**570**

Les appareillages **588**

Les Lampes **612**

Réglementation et éclairagisme **638**

Synoptique

LES ENCASTRÉS DE SOL


LED
D-CO LED
Encastrés de sol
36


LED
E/Fact
38


LED
Mica
42


NOUVEAU LED
Linn
46


Via
48


Jalon
49

LES PROJECTEURS D'ILLUMINATION


LED
D-CO LED
Projecteurs
52


LED
Milo
54


LED
Contrast Mini
Pinspot
56


Contrast Pinspot
58


NOUVEAU LED
Axyl
60


LED
Cesar
62


LED
Qba LED
64


Qba
66


NOUVEAU LED
Contrast 2 LED
70


Contrast C
78

LES PROJECTEURS D'ILLUMINATION


Contrast R
80


Contrast C
Extensif
82


Contrast
Spectra C2
84


NOUVEAU LED
Olsys
Illumination
86

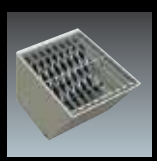

NOUVEAU LED
Satin 2
88


LED
Band
94

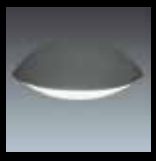

NOUVEAU LED
Haline2
95


OSQ/OQ 1000
96


Corniche
98


Fosses à
projecteurs -
Fermeture verre/
grille
99

LES APPLIQUES MURALES

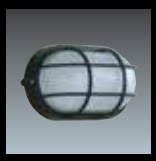

Oyster
102


LED
Avenue Wall
300 II
103


Plazora
104


Piazza II
105


NOUVEAU LED
EyeKon LED
106
EyeKon
108


Salsa
111


NOUVEAU LED
Leopard
112


Panther
114


Puma
115

L'ÉCLAIRAGE URBAIN


NOUVEAU LED Tea - bornes **118**


NOUVEAU LED Adelie - bornes **120**


NOUVEAU LED D-CO LED - bornes **122**


Avenue Deco - bornes **123**


LED Promenade **124**


Bornoval **125**


Basalt **126**


Chartor **127**


NOUVEAU LED Urba **128**


LED Adelie **130**

L'ÉCLAIRAGE URBAIN


LED Alumet **132**


LED Plurio LED **142**
Plurio **144**


Plurio Effect **146**


NOUVEAU LED Legend **150**


NOUVEAU LED Avenue F2 LED **152**


Avenue F2 **153**


Avenue F Mâts **155**


NOUVEAU LED Avenue D2 LED **156**


Avenue Virtual **158**


Avenue XL **159**

L'ÉCLAIRAGE URBAIN


NOUVEAU LED EP 145 LED **160**


EP 145 **162**


EP 130 **164**


LED Nella LED **167**
Nella **168**


NOUVEAU LED Christian IV LED **169**


Gamma Basique **170**


Prêts à poser **171**

L'ÉCLAIRAGE ROUTIER


LED StyLED **174**


NOUVEAU LED Krystal **176**


NOUVEAU LED Clan LED / Clan **178**


NOUVEAU LED Dyana LED **190**


Dyana **192**


Lemnis **194**


Freesia/Nerine **196**


Decostreet **198**


Decostreet Europa **200**


Decostreet LB60 **201**

Synoptique

L'ÉCLAIRAGE ROUTIER



Orus LED **202**



R2L2 **204**



Oxane L **206**



Oxane S **208**


Oracle **210**



Isaro LED **214**



Isaro **216**



Olsys **218**


Riviera **220**


Contrast C Street **222**

L'ÉCLAIRAGE ROUTIER



IVS **224**

LES PROJECTEURS FONCTIONNELS



Olsys Area **228**



Areaflood LED **230**


Areaflood **232**


Sonpak LX 7/15 **236**


Sonpak LX 15/25/40 **238**

LES PROJECTEURS SPORTIFS



Altis **242**



Champion **244**


Mundial C **246**


Troïka **248**

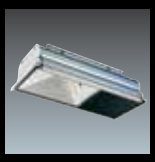

Contrast C Sportif **250**

L'ÉCLAIRAGE DES TUNNELS


L'éclairage de tunnel **254**



GTLED **256**


Gotthard **258**

LES CROSSES ET CONSOLES MURALES


Les crosses et mâts **260**


Suncyl **262**


Zoria **274**


Satys 2 **276**

LES SYSTÈMES DE GESTION D'ÉCLAIRAGE EXTÉRIEUR



Sensa DMX **294**



Gestion d'éclairge extérieur **296**



Réduction de puissance **300**



MovU **302**

LES ENCASTRÉS FONCTIONNELS



Quattro LED
306



Specline LED
307



Omega LED
308


Planor R - Encastré
310



Quattro T5 & Quattro T5+
312


Omega 2 T5
314



Omega 2 T5 ECO
316


Omega 2 T8
317


Specline Alpha
320

LES ENCASTRÉS FONCTIONNELS



Menlo³ LED
322


Menlo³ Encastré
324


Menlo³ Semi Encastré
326



Menlo³ Circulaire
328



Elevation LED
330



Pallion
332


IndiQuattro
334

LES PLAFONNIERS ET SUSPENSIONS FONCTIONNELS


Planor Plafonnier
338



College LED
339


Menlo³ Plafonnier
340



Jupiter 3
342


Punch II T5
346


Punch II T8
348



Punch II ECO
350


Diffundi
351

LES PLAFONNIERS ET SUSPENSIONS FONCTIONNELS



Equaline LED
352
Equaline
356



Equaline Luminaire sur pied
360



Planor LED
361


Planor Suspension
362


Planor XL
363



Contour
364


Monoi 44
370


Cimi
371


Starlette
372


Mandi
373

Synoptique

LES RÉGLETTES ET LIGNES CONTINUES


Arrowslim T5
376


PopPack Pro
378


Popular Range
381



Primata 3
382

L'ÉCLAIRAGE INDUSTRIEL



Force LED
386


Surf 2
388


ColdForce II
392


HeatForce
393



CorrosionForce II
394



ImpactForce II
396



AquaForce II LED
398


AquaForce II
399


Force 7
401

L'ÉCLAIRAGE INDUSTRIEL



HiPak Pro LED
402


Titus Industrie
404


Hi-Rack
406



Indus Top
408


Reflex 5 & 8
410


Concavia S
412


Concavia L
414


Alu-Bay 2
416

L'ÉCLAIRAGE INDUSTRIEL


Rema
418


MCVR 3
419


RCP3 et RCS3
420


MCE 3
421


SAS 3
422


Visor 6
423

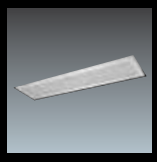
L'ÉCLAIRAGE SPORTIF


Titus Sport **426**


Lopak Pro **428**

L'ÉCLAIRAGE HOSPITALIER


Invincible II **432**

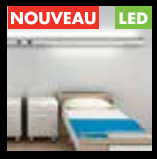

Duoproof **434**


LED
ECP **436**


LED
Caducée II **438**


NOUVEAU LED
Pureline II **440**


NOUVEAU LED
Belia **441**


NOUVEAU LED
Sinus **442**

LES ENCASTRÉS DÉCORATIFS


LED
Cruz LED **446**


Cruz **448**


LED
Base LED **462**


NOUVEAU LED
Chalice 190 LED ECO **464**


Chalice 190 H **466**


Chalice 190 V **467**


Chalice 190 Plafonnier **470**


Chalice 190 Lampes à décharge **471**


Cetus **472**


NOUVEAU LED
Matrix LED **474**

LES ENCASTRÉS DÉCORATIFS


Matrix **475**


Gyro **476**


Tonic **477**


Pico IP65 **478**


LED
Base LED Junior **479**


LED
Lightstream 2 **480**


LED
D-CO LED Encastrés **482**

Synoptique

LES PLAFONNIERS ET SUSPENSIONS DÉCORATIFS


Fata Morgana Plafonnier **488**


Gino Plafonnier **489**


Avanti **490**


Soul Plafonnier **491**


Westminster **492**


Garbo Plafonnier **493**

LES PLAFONNIERS ET SUSPENSIONS DÉCORATIFS


NOUVEAU LED Glacier II LED **494**


Glacier II **496**


NOUVEAU Opera Decor **498**


NOUVEAU Opera Suspension **500**


Fata Morgana - Suspension **502**


Gino - suspensions **504**


Soul **505**


Garbo - suspensions **506**


Tuba **507**

LES PROJECTEURS ET RAILS


Supertrack 2 **510**


LED Tidon **516**


BIENTOT DISPONIBLE Prospector LED **518**


Graffiti S **520**


Graffiti M **522**


Graffiti L **524**


LED D-CO LED spots **526**

LES APPLIQUES MURALES


Lyric **532**


NOUVEAU LED Novaline **534**


NOUVEAU LED Planor - applique **535**


Amazon **536**


NOUVEAU LED Thames **538**


NOUVEAU LED Opera Torch - suspensions et applique **540**


Gino - applique **542**


Garbo - applique **544**


Garbo - applique indirecte **545**


Mirage - applique **546**

LES APPLIQUES MURALES


Palazzio **547**


Paprika **547**


Vénétie - applique **548**


Tampico **549**


Bergame **549**


Tuba **550**


Westminster **550**


Olympie A **551**


Olympie F **552**


Olympie K **553**

LES APPLIQUES MURALES


Roma **553**


LED
D-CO LED encastré mural **554**


NOUVEAU LED
Danube **555**


NOUVEAU LED
Loire LX **558**


NOUVEAU LED
Loire **559**

ETUDES DE CAS

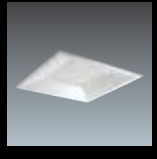
Encastrés direct/indirect


Menlo³ LED **562**


Menlo³ LED Circulaire **562**


Elevation LED **563**

Encastrés fonctionnels


Quattro LED **563**

ETUDES DE CAS

Encastrés fonctionnels


Omega LED **564**


Omega T5 ECO LED **564**

Eclairage industriel


AquaForce II LED **565**


HiPak Pro LED **565**

Luminaire sur pied et Suspensions décoratives


Equaline LED **566**


Glacier II LED **566**

Encastrés décoratifs


Chalice 190 LED ECO **567**


Chalice 190 **567**

Appliques décoratives


Danube LED **568**


Thames LED **568**

ETUDES DE CAS

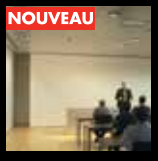
Applique murale - hublots


EyeKon LED **569**


Leopard LED **569**

LES SYTÈMES DE GESTION D'ÉCLAIRAGE INTÉRIEUR


SensaLite **572**


NOUVEAU
Sensa **584**

LES APPAREILLAGES


Appareillage pour lampes fluorescentes **592**


Appareillage pour lampes aux halogènes **598**


Appareillage pour lampes à décharge **602**


Tempo **610**

Index produits

A	
Accessoires - AquaForce II et X-Force	400
Adelie	130
Adelie - Borne	120
Altis	242
Alu-Bay 2	416
Alumet - Introduction	132
Alumet Classic	136
Alumet Control Direct	138
Alumet Control Indirect	137
Alumet Stage	134
Amazon	536
Appareillage pour lampes à décharge	602
Appareillage pour lampes aux halogènes	598
Appareillage pour lampes fluorescentes	592
Appliques fonctionnelles : guide	369
AquaForce II	399
AquaForce II LED	398
Areaflood	232
Areaflood LED	230
Arrowslim T5	376
Avanti	490
Avenue D2 LED	156
Avenue Deco - Borne	123
Avenue F2	153
Avenue F2 LED	152
Avenue F Mâts	155
Avenue Virtual	158
Avenue Wall 300 II	103
Avenue XL	159
AXYL	60
B	
Band	94
Basalt - Borne	126
Base LED	462
Base LED Junior	479
Belia-F	441
Bornoval - Borne	125
C	
Caducée II	438
Cesar	62
Cetus	472
Chalice 190 Accessoires	468
Chalice 190 H	466
Chalice 190 Lampes à décharge	471
Chalice 190 LED ECO	464
Chalice 190 Plafonnier	470
Chalice 190 V	467
Champion	244
Chartor - Borne	127
Christian IV LED	169
Cimi	371
Clan - Introduction	178
Clan C	182
Clan O	186
ColdForce II	392
College LED	339
Concavia L	414
Concavia S	412
Consoles en acier	268
Contour - LED et T16	364
Contrast - Introduction	68
Contrast 2 LED	70
Contrast C	78
Contrast C Extensif	82
Contrast C Sportif	250
Contrast C Street	222
Contrast MiniPinspot	56
Contrast Pinspot	58
Contrast R	80
Contrast Spectra C 2	84
Corniche	98
CorrosionForce II	394
Cruz 115/160V	448
Cruz 160 LED	446
Cruz 160/210 Gyro	450
Cruz 205	452
Cruz 240	454
Cruz 240 Lèche-mur	456
Cruz 280 H/V	458
Cruz Accessoires	460
D	
Danube	555
D-CO LED - Borne	122
D-CO LED Encastre mural	554
D-CO LED Encastres	482
D-CO LED Encastrés de sol	36
D-CO LED Guide de alimentations et accessoires	528
D-CO LED Projecteurs	52
D-CO LED Spots	526
Déco Classique - Mâts	270
Déco Fonctionnelle - Mâts	272
Decostreet	198
Decostreet - Crosses	264
Decostreet Europa	200
Decostreet LB60	201
Diffundi	351
Duoproof	434
Dyana	192
Dyana LED	190

E	
E/Fact	38
ECP	436
Elevation LED	330
EP 130	164
EP 130 et EP145 Crosses et consoles	165
EP 145	162
EP 145 LED	160
Equaline	356
Equaline LED	352
Equaline Luminaire sur pied	360
Etudes de cas	562
EyeKon	108
EyeKon LED	106
F	
Fata Morgana Plafonnier	488
Fata Morgana Suspensions	502
Force 7	401
Force LED	386
Fosses à projecteurs - Fermeture verre/grille	99
Freesia/Nerine	196
G	
Gamma Basique	170
Garbo - Applique	544
Garbo - Applique indirecte	545
Garbo Plafonnier	493
Garbo Suspension	506
Gestion d'éclairage extérieur	296
Gino - Applique	542
Gino Plafonnier	489
Gino Suspension	504
Glacier II	496
Glacier II LED	494
Gotthard	258
Graffiti L	524
Graffiti M	522
Graffiti S	520
GT LED	256
Guide des lampes	632
Gyro	476
H	
Haline 2	95
HeatForce	393
Hi-Pak Pro LED	402
Hi-Rack	406
I	
ImpactForce II	396
IndiQuattro	334
Indus Top (T5 et LED)	408
Invincible II	432
Isaro	216
Isaro LED	214
IVS	224
J	
Jalon	49
Jupiter 3 (T5 & LED)	342
K	
Krystal	176
L	
L' éclairage de tunnel	**254**
L'éclairage des tunnels	252
Lampes aux halogènes	614
Lampes aux iodures métalliques	626
Lampes fluorescentes compactes	621
Lampes sodium haute pression	624
L'éclairage hospitalier	**430**
L'éclairage industriel	**384**
L'éclairage routier	**172**
L'éclairage sportif	**424**
L'éclairage urbain	**116**
Legend	150
Lemnis	194
Leopard	112
Les appareillages	**588**
Les appliques murales - Extérieur	**100**
Les appliques murales - Intérieur	**530**
Les bouquets	288
Les crosses et consoles murales	**260**
Les encastrés de sol	**34**
Les encastrés décoratifs	**444**
Les encastrés fonctionnels	**304**
Les lampes	**612**
Les mâts	286
Les Mâts Acier	278
Les Mâts Aluminium	283
Les plafonniers et suspensions décoratifs	**486**
Les plafonniers, suspensions et luminaires sur pied fonctionnels	**336**
Les projecteurs d'illumination	**50**
Les projecteurs et rails	**508**
Les projecteurs fonctionnels	**226**
Les projecteurs sportifs	**240**
Les réglettes et lignes continues	**374**
Les supports	290
Les systèmes de gestion d'éclairage extérieur	**292**
Les sytèmes de gestion d'éclairage intérieur	**570**
Lightstream 2	480
Linn	46
Loire	559
Loire LX	558
Lopak Pro	428
Lyric	532

Index produits

M	
Mandi	373
Matrix	475
Matrix LED	474
MCE3	421
MCVR3	419
Menlo3 - Encastré	324
Menlo3 - Semi-encastré	326
Menlo³ Circulaire LED & T5	328
Menlo3 LED	322
Menlo3 Plafonnier	340
Mica	42
Milo	54
Mirage - Applique	546
Monoi 44	370
MovU	302
Mundial C	246
N	
Nella	168
Nella LED	167
Novaline et Novaline LED	534
O	
Olsys Area	228
Olsys Illumination	86
Olsys Street	218
Olympie A	551
Olympie F	552
Olympie K / Roma	553
Omega 2 T5	314
Omega 2 T5 ECO	316
Omega 2 T8	317
Omega LED	308
Opera Décor	498
Opera Suspenions	500
Opera Torch - Suspensions et appliques	540
Oracle	210
Orus LED	202
OSQ/OQ 1000	96
Oxane L	206
Oxane S	208
Oyster	102
P	
Palazzio / Paprika	547
Pallion et Pallion LED	332
Panther	114
Piazza II	105
Pico IP65	478
Planor Applique	535
Planor LED	361
Planor Plafonnier	338
Planor R - Encastré	310
Planor Suspension	362
Planor Suspension XL	363
Plazora	104
Plurio	144
Plurio - Introduction	140
Plurio Crosses et mâts	148
Plurio Effect	146
Plurio LED	142
PopPack PRO - Accessoires et fixations	380
PopPack PRO - Réglettes et modules	378
Popular Range	381
Presence detection - Mov'u	302
Prêts à poser - Gamma Kit et Nella Kit	171
Primata 3	382
Promenade - Borne et parapet	124
Prospector 2 LED	518
Puma	115
Punch II ECO	350
Punch II T5	346
Punch II T8	348
Pureline II V	440
Q	
Qba	66
Qba LED	64
Quattro LED	306
Quattro T5 + et T5	312
R	
R2L2	204
RCP3 et RCS3	420
Réduction de puissance	300
Reflex 5 et 8	410
Réglementation et éclairagisme	**638**
Rema 3-5	418
Réseau commercial	658
Riviera	220
S	
Salsa	111
SAS3	422
Satin 2	88
SATYS 2	276
Sensa	584
Sensa DMX	294
SensaLite	572
Sinus 2	442
Sonpak LX 15/25/40	238
Sonpak LX 7-15	236
Soul Plafonnier	491
Soul Suspension	505
Specline Alpha	320

Specline LED	307
Starlette	372
StyLED	174
Suncyl	262
Supertrack 2	510
Surf 2	388
T	
Tampico / Bergame	549
Tea - Borne	118
Tempo	610
Thames et Thames LED	538
Tidon	516
Titus Industrie	404
Titus Sport	426
Tonic	477
Troïka	248
Tuba / Westminster - Applique	550
Tuba Suspension	507
Tubes fluorescents	618
U	
Urba	128
V	
Vénétie - Applique	548
Via	48
Visor6	423
W	
Westminster	492
X	
X-Force	390
Z	
Zoria	274

L'ÉCLAIRAGE EXTÉRIEUR



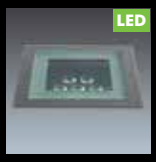
Les encastrés de sol



Eglise de Seichebrières (45)



D-CO LED
Encastrés de sol
36



E/Fact
38



Mica
42



Linn
46



Via
48



Jalon
49

D-CO LED
Encastrés de sol

www.thornlighting.fr/**DCOR**

Gamme d'encastrés de sol utilisant des sources LED pour le balisage et la mise en valeurs des abords de bâtiments





- Disponible en 3 tailles avec un excellent niveau de finition
- Conforme à la norme concernant les températures de contact (EN60598-2-13)
- Encastré livré avec son pot d'encastrement équipé d'un couvercle de fermeture
- Livré précâblé longueur 5 m

Matériaux / Finitions
Luminaires :
Corps : aluminium (sauf modèle D-CO R LED Médium : mélange PC/ABS), CNC électrophorèse.
Pot d'encastrement : aluminium (sauf modèle D-CO R LED Maxi : ABS) avec couvercle en plastique.
Fermeture : verre : trempé, sablé ou clair.
Collerette / cache ajouré : acier inoxydable 316 L.
Joint d'étanchéité : silicone.
Boîtiers de connexion : mélange PC/ABS.

Installation / Montage
Pour un drainage efficace, des graviers doivent être placés sur une profondeur de 300 mm sous le pot d'encastrement. Le cache de protection en plastique empêche l'infiltration du béton au moment de l'installation.

Tous les appareils sont fournis avec un câble de 5 m.

Chaque luminaire D-CO R LED Mini est fourni pré-câblé avec alimentation déportée, pot d'encastrement avec couvercle de fermeture plastique, boitier étanche 3 entrées.

Les kits D-CO R LED Mini sont fournis pré-câblés individuellement, avec un boîtier de connexion 8 entrées, comprenant le driver et une platine de raccordement. Si un encastré cesse de fonctionner, les autres continuent à éclairer. La platine de raccordement est munie d'un voyant de défaillance des LED.

Charge statique : 500kg max

Deux boîtiers de connexion sont disponibles en accessoires.
Un boîtier à 3 entrées équipé de 2 presse-étoupe : PG13 (entrée) et 1 x PG9 (sortie).
Un boîtier à 8 entrées équipé de 2 presse-étoupe : PG13 (entrée) et 6 x PG9 (sortie)

Les D-CO R LED Maxi sont orientables sur +/- 24°








Source

LED 1.2-7.2W

Normes

EN 60598 IP67 IP68 IK09 IK10

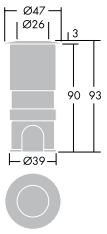
IP67 - Medium/Maxi
IP68 - Mini
IK09 - Medium
IK10 - Maxi/Mini
CL 1 - Maxi
CL 2 - Mini/Medium

Données commerciales

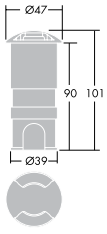
Désignation	Poids (kg)	Code SAP
D-CO LED - Encastrés Mini		
D-CO R LED MINI 1L35 830 EW2	0.50	96257234
D-CO R LED MINI 1L35 830 FR	0.50	96257231
D-CO R LED MINI 1L35 830 CL	0.50	96257228
D-CO R LED MINI 1L35 840 CL	0.50	96257227
D-CO LED - Kits encastrés Mini		
D-CO R LED MINI 6X1L35 830 CL KIT	1.30	96257249
D-CO R LED MINI 6X1L35 830 EW2 KIT	1.30	96257255
D-CO R LED MINI 6X1L35 830 FR KIT	1.30	96257252
D-CO R LED MINI 6X1L35 840 CL KIT	1.30	96257248
D-CO LED - Encastrés Medium		
D-CO R LED MEDIUM 1X1,2W BLU FR	0.70	96257238
D-CO R LED MEDIUM 1X1,2W WHI 3K FR	0.70	96257237
D-CO R LED MEDIUM 1X1,2W WHI 4K FR	0.70	96257236
D-CO LED - Encastrés Maxi		
D-CO R LED MAXI 6L50 830 CL	3.00	96257240
D-CO R LED MAXI 6L50 840 CL	3.00	96257239
D-CO LED - Boîtiers de connexion		
CON CABLE BOX 2 ENTRIES 1 EXIT IP67	0.30	96257258
CON CABLE BOX 2 ENTRIES 6 EXIT IP67	0.40	96257259

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr

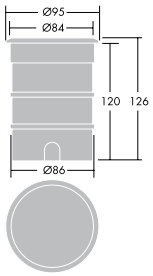
1L Nombre de LED
35 Courant d'alimentation (35=350mA)
830 IRC + température de couleur (8=IRC80/30=3000K)
CL Fermeture en verre clair
EW2 Fermeture avec 2 fenêtres
FR Fermeture avec verre sablé



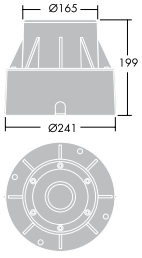
Mini CL/FR



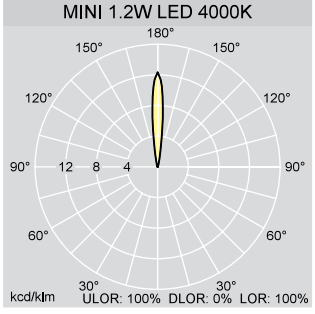
Mini EW2



Medium



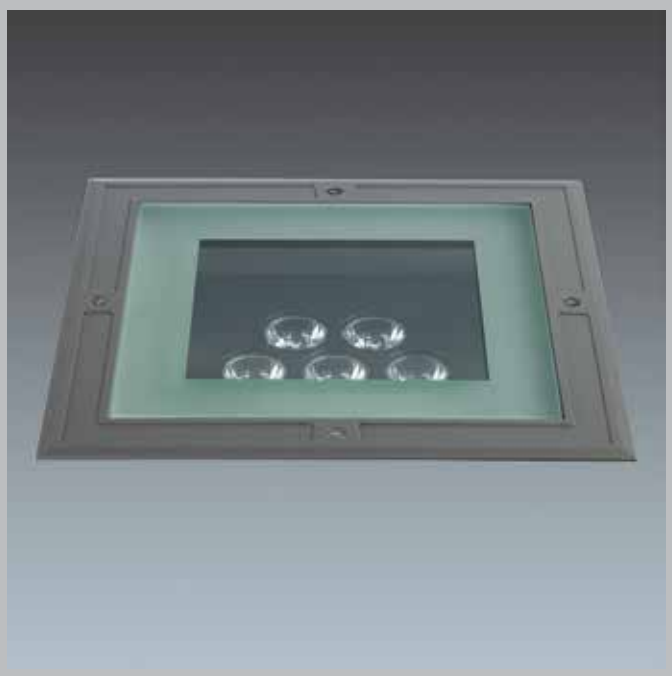
Maxi

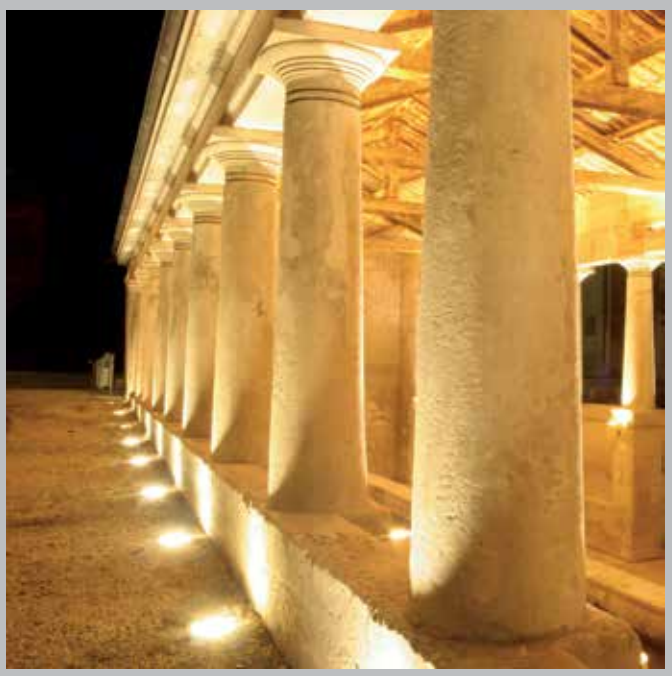


E/Fact

www.thornlighting.fr/**EFCT**

Gamme d'encastrés de sol réservée aux espaces piétonniers sans passage de véhicule complétée par une version Slim offrant des solutions plus polyvalentes





- Refonte de la gamme en accord avec la nouvelle norme concernant les températures de contact : température de contact < 100°C pour les versions conventionnelles et < 40°C pour les versions LED
- Large choix de solutions. Tailles, formes, sources, effets lumineux...
- Réglage de l'angle d'inclinaison sur les versions équipées de verre semi-sablé (sauf versions asymétriques A/S)
- Alimentation intégrée (sauf version 20W QR-CBC)

Matériaux / Finitions

Corps en fonderie d'aluminium sans cuivre (ENAB44100), peinture texturée pour une meilleure résistance à la corrosion.
Collerette en acier inoxydable (AISI 316L) d'épaisseur 3 mm traité anti-corrosion ou aluminium finition peinture poudre.
Vis en acier inoxydable point après inoxydable
Fermeture verre trempé semi-sablé ou sablé point après sablé
Epaisseur des fermetures :
E/Fact 0 : 8mm
E/Fact 1 : 10mm
E/Fact 2 : 12mm
E/Fact Slim 00 : 8mm
E/Fact Slim 1 : 8mm
E/Fact Slim 2 : 10mm
E/Fact Slim 3 : 15mm
Joints en silicone anti-vieillissement.
Pot d'encastrement en polypropylène.
Versions Slim livrées pré-câblées H07RN-F, longueur 1m pour la taille 00 et 0,5m pour les tailles 1, 2 et 3.
Version pour balisage directif avec cache 1, 2 ou 4 fenêtres en aluminium peint et fermeture polycarbonate (E/Fact 0 ronds uniquement).
Fermeture avec dôme prismatique en verre trempé (E/Fact 0 ronds collerette aluminium uniquement).
Verre antidérapant disponible sur demande.
Toutes les versions disposent d'une alimentation intégrée sauf E/Fact 0 20 W QR-CBC. Alimentation 12V à commander séparément.
Toutes les versions sont équipées d'un ballast électronique sauf :
E/Fact Taille 1 : 18W TC-T
E/Fact Taille 2 : 26W TC-T et 35W/70W HIT

Installation / Montage

Encastrés de sol :
Le luminaire est livré complet (corps avec pot d'encastrement + collerette avec verre de fermeture).
Pour les applications extérieures, un drainage de 30 cm est nécessaire pour assurer l'évacuation de l'eau.
Le pot d'encastrement peut être installé dans le bitume à condition d'un bon drainage et d'une température inférieure à 80°C.
Les luminaires doivent fonctionner ouverts durant 45 minutes afin d'évacuer l'humidité ambiante.

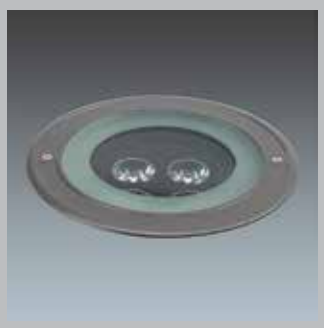
En accord avec la norme EN60598-2-13 la charge statique maximum admissible est de 1000kg.
Résistance au fil incandescent : 750°C.

Installation en faux plafond ou dans une cloison :

Toutes les versions E/Fact peuvent être installées en faux plafond à l'aide des kits disponibles en accessoire. Le câble métallique de rappel à la dalle garantie la sécurité de l'installation. Seule la version E/Fact 0 et E/Fact Slim 00 peuvent être encastrées dans une cloison sèche.
Des versions LED à changement de couleur RGB sont disponibles dans les tailles E/Fact 1 et E/Fact 2. Ces versions doivent être pilotées par signal DMX.

Pour faciliter l'installation, il est recommandé d'utiliser les connecteurs IP67 codes : 96257910 ou 96257911 ou les boîtiers IP67 codes : 96257907, 96257908 ou 96257909 disponibles en accessoire.

Pour plus d'information, consulter notre site internet :
www.thornlighting.fr









Lampes

HIT-CE (MT)	G12	35-70W
HIT-DE-CE (MD)	RX7s	70W
HIT-TC-CE (MT)	G8.5	20-35W
LED		1-17.5W
ML-F (FB)	GX53	6W
QR-CB 51 (HRG)	GU5.3	20W
TC-T (FSM)	GX24d-3	18-26W
TC-DEL (FSQ)	G24q-1	10W
TC-TEL (FSM)	GX24q-2	18W
TC-F (FSS)	2G10	36W

Normes

CE EN 60598 IP67 IK08 IK09

Données commerciales

Toutes les versions E/Fact sont livrées sans lampe, à l'exception des versions LED. Toutes les versions E/Fact Slim sont livrées précâblées. Le modèle E/Fact Slim 00 est disponible avec une collerette en inox ou en aluminium peint. Les modèles E/Fact Slim, tailles 1, 2 et 3, sont uniquement proposés avec une collerette inox.
La version E/Fact 0 20W QR-CBC nécessite une alimentation 12 V externe (non fournie)

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
E/FACT 0 - carré		
Collerette Aluminium		
Verre semi-sablé 2x5°		
EFACT C0 3X1,2W LED W 3K 10D AL SF	1.5	96107551
EFACT C0 3X1,2W LED W 6K 10D AL SF	1.5	96107946
EFACT C0 3X1,2W LED B 10D AL SF	1.5	96107948
Verre semi-sablé 2x12°		
EFACT C0 3X1,2W LED W 3K 24D AL SF	1.5	96260337
EFACT C0 3X1,2W LED W 6K 24D AL SF	1.5	96260335
EFACT C0 3X1,2W LED B 24D AL SF	1.5	96260339
Verre sablé		
EFACT C0 1X2W LED W 3K AL FR	1.4	96107544
EFACT C0 1X2W LED W 6K AL FR	1.4	96107555
EFACT C0 1X2W LED B AL FR	1.4	96107557
Collerette Inox		
Verre semi-sablé 2x5°		
EFACT C0 3X1,2W LED W 3K 10D RS SF	1.5	96107552
EFACT C0 3X1,2W LED W 6K 10D RS SF	1.5	96107947
EFACT C0 3X1,2W LED B 10D RS SF	1.5	96107949
Verre semi-sablé 2x12°		
EFACT C0 3X1,2W LED W 3K 24D RS SF	1.5	96260338
EFACT C0 3X1,2W LED W 6K 24D RS SF	1.5	96260336
EFACT C0 3X1,2W LED B 24D RS SF	1.5	96260340
Verre sablé		
EFACT C0 1X2W LED W 3K RS FR	1.5	96107543
EFACT C0 1X2W LED W 6K RS FR	1.5	96107554
EFACT C0 1X2W LED B RS FR	1.5	96107556

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
E/FACT 0 - rond		
Collerette Aluminium		
Verre semi-sablé 2x5°		
EFACT R0 3X1,2W 10D LED W 3K AL SF	1.3	96107548
EFACT R0 3X1,2W 10D LED W 6K AL SF	1.3	96107950
EFACT R0 3X1,2W 10D LED B AL SF	1.3	96107952
Verre semi-sablé 2x12°		
EFACT R0 3X1,2W LED W 3K 24D AL SF	1.3	96260329
EFACT R0 3X1,2W LED W 6K 24D AL SF	1.3	96260331
EFACT R0 3X1,2W LED B 24D AL SF	1.3	96260333
Verre sablé		
EFACT R0 1X2W LED W 3K AL FR	1.3	96107530
EFACT R0 1X2W LED W 6K AL FR	1.3	96107526
EFACT R0 1X2W LED B AL FR	1.3	96107538
Dôme		
EFACT R0 1X2W LED W 3K AL EDO	1.3	96107531
EFACT R0 1X2W LED W 6K AL EDO	1.3	96107527
EFACT R0 1X2W LED B AL EDO	1.3	96107539
Balisage directif - 1 fenêtre		
EFACT R0 1x1,2W LED W 3K AL EDO/W1	1.4	96107514
EFACT R0 1x1,2W LED W 6K AL EDO/W1	1.4	96107524
EFACT R0 1x1,2W LED B AL EDO/W1	1.4	96107511
Balisage directif - 2 fenêtres		
EFACT R0 1x1,2W LED W 3K AL EDO/W2	1.4	96107515
EFACT R0 1x1,2W LED W 6K AL EDO/W2	1.4	96107522
EFACT R0 1x1,2W LED B AL EDO/W2	1.4	96107512
Balisage directif - 4 fenêtres		
EFACT R0 1x1,2W LED W 3K AL EDO/W4	1.3	96107516
EFACT R0 1x1,2W LED W 6K AL EDO/W4	1.3	96107523
EFACT R0 1x1,2W LED B AL EDO/W4	1.3	96107513
Collerette Inox		
Verre semi-sablé 2x5°		
EFACT R0 3X1,2W 10D LED W 3K RS SF	1.4	96107549
EFACT R0 3X1,2W 10D LED W 6K RS SF	1.4	96107951
EFACT R0 3X1,2W 10D LED B RS SF	1.4	96107953

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Verre semi-sablé 2x12°		
EFACT R0 3X1,2W LED W 3K 24D RS SF	1.4	96260330
EFACT R0 3X1,2W LED W 6K 24D RS SF	1.4	96260332
EFACT R0 3X1,2W LED B 24D RS SF	1.4	96260334
Verre sablé		
EFACT R0 1X2W LED W 3K RS FR	1.4	96107532
EFACT R0 1X2W LED W 6K RS FR	1.4	96107528
EFACT R0 1X2W LED B RS FR	1.4	96107540
E/FACT 1 - carré		
Collerette Aluminium		
Verre semi-sablé 2x3,5°		
EFACT C1 4X2W ACC 7D LED W 3K AL SF	2.4	96107688
EFACT C1 4X2W ACC 7D LED W 6K AL SF	2.4	96107690
EFACT C1 4X2W ACC 7D LED B AL SF	2.4	96107686
Verre semi-sablé 2x12°		
EFACT C1 4X2W ACC LED W 3K 24D AL SF	2.4	96260349
EFACT C1 4X2W ACC LED W 6K 24D AL SF	2.4	96260351
EFACT C1 4X2W ACC LED B 24D AL SF	2.4	96260347
Verre sablé		
EFACT C1 4X2W SOFT LED W 3K AL FR	2.4	96107698
EFACT C1 4X2W SOFT LED W 6K AL FR	2.4	96107700
EFACT C1 4X2W SOFT LED B AL FR	2.4	96107694
Collerette Inox		
Verre semi-sablé 2x3,5°		
EFACT C1 4X2W ACC 7D LED W 3K RS SF	2.6	96107689
EFACT C1 4X2W ACC 7D LED W 6K RS SF	2.6	96107691
EFACT C1 4X2W ACC 7D LED B RS SF	2.6	96107687
Verre semi-sablé 2x12°		
EFACT C1 4X2W ACC LED W 3K 24D RS SF	2.6	96260350
EFACT C1 4X2W ACC LED W 6K 24D RS SF	2.6	96260352
EFACT C1 4X2W ACC LED B 24D RS SF	2.6	96260348
Verre sablé		
EFACT C1 4X2W SOFT LED W 3K RS FR	2.6	96107699
EFACT C1 4X2W SOFT LED W 6K RS FR	2.6	96107701
EFACT C1 4X2W SOFT LED B RS FR	2.6	96107695

E/Fact

www.thornlighting.fr/**EFCT**

Gamme d'encastrés de sol réservée aux espaces piétonniers sans passage de véhicule complétée par une version Slim offrant des solutions plus polyvalentes

Données commerciales

Toutes les versions E/Fact sont livrées sans lampe, à l'exception des versions LED. Toutes les versions E/Fact Slim sont livrées précâblées. Le modèle E/Fact Slim 00 est disponible avec une collerette en inox ou en aluminium peint. Les modèles E/Fact Slim, tailles 1, 2 et 3, sont uniquement proposés avec une collerette inox.
La version E/Fact 0 20W QR-CBC nécessite une alimentation 12 V externe (non fournie)

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
E/FACT 1 - rond		
Collerette Aluminium		
Verre semi-sablé 2x3, 5°		
EFACT R1 4X2W ACC 7D LED W 3K AL SF	2.0	96107661
EFACT R1 4X2W ACC 7D LED W 6K AL SF	2.0	96107663
EFACT R1 4X2W ACC 7D LED B AL SF	2.0	96107659
Verre semi-sablé 2x12°		
EFACT R1 4X2W ACC LED W 3K 24D AL SF	2.0	96260343
EFACT R1 4X2W ACC LED W 6K 24D AL SF	2.0	96260345
EFACT R1 4X2W ACC LED B 24D AL SF	2.0	96260341
Verre sablé		
EFACT R1 4X2W SOFT LED W 3K AL FR	2.0	96107671
EFACT R1 4X2W SOFT LED W 6K AL FR	2.0	96107673
EFACT R1 4X2W SOFT LED B AL FR	2.0	96107667
Collerette Inox		
Verre semi-sablé 2x3, 5°		
EFACT R1 4X2W ACC 7D LED W 3K RS SF	2.1	96107662
EFACT R1 4X2W ACC 7D LED W 6K RS SF	2.1	96107664
EFACT R1 4X2W ACC 7D LED B RS SF	2.1	96107660
Verre semi-sablé 2x12°		
EFACT R1 4X2W ACC LED W 3K 24D RS SF	2.1	96260344
EFACT R1 4X2W ACC LED W 6K 24D RS SF	2.1	96260346
EFACT R1 4X2W ACC LED B 24D RS SF	2.1	96260342
Verre sablé		
EFACT R1 4X2W SOFT LED W 3K RS FR	2.1	96107672
EFACT R1 4X2W SOFT LED W 6K RS FR	2.1	96107674
EFACT R1 4X2W SOFT LED B RS FR	2.1	96107668
E/FACT 2 - carré		
Collerette Aluminium		
Verre semi-sablé 2x3, 5°		
EFACT C2 7X2W ACC 7D LED W 3K AL SF	4.2	96107772
EFACT C2 7X2W ACC 7D LED W 6K AL SF	4.2	96107774
EFACT C2 7X2W ACC 7D LED B AL SF	4.2	96107770
EFACT C2 7X2W ACC LED RGB DMX AL SF	4.3	96107782
Verre semi-sablé 2x12°		
EFACT C2 7X2W ACC LED W 3K 24D AL SF	4.2	96260361
EFACT C2 7X2W ACC LED W 6K 24D AL SF	4.2	96260363
EFACT C2 7X2W ACC LED B 24D AL SF	4.2	96260359
Verre sablé		
EFACT C2 7X2W SOFT LED W 3K AL FR	4.2	96107778
EFACT C2 7X2W SOFT LED W 6K AL FR	4.2	96107780
EFACT C2 7X2W SOFT LED B AL FR	4.2	96107776
EFACT C2 4X3X1,2W SOFT LED RGB DMX AL FR	4.3	96107762
Collerette Inox		
Verre semi-sablé 2x3, 5°		
EFACT C2 7X2W ACC 7D LED W 3K RS SF	4.5	96107773
EFACT C2 7X2W ACC 7D LED W 6K RS SF	4.5	96107775
EFACT C2 7X2W ACC 7D LED B RS SF	4.5	96107771
EFACT C2 7X2W ACC LED RGB DMX RS SF	4.6	96107783
Verre semi-sablé 2x12°		
EFACT C2 7X2W ACC LED W 3K 24D RS SF	4.5	96260362
EFACT C2 7X2W ACC LED W 6K 24D RS SF	4.5	96260364
EFACT C2 7X2W ACC LED B 24D RS SF	4.5	96260360
Verre sablé		
EFACT C2 7X2W SOFT LED W 3K RS FR	4.5	96107779
EFACT C2 7X2W SOFT LED W 6K RS FR	4.5	96107781
EFACT C2 7X2W SOFT LED B RS FR	4.5	96107777
EFACT C2 4X3X1,2W SOFT LED RGB DMX RS FR	4.6	96107763

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
E/FACT 2 - rond		
Collerette Aluminium		
Verre semi-sablé 2x3, 5°		
EFACT R2 7X2W ACC 7D LED W 3K AL SF	3.7	96107729
EFACT R2 7X2W ACC 7D LED W 6K AL SF	3.7	96107731
EFACT R2 7X2W ACC 7D LED B AL SF	3.7	96107727
EFACT R2 7X2W ACC LED RGB DMX AL SF	3.8	96107739
Verre semi-sablé 2x12°		
EFACT R2 7X2W ACC 24D W LED 3K AL SF	3.7	96260355
EFACT R2 7X2W ACC 24D W LED 6K AL SF	3.7	96260357
EFACT R2 7X2W ACC LED B 24D AL SF	3.7	96260353
Verre sablé		
EFACT R2 7X2W SOFT LED W 3K AL FR	3.7	96107735
EFACT R2 7X2W SOFT LED W 6K AL FR	3.7	96107737
EFACT R2 7X2W SOFT LED B AL FR	3.7	96107733
EFACT R2 4X3X1,2W SOFT LED RGB DMX AL FR	3.8	96107719
Collerette Inox		
Verre semi-sablé 2x3, 5°		
EFACT R2 7X2W ACC 7D LED W 3K RS SF	3.9	96107730
EFACT R2 7X2W ACC 7D LED W 6K RS SF	3.9	96107732
EFACT R2 7X2W ACC 7D LED B RS SF	3.9	96107728
EFACT R2 7X2W ACC LED RGB DMX RS SF	4.0	96107740
Verre semi-sablé 2x12°		
EFACT R2 7X2W ACC 24D W LED 3K RS SF	3.7	96260356
EFACT R2 7X2W ACC 24D W LED 6K RS SF	3.7	96260358
EFACT R2 7X2W ACC LED B 24D RS SF	3.7	96260354
Verre sablé		
EFACT R2 7X2W SOFT LED W 3K RS FR	3.9	96107736
EFACT R2 7X2W SOFT LED W 6K RS FR	3.9	96107738
EFACT R2 7X2W SOFT LED B RS FR	3.9	96107734
EFACT R2 4X3X1,2W SOFT LED RGB DMX RS FR	4.0	96107720
E/FACT Slim 00 - carré		
Collerette Aluminium		
Verre semi-sablé 2x3, 5°		
EFACT C00 SLIM 1X1,2W LED W 3K 7D AL SF	0.6	96107472
EFACT C00 SLIM 1X1,2W LED W 6K 7D AL SF	0.6	96107470
EFACT C00 SLIM 1X1,2W LED B 7D AL SF	0.6	96107474
Verre semi-sablé 2x12°		
EFACT C00 SLIM 1X1,2W LED W 3K 24D AL SF	0.6	96260325
EFACT C00 SLIM 1X1,2W LED W 6K 24D AL SF	0.6	96260323
EFACT C00 SLIM 1X1,2W LED B 24D AL SF	0.6	96260327
Verre sablé		
EFACT C00 SLIM 1X1,2W LED W 3K AL FR	0.6	96107500
EFACT C00 SLIM 1X1,2W LED W 6K AL FR	0.6	96107498
EFACT C00 SLIM 1X1,2W LED B AL FR	0.6	96107502
Collerette Inox		
Verre semi-sablé 2x3, 5°		
EFACT C00 SLIM 1X1,2W LED W 3K 7D RS SF	0.8	96107471
EFACT C00 SLIM 1X1,2W LED W 6K 7D RS SF	0.8	96107469
EFACT C00 SLIM 1X1,2W LED B 7D RS SF	0.8	96107473
Verre semi-sablé 2x12°		
EFACT C00 SLIM 1X1,2W LED W 3K 24D RS SF	0.8	96260326
EFACT C00 SLIM 1X1,2W LED W 6K 24D RS SF	0.8	96260324
EFACT C00 SLIM 1X1,2W LED B 24D RS SF	0.8	96260328
Verre sablé		
EFACT C00 SLIM 1X1,2W LED W 3K RS FR	0.7	96107499
EFACT C00 SLIM 1X1,2W LED W 6K RS FR	0.7	96107497
EFACT C00 SLIM 1X1,2W LED B RS FR	0.7	96107501

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
E/FACT Slim 00 - rond		
Collerette Aluminium		
Verre semi-sablé 2x3, 5°		
EFACT R00 SLIM 1X1,2W LED W 3K 7D AL SF	0.5	96107458
EFACT R00 SLIM 1X1,2W LED W 6K 7D AL SF	0.5	96107456
EFACT R00 SLIM 1X1,2W LED B 7D AL SF	0.5	96107460
Verre semi-sablé 2x12°		
EFACT R00 SLIM 1X1,2W LED W 3K 24D AL SF	0.5	96260319
EFACT R00 SLIM 1X1,2W LED W 6K 24D AL SF	0.5	96259853
EFACT R00 SLIM 1X1,2W LED B 24D AL SF	0.5	96260321
Verre sablé		
EFACT R00 SLIM 1X1,2W LED W 3K AL FR	0.5	96107486
EFACT R00 SLIM 1X1,2W LED W 6K AL FR	0.5	96107484
EFACT R00 SLIM 1X1,2W LED B AL FR	0.5	96107488
Collerette Inox		
Verre semi-sablé 2x3, 5°		
EFACT R00 SLIM 1X1,2W LED W 3K 7D RS SF	0.6	96107457
EFACT R00 SLIM 1X1,2W LED W 6K 7D RS SF	0.6	96107455
EFACT R00 SLIM 1X1,2W LED B 7D RS SF	0.6	96107459
Verre semi-sablé 2x12°		
EFACT R00 SLIM 1X1,2W LED W 3K 24D RS SF	0.6	96260320
EFACT R00 SLIM 1X1,2W LED W 6K 24D RS SF	0.6	96260318
EFACT R00 SLIM 1X1,2W LED B 24D RS SF	0.6	96260322
Verre sablé		
EFACT R00 SLIM 1X1,2W LED W 3K RS FR	0.6	96107485
EFACT R00 SLIM 1X1,2W LED W 6K RS FR	0.6	96107483
EFACT R00 SLIM 1X1,2W LED B RS FR	0.6	96107487
E/FACT Slim 3 - carré		
Collerette Inox		
Verre semi-sablé 2x3, 5°		
EFACT C3 SLIM 16X1,2W ACC 7D LED W 3K SF	10.5	96107806
EFACT C3 SLIM 16X1,2W ACC 7D LED W 6K SF	10.5	96107805
EFACT C3 SLIM 16X1,2W ACC 7D LED B SF	10.5	96107807
Verre semi-sablé 2x12°		
EFACT C3 SLIM 16X1,2W AC 24D LED W 3K RSSF	10.5	96260369
EFACT C3 SLIM 16X1,2W AC 24D LED W 6K RSSF	10.5	96260368
EFACT C3 SLIM 16X1,2W AC 24D LED B RS SF	10.5	96260370
E/FACT Slim 3 - rond		
Collerette Inox		
Verre semi-sablé 2x3, 5°		
EFACT R3 SLIM 16X1,2W ACC 7DLED W 3K SF	8.9	96107803
EFACT R3 SLIM 16X1,2W ACC 7DLED W 6K SF	8.9	96107802
EFACT R3 SLIM 16X1,2W ACC 7D LED B SF	8.9	96107804
Verre semi-sablé 2x12°		
EFACT R3 SLIM 16X1,2W AC 24D LED W 3K ALSF	8.9	96260366
EFACT R3 SLIM 16X1,2W AC 24D LED W 6K ALSF	8.9	96260365
EFACT R3 SLIM 16X1,2W AC 24D LED B AL SF	8.9	96260367

Pour les préparatiions de chantiers, il est possible de commander les pots d'encastrement séparément.

Pots d'encastrement	
Taille 0 & taille 00	
EFACT R0 RH	59002564
EFACT C0 RH	59003824
EFACT C00SLIM RH	59003831
EFACT R00SLIM RH	59003832

Pots d'encastrement	
Taille 1	
EFACT R1 RH	59001883
EFACT C1 RH	59002815
EFACT R1TSLIM RH	59003825
EFACT C1TSLIM RH	59003826

Pots d'encastrement	
Taille 2	
EFACT R2 RH	59004714
EFACT C2 RH	59004715
EFACT R2SLIM RH	59003827
EFACT C2SLIM RH	59003828

Données commerciales – E/Fact 1 RGB avec boîtier DMX déporté

Il existe 2 modèles de boîtier déporté :
1 modèle pour 2 luminaires (code 96260652) ou 1 modèle pour 5 à 10 luminaires (code 96260651).
Commandez le luminaire E/Fact 1 RGB + le boîtier DMX déporté requis.

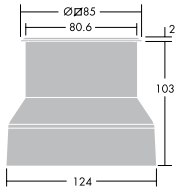
Désignation	Poids (kg)	Code SAP
E/FACT 1 RGB - carré		
Collerette Aluminium		
Verre semi-sablé		
EFACT C1 4X2W ACC LED RGB AL SF	2.4	96260659
Verre sablé		
EFACT C1 4X2W SOFT LED RGB AL FR	2.4	96260661
Collerette Inox		
Verre semi-sablé		
EFACT C1 4X2W ACC LED RGB RS SF	2.6	96260660
Verre sablé		
EFACT C1 4X2W SOFT LED RGB RS FR	2.5	96260662
E/FACT 1 RGB - rond		
Collerette Aluminium		
Verre semi-sablé		
EFACT R1 4X2W ACC LED RGB AL SF	2.1	96260663
Verre sablé		
EFACT R1 4X2W SOFT LED RGB AL FR	2.1	96260665
Collerette Inox		
Verre semi-sablé		
EFACT R1 4X2W ACC LED RGB RS SF	2.3	96260664
Verre sablé		
EFACT R1 4X2W SOFT LED RGB RS FR	2.2	96260666
Boîtier DMX déporté		
EFACT 1 100W RGB REMOTE DMX SYSTEM	1.7	96260651
EFACT 1 20W RGB REMOTE DMX SYSTEM	0.9	96260652

Données commerciales – accessoires

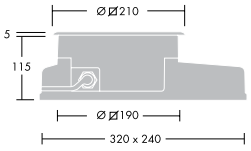
Non adapté aux versions conventionnelles

Filtres holographiques		
EFACT SLIM C00 LED HOLO FILM 60X1°	0.1	96260406
EFACT SLIM C00 LED HOLO FILM 60X60°	0.1	96260407
EFACT SLIM C00 LED HOLO FILM 75X45°	0.1	96260408
EFACT SLIM R00 LED HOLO FILM 60X1°	0.1	96260409
EFACT SLIM R00 LED HOLO FILM 60X60°	0.1	96260410
EFACT SLIM R00 LED HOLO FILM 75X45°	0.1	96260411
EFACT C0 LED HOLO FILM 60X1°	0.1	96260412
EFACT C0 LED HOLO FILM 60X60°	0.1	96260413
EFACT C0 LED HOLO FILM 75X45°	0.1	96260414
EFACT R0/MINIPINS LED HOLO FILM 60X1°	0.1	96260415
EFACT R0/MINIPINS LED HOLO FILM 60X60°	0.1	96260416
EFACT R0/MINIPINS LED HOLO FILM 75X45°	0.1	96260417
EFACT C1 LED HOLO FILM 60X1°	0.2	96260418
EFACT C1 LED HOLO FILM 60X60°	0.2	96260419
EFACT C1 LED HOLO FILM 75X45°	0.2	96260420
EFACT R1 LED HOLO FILM 60X1°	0.2	96260421
EFACT R1 LED HOLO FILM 60X60°	0.2	96260422
EFACT R1 LED HOLO FILM 75X45°	0.2	96260423
EFACT C2 LED HOLO FILM 60X1°	0.2	96260424
EFACT C2 LED HOLO FILM 60X60°	0.2	96260425
EFACT C2 LED HOLO FILM 75X45°	0.2	96260426
EFACT R2 LED HOLO FILM 60X1°	0.2	96260427
EFACT R2 LED HOLO FILM 60X60°	0.2	96260428
EFACT R2 LED HOLO FILM 75X45°	0.2	96260429

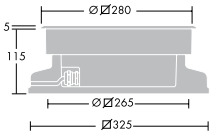
Kits plafonniers	
EFACT 0 MCE KIT	96257847
EFACT 1 MCE KIT	96257848
EFACT 2 MCE KIT	96257849
EFACT 2 35/70W LV	96257853



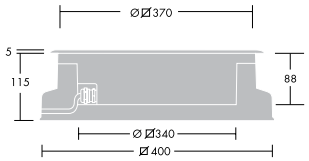
EFact Slim 00



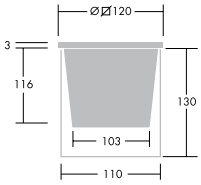
EFact Slim 1



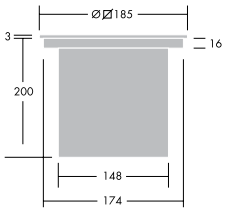
EFact Slim 2



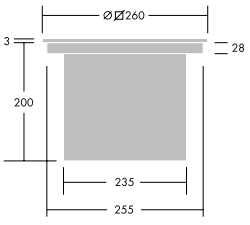
EFact Slim 3



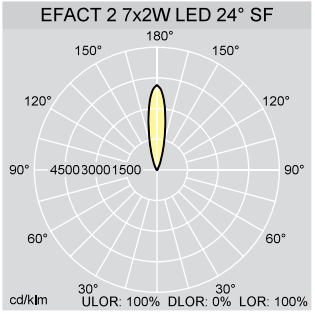
EFact 0

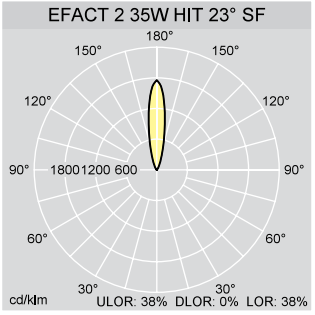


EFact 1



EFact 2





Mica

www.thornlighting.fr/**MICA**

Gamme d'encastrés de sol résistant aux passages de véhicules. Une version Slim offrant d'avantage de polyvalence est également disponible





- Refonte de la gamme en accord avec la nouvelle norme concernant les températures de contact : température de contact < 80°C pour les versions conventionnelles et < 40°C pour les versions LED.
- Large choix de solutions. Tailles, formes, sources, effets lumineux...
- Réglage de l'angle d'inclinaison sur les versions équipées de verre semi-sablé (sauf versions asymétriques A/S)
- Alimentations électriques intégrées, sauf pour les versions Mica Slim A RGB

Matériaux / Finitions

Corps en fonderie d'aluminium sans cuivre (ENAB44100), peinture texturée pour une meilleure résistance à la corrosion. Collerette en acier inoxydable (AISI 316L) d'épaisseur 3 mm traité anti-corrosion ou aluminium finition peinture poudrée.
Vis en acier inoxydable.
Fermeture verre trempé sablée, semi-sablée ou claire.
Épaisseurs du verre :
Mica A, Slim A, I, Slim I et B : 19 mm avec collerette en acier inoxydable et 15 mm avec collerette en aluminium peint.
Mica Slim SS et S : 15 mm avec collerette en acier inoxydable et 12 mm avec une collerette en aluminium peint. Joints anti-vieillissement traités au silicone.
Pot d'encastrement en polypropylène
Précâblage : H07RN-F, 0,5 m sauf Mica I et Mica B : 0,8 m.
Versions pour balisage directif avec cache fenêtres en aluminium peint.
Fermeture dôme prismatique en verre type Fresnel et collerette aluminium uniquement (Mica A 35W HIT-CE)
Glace antidérapante disponible sur demande. Toutes les versions disposent d'une alimentation intégrée. Toutes les versions sont dotées d'un ballast électronique sauf :
Mica A : 35W HIT-CE 14D
Mica I : 70/150W HST/HIT et 70W HIT
Mica B : 70/150W HIT/HST.

Installation / Montage

Le luminaire est livré complet : corps, pot d'encastrement, collerette et fermeture verre.
Toutes les versions sont livrées précâblées.

Pour les applications extérieures, un drainage de 30 cm est nécessaire pour assurer l'évacuation de l'eau.

Le pot d'encastrement peut être installé dans le bitume à condition d'un bon drainage et d'une température inférieure à 80°C.

Les luminaires doivent fonctionner ouverts durant 45 minutes afin d'évacuer l'humidité ambiante.

Mica et Mica Slim peuvent être installés dans les zones où la vitesse des véhicules n'excède pas 30 km/h pour les versions planes et 20 km/h pour les versions équipées du dôme.

Pour faciliter l'installation, le câblage peut être effectué à l'aide des connecteurs IP67 (Code 96257910 ou 96257911). Pour le passage en coupure, les boîtiers de raccordement IP67 peuvent être utilisés (Codes 96257907, 96257908 ou 96257909).

Toutes les versions disposent d'une alimentation intégrée.

En accord avec la norme NF EN60598-2-13 la charge statique maximum est de 5 000 kg pour les versions équipées de glace plane et collerette inox, 3500 kg pour les versions équipées de glace plane et collerette aluminium et de 2 000 kg pour les versions équipées de dômes ou de verre prismatique.

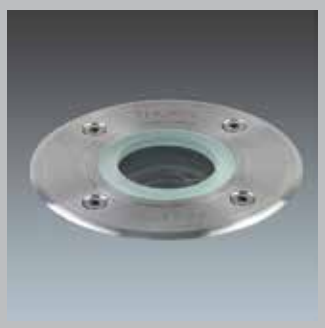
Mica B : charge statique maximum de 2500 kg.

Tenue au fil incandescent : 750°C.

Des versions à changement de couleur RGB sont disponibles sur Mica Slim A et Mica Slim I. Ces versions nécessitent un outil de pilotage DMX à commander séparément.

Pour plus d'information, consulter notre site internet :
www.thornlighting.fr








Lampes

	HIT-CE (MT)	G12	35-150W
	HIT-DE-CE (MD)	RX7s-24	70-150W
	HIT-TC-CE (MT)	G8.5	35W
	HIT-TC-CE PGJ5 (MT)	PGJ5	20-35W
	HST-DE/HIT-CE-DE (SD/MD)	RX7s	70W
	LED		1-17.5W
	ML-F (FB)	GX53	6W
	QR-CB 51 (HRG)	GU5.3	20W
	QT 12 (HSG)	GY6.35	20W
	TC-T (FSM)	GX24d-3	26W
	TC-TEL (FSM)	GX24q-2	18W

Normes

CE EN 60598 IP67 IK10

Données commerciales

Toutes les versions Mica sont livrées sans lampe, à l'exception des versions LED. Toutes les versions Mica sont livrées précâblées.

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Mica taille A - Lampes conventionnelles		
Rond - Collerette Aluminium		
Verre semi-sablé		
MICA A 35W HIT-CE AL SF 14D	6.50	96257350
Verre sablé		
MICA A 35W HIT-CE AL FR 14D	6.40	96257351
Dôme prismatique		
MICA A 35W HIT-CE AL EDO/PR	6.10	96257354
Rond - Collerette Inox		
Verre semi-sablé		
MICA A 35W HIT-CE RS SF 14D	6.80	96257352
Verre sablé		
MICA A 35W HIT-CE RS FR 14D	6.80	96257353
Mica taille I - Lampes conventionnelles		
Rond - Collerette Aluminium		
Verre semi-sablé		
MICA I 70W HIT AL SF 6D	9.60	96257355
MICA I 70W HIT AL SF 20D	9.60	96257357
MICA I 150W HIT AL SF 6D	11.20	96257363
MICA I 150W HIT AL SF 20D	11.20	96257365
Verre semi-sablé asymétrique		
MICA I 70W HST/HIT AL SF A/S	9.80	96257361
Verre sablé		
MICA I 70W HIT AL FR 20D	9.60	96257358
MICA I 150W HIT AL FR 20D	11.20	96257366
Verre sablé asymétrique		
MICA I 70W HST/HIT AL FR A/S	10.90	96259841
Rond - Collerette Inox		
Verre semi-sablé		
MICA I 70W HIT RS SF 6D	10.90	96257356
MICA I 70W HIT RS SF 20D	10.90	96257359
MICA I 150W HIT RS SF 6D	12.60	96257364
MICA I 150W HIT RS SF 20D	12.60	96257367
Verre semi-sablé asymétrique		
MICA I 70W HST/HIT RS SF A/S	11.10	96257362

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Verre semi-sablé		
MICA I 70W HIT RS FR 20D	10.90	96257360
MICA I 150W HIT RS FR 20D	12.60	96257368
Verre sablé asymétrique		
MICA I 70W HST/HIT RS FR A/S	12.20	96259842
Mica taille B - Lampes conventionnelles		
Carré - Collerette Aluminium		
Verre clair		
MICA B 70W HIT-DE GRY AL CL S/S	9.20	96257377
MICA B 70W HIT-DE GRY AL CL A/S	9.30	96257381
Verre semi-sablé		
MICA B 70W HIT-DE GRY AL FR S/S	9.20	96257375
Verre sablé asymétrique		
MICA B 70W HIT-DE AL FR A/S	9.17	96259843
Carré - Collerette Inox		
Verre clair		
MICA B 70W HIT-DE RS CL S/S	11.20	96257378
MICA B 70W HIT-DE RS CL A/S	11.30	96257382
Verre sablé		
MICA B 70W HIT-DE RS FR S/S	11.20	96257376
Verre sablé asymétrique		
MICA B 70W HIT-DE A/S RS FR	9.16	96259844
Accessoires		
Grilles de défilement		
MICA B/I LV 90D	0.37	96002568
MICA B/I LV 60D	0.42	96002573
Connecteurs et boîtiers de raccordement		
CON CABLE 3/3x1,5² IP67 ZUM Boîtier raccordement 3 câbles, IP67	0.10	60800549
CONNECT CABLE BOX 3/4x2,5² IP67 Boîtier raccordement 3 câbles, IP67	0.40	96257908
CONNECT CABLE BOX 4/6x2,5² IP67 Boîtier raccordement 4 câbles, IP67	0.77	96257909
CONNECT CABLE 2/4x1,5²-4² TH391 IP68 Connecteur en ligne, IP68	0.05	96260810
CONNECT CABLE 2/3x1,5²-4² TH390 IP68 Connecteur en ligne, IP68	0.05	96260809

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Mica Slim taille SS - LED		
Rond - Collerette Aluminium		
Verre semi-sablé 2x3, 5°		
MICA SLIM SS 1,2W ACC 7DLED W 3K AL SF	1.90	96257420
MICA SLIM SS 1,2W ACC 7DLED W 6K AL SF	1.90	96257419
MICA SLIM SS 1,2W ACC 7DLED BLU AL SF	1.90	96257421
Verre semi-sablé 2x12°		
MICA SLIM SS 1X1,2W AC 24DLED W 3K AL SF	2.40	96260381
MICA SLIM SS 1X1,2W AC 24DLED W 6K AL SF	2.40	96260379
MICA SLIM SS 1X1,2W AC LED BLU 24D AL SF	2.40	96260383
Verre sablé		
MICA SLIM SS 1,2W SOFT LED WHI 3K AL FR	1.40	96257373
MICA SLIM SS 1,2W SOFT LED WHI 6K AL FR	1.40	96257372
MICA SLIM SS 1,2W SOFT LED BLU AL FR	1.40	96257374
Rond - Collerette Inox		
Balisage directif - 1 fenêtre		
MICA SLIM SS 1,2W 1LED WHI 3K EDO EW1	1.90	96257422
MICA SLIM SS 1,2W 1LED WHI 6K EDO EW1	1.90	96503619
MICA SLIM SS 1,2W 1LED BLU EDO EW1	1.90	96503620
Balisage directif - 2 fenêtres		
MICA SLIM SS 1,2W 1LED WHI 3K EDO EW2	1.90	96257423
MICA SLIM SS 1,2W 1LED WHI 6K EDO EW2	1.90	96503624
MICA SLIM SS 1,2W 1LED BLU EDO EW2	1.90	96503625
Balisage directif - 8 fenêtres		
MICA SLIM SS 1,2W 1LED WHI 3K EDO EW8	1.90	96257424
MICA SLIM SS 1,2W 1LED WHI 6K EDO EW8	1.90	96503629
MICA SLIM SS 1,2W 1LED BLU EDO EW8	1.90	96503630

Mica

www.thornlighting.fr/**MICA**

Gamme d'encastrés de sol résistant aux passages de véhicules. Une version Slim offrant d'avantage de polyvalence est également disponible

Données commerciales

Toutes les versions Mica sont livrées sans lampe, à l'exception des versions LED. Toutes les versions Mica sont livrées précâblées.

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Mica Slim taille S - LED		
Rond - Collerette Aluminium		
Verre semi-sablé 2x3, 5°		
MICA SLIM S 3X1,2W ACC 10DLED W 3K AL SF	1.90	96257435
MICA SLIM S 3X1,2W ACC 10DLED W 6K AL SF	2.20	96257434
MICA SLIM S 3X1,2W ACC 10DLED BLU AL SF	2.20	96257436
Verre semi-sablé 2x12°		
MICA SLIM S 3X1,2W ACC 24DLED W 3K AL SF	3.10	96260387
MICA SLIM S 3X1,2W ACC 24DLED W 6K AL SF	2.77	96260385
MICA SLIM S 3X1,2W ACC LED BLU 24D AL SF	2.76	96260389
Verre sablé		
MICA SLIM S 3X1,2W SOFT LED WHI 3K AL FR	2.20	96257430
MICA SLIM S 3X1,2W SOFT LED WHI 6K AL FR	2.10	96257429
MICA SLIM S 3X1,2W SOFT LED BLU AL FR	2.10	96257431
Mica Slim taille S - Lampes conventionnelles		
Rond - Collerette Aluminium		
Verre semi-sablé - Alimentation à commander séparément		
MICA SLIM S 20W QR-CBC/GU5,3 AL SF	2.20	96257432
Verre sablé		
MICA SLIM S 6W T2/GX53 SY AL FR	2.10	96257425
Rond - Collerette Inox		
Verre semi-sablé - Alimentation à commander séparément		
MICA SLIM S 20W QR-CBC/GU5,3 RS SF	2.60	96503635
Verre sablé		
MICA SLIM S 6W T2/GX53 SY RS FR	2.50	96503634
Balisage directif - 1 fenêtre		
MICA SLIM S 20W QT12/GY6,35 EDO EW1	2.40	96503653
Balisage directif - 2 fenêtres		
MICA SLIM S 20W QT12/GY6,35 EDO EW2	2.40	96503654
Balisage directif - 8 fenêtres		
MICA SLIM S 20W QT12/GY6,35 EDO EW8	2.40	96503655
Mica Slim taille A - LED		
Rond - Collerette Aluminium		
Verre semi-sablé 2x3, 5°		
MICA SLIM A 4X2W ACC 7D LED W 3K AL SF	4.30	96257458
MICA SLIM A 4X2W ACC 7D LED W 6K AL SF	4.30	96257457
MICA SLIM A 4X2W ACC 7D LED BLU AL SF	4.30	96257459
Verre semi-sablé 2x12°		
MICA SLIM A 4X2W ACC 24D LED W 3K AL SF	4.93	96260393
MICA SLIM A 4X2W ACC 24D LED W 6K AL SF	4.93	96260391
MICA SLIM A 4X2W ACC LED BLU 24D AL SF	4.93	96260395
MICA SLIM A 4X2W ACC LED RGB AL SF	4.93	96260656
Verre sablé		
MICA SLIM A 4X2W SOFT LED WHI 3K AL FR	4.20	96257445
MICA SLIM A 4X2W SOFT LED WHI 6K AL FR	4.20	96257444
MICA SLIM A 4X2W SOFT LED BLU AL FR	4.20	96257446
MICA SLIM A 4X2W SOFT LED RGB AL FR	5.01	96260654
Rond - Collerette Inox		
Verre semi-sablé 2x3, 5°		
MICA SLIM A 4X2W ACC 7D LED W 3K RS SF	5.10	96257455
MICA SLIM A 4X2W ACC 7D LED W 6K RS SF	5.10	96257454
MICA SLIM A 4X2W ACC 7D LED BLU RS SF	5.10	96257456
Verre semi-sablé 2x12°		
MICA SLIM A 4X2W ACC 24D LED W 3K RS SF	5.75	96260394
MICA SLIM A 4X2W ACC 24D LED W 6K RS SF	5.75	96260392
MICA SLIM A 4X2W ACC LED BLU 24D RS SF	5.75	96260396
MICA SLIM A 4X2W ACC LED RGB RS SF	4.75	96260655
Verre sablé		
MICA SLIM A 4X2W SOFT LED WHI 3K RS FR	5.00	96257442
MICA SLIM A 4X2W SOFT LED WHI 6K RS FR	5.00	96257441
MICA SLIM A 4X2W SOFT LED BLU RS FR	5.00	96257443
MICA SLIM A 4X2W SOFT LED RGB RS FR	5.83	96260653

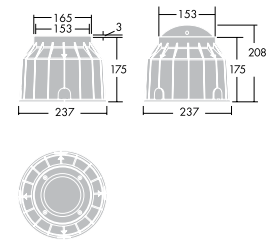
Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Mica Slim taille A - Lampes conventionnelles		
Rond - Collerette Aluminium		
Verre semi-sablé		
MICA SLIM A 20W HIT-TC-CE/PGJ5 AL SF R6	4.40	96257448
MICA SLIM A 20W HIT-TC-CE/PGJ5 AL SF R20	4.40	96257449
Verre semi-sablé asymétrique		
MICA SLIM A 20W HIT-TC-CE/PGJ5 AL SF A/S	4.30	96257450
MICA SLIM A 35W HIT-TC-CE/PGJ5 AL SF A/S	4.40	96257451
Verre sablé		
MICA SLIM A 18W TC-TEL/GX24Q-2 AL FR	4.40	96257437
MICA SLIM A 20W HIT-TC-CE/PGJ5 AL FR R20	4.40	96257438
Rond - Collerette Inox		
Verre semi-sablé		
MICA SLIM S 20W QR-CBC/GU5,3 AL SF	5.30	96257447
MICA SLIM A 20W HIT-TC-CE/PGJ5 AL FR R20	5.30	96503661
Verre semi-sablé asymétrique		
MICA SLIM A 20W HIT-TC-CE/PGJ5 RS SF A/S	5.20	96503662
MICA SLIM A 35W HIT-TC-CE/PGJ5 RS SF A/S	5.20	96503663
Verre sablé		
MICA SLIM A 18W TC-TEL/GX24Q-2 RS FR	5.20	96503659
MICA SLIM A 20W HIT-TC-CE/PGJ5 RS FR R20	5.30	96503660
Balisage directif - 1 fenêtre		
MICA SLIM A 35W HIT-TC-CE/PGJ5 EDO EW1	5.20	96503672
Balisage directif - 2 fenêtres		
MICA SLIM A 35W HIT-TC-CE/PGJ5 EDO EW2	5.10	96503673
Balisage directif - 8 fenêtres		
MICA SLIM A 35W HIT-TC-CE/PGJ5 EDO EW8	5.10	96503674
Mica Slim taille I - LED		
Rond - Collerette Aluminium		
Verre semi-sablé 2x3, 5°		
MICA SLIM I 7X2W ACC 7D LED W 3K AL SF	7.50	96257472
MICA SLIM I 7X2W ACC 7D LED W 6K AL SF	7.50	96257470
MICA SLIM I 7X2W ACC LEDS RGB DMX AL SF	4.30	96260600
Verre semi-sablé 2x12°		
MICA SLIM I 7X2W ACC 24D LED W 3K AL SF	8.12	96260399
MICA SLIM I 7X2W ACC 24D LED W 6K AL SF	8.12	96260397
MICA SLIM I 7X2W ACC LED BLU 24D AL SF	8.12	96260401
Verre sablé		
MICA SLIM I 7X2W SOFT LED WHI 3K AL FR	7.30	96257480
MICA SLIM I 7X2W SOFT LED WHI 6K AL FR	7.30	96257478
MICA SLIM I 7X2W SOFT LED BLU AL FR	7.30	96257482
MICA SLIM I 4X3X1,2W SOFTLED RGBDMX ALF	5.01	96260602
Rond - Collerette Inox		
Verre semi-sablé 2x3, 5°		
MICA SLIM I 7X2W ACC 7D LED W 3K RS SF	8.80	96257473
MICA SLIM I 7X2W ACC 7D LED W 6K RS SF	8.80	96257471
MICA SLIM I 7X2W ACC 7D LED BLU RS SF	8.80	96257476
MICA SLIM I 7X2W ACC LEDS RGB DMX RS SF	5.10	96260601
Verre semi-sablé 2x12°		
MICA SLIM I 7X2W ACC 24D LED W 3K RS SF	9.34	96260400
MICA SLIM I 7X2W ACC 24D LED W 6K RS SF	9.34	96260398
MICA SLIM I 7X2W ACC LED BLU 24D RS SF	9.34	96260402
Verre sablé		
MICA SLIM I 7X2W SOFT LED WHI 3K RS FR	8.60	96257481
MICA SLIM I 7X2W SOFT LED WHI 6K RS FR	8.60	96257479
MICA SLIM I 7X2W SOFT LED BLU RS FR	8.60	96257483
MICA SLIM I 4X3X1,2W SOFT LEDS RGB RS FR	5.83	96260603
Mica Slim taille I - Lampes conventionnelles		
Rond - Collerette Aluminium		
Verre semi-sablé		
MICA SLIM I 35W HIT AL SF 6D	7.40	96257462
MICA SLIM I 35W HIT AL SF 20D	7.40	96257464
Verre semi-sablé asymétrique		
MICA SLIM I 35W HIT AL SF A/S	7.70	96257468
Verre sablé		
MICA SLIM I 26W TC-T AL FR	7.30	96257460
MICA SLIM I 35W HIT AL FR 20D	7.40	96257466
Verre sablé asymétrique		
MICA SLIM I 35W HIT AL FR A/S	8.70	96260377

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Rond - Collerette Inox		
Verre semi-sablé		
MICA SLIM I 35W HIT RS SF 6D	8.70	96257463
MICA SLIM I 35W HIT RS SF 20D	8.70	96257465
Verre semi-sablé asymétrique		
MICA SLIM I 35W HIT RS SF A/S	9.00	96257469
Verre sablé		
MICA SLIM I 26W TC-T RS FR	8.60	96257461
MICA SLIM I 35W HIT RS FR 20D	8.70	96257467
Verre sablé asymétrique		
MICA SLIM I 35W HIT RS FR A/S	10.00	96260378
Filtres holographiques (pour versions LED uniquement)		
MICA SLIM A LED HOLO FILM 60X1° Film holographique 60°x1°	0.95	96260436
MICA SLIM A LED HOLO FILM 60X60° Film holographique 60°x60°	0.95	96260437
MICA SLIM A LED HOLO FILM 75X45° Film holographique 75°x45°	0.95	96260438
MICA SLIM I LED HOLO FILM 60X1° Film holographique 60°x1°	0.95	96260439
MICA SLIM I LED HOLO FILM 60X60° Film holographique 60°x60°	0.95	96260440
MICA SLIM I LED HOLO FILM 75X45° Film holographique 75°x45°	0.95	96260441
MICA SLIM S LED HOLO FILM 60X1° Film holographique 60°x1°	0.45	96260433
MICA SLIM S LED HOLO FILM 60X60° Film holographique 60°x60°	0.45	96260434
MICA SLIM S LED HOLO FILM 75X45° Film holographique 75°x45°	0.45	96260435
MICA SLIM SS/CESAR1 LED HOLO FILM 60X1° Film holographique 60°x1°	0.45	96260430
MICA SLIM SS/CESAR1 LED HOLO FILM 60X60° Film holographique 60°x60°	0.45	96260431
MICA SLIM SS/CESAR1 LED HOLO FILM 75X45° Film holographique 75°x45°	0.45	96260432
Connecteurs et boîtiers de raccordement		
CON CABLE 3/3X1,5² IP67 ZUM Boîtier raccordement 3 câbles, IP67	0.10	60800549
CONNECT CABLE 2/3X1,5²-4² TH390 IP68 Boîtier raccordement 4 câbles, IP67	0.05	96260809
CONNECT CABLE 2/4X1,5²-4² TH391 IP68 Connecteur en ligne, IP68	0.05	96260810
CONNECT CABLE BOX 3/4X2,5² IP67 Boîtier raccordement 3 câbles, IP67	0.40	96257908
CONNECT CABLE BOX 4/6X2,5² IP67 Connecteur en ligne, IP68	0.77	96257909
Convertisseur DMX déporté		
MICA SLIM A 20W RGB REMOTE DMX SYSTEM Convertisseur DMX pour 2 luminaires	-	96260633
MICA SLIM A 100W RGB REMOTE DMX SYSTEM Convertisseur DMX pour 5 à 10 luminaires	-	96260632
Filtres de couleur		
Mica Slim S		
MICA SLIM S FILTER/BLU Filtre bleu	0.08	96503647
MICA SLIM S FILTER/RED Filtre rouge	0.08	96503648
MICA SLIM S FILTER/GRN Filtre vert	0.08	96503649
MICA SLIM S FILTER/YEL Filtre jaune	0.08	96503650
Mica Slim A		
MICA SLIM A FILTER/BLU Filtre bleu	0.20	96503666
MICA SLIM A FILTER/RED Filtre rouge	0.20	96503667
MICA SLIM A FILTER/GRN Filtre vert	0.20	96503668
MICA SLIM A FILTER/YEL Filtre jaune	0.20	96503669
Mica Slim I		
MICA SLIM I FILTER BLU Filtre bleu	0.30	96258616
MICA SLIM I FILTER RED Filtre rouge	0.30	96258617
MICA SLIM I FILTER GRN Filtre vert	0.30	96258619
MICA SLIM I FILTER YEL Filtre jaune	0.30	96258618
Grilles & déflecteurs		
MICA SLIM S HC Grille nid d'abeilles	0.04	96503646
MICA SLIM A LVBACK 6D Déflecteur	0.16	96503685
MICA SLIM A 20W 20D LV Déflecteur	0.05	96257859
MICA SLIM I 35W MICA I 70W/150W 6/20D LV Déflecteur	0.05	96257858

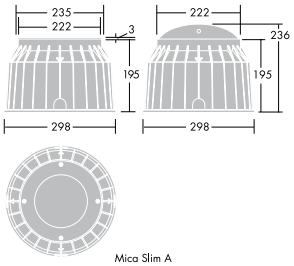
Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



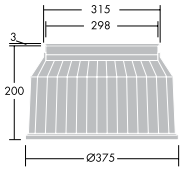
Credit : Fabio Baraldi.



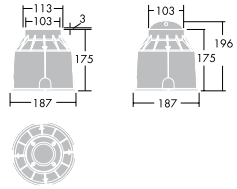
Mica Slim S



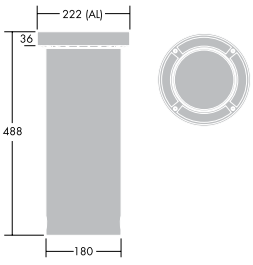
Mica Slim A



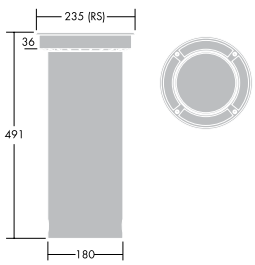
Mica Slim I



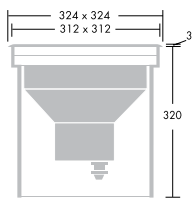
Mica Slim SS



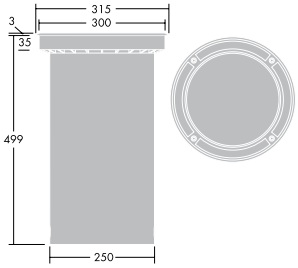
Mica A AL FR



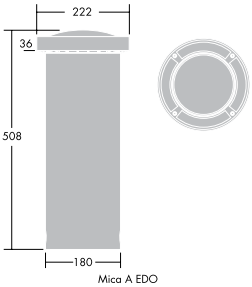
Mica A RS FR



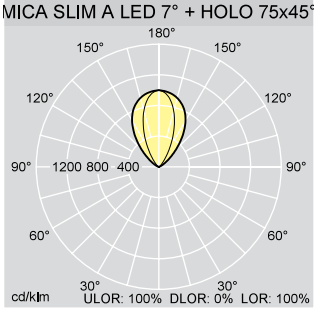
Mica B

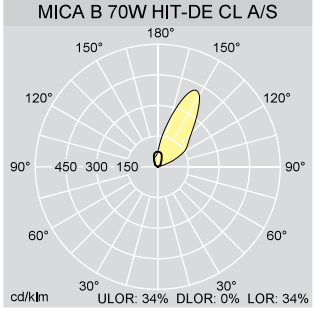


Mica I



Mica A EDO





NOUVEAU

Linn

www.thornlighting.fr/**LINN**

Gamme complète d'encastrés muraux offrant un large choix pour l'éclairage de tous les types de chemins piétonnniers





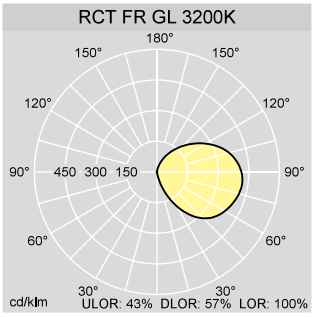
- Design modulaire offrant de nombreuses possibilités d'éclairage avec principalement des sources LED
- Luminaire compact intégrant tous les composants dans un même boîtier, pour une installation aisée dans le pot d'encastrement
- 2 modèles d'encastrés muraux : carré ou rectangulaire, avec choix entre 4 cadres de finition, pour une adaptation optimale à tous les environnements
- Version borne ht. 55cm également disponible

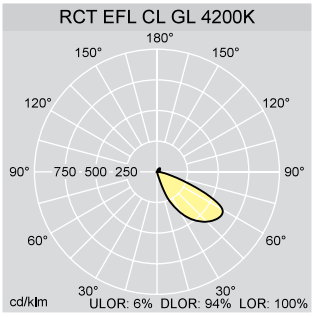
Matériaux / Finitions

Corps : fonderie d'aluminium EN AB 47100 peinte en gris sablé Akzo Nobel 900
Verre : verre renforcé, 6 mm pour les versions carrées et 8 mm pour les versions rectangulaires
Boîtier encastré : polypropylène 40 % Talc ajouté et noyaux de polystyrène
Joint : Dutral
Adapté à filetage : EPDM
Vis : inox

Installation / Montage

Sceller le pot d'encastrement dans le mur. Raccorder la source lumineuse à l'alimentation secteur.
Fixer le luminaire dans le pot d'encastrement.
Fixer ensuite le cadre de finition sur le corps du luminaire à l'aide de 4 vis Torx avec détrompeur central.
Il est possible de faire un passage en coupure avec les modèles rectangulaires.





Données commerciales

Pour un ensemble complet, commander le pot d'encastrement + le luminaire + le cadre de finition, sauf pour la version „ Performance" qui est livrée pré-assemblée. Pour la version fluocompacte rectangulaire, la lampe est à commander séparément. Le cadre coupe-flux ne convient pas dans ce cas.

Modèle	Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Pots d'encastrement			
CARRÉ	LINN SQ RBOX	0.11	96262139
RECTANGULAIRE	LINN RCT RBOX	0.25	96262140

Version Confort

Luminaire	Désignation	Poids (kg)	Code SAP
CARRÉ	LINN SQ LED 2L35 832	0.30	96262124
	LINN SQ LED 2L35 842	0.30	96262125
RECTANGULAIRE	LINN RCT LED 6L50 832	0.67	96262126
	LINN RCT LED 6L50 842	0.67	96262127
	LINN RCT 18W TC-T G24d-2*	0.96	96262128

Cadres	Distribution lumineuse	Désignation	Poids (kg)	Code SAP
CARRÉ	Symétrique avec verre sablé	LINN SQ FR GL FRAME	0.16	96262129
	Directionnelle avec visière	LINN SQ VS FRAME	0.20	96262130
	Asymétrique avec coupe-flux	LINN SQ BAF FRAME	0.21	96262131
	Directionnelle avec grille	LINN SQ GRID FRAME	0.20	96262132
RECTANGULAIRE	Symétrique avec verre sablé	LINN RCT FR GL FRAME	0.36	96262133
	Directionnelle avec visière	LINN RCT VS FRAME	0.44	96262134
	Asymétrique avec coupe-flux	LINN RCT BAF FRAME**	0.44	96262135
	Directionnelle avec grille	LINN RCT GRID FRAME	0.44	96262136

* non compatible avec la version avec cadre coupe-flux, ** non compatible avec la version fluocompacte

Version Performance

Luminaire + cadre	Distribution lumineuse	Désignation	Poids (kg)	Code SAP
RECTANGULAIRE	ASYMÉTRIQUE	LINN RCT 11W LED WHIT 3200K EFL CL GL	1.05	96262137
		LINN RCT 11W LED WHIT 4200K EFL CL GL	1.05	96262138

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



Version avec verre sablé



Version avec visière



Version performance



Version avec coupe-flux



Version avec grille



Version Borne Performance

Lampes

LED		11.3W
TC-T (FSM)	GX24d-2	18W

Normes

CE EN 60598 IP65 IK10 T_a35 850°C

Borne Performance

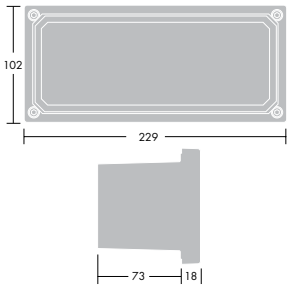
Pour un ensemble complet, commander la borne équipée + l'embase de fixation

Distribution / Accessoire	Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Borne équipée			
Asymétrique 3200K	LINN RCT LED BOLLARD 6L50 732 CL GL	5,40	96264337
Asymétrique 4200K	LINN RCT LED BOLLARD 6L50 742 CL GL	5,40	96264338
Embase de fixation	LINN RCT BOLLARD GROUND BASE	2,50	96264339

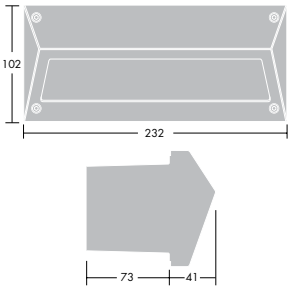
Borne Confort

Pour un ensemble complet, commander le luminaire + le cadre de finition rectangulaire (Cf. page précédente) + la borne seule + l'embase de fixation

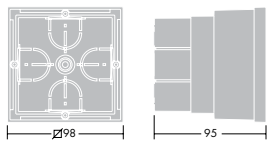
Désignation	Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Borne seule	LINN RCT BOLLARD EXTENSION	4,35	96264336
Embase de fixation	LINN RCT BOLLARD GROUND BASE	2,50	96264339



Rectangulaire avec verre sablé ou clair



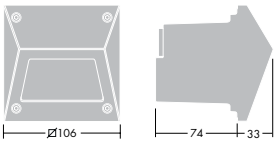
Rectangulaire avec visière



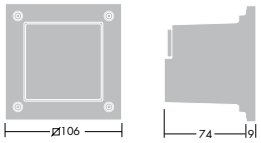
Pot d'encastrement carré



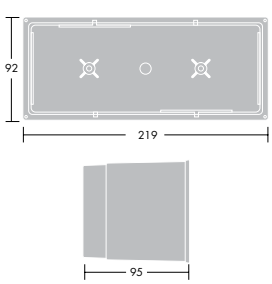
Carré avec grille



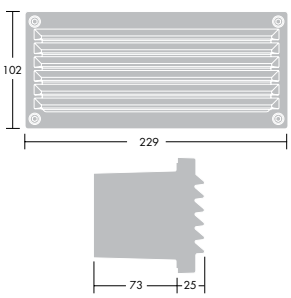
Carré avec visière



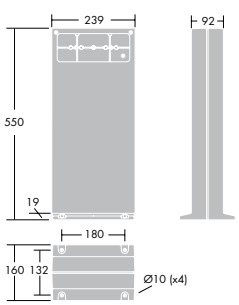
Carré avec verre sablé



Pot d'encastrement rectangulaire



Rectangulaire avec grille

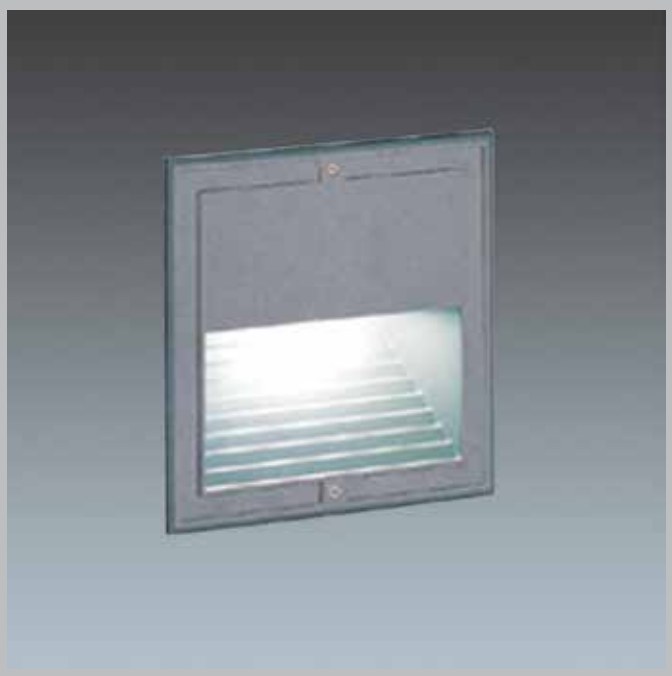


Borne

Via

Gamme d'encastrés muraux ronds ou carrés, élégants et non éblouissants

www.thornlighting.fr/VIAW







Lampes

HST-DE/HIT-DE (SD/MD)	RX7s	70W
TC-T (FSM)	GX24d-3	26W

Normes

CE | EN 60598 | IP65 | IK08 | 960°C | ⏚

- Convient aux applications intérieures et extérieures
- Disponible en une taille, deux modèles et deux finitions
- La lumière est dirigée vers le sol, fournissant l'éclairage là où il est nécessaire en réduisant les pertes de flux
- Optique encastrée réduisant les risques de vandalisme

Matériaux / Finitions

Corps en fonderie d'aluminium.
Finition gris anthracite texturé ou gris argent.
Pot d'encastrement en polypropylène.

Installation / Montage

Pot d'encastrement à commander séparément, permettant de le sceller au préalable lors de la construction du mur.
Fixation du luminaire dans le pot à l'aide de vis CHc.
Raccordement au secteur par un bloc de jonction 3x4 mm².
2 Presse-étoupes PG 13,5 pour câble Ø 6 à 12 mm.
Possibilité de passage en coupure.
Installation possible en intérieur pour un éclairage ascendant.

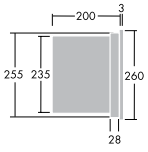
Résistance à la charge (statique) : 1000 kg

Données commerciales

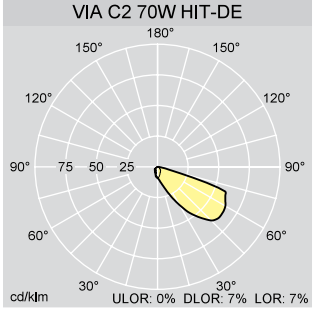
Lampes et pots d'encastrement à commander séparément.

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Via - Taille 2 - Ronds		
VIA R2 26W TC-T/GX24D-3 NO/RH ANT	4.60	96002768
VIA R2 26W TC-T/GX24D-3 NO/RH SIL	4.10	96200812
VIA R2 70W HST-DE/HIT-DE/RX7S NO/RH ANT	4.80	96006734
VIA R2 70W HST-DE/HIT-DE/RX7S NO/RH SIL	4.80	96200813
Via - Taille 2 - Carrés		
VIA C2 26W TC-T/GX24D-3 NO/RH ANT	5.00	96002769
VIA C2 26W TC-T/GX24D-3 NO/RH SIL	4.00	96200810
VIA C2 70W HST-DE/HIT-DE/RX7S NO/RH ANT	5.30	96006733
VIA C2 70W HST-DE/HIT-DE/RX7S NO/RH SIL	5.30	96200811
Via - Pots d'encastrement		
VIA/EFACT C2 RH	1.20	96002773
VIA/EFACT R2 RH	1.00	96002772

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



Via 2



Jalon

Gamme d'encastrés pour le balisage des circulations et des voies piétonnes

www.thornlighting.fr/**JALN**







Lampes

TC-T (FSM)	GX24d-2	18W
TC-D (FSQ)	G24d-3	26W

Normes

CE EN 60598 IP65 IK07

- Idéal pour de nombreuses applications en intérieur ou en extérieur
- Livré avec lampe
- Choix de la fermeture : verre opale (version horizontale), grille asymétrique (version verticale) et grille de défilement 45°.

Matériaux / Finitions
Corps: fonderie d'aluminium injecté laqué noir.
Réflecteur: aluminium symétrique ou asymétrique.
Pot d'encastrement: polypropylène.
Versions blanches disponibles sur demande.

Installation / Montage
Pot d'encastrement à sceller au préalable dans le mur lors de la construction (305x105x85 mm).
Fixation du luminaire dans le pot d'encastrement par 4 vis et fixation de la face avant par 2 vis CHC.

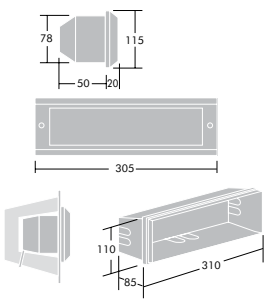
Installation horizontale :
- Grille de défilement 45° (GR)
- Verre opale (RAS GR)

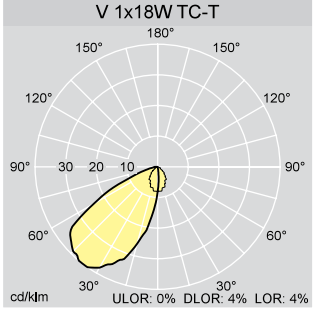
Installation verticale :
- Grille de défilement 45° (GR)
- Asymétrique avec grille (GL Front)

Données commerciales
Livré avec lampe.
Pot d'encastrement à commander séparément.

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Jalon - Versions verticales		
JALON V 1X 18W TC-T RAS GR BLK	1.80	96009658
JALON V 1X 26W TC-D GR BLK	2.20	96002660
Jalon - Versions horizontales		
JALON H 1X 26W TC-D GLFRONT BLK	2.10	96002658
JALON H 1X 26W TC-D GR BLK	2.20	96002659
Jalon - Pot d'encastrement		
JALON RBOX BLK	0.20	96002661

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr





L'ÉCLAIRAGE EXTÉRIEUR



Les projecteurs d'illumination



Pont d'Avignon, France. Photo : © Christophe Canadell Agence Noctabene


LED D-CO LED Projecteurs **52**


LED Milo **54**


LED Contrast Mini Pinspot **56**


Contrast Pinspot **58**


NOUVEAU LED Axyl **60**


LED Cesar **62**


LED Qba LED **64**


Qba **66**


NOUVEAU LED Contrast 2 LED **70**


Contrast C **78**


Contrast R **80**


Contrast C Extensif **82**


Contrast Spectra C2 **84**


NOUVEAU LED Olsys Illumination **86**

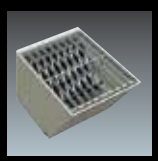

NOUVEAU LED Satin 2 **88**


LED Band **94**


NOUVEAU LED Haline2 **95**


OSQ/OQ 1000 **96**


Corniche **98**


Fosses à projecteurs - Fermeture verre/grille **99**

D-CO LED
Projecteurs

www.thornlighting.fr/**DCOF**

Projecteur à LED permettant la mise en valeur des végétaux et la création d'ambiances chaleureuses dans les jardins







Source

LED 3.6-7.2W

Normes

CE EN 60598 IP67 IK08

- Montage sur fourche ou pied à piquer (fourni)
- Visière pour limiter l'éblouissement
- Alimentation intégrée au luminaire
- Livré précâblé longueur 5 m
- Versions blanc chaud 3000K et blanc neutre 4000K

Matériaux / Finitions

Corps : aluminium, finition gris
Fermeture : verre trempé
Joint d'étanchéité : silicone
Fourche : aluminium, finition gris
Pied à piquer : aluminium, finition noir

Installation / Montage

Installation sur pied à piquer (fourni) ou sur fourche
Livré précâblé longueur 5 m

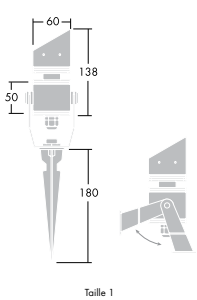
Boitiers de raccordement IP 67 disponibles en option :

96257258 - Boitiers de raccordement 3 entrées
96257259 - Boitiers de raccordement 6 entrées

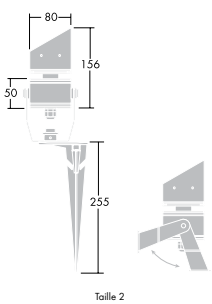
Données commerciales

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Projecteurs D-CO LED taille 1		
D-CO F LED FLOOD1 3L35 830	0.40	96257244
D-CO F LED FLOOD1 3L35 840	0.40	96257245
Projecteurs D-CO LED taille 2		
D-CO F LED FLOOD2 6L50 830	0.90	96257246
D-CO F LED FLOOD2 6L50 840	0.90	96257247
Boîtiers de raccordement D-CO LED		
CON CABLE BOX 2 ENTRIES 1 EXIT IP67	0.30	96257258
CON CABLE BOX 2 ENTRIES 6 EXIT IP67	0.40	96257259

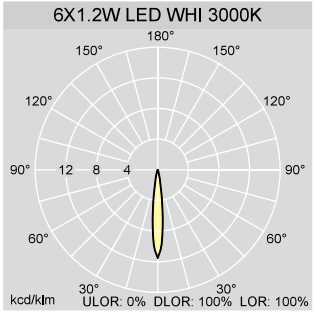
Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr

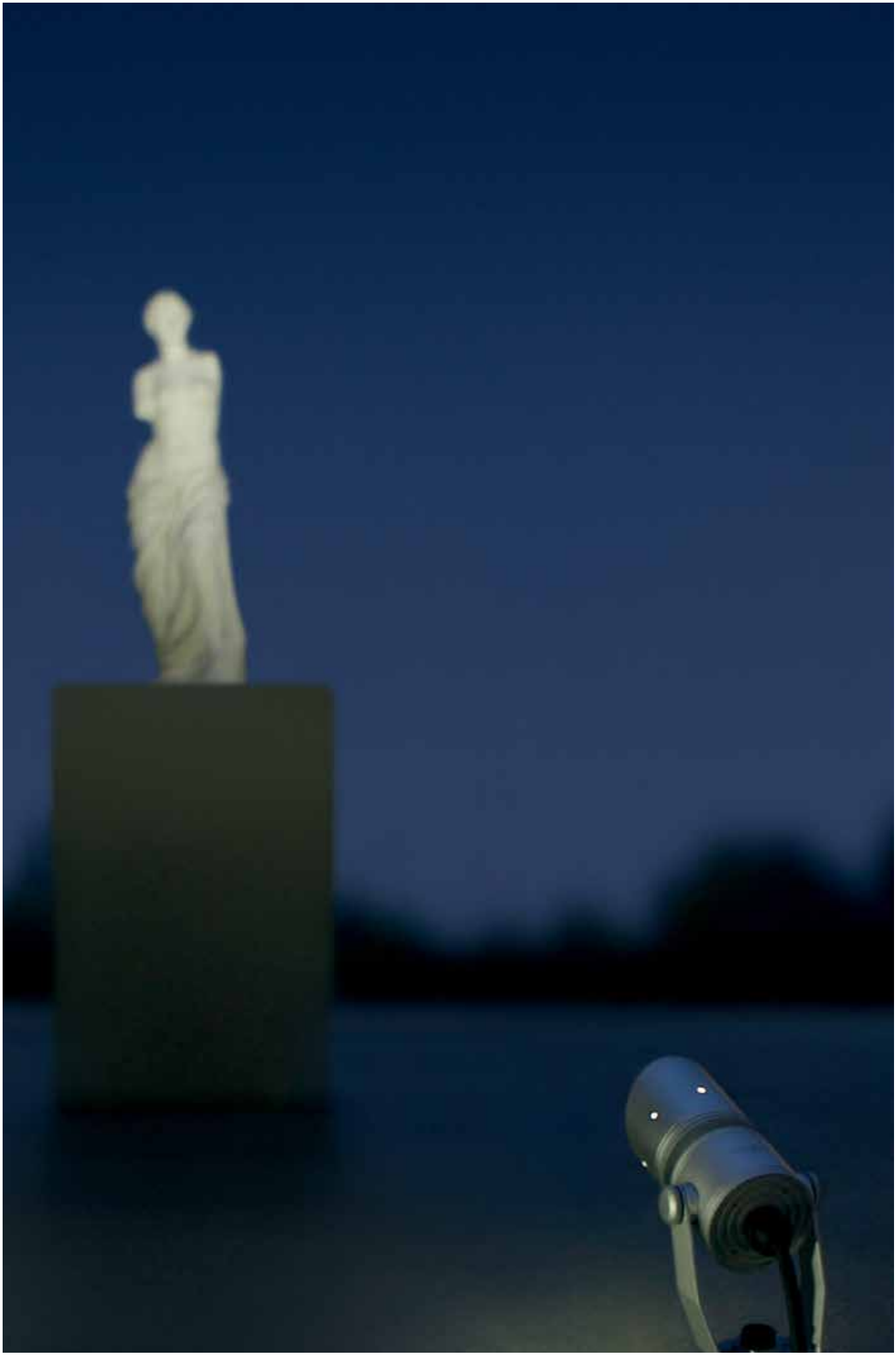


Taille 1



Taille 2





Milo

Projecteur LED, discret avec faisceau réglable de 8° à 36° et porte-gobo

www.thornlighting.fr/**MILO**





- Système de réglage breveté permettant d'ajuster le faisceau de 8° à 36° à l'aide d'une simple clé Allen
- Possibilité de projeter des images sans altérer l'indice de protection (IP 65) grâce au porte-gobo disponible en accessoire
- Gamme de projecteurs disponible avec appareillage déporté (Milo R) ou intégré (Milo I)
- Réglages aisés : rotation sur 350° et inclinaison de -40° à + 90°

Matériaux / Finitions
Corps : aluminium injecté, finition peinture poudre gris anthracite (proche RAL 9007).
Autres teintes RAL sur demande.
Lentilles : polycarbonate.
Visserie : acier inoxydable.
Joint : silicone.
Presse-étoupe : polyamide renforcé de fibres de verre

Source : 1 LED de 2,4 W.
Dissipateur thermique LED : laiton nickelé

Installation / Montage
Fixation du socle à l'aide de deux vis M6 x 25 mm.
Mise en place facilitée par un gabarit de fixation présent sur la notice d'installation.
Type de câble requis : HO7 RNF 2 x 1 mm².
Passage en coupure possible : le projecteur est équipé de deux presse-étoupes.
Réglage de l'orientation et de l'inclinaison de l'optique et ajustement du faisceau grâce à deux clés Allen fournies.

Milo R :
L'alimentation déportée à commander séparement permet d'alimenter jusqu'a 5 Milo sur une distance maximum de 165 m.
Milo I :
Alimentation directe en 230 V. Le nombre maximal de projecteurs pouvant être installés en série est de 35, avec une interdistance maximale de 60 m entre luminaires.
L'accessoire porte-gobo permettant la projection d'images se fixe sans outil sur le corps du Milo. Le gobo (non fourni) doit être inséré dans le support de gobo.

Dimensions requises pour les gobos :
Diamètre externe : 25,8 mm
Diamètre de l'image : 20 mm max

Compatible avec les gobos verre, métal ou plastique.







Support Gobo





Versions avec appareillage déporté

Source

LED 3W

Normes

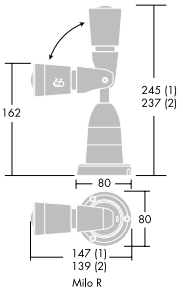
CE EN 60598 IP65 IK09

Données commerciales

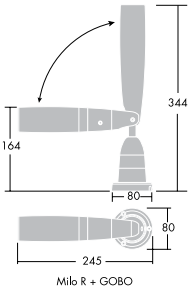
Milo R : Alimentation à commander séparement
(Max : 5 Milo R par alimentation)

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Milo I - Versions à appareillage intégré		
MILO I 1X 2,4W 230/240V 1 LED AMB	1.20	96256597
MILO I 1X 2,4W 230/240V 1 LED BLU	1.20	96256592
MILO I 1X 2,4W 230/240V 1 LED GRN	1.20	96256593
MILO I 1X 2,4W 230/240V 1 LED RED	1.20	96256594
MILO I 1X 2,4W 230/240V 1 LED WHI/3000K	1.20	96256596
MILO I 1X 2,4W 230/240V 1 LED WHI/6000K	1.20	96256595
Milo R - Versions à appareillage déporté		
MILO R 1X 2,4W LED AMB	0.80	96256603
MILO R 1X 2,4W LED BLU	0.80	96256598
MILO R 1X 2,4W LED GRN	0.80	96256599
MILO R 1X 2,4W LED RED	0.80	96256600
MILO R 1X 2,4W LED WHI/3000K	0.80	96256602
MILO R 1X 2,4W LED WHI/6000K	0.80	96256601
Milo - Alimentations		
MILO R GT 17W 230-240V 0.7A-24V	1.70	96231579
Milo - Accessoires		
MILO GOBO SUPPORT NM	0.30	96257018

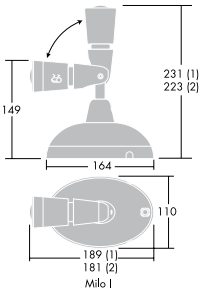
Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



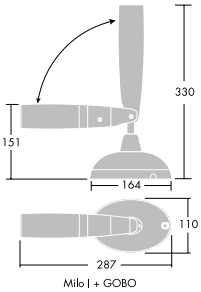
Milo R



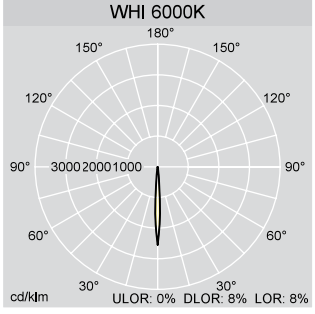
Milo R + GOBO



Milo I



Milo I + GOBO



Contrast
Mini Pinspot

www.thornlighting.fr/**CONM**

Projecteurs compacts disposant d'un large choix de verreries et d'accessoires adaptés à l'éclairage d'accentuation





- Idéal pour l'éclairage d'accentuation des sculptures, des arbres, de la signalétique, ou pour souligner des détails architecturaux
- Choix de réflecteurs : intensif (8°) et extensif (18°) et de sources
- Les sources, verreries et accessoires peuvent être utilisés en combinaison pour obtenir une diversité de distributions lumineuses
- Installation sur socle ou pied à piquer, embase ronde ou rectangulaire avec alimentation intégrée
- Rotation sur 360°

Matériaux / Finitions
Corps : fonderie d'aluminium, finition gris anthracite texturé (proche RAL 9007). Autres teintes RAL sur demande
Réflecteur : aluminium anodisé disponible en version intensive (8°) ou extensive (18°)
Fermetures : verre trempé de 4 mm
Visserie : acier inoxydable
Vis de fixation des accessoires : laiton nickelé
Pied à piquer : polypropylène recyclable

Installation / Montage
Rotation du projecteur sur 360°. Fixation par 2 vis Ø 4 mm. Accès à la lampe par 4 vis de maintien du verre de protection. Fixation à la surface ou à un piquet assuré par deux orifices pour vis dans l'embase. Après avoir installé la platine d'équipement, le corps se met en place (à l'aide de trois vis hexagonale), pour un branchement électrique automatique. Passe-fil pour câble Ø 8-10 mm. Possibilité de passage en coupure avec les grandes embases.
Longueur du pied à piquet 270 mm.
Pour les versions LED, inserer un filtre holographique sous le verre, avec le côté structuré en contact avec le verre. Tourner le filtre pour obtenir l'effet lumineux désiré.







Lampes

	HIT-TC-CE (MT)	G8.5	20W
	LED		3W
	QT 12	GY6.35	35W
	QT 14	G9	25W

Normes

CE EN 60598 IP65 IK08 850°C

Données commerciales

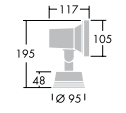
Lampes à commander séparément (sauf versions LED).

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Projecteurs		
MINI PINSPOT 10D LED 3W 6K WHI	1.00	96200738
MINI PINSPOT 10D LED 3W BLU	1.00	96200735
MINI PINSPOT 10D LED 3W GRN	1.00	96200736
MINI PINSPOT 10D LED 3W RED	1.00	96200734
MINI PINSPOT 10D LED 3W YEL	1.00	96200737
MINI PINSPOT 20W HIT-TC-CE G8.5 LPL EXT	1.50	96009853
MINI PINSPOT 20W HIT-TC-CE G8.5 LPL INT	1.50	96009852
MINI PINSPOT 35W 12V QT12 GY6.35 SPL EXT	1.10	96009857
MINI PINSPOT 35W 12V QT12 GY6.35 SPL INT	1.00	96009856
MINI PINSPOT 35W 12V QT12/GY6.35 LPL EXT	1.10	96102384
MINI PINSPOT 35W 12V QT12/GY6.35 LPL INT	1.10	96102383
MINI PINSPOT 40W QT14 G9 SPL INT	1.10	96009854
MINI PINSPOT 40W QT14/G9 LPL INT	1.00	96102381
MINI PINSPOT 40W QT14-CL G9 SPL EXT	1.10	96009855
MINI PINSPOT 40W QT14-CL/G9 LPL EXT	1.00	96102382
Accessoires		
EFACT R0/MINIPINS LED HOLO FILM 60X1°	0.45	96260415
EFACT R0/MINIPINS LED HOLO FILM 60X60°	0.45	96260416
EFACT R0/MINIPINS LED HOLO FILM 75X45°	0.45	96260417
MINI PINSPOT FILTER BLU	0.20	96009862
MINI PINSPOT FILTER GRN	0.50	96009864
MINI PINSPOT FILTER RED	0.20	96009863
MINI PINSPOT FILTER YEL	0.50	96009865
MINI PINSPOT GL A/S EXT (OMW)	0.10	96009859
MINI PINSPOT GL A/S SINT (OMP)	1.50	96009860
MINI PINSPOT GL FR	0.10	96009858
MINI PINSPOT MGS	0.30	96009861

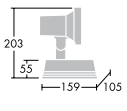
Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr

SPL - Embase ronde

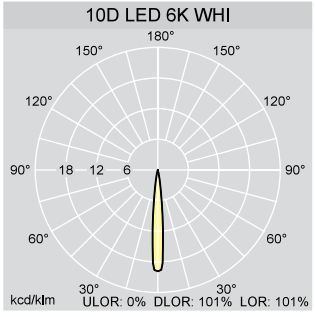
LPL - Embase rectangulaire

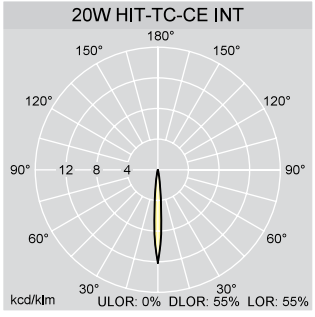


SPL



LPL





Contrast
Pinspot

www.thornlighting.fr/**CONP**

Projecteur pour lampes conventionnelles disposant d'un large choix de verreries et d'accessoires





Avec embase rectangulaire



Avec tige

Lampes

	HIPAR 20 (MR)	E27	35W
	QPAR 30	E27	100W
	QPAR-16 (abs) (HA)	GU10	50W
	QR-CB 51 (HRG)	GU5.3	50W
	QR-LP 70	BA15d	50W

Normes

CE EN 60598 IP65 IK08

- Idéal pour l'éclairage d'accentuation des sculptures, végétaux ou la mise en valeur de détails architecturaux
- Les verreries et les accessoires peuvent être combinés pour une grande diversité de distributions lumineuses
- Montage sur pied ou sur tige, connexion électrique rapide et orientation sur 360°
- Alimentation intégrée dans l'embase

Matériaux / Finitions

Corps : fonderie d'aluminium, finition gris anthracite texturé (proche RAL 9007). Teintes RAL sur demande.
Réflecteur : aluminium anodisé disponible en versions intensive (8°) ou extensive (18°).
Fermetures : verre trempé de 4 mm.
Visserie : acier inoxydable.
Vis de fixation des accessoires : laiton nickelé.
Pied à piquer : polypropylène recyclable.

Installation / Montage

Fixation de la platine de l'embase sur la surface (mur, plafond, sol), sur tige (300 mm) ou sur pied à piquer (270 mm) assurée par 2 vis Ø 4 mm. Rotation possible du projecteur sur 360°.

L'embase du projecteur vient se visser sur la platine. Elle peut être démontée sans dérégler le projecteur.

Passage du câble par presse-étoupe Ø 6-12 mm.

Accès à la lampe par retrait de la glace de fermeture via 4 vis.

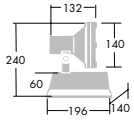
Possibilité d'une entrée latérale du câble sur les embases rectangulaires uniquement.

Données commerciales Lampes à commander séparément.

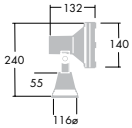
Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Contrast Pinspot - Sur embase		
PINSPOT SBRA 35W HIPAR20/E27 LPL	2.70	96002716
PINSPOT SBRA 50W 12V QR70/BA15-D LPL	2.40	96002712
PINSPOT SBRA 50W 12V QR-CB51/GU5.3 LPL	2.50	96005817
PINSPOT SBRA 50W QPAR16/GU10 SPL	1.20	96002714
PINSPOT SBRA 100W QPAR30/E27 SPL	1.20	96005818
Contrast Pinspot – Sur tige		
PINSPOT LBRA 35W HIPAR20/E27 LPL	2.80	96002717
PINSPOT LBRA 50W 12V QR70/BA15-D LPL	2.50	96002713
PINSPOT LBRA 50W 12V QR-CB51/GU5.3 LPL	2.50	96005814
PINSPOT LBRA 50W QPAR16/GU10 SPL	3.60	96002715
PINSPOT LBRA 100W QPAR30/E27 SPL	1.30	96005815
Accessoires		
PINSPOT AGS (X4)	0.10	96002475
PINSPOT FILTER/BLU	0.35	96002478
PINSPOT FILTER/GRN	0.35	96002481
PINSPOT FILTER/RED	0.35	96002479
PINSPOT FILTER/YEL	0.35	96002480
PINSPOT GL A/S EXT (OMW)	0.14	96002725
PINSPOT GL A/S SINT (OMP)	0.14	96002724
PINSPOT LV	0.20	96002476
PINSPOT MGS	0.65	96002718
PINSPOT VS	0.10	96002477

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr

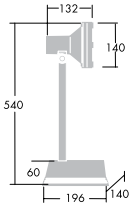
SBRA Sur embase
LBRA Sur tige
LPL Embase rectangulaire
SPL Embase ronde



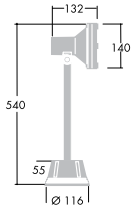
LPL



SPL



LBRA LPL



LBRA SPL



NOUVEAU

Axyl

www.thornlighting.fr/**AXYL**

Appliques murales compactes, créant d'impressionnants effets lumineux sur les murs et les façades

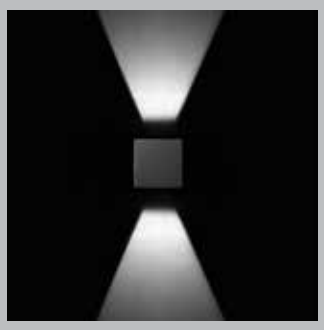




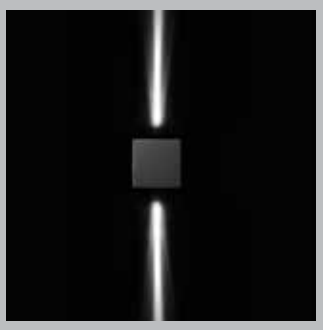
- LED à haute performance offrant un bon espacement, pour des effets lumineux remarquables
- Choix entre 2 modèles : projecteur cubique ou applique rectangulaire
- Appliques intégrant tous les composants dans un même boîtier
- Boîtier compact s'intégrant aisément dans son environnement

Matériaux / Finitions
Corps : fonte d'aluminium EN AB 47100 finition peinture gris anthracite sablé
Fermeture : verre trempé, ép.4 mm
Support de fixation : polycarbonate
Joint d'étanchéité : silicone
Visserie : acier inoxydable

Installation / Montage
Fixer le support de fixation sur le mur à l'aide de 2 vis. Connecter l'alimentation secteur au driver. Fixer le corps du projecteur sur le support à l'aide de 4 vis sans tête fournies. Possibilité de faire du passage en coupure.
Accessoire pour entrée de câble latérale en option.
Ces appliques peuvent également être installées en intérieur.

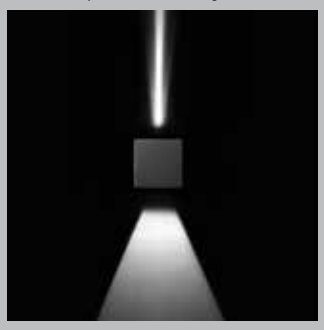


Version cubique - 2 faisceaux larges

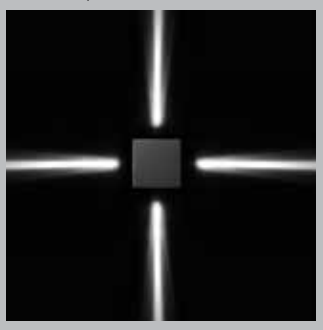


Version cubique - 2 faisceaux étroits





Version cubique - 1 faisceau large et 1 faisceau étroit



Version cubique - 4 faisceaux étroits

Source

LED 6,6-17W

Normes

CE EN 60598 IP65 IK06 T_a35

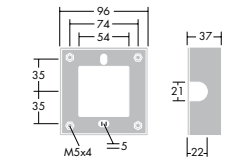
Données commerciales

Fournis complet avec alimentation intégrée

Distribution lumineuse	Désignation	Puissance système	Poids (kg)	Code SAP
Projecteurs Axyl				
1 FAISCEAU EXTENSIF ET 1 FAISCEAU INTENSIF	AXYL 2L70 1NW/1WD 842	6,6W	1.1	96262121
2 FAISCEAUX INTENSIFS	AXYL 2L70 2NW 842	6,6W	1.1	96262122
2 FAISCEAUX EXTENSIFS	AXYL 2L70 2WD 842	6,6W	1.1	96262120
4 FAISCEAUX INTENSIFS	AXYL 4L70 4NW 842	11,8W	1.1	96262123
Accessoire pour entrée de câble latérale				
	AXYL METAL FIX PLATE		0.3	96262923
Appliques Axyl unidirectionnelles - version rectangulaire				
1 FAISCEAU EXTENSIF	AXYL RECT 3L70 1WD 832	8W	2.1	96268564
1 FAISCEAU EXTENSIF	AXYL RECT 3L70 1WD 840	8W	2.1	96264341
Appliques Axyl bidirectionnelles - version rectangulaire				
2 FAISCEAUX EXTENSIFS	AXYL RECT 6L70 2WD 832	17W	2.2	96268563
2 FAISCEAUX EXTENSIFS	AXYL RECT 6L70 2WD 840	17W	2.2	96264340
Accessoire pour entrée de câble latérale				
	AXYL RECT METAL FIX PLATE		0.4	96268565

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr

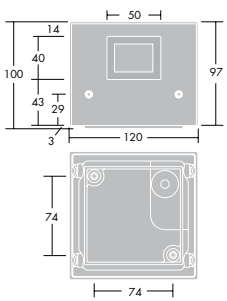
2L Nombre de LED
70 Courant d'alimentation des LED (70 = 700mA)
WD Faisceau extensif
NW Faisceau intensif
842 IRC + température de couleur (8 = IRC 80 / 42 + 4200K)



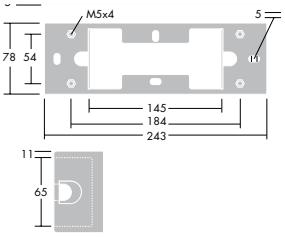
Accessoire pour entrée latérale



Accessoire pour entrée latérale



Projecteur



Applique

Cesar

www.thornlighting.fr/**CESA**

Gamme de projecteurs muraux destinée aux illuminations de façades et à l'éclairage des abords de bâtiments





Mairie de Sablé-sur-Sarthe (72). Photo : GPO-KANDELA

- Sobriété et robustesse, disponible en 4 tailles avec appareillage intégré
- Diversité de sources, avec position réglable (sauf modèles TC-TEL), de réflecteurs, de verreries et de puissances pour des consommations réduites et des effets lumineux créatifs. Effets colorés LED (taille 1) et les filtres de couleurs
- Les versions bidirectionnelles à circuits indépendants permettent de réaliser des économies d'énergie et de limiter les nuisances lumineuses
- Installation facile, un seul outil et connexion automatique, pour réduire le temps et le coût d'installation

Matériaux / Finitions

Corps et cadre en fonte d'aluminium EN AN4700 et aluminium extrudé ENAW 6060 résistant à la corrosion (sans cuivre).
Finition peinture poudre anti-corrosion (proche RAL 9007).
Teintes RAL sur demande.
Réflecteur en aluminium.
Fermeture en verre trempé, épaisseur 6 mm (taille 1), 8 mm (tailles 2 et 3), 12 mm (taille 4).
Vis en acier inoxydable.
Joint silicone.

Installation / Montage

Enlever la platine de fixation en dévissant les 2 vis Allen. Fixer la platine de fixation au mur au moyen de vis (non fournies).
Connecter le câble d'alimentation au connecteur rapide puis brancher le connecteur rapide.
Fixer le luminaire sur la platine de fixation.
Ouvrir les compartiments optiques. Placer la lampe qui convient et régler selon les besoins. Fermer les luminaires.

Connecteurs rapides fournis pour câble de diamètres : Ø 8 à 12 mm (Taille 1) et Ø 6 à 12 mm (Taille 2,3,4).

Données commerciales

Lampes à commander séparément (sauf versions LED).

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Cesar Taille 1 - Version LED - Unidirectionnel		
CESAR 1 1X3W 230/240V 10D LED 6K WHI	1.72	96231435
CESAR 1 1X3W 230/240V 10D LED BLU	1.72	96231436
CESAR 1 1X3W 230/240V 10D LED GRN	1.72	96231437
CESAR 1 1X3W 230/240V 10D LED RED	1.72	96231438
CESAR 1 1X3W 230/240V 10D LED YEL	1.72	96231439
Cesar Taille 1 - Version LED - Bidirectionnel		
CESAR 1 2X3W 230/240V 10D LED BLU	1.94	96231453
CESAR 1 2X3W 230/240V 10D LED GRN	1.94	96231454
CESAR 1 2X3W 230/240V 10D LED RED	1.94	96231455
CESAR 1 2X3W 230/240V 10D LED YEL	1.94	96231456
CESAR 1 2X3W 230/240V 10D LED 6K WHI	1.94	96231452
Cesar Taille 1 - Unidirectionnel		
CESAR 1 1X35W 12V QR-CBC51/GU5,3	1.78	96231434
Cesar Taille 1 - Bidirectionnel		
CESAR 1 2X35W 12V QR-CBC51/GU5,3	1.99	96231451
Cesar Taille 2 - Unidirectionnel		
CESAR 2 1X18W 230/240V TC-T/GX24Q2	3.21	96231463
CESAR 2 1X35W 230/240V HIT/TC-CE/G8,5	4.25	96231464
CESAR 2 1X75W 230/240V QPAR30/E27	2.14	96231462
Cesar Taille 2 - Bidirectionnel		
CESAR 2 2X18W 230/240V TC-TEL/GX24-Q2	4.39	96231466
CESAR 2 2X35W 230/240V HIT-TC-CE/G8,5	6.91	96231467
CESAR 2 2X75W 230/240V QPAR30/E27	3.77	96231465
Cesar Taille 3 - Unidirectionnel		
CESAR 3 1X26/42W 230/240V TC-TEL/GX24	7.30	96231474
CESAR 3 1X70W 230/240V HST/E27	8.70	96231476
CESAR 3 1X70W 230/240 HIT/G12 R/S SNW 7D	8.70	96252848
CESAR 3 1X70W 230/240V HIT/G12	8.70	96231475
Cesar Taille 3 - Bidirectionnel		
CESAR 3 2X70W 230/240 HIT/G12 R/S SNW 7D	11.45	96252849
CESAR 3 2X26/42W 230/240V TC-TEL/GX24	8.60	96231477
CESAR 3 2X70W 230/240V HST/E27	12.60	96231479
CESAR 3 2X70W 230/240V HIT/G12	11.65	96231478



Cesar 1



Cesar 2



Version HID - verre sablé



Cesar 3



Cesar 4



Version LED

Lampes

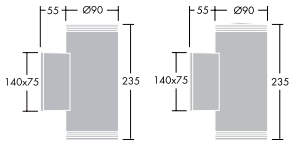
	HIT-CE (MT)	G12	35-150W
	HST (ST)	E27	70W
	LED		3W
	QPAR 30 (HA)	E27	75W
	QR-CB 51 (HRG)	GU5.3	35W
	TC-T (FSM)	GX24d-2	18W
	TC-TEL (FSM)	GX24q-4	42W

Normes

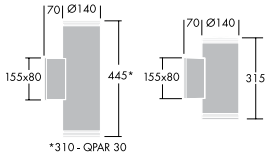
CE EN 60598 IP65 IK08

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Cesar Taille 4 - Unidirectionnel		
CESAR 4 1X150W HIT-CE/G12	14.30	96231490
CESAR4 1X150W 230/240 HIT/G12 R/S SNW 8D	14.35	96252850
Cesar Taille 4 - Bidirectionnel		
CESAR 4 2X150W HIT-CE/G12	19.86	96231493
CESAR4 2X150W 230/240 HIT/G12 R/S SNW 8D	19.86	96252851
Cesar Accessoires		
CESAR 1 LED HOLO FILM 60x1°	-	96260430
CESAR 1 LED HOLO FILM 60x60°	-	96260431
CESAR 1 LED HOLO FILM 75x45°	-	56260432
CESAR 1 FILTER BLU	0.09	96231457
CESAR 1 FILTER FR	0.09	96231461
CESAR 1 FILTER GRN	0.09	96231458
CESAR 1 FILTER RED	0.09	96231459
CESAR 1 FILTER YEL	0.09	96231460
CESAR 1 RX LR1	0.10	96251773
CESAR 1 RXGL EXT	0.09	96251771
CESAR 2 FILTER BLU	0.15	96231468
CESAR 2 FILTER FR	0.15	96231472
CESAR 2 FILTER GRN	0.15	96231469
CESAR 2 FILTER RED	0.15	96231470
CESAR 2 FILTER YEL	0.15	96231471
CESAR 2 RX GL EXT	0.10	96251774
CESAR 2 RX LR1	0.14	96251775
CESAR 3 FILTER BLU	0.20	96231480
CESAR 3 FILTER FR	0.20	96231484
CESAR 3 FILTER GRN	0.20	96231481
CESAR 3 FILTER RED	0.20	96231482
CESAR 3 FILTER YEL	0.20	96231483
CESAR 3 RX GL EXT	0.24	96251777
CESAR 3 RX LR1	0.29	96251778
CESAR 3/4 LV ANTI GLARE	0.10	96231485
CESAR 4 FILTER BLU	0.32	96231494
CESAR 4 FILTER FR	0.32	96231498
CESAR 4 FILTER GRN	0.32	96231495
CESAR 4 FILTER RED	0.32	96231496
CESAR 4 FILTER YEL	0.32	96231497
CESAR 4 RX GL EXT	0.32	96251779
CESAR 4 RX LR1	0.40	96251780

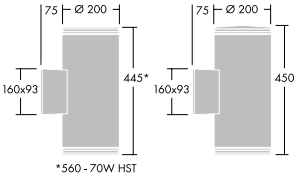
Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



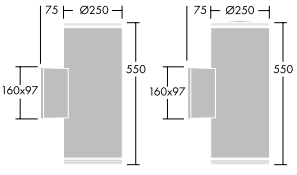
Cesar 1



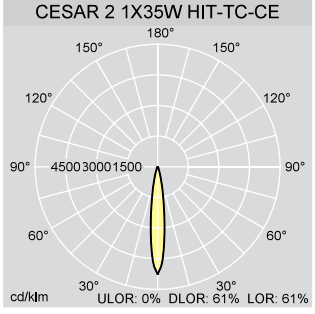
Cesar 2



Cesar 3



Cesar 4



Qba
LED

www.thornlighting.fr/**QBLD**

Projecteur compact, équipé de LED blanches ou de couleurs, pour l'éclairage des façades et détails architecturaux





Credit : Fabio Baraldi.

- Existe en version monochromes 18 LED, rouge, vert, bleu, ambre et blancs (3 000 K et 6 000 K), et en version à changement de couleur RGB 8 LED pilotées par protocole DMX
- Grande sélection d'accessoires permettant de créer une diversité de distributions lumineuses. Filtre réchauffeur en verre pour diminuer la température de couleur des versions blanches
- Alimentation intégrée. Carte DMX intégrée dans les versions à changement de couleur.
- Utilise le même corps que Qba 2, pour une meilleure intégration dans les installations existantes

Matériaux / Finitions
Corps, cadre et accessoires : fonte d'aluminium ENAB44100
Couleurs RAL sur demande
Finition peinture poudre gris texturé
Vis corps : acier inoxydable
Vis de fixation accessoires : cuivre plaqué nickel
Glace frontale : verre trempé

Installation / Montage
Montage sur fourche.
Orientation facilitée par un indicateur de chaque côtés du corps, verrouillage à l'aide d'une vis Allen Ø 8 mm. Une fourche compact est également proposée en accessoire.

Le raccordement électrique se fait par la partie arrière du luminaire via un presse-étoupe pour câble de Ø 6 à 11 mm.
Un presse-étoupe supplémentaire pour le passage en coupure est disponible sur demande.

Pour la connexion DMX (version à changement de couleur), un câble DMX est nécessaire pour la communication entre luminaires. Le raccordement du câble DMX se fait via deux presse-étoupes de 7 mm. Data +, Data - et un blindage sont acheminés vers le connecteur DMX. Outil de pilotage à commander séparément.







Source

LED 24W

Normes

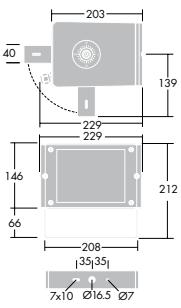
CE EN 60598 IP66 IK08 T_a25

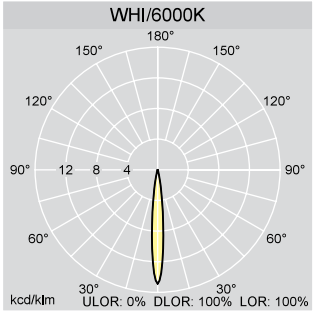
Données commerciales

Alimentation intégrée pour les versions monochromes. Alimentation + Carte d'adressage DMX intégrées pour les versions à changement de couleur.

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Qba LED Versions monochromes		
QBA LED 24W 240V 18LED AMB	5.30	96254276
QBA LED 24W 240V 18LED BLU	5.30	96254273
QBA LED 24W 240V 18LED GRN	5.30	96254275
QBA LED 24W 240V 18LED RED	5.30	96254274
QBA LED 24W 240V 18LED WHI/3000K	5.30	96254272
QBA LED 24W 240V 18LED WHI/6000K	5.30	96254271
Qba LED Version à changement de couleur		
QBA LED 36W 240V 8LED RGB DMX	5.10	96254277
Qba LED Accessoires		
QBA AGS (X4)	0.40	96012230
QBA FILTER REFR 555B H	0.40	96220098
QBA FILTER REFR 555B V	0.40	96220097
QBA GL CHROMATIC CORRECTION FILTER	0.20	96254527
QBA LV	0.60	96012231
QBA SHORT STIRRUP	0.30	96012236
QBA VS	0.20	96012228
QBA WG	0.20	96012229

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr

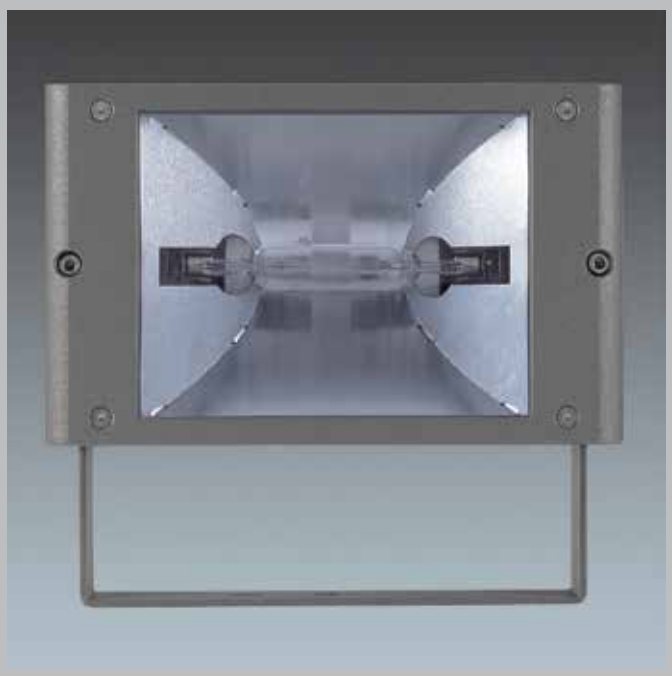




Qba

www.thornlighting.fr/**QBAL**

Projecteur compact et discret destiné aux illuminations de façades et à l'éclairage de mise en valeur des monuments, statues et détails architecturaux



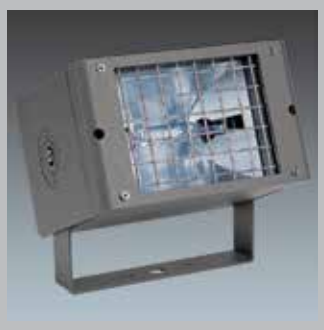


- Existe en 2 tailles équipés de réflecteurs de révolution, intensif ou extensif, ou cylindro-parabolique, symétrique ou asymétrique
- Large choix d'accessoires pouvant être combinés entre eux pour des effets lumineux variés. Les accessoires sont compatibles avec les deux tailles
- Accès à la lampe, sans démontage des accessoires.
- Appareillage intégré

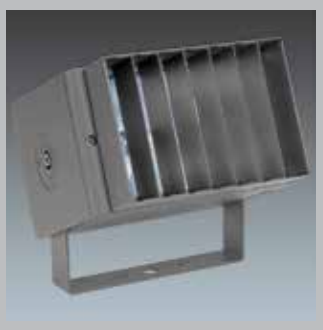
Matériaux / Finitions
Corps en fonderie d'aluminium injecté.
Finition peinture poudre gris texturé (Proche RAL 9007)
Visserie en acier inoxydable.
Glace de fermeture en verre trempé de 4 mm d'épaisseur.
Fixation des accessoires par vis nickelées.

Accessoires :
De nombreux accessoires permettent de travailler, modeler les faisceaux lumineux, élargissant ainsi les possibilités de mises en lumière : grilles de protection et de défilement, visière, volets de cadrage, filtres colorés (bleu, rouge, vert, jaune)
Tous les accessoires sont communs aux 2 tailles de projecteurs et superposables, permettant des solutions mixtes (filtres couleurs + grilles...), sans fuite de lumière.

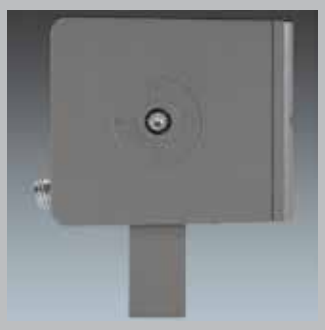
Installation / Montage
Etrier de fixation réglable.
Visée facilitée par un repère angulaire situé sur le côté de l'appareil.
Blocage de l'étrier par vis à 6 pans creux Ø 8 mm.
Accès à la lampe par ouverture de la face avant (2 vis à 6 pans creux) sans démontage des accessoires.
Accès à l'appareillage par ouverture de la face arrière (2 vis à 6 pans creux).
Presse-étoupe pour câble Ø 7,5 à 13 mm.
Opercule pour passage en coupure.



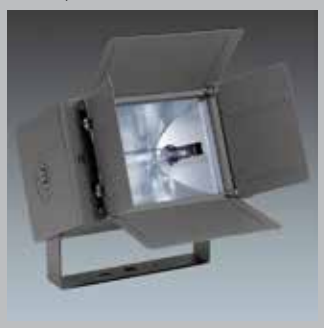
Grille de protection



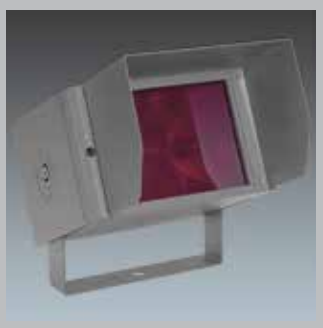
Grille de défilement



Repère angulaire



Volets de cadrage



Filtre rouge + visière



Taille 1 et taille 2

Lampes

	HIT-CE (MT)	G12	35-150W
	HIT-DE-CE (MD)	RX7s	70W
	HST-DE (SD)	RX7s	70W
	HST-DE/HIT-CE-DE (SD/MD)	RX7s-24	150W

Normes

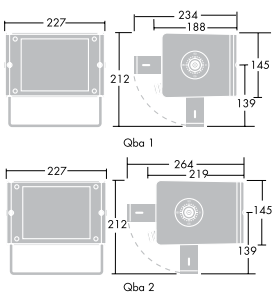
CE EN 60598 IP66 IK08 T_a25 850°C

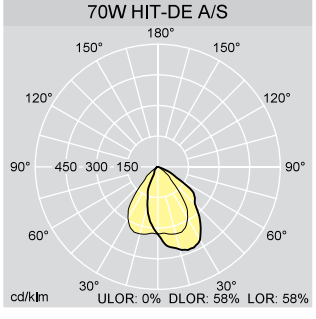
Données commerciales

Lampes à commander séparément

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Qba - Taille 1		
QBA 1 35W 230V HIT-CE R/S EXT	4.60	96012217
QBA 1 35W 230V HIT-CE R/S INT	4.60	96012219
QBA 1 70W 230V HST-DE A/S	4.60	96012205
QBA 1 70W 230V HST-DE S/S	4.60	96012207
QBA 1 70W 230V HIT-CE R/S EXT	4.60	96012213
QBA 1 70W 230V HIT-CE R/S INT	4.60	96012215
QBA 1 70W 230V HIT-DE A/S	5.40	96012209
QBA 1 70W 230V HIT-DE S/S	5.40	96012211
Qba - Taille 2		
QBA 2 150W 230V HIT-CE R/S EXT	6.10	96012225
QBA 2 150W 230V HIT-CE R/S INT	6.10	96012227
QBA 2 150W 230V HIT-HST-DE A/S	7.00	96012221
QBA 2 150W 230V HIT-HST-DE S/S	7.00	96012223
Qba Accessoires		
QBA AGS (X4)	0.40	96012230
QBA FILTER BLU	0.20	96012232
QBA FILTER GRN	0.20	96012234
QBA FILTER RED	0.20	96012233
QBA FILTER REFR 555B H	0.40	96220098
QBA FILTER REFR 555B V	0.40	96220097
QBA FILTER YEL	0.20	96012235
QBA LV	0.60	96012231
QBA SHORT STIRRUP	0.30	96012236
QBA VS	0.20	96012228
QBA WG	0.20	96012229

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr





Contrast

"Outil lumière" de référence pour la conception des illuminations, Contrast est une large gamme de projecteurs polyvalents partageant une esthétique commune ; la variété des modèles permet de couvrir une multitude d'applications

- De la mise en valeur, de la minutie d'un détail à l'éclairage architectural d'une façade...
- Eclairage ambiant ou jeu de lumière dynamique scénarisé...
- Applications sportives ou éclairage public...



Colommiers (31). © Patrick DUMAS

L' outil lumière

Les sites présentent une telle variété de styles et de fonctions que l'éclairage doit s'adapter aux contraintes inhérentes au lieu : parce que l'on ne met pas en valeur de la même manière la minutie d'un détail ou la dimension d'un volume, la vitrine d'une boutique ou la façade d'une église, l'élévation d'une colonne ou la courbure d'une voûte, la couleur d'un vitrail ou le relief d'une sculpture, l'éclairage doit offrir une grande flexibilité ;
la diversité des besoins lumineux impose l'utilisation de luminaires disposant d'une photométrie adaptée.

Avec la famille Contrast, taille, forme et photométrie sont adaptées en fonction de chaque application :
- 5 tailles, couvrant les puissances de 9W à 400W
- 2 formes, ronde ou carrée recevant des optiques de révolution ou cylindro-parabolique, extensive ou de type éclairage public.
- plus de 600 photométries optimisées pour chaque type de source, avec choix d'accessoires superposables pour des effets lumineux variés "sur mesure", éventuellement dynamiques.
- Une nouvelle version LED permettant de profiter de tous les avantages de cette nouvelle technologie

Des matériaux nobles de très grande qualité (fonderie d'aluminium, détails techniques en aluminium chromé ou laitonné, glace en verre trempé) et une esthétique affirmée permettent une parfaite intégration de la gamme Contrast dans tous les types d'architectures, des plus classiques aux plus contemporaines.

La gamme

- **MiniPinspot et Pinspot** sont particulièrement adaptés à l'éclairage précis et localisé de sculptures, détails architecturaux, signalétique, etc.
- **Contrast R** disponible en 3 tailles, possède une optique de révolution intensive.
- **Contrast C** disponible en 3 tailles, dispose d'une optique cylindro-parabolique au choix symétrique ou asymétrique.
- **Contrast C Street** est équipé d'un réflecteur de lanterne d'éclairage public.
- **Contrast C Extensif** possède un réflecteur très extensif particulièrement adapté aux illuminations de façades.
- **Contrast C Sportif** possède un réflecteur spécialement adapté pour les applications sportives.
- **Spectra** intègre un système dynamique de changement de couleur permettant des illuminations rythmées et colorées.
- **Contrast 2 LED** disponible en 3 tailles monochromatiques ou dynamiques pour des illuminations hautes en couleurs



MiniPinspot *Pinspot* *Contrast 2 LED* *Contrast R* *Contrast C* *Contrast Extensif* *Contrast Sportif* *Spectra*

Des accessoires variés pour des effets lumineux "sur mesure"
Contrast propose un large choix d'accessoires qui peuvent se superposer, offrant ainsi une infinité de solutions

Grilles de défilement
Pour une parfaite maîtrise de l'éblouissement. A lames fixes à 90°.
A lames inclinables individuellement pour un défilement précis.
De type nid d'abeilles.

Grille de protection
Pour la protection de la glace de fermeture contre les chocs.

Volet de cadrage
Pour couper le flux dans le plan vertical et/ou horizontal selon le nombre de volets choisi et leur sens de montage. Articulations réalisées par charnière en aluminium.

Verrerie sablée
Pour assurer un éclairage d'accentuation et de mise en valeur d'un point particulier sur une surface éclairée grâce au sablage partiel de la vitre.
Utilisable dans 4 positions.

Visière
Pour couper le flux afin de limiter les lumières parasites et l'éblouissement.
Utilisable dans 4 positions.


Grille de défilement


Grille de protection


Volet de cadrage


Verrerie sablée


Visière

Verreries prismatiques et verres réfractants
Pour modifier l'ouverture et la répartition lumineuse du faisceau.

- **Verrerie OMS**
  Pour créer un faisceau symétrique semi-intensif.
- **Verrerie OMP**
  Pour créer un faisceau asymétrique semi-extensif.
- **Verrerie OMW**
  Pour créer un faisceau asymétrique extensif.
- **Verrerie OME**
  Pour créer un faisceau symétrique super-extensif.


OMS


OMP


OMW


OME

Verres réfractants

- **Réfracteur N° 1**
  Pour créer un faisceau semi-extensif. Glace en verre borosilicate, (ep : 3,7 mm) avec stries arrondies (5 mm) sur la face interne.
- **Réfracteur N° 2**
  Pour créer un faisceau extensif. Glace en verre trempé (ep : 4 mm) avec stries aigües (1,5 mm) sur la face interne.
- **Réfracteur N° 3**
  Pour créer un faisceau semi-intensif. Glace en verre trempé (ep : 4 mm) avec stries aigües (1,5 mm) sur la face externe.


N° 1 *N° 2* *N° 3*
N° 1 *N° 2* *N° 3*

Filtres de couleur
Pour colorer la lumière, en bleu, vert, rouge et jaune.

Ecran anti-fuite
Pour éviter les fuites de lumière entre le projecteur et les accessoires.
Constitué de 2 lamelles en acier.



Filtres holographiques
Les filtres holographiques permettent de sculpter la lumière et de créer des effets statiques ou dynamiques sans perte de flux, tout en limitant l'éblouissement


Contrast 2 LED Taille M — Ouverture de 8° — Contrast 2 LED Taille M — 8° + Filtre holographique

NOUVEAU

Contrast 2 LED

www.thornlighting.fr/**CON2**

Une gamme de projecteurs architecturaux à haute performance, offrant de nombreuses distributions et une grande flexibilité dans les projets d'illumination





Musée national de la céramique à Sèvres, Concepteur lumière : Agence CONCEPTO.

- Design compact avec alimentation et carte DMX intégrées (sauf pour la taille S)
- Disponible en 3 tailles (Small, Medium et Large) avec un grand choix de couleurs de LED, de distributions lumineuses et d'accessoires, pour une modularité exceptionnelle
- Flux lumineux réglable manuellement sur les projecteurs de taille Medium & Large, afin d'ajuster l'intensité sur site
- Choix entre différents filtres holographiques permettant de sculpter la lumière et de créer des effets statiques ou dynamiques sans perte de flux, tout en limitant l'éblouissement

Matériaux / Finitions

Projecteurs

Corps et fourche : fonderie d'aluminium EN AC 47100 DF, finition peinture poudre gris argent (proche RAL 9006)
Fermeture : verre trempé ép. 4 mm
Joint d'étanchéité : EPDM
Visserie : acier inoxydable

Boîtiers d'alimentation déportés (taille S) :

- Pour 1 à 2 projecteurs monochromatiques :
  Corps : fonderie d'aluminium peinte EN AC 44100 KF, finition peinture poudre gris argent (proche RAL 9006)
  Joint d'étanchéité : EPDM
  Visserie : acier inoxydable
- Pour 1 à 4 projecteurs monochromatiques ou 1 projecteur RGB :
  Corps : fonderie d'aluminium peinte EN AB 47100, finition peinture poudre gris argent (proche RAL 9006)
  Joint d'étanchéité : caoutchouc/ néoprène
  Visserie : acier inoxydable

Filtres holographiques

Cadre : fonderie d'aluminium EN AC 44100 KF, finition peinture poudre gris argent (proche RAL 9006)
Filtre holographique : PC ép. 2,3 mm

Installation / Montage

- **Taille S :**
  Fixation grâce à une fourche percée d'un trou central Ø 15 mm et d'un trou latéral Ø 8 mm.
- **Tailles M & L :**
  Fixation grâce à une fourche percée d'un trou central Ø 15 mm et de 2 trous latéraux Ø 8 mm.

Les projecteurs sont entièrement réglables en inclinaison avec un indicateur angulaire. Le verrouillage est assuré par une vis à 6 pans creux de 6 mm.

Possibilité d'installer jusqu'à 2 accessoires maximum :

- Taille S : 1 filtre holographique + 1 visière
- Tailles M & L : 1 filtre holographique + 1 visière ou 1 filtre holographique + 1 grille de défilement

Version RGB DMX

Accès aisé à l'alimentation et à la carte DMX :

- Taille S : dans le boîtier déporté, après ouverture du couvercle fixé par 6 vis standard
- Tailles M & L : à l'arrière du projecteur, après ouverture du couvercle fixé par 3 vis à 6 pans creux de 3 mm

Presse-étoupe pour câble Ø 8-13 mm.
Possibilité d'installation encastré au sol grâce à des fosses dédiées.
Modules LED non remplaçables.

	Contrast 2 LED					
	Small		Medium		Large	
	Mono	Dynamique RGB DMX	Mono	Dynamique RGB DMX	Mono	Dynamique RGB DMX
Passage en coupure	oui	oui	oui	Secteur : non DMX : oui	oui	oui
Pré-câblage	oui *	oui **	non	non	non	non
Flux réglable	non	non	oui***	non	oui***	non
Distance maxi du boitier d'alimentation	1 Small : 105 m 2 Small : 10 m 3 Small : 10 m (x2) et 105 m (x1) 4 Small : 10 m	1 Small : 10 m	Boitier intégré au projecteur			

* Câble H07 RNF 2G1.5mm2 lg. 1,5m
** Câble 5G1mm2 lg. 1,5m
*** potentiomètre accessible à l'arrière après avoir enlevé le couvercle

Distribution Lumineuse

Grand choix de faisceaux lumineux prédéfinis : révolution, elliptique ou asymétrique.

Ouverture de faisceaux :

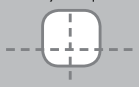
- Taille S : révolution 12° et 32° ; elliptique 44°x12°
- Tailles M & L : révolution 8° à asymétrique 50°x50°

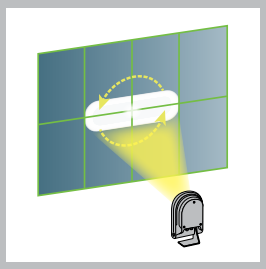
Couleurs standard :

- Tailles S & M : monochromatique blanc chaud 3 000 K, blanc neutre 4 000 K, rouge, vert, bleu et dynamique RGB DMX. Couleurs sur demande: ambre, blanc chaud 2 700 K, blanc froid 6 000 K, dynamique RGBW et RGBA
- Taille L : monochromatique blanc chaud 3 000 K, blanc neutre 4 000 K, blanc froid 6 000 K et dynamique RGB DMX. Autres couleurs sur demande : ambre et blanc chaud 2 700 K, rouge, vert, bleu, dynamique RGBW et RGBA.

Distribution lumineuse avec filtres holographiques

- Les filtres holographiques sont disponibles en 3 versions : 1x60°, 5x30° et 60x60°
- Le flux lumineux des projecteurs taille M et L peut être ajuster manuellement lors de l'installation
- Il est recommandé d'utiliser les filtres holographiques avec des ouvertures de faisceau de révolution. En effet cette association est plus efficace qu'avec les faisceaux plus larges, délivrant moins d'effet lumineux

Type de distribution	Ouverture de faisceau	
	Small	Medium/Large
Révolution 	12°	8°
	32°	24°
	-	36°
Elliptique 	44 x 12°	8 x 16°
Asymétrique 	-	50 x 50° avec asymétrie de 30°



Source

LED 9-126W

Normes

CE EN 60598 IP66 IK08 $T_{a\ -20\ +25}$ $T_{a\ -20\ +50}$

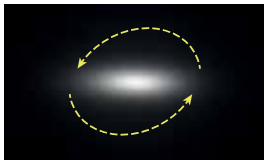


Taille S

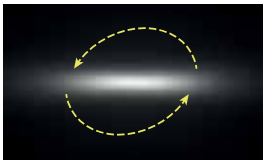


Ouverture de 12°





12° + Filtre holographique 5 x 30°



12° + Filtre holographique 1 x 60°



12° + Filtre holographique 60 x 60°

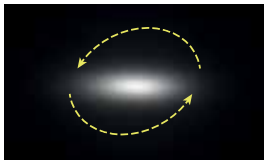


Taille M

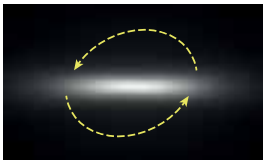


Ouverture de 8°





8° + Filtre holographique 5 x 30°



8° + Filtre holographique 1 x 60°



8° + Filtre holographique 60 x 60°

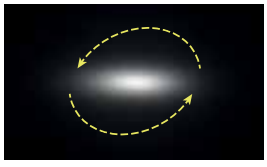


Taille L

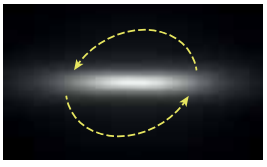


Ouverture de 8°





8° + Filtre holographique 5 x 30°



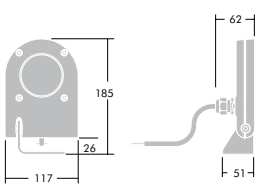
8° + Filtre holographique 1 x 60°



8° + Filtre holographique 60 x 60°

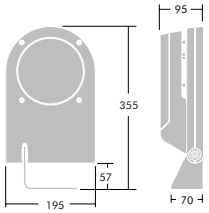
Taille S

Projecteur (sans alimentation)



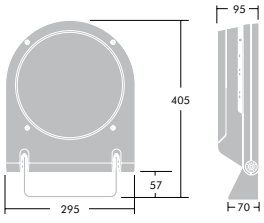
Taille M

Projecteur avec alimentation intégrée



Taille L

Projecteur avec alimentation intégrée



NOUVEAU

Contrast 2 LED



www.thornlighting.fr/CON2

Une gamme de projecteurs architecturaux à haute performance, offrant de nombreuses distributions et une grande flexibilité dans les projets d'illumination

Données commerciales

Taille S

Pour un ensemble complet, commander le(s) projecteur(s) et le boîtier d'alimentation correspondant

Nota : les versions avec LED blanches fonctionnent sous un courant d'1A et les versions avec LED de couleur rouge, vert ou bleu fonctionnent sous un courant de 700 mA. **Attention à bien sélectionner le boîtier d'alimentation correspondant lors de la commande.**

Pour les versions RGB DMX, il suffit de commander le boitier d'alimentation avec carte DMX code 96261426.

Tailles M & L

Livrés complets avec alimentation intégrée (versions monochromatiques) et alimentation + carte DMX intégrées (versions dynamiques).

Taille S

Ouverture de faisceau	Désignation	Puissance système (W)*	Flux (lm)*	Poids (kg)	Code
Monochromatique					
Projecteurs					
12°	CONTRAST 2 LED S 4L105 R/S 12° 830 NG	14	799	1,1	96261327
	CONTRAST 2 LED S 4L105 R/S 12° 840 NG	14	859	1,1	96263247
	CONTRAST 2 LED S 4L70 R/S 12° RD NG	9	970	1,1	96263250
	CONTRAST 2 LED S 4L70 R/S 12° GN NG	12	478	1,1	96263253
	CONTRAST 2 LED S 4L70 R/S 12° BU NG	12	156	1,1	96263256
32°	CONTRAST 2 LED S 4L105 R/S 32° 830 NG	14	696	1,1	96261329
	CONTRAST 2 LED S 4L105 R/S 32° 840 NG	14	748	1,1	96263248
	CONTRAST 2 LED S 4L70 R/S 32° RD NG	9	235	1,1	96263251
	CONTRAST 2 LED S 4L70 R/S 32° GN NG	12	417	1,1	96263254
	CONTRAST 2 LED S 4L70 R/S 32° BU NG	12	136	1,1	96263257
44X12°	CONTRAST 2 LED S 4L105 S/S 44x12° 830 NG	14	760	1,1	96261330
	CONTRAST 2 LED S 4L105 S/S 44x12° 840 NG	14	816	1,1	96263249
	CONTRAST 2 LED S 4L70 S/S 44x12° RD NG	9	256	1,1	96263252
	CONTRAST 2 LED S 4L70 S/S 44x12° GN NG	12	454	1,1	96263255
	CONTRAST 2 LED S 4L70 S/S 44x12° BU NG	12	148	1,1	96263258
Boîtiers d'alimentation					
Pour 1 à 2 projecteurs avec LED de couleur	CONTRAST 2 LED S 2X4L70 CBOX MONO			1,7	96261898
Pour 1 à 4 projecteurs avec LED de couleur	CONTRAST 2 LED S 4X4L70 CBOX MONO			1,2	96261899
Pour 1 à 2 projecteurs avec LED 3000K ou 4000K	CONTRAST 2 LED S 2X4L105 CBOX WHITE			1,7	96261425
Pour 1 à 4 projecteurs avec LED 3000K ou 4000K	CONTRAST 2 LED S 4X4L105 CBOX WHITE			1,2	96261427
RGB					
Projecteurs					
12°	CONTRAST 2 LED S 4L70 R/S 12° RGB NG	18	346	1,1	96261328
32°	CONTRAST 2 LED S 4L70 R/S 32° RGB NG	18	302	1,1	96263259
44X12°	CONTRAST 2 LED S 4L70 S/S 44X12° RGB NG	18	330	1,1	96263260
Boîtier d'alimentation avec carte DMX					
	CONTRAST 2 LED S CBOX RGB DMX			1,2	96261426
Accessoires					
Visière	CONTRAST 2 LED S VISOR			0,06	96261859
Filtre holographique	CONTRAST 2 LED S LR 60X60°			0,12	96261860
Filtre holographique	CONTRAST 2 LED S LR 1X60°			0,12	96261861
Filtre holographique	CONTRAST 2 LED S LR 5X30°			0,12	96261862

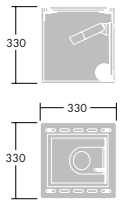
NG : Sans alimentation
GL : Verre de fermeture
FB : Fosse
BU : Bleu
RD : Rouge
GN : Vert
840 : IRC 80 / 4 000 K
830 : IRC 80 / 3 000 K
860 : IRC 80 / 6000 K
RGB : Version à changement de couleur dynamique
R/S 8° : Faisceau de révolution 8°
S/S 8x16° : Faisceau elliptique 8x16°
A/S : Faisceau asymétrique
12L : Nombre de LED
70 : Courant d'alimentation des LED (70 = 700 mA)
LV : Grille de défilement
LR : Filtre holographique
CBOX MONO : Boîtier d'alimentation pour taille S monochromatique rouge, vert et bleu
CBOX WHITE : Boîtier d'alimentation pour taille S monochromatique blanc

Fosses à encastrer

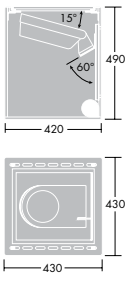
Désignation	Poids (kg)	Code
Fosses		
CONTRAST 2 L FB GL 672X550X500	40,0	96264512
CONTRAST 2 M FB GL 430X430X490	25,4	96264513
CONTRAST 2 S FB GL 330X330X330	13,2	96264514

*Données susceptibles de changer en raison des progrès continus réalisés dans le domaine des LED.
Pour vérifier l'impact sur les luminaires, veuillez nous contacter ou consulter notre site Internet.

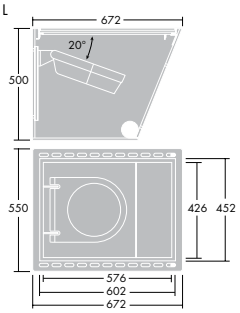
Taille S



Taille M



Taille L



Taille M

Ouverture de faisceau	Désignation	Puissance système (W)	Flux (lm)	Poids (kg)	Code
Monochromatique					
Projecteurs					
8°	CONTRAST 2 LED M 12L105 R/S 8° 830	46	2271	4,3	96261331
	CONTRAST 2 LED M 12L105 R/S 8° 840	46	2467	4,3	96263223
	CONTRAST 2 LED M 12L70 R/S 8° RD	27	740	4,3	96263228
	CONTRAST 2 LED M 12L70 R/S 8° GN	35	1310	4,3	96263233
	CONTRAST 2 LED M 12L70 R/S 8° BU	35	429	4,3	96263238
24°	CONTRAST 2 LED M 12L105 R/S 24° 830	46	2069	4,3	96261333
	CONTRAST 2 LED M 12L105 R/S 24° 840	46	2254	4,3	96263224
	CONTRAST 2 LED M 12L70 R/S 24° RD	27	682	4,3	96263229
	CONTRAST 2 LED M 12L70 R/S 24° GN	35	1207	4,3	96263234
	CONTRAST 2 LED M 12L70 R/S 24° BU	35	395	4,3	96263239
36°	CONTRAST 2 LED M 12L105 R/S 36° 830	46	2106	4,3	96261334
	CONTRAST 2 LED M 12L105 R/S 36° 840	46	2290	4,3	96263225
	CONTRAST 2 LED M 12L70 R/S 36° RD	27	694	4,3	96263230
	CONTRAST 2 LED M 12L70 R/S 36° GN	35	1227	4,3	96263235
	CONTRAST 2 LED M 12L70 R/S 36° BU	35	402	4,3	96263240
8X16°	CONTRAST 2 LED M 12L105 S/S 8X16° 830	46	2210	4,3	96261335
	CONTRAST 2 LED M 12L105 S/S 8X16° 840	46	2402	4,3	96263226
	CONTRAST 2 LED M 12L70 S/S 8X16° RD	27	726	4,3	96263231
	CONTRAST 2 LED M 12L70 S/S 8X16° GN	35	1294	4,3	96263236
	CONTRAST 2 LED M 12L70 S/S 8X16° BU	35	420	4,3	96263241
50X50° asymétrie de 30°	CONTRAST 2 LED M 12L105 A/S 830	46	2032	4,3	96261336
	CONTRAST 2 LED M 12L105 A/S 840	46	2222	4,3	96263227
	CONTRAST 2 LED M 12L70 A/S RD	27	675	4,3	96263232
	CONTRAST 2 LED M 12L70 A/S GN	35	1194	4,3	96263237
	CONTRAST 2 LED M 12L70 A/S BU	35	391	4,3	96263242
RGB					
Projecteurs					
8°	CONTRAST 2 LED M 12L70 R/S 8° RGB DMX	42	826	4,5	96261332
24°	CONTRAST 2 LED M 12L70 R/S 24° RGB DMX	42	761	4,5	96263243
36°	CONTRAST 2 LED M 12L70 R/S 36° RGB DMX	42	765	4,5	96263244
8X16°	CONTRAST 2 LED M 12L70 S/S 8X16° RGB DMX	42	810	4,5	96263245
50X50° asymétrie de 30°	CONTRAST 2 LED M 12L70 A/S RGB DMX	42	-	4,5	96263246
Accessoires					
Visière	CONTRAST 2 LED M VISOR			0,21	96261854
Grille de défilement	CONTRAST 2 LED M LV			0,08	96261855
Filtre holographique	CONTRAST 2 LED M LR 60X60°			0,26	96261856
Filtre holographique	CONTRAST 2 LED M LR 1X60°			0,26	96261857
Filtre holographique	CONTRAST 2 LED M LR 5X30°			0,26	96261858

Taille L

Monochromatique					
Projecteurs					
8°	CONTRAST 2 LED L 36L105 R/S 8° 830	126	6384	7,5	96261337
	CONTRAST 2 LED L 36L105 R/S 8° 840	126	6978	7,5	96261919
	CONTRAST 2 LED L 36L105 R/S 8° 860	126	8422	7,5	96263207
24°	CONTRAST 2 LED L 36L105 R/S 24° 830	126	5555	7,5	96261339
	CONTRAST 2 LED L 36L105 R/S 24° 840	126	6200	7,5	96263203
	CONTRAST 2 LED L 36L105 R/S 24° 860	126	7263	7,5	96263208
36°	CONTRAST 2 LED L 36L105 R/S 36° 830	126	5734	7,5	96261340
	CONTRAST 2 LED L 36L105 R/S 36° 840	126	6333	7,5	96263204
	CONTRAST 2 LED L 36L105 R/S 36° 860	126	7644	7,5	96263209
8X16°	CONTRAST 2 LED L 36L105 S/S 8X16° 830	126	5906	7,5	96261341
	CONTRAST 2 LED L 36L105 S/S 8X16° 840	126	6456	7,5	96263205
	CONTRAST 2 LED L 36L105 S/S 8X16° 860	126	7792	7,5	96263210
50X50° asymétrie de 30°	CONTRAST 2 LED L 36L105 A/S 830	126	5622	7,5	96261342
	CONTRAST 2 LED L 36L105 A/S 840	126	6144	7,5	96263206
	CONTRAST 2 LED L 36L105 A/S 860	126	7416	7,5	96263211
RGB					
Projecteurs					
8°	CONTRAST 2 LED L 36L70 R/S 8° RGB DMX	95	2328	7,3	96261338
24°	CONTRAST 2 LED L 36L70 R/S 24° RGB DMX	95	2091	7,3	96263212
36°	CONTRAST 2 LED L 36L70 R/S 36° RGB DMX	95	1983	7,3	96263213
8X16°	CONTRAST 2 LED L 36L70 S/S 8X16° RGB DMX	95	2248	7,3	96263214
50X50° asymétrie de 30°	CONTRAST 2 LED L 36L70 A/S RGB DMX	95	2156	7,3	96263215
Accessoires					
Visière	CONTRAST 2 LED L VISOR			0,43	96261849
Grille de défilement	CONTRAST 2 LED L LV			0,17	96261850
Filtre holographique	CONTRAST 2 LED L LR 60X60°			0,49	96261851
Filtre holographique	CONTRAST 2 LED L LR 1X60°			0,49	96261852
Filtre holographique	CONTRAST 2 LED L LR 5X30°			0,49	96261853

NOUVEAU

Contrast 2 LED

Mâts pour l'éclairage piétonnier

Mâts modernes personnalisables, offrant des ensembles coordonnés et apportant une identité propre à chaque projet d'éclairage

www.thornlighting.fr/**CON2**





- Design unique coordonné avec les projecteurs Contrast 2 LED
- Habillage au choix : avec insert en bois lasuré (Fig. D), en acier inox blanc (Fig. C) ou en acier inox avec transfert (Fig. E & F). Autres finitions sur demande
- Profil du mât étudié pour une inclinaison du projecteur Contrast 2 LED de 60° maxi (Fig. A et B)

Matériaux / Finitions
Mât : acier galvanisé S235.
Finition thermolaquage polyester gris 150 (proche RAL 9006)

Possibilité de finition bicolore ou de personnalisation de l'habillage par sublimation sur demande.
Pour plus d'information veuillez nous contacter.

Installation / Montage
Installation aisée des projecteurs Contrast 2 LED avec leur fourche standard. Fixation par 2 vis.

Dimensions
Hauteurs : 4, 5 et 6 m
Sections :
- 200 x 120 mm pour mâts de 4 et 5 m, avec intégration de projecteurs Contrast 2 LED Medium.
- 300 x 150 mm pour mât de 6 m, avec intégration de projecteurs Contrast 2 LED Large.

Dimensions de la porte d'accès : 500 x 90 mm.

Données commerciales
Veuillez nous consulter

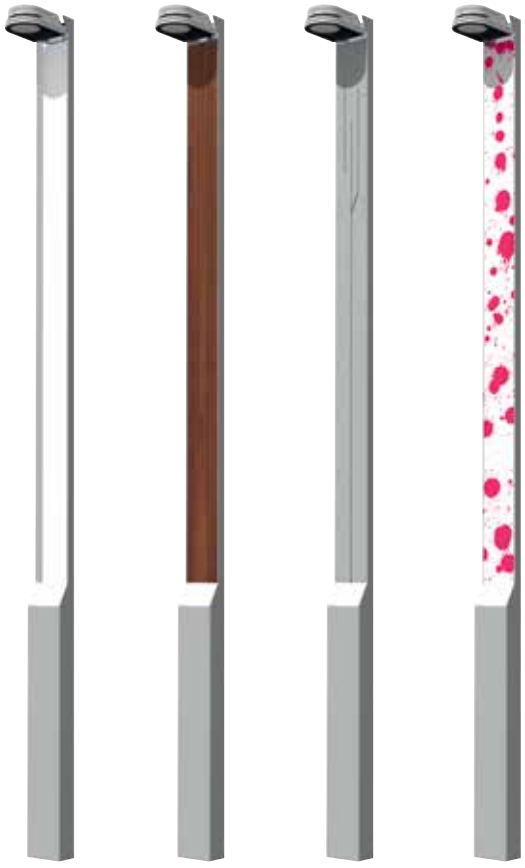


Fig. C Fig. D Fig. E Fig. F



Fig. A – Détail du profilé en haut du mât



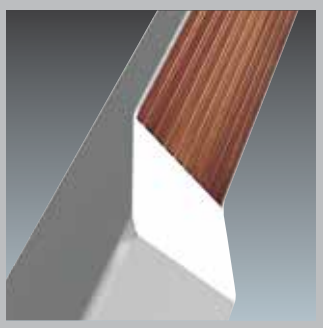


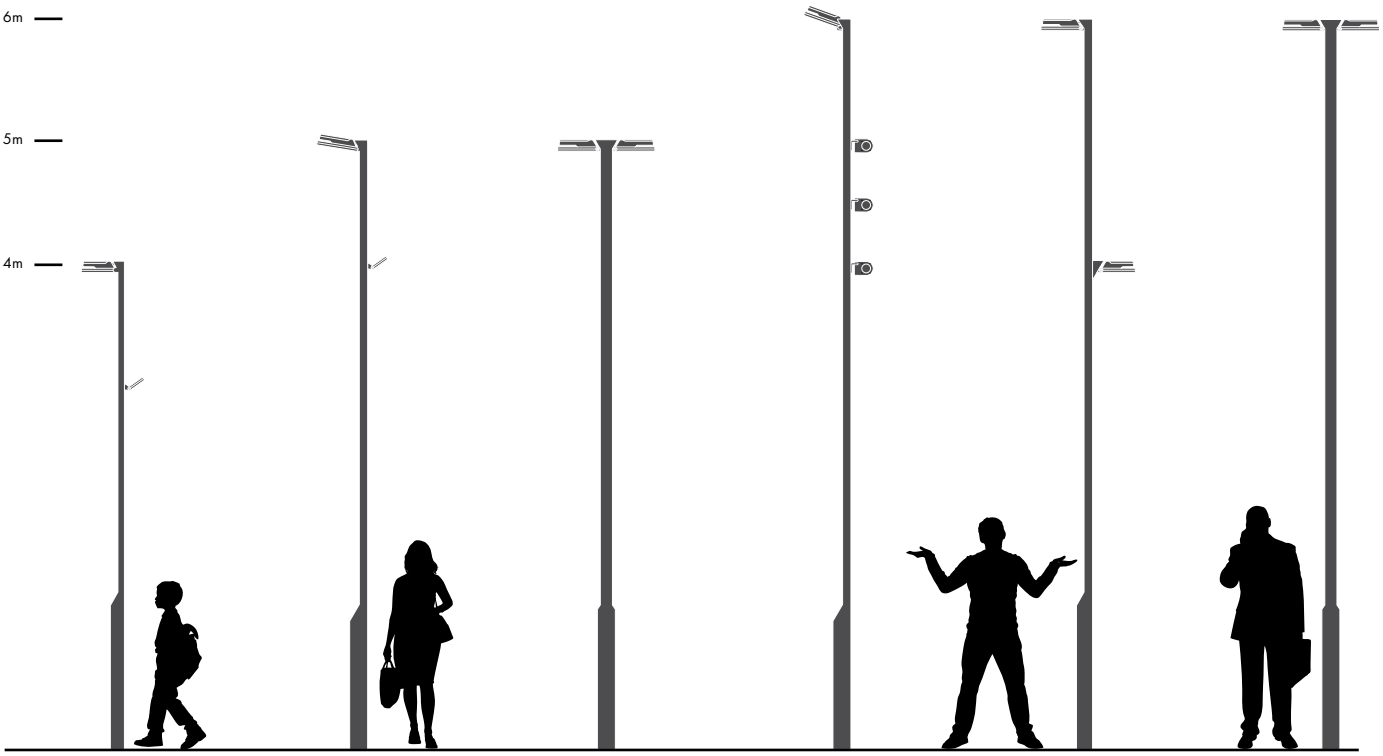


Fig. B - Inclinaison possible du projecteur jusqu'à 60°

Détail de la partie amincie

Détail de la partie haute du mât





Hauteur : 4 m
1x Contrast 2 LED Medium et 1x Contrast 2 LED Small

Hauteur : 5 m
1x Contrast 2 LED Medium et 1x Contrast 2 LED Small

Hauteur : 5 m
2x Contrast 2 LED Medium

Hauteur : 6 m
1x Contrast 2 LED Large et 3x Contrast 2 LED Small

Hauteur : 6 m
1x Contrast 2 LED Large et 1x Contrast 2 LED Medium

Hauteur : 6 m
2x Contrast 2 LED Large

NOUVEAU

Contrast 2 LED

Mâts pour l'éclairage de mise en scène



www.thornlighting.fr/**CON2**

Mâts aiguilles modernes avec un profil novateur alliant esthétique et fonctionnalité





- Mâts de section carrée de différentes dimensions, offrant une alternative aux mâts aiguilles traditionnels
- Version avec encoches sur les arêtes ajoutant un effet décoratif supplémentaire aux applications scéniques. Possibilité de recevoir directement des projecteurs Contrast 2 LED (Fig. A et B)
- L'orientation des projecteurs Contrast 2 LED peut être réglée en fonction de l'effet désiré
- Mâts de grandes hauteurs pouvant accueillir jusqu'à 4 projecteurs Contrast 2 LED Large. Quantités additionnelles de projecteurs possibles sur demande
- Choix de supports pour 4 projecteurs Contrast 2 LED en tête de mât (Fig. C, D, E et F)

Matériaux / Finitions
Mât : acier galvanisé S235. Finition thermolaquage polyester gris 150 (proche RAL 9006). Livré en 2 parties (avec rehausse) pour les hauteurs supérieures à 10 m
Pour plus d'information, veuillez nous contacter.

Installation / Montage
Installation aisée des projecteurs Contrast 2 LED avec leur fourche standard. Fixation par 2 vis.
Pour les projets comportant plus de 4 projecteurs Contrast 2 LED, veuillez nous contacter.

Dimensions
Hauteurs : 10, 12 et 14 m
Sections :
- 210 x 210 mm pour mât de 10 m
- 255 x 255 mm pour mât de 12 m
- 300 x 300 mm pour mât de 14 m

Dimensions de la porte d'accès : 500 x 90 mm

Données commerciales
Veuillez nous consulter

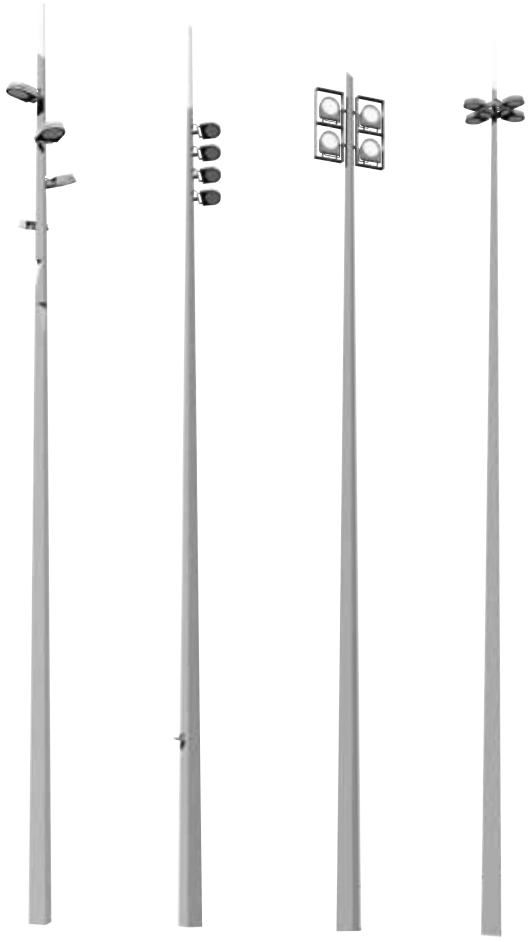


Fig. A Fig. B Fig. C Fig. D



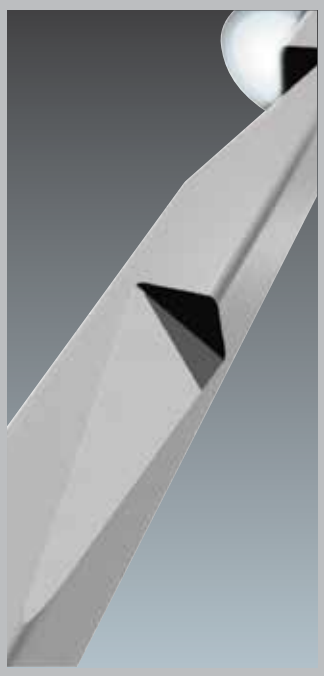


Fig. A et B – Détail des encoches avec ou sans projecteurs Contrast 2 LED

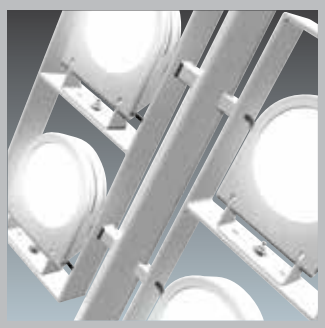


Fig. E Détail de support

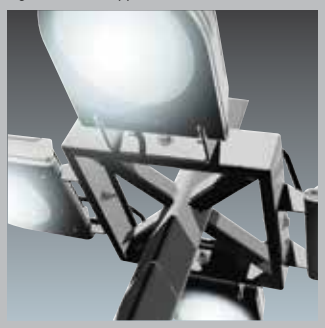
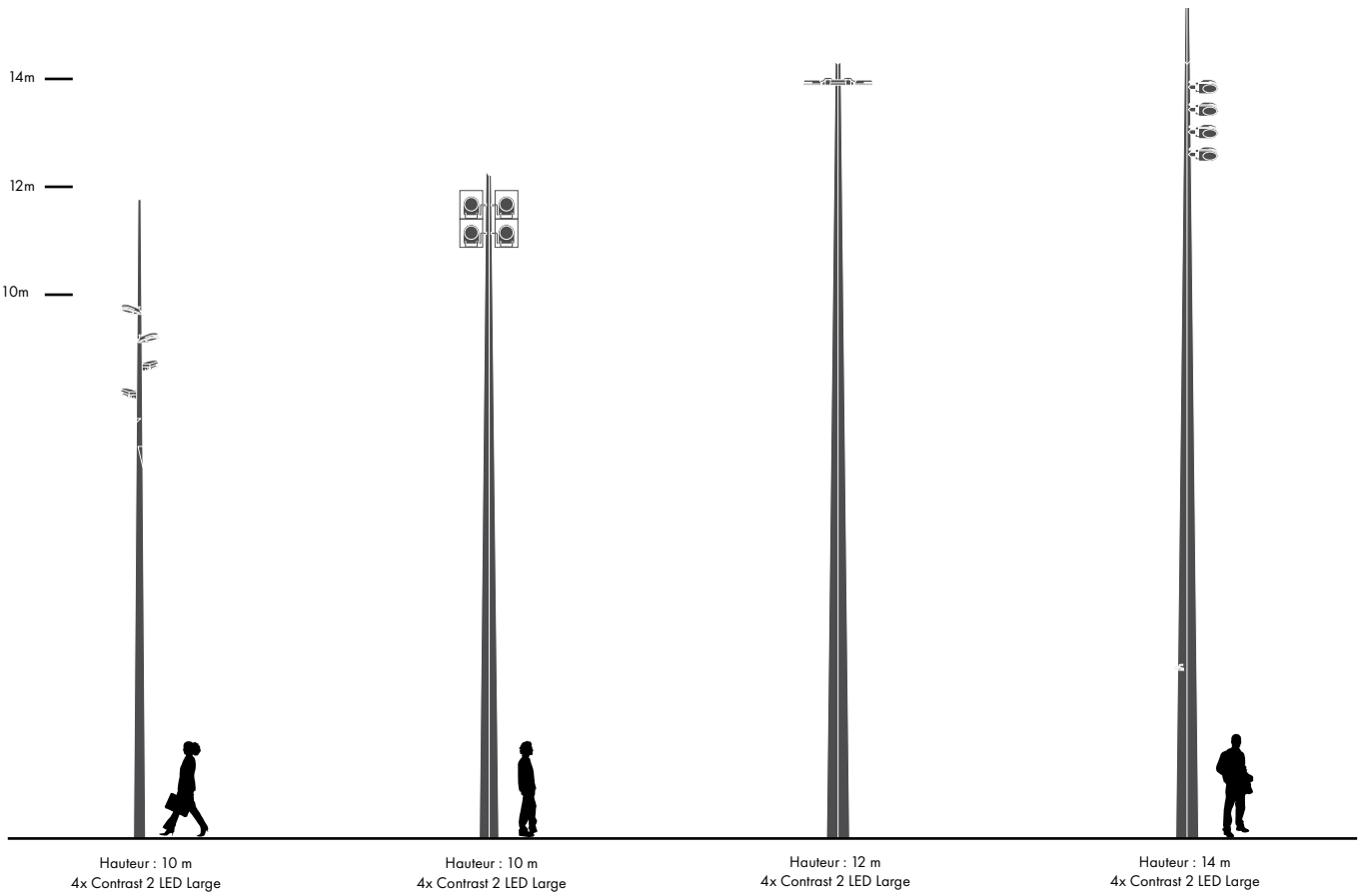


Fig. F Détail de support





Contrast C

www.thornlighting.fr/**CONC**

Projecteur à optique cylindro-parabolique haute performance, à distribution lumineuse symétrique ou asymétrique, disposant d'un large choix d'accessoires





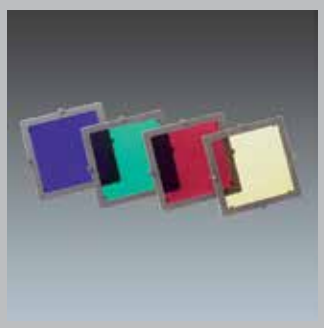
- Une esthétique soignée commune à toute la gamme, avec appareillage intégré pour lampes de 35 à 400 W
- Large sélection d'accessoires pouvant être utilisés ensemble, pour permettre une diversité de faisceaux lumineux. Les réfracteurs peuvent être tournés pour assurer l'alignement du profil lumineux, selon la cible
- Fermeture articulée pour un accès facilité à la lampe.
- Remplacement de lampe possible sans déréglage du projecteur ou démontage des accessoires
- Fixation par fourche avec indicateur angulaire de la position. Autres fourches disponibles pour une fixation sur surfaces verticales

Matériaux / Finitions
Corps en fonderie d'aluminium.
Finition peinture poudre gris texturé (proche RAL 9007).
Teintes RAL sur demande.
Verre de fermeture trempé de 4 mm d'épaisseur.
Vis de fixation des accessoires nickélées.
Réflecteur en aluminium satiné (HST) ou brillant (HIT).

Installation / Montage
Projecteur monté sur fourche courte permettant une multitude de réglages. Fixation de la fourche par un trou central Ø 22 mm ou deux trous latéraux Ø 15 mm, à 100 mm de chaque côté du centre.
Réglage simplifié grâce un l'indicateur angulaire sur la fourche.
Blocage par vis Allen (Ø 8 mm).
Accès facile à la lampe via deux vis Allen. Remplacement de la lampe possible sans démontage des accessoires.
Compartiment appareillage situé sous le compartiment optique du projecteur. Ouverture par l'arriére via deux vis Allen.
Presse étoupe pour câble ø 7,5 mm à 13 mm. Opercule supplémentaire pour passage en coupure.
Accessoires et fosses à projecteurs disponibles en option.

Données commerciales
Lampes à commander séparément.

Désignation		Poids (kg)	Code SAP
Contrast C - Taille 0			
CONTRAST C0 35W 230V HIT/G12 A/S		7.68	96011603
CONTRAST C0 35W 230V HIT/G12 S/S		7.40	96011597
CONTRAST C0 50W 230V HST/E27 A/S		6.97	96011602
CONTRAST C0 50W 230V HST/E27 S/S		7.14	96212967
CONTRAST C0 70W 230V HST/E27 A/S		5.84	96005243
CONTRAST C0 70W 230V HST/E27 S/S		7.48	96200706
CONTRAST C0 70W 230V HID/RX7S S/S		7.48	96005146
CONTRAST C0 70W 230V HIT/G12 A/S		6.28	96011601
CONTRAST C0 70W 230V HIT/G12 S/S		7.48	96011598
CONTRAST C0 70W 230V HST/HIT-DE/RX7S A/S		3.11	96005244
Contrast C - Taille 0 - Accessoires			
CONTRAST C0 AGF	Entretoise coupe flux	1.71	96216222
CONTRAST C0 FILTER/BLU	Filtre bleu	0.35	96002491
CONTRAST C0 FILTER/FR	Verrerie partiellement sablée	0.91	96002513
CONTRAST C0 FILTER/GRN	Filtre vert	0.35	96002492
CONTRAST C0 FILTER/RED	Filtre rouge	0.35	96005835
CONTRAST C0 FILTER/YEL	Filtre jaune	0.35	96005834
CONTRAST C0 LR1	Réfacteur No. 1	0.75	96002497
CONTRAST C0 LR2	Réfacteur No. 2	0.89	96002498
CONTRAST C0 LR3	Réfacteur No. 3	0.35	96002499
CONTRAST C0 LV	Grille de défilement lames fixes	0.05	96002509
CONTRAST C0 LV/AJ	Grille de défilement lames ajustable	0.35	96005836
CONTRAST C0 VS	Visière	0.10	96002515
CONTRAST C0 WG	Grille de protection	0.35	96002510
CONTRAST C0/R0 AGS (X1)	Volet de cadrage (x1)	0.10	96002507
Contrast C - Taille 1			
CONTRAST C1 100W 230V HST/E40 A/S		11.26	96011596
CONTRAST C1 100W 230V HST/E40 S/S		11.16	96212962
CONTRAST C1 150W 230V HIT/G12 A/S		11.94	96005237
CONTRAST C1 150W 230V HIT/G12 S/S		11.76	96005234
CONTRAST C1 150W 230V HST/E40 A/S		13.12	96005236
CONTRAST C1 150W 230V HST/E40 S/S		11.46	96005233
CONTRAST C1 150W 230V HST/HIT-DE/RX7S AS		11.50	96005238
CONTRAST C1 150W 230V HST/HIT-DE/RX7S SS		11.76	96005235



Filtres de couleur



Grille de défilement à lampes ajustables



Verrerie partiellement sablée



Grille de protection

Lampes

	HIT-CE (MT)	G12	35-150W
	HIT-DE (MD)	Fc2	250-400W
	HST (ST)	E40	50-400W
	HST-DE (SD)	Fc2	250-400W
	HST-DE/HIT-CE-DE (SD/MD)	RX7s	70W
	HST-DE/HIT-DE (SD/MD)	RX7s-24	150W
	HIT (MT)	E40	250-400W

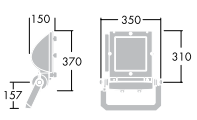
Normes

CE EN 60598 IP65 IK08 850°C

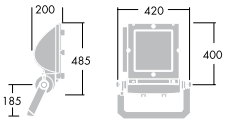
Désignation		Poids (kg)	Code SAP
Contrast C - Taille 1 - Accessoires			
CONTRAST C1 AGF	Entretoise coupe flux	1.71	96216223
CONTRAST C1 AGS	Volet de cadrage	0.45	96002471
CONTRAST C1 FILTER/BLU	Filtre bleu	1.00	96002451
CONTRAST C1 FILTER/FR	Verrerie partiellement sablée	1.09	96005823
CONTRAST C1 FILTER/GRN	Filtre vert	1.00	96002452
CONTRAST C1 FILTER/RED	Filtre rouge	1.00	96002454
CONTRAST C1 FILTER/YEL	Filtre jaune	0.93	96002453
CONTRAST C1 LR1	Réfacteur No. 1	1.03	96002459
CONTRAST C1 LR2	Réfacteur No. 2	1.27	96002460
CONTRAST C1 LR3	Réfacteur No. 3	1.15	96002461
CONTRAST C1 LV	Grille de défilement lames fixes	0.71	96002470
CONTRAST C1 LV/AJ	Grille de défilement lames ajustable	0.69	96005842
CONTRAST C1 VS	Visière	0.10	96002517
CONTRAST C1 WG	Grille de protection	0.77	96002472
Contrast C - Taille 2			
CONTRAST C2 250W 230V HIT/E40 GT HIT S/S		18.50	96011612
CONTRAST C2 250W 230V HIT/E40 GT/HIT A/S		17.90	96011604
CONTRAST C2 250W 230V HIT/FC2 A/S		18.10	96005253
CONTRAST C2 250W 230V HIT-DE/FC2 S/S		17.80	96005249
CONTRAST C2 250W 230V HST/E40 A/S		17.90	96011605
CONTRAST C2 250W 230V HST/E40 S/S		17.40	96212975
CONTRAST C2 250W 230V HST-DE/FC2 A/S		18.60	96005255
CONTRAST C2 250W 230V HST-DE/FC2 S/S		18.60	96212974
CONTRAST C2 400W 230V HIT/E40 GT/HID A/S		19.00	96007578
CONTRAST C2 400W 230V HIT/E40 GT/HID S/S		19.50	96011613
CONTRAST C2 400W 230V HIT/FC2 A/S		19.00	96005254
CONTRAST C2 400W 230V HIT-DE/FC2 S/S		19.50	96005250
CONTRAST C2 400W 230V HST/E40 A/S		19.50	96011606
CONTRAST C2 400W 230V HST/E40 S/S			96102469
CONTRAST C2 400W 230V HST-DE/FC2 A/S		19.00	96005256
CONTRAST C2 400W 230V HST-DE/FC2 S/S		19.50	96005252

Désignation		Poids (kg)	Code SAP
Contrast C - Taille 1 - Accessoires			
CONTRAST C2 AGF	Entretoise coupe flux	1.70	96216224
CONTRAST C2 AGS	Volet de cadrage	0.50	96002438
CONTRAST C2 FILTER/BLU	Filtre bleu	1.80	96002428
CONTRAST C2 FILTER/FR	Verrerie partiellement sablée	1.70	96002426
CONTRAST C2 FILTER/GRN	Filtre vert	1.40	96002427
CONTRAST C2 FILTER/RED	Filtre rouge	1.40	96002429
CONTRAST C2 FILTER/YEL	Filtre jaune	1.40	96002430
CONTRAST C2 LR1	Réfacteur No. 1	1.60	96002423
CONTRAST C2 LR2	Réfacteur No. 2	2.00	96002424
CONTRAST C2 LR3	Réfacteur No. 3	1.90	96002425
CONTRAST C2 LV	Grille de défilement lames fixes	0.90	96002416
CONTRAST C2 LV/AJ	Grille de défilement lames ajustable	1.00	96005829
CONTRAST C2 VS	Visière	0.30	96002519
CONTRAST C2 WG	Grille de protection	0.20	96002432

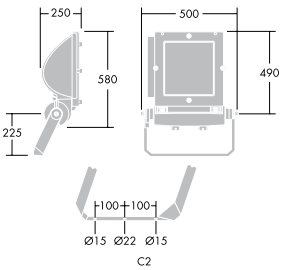
Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



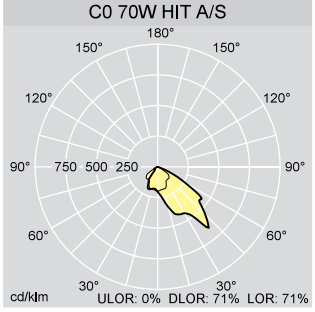
C0



C1



C2

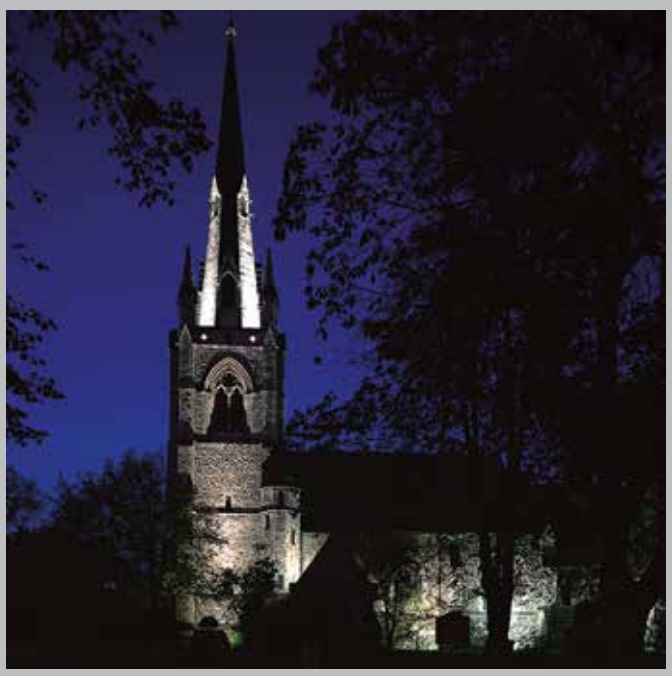


Contrast R

www.thornlighting.fr/**CONR**

Projecteur à optique de révolution pour un faisceau lumineux intensif disponible avec un large choix d'accessoires





- Une esthétique soignée commune à toute la gamme, avec appareillage intégré pour lampes de 35 à 400 W
- Un large choix d'accessoires combinables est disponible pour une grande diversité de distributions lumineuses. Les réfracteurs peuvent être orientés afin d'obtenir l'alignement du faisceau lumineux voulu en fonction de la cible
- Accès à la source facilité. Le remplacement de la lampe se fait sans démontage des accessoires ni modification des réglages
- Montage sur fourche et réglage facilité grâce à des graduations angulaires et un système de mémorisation du réglage

Matériaux / Finitions
Corps en fonderie d'aluminium.
Finition peinture poudre gris texturé (proche RAL 9007).
Teintes RAL sur demande.
Verre de fermeture trempé de 4 mm d'épaisseur.
Vis de maintien des accessoires nickelées.
Réflecteur en aluminium satiné (HST) ou brillant (HIT).

Installation / Montage
Projecteur monté sur fourche courte permettant une multitude de réglages. Fixation de la fourche par trou central Ø 22 mm ou deux trous latéraux Ø 15 mm, à 100 mm de chaque côté du centre.
Système de visée simplifié avec indicateur angulaire sur la fourche.
Blocage par vis Allen (Ø 8 mm).
Accès facile à la lampe via deux vis Allen. Remplacement de lampe possible sans démontage des accessoires.
Compartiment appareillage situé sous le compartiment optique du projecteur. Ouverture par l'arrière via deux vis Allen.
Presse étoupe pour câble de ø 7,5 mm à ø 13 mm. Opercule supplémentaire pour passage en coupure. Accessoires et fosses à projecteurs disponibles en option.

Données commerciales
Lampes à commander séparément.

Désignation		Poids (kg)	Code SAP
Contrast R - Taille 0 - Projecteurs			
CONTRAST R0 35W 230V HIT/G12		7.10	96011600
CONTRAST R0 50W 230V HST/E27		6.80	96011599
CONTRAST R0 70W 230V HST/E27		6.40	96005239
CONTRAST R0 70W 230V HIT/G12		7.10	96005240
CONTRAST R0 70W 230V MT-SW/E27		7.30	96212978
Contrast R - Taille 0 - Accessoires			
CONTRAST C0/R0 AGS (X1)	Volet de cadrage (x1)	0.10	96002507
CONTRAST R0 AGF	Cadrage du faisceau	0.70	96216220
CONTRAST R0 FILTER/BLU	Filtre bleu	0.80	96002493
CONTRAST R0 FILTER/FR	Verrerie partiellement sablée	0.80	96002512
CONTRAST R0 FILTER/GRN	Filtre vert	0.80	96002494
CONTRAST R0 FILTER/RED	Filtre rouge	0.80	96002495
CONTRAST R0 FILTER/YEL	Filtre jaune	0.80	96002496
CONTRAST R0 GL A/S EXT (OMW)	Verrerie extensive	0.80	96002505
CONTRAST R0 GL A/S SINT (OMP)	Verrerie semi-extensive	0.90	96002504
CONTRAST R0 GL S/S XEXT (OME)	Verrerie super-extensive	0.90	96002506
CONTRAST R0 GL/FR S/S SINT (OMS)	Verrerie semi-intensive	0.90	96002503
CONTRAST R0 LR1	Réfacteur No. 1	0.80	96002500
CONTRAST R0 LR2	Réfacteur No. 2	0.80	96002501
CONTRAST R0 LR3	Réfacteur No. 3	0.80	96002502
CONTRAST R0 LV	Grille de défilement lames fixes	0.60	96002508
CONTRAST R0 LV/AJ	Grille de défilement lames ajustable	0.60	96005841
CONTRAST R0 LV/HC	Grille de defilement nid d'abeille	0.10	96002546
CONTRAST R0 VS	Visière	0.10	96002516
CONTRAST R0 WG	Grille de protection	0.60	96002511



Grille de défilement à lames ajustables



Visière



Grille de défilement



Grille de protection

Lampes

HIT-CE (MT)	G12	35-150W
HST (ST)	E40	50-400W
HIT (MT)	E40	70-400W

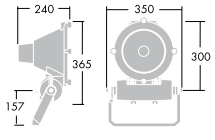
Normes

CE EN 60598 IP65 IK08 850°C

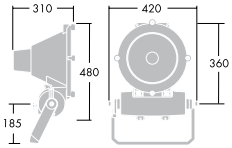
Désignation		Poids (kg)	Code SAP
Contrast R - Taille 1 - Projecteurs			
CONTRAST R1 100W 230V HST/E40		9.80	96006995
CONTRAST R1 150W 230V HIT/G12		10.30	96005232
CONTRAST R1 150W 230V HST/E40		8.10	96005231
Contrast R - Taille 1 - Accessoires			
CONTRAST 1 BRA LG	Crosse	1.04	96216176
CONTRAST C1 AGS	Volet de cadrage (x1)	0.45	96002471
CONTRAST R1 AGF	Cadrage du faisceau	0.70	96216221
CONTRAST R1 FILTER/BLU	Filtre bleu	0.90	96002455
CONTRAST R1 FILTER/FR	Verrerie partiellement sablée	1.10	96002474
CONTRAST R1 FILTER/GRN	Filtre vert	0.90	96002456
CONTRAST R1 FILTER/RED	Filtre rouge	0.90	96002458
CONTRAST R1 FILTER/YEL	Filtre jaune	0.90	96002457
CONTRAST R1 GL A/S EXT (OMW)	Verrerie extensive	1.10	96002467
CONTRAST R1 GL A/S SINT (OMP)	Verrerie semi-extensive	1.10	96002466
CONTRAST R1 GL S/S XEXT (OME)	Verrerie super-extensive	1.20	96002468
CONTRAST R1 GL/FR S/S SINT (OMS)	Verrerie semi-intensive	1.20	96002465
CONTRAST R1 LR1	Réfacteur No. 1	1.00	96002462
CONTRAST R1 LR2	Réfacteur No. 2	1.20	96002463
CONTRAST R1 LR3	Réfacteur No. 3	1.10	96002464
CONTRAST R1 LV	Grille de défilement lames fixes	0.70	96002469
CONTRAST R1 LV/AJ	Grille de défilement lames ajustable	0.70	96005838
CONTRAST R1 LV/HC	Grille de defilement nid d'abeille	1.60	96002545
CONTRAST R1 VS	Visière	0.50	96002518
CONTRAST R1 WG	Grille de protection	0.80	96002473

Désignation		Poids (kg)	Code SAP
Contrast R - Taille 2 - Projecteurs			
CONTRAST R2 250W 230V HIT/E40 GT/HST		14.90	96011774
CONTRAST R2 250W 230V HST/E40		16.90	96005241
CONTRAST R2 400W 230V HIT/E40 GT/HIT		15.00	96005248
CONTRAST R2 400W 230V HIT/E40 GT/HST		16.90	96011775
CONTRAST R2 400W 230V HST/E40		11.30	96212976
Contrast R - Taille 2 - Accessoires			
CONTRAST C2 AGS	Volet de cadrage (x1)	0.50	96002438
CONTRAST R2 AGF	Entretoise coupe flux	0.20	96012353
CONTRAST R2 FILTER/BLU	Filtre bleu	1.30	96002420
CONTRAST R2 FILTER/FR	Verrerie partiellement sablée	1.50	96002418
CONTRAST R2 FILTER/GRN	Filtre vert	1.30	96002419
CONTRAST R2 FILTER/RED	Filtre rouge	1.30	96002421
CONTRAST R2 FILTER/YEL	Filtre jaune	1.30	96002422
CONTRAST R2 LR1	Réfacteur No. 1	1.40	96001962
CONTRAST R2 LR2	Réfacteur No. 2	1.60	96002417
CONTRAST R2 LR3	Réfacteur No. 3	1.70	96001964
CONTRAST R2 LV	Grille de défilement lames fixes	0.70	96002415
CONTRAST R2 LV/AJ	Grille de défilement lames ajustable	0.70	96005839
CONTRAST R2 LV/HC	Grille de defilement nid d'abeille	0.10	96002544
CONTRAST R2 VS	Visière	0.30	96002520
CONTRAST R2 WG	Grille de protection	1.10	96002431

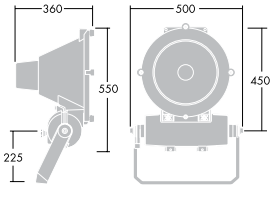
Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



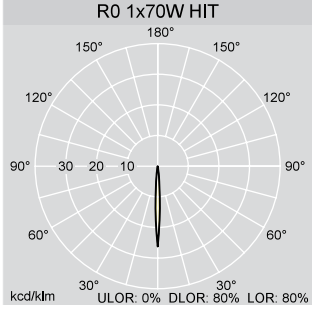
R0



R1



R2



Contrast C
Extensif

www.thornlighting.fr/**CCWA**

Extension de la gamme Contrast C, cette version offre une distribution lumineuse extra large, particulièrement adaptée aux illuminations et à l'éclairage des façades

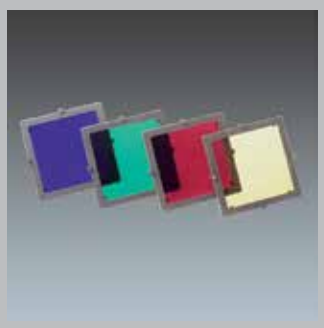




- Réflecteur optimisé pour les illuminations de façades
- Particulièrement adapté lorsque l'implantation ne permet pas un recul important
- Faisceau extensif uniforme

Matériaux / Finitions
Corps en fonderie d'aluminium.
Finition peinture poudre gris texturé (proche RAL 9007).
Teintes RAL sur demande.
Verre de fermeture trempé de 4 mm d'épaisseur.
Vis de fixation des accessoires nickélées.
Réflecteur en aluminium satiné (HST) ou brillant (HIT), cylindro-parabolique à répartition lumineuse très extensive permettant de réduire les effets de feston lors d'illuminations.

Installation / Montage
Projecteur monté sur fourche courte permettant une multitude de réglages. Fixation de la fourche par trou central Ø 22 mm ou deux trous latéraux Ø 15 mm, à 100 mm de chaque côté du centre.
Système de visée simplifié avec indicateur angulaire sur la fourche, blocage par vis Allen (Ø 8 mm).
Accès facile à la lampe via deux vis Allen. Remplacement de lampe possible sans démontage des accessoires.
Compartiment appareillage situé sous le compartiment optique du projecteur. Ouverture par l'arrière via deux vis Allen.
Presse étoupe pour câble de ø 7,5 mm à ø 13 mm. Opercule supplémentaire pour passage en coupure.



Filtres de couleur



Grille de protection



Grille de défilement

Lampes

HIT-CE (MT)	G12	150W
HST (ST)	E40	150W

Normes

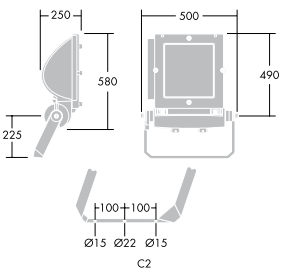
CE EN 60598 IP65 IK08 850°C

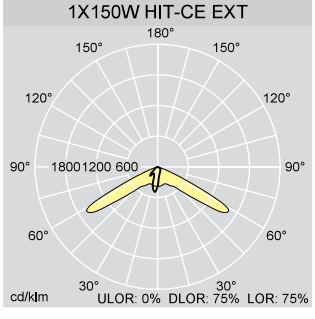
Données commerciales

Lampes à commander séparément.

Désignation		Poids (kg)	Code SAP
Contrast C Extensif - Projecteurs			
CONTRAST C2/EXT 150W 230V HIT-CE/G12		16.70	96005258
CONTRAST C2/EXT 150W 230V HST/E40		16.70	96212977
Contrast C Extensif - Accessoires			
CONTRAST C2 AGF	Entretoise coupe flux	1.70	96216224
CONTRAST C2 AGS	Volet de cadrage	0.50	96002438
CONTRAST C2 FILTER/BLU	Filtre bleu	1.80	96002428
CONTRAST C2 FILTER/GRN	Filtre vert	1.40	96002427
CONTRAST C2 FILTER/RED	Filtre rouge	1.40	96002429
CONTRAST C2 FILTER/YEL	Filtre jaune	1.40	96002430
CONTRAST C2 LV	Grille de défilement lames fixes	0.90	96002416
CONTRAST C2 WG	Grille de protection	0.20	96002432

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr

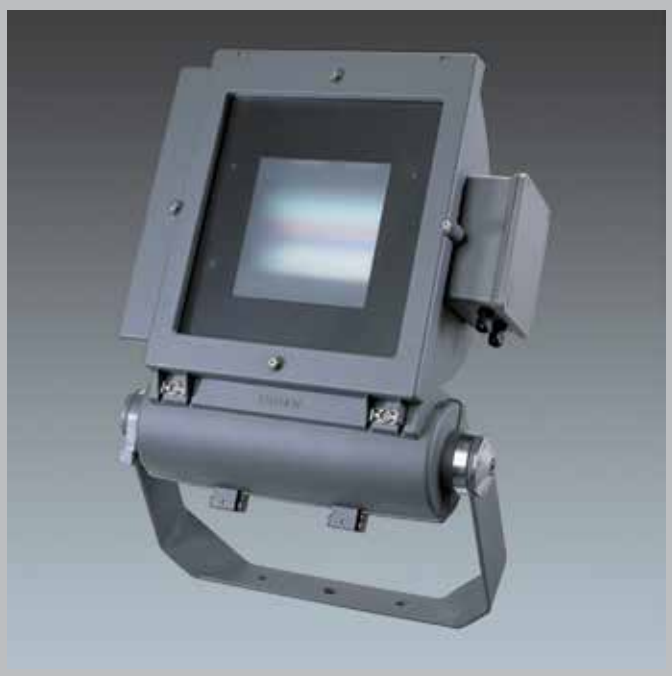


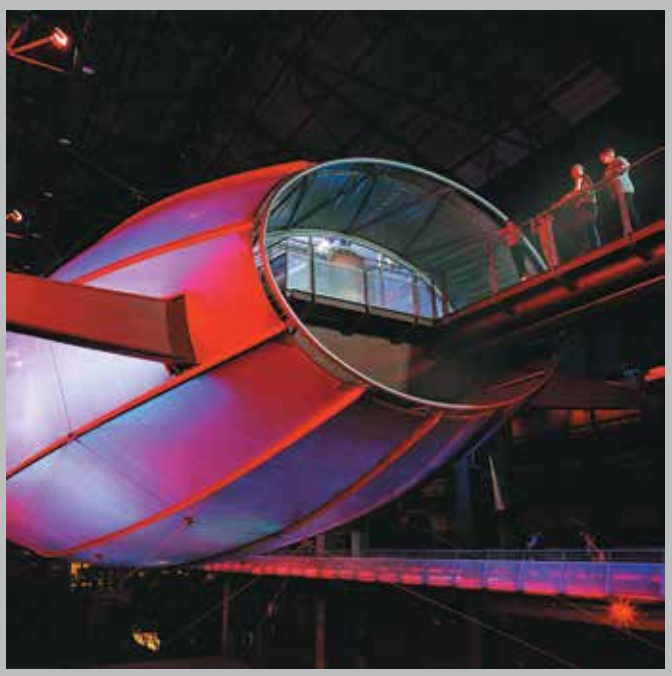


Contrast
Spectra C2

www.thornlighting.fr/**CSP2**

Projecteur pour éclairage architectural dynamique disposant d'un système de changement de couleurs par superposition de filtres dichroïques coulissants





- Convient aux illuminations de façades et structures jusqu'à 12 m de hauteur
- Installation et programmation simplifiées. Système de visée à mémoire avec indicateur angulaire.
- Utilisation de lampes conventionnelles aux iodures métalliques
- Appareillage intégré

Matériaux / Finitions
Corps en fonderie d'aluminium.
Finition peinture poudre gris texturé (proche RAL 9007).
Teintes RAL sur demande.
Verre de fermeture trempé de 5 mm d'épaisseur.
Vis de fixation des accessoires nickelées.
Réflecteur : aluminium brillant anodisé.

Installation / Montage
Projecteur totalement réglable, sur une courte fourche. Visée simplifiée par un indicateur sur la fourche, verrouillable par une vis Allen centrale de 8 mm². Remplacement de lampe possible sans avoir à démonter les accessoires. Livré avec l'appareillage. Le compartiment de l'appareillage, avec panneau d'accès arrière, est fixé sous le corps. Accès par deux vis Allen. Presse-étoupe pour câble de 7,5 à 13 mm². Opercule supplémentaire fourni pour un passage en coupure.
Boîtier d'adressage équipé de deux presse-étoupes pour câble DMX NIP, avec option piquage et repiquage.
La programation des options se fait à l'aide d'un outil de programmateurs à distance (ou logiciel « Spectrasoft »).
La programmation peut être effectuée dans les zones d'accès facile. L'accès aux projecteurs n'est pas nécessaire dans la mesure où ils ont été adressés correctement pendant l'installation.

Système de changement de couleur : technologie CMJ dichroïque.
Le système CMJ réunit 3 filtres dichroïques (cyan, magenta et jaune). Ces filtres se combinent et s'associent pour créer de nombreuses couleurs. 62 couleurs sont possibles lors de l'utilisation d'un programmateur CMJ dédié, ou un nombre infini en utilisant le logiciel « Spectrasoft » dédié.

Programmateur CMJ :
Le nombre de possibilités de « scènes » à la disposition des utilisateurs de la technologie CMJ est pratiquement infini. Toutefois, le programmateur CMJ a été mis au point pour fournir des solutions de programmation toutes prêtes pour une grande diversité d'options de scènes, ce qui simplifie la programmation d'un système avancé. La programmation se fait par des boutons poussoirs et un affichage LED pour surveiller les entrées. L'unité se trouve sur un boîtier en aluminium conforme à IP65.



Lampes

HIT-DE (MD) Fc2 250W

Normes

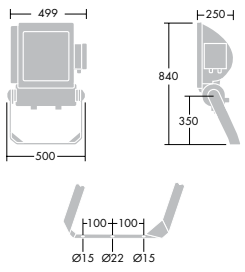
CE EN 60598 IP65 IK08 850°C

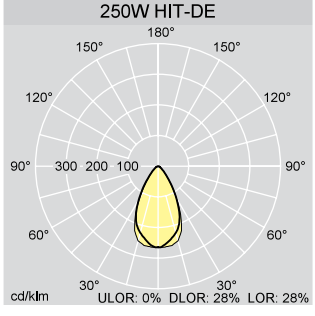
Données commerciales

Lampes à commander séparément.

Désignation		Poids (kg)	Code SAP
Contrast Spectra C2 - Projecteur			
CONTRAST SPECTRA C2 250W 230V HIT-DE		16.00	96009842
Contrast Spectra C2 - Outils de pilotage			
CONTRAST SPECTA MEMORY BOX (FOR SOFT)		1.50	96253059
CONTRAST SPECTRA CAB DMX512 DMX		0.10	96230866
CONTRAST SPECTRA CMJ SENP		1.90	96012355
CONTRAST SPECTRA DMX LINE TERMINATION			96012408
CONTRAST SPECTRA HF BOOSTER		2.55	96009851
CONTRAST SPECTRA HF EMITTER		2.16	96009849
CONTRAST SPECTRA HF RECEIVER		1.96	96009850
CONTRAST SPECTRA SIGNAL BOOSTER X2 DMX		2.60	96009848
CONTRAST SPECTRA SIGNAL BOOSTER X4 DMX		3.00	96012407
CONTRAST SPECTRA SPECTRASOFT CD		0.10	96012354
Contrast Spectra C2 - Accessoires			
CONTRAST C2 AGS	Volets de cadrage	0.50	96002438
CONTRAST C2 FILTER/FR	Verrerie partiellement sablée	1.70	96002426
CONTRAST C2 LR1	Réfracteurs No. 1	1.60	96002423
CONTRAST C2 LR2	Réfracteurs No. 2	2.00	96002424
CONTRAST C2 LR3	Réfracteurs No. 3	1.90	96002425
CONTRAST C2 LV	Grille de fefilement lames fixes	0.90	96002416
CONTRAST C2 LV/AJ	Grille de fefilement lames adjustable	1.00	96005829
CONTRAST C2 VS	Visière	0.30	96002519
CONTRAST C2 WG	Grille de protection	0.20	96002432

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr





NOUVEAU

Olsys
Illumination

Projecteur LED discret, durable et performant pour créer des effets lumineux décoratifs

www.thornlighting.fr/**OSYI**





- Coût global réduit avec un système de gestion thermique optimisé, permettant une longue durée de vie s'étendant jusqu'à 80 000 heures à 25° avec 70% de maintien de flux
- Inclinaison réglable de -90°/+90°, pour ajuster l'éclairage exactement comme vous le souhaitez
- Ne nécessite pas d'accessoires complémentaires
- Fonderie d'aluminium robuste à l'épreuve du temps IP66/IK08, avec une protection contre les surtensions de 10 kV

Matériaux / Finitions
Corps : fonderie d'aluminium (AS9U) peinture poudre gris argent sablé (proche RAL 9006)
Fermeture : polycarbonate clair traité anti-UV (taille 1)
Optique : polycarbonate
Visserie : acier inoxydable

Installation / Montage
- Installation murale :
Livré prêt à installer avec passage de câble latéral défonçable sur l'embase, dans le cas de câblage apparent.
- Installation au sol :
A l'aide d'un support dédié à planter dans le sol.
Possibilité d'installation portée à l'aide de crosses de la gamme Olsys Street.
Livré complet, dans un seul carton.
Accès au driver par 4 vis sur le couvercle pour la maintenance.



Montage mural



Montage au sol avec support à planter



Effet lumineux



Inclinaison réglable -90/+90°



Détail de l'optique

Source

LED 24-45W

Normes

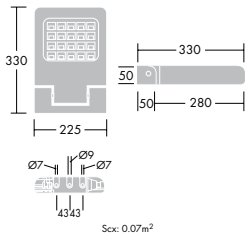
CE EN 60598 IP66 IK08 T_a50

Données commerciales

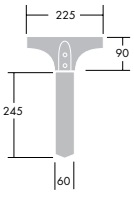
Ensemble livré complet.

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Olsys 1 Illum - luminaire		
OLSYS1 24W LED CL2 3000K 2X6°	2.80	96262353
OLSYS1 24W LED CL2 4000K 2X6°	2.80	96262352
OLSYS1 45W LED CL2 3000K 2X6°	2.80	96262355
OLSYS1 45W LED CL2 4000K 2X6°	2.80	96262354
Olsys 1 Illum - accessoires de montage		
OLSYS1 SPIKE	1.30	96262334

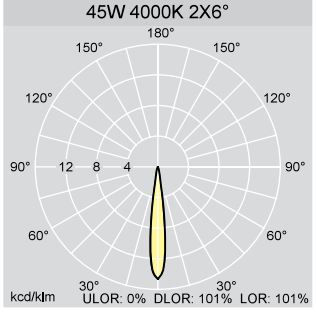
Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr
Spike - support à planter au sol



Olsys 1



Olsys 1 Spike



NOUVEAU

Satin 2

Réglette linéaire compacte offrant flexibilité, performance et contrôle pour l'illumination des façades.

www.thornlighting.fr/SAT2





- Réglette compacte pré-cablée avec alimentation et carte DMX intégrées
- Large choix de longueurs de réglettes, de distributions lumineuses, de couleurs de LED et de raccordement (versions IN et IN/OUT).
- Possibilité d'installation juxtaposée avec un accessoire d'alignement pour obtenir un faisceau lumineux uniforme
- Version encastrée disponible avec des fosses robustes (IK10, charge statique: 500kg)

Matériaux / Finitions

Réglette linéaire:

- Corps : aluminium extrudé EN AW 6060 T6, finition peinture poudre gris argent (proche RAL 9006)
- Embouts : polycarbonate gris
- Fermeture : polycarbonate traité anti-UV
- Patères : acier traité anti-corrosion, finition peinture poudre gris argent

Fosses à encastrer:

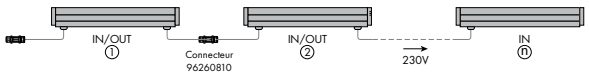
- Cuve: fibro-ciment ép. 10mm
- Cadre: acier inoxydable 304L
- Fermeture: verre trempé ép.10mm
- Visserie: acier inoxydable

Installation / Montage

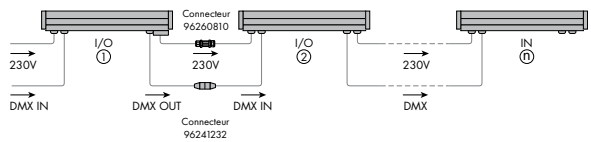
Montage en surface ou encastré dans des fosses avec 2 patères réglables.

Chaque patère est livrée en 2 pièces dont l'une est pré-installée et amovible latéralement sur la réglette. Fixer l'autre pièce sur la surface (vis non fournies) et assembler l'ensemble à l'aide des 2 vis fournies. Régler l'inclinaison avant de bloquer les vis. Les réglettes sont livrées pré-câblées avec des câbles non-connectorisés long.1m (H05 RNF pour l'alim et DMX 512 pour le signal RGBW DMX). Après avoir ajuster la longueur des câbles, utiliser les connecteurs 96260810 pour l'alim et 96241232 pour le signal RGBW DMX (version IN/OUT: 2 connecteurs de chaque type - Version IN: 1 connecteur de chaque type)

Version monochromatique



Version dynamique RGBW



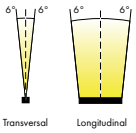
Nombre de réglettes Satin 2 par ligne:

- 16 réglettes lg. 330mm
- 9 réglettes lg. 630mm
- 6 réglettes lg. 930mm
- 5 réglettes monochromatiques lg. 1230mm
- 4 réglettes dynamiques RGBW lg. 1230mm

Choix entre 4 distributions lumineuses pour toutes les longueurs de réglettes

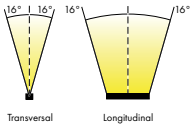


Faisceau intensif 12°



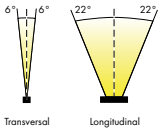


Faisceau extensif 32°



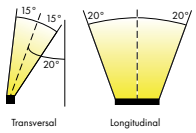


Faisceau elliptique T: 12° x L: 44°





Faisceau asymétrique



Source

LED 11-57W

Normes

CE EN 60598 IP67 T_a -20 +25 T_a -25 +50

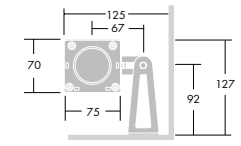
Données commerciales

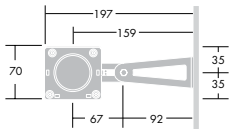
Réglette livrée complète avec alimentation et carte DMX intégrées, équipée de 2 patères réglables. La versions DMX IN est à commander pour terminer chaque ligne.
Comme pour tout luminaire compatible DMX, cette réglette peut être pilotée avec le contrôleur Sensa DMX et son logiciel dédié. Une fois les scénarii d'éclairage définis et enregistrés dans le contrôleur à l'aide d'un simple ordinateur portable, les séquences peuvent être exécutées de manière autonome à partir d'un panneau tactile . Grâce à sa gamme d'accessoires conçus pour un usage extérieur, le système Sensa DMX offre une solution complète, simple à mettre en œuvre pour les petites et grandes installations. Pour plus d'information voir notre site **www.thornlighting.fr/SEND**.

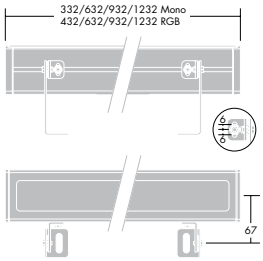
Passage en coupure

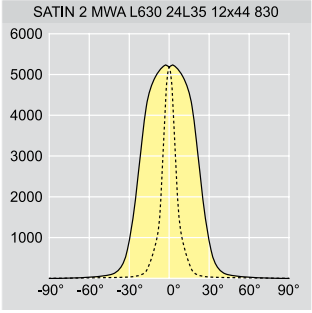
Alim.	Long. (mm)	Distribution lumineuse	Couleur LED	Désignation	Puissance système (W)	Flux (lm)	Poids (kg)	Code SAP
IN/OUT	Mono: 332mm / RGBW: 432mm	12°	Rouge	SATIN2 MWA L330 12L35 12° RD IO	11	487	1.4	96264833
			Vert	SATIN2 MWA L330 12L35 12° GN IO	17	863	1.4	96264834
			Bleu	SATIN2 MWA L330 12L35 12° BU IO	17	282	1.4	96264835
			Blanc 3000K	SATIN2 MWA L330 12L35 12° 830 IO	15	975	1.4	96264836
			Blanc 4000K	SATIN2 MWA L330 12L35 12° 840 IO	15	1017	1.4	96264837
			RGBW	SATIN2 MWA L430 12L35 12° RGBW IO	17	682	2.3	96264838
		32°	Rouge	SATIN2 MWA L330 12L35 32° RD IO	11	401	1.4	96264857
			Vert	SATIN2 MWA L330 12L35 32° GN IO	17	669	1.4	96264858
			Bleu	SATIN2 MWA L330 12L35 32° BU IO	17	227	1.4	96264859
			Blanc 3000K	SATIN2 MWA L330 12L35 32° 830 IO	15	856	1.4	96264860
			Blanc 4000K	SATIN2 MWA L330 12L35 32° 840 IO	15	916	1.4	96264861
			RGBW	SATIN2 MWA L430 12L35 32° RGBW IO	17	571	2.3	96264862
		T:12° L:44°	Rouge	SATIN2 MWA L330 12L35 12x44° RD IO	11	441	1.4	96264881
			Vert	SATIN2 MWA L330 12L35 12x44° GN IO	17	735	1.4	96264882
			Bleu	SATIN2 MWA L330 12L35 12x44° BU IO	17	249	1.4	96264883
			Blanc 3000K	SATIN2 MWA L330 12L35 12x44° 830 IO	15	941	1.4	96264884
			Blanc 4000K	SATIN2 MWA L330 12L35 12x44° 840 IO	15	1006	1.4	96264885
			RGBW	SATIN2 MWA L430 12L35 12x44° RGBW IO	17	628	2.3	96264886
		Asym	Rouge	SATIN2 MWA L330 12L35 A/S RD IO	11	392	1.4	96264905
			Vert	SATIN2 MWA L330 12L35 A/S GN IO	17	654	1.4	96264906
			Bleu	SATIN2 MWA L330 12L35 A/S BU IO	17	222	1.4	96264907
			Blanc 3000K	SATIN2 MWA L330 12L35 A/S 830 IO	15	838	1.4	96264908
			Blanc 4000K	SATIN2 MWA L330 12L35 A/S 840 IO	15	896	1.4	96264909
			RGBW	SATIN2 MWA L430 12L35 A/S RGBW IO	17	559	2.3	96264910

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr









NOUVEAU

Satin 2



Réglette linéaire compacte offrant flexibilité, performance et contrôle pour l'illumination des façades.

www.thornlighting.fr/SAT2

Passage en coupure

Alim.	Long. (mm)	Distribution lumineuse	Couleur LED	Désignation	Puissance système (W)	Flux (lm)	Poids (kg)	Code SAP
IN/OUT	632mm	12°	Rouge	SATIN2 MWA L630 24L35 12° RD IO	21	974	2.6	96264839
			Vert	SATIN2 MWA L630 24L35 12° GN IO	31	1726	2.6	96264840
			Bleu	SATIN2 MWA L630 24L35 12° BU IO	31	565	2.6	96264841
			Blanc 3000K	SATIN2 MWA L630 24L35 12° 830 IO	28	1949	2.6	96264842
			Blanc 4000K	SATIN2 MWA L630 24L35 12° 840 IO	28	2034	2.6	96264843
			RGBW	SATIN2 MWA L630 24L35 12° RGBW IO	31	1364	3	96264844
		32°	Rouge	SATIN2 MWA L630 24L35 32° RD IO	21	802	2.6	96264863
			Vert	SATIN2 MWA L630 24L35 32° GN IO	31	1337	2.6	96264864
			Bleu	SATIN2 MWA L630 24L35 32° BU IO	31	454	2.6	96264865
			Blanc 3000K	SATIN2 MWA L630 24L35 32° 830 IO	28	1713	2.6	96264866
			Blanc 4000K	SATIN2 MWA L630 24L35 32° 840 IO	28	1832	2.6	96264867
			RGBW	SATIN2 MWA L630 24L35 32° RGBW IO	31	1143	3	96264868
		T:12° L:44°	Rouge	SATIN2 MWA L630 24L35 12x44° RD IO	21	882	2.6	96264887
			Vert	SATIN2 MWA L630 24L35 12x44° GN IO	31	1469	2.6	96264888
			Bleu	SATIN2 MWA L630 24L35 12x44° BU IO	31	499	2.6	96264889
			Blanc 3000K	SATIN2 MWA L630 24L35 12x44° 830 IO	28	1882	2.6	96264890
			Blanc 4000K	SATIN2 MWA L630 24L35 12x44° 840 IO	28	2013	2.6	96264891
			RGBW	SATIN2 MWA L630 24L35 12x44° RGBW IO	31	1256	3	96264892
		Asym	Rouge	SATIN2 MWA L630 24L35 A/S RD IO	21	785	2.6	96264911
			Vert	SATIN2 MWA L630 24L35 A/S GN IO	31	1308	2.6	96264912
			Bleu	SATIN2 MWA L630 24L35 A/S BU IO	31	444	2.6	96264913
			Blanc 3000K	SATIN2 MWA L630 24L35 A/S 830 IO	28	1676	2.6	96264914
			Blanc 4000K	SATIN2 MWA L630 24L35 A/S 840 IO	28	1792	2.6	96264915
			RGBW	SATIN2 MWA L630 24L35 A/S RGBW IO	31	1118	3	96264916
IN/OUT	932mm	12°	Rouge	SATIN2 MWA L930 36L35 12° RD IO	30	1461	3.9	96264845
			Vert	SATIN2 MWA L930 36L35 12° GN IO	44	2589	3.9	96264846
			Bleu	SATIN2 MWA L930 36L35 12° BU IO	44	847	3.9	96264847
			Blanc 3000K	SATIN2 MWA L930 36L35 12° 830 IO	40	2924	3.921	96264848
			Blanc 4000K	SATIN2 MWA L930 36L35 12° 840 IO	40	3051	3.9	96264849
			RGBW	SATIN2 MWA L930 36L35 12° RGBW IO	44	2046	4.3	96264850
		32°	Rouge	SATIN2 MWA L930 36L35 32° RD IO	30	1203	3.9	96264869
			Vert	SATIN2 MWA L930 36L35 32° GN IO	44	2006	3.9	96264870
			Bleu	SATIN2 MWA L930 36L35 32° BU IO	44	681	3.9	96264871
			Blanc 3000K	SATIN2 MWA L930 36L35 32° 830 IO	40	2569	3.9	96264872
			Blanc 4000K	SATIN2 MWA L930 36L35 32° 840 IO	40	2747	3.9	96264873
			RGBW	SATIN2 MWA L930 36L35 32° RGBW IO	44	1714	4.3	96264874
		T:12° L:44°	Rouge	SATIN2 MWA L930 36L35 12x44° RD IO	30	1323	3.9	96264893
			Vert	SATIN2 MWA L930 36L35 12x44° GN IO	44	2204	3.9	96264894
			Bleu	SATIN2 MWA L930 36L35 12x44° BU IO	44	748	3.9	96264895
			Blanc 3000K	SATIN2 MWA L930 36L35 12x44° 830 IO	40	2822	3.9	96264896
			Blanc 4000K	SATIN2 MWA L930 36L35 12x44° 840 IO	40	3019	3.9	96264897
			RGBW	SATIN2 MWA L930 36L35 12x44° RGBW IO	44	1884	4.3	96264898
		Asym	Rouge	SATIN2 MWA L930 36L35 A/S RD IO	30	1177	3.9	96264917
			Vert	SATIN2 MWA L930 36L35 A/S GN IO	44	1962	3.9	96264918
			Bleu	SATIN2 MWA L930 36L35 A/S BU IO	44	666	3.9	96264919
			Blanc 3000K	SATIN2 MWA L930 36L35 A/S 830 IO	40	2514	3.9	96264920
			Blanc 4000K	SATIN2 MWA L930 36L35 A/S 840 IO	40	2688	3.9	96264921
			RGBW	SATIN2 MWA L930 36L35 A/S RGBW IO	44	1677	3.9	96264922
	1232mm	12°	Rouge	SATIN2 MWA L1230 48L35 12° RD IO	39	1948	4.9	96264851
			Vert	SATIN2 MWA L1230 48L35 12° GN IO	57	3452	4.9	96264852
			Bleu	SATIN2 MWA L1230 48L35 12° BU IO	57	1130	4.9	96264853
			Blanc 3000K	SATIN2 MWA L1230 48L35 12° 830 IO	52	3898	4.9	96264854
			Blanc 4000K	SATIN2 MWA L1230 48L35 12° 840 IO	52	4068	4.9	96264855
			RGBW	SATIN2 MWA L1230 48L35 12° RGBW IO	57	2728	5.6	96264856
		32°	Rouge	SATIN2 MWA L1230 48L35 32° RD IO	39	1604	4.9	96264875
			Vert	SATIN2 MWA L1230 48L35 32° GN IO	57	2674	4.9	96264876
			Bleu	SATIN2 MWA L1230 48L35 32° BU IO	57	908	4.9	96264877
			Blanc 3000K	SATIN2 MWA L1230 48L35 32° 830 IO	52	3425	4.9	96264878
			Blanc 4000K	SATIN2 MWA L1230 48L35 32° 840 IO	52	3663	4.9	96264879
			RGBW	SATIN2 MWA L1230 48L35 32° RGBW IO	57	2286	5.6	96264880
		T:12° L:44°	Rouge	SATIN2 MWA L1230 48L35 12x44° RD IO	39	1763	4.9	96264899
			Vert	SATIN2 MWA L1230 48L35 12x44° GN IO	57	2938	4.9	96264900
			Bleu	SATIN2 MWA L1230 48L35 12x44° BU IO	57	998	4.9	96264901
			Blanc 3000K	SATIN2 MWA L1230 48L35 12x44° 830 IO	52	3763	4.9	96264902
			Blanc 4000K	SATIN2 MWA L1230 48L35 12x44° 840 IO	52	4026	4.9	96264903
			RGBW	SATIN2 MWA L1230 48L35 12x44° RGBW IO	57	2512	5.6	96264904
		Asym	Rouge	SATIN2 MWA L1230 48L35 A/S RD IO	39	1570	4.9	96264923
			Vert	SATIN2 MWA L1230 48L35 A/S GN IO	57	2616	4.9	96264924
			Bleu	SATIN2 MWA L1230 48L35 A/S BU IO	57	888	4.9	96264925
			Blanc 3000K	SATIN2 MWA L1230 48L35 A/S 830 IO	52	3351	4.9	96264926
			Blanc 4000K	SATIN2 MWA L1230 48L35 A/S 840 IO	52	3584	4.9	96264927
			RGBW	SATIN2 MWA L1230 48L35 A/S RGBW IO	57	2728	5.6	96264928

Terminaison de ligne

Alim.	Long. (mm)	Distribution lumineuse	Couleur LED	Désignation	Puissance système (W)	Flux (lm)	Poids (kg)	Code SAP
IN	332mm mono 432mm RGBW	12°	Rouge	SATIN2 MWA L330 12L35 12° RD IN	11	487	1.3	96264929
			Vert	SATIN2 MWA L330 12L35 12° GN IN	17	863	1.3	96264930
			Bleu	SATIN2 MWA L330 12L35 12° BU IN	17	282	1.3	96264931
			Blanc 3000K	SATIN2 MWA L330 12L35 12° 830 IN	15	975	1.3	96264932
			Blanc 4000K	SATIN2 MWA L330 12L35 12° 840 IN	15	1017	1.3	96264933
			RGBW	SATIN2 MWA L430 12L35 12° RGBW IN	17	682	2.2	96264934
		32°	Rouge	SATIN2 MWA L330 12L35 32° RD IN	11	401	1.3	96264953
			Vert	SATIN2 MWA L330 12L35 32° GN IN	17	669	1.3	96264954
			Bleu	SATIN2 MWA L330 12L35 32° BU IN	17	227	1.3	96264955
			Blanc 3000K	SATIN2 MWA L330 12L35 32° 830 IN	15	856	1.3	96264956
			Blanc 4000K	SATIN2 MWA L330 12L35 32° 840 IN	15	916	1.3	96264957
			RGBW	SATIN2 MWA L430 12L35 32° RGBW IN	17	571	2.2	96264958
		T:12° L:44°	Rouge	SATIN2 MWA L330 12L35 12x44° RD IN	11	441	1.3	96264977
			Vert	SATIN2 MWA L330 12L35 12x44° GN IN	17	735	1.3	96264978
			Bleu	SATIN2 MWA L330 12L35 12x44° BU IN	17	249	1.3	96264979
			Blanc 3000K	SATIN2 MWA L330 12L35 12x44° 830 IN	15	941	1.3	96264980
			Blanc 4000K	SATIN2 MWA L330 12L35 12x44° 840 IN	15	1006	1.3	96264981
			RGBW	SATIN2 MWA L430 12L35 12x44° RGBW IN	17	628	2.2	96264982
		Asym	Rouge	SATIN2 MWA L330 12L35 A/S RD IN	11	392	1.3	96265001
			Vert	SATIN2 MWA L330 12L35 A/S GN IN	17	654	1.3	96265002
			Bleu	SATIN2 MWA L330 12L35 A/S BU IN	17	222	1.3	96265003
			Blanc 3000K	SATIN2 MWA L330 12L35 A/S 830 IN	15	838	1.3	96265004
			Blanc 4000K	SATIN2 MWA L330 12L35 A/S 840 IN	15	896	1.3	96265005
			RGBW	SATIN2 MWA L430 12L35 A/S RGBW IN	17	559	2.2	96265006
	632mm	12°	Rouge	SATIN2 MWA L630 24L35 12° RD IN	21	974	2.5	96264935
			Vert	SATIN2 MWA L630 24L35 12° GN IN	31	1726	2.5	96264936
			Bleu	SATIN2 MWA L630 24L35 12° BU IN	31	565	2.5	96264937
			Blanc 3000K	SATIN2 MWA L630 24L35 12° 830 IN	28	1949	2.5	96264938
			Blanc 4000K	SATIN2 MWA L630 24L35 12° 840 IN	28	2034	2.5	96264939
			RGBW	SATIN2 MWA L630 24L35 12° RGBW IN	31	1364	2.8	96264940
		32°	Rouge	SATIN2 MWA L630 24L35 32° RD IN	21	802	2.5	96264959
			Vert	SATIN2 MWA L630 24L35 32° GN IN	31	1337	2.5	96264960
			Bleu	SATIN2 MWA L630 24L35 32° BU IN	31	454	2.5	96264961
			Blanc 3000K	SATIN2 MWA L630 24L35 32° 830 IN	28	1713	2.5	96264962
			Blanc 4000K	SATIN2 MWA L630 24L35 32° 840 IN	28	1832	2.5	96264963
			RGBW	SATIN2 MWA L630 24L35 32° RGBW IN	31	1143	2.8	96264964
		T:12° L:44°	Rouge	SATIN2 MWA L630 24L35 12x44° RD IN	21	882	2.5	96264983
			Vert	SATIN2 MWA L630 24L35 12x44° GN IN	31	1469	2.5	96264984
			Bleu	SATIN2 MWA L630 24L35 12x44° BU IN	31	499	2.5	96264985
			Blanc 3000K	SATIN2 MWA L630 24L35 12x44° 830 IN	28	1882	2.5	96264986
			Blanc 4000K	SATIN2 MWA L630 24L35 12x44° 840 IN	28	2013	2.5	96264987
			RGBW	SATIN2 MWA L630 24L35 12x44° RGBW IN	31	1256	2.8	96264988
		Asym	Rouge	SATIN2 MWA L630 24L35 A/S RD IN	21	785	2.5	96265007
			Vert	SATIN2 MWA L630 24L35 A/S GN IN	31	1308	2.5	96265008
			Bleu	SATIN2 MWA L630 24L35 A/S BU IN	31	444	2.5	96265009
			Blanc 3000K	SATIN2 MWA L630 24L35 A/S 830 IN	28	1676	2.5	96265010
			Blanc 4000K	SATIN2 MWA L630 24L35 A/S 840 IN	28	1792	2.5	96265011
			RGBW	SATIN2 MWA L630 24L35 A/S RGBW IN	31	1118	2.8	96265012
IN	932mm	12°	Rouge	SATIN2 MWA L930 36L35 12° RD IN	30	1461	3.8	96264941
			Vert	SATIN2 MWA L930 36L35 12° GN IN	44	2589	3.8	96264942
			Bleu	SATIN2 MWA L930 36L35 12° BU IN	44	847	3.8	96264943
			Blanc 3000K	SATIN2 MWA L930 36L35 12° 830 IN	40	2924	3.8	96264944
			Blanc 4000K	SATIN2 MWA L930 36L35 12° 840 IN	40	3051	3.8	96264945
			RGBW	SATIN2 MWA L930 36L35 12° RGBW IN	44	2046	4.1	96264946
		32°	Rouge	SATIN2 MWA L930 36L35 32° RD IN	30	1203	3.8	96264965
			Vert	SATIN2 MWA L930 36L35 32° GN IN	44	2006	3.8	96264966
			Bleu	SATIN2 MWA L930 36L35 32° BU IN	44	681	3.8	96264967
			Blanc 3000K	SATIN2 MWA L930 36L35 32° 830 IN	40	2569	3.8	96264968
			Blanc 4000K	SATIN2 MWA L930 36L35 32° 840 IN	40	2747	3.8	96264969
			RGBW	SATIN2 MWA L930 36L35 32° RGBW IN	44	1714	4.1	96264970
		T:12° L:44°	Rouge	SATIN2 MWA L930 36L35 12x44° RD IN	30	1323	3.8	96264989
			Vert	SATIN2 MWA L930 36L35 12x44° GN IN	44	2204	3.8	96264990
			Bleu	SATIN2 MWA L930 36L35 12x44° BU IN	44	748	3.8	96264991
			Blanc 3000K	SATIN2 MWA L930 36L35 12x44° 830 IN	40	2822	3.8	96264992
			Blanc 4000K	SATIN2 MWA L930 36L35 12x44° 840 IN	40	3019	3.8	96264993
			RGBW	SATIN2 MWA L930 36L35 12x44° RGBW IN	44	1884	4.1	96264994
		Asym	Rouge	SATIN2 MWA L930 36L35 A/S RD IN	30	1177	3.8	96265013
			Vert	SATIN2 MWA L930 36L35 A/S GN IN	44	1962	3.8	96265014
			Bleu	SATIN2 MWA L930 36L35 A/S BU IN	44	666	3.8	96265015
			Blanc 3000K	SATIN2 MWA L930 36L35 A/S 830 IN	40	2514	3.8	96265016
			Blanc 4000K	SATIN2 MWA L930 36L35 A/S 840 IN	40	2688	3.8	96265017
			RGBW	SATIN2 MWA L930 36L35 A/S RGBW IN	44	1677	3.8	96265018

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr

NOUVEAU

Satin 2

Réglette linéaire compacte offrant flexibilité, performance et contrôle pour l'illumination des façades.



www.thornlighting.fr/**SAT2**

Terminaison de ligne

Alim.	Long. (mm)	Distribution lumineuse	Couleur LED	Désignation	Puissance système (W)	Flux (lm)	Poids (kg)	Code SAP
	1232mm	12°	Rouge	SATIN2 MWA L1230 48L35 12° RD IN	39	1948	4.8	96264947
			Vert	SATIN2 MWA L1230 48L35 12° GN IN	57	3452	4.8	96264948
			Bleu	SATIN2 MWA L1230 48L35 12° BU IN	57	1130	4.8	96264949
			Blanc 3000K	SATIN2 MWA L1230 48L35 12° 830 IN	52	3898	4.8	96264950
			Blanc 4000K	SATIN2 MWA L1230 48L35 12° 840 IN	52	4068	4.8	96264951
			RGBW	SATIN2 MWA L1230 48L35 12° RGBW IN	57	2728	5.2	96264952
		32°	Rouge	SATIN2 MWA L1230 48L35 32° RD IN	39	1604	4.8	96264971
			Vert	SATIN2 MWA L1230 48L35 32° GN IN	57	2674	4.8	96264972
			Bleu	SATIN2 MWA L1230 48L35 32° BU IN	57	908	4.8	96264973
			Blanc 3000K	SATIN2 MWA L1230 48L35 32° 830 IN	52	3425	4.8	96264974
			Blanc 4000K	SATIN2 MWA L1230 48L35 32° 840 IN	52	3663	4.8	96264975
			RGBW	SATIN2 MWA L1230 48L35 32° RGBW IN	57	2286	5.2	96264976
		T:12° L:44°	Rouge	SATIN2 MWA L1230 48L35 12x44° RD IN	39	1763	4.8	96264995
			Vert	SATIN2 MWA L1230 48L35 12x44° GN IN	57	2938	4.8	96264996
			Bleu	SATIN2 MWA L1230 48L35 12x44° BU IN	57	998	4.8	96264997
			Blanc 3000K	SATIN2 MWA L1230 48L35 12x44° 830 IN	52	3763	4.8	96264998
			Blanc 4000K	SATIN2 MWA L1230 48L35 12x44° 840 IN	52	4026	4.8	96264999
			RGBW	SATIN2 MWA L1230 48L35 12x44° RGBW IN	57	2512	5.2	96265000
		Asym	Rouge	SATIN2 MWA L1230 48L35 A/S RD IN	39	1570	4.8	96265019
			Vert	SATIN2 MWA L1230 48L35 A/S GN IN	57	2616	4.8	96265020
			Bleu	SATIN2 MWA L1230 48L35 A/S BU IN	57	888	4.8	96265021
			Blanc 3000K	SATIN2 MWA L1230 48L35 A/S 830 IN	52	3351	4.8	96265022
			Blanc 4000K	SATIN2 MWA L1230 48L35 A/S 840 IN	52	3584	4.8	96265023
			RGBW	SATIN2 MWA L1230 48L35 A/S RGBW IN	57	2728	5.2	96265024

Accessoires

Modèle	Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Jeu de connecteurs d'alim. 3 pôles M/F	BAND2 WIEL MALE/FEMALE CONNECT 3POL IP66	0.1	96241229
Jeu de connecteurs XLR 5 pôles M/F	BAND2 XLR MAL/FEMA CONNECT 5POL DMX IP65	0.1	96241232
Jeu d'accessoires d'alignement de réglettes	SATIN2 ALIGNER (x2)	0.1	96270086

Fosses à encastrer

Modèle	Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Fosse pour réglette lg. 332mm	SATIN2 330MM FB GL 420x170x250	9	96267390
Fosse pour réglette lg. 432mm	SATIN2 430MM FB GL 500x170x250	10	96268947
Fosse pour réglette lg. 632mm	SATIN2 630MM FB GL 700x170x250	14	96267391
Fosse pour réglette lg. 932mm	SATIN2 930MM FB GL 1000x170x250	19	96267392
Fosse pour réglette lg. 1232mm	SATIN2 1230MM FB GL 1300x170x250	24	96267393

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



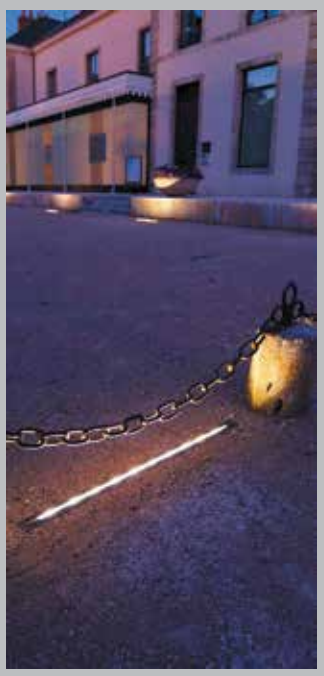
Musée d'Orsay, Paris. Agence „ ON " - Vincent Thiesson

Band

www.thornlighting.fr/**BAND**

Réglette linéaire utilisant la technologie LED pour l'illumination de façades et le guidage visuel. Existe en versions monochromes et dynamiques à changement de couleurs





Source

LED 10W

Normes

CE EN 60598 IP67 IK08

- Système optique avec réflecteur permettant un rendement lumineux élevé et un faisceau très uniforme
- Versions monochrome ou à changement de couleur RGB
- Existe en deux versions : à encastrer ou saillie. Fournies avec des supports de fixation réglables
- Corps en aluminium et fermeture en verre de 6 mm d'épaisseur.
- Etanchéité renforcée : IP67

Matériaux / Finitions

Corps et cadre en aluminium extrudé.
Finition gris texturé (proche RAL 9007).
Teinte RAL disponible sur demande.
Réflecteur en aluminium anodisé.
Patère de fixation en aluminium.
Embouts en aluminium et joints en silicone.
Fermeture verre trempé 6 mm d'épaisseur.
Pot d'encastrement en acier inoxydable (versions encastrées).

Installation / Montage

Livré pré-câblé avec 2 m de câble (2 x 1,0 mm²) connecté à l'alimentation IP67.
Distance maximum de 85 m entre le projecteur et son alimentation.

Installation murale : produit fourni avec 2 supports qui coulissent le long du corps et fixent le projecteur au mur à l'aide de 2 vis M4. Réglage possible de la distance entre le projecteur et le mur (de 50 et 150 mm). Réglages de l'inclinaison : ± 30°.
Installation encastrée : le pot d'encastrement doit être scellé dans le sol. L'alimentation peut être installée dans le pot d'encastrement fourni avec le projecteur.

Installation en plafonnier : installation identique à l'installation au sol mais sans pot d'encastrement. Compatible avec les plafonds de 5 à 16 mm d'épaisseur.

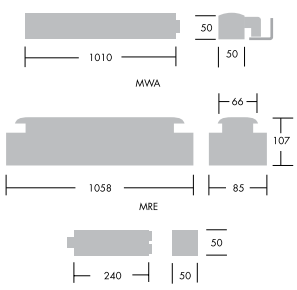
Versions à changement de couleur : Ces versions utilisent un séquenceur qui permet de faire défiler un programme figé de changement de couleur. Toutefois, il est possible d'accélérer ou de ralentir ce programme.
Pour un contrôle total de la programmation des versions pilotables en DMX sont disponibles sur demande.

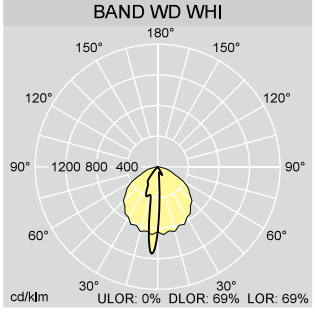
Données commerciales

Versions monochromes livrées avec l'alimentation. Versions à changement de couleur, alimentation et accessoires de pilotage à commander séparément.
Le nombre de séquenceurs RGB et d'amplificateurs de signal dépend du projet.

Désignation		Poids (kg)	Code SAP
Band - Montage en saillie			
BAND WD MWA BLU 1M		2.10	96200713
BAND WD MWA GRN 1M		2.10	96200716
BAND WD MWA RED 1M		2.10	96200714
BAND WD MWA RGB 1M		4.70	96220059
BAND WD MWA WHI 1M		2.10	96200712
BAND WD MWA YEL 1M		2.10	96200715
Band - Encastrés			
BAND WD MRE BLU 1M		4.70	96200718
BAND WD MRE GRN 1M		4.70	96200721
BAND WD MRE RED 1M		4.70	96200719
BAND WD MRE RGB 1M		6.60	96220061
BAND WD MRE WHI 1M		4.70	96200717
BAND WD MRE YEL 1M		4.70	96200720
Band - Accessoires			
BAND RGB BOOSTER	Alimentation	1.20	96200723
BAND RGB SEQUENCER	Séquenceur	0.60	96200722

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr





NOUVEAU

Haline2

Réglette linéaire discrète avec visière pour l'illumination de façade en limitant l'éblouissement

www.thornlighting.fr/**HALN**







Source

LED 24W

Normes

CE EN 60598 IP65 IK08 T_a50

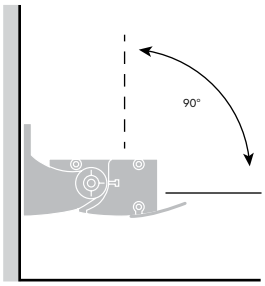
- Design discret pour une intégration aisée à tous les types d'architectures
- Gamme pré-câblée IN/OUT pour une installation simple et rapide
- Livré avec une visière permettant d'éviter l'éblouissement

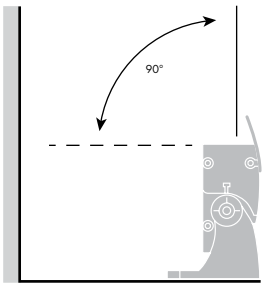
Matériaux / Finitions

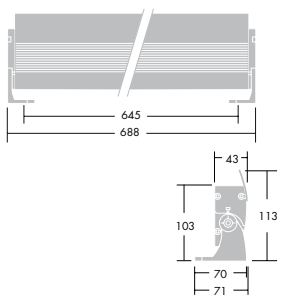
Corps : aluminium extrudé anodisé, finition peinture gris aluminium (proche RAL 9007)
Embouts : fonderie d'aluminium anodisé finition peinture gris
Patères : fonderie d'aluminium anodisé finition peinture gris
Fermeture : verre trempé
Précâblage IN/OUT : câble H05RN-F 2x1,0 mm² lg.0,35m

Installation / Montage

Montage en surface avec inclinaison réglable de 0 à 90°. Fixation par 2 patères aux extrémités avec vis M5. Réglette précablée à équiper de connecteurs pour le raccordement à l'alimentation correspondante (à commander séparément).





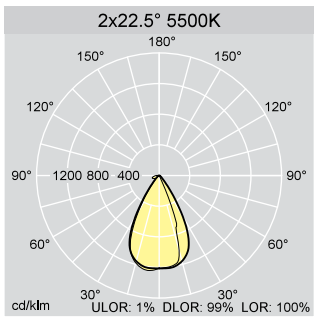


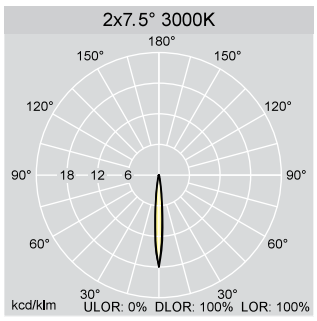
Données commerciales

Pour un ensemble complet, commander la réglette, l'alimentation électrique et les connecteurs séparément.
Pour une terminaison de ligne, commander le code 96263197.

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Réglettes		
HALINE2 24W 24V L688 2X22.5° 3000K VS	3.10	96261415
HALINE2 24W 24V L688 2X22.5° 5500K VS	3.10	96261416
HALINE2 24W 24V L688 2X7.5° 3000K VS	3.10	96261411
HALINE2 24W 24V L688 2X7.5° 5500K VS	3.10	96261412
Accessoires		
24V AC-DC TRANSFORMER 150W IP67	1.00	96261421
BAND2 WL FEMALE CONNECT 3POL IP66	0.20	96241225
BAND2 WL FEMALE MALE CONNECT 3POL IP66	0.10	96241229

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr





OSQ / OQ 1000

www.thornlighting.fr/**OQSE**

Projecteurs pour lampes aux iodures métalliques ou halogènes offrant un grand nombre de distributions lumineuses grâce à un large choix de verreries





Visière



Lampes

	HIPAR64	G38	1000W
	QT (QT)	GY9.5	500W

Normes

CE EN 60598 IP54 IK10

- Projecteurs d'illuminations utilisant différentes verreries permettant d'obtenir de multiples effets lumineux
- Utilisé seul, le faisceau intensif haute intensité est idéal pour mettre en valeur les détails architecturaux en limitant les nuisances lumineuse.
- Large choix de distributions lumineuses grâce au choix de la verrerie
- La lampe peut être remplacée sans déréglage du projecteur

Matériaux / Finitions

Corps en deux parties : fonderie d'aluminium LM6, finition noire
Verrous du caisson : acier inoxydable
Fourche : acier galvanisé
Cadre de verreries : aluminium
Joint : silicone
Boîtier de raccordement :
- versions iodures métalliques : fonderie d'aluminium
- versions halogènes : plastique moulé noir

Installation / Montage

Montage sur fourche. Fixation par un trou central de Ø 22 mm.
Deux trous supplémentaires de Ø 11 mm avec un entraxe de 102 mm.
La partie arrière est amovible pour remplacer la lampe sans affecter le réglage.
Presse-étoupe pour câble de Ø 9 à Ø 12 mm. Bornier pour conducteurs de 6 mm².
Le projecteur doit être installé à au moins 1 m de tout matériau combustible.

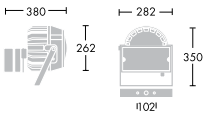
Note : pour les versions aux iodures métalliques 150 W, l'appareillage et l'amorceur se trouvent dans le boîtier d'appareillage, à l'arrière du projecteur.
Sur la version 1000 W, l'amorceur se trouve dans le boîtier de raccordement, fixé sur le corps mais une platine déportée (à commander séparément) est necessaire.
Deux possibilités : platine standard ou coffret appareillage IP65.
Les verreries doivent être commandées séparément et des filtres dichroïques colorés sont disponibles en option.

Données commerciales

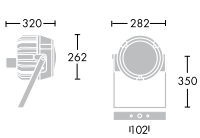
Lampes à commander séparément, à l'exception de la version HIT 150 W (lampe de 3000 K fournie). Verreries à commander séparément.
OQ1000 : commander le corps du projecteur, l'appareillage ou le coffret appareillage IP65, la verrerie et la lampe séparément.

Désignation		Poids (kg)	Code SAP
OSQ/OQ - Projecteurs			
OSQ 150W 230V HIT G12 LI730		11.00	96006340
OSQ 300/500W QT/GY9,5 L000		6.60	96004169
OQ 1000 1KW HIR-CSI G38 WI L000		10.00	96002077
OQ 1000 - Platines appareillage 1000W			
GB IP65 1K W230/240V HIR NI		14.50	96012193
GT 1KW 220-240V HIR/GE NI		17.20	96002279
OSQ/OQ - Verreries			
OQ GL A/S EXT OMW	Asymétrique extensif	0.40	96002144
OQ GL A/S SINT OMP	Asymétrique semi-intensif	0.30	96005275
OQ GL S/S XEXT OME	Asymétrique super-extensif	0.40	96002145
OQ GL/CL S/S INT OMC	Symétrique intensif	0.30	96002556
OQ GL/FR S/S SINT OMS	Symétrique semi-intensif	0.40	96002557
OSQ/OQ - Accessoires			
OQ FILTER/BLU + FILTERHOLDER	Filtre + porte-filtre bleu	0.20	96012138
OQ FILTER/GRN + FILTERHOLDER	Filtre + porte-filtre vert	0.20	96012139
OQ FILTER/RED + FILTERHOLDER	Filtre + porte-filtre rouge	0.20	96012140
OQ HOOD	Visière sifflet	0.50	96006339
OQ VS 20CM	Visière longueur 20 cm	0.20	96006331
OQ VS 30CM	Visière longueur 30 cm	0.30	96006332
OQ VS 50CM	Visière longueur 50 cm	0.70	96006333

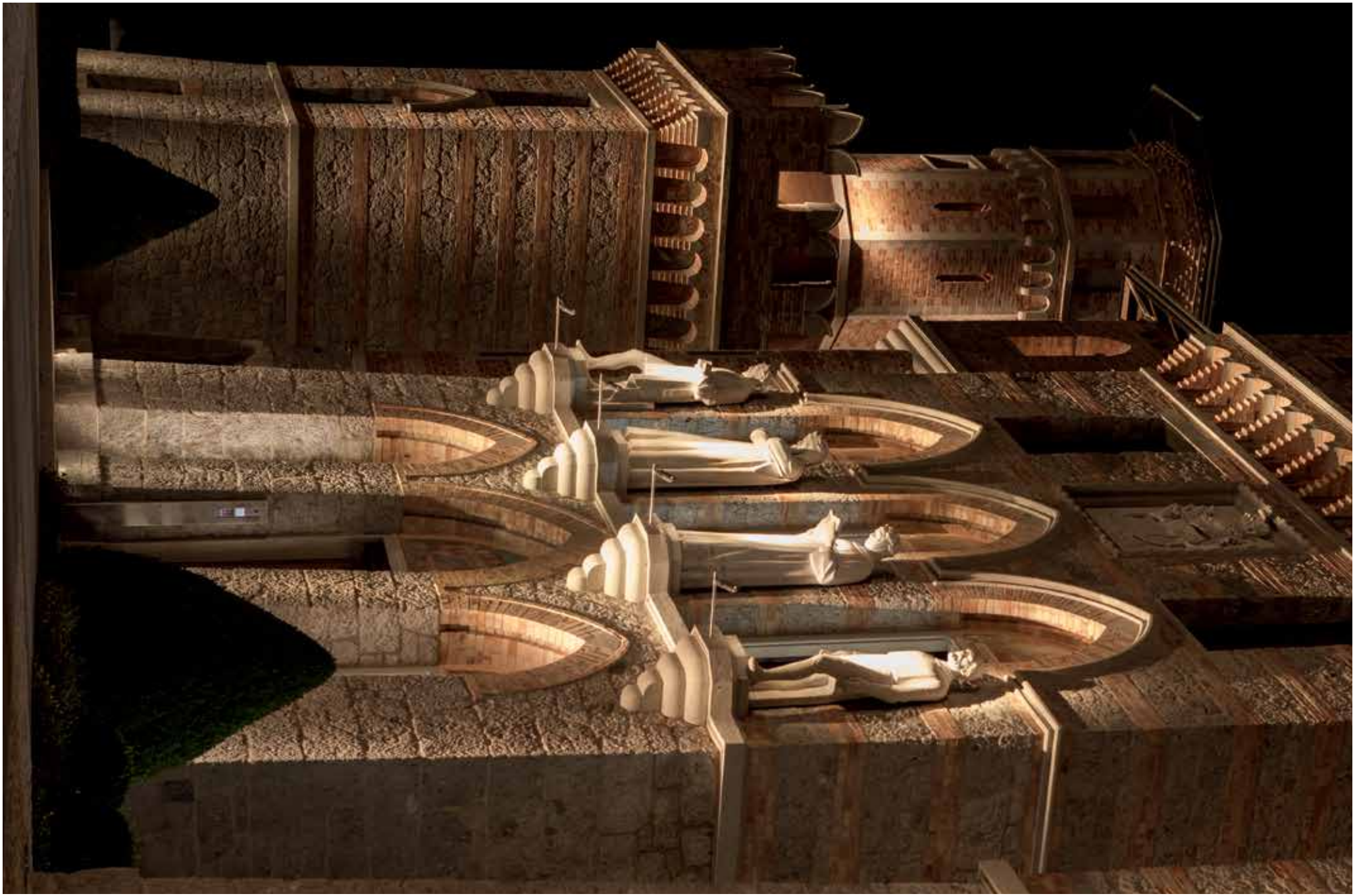
Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



OQ 1000/OSQ 150



OSQ 300/500



Catello Ceconi di Pielungo, Vito d'Asio, Credit : Fabio Baraldi. D-CO LED Projecteurs

Corniche

www.thornlighting.fr/**CRNC**

Projecteur linéaire développé pour l'éclairage rasant des arches et façades de ponts, de bâtiments et tout type d'illumination en lèche-mur







Lampes

T5 (FDH) G5 24-39W

Normes

CE EN 60598 IP65 IK08 IK10

- Section étroite permettant de réduire les nuissances lumineuses
- Surface lumineuse linéaire idéale pour des mises en lumière continues et uniformes
- Large choix de longueurs, réflecteurs, puissances et températures de couleurs

Matériaux / Finitions

Corps en aluminium extrudé et embouts de fermeture en aluminium.
Finition peinture gris anthracite texturé.
Teinte RAL sur demande.
Patères de fixation en acier galvanisé.
Fermeture polycarbonate ou verre (IK 08).
Joint néoprène.
Réflecteur en aluminium.
Visserie en acier inoxydable.

Installation / Montage

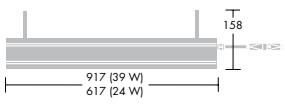
Livré précâblé longueur 1 m (3 x 1 mm²) et un connecteur Wieland (4Kv/3 VDE 0110/01.89) IP 54. Capacité du connecteur Wieland : 3 x 2,5 mm²
Accès à la lampe et à l'appareillage par ouverture de la face avant.
Le projecteur est équipé de deux arceaux qui peuvent être coulissés le long du profil, de manière à ce que différents points de fixation soient disponibles pour un éclairage vers le haut ou vers le bas. Ces supports assurent une installation et un entretien facile. Un double système de fixation est disponible en accessoire pour une installation plus rapide et sans outils sur une surface verticale.

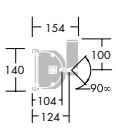
Données commerciales

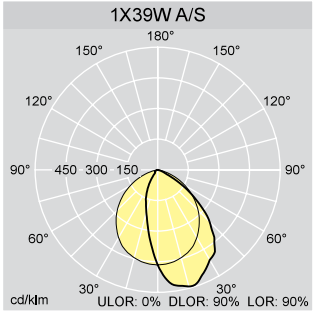
Livré complet avec lampe.

Désignation		Poids (kg)	Code SAP
Corniche - Projecteurs à fermeture verre			
CORNICHE 24W T16/LI/830 E/GL A/S		2.80	96009874
CORNICHE 24W T16/LI/830 E/GL S/S		2.80	96010441
CORNICHE 24W T16/LI/860 E/GL A/S		2.80	96010452
CORNICHE 24W T16/LI/860 E/GL S/S		2.80	96010448
CORNICHE 39W T16/LI/830 E/GL A/S		4.20	96010446
CORNICHE 39W T16/LI/830 E/GL S/S		4.20	96010443
CORNICHE 39W T16/LI/860 E/GL A/S		4.20	96010454
CORNICHE 39W T16/LI/860 E/GL S/S		4.20	96010450
Corniche - Projecteurs à fermeture polycarbonate			
CORNICHE 24W T16/LI/830 E/PC A/S		2.80	96010444
CORNICHE 24W T16/LI/830 E/PC S/S		2.80	96010440
CORNICHE 24W T16/LI/860 E/PC A/S		2.80	96010451
CORNICHE 24W T16/LI/860 E/PC S/S		2.80	96010447
CORNICHE 39W T16/LI/830 E/PC A/S		4.20	96010445
CORNICHE 39W T16/LI/830 E/PC S/S		4.20	96010442
CORNICHE 39W T16/LI/860 E/PC A/S		4.20	96010453
CORNICHE 39W T16/LI/860 E/PC S/S		4.20	96010449
Corniche - Accessoires			
CORNICHE KIT HOOK FIX	Fixation rapide double	0.80	96012339

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr







Fosses à projecteurs

www.thornlighting.fr/GRBX

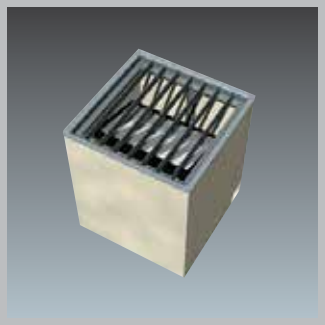
Gamme de fosses à projecteurs, fermées par une grille ou une vitre, permettant de protéger et dissimuler les projecteurs



Fosse projecteur fermeture grille - 65 x 53 x h 47

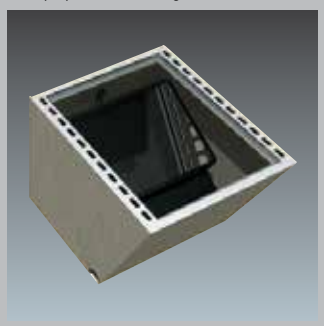


Fosse projecteur fermeture grille - 65 x 65 x h 54

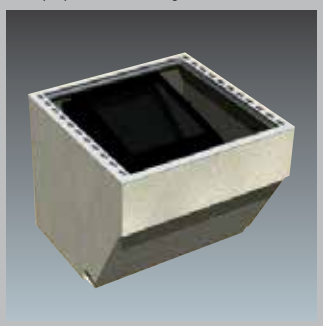


Fosse projecteur fermeture grille - 40 x 40 x h 45

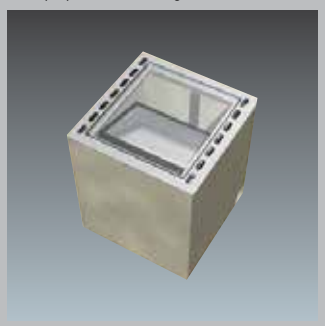




Fosse projecteur fermeture verre - 65 x 53 x h 47



Fosse projecteur fermeture verre - 65 x 65 x h 54



Fosse projecteur fermeture verre - 40 x 40 x h 45

- Fermeture haute résistance en verre trempé ou grille d'acier
- Installation aisée
- Modèles equipés pour recevoir les gammes de projecteurs THORN
- Disponibles en 3 tailles

Matériaux / Finitions
Cuve en fibro-ciment imputrescible.
Fermeture en verre trempé maintenue par un cadre en acier inoxydable ou grille en acier inoxydable.

Installation / Montage
Installation simple et rapide.
Dispositif de réglage en hauteur du projecteur.
Il est nécessaire de prévoir un drainage.

Données commerciales
Les dimensions données sont celles de l'intérieur des fosses.

	Fosses projecteurs fermeture grille			Fosses projecteurs fermeture verre		
Dimensions Intérieures (cm)	**65 x 53 x h 47**	**65 x 65 x h 54**	**40 x 40 x h 45**	**65 x 53 x h 47**	**65 x 65 x h 54**	**40 x 40 x h 45**
Modèle standard	FP 5001	FP 5301	FP 5411	FP 5021	FP 5324	FP 5421
Code SAP	96006065	96011884	96006078	96006067	96011885	96006071
Modèle adapté*	C 1001	C 2001	FP 5412	C 1021	C 2024	C 5422
Code SAP	96006072	96006074	96215326	96006073	96006075	96215283
Poids	33 kg	43 kg	20 kg	44 kg	58 kg	22 kg
Charge maxi (1)	1000 kg	1000 kg	2000 kg	2500 kg	2000 kg	2500 kg
PRT 3	•	•	•	•	•	•
PRT 10	•	•	•	•	•	•
SONPAK 7			•			
SONPAK 7/15	•	•	•	•	•	
SONPAK 25/40	•	•		•	•	
AREAFLOOD 7	•	•	•	•	•	•
AREAFLOOD 10/15	•	•		•	•	
AREAFLOOD 25/40		•			•	
OSQ 150/500	•	•	• FP 5412	•	•	• FP 5422
OQ1000	• (3)		• FP 5412 (3)	• (2-3)		
PINSPOT	•	•	•	•	•	•
CONTRAST R0/C0	•	•	•	•	•	•
CONTRAST R1/C1	• C 1001			• C1021		
CONTRAST R2/C2		• C 2001			• C 2024	
Qba			•			•

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures).
Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr

*Les modèles "adaptés" sont équipés d'accessoires spécifiques permettant la fixation du projecteur spécifique.
(1) charge de limite élastique pour grilles et de rupture pour verre testée par le Laboratoire National d'Essais
(2) attention température au centre du faisceau 200°
(3) sans appareillage

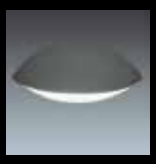
L'ÉCLAIRAGE EXTÉRIEUR



Les appliques murales



Helsingborg, Suède



Oyster
102



Avenue Wall
300 II
103



Plazora
104

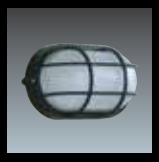


Piazza II
105

Les Hublots



EyeKon LED
106
EyeKon
108



Salsa
111



Leopard
112



Panther
114



Puma
115

Voir aussi :



Danube
555



Loire LX
558



Loire
559

Oyster

www.thornlighting.fr/**OYSR**

Applique murale contemporaine pour un éclairage direct et indirect avec des lignes pures et nettes inspirées d'une ellipse





Lampes

HIT-CE (MT)	G12	35W
TC-T (FSM)	GX24d-3	26W

Normes

CE EN 60598 IP20 IP54 IK08

- Effet lumière rasante, lèche-mur idéal pour créer des effets sur les murs en même temps qu'assurer le cheminement. Peut-être installé en éclairage direct en intérieur et extérieur (IP54) ou éclairage indirect (IP20) uniquement en intérieur
- Halo lumineux
- Silhouette innovante faite de courbes elliptiques rehaussées par des arêtes saillantes

Matériaux / Finitions
Corps et embase en fonderie d'aluminium.
3 finitions possibles :
- Gris aluminium texturé
- Gris anthracite texturé
- Blanc soyeux proche RAL 9010

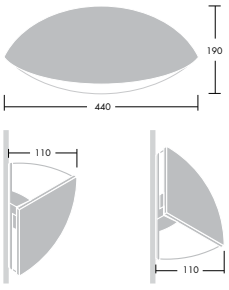
Diffuseur en polycarbonate opale.

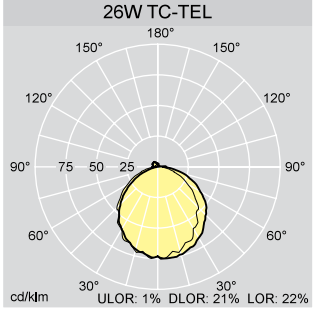
Installation / Montage
Fixation directe au mur par vis fournies. Bornier à 3 pôles pour conducteurs 6mm². Passage en coupure possible.
Applications intérieures : éclairage direct ou indirect
Applications extérieures : éclairage direct uniquement

Données commerciales
Lampes à commander séparément

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Applique murale Oyster		
OYSTER 1X26/32W TC-TEL HF ANT	2.50	96004401
OYSTER 1X26/32W TC-TEL HF GRY	1.48	96253440
OYSTER 1X26/32W TC-TEL HF WHI	2.00	96004354
OYSTER 1X35W HIT GRY	2.48	96253441
OYSTER 1X35W HIT OG ANT	3.50	96004402
OYSTER 1X35W HIT OG WHI	3.00	96004353

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr





Avenue
Wall 300 II

Applique élégante, assortie à la gamme de bornes et de lanternes portées Avenue Déco

www.thornlighting.fr/**AVW2**





Lampes

HIT-CE (MT)	G12	35W
LED		14W
TC-D (FSQ)	G24d-3	26W

Normes

CE EN 60598 IP65 IK09

- Etanchéité IP65
- Diversité des lampes : TC-D, HIT-CE et LED (3200 et 4200K)

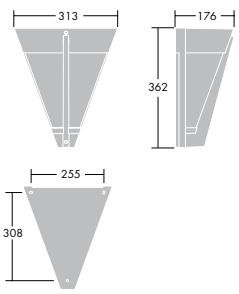
Matériaux / Finitions
Corps en fonderie d'aluminium, gris sable 900
Réflecteur intérieur en aluminium anodisé
Diffuseur opale en polycarbonate

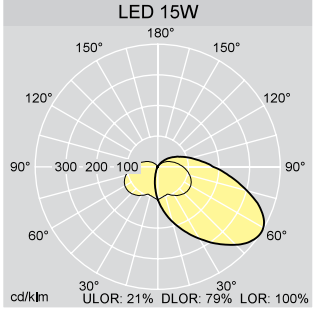
Installation / Montage
Fixation murale directe par le biais de 3 vis (fournies). Presse-étoupes pour piquage et repiquage avec un câble de 8 à 12 mm de diamètre.

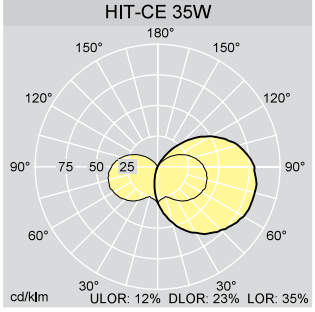
Données commerciales
Lampes à commander séparément (sauf LED)

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Avenue Wall 300 II		
AVENUE W300 II LED 12L35 730 CL2	3.42	96258554
AVENUE W300 II LED 15W 4000K CL2	3.42	96259038
AVENUE W300 II 26W TC-DEL CL2	3.48	96258551
AVENUE W300 II 35W HIT DGE G12 CL2	3.53	96258552
AVENUE W300 II 35W HIT G12 CL2	4.34	96258553

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr .







Plazora

Gamme d'appliques destinées à l'éclairage des façades et de leurs abords

www.thornlighting.fr/**PLZA**





Lampes

HIE (ME)	E27	70W
QT-DE 12 (HDG)	R7s	500W
TC-D (FSQ)	G24d-3	26W

Normes

CE EN 60598 IP44 IK08

- Contrôle très précis du flux lumineux (avec défilement proche de l'angle d'intensité maximale) réduisant ainsi les lumières parasites, l'éblouissement et les nuisances aux riverains
- IP44
- Installation déportée sur une patère

Matériaux / Finitions

Corps en fonderie d'aluminium laqué noir. Fermeture par glace plate en verre trempé. Réflecteur en aluminium.
La douille réglable permet une répartition lumineuse symétrique ou asymétrique (sauf version halogènes : symétrique uniquement).

Installation / Montage

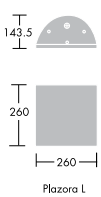
Fixation de la patère par 4 trous Ø 6 mm, entraxe 70 x 45 mm.

Données commerciales

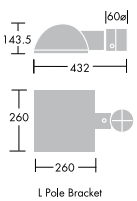
Lampes à commander séparément (sauf version HIT 70 W livrée avec lampe 4500 K)

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Plazora - Grand modèle (L)		
PLAZORA L 26W TC-D BLK 230V	4.46	96007773
PLAZORA L 70W HIT LI 945 BLK 230V	5.30	96011467
PLAZORA VF 70/50W HSE-E BLK 230V	5.50	96010248
PLAZORA L QT-DE12 500W BLK 230V	3.80	96186209

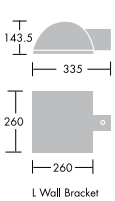
Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



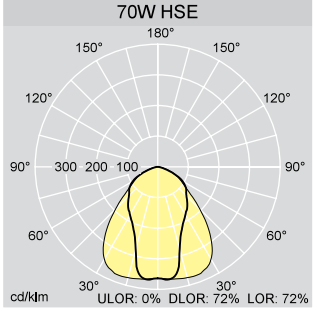
Plazora L



L Pole Bracket



L Wall Bracket



Piazza II

www.thornlighting.fr/**PIAZ**

Une applique fonctionnelle antivandale IP65 à la fois robuste et dotée d'un esthétique moderne





Grand modèle



Petit modèle

Lampes

	HIT-CE (MT)	G12	35W
	HIT-CE E27 (MT)	E27	70W
	HSE (SE)	E27	50W
	HSE-I (SE/I)	E27	70W
	HST (ST)	E27	70W
	QA (HSGSA)	E27	70W
	TC-DEL (FSQ)	G24q-3	18-26W
	TC-TEL (FSM)	GX24q-4	18-42W

Normes

CE EN 60598 IP64 IP65 IK08 IK09 IK10 960°C

IK08 - Petit modèle
IK09 - Grand modèle, diffuseur prismatique
IK10 - Grand modèle, diffuseur opale

- Excellente distribution lumineuse (espacement jusqu'à 11 m pour le grand modèle)
- Versions équipées d'une cellule photoélectrique intégrée
- Fixations polyvalentes : fixation murale, en angles ou sur mât
- Grand modèle, IK 10, est composé d'un corps couleur gris anthracite texturé et d'un diffuseur prismatique ou opale. Installation en angle sur arête ou sur mât possible.
- Petit modèle : installation horizontale ou verticale

Matériaux / Finitions

Corps : polycarbonate finition anthracite
Diffuseur : polycarbonate.
Petit modèle : opale lisse.
Grand modèle : prismatique clair ou opale lisse
Visière : polycarbonate, finition anthracite
Etriers de montage sur mât/mur : acier galvanisé, finition anthracite

Installation / Montage

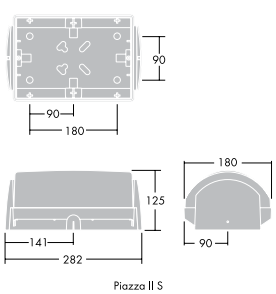
Montage en applique. Entrée de câble Ø 20 mm avec passe-fils à l'arrière ou par emmanchements supérieurs ou latéraux.
Installation en angle sur arête interne ou externe possible avec étrier mural.
De 1 à 4 luminaires peuvent être installés sur un mât Ø 60 à 76 mm grâce aux étriers de montage sur mât.
Hauteur d'installation recommandée :
Grand modèle 3-6 m.
Petit modèle 1-3 m.

Données commerciales

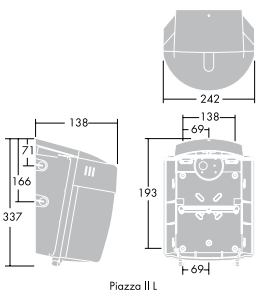
Livré complet avec lampe, sauf pour les versions à lampe incandescente

Désignation		Poids (kg)	Code SAP
Piazza II - Grand modèle, prismatique			
PIAZZA II L 18W 230V LST PR RAL LI		2.90	96233258
PIAZZA II L 1X42W TC-T HF PR RAL LI840		2.10	96233272
PIAZZA II L 50W 230V HSE PR RAL LI		3.60	96233251
PIAZZA II L 70W HIT DGE E27 PR RAL LI		2.50	96233267
PIAZZA II L 70W 230V HIT-CE E27 PR RAL L		3.60	96233266
PIAZZA II L 70W 230V HSE-I PR RAL LI220		3.50	96233265
PIAZZA II L 70W 230V HST PR RAL LI220		3.60	96233263
Piazza II - Grand modèle, prismatique avec cellule photoélectrique intégrée			
PIAZZA II L 70W 230V HSE-I P PR RAL LI84		3.50	96233268
PIAZZA II L 70W 230V HST P PR RAL LI		3.60	96233269
Piazza II - Grand modèle, opale			
PIAZZA II L 1X42W TC-TEL HF OP RAL LI840		2.10	96233273
Piazza II - Petit modèle, opale			
PIAZZA II S 1X18W TC-TEL HF OP FR LI840		1.10	96233240
PIAZZA II S 1X26W TC-TEL HF OP FR LI840		1.20	96233242
PIAZZA II S 2X18W TC-DEL HF OP FR LI840		1.30	96233276
PIAZZA II S 1X35W HIT-CE G12 HF OP FR LI		1.40	96233244
PIAZZA II S 2X26W TC-DEL HF OP FR LI840		1.30	96233277
PIAZZA II S 70W QA E27 OP FR L000		1.10	96233245
Piazza II Accessoires pour grand modèle			
PIAZZA II L BRACKET EXT MWA	Étrier de montage mural sur arête extérieure	0.35	96233286
PIAZZA II L BRACKET INT MWA MA76	Étrier de montage sur mât/paroi sur arête intérieure	0.30	96233246
PIAZZA II L BRACKET X4 MWA MA76	Étrier de montage sur mât (pour 1 à 4 luminaires grand modèle)	0.31	96233731
PIAZZA II L MA76 2XTORQUE CLIP	Étrier de montage sur mât	0.28	96233730

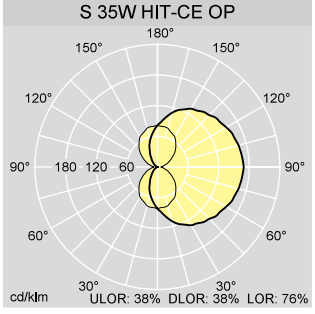
Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr

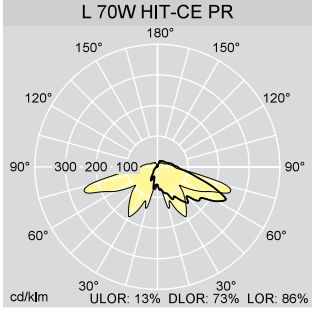


Piazza II S



Piazza II L





NOUVEAU

EyeKon
LED

www.thornlighting.fr/**EYKL**

Hublots LED antivandale avec détecteur intégré et fonction corridor, developpé pour les abords de bâtiments





- Disponible en deux dimensions, quatre modèles et quatre coloris (sur demande). La version avec visière, 1050lm, avec détecteur offre une solution à l'arrêté accessibilité pour les abords de bâtiments (20 lux moyen)
- Flux lumineux de 400 à 1550 lm avec une efficacité jusqu'à 100lm/W
- Détecteur de présence hyper fréquence intégré (codes MWS). Détecteur de luminosité sur demande.
- Maintien en veille à 10 % du flux et passage à 100 % lorsque la zone est occupée, pour un maximum d'économies d'énergie (fonction corridor – codes COR)

Matériaux / Finitions
Boîtier et décorations (collerette, croix, halo et visière) : fonderie d'aluminium
Diffuseur : polycarbonate opale
Réflecteur en aluminium pour visière/halo, acier en feuille pour la collerette/croix
Joints : caoutchouc mousse silicone extrudé

Installation / Montage
Convient pour fixation murale ou au plafond. Quatre points de fixation (2 trous horizontaux pour faciliter le réglage, trous supplémentaires par mesure de sécurité ou pour les surfaces inégales).
Deux entrées de câble à l'arrière ou sur le côté (à ne pas utiliser pour le conduit) dans un bornier à 3 voies (2 x 2,5 mm²).
Passage en coupure possible.
Appareillage séparé fixé à l'aide de deux vis. Vis anti-vandalisme, clé Torx fournie avec chaque luminaire.

Données commerciales
Livré complet avec module LED intégré

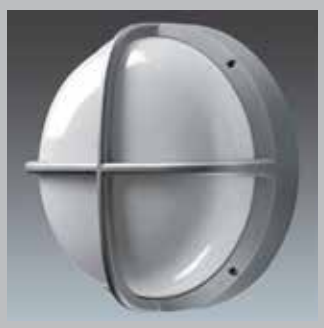
Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Petit LED Eyekon avec collerette, anthracite		
EYE BE 600 LED HF CORR OP S ANT L840	2.30	96210347
EYE BE 600 LED HF MWS CORR OP S ANT L840	2.40	96210346
EYE BE 600 LED HF MWS OP S ANT L840	2.40	96210345
EYE BE 600 LED HF OP S ANT L840	2.30	96210344
EYE BE 1100 LED HF MWS CORR OP S ANT L84	2.40	96210382
EYE BE 1100 LED HF MWS OP S ANT L840	2.40	96210381
EYE BE 1100 LED HF OP S ANT L840	2.30	96210380
Petit LED Eyekon avec grille, anthracite		
EYE CR 500 LED HF CORR OP S ANT L840	2.50	96210354
EYE CR 500 LED HF MWS CORR OP S ANT L840	2.60	96210353
EYE CR 500 LED HF MWS OP S ANT L840	2.60	96210352
EYE CR 500 LED HF OP S ANT L840	2.50	96210351
EYE CR 950 LED HF MWS CORR OP S ANT L84	2.60	96210389
EYE CR 950 LED HF MWS OP S ANT L840	2.60	96210388
EYE CR 950 LED HF OP S ANT L840	2.50	96210387
Petit LED Eyekon avec visière, anthracite		
EYE VIS 400 LED HF MWS CORR OP S ANT L84	2.60	96210375
EYE VIS 400 LED HF MWS OP S ANT L840	2.60	96210374
EYE VIS 400 LED HF OP S ANT L840	2.50	96210373
EYE VIS 700 LED HF MWS OP S ANT L840	2.60	96210402
EYE VIS 700 LED HF OP S ANT L840	2.50	96210401
EYE VIS 700 LEDHF MWS CORR OP S ANT L840	2.60	96210403
Grand LED Eyekon avec collerette, anthracite		
EYE BE 1150 LED HF MWS CORR OP L ANT L84	3.40	96210410
EYE BE 1150 LED HF MWS OP L ANT L840	3.40	96210409
EYE BE 1150 LED HF OP L ANT L840	3.30	96210408
EYE BE 1500 LED HF CORR OP L ANT L840	3.30	96210447
EYE BE 1500 LED HF MWS CORR OP L ANT L84	3.40	96210446
EYE BE 1550 LED HF MWS OP L ANT L840	3.40	96210445
EYE BE 1550 LED HF OP L ANT L840	3.30	96210444
Grand LED Eyekon avec grille, anthracite		
EYE CR 1000 LED HF MWS CORR OP L ANT L84	3.60	96210417
EYE CR 1000 LED HF MWS OP L ANT L840	3.60	96210416
EYE CR 1000 LED HF OP L ANT L840	3.50	96210415
EYE CR 1300 LED HF CORR OP L ANT L840	3.50	96210454
EYE CR 1300 LED HF MWS CORR OP L ANT L84	3.60	96210453
EYE CR 1350 LED HF MWS OP L ANT L840	3.60	96210452
EYE CR 1350 LED HF OP L ANT L840	3.50	96210451



Blanc, avec collerette



Noir avec visière halo



Gris argenté, avec croix



Borne anthracite, avec visière

Source

LED 6-17W

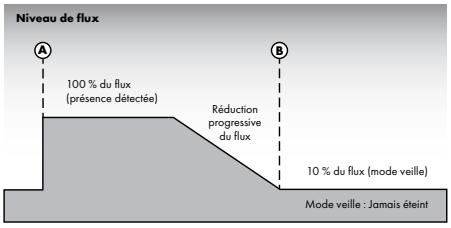
Normes

CE EN 60598 IP65 IK10 T_a25 T_a35 850°C

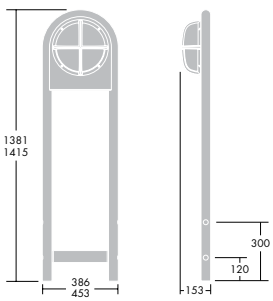
Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Grand LED Eyekon avec visière halo, anthracite		
EYE HA 750 LED HF MWS CORR OP L ANT L84	3.60	96210424
EYE HA 750 LED HF MWS OP L ANT L840	3.60	96210423
EYE HA 750 LED HF OP L ANT L840	3.50	96210422
EYE HA 1000 LED HF MWS CORR OP L ANT L84	3.60	96210460
EYE HA 1050 LED HF MWS OP L ANT L840	3.60	96210459
EYE HA 1050 LED HF OP L ANT L840	3.50	96210458
Grand LED Eyekon avec visière, anthracite		
EYE VIS 750 LED HF MWS OP L ANT L840	3.60	96210430
EYE VIS 750 LED HF OP L ANT L840	3.50	96210429
EYE VIS 750 LEDHF MWS CORR OP L ANT L84	3.60	96210431
EYE VIS 1000 LED HF CORR OP L ANT L840	3.50	96210468
EYE VIS 1000 LED HF MWS OP L ANT L840	3.60	96210466
EYE VIS 1000 LED HF OP L ANT L840	3.50	96210465
EYE VIS 1000 LEDHF MWS CORR OP L ANT L84	3.60	96210467
Borne LED Eyekon		
EYE BOLLARD LARGE ANT	9.00	96207081
EYE BOLLARD SMALL ANT	9.00	96207085

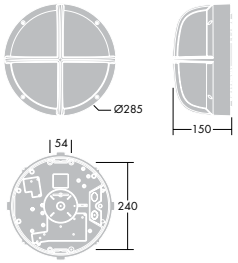
Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr

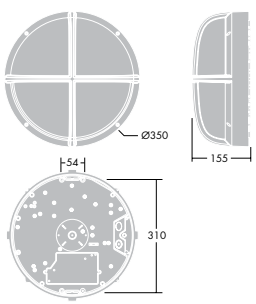
Système de réduction progressive du flux (Fonction Corridor)

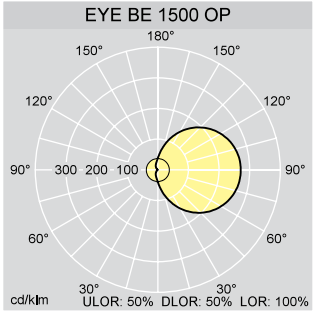


Comment réduire les consommations, tout en apportant un niveau d'éclairement adapté aux abords des bâtiments ?
Pour un allumage rapide en cas de présence, Eyekon LED a un détecteur HF intégré. Mais pour plus de sécurité, afin de réduire progressivement le flux et de passer en mode veille, la fonction Corridor est aussi proposée.
La fonction Corridor permet au luminaire de passer en mode veille (à 10 % du flux) lorsque l'espace n'est pas occupé.
Dès qu'une personne est détectée (A), le flux lumineux d'Eyekon LED passe à 100 %.
Si pendant une période donnée le capteur n'est pas sollicité, alors Eyekon LED diminue progressivement à 10 % (B).
Une lumière, même faible, apporte un plus grand sentiment de sécurité que l'obscurité.
Par ailleurs, un Eyekon LED avec détecteur peut contrôler jusqu'à 3 Eyekon LED (fonction maître – esclave).









EyeKon

Hublot IP65 anti-vandale développé pour les abords de bâtiments

www.thornlighting.fr/**EYKN**





- IP65, fonte d'aluminium
- Conçu pour diffuser la lumière latéralement, ce qui permet un plus grand espacement sans zone d'ombre
- Collerette, grille, visière et visière halo
- Disponible avec détecteur de lumière du jour

Matériaux / Finitions
Corps et accessoires (collerette, grille et visière) : fonte d'aluminium
Diffuseur : polycarbonate opale
Réflecteur : aluminium
Joints : caoutchouc mousse silicone extrudé
Vis antivandale, clé Torx fournie avec chaque luminaire

Installation / Montage
Montage mural ou en plafonnier avec quatre points de fixation. Deux entrées de câble à l'arrière ou sur le côté. Deux trous de serrure permettent l'ajustement de l'horizontalité. Raccordement sur bornier 3 pôles type piano. Passage en coupure possible. Platine séparée fixée à l'aide de deux vis.

Données commerciales
Lampes à commander séparément

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Eyekon petit modèle, anthracite		
EYE BE 1X9W TC-SEL HF OP S ANT	1.60	96206356
EYE BE 2X9W TC-SEL HF OP S ANT	1.70	96206379
EYE BE 1X18W TC-DEL HF OP S ANT	1.80	96206325
EYE BE 1X20W HIT-CE OP S ANT	1.90	96206392
EYE BE 1X26W TC-TEL HF OP S ANT	1.70	96206340
EYE BE 2X18W TC-DEL HF OP S ANT	1.60	96207061
Eyekon petit modèle, blanc		
EYE BE 1X9W TC-SEL HF OP S WHI	1.60	96207303
EYE BE 2X9W TC-SEL HF OP S WHI	1.70	96207319
EYE BE 1X18W TC-DEL HF OP S WHI	1.80	96207307
EYE BE 1X20W HIT-CE OP S WHI	1.90	96207311
EYE BE 1X26W TC-TEL HF OP S WHI	1.70	96207315
EYE BE 2X18W TC-DEL HF OP S WHI	1.60	96207323
Eyekon petit modèle avec grille, anthracite		
EYE CR 1X9W TC-SEL HF OP S ANT	1.90	96206353
EYE CR 2X9W TC-SEL HF OP S ANT	1.90	96206376
EYE CR 1X18W TC-DEL HF OP S ANT	2.00	96206322
EYE CR 1X20W HIT-CE OP S ANT	2.10	96206389
EYE CR 1X26W TC-TEL HF OP S ANT	2.00	96206337
EYE CR 2X18W TC-DEL HF OP S ANT	1.90	96206365
Eyekon petit modèle avec grille, blanc		
EYE CR 1X9W TC-SEL HF OP S WHI	1.90	96207304
EYE CR 2X9W TC-SEL HF OP S WHI	1.90	96207320
EYE CR 1X18W TC-DEL HF OP S WHI	2.00	96207308
EYE CR 1X20W HIT-CE OP S WHI	2.10	96207312
EYE CR 1X26W TC-TEL HF OP S WHI	2.00	96207316
EYE CR 2X18W TC-DEL HF OP S WHI	1.90	96207324
Eyekon petit modèle avec visière, anthracite		
EYE VS 1X9W TC-SEL HF OP S ANT	1.90	96206362
EYE VS 2X9W TC-SEL HF OP S ANT	1.90	96206385
EYE VS 1X18W TC-DEL HF OP S ANT	2.00	96206331
EYE VS 1X20W HIT-CE OP S ANT	2.10	96206398
EYE VS 1X26W TC-TEL HF OP S ANT	2.00	96206347
EYE VS 2X18W TC-DEL HF OP S ANT	1.90	96206373



Taille 1, grille, anthracite



Taille 2, visière, anthracite sur borne



Câble d'alimentation masqué de la vision directe (guide câble)



Taille 2, collerette, anthracite



Taille 2, grille, anthracite



Vis anti-vandale

Lampes

	HIT-CE (MT)	G12	20-70W
	TC-DDEL (FSS)	GR10q	28-38W
	TC-DDELI (FSS)	GR10q	55W
	TC-DEL (FSQ)	G24q-2	18W
	TC-SEL (FSD)	2G7	9W
	TC-TEL (FSM)	GX24q-4	26-42W

Normes

CE EN 60598 IP65 IK10

$T_{a\ 0\ +25}$ $T_{a\ -15\ +35}$ 850°C 960°C

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Eyekon petit modèle avec visière, blanc		
EYE VS 1X9W TC-SEL HF OP S WHI	1.90	96207305
EYE VS 2X9W TC-SEL HF OP S WHI	1.90	96207321
EYE VS 1X18W TC-DEL HF OP S WHI	2.00	96207309
EYE VS 1X20W HIT-CE OP S WHI	2.10	96207313
EYE VS 1X26W TC-TEL HF OP S WHI	2.00	96207317
EYE VS 2X18W TC-DEL HF OP S WHI	1.90	96207325
Eyekon petit modèle avec visière halo, anthracite		
EYE HA 1X18W TC-DEL HF OP S ANT	2.00	96206328
EYE HA 1X26W TC-TEL HF OP S ANT	2.00	96206341
EYE HA 2X18W TC-DEL HF OP S ANT	1.90	96206370
Eyekon petit modèle avec visière halo, blanc		
EYE HA 1X9W TC-SEL HF OP S WHI	1.90	96207306
EYE HA 2X9W TC-SEL HF OP S WHI	1.90	96207322
EYE HA 1X18W TC-DEL HF OP S WHI	2.00	96207310
EYE HA 1X20W HIT-CE OP S WHI	2.10	96207314
EYE HA 1X26W TC-TEL HF OP S WHI	2.00	96207318
EYE HA 2X18W TC-DEL HF OP S WHI	1.90	96207326
Eyekon grand modèle, anthracite		
EYE BE 1X28W TC-DDEL HF OP L ANT	2.40	96206476
EYE BE 1X38W TC-DDEL HF OP L ANT	2.40	96206548
EYE BE 1X42W TC-TEL HF OP L ANT	2.30	96206634
EYE BE 1X55W TC-DDEL HF OP L ANT	2.30	96206658
EYE BE 1X70W HIT-CE OP L ANT	2.60	96206668
Eyekon grand modèle, blanc		
EYE BE 1X28W TC-DDEL HF OP L WHI	2.40	96207327
EYE BE 1X38W TC-DDEL HF OP L WHI	2.40	96207331
EYE BE 1X42W TC-TEL HF OP L WHI	2.30	96207335
EYE BE 1X55W TC-DDEL HF OP L WHI	2.30	96207339
EYE BE 1X70W HIT-CE OP L WHI	2.60	96207343
Eyekon grand modèle avec grille, anthracite		
EYE CR 1X38W TC-DDEL HF OP L ANT	2.60	96206545
EYE CR 1X42W TC-TEL HF OP L ANT	2.50	96206631
EYE CR 1X55W TC-DDEL HF OP L ANT	2.50	96206655
EYE CR 1X70W HIT-CE OP L ANT	2.80	96206680

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Eyekon grand modèle avec grille, blanc		
EYE CR 1X28W TC-DDEL HF OP L WHI	2.60	96207328
EYE CR 1X38W TC-DDEL HF OP L WHI	2.60	96207332
EYE CR 1X42W TC-TEL HF OP L WHI	2.50	96207336
EYE CR 1X55W TC-DDEL HF OP L WHI	2.50	96207340
EYE CR 1X70W HIT-CE OP L WHI	2.80	96207344
Eyekon grand modèle avec visière, anthracite		
EYE VS 1X28W TC-DDEL HF OP L ANT	2.80	96206482
EYE VS 1X38W TC-DDEL HF OP L ANT	2.80	96206554
EYE VS 1X42W TC-TEL HF OP L ANT	2.70	96206640
EYE VS 1X55W TC-DDEL HF OP L ANT	2.70	96206664
EYE VS 1X70W HIT-CE OP L ANT	3.00	96206689
Eyekon grand modèle avec visière, blanc		
EYE VS 1X28W TC-DDEL HF OP L WHI	2.80	96207329
EYE VS 1X38W TC-DDEL HF OP L WHI	2.80	96207333
EYE VS 1X42W TC-TEL HF OP L WHI	2.70	96207337
EYE VS 1X55W TC-DDEL HF OP L WHI	2.70	96207341
EYE VS 1X70W HIT-CE OP L WHI	3.00	96207345
Eyekon grand modèle avec visière halo, anthracite		
EYE HA 1X28W TC-DDEL HF OP L ANT	2.80	96206479
EYE HA 1X38W TC-DDEL HF OP L ANT	2.80	96206551
EYE HA 1X42W TC-TEL HF OP L ANT	2.70	96206637
EYE HA 1X55W TC-DDEL HF OP L ANT	2.70	96206661
EYE HA 1X70W HIT-CE OP L ANT	3.00	96206685
Eyekon grand modèle avec visière halo, blanc		
EYE HA 1X28W TC-DDEL HF OP L WHI	2.80	96207330
EYE HA 1X38W TC-DDEL HF OP L WHI	2.80	96207334
EYE HA 1X42W TC-TEL HF OP L WHI	2.70	96207338
EYE HA 1X55W TC-DDEL HF OP L WHI	2.70	96207342
EYE HA 1X70W HIT-CE OP L WHI	3.00	96207346
Eyekon grand modèle, cellule photoélectrique, anthracite		
EYE BE 1X28W TC-DDEL P HF OP L ANT	2.40	96206464
EYE BE 1X38W TC-DDEL P HF OP L ANT	2.40	96206536
EYE BE 1X42W TC-TEL P HF OP L ANT	2.30	96206608

EyeKon

Hublot IP65 anti-vandale développé pour les abords de bâtiments

www.thornlighting.fr/**EYKN**





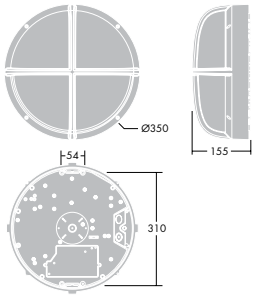
Économies d'énergie réalisées grâce à une cellule photoélectrique intégrée

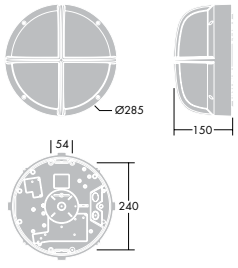
Données commerciales

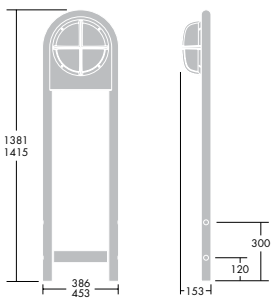
Lampes à commander séparément

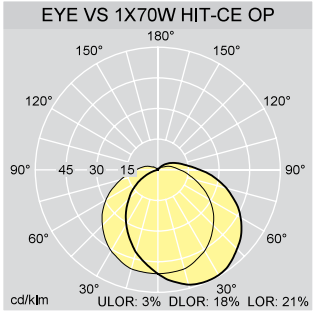
Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Eyekon grand modèle, cellule photoélectrique, blanc		
EYE BE 1X28W TC-DDEL P HF OP L WHI	2.40	96207347
EYE BE 1X38W TC-DDEL P HF OP L WHI	2.40	96207348
EYE BE 1X42W TC-TEL P HF OP L WHI	2.30	96207349
EYE BE 1X55W TC-DDEL P HF OP L WHI	2.30	96207350
EYE BE 1X70W HIT-CE P OP L WHI	2.60	96207351
Bornes		
EYE BOLLARD LARGE ANT	9.00	96207081
EYE BOLLARD LARGE WHI	9.00	96207080
EYE BOLLARD SMALL ANT	9.00	96207085
EYE BOLLARD SMALL WHI	9.00	96207084

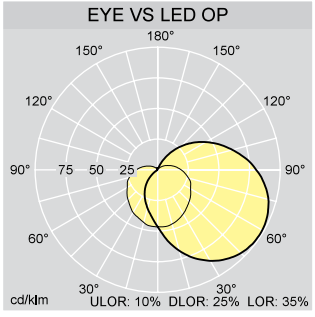
Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr











Salsa

Gamme de hublots décoratifs aux multiples applications intérieures et extérieures

www.thornlighting.fr/**SLSA**







Lampes

QA60 (HSGSA) E27 42-70W

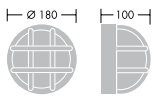
Normes

CE EN 60598 IP65 IK06 850°C

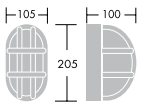
- Résistant (IK06)
- Etanche (IP65)
- Forme ronde ou ovale
- Trois esthétiques disponibles : diffuseur opale, avec grille ou visière décorative
- Finition blanc ou gris anthracite

Matériaux / Finitions
Corps en fonderie d'aluminium.
Diffuseur en verre sablé satiné.
Fermeture par vis inox.
Fixation par vis CHc.

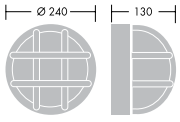
Installation / Montage
Installation en applique ou en plafonnier, en intérieur ou en extérieur.
Patère murale inclinée et potelet (simple ou double) disponible sur demande.



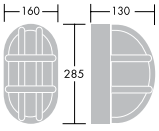
Salsa 1 RD



Salsa 1 OV



Salsa 2 RD



Salsa 2 OV

Données commerciales
Lampe à commander séparément

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Salsa Taille 1 - Rond		
SALSA 1 E27 52W QA60 RD ANT	1.60	96252856
SALSA 1 E27 52W QA60 RD GR ANT	1.30	96252857
SALSA 1 E27 52W QA60 RD GR WH	1.30	96007333
SALSA 1 E27 52W QA60 RD WH	1.30	96007334
Salsa Taille 1 - Ovale		
SALSA 1 E27 42W QA60 OV ANT	0.90	96252854
SALSA 1 E27 42W QA60 OV GR ANT	0.94	96252855
SALSA 1 E27 42W QA60 OV GR WH	0.94	96011840
SALSA 1 E27 42W QA60 OV WH	0.90	96011833
Salsa Taille 2 - Rond		
SALSA 2 E27 70W QA60 RD ANT	2.21	96252861
SALSA 2 E27 70W QA60 RD GR ANT	2.06	96252862
SALSA 2 E27 70W QA60 RD GR WH	2.06	96011844
SALSA 2 E27 70W QA60 RD VS ANT	2.58	96252863
SALSA 2 E27 70W QA60 RD VS WH	2.58	96011848
SALSA 2 E27 70W QA60 RD WH	2.21	96011838
Salsa Taille 2 - Ovale		
SALSA 2 E27 70W QA60 OV ANT	1.72	96252858
SALSA 2 E27 70W QA60 OV GR ANT	1.98	96252859
SALSA 2 E27 70W QA60 OV GR WH	1.98	96007597
SALSA 2 E27 70W QA60 OV VS ANT	1.80	96252860
SALSA 2 E27 70W QA60 OV VS WH	2.35	96011846
SALSA 2 E27 70W QA60 OV WH	1.72	96011835

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr

NOUVEAU

Leopard

www.thornlighting.fr/**LPRD**

Hublots anti-vandale resistant (IK10), étanche (IP65), avec solution LED performante et détecteur de présence en option



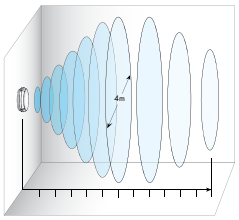


- Etanche (IP65), résistant (IK10) et anti-vandale (visserie anti-vandale en accessoire)
- Version avec détecteur hyper-fréquence intégré. Le luminaire est activé lorsqu'un mouvement est détecté. Jusqu'à 3 luminaires esclaves pour un luminaire maître.
- Choix entre deux formes (rond ou carré) et deux couleurs (blanc ou noir)
- Version LED efficiente avec détecteur de présence intégré et une durée de vie de 50 000 heures

Matériaux / Finitions
Corps : polycarbonate, noir ou blanc
Diffuseur : polycarbonate opale
Platine : acier pré-laqué

Installation / Montage
Installation en applique ou en plafonnier, en intérieur ou en extérieur. Alimentation par l'arrière ou latérale. Bloc de jonction 3 pôles pour câble 2 x 2,5 mm² permettant le passage en coupure. Joint fourni pour étanchéité IP 65. Fermeture par vis (visserie antivandale disponible en accessoire).

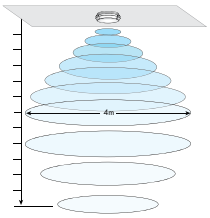
Zone de détection montage mural
10 m à partir de l'avant du luminaire



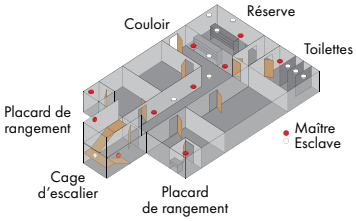
Détecteur hyper-fréquence permettant de régler la durée, la sensibilité et le niveau de lumière ambiante



Zone de détection montage au plafond
10 m à partir de l'avant du luminaire



Exemple de configuration « maître-esclaves »









Lampes

LED		15W
TC-DDEL (FSS)	GR10q	16-38W

Normes

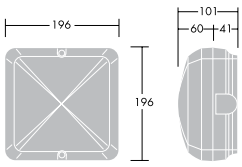
CE EN 60598 IP65 IK10 T_a25 850°C

Données commerciales

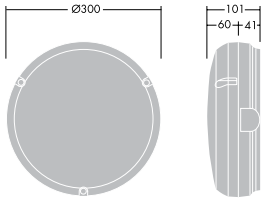
Livré complet avec lampe(s) ou module LED intégré

Désignation		Poids (kg)	Code SAP
Leopard LED - grand modèle - rond			
LEOPARD 1250 LED MWS OPRD WH L840	En cours de suppression	1.30	96240255
LEOPARD 1250 LED OP RD WHI L840	En cours de suppression	1.30	96240254
LEOPARD 1800 LED OP RD WHT L840	Prochainement		96617051
LEOPARD 1800 LED MWS OPRD WHI L840	Prochainement		96617053
LEOPARD 1800 LED SLAVE OP RD WHI L840	Prochainement		96617054
Leopard LED - petit modèle - rond			
LEOPARD 1200 LED OP RD WHT L840	Prochainement		96617046
LEOPARD 1200 LED MWS OPRD WHI L840	Prochainement		96617048
LEOPARD 1200 LED SLAVE OP RD WHI L840	Prochainement		96617049
Leopard			
LEOPARD 1X16W TC-DD HF OP RD WHI L830		1.10	96238458
LEOPARD 1X16W TC-DD HF OP SQ BLK L830		1.10	96238461
LEOPARD 1X16W TC-DD HF OP SQ WHI L830		1.10	96238462
LEOPARD 1X28W TC-DDEL HF OP RD BLK L840		1.80	96230493
LEOPARD 1X28W TC-DDEL HF OP RD WHI L840		1.80	96230494
LEOPARD 1X28W TC-DDEL HF OP SQ BLK L840		1.80	96230495
LEOPARD 1X28W TC-DDEL HF OP SQ WHI L840		1.80	96230496
LEOPARD 1X38W TC-DDEL HF OP RD BLK L840		1.80	96238465
LEOPARD 1X38W TC-DDEL HF OP RD WHI L840		1.80	96238466
LEOPARD 1X38W TC-DDEL HF OP SQ BLK L840		1.80	96238469
LEOPARD 1X38W TC-DDEL HF OP SQ WHI L840		1.80	96238470
Leopard avec détecteur (HF) intégré			
LEOPARD 1X28W TC-DDELHF MWS OPRD BLK L84		1.90	96239796
LEOPARD 1X28W TC-DDELHF MWS OPRD WHI L83		1.90	96239798
LEOPARD 1X28W TC-DDELHF MWS OPRD WHI L84		1.90	96239797
LEOPARD 1X28W TC-DDELHF MWS OPSQ BLK L84		1.90	96239799
LEOPARD 1X28W TC-DDELHF MWS OPSQ WHI L84		1.90	96239800
Leopard Accessoires			
LEOPARD PHOTOCELL KIT		0.30	96010365
LEOPARD VANDAL PROOF SCREW KIT		0.10	96010366

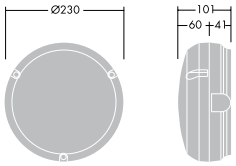
Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



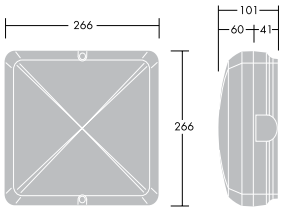
16W SQ



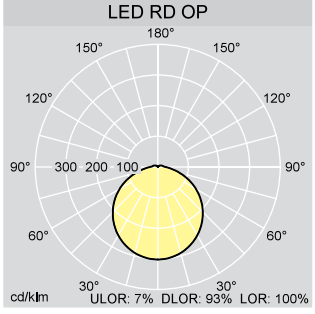
28/38W/LED RD

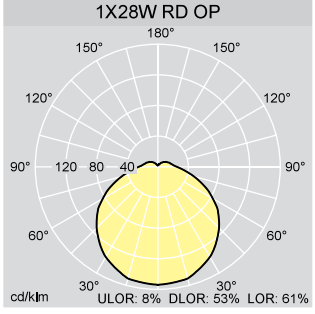


16W/LED RD



28/38W/LED SQ





Panther

Gamme de hublots carrés antivandales adaptée aux zones sensibles

www.thornlighting.fr/PNTR



Panther blanc, diffuseur opale

Panther noir, diffuseur opale



Panther blanc, diffuseur prismatique



Panther noir, diffuseur prismatique

Lampes

TC-DDEL (FSS) GR10q 28-38W

Normes

CE EN 60598 IP65 IK08 T_a25 850°C

- Fixation et matériaux résistants au vandalisme
- Corps de petite et grande taille, noir ou blanc
- Disponible avec cellule photoélectrique
- Diffuseur opale
- Etanche (IP 65) et résistant (IK08)

Matériaux / Finitions

Corps en polycarbonate lisse.
Diffuseur opale en polycarbonate injecté.
Diffuseur clair prismatique disponible sur demande.
Platine-réflecteur en acier laqué blanc (classe I) ou en plastique injecté (classe II) supportant l'appareillage électrique.
Fermeture par deux vis à tête triangulaire spéciale (clef fournie).

Installation / Montage

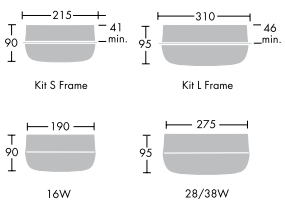
Bornier à 3 pôles pour câbles 2 x 4 mm².
Installation en applique ou en plafonnier, en intérieur ou enextérieur.

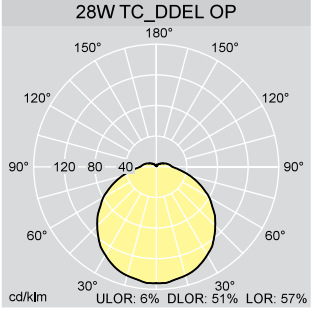
Données commerciales

Livré avec lampes 4000 K

Désignation		Poids (kg)	Code SAP
Panther - Luminaires			
PANTHER 1X28W TC-DDEL HF OP BLK L840		1.56	96232347
PANTHER 1X28W TC-DDEL HF OP WHI L840		1.56	96232348
PANTHER 1X38W TC-DDEL HF OP BLK L840		1.70	96232427
PANTHER 1X38W TC-DDEL HF OP WHI L840		1.65	96232351
PANTHER 1X38W TC-DDEL HF PR BLK L840		1.60	96232428
PANTHER 1X38W TC-DDEL HF PR WHI L840		1.67	96232352
Panther - Accessoires			
LEOPARD PHOTOCELL KIT	Cellule de luminosité	0.30	96010365

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr





Puma

Gamme de hublots ronds, robustes et décoratifs

www.thornlighting.fr/**PUMA**





Visière



Grille

Lampes

QA (HSGSA)	E27	53-60W
TC-SEL (FSD)	2G7	9W

Normes

CE EN 60598 IP65 IK04 IK10 T_a25 850°C

IK04 - Verre
IK10 - PC

- Résitant (IK10), étanche (IP65), Classe II : Puma peut-être installé sur les applications intérieures ou extérieures
- Finition noir ou blanc
- Disponible avec détecteur de présence intégré (code MWS) pour un hublot autonome (pas de maître-esclave)
- Choix entre 3 versions (diffuseur, grille ou visière)
- Installation en applique ou en plafonnier

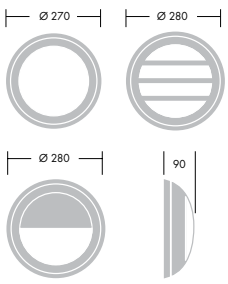
Matériaux / Finitions
Corps : polycarbonate, noir ou blanc
Collerette, grille ou visière : polycarbonate, noir ou blanc
Diffuseur : polycarbonate
Equipement électrique : classe II

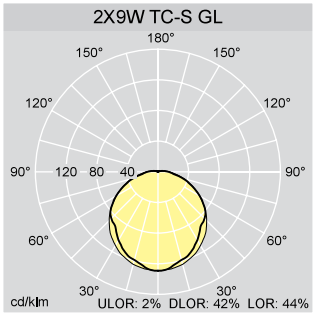
Installation / Montage
Fixation par vis CHc

Données commerciales
Lampe(s) à commander séparément

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Puma Classe II, blanc		
PUMA 2X9W TC-SEL HF CL2 GL WHI	1.10	96239696
PUMA 2X9W TC-SEL HF CL2 PC WHI	0.60	96239698
PUMA E27 1X52W QA60 CL2 GL WH	1.40	96009987
PUMA E27 1X52W QA60 CL2 PC WH	0.70	96002293
Puma Classe II, blanc avec grille		
PUMA GRIL 2X9W TC-SEL HF CL2 GL WHI	1.20	96239690
PUMA GRIL 2X9W TC-SEL HF CL2 PC WHI	0.70	96239688
PUMA GRIL E27 1X52W QA60 CL2 GL WH	1.40	96011802
PUMA GRIL E27 1X52W QA60 CL2 PC WH	0.80	96002295
Puma Classe II, blanc avec visière		
PUMA VIS 2X9W TC-SEL HF CL2 GL WHI	1.20	96239694
PUMA VIS 2X9W TC-SEL HF CL2 PC WHI	0.70	96239692
PUMA VIS E27 1X42W QA60 CL2 GL WH	0.80	96011805
PUMA VIS E27 1X42W QA60 CL2 PC WH	0.80	96002296
Puma Classe II, noir		
PUMA 2X9W TC-SEL HF CL2 GL BLK	1.10	96239695
PUMA 2X9W TC-SEL HF CL2 PC BLK	0.60	96239697
PUMA E27 1X52W QA60 CL2 GL BK	1.50	96011797
PUMA E27 1X52W QA60 CL2 PC BK	0.70	96011796
Puma Classe II, noir avec grille		
PUMA GRIL 2X9W TC-SEL HF CL2 GL BLK	1.20	96239689
PUMA GRIL 2X9W TC-SEL HF CL2 PC BLK	0.70	96239687
PUMA GRIL E27 1X52W QA60 CL2 GL BK	1.50	96011801
PUMA GRIL E27 1X52W QA60 CL2 PC BK	0.80	96011800
Puma Classe II, noir avec visière		
PUMA VIS 2X9W TC-SEL HF CL2 GL BLK	1.20	96239693
PUMA VIS 2X9W TC-SEL HF CL2 PC BLK	0.70	96239691
PUMA VIS E27 1X42W QA60 CL2 PC BK	0.90	96011803
Puma Classe II, avec détecteur HF intégré		
PUMA 2X9W TC-SEL HF MWS CL2 PC BLK	2.85	96241060
PUMA 2X9W TC-SEL HF MWS CL2 PC WHI	2.20	96241061

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr





L'ÉCLAIRAGE EXTÉRIEUR



L' éclairage urbain



Les bornes



Tea - bornes
118



Adelie - bornes
120



D-CO LED - bornes
122


Avenue Deco - bornes
123



Promenade
124


Bornoval
125


Basalt
126


Chartor
127

Voir aussi



Linn - bornes
46

Les lanternes architecturales



Urba
128



Adelie
130



Alumet
132



Plurio LED
142
Plurio
144


Plurio Effect
146



Legend
150



Avenue F2 LED
152


Avenue F2
153



Avenue D2 LED
156


Avenue Virtual
158


Avenue XL
159

Les lanternes de style



EP 145 LED
160


EP 145
162


EP 130
164

Les lanternes résidentielles



Nella LED
167
Nella
168



Christian IV LED
169


Gamma Basique
170


Prêts à poser
171

NOUVEAU

Tea
Borne

Borne élégante et robuste, agrémentant les espaces urbains

www.thornlighting.fr/**TEA1**



Source

LED 19W

Normes

CE EN 60598 IP65 650°C

- Design contemporain s'intégrant aisément dans son environnement
- Matériau robuste, à l'épreuve du temps avec une résistance aux chocs IK10, pour lutter contre le vandalisme
- Distribution asymétrique performante compatible avec l'arrêté interministériel sur l'accessibilité handicapés (PMR) et ULOR = 0% réduisant les nuisances lumineuses
- LED efficientes nécessitant peu de maintenance, grâce à leur longue durée de vie

Matériaux / Finitions

Corps : acier inox finition peinture noire RAL 9005
Embase : acier électrozingué
Diffuseur : polycarbonate clair ép. 5 mm

Installation / Montage

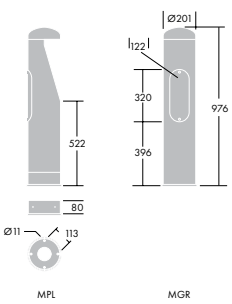
Montage sur embase recevant 4 tiges de scellement Ø 10mm (non fournies). Porte d'accès au dos pour le raccordement au secteur avec un bornier à connexion rapide.

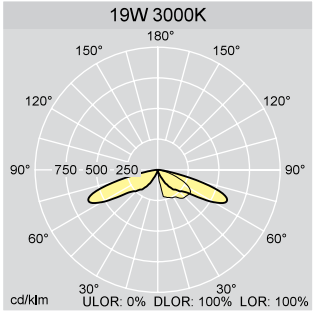
Données commerciales

Pour un ensemble complet, commander le corps et l'embase

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Corps		
TEA BODY 19W LED 3K BK CLII	12.00	96210175
TEA BODY 19W LED 4K BK CLII	12.00	96220725
Embase		
TEA BASE MPL	0.10	96210182

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr







Ville de Seichebrières (45)

NOUVEAU

Adelie

Borne

www.thornlighting.fr/**ADLB**

Borne élégante, anti-vandalisme, avec optique de haute performance pour un éclairage confortable et des économies d'énergie





- Système optique doté de LED de dernière génération, avec choix entre 2 distributions (asymétrique ou symétrique), compatible avec la réglementation PMR (version Slim)
- Matériaux robustes, à l'épreuve du temps avec une haute résistance aux chocs (IK10) pour lutter contre le vandalisme
- Système de réduction de puissance autonome ou de détection de présence de série, permettant de réduire la facture d'énergétique
- Disponible en 2 tailles : Slim et Wide. Possibilité d'assise ponctuelle sur la version Wide
- Couronne lumineuse décorative avec 3 couleurs de LED au choix: rouge, vert ou bleu
- Complément de gamme de la fameuse lanterne décorative Adelie

Matériaux / Finitions

Corps et semelle : aluminium (EN AW 6060)
Chapeau : fonderie d'aluminium (EN AC 47100)
Diffuseur : polycarbonate clair traité anti-UV
Réflecteur : polycarbonate blanc
Boîtier d'appareillage : polypropylène
Finition de la borne : peinture poudre gris anthracite (proche RAL 7043)

Installation / Montage

Version Slim : fixation par semelle recevant 4 tiges de scellement M14 avec entraxe de 150mm (à commander séparément).
Version Wide : fixation par semelle recevant 4 tiges de scellement M14 avec entraxe de 200mm (à commander séparément).
Prêt à installer grâce au pré-câblage de série, via la trappe de visite antivandale (vis Torx avec détrompeur central). Coffret de raccordement à commander séparément.
Pour la version RGB, choisir la couleur de la couronne lumineuse au moment de l'installation via la trappe de visite.
Fonction bi-puissance désactivable à l'aide d'un switch via la trappe de visite.

Données commerciales

Livrée avec les LED.

Designation	Puissance système	Poids (kg)	Code SAP
Adelie Slim PMR			
ADELIE B S 10L50 BP8 740 R/S CL2 MPL	19W	7,7	96264201
ADELIE B S 10L50 BP8 740 ASY CL2 MPL	19W	7,7	96264202
ADELIE B S 10L50 BP8 730 R/S CL2 MPL	19W	7,7	96264203
ADELIE B S 10L50 BP8 730 ASY CL2 MPL	19W	7,7	96264204
Adelie Slim PMR avec couronne RGB			
ADELIE B S 10L50 BP8 740 RGB R/S CL2 MPL	19W + 2W	7,7	96264205
ADELIE B S 10L50 BP8 740 RGB ASY CL2 MPL	19W + 2W	7,7	96264206
ADELIE B S 10L50 BP8 730 RGB R/S CL2 MPL	19W + 2W	7,7	96264207
ADELIE B S 10L50 BP8 730 RGB ASY CL2 MPL	19W + 2W	7,7	96264208
Adelie Slim			
ADELIE B S 10L25 740 R/S CL2 MPL	9W	7,7	96264233
ADELIE B S 10L25 740 ASY CL2 MPL	9W	7,7	96264234
ADELIE B S 10L25 730 R/S CL2 MPL	9W	7,7	96264235
ADELIE B S 10L25 730 ASY CL2 MPL	9W	7,7	96264236
Adelie Slim avec couronne RGB			
ADELIE B S 10L25 740 RGB R/S CL2 MPL	9W + 2W	7,7	96264237
ADELIE B S 10L25 740 RGB ASY CL2 MPL	9W + 2W	7,7	96264238
ADELIE B S 10L25 730 RGB R/S CL2 MPL	9W + 2W	7,7	96264239
ADELIE B S 10L25 730 RGB ASY CL2 MPL	9W + 2W	7,7	96264240
Adelie Slim avec détection de présence - Borne maître			
ADELIE B S 10L25 MAS 740 RGB R/S CL2 MPL	9W + 2W	7,9	96265403
ADELIE B S 10L25 MAS 740 RGB ASY CL2 MPL	9W + 2W	7,9	96265404
ADELIE B S 10L25 MAS 730 RGB R/S CL2 MPL	9W + 2W	7,9	96265405
ADELIE B S 10L25 MAS 730 RGB ASY CL2 MPL	9W + 2W	7,9	96265406
Adelie Slim avec détection de présence - Borne esclave			
ADELIE B S 10L25 SLA 740 RGB R/S CL2 MPL	9W + 2W	7,7	96265419
ADELIE B S 10L25 SLA 740 RGB ASY CL2 MPL	9W + 2W	7,7	96265420
ADELIE B S 10L25 SLA 730 RGB R/S CL2 MPL	9W + 2W	7,7	96265421
ADELIE B S 10L25 SLA 730 RGB ASY CL2 MPL	9W + 2W	7,7	96265422
Adelie Wide			
ADELIE B W 10L25 740 R/S CL2 MPL	9W	9	96264265
ADELIE B W 10L25 740 ASY CL2 MPL	9W	9	96264266
ADELIE B W 10L25 730 R/S CL2 MPL	9W	9	96264267
ADELIE B W 10L25 730 ASY CL2 MPL	9W	9	96264268

Couronne lumineuse décorative RGB



Commutateur de couleur (rouge, vert ou bleu) accessible par la trappe de visite.





Source

LED 9-19W

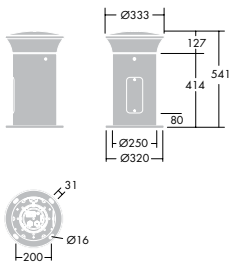
Normes

CE IP66 IK10 T_a25 T_a50

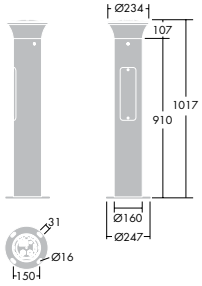
Designation		Puissance système	Poids (kg)	Code SAP
Adelie Wide avec couronne RGB				
ADELIE B W 10L25 740 RGB R/S CL2 MPL		9W + 2W	9	96264269
ADELIE B W 10L25 740 RGB ASY CL2 MPL		9W + 2W	9	96264270
ADELIE B W 10L25 730 RGB R/S CL2 MPL		9W + 2W	9	96264271
ADELIE B W 10L25 730 RGB ASY CL2 MPL		9W + 2W	9	96264272
Accessoires				
FA M14x200/50	Tiges de scellement		0.28	96009822
TEMPO16 CL2 4X16 1C/C	Coffret de raccordement pour Adelie Slim		-	96012372
CONNECT CABLE BOX 3/4x2,5² IP67	Coffret de raccordement pour Adelie Wide		-	96257908

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr

ADELIE B S: Borne Adelie Slim
ADELIE B W: Borne Adelie Wide
10L: Nombre de LED
50: Courant d'alimentation des LED (50 = 500mA)
BP8: 50% de réduction de puissance pendant 8h (3h avant / 5h après le point milieu de la nuit)
740: IRC + température de couleur (7 = IRC 70 / 40 = 4000K)
R/S: Distribution symétrque
ASY: Distribution asymétrique
CL2: Classe électrique II
RGB: Rouge, vert, ou bleu
MAS: Détection de présence - Système «maître»
SLA: Détection de présence - Système «esclave»
MPL: Avec semelle



Adelie Wide



Adelie Slim

Détection de présence intégrée (taille Slim)

Le détecteur radar est situé dans la borne, derrière la trappe de visite. Choix entre 2 modes de fonctionnement: ON/OFF ou fonction corridor. Pour la fonction corridor, il est nécessaire d'avoir une borne « maître » à chaque point d'accès, puis des bornes « esclaves » recevant l'ordre d'allumage à 100 %



Eclairage principal de 0 à 100 % lors de la présence de promeneurs et effet décoratif avec guidage lumineux RGB



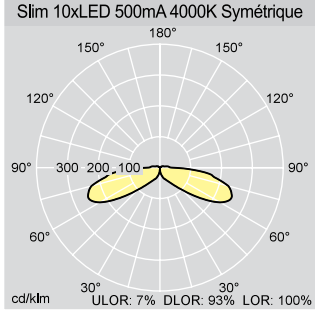
Absence de détection: guidage visuel décoratif

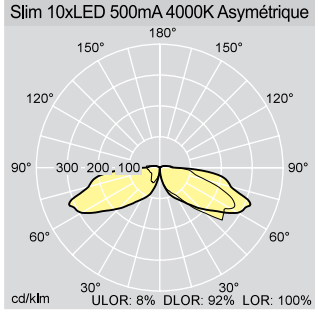


Détection de présence: éclairage à 100%



Fin de détection: retour en mode guidage visuel après une temporisation de 20 mn





NOUVEAU

D-CO LED

Borne

Borne intemporelle offrant un guidage visuel confortable

www.thornlighting.fr/**DCOB**







Source

LED 14W

Normes

CE EN 60598 IP65 IK10 T_a50

- Lumière blanche non-éblouissante, avec diffuseur en polycarbonate semi-opale anti-UV
- Adapté à toutes les applications piétonnes grâce à ses 2 hauteurs et ses excellentes caractéristiques
- Durée de vie de 60 000 heures (à 25° avec 70% de maintien de flux) réduisant ainsi les frais de maintenance
- Installation rapide sur semelle recevant 4 tiges de scellement

Matériaux / Finitions

Tête et corps : aluminium, finition peinture poudrée grise anthracite (proche RAL 7043)
Diffuseur : polycarbonate semi-opale anti-UV

Installation / Montage

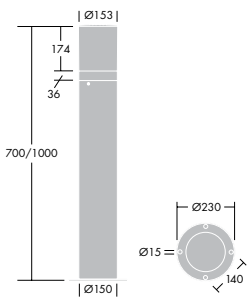
Fixation par semelle recevant 4 tiges de scellement Ø 14 mm (non fournies). Raccordement rapide sur l'alimentation secteur avec un connecteur IP 68 fourni. Possibilité de passage en coupure.

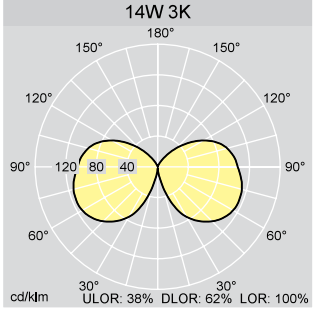
Données commerciales

Designation	Puissance système	Poids (kg)	Code SAP
Borne D-CO LED - Hauteur 1m			
D-CO LED BOLLARD 1000 30L50 830 CL2 CON	14W	7,7	96262098
D-CO LED BOLLARD 1000 30L50 840 CL2 CON	14W	7,7	96262143
Borne D-CO LED - Hauteur 0,7m			
D-CO LED BOLLARD 700 30L50 830 CL2 CON	14W	7,7	96262099
D-CO LED BOLLARD 700 30L50 840 CL2 CON	14W	7,7	96262144

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr

10L: Nombre de LED
50: Courant d'alimentation des LED (50 = 500mA)
830 : IRC + température de couleur (8=IRC 80/30=3000K)
CL2: Classe électrique II
CON: Connecteur étanche





Avenue Déco

Borne et parapet

Borne élégante, qui vient compléter la gamme d'appliques et de lanternes Avenue Déco

www.thornlighting.fr/AVDB





Lampes

TC-TEL (FSM)	GX24q-3	32W
TC-D (FSQ)	G24d-3	26W

Normes

CE EN 60598 IP54 IK08

- Déclinée en versions bornes (1000 mm) et parapets (450 mm)
- Noblesse et robustesse des matériaux
- Corps en aluminium

Matériaux / Finitions

Borne : chapeau et fût en fonderie/ extrusion d'aluminium peints gris anthracite (proche RAL 7043).
Diffuseur : polycarbonate sablé.

Installation / Montage

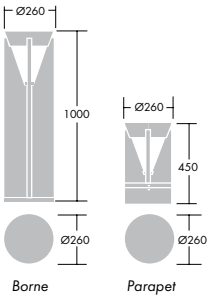
Fixation sur embase via 4 perçages Ø 10 mm d'entaxes 140 mm x 140 mm.
Tiges de scellement Ø 8 x 120 (x4) à commander séparement.
Alimentation intégrée.
Connecteur 5 pôles pour câble de section max 6 mm².
Passage en coupure possible.

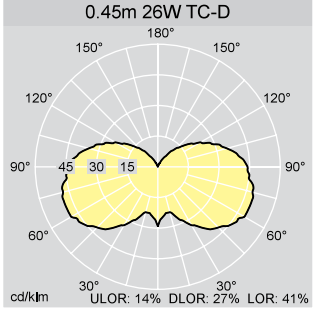
Données commerciales

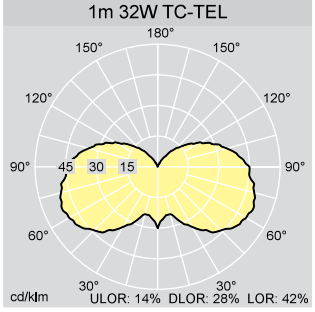
Lampe à commander séparément

Désignation		Poids (kg)	Code SAP
Avenue Déco - Bornes			
AVENUE BOL 26/32W TC-TEL 1M CL1 MPL GRY		16.50	96004376
AVENUE BOL 26W TC-D LO 1M CL1 MPL GRY		16.50	96004375
Avenue Déco - Parapets			
AVENUE BOL 32W TC-TEL CL1 450MM MPL GRY		11.00	96101918
AVENUE BOL 26W TC-D240V CL1 450MM MPL GR		9.50	96101917
Accessoires			
FA M14 X 200/50	Tiges de scellement	0.28	96009822

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr







Promenade
Borne et parapet

www.thornlighting.fr/**PMLD**

Elégante et robuste, la gamme Promenade se décline en borne ou parapet équipées de sources LED ou conventionnelles



Blanc/vert



Blanc/ambre



Blanc/blanc

Lampes

HSE-I (SE/I)	E27	70W
LED		20W
TC-TEL (FSM)	GX24q-4	42W

Normes

CE EN 60598 IP54 IK10

- Design simple et épuré qui reprend l'esthétique d'un phare marin.
- Répartition lumineuse optimisée, limitant l'éblouissement et les nuisances lumineuses.
- Versions LED alliant fiabilité et coûts d'exploitation réduits. Cône lumineux avec choix entre 5 combinaisons de couleurs (rouge, vert, bleu, blanc, ambre).
- Module LED compatible avec tous les modèles de la gamme (Fluorescents et HSE)

Matériaux / Finitions

Tête en fonderie d'aluminium (LM6) gris anthracite texturé (proche RAL 7024).
Cône supérieur lumineux en polycarbonate opale.
Diffuseur en polycarbonate partiellement sablé sur la face interne pour limiter les nuissances lumineuses.

Installation / Montage

Fixation sur semelle Ø 250 mm percée de 3 trous Ø 13 à 120° sur Ø 124 mm.
Le module LED est interchangeable avec les versions conventionnelles.
Bornier de connexion : 5 x 6 mm².
Passage en coupure possible.
Tiges de scellement non fournies.

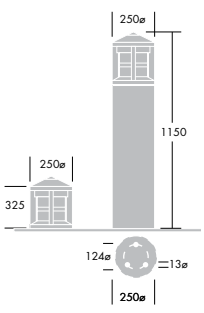
Données commerciales

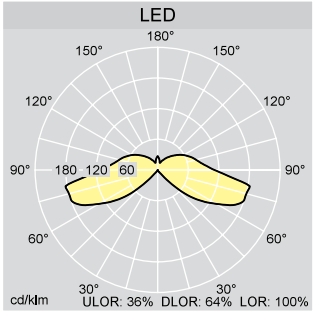
Lampes à commander séparément (sauf versions LED).

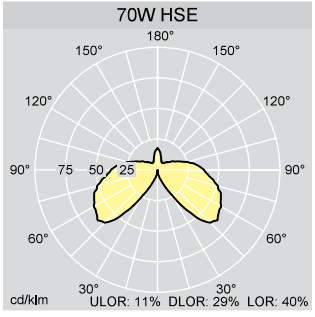
Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Bornes		
PROMENADE LED 18L35 842 AMB 1150MM MPL	12.00	96250884
PROMENADE LED 18L35 842 BLU 1150MM MPL	12.00	96250887
PROMENADE LED 18L35 842 GRN 1150MM MPL	12.00	96250886
PROMENADE LED 18L35 842 RED 1150MM MPL	12.00	96250885
PROMENADE LED 18L35 842 WHI 1150MM MPL	12.00	96252596
PROMENADE 42W TC-TEL HF 1150MM MPL ANT	15.00	96004371
PROMENADE 70W HSE-I 1150MM MPL ANT	15.00	96100249
Parapets		
PROMENADE LED 18L35 842 AMB 325MM MPL	7.40	96231685
PROMENADE LED 18L35 842 BLU 325MM MPL	7.40	96231682
PROMENADE LED 18L35 842 GRN 325MM MPL	7.40	96231683
PROMENADE LED 18L35 842 RED 325MM MPL	7.40	96231684
PROMENADE LED 18L35 842 WHI 325MM MPL	7.40	96252597
PROMENADE 42W TC-TEL HF L325 ANT	7.20	96100262

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr

18L: Nombre de LED
50: Courant d'alimentation des LED (50 = 500mA)
842: IRC + température de couleur (8=IRC 80/42=4200K)
AMB: Ambre
BLU: Bleu
GRN: Vert
RED: Rouge
WHI: Blanc







Bornoval

Borne

www.thornlighting.fr/**BNVL**

Borne de section ovale avec une ou deux faces lumineuses pour le balisage des cheminements piétonniers







Lampes

HSE-I (SE/I) E27 70W

Normes

CE EN 60598 IP55 IK04 IK08

IK04 - Optique en verre
IK08 - Optique en polycarbonate

- Un cerclage en acier inoxydable habille la borne et maintient le chapeau
- Une face lumineuse (version 110) ou deux faces lumineuses opposées (version 210)
- Optiques en verre prismatique ou avec paralume et vasque

Matériaux / Finitions

Fût et chapeau en aluminium peint gris anthracite aspect granité.
Cerclage latéral en acier inox.
2 versions possibles :
– Optique en verre prismatique.
– Optique constituée d'un paralume en aluminium peint blanc protégé par une vasque en polycarbonate.

Installation / Montage

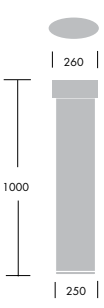
Semelle en acier de 250 x 250 percée de 4 trous de Ø 18 mm d'entaxes 200 mm.
Tiges de scellement Ø 14 x 200 mm à commander séparément.

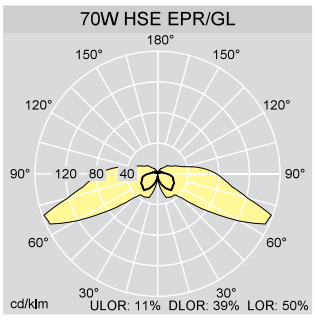
Données commerciales

Lampes à commander séparément

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Bornoval 1 face lumineuse		
BORNOVAL 110 70W 230V HSE-I ECL/PC GRY	8.00	96011432
BORNOVAL 110 70W 230V HSE-I EPR/GL GRY	10.52	96212405
BORNOVAL 110 230V E27 ECL/PC GRY	6.74	96011429
BORNOVAL 110 230V E27 EPR/GL GRY	9.02	96212404
Bornoval 2 faces lumineuses		
BORNOVAL 210 70W 230V HSE-I ECL/PC GRY	11.96	96011438
BORNOVAL 210 70W 230V HSE-I EPR/GL GRY	11.96	96212407
BORNOVAL 210 230V E27 ECL/PC GRY	10.70	96011435
BORNOVAL 210 230V E27 EPR/GL GRY	10.70	96212406

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr





Basalt
Borne

www.thornlighting.fr/**BSLT**

Borne en aluminium diffusant un éclairage confortable pour les zones résidentielles et urbaines





Lampes

HSE (SE) E27 70W

Normes

CE EN 60598 IP54 IK10

- Robustesse des matériaux IK10
- Etanchéité IP54
- Faible éblouissement

Matériaux / Finitions

Potelet en aluminium extrudé (LM6) finition laqué noir (RAL 9005).
Tête en aluminium injecté laqué noir.
Optique constituée d'un paralume en aluminium anodisé protégé par un diffuseur résistant aux chocs en polycarbonate traité anti-UV.
Platine : acier zingué.

Installation / Montage

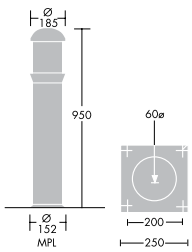
Fixation par semelle Ø 250 mm percée de 4 trous Ø 15 mm, entraxe 150 mm.
Tiges de scellement Ø 14 x 200 mm à commander séparément.
Passage de câbles par trou central de Ø 60 mm.
Verrouillage de la tête par vis à tête triangulaire, non saillante. Livré avec la clef.

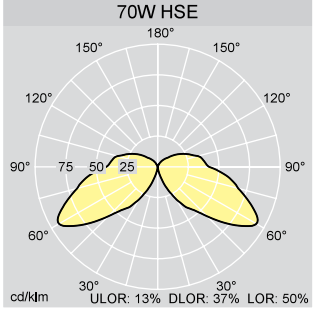
Données commerciales

Lampes à commander séparément.

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Basalt		
BASALT H 70/50W 230V HSE-E 950MM MPL	8.60	96011466
Tiges de scellement		
FA M14X200/50	0.28	96009822

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr





Chartor

Borne

www.thornlighting.fr/**CHTR**

Borne destinée au balisage des cheminements piétonniers, parcs et jardins







Lampes

	HSE (SE)	E27	50W
	TC-D (FSQ)	G24d-2	18W

Normes

CE EN 60598 IP44 IK10

- Esthétique épurée et agréable, pour une intégration aisée dans une grande variété de paysages
- Choix de l'optique : avec lentille de Fresnel ou paralume pour optimiser confort et performances
- Construction robuste

Matériaux / Finitions

Tête en fonderie d'aluminium.
Fût en aluminium extrudé.
2 versions possibles :
– Diffuseur en polycarbonate clair avec paralume gris.
– Diffuseur Fresnel en polycarbonate injecté clair.
Finition peinture texturé grise (proche RAL 7043)

Installation / Montage

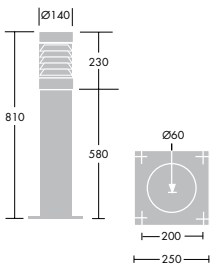
Fixation par semelle 250 x 250 mm percée de 4 trous Ø 15 d'entraxes 200 x 200 mm.
Trou central Ø 60 mm pour passage de câbles.
Connecteur 3 pôles pour 2 câbles 4 mm².
Tiges de scellement Ø 14 mm à commander séparement.

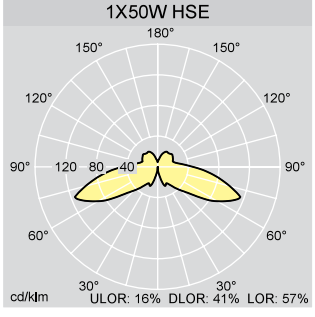
Données commerciales

Lampe à commander séparement.

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Version Fresnel		
CHARTOR 18W TC-D GRY MPL LF	5.46	96011752
CHARTOR 50W HSE-E GRY MPL LF	6.06	96011751
Version Paralume		
CHARTOR 18W TC-D GRY MPL LV	7.68	96011755
CHARTOR 50W HSE-E GRY MPL LV	6.33	96011754

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr





NOUVEAU

Urba

www.thornlighting.fr/**URBA**

Signature unique pour cette gamme de lanternes routières décoratives, alliant simplicité et sophistication en milieu urbain et péri-urbain







Source

LED 15 à 195W

Normes

EN 60598 EN40 EN 13201 IK10 IP66 T_a25

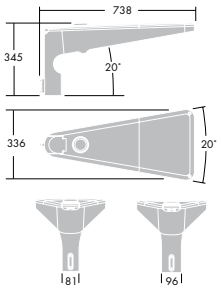
- Dessinée par JM Wilmotte & Industrie, cette lanterne et à la fois élégante le jour et remarquable la nuit par son confort d'éclairage
- Disponible en 2 tailles (Small et Large), elle offre un large choix de puissances, de distributions lumineuses et de systèmes de gestion
- Système optique Thorn R-PEC performant proposant jusqu'à 9 distributions lumineuses, pour un éclairage précis des différents types de chaussée, sans nuisances lumineuses
- Gamme de supports coordonnés créant une harmonie pour son environnement

Matériaux / Finitions

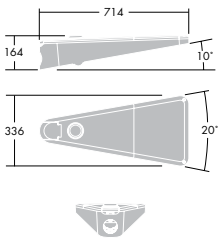
Corps, couvercle et manchon : fonderie d'aluminium, finition peinture poudre gris anthracite (proche RAL 9007) ou noir (proche RAL 9005)
Réflecteur : ABS blanc avec traitement anti-UV
Fermeture : verre plat trempé ou verre dichroïque ép. 5 mm
Cadre de fermeture : fonderie d'aluminium finition peinture poudre aluminium métallisé vernis
Visserie : acier inoxydable

Installation / Montage

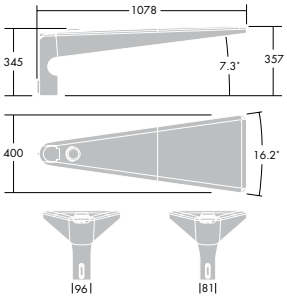
Gamme de crosses et de mâts coordonnés créant des ensembles cohérants avec une continuité entre la lanterne et son support.
Montage en top : Ø 60 / 76 mm
Montage latéral : Ø 60 mm
Hauteur d'installation recommandée : 4 à 9 m.
Moteur LED interchangeable sur site.
Ouverture par le dessus sans outils à l'aide d'un simple clip.
Livrée complète et prête à installer, dans un seul carton.
Poids : taille Small = 12 kg / taille Large = 17 kg maxi.



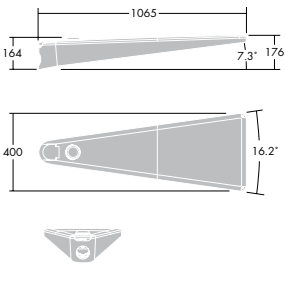
URBA S MTP



URBA S MLE



URBA L MTP



URBA L MLE

Guide de configuration

Exemple de désignation

URBA	S	36L	70	NR	GY	CLO	BP	MD	10K	CL2	W10M	MTP60	L740	
													L730	3000 K / IRC 70
													L740	4000 K / IRC 70
												MLE	Montage latéral Ø60mm	
												MTP60	Montage en top Ø60mm	
											W10M	Pré-câblé lg.10 m		
											WxM	Pré-câblé lg. X m		
										CL1	Classe électrique 1			
										CL2	Classe électrique 2			
									10K	Protection 10 kV				
								MD	Détection de mouvement (véhicules motorisés et piétons)					
								PD	Détection de présence (piétons)					
							BP	Réduction de puissance autonome standard (50% pendant 8h)						
							BPx-xx	Réduction de puissance autonome paramétrable sur demande						
							BPL	Réduction de puissance avec fil pilote						
							COR	Fonction corridor						
							RF	Communication bi-directionnelle par radio fréquence						
							PL	Communication bi-directionnelle par courant porteur						
							HFA	1-10V						
							HFX	Dali						
						CLO	Système avec niveau de flux constant (Constant Light Output)							
					GY	Gris anthracite								
					BK	Noir								
				RC	Optique pour axe majeur									
				RWET	Optique pour route mouillée									
				NR	Optique pour route étroite									
				WR	Optique pour route large									
				WSC	Optique confort pour voie large									
				EWSC	Optique confort pour voie extra large									
				IVS	Optique pour passage piéton									
				SC	Optique confort pour axe majeur									
				PWC	Optique pour allée piétonne et piste cyclable									
			35	350 mA										
			50	500 mA										
			70	700 mA										
			xx	XX mA										
		12L	12 LED											
		24L	24 LED											
		36L	36 LED											
		48L	48 LED											
		60L	60 LED											
		72L	72 LED											
		84L	84 LED											
	S	Taille S												
	L	Taille L												

Comment commander ?

L'une des principales caractéristiques de la lanterne URBA est de proposer de nombreuses options et variantes possibles. Ainsi afin de vous faciliter la tâche, ce configurateur vous permet de créer rapidement le produit selon vos besoins, à partir d'éléments répertoriés. Lorsque vous aurez créé votre désignation, consulter notre représentant local qui vous remettra le code et le prix correspondant.

Adelie

www.thornlighting.fr/**ADLE**

Lanterne à LED portée très distinctive pour un éclairage indirect des espaces en plein air, comme les parcs et les jardins publics







Source

LED (3800/5200 K) 51W

Normes

CE EN 60598 EN40 IP65 IK08

- Esthétique très attrayante qui rehausse les environnements à la fois modernes et traditionnels
- LED de haute efficacité, avec une excellente dissipation thermique, pour un coût d'acquisition global peu élevé et une durée de vie optimisée
- Design du chapeau et du réflecteur optimisé pour le confort visuel et l'uniformité de l'éclairage. Existe également en version borne. Voir page 120
- Visserie, système de fixation et éléments techniques invisibles
- Disponible en version borne

Matériaux / Finitions

Chapeau : aluminium repoussé, finition peinture poudre gris Akzo 900 sablé (proche RAL 7043)
Lentille : acrylique PMMA
Réflecteur : aluminium, finition peinture poudre blanc avec traitement en Téflon®
Mât dédié : cylindro-conique en aluminium avec soudure invisible, finition peinture gris Akzo 900 sablé (proche RAL 7043)
Autres couleurs sur demande

Installation / Montage

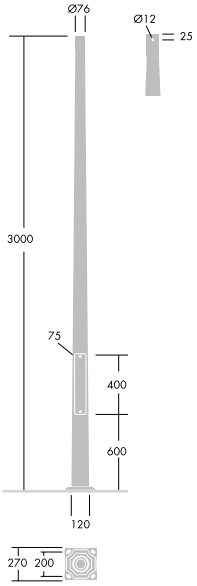
Installation portée sur mât Adelie. Fixation de l'embase par une vis M10 située à l'intérieur du mât. Alimentation par un driver IP66 en pied de mât. Pré-câblage avec câble HO7 RNF 2G1,5 d'une longueur de 3,5 mètres.
Possibilité d'ajouter un boîtier de raccordement sur la platine d'appareillage (ex: TEMPO 16 CL2 4X16 2 WIRES code 96008411) à commander séparément.
Mât cylindro-conique avec semelle en aluminium (tiges de scellement fournies).

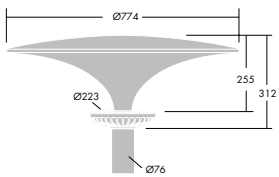
Données commerciales

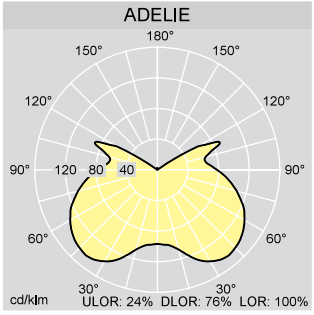
Livré complet avec le moteur LED. Pour un ensemble complet, commandez la lanterne et le mât.

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Lanterne		
ADELIE 16L70 XPG2 840 CL2	7,50	96268971
ADELIE 16L70 XPG2 830 CL2	7,50	96268972
Mât dédié en aluminium		
ADELIE COL 3M MPL CCO AL FAI GRY	11,90	96254572

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr









Alumet

Mobilier urbain pour les espaces piétons et les esprits créatifs



Classic
Cette colonne élégante et simple peut orchestrer les compositions d'éclairage d'une séquence planifiée tout en se fondant harmonieusement dans les paysages urbains traditionnels et modernes

- Une forme élégante et minimaliste, pour des effets lumineux caractéristiques de nuit et un mobilier urbain décoratif de jour
- Adaptée à une utilisation dans les zones piétonnes, les abords des bâtiments, les centres commerciaux, les parcs et les zones d'affaires
- Confort visuel exceptionnel
- Ballast électronique pour des économies d'énergie
- Idéale pour créer un guidage visuel et une atmosphère sûre dans les espaces urbains
- Coupe-flux décoratif offrant davantage de possibilités en matière d'esthétique et de personnalisation, pour une meilleure adaptation aux projets et aux goûts architecturaux



Control direct
L'alliance de la performance, du contrôle de l'éclairage et de l'esthétique

- La version la plus performante et la plus efficace de la famille Alumet
- La fermeture en verre dissimule la lampe aux yeux des piétons, limitant ainsi l'éblouissement
- Principe d'éclairage direct pour un meilleur contrôle de la lumière (ULOR < 2 %)
- Présence élégante et lumineuse, idéale pour mettre en valeur et moderniser une zone piétonne
- Combiné à un coupe-flux 180°, Alumet Control Direct est la solution idéale pour les abords des bâtiments et les zones résidentielles







Control Indirect

Une optique unique pour un remarquable contrôle de la lumière et un effet esthétique surprenant

- Ensembles d'anneaux Fresnel en aluminium retenant plus de 97 % du flux émis vers le ciel pour le rediriger vers le sol
- Présence brillante et élégante dans la ville, idéale pour la mise en valeur et la modernisation d'une zone piétonne
- Ballast électronique, pour des économies d'énergie
- Lumière blanche avec un bon rendu des couleurs



Stage

De jour, Alumet Stage est un luminaire décoratif et esthétique. De nuit, il prend vie et permet à l'éclairagiste d'inventer une multitude d'effets lumineux

- Principe d'éclairage : 4 projecteurs multidirectionnels, pouvant recevoir divers accessoires optiques, créent une grande variété d'effets lumineux
- Large choix de sources, d'accessoires optiques et de couleurs de faisceau : lampes aux iodures métalliques 35 W (HIR-CE111) avec faisceau 10°, 24° ou 40° ou modules LED 17 W (blanc chaud 3 600 K, blanc froid 7 400 K, rouge, bleu, vert, ambre) à faisceau intensif ou semi-intensif
- Accessoires optiques (grille anti-éblouissement, réfracteur asymétrique et filtres de couleur), pour donner corps à votre vision
- Coupe-flux décoratif personnalisable, pour plus d'esthétique et une meilleure intégration dans les projets architecturaux



Alumet
Stage

www.thornlighting.fr/**ALUS**

Colonne lumineuse élégante, élancée et discrète, équipée de 4 spots multi-directionnels et d'un diffuseur cylindrique transparent





Credit : Fabio Baraldi.

- 4 spots multidirectionnels créent une multitude d'effets de mise en scène, sans avoir à modifier la position du luminaire
- Large choix d'accessoires optiques réglables: grille anti-éblouissement (LV), réfracteur asymétrique (LR) et filtres de couleur rouge (R), bleu (B), vert (G) ou jaune (Y)
- 2 sources au choix : lampes aux iodures métalliques 35 W (HIR-CE111) avec faisceau de 10°, 24° ou 40°. LED 17 W (blanc chaud 3600°K, blanc froid 7 400°K), ou de couleur (rouge, bleu, vert, ambre) avec faisceau intensif ou semi-intensif
- Coupe-flux décoratif 180° arabesque ou square, également personnalisable sur demande, pour plus d'esthétique et une meilleure intégration dans les projets architecturaux

Matériaux / Finitions
Diffuseur : PC clair résistant aux UV traité avec un vernis anti-graffiti
Couvercle supérieur : fonte d'aluminium
Support et cadre : aluminium
Tige : acier
Colonne : aluminium extrudé
Coupe-flux décoratifs : aluminium
Couvercle/Colonne/Support/ Coupe-flux : finition peinture poudre gris sablé 150 (proche RAL 9006). Autres couleurs RAL sur demande.

Installation / Montage
Colonnes de 3 ou 4 m (sans la tête) avec semelle de 400 x 400 mm (entraxe de 300 x 300 mm) pour tiges de scellement de 8 x 400 (inclus). Hauteur totale (avec tête de 1,25 m) : 4,25 m ou 5,25 m.
Diamètre de la colonne: 200 mm.
Fixation de la tête et du coupe-flux à l'aide d'un seul outil.
Accès aux lampes via 2 vis M6 sur le dessus et en retirant à la main un ressort situé derrière le support des spots.
Réglage aisé des spots et des accessoires avec un seul outil, possibilité de combiner des filtres de couleur et des réfracteurs.
Ballast électronique dans un compartiment IP65 suspendu dans le haut de la colonne, raccordé à la tête et précâblé avec câble longueur 4 m.



Coupe-flux Square



Coupe-flux Arabesque



Module LED



Filtres de couleur pour lampe HID



Réfracteur (LR)



Grille anti-éblouissement

Lampes

	HIPAR 111 (MR)	GX8.5	35W
	LED		17W

Normes

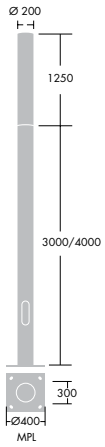
CE EN 60598 EN40 IP65 IK10

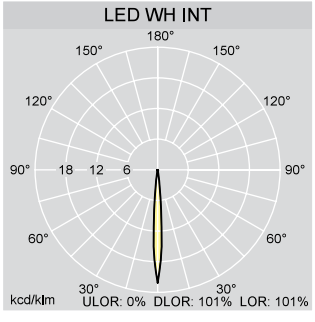
Données commerciales

Pour un ensemble complet, commandez la tête, la colonne et les 4 sources (modules LED ou lampes HIR-CE).
Accessoires optiques et coupe-flux proposés en option.

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Têtes		
ALUMET STAGE LEDS HEAD CL2 CL	17.00	96255204
ALUMET STAGE 4X35W HIR-CE 111 CL2 CL	17.00	96255202
Modules LED		
ALUMET STAGE LED 7L70 A INT	0.29	96255224
ALUMET STAGE LED 7L70 B INT	0.29	96255221
ALUMET STAGE LED 7L70 G INT	0.29	96255222
ALUMET STAGE LED 7L70 R INT	0.29	96255223
ALUMET STAGE LED 7L70 X36 INT	0.29	96255217
ALUMET STAGE LED 7L70 X36 SINT	0.29	96255218
ALUMET STAGE LED 7L70 X74 INT	0.29	96255219
ALUMET STAGE LED 7L70 X74 SINT	0.29	96255220
Lampes HIR-CE		
HIR 111-CE-P 35W/10°/830 GX8,5 PH	0.08	24138688
HIR 111-CE-P 35W/24°/830 GX8,5 PH	0.08	24138689
HIR 111-CE-P 35W/40°/830 GX8,5 PH	0.09	96308742
Colonnes		
ALUMET COL 3M MPL AL FAI SIL NG	35.00	96259919
ALUMET COL 4M MPL AL FAI SIL NG	36.00	96259922
Coupe flux		
ALUMET LAMPSHIELD 180° ARABESQUE	3.45	96255210
ALUMET LAMPSHIELD 180° SQUARE	3.60	96254469
Accessoires		
ALUMET STAGE FILTER B	0.08	96255211
ALUMET STAGE FILTER G	0.08	96255213
ALUMET STAGE FILTER R	0.08	96255212
ALUMET STAGE FILTER Y	0.08	96255214
ALUMET STAGE LR	0.12	96255215
ALUMET STAGE LV	0.07	96255216

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr





Alumet
Classic

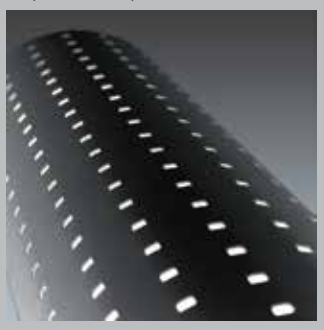
www.thornlighting.fr/**ALUC**

Elégante colonne permettant d'orchestrer les compositions d'éclairage d'une séquence planifiée, tout en se fondant harmonieusement dans tous les paysages urbains





Coupe-flux Arabesque



Coupe-flux Square

Lampes

T5 (FDH) G5 54W

Normes

CE EN 60598 EN40 IP65 IK08

- Confort visuel exceptionnel de nuit et mobilier urbain esthétique de jour. Idéal pour offrir un bon guidage visuel et un sentiment de sécurité dans les environnements urbains piétonniers.
- Ballast électronique pour réaliser des économies d'énergie
- Utilisation recommandée avec les lampes Osram HO CONSTANT, spécialement conçues pour un usage en plein air
- Coupe-flux décoratif offrant davantage de possibilités en matière d'esthétique et de personnalisation, pour une meilleure adaptation au projet et aux goûts architecturaux
- Coupe-flux décoratif 180° arabesque ou square, également personnalisable sur demande

Matériaux / Finitions

Diffuseur opale : acrylique résistant aux chocs
Couvercle supérieur : fonte d'aluminium
Colonne : aluminium extrudé
Coupe-flux décoratif : aluminium
Couvercle/Colonne/Coupe-flux : finition peinture poudre gris sablé 150 (proche RAL 9006).
Autres couleurs RAL sur demande.

Installation / Montage

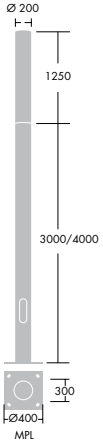
Colonnes de 3 ou 4 m (sans la tête) avec semelle de 400 x 400 mm (entraxe de 300 x 300 mm) pour tiges de scellement 18 x 400 (inclus).
Hauteur totale (avec tête de 1,25m) : 4,25 m ou 5,25 m.
Fixation de la tête et des accessoires en option à l'aide d'un seul outil.
Accès à la lampe et au ballast à l'aide de 2 vis M6.
Ballast électronique logé dans la tête, pré-câblé avec câble longueur 4 m.

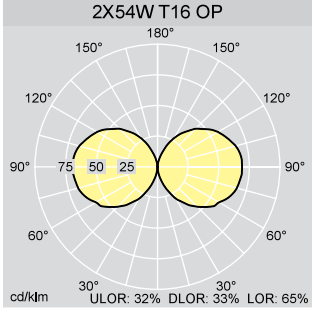
Données commerciales

Pour un ensemble complet, commandez la tête et la colonne.
Coupe-flux proposé en option. Lampe à commander séparément.

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Tête		
ALUMET CLASSIC 2X54W T16 CL2 OP	11.00	96255205
Colonnes		
ALUMET COL 3M MPL AL FAI SIL NG	35.00	96259919
ALUMET COL 4M MPL AL FAI SIL NG	36.00	96259922
Coupe flux		
ALUMET LAMPSHIELD 180° ARABESQUE	3.45	96255210
ALUMET LAMPSHIELD 180° SQUARE	3.60	96254469

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr





Alumet
Control indirect

www.thornlighting.fr/**ALUI**

Elégante colonne dotée d'une optique unique pour un excellent contrôle de la lumière et un effet esthétique surprenant.







Détail des anneaux de Fresnel

Lampes

HIT-CE (MT) G12 35-150W

Normes

CE EN 60598 EN40 IP65 IK10

- Ensemble d'anneaux de Fresnel en aluminium anodisé retenant plus de 97% du flux dirigé vers le ciel pour le rediriger vers le sol
- Une présence brillante et élégante dans la ville, idéale pour la mise en valeur et la modernisation d'une zone piétonne
- Ballast électronique pour réaliser des économies d'énergie
- Lumière blanche avec bon rendu des couleurs

Matériaux / Finitions

Diffuseur : PC clair résistant aux UV traité avec un vernis anti-graffiti
Anneaux optiques de Fresnel et réflecteur : aluminium anodisé
Couvercle supérieur : fonte d'aluminium
Colonne : aluminium extrudé
Cache optique ajouré : aluminium. Autres motifs sur demande.
Couvercle/Colonne/Cache optique : finition peinture poudre gris argent 150 (proche RAL 9006).
Autres couleurs RAL sur demande.

Installation / Montage

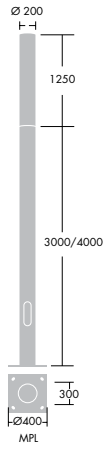
Colonnes de 3 ou 4 m (sans la tête) avec semelle de 400 x 400 mm (entraxe de 300 x 300 mm) pour tiges de scellement de 18 x 400 (inclus). Hauteur totale (avec tête de 1,25 m) : 4,25 m ou 5,25 m.
Diamètre de la colonne : 200 mm.
Fixation de la tête et des accessoires à l'aide d'un seul outil.
Accès à la lampe via 2 vis M6 par le dessus, en soulevant le couvercle et le diffuseur.
Ballast électronique dans un compartiment IP65, suspendu dans le haut de la colonne, raccordé à la tête et pré-câblé avec câble longueur 4 m.

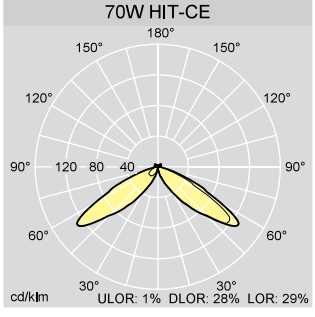
Données commerciales

Pour un ensemble complet, commandez la tête et la colonne.
Lampe à commander séparément.

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Têtes		
ALUMET CONTROL/I 35W HIT-CE G12 CL2 CL	13.50	96255197
ALUMET CONTROL/I 45W CPO CL2 CL	13.50	96255189
ALUMET CONTROL/I 60W CPO CL2 CL	13.50	96255191
ALUMET CONTROL/I 70W HIT-CE G12 CL2 CL	13.50	96255199
ALUMET CONTROL/I 90W CPO CL2 CL	13.50	96255193
ALUMET CONTROL/I 140W CPO CL2 CL	13.50	96255195
ALUMET CONTROL/I 150W HIT-CE G12 CL2 CL	13.50	96255201
Colonnes		
ALUMET COL 3M MPL AL FAI SIL NG	35.00	96259919
ALUMET COL 4M MPL AL FAI SIL NG	36.00	96259922

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr





Alumet
Control direct

www.thornlighting.fr/**ALUD**

L'alliance parfaite de la performance, du contrôle de la lumière et de l'esthétique





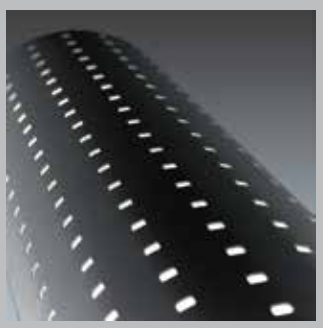
- Une présence brillante et élégante dans la ville, idéale pour la mise en valeur et la modernisation d'une zone piétonne
- Principe d'éclairage direct pour un meilleur contrôle de la lumière (ULOR < 2 %)
- Combiné à un coupe-flux de 180°, Alumet Control Direct est la solution idéale pour les abords des bâtiments et les zones résidentielles
- Versions CPO 140W, HIT-CE 150W et LED disponibles sur demande

Matériaux / Finitions
Diffuseur : PC clair résistant aux UV traité avec un vernis anti-graffiti
Réflecteur : aluminium anodisé
Couvercle supérieur : fonte d'aluminium
Fermeture : verre
Colonne : aluminium extrudé
Cache optique ajouré : aluminium.
Autres motifs sur demande.
Couvercle / colonne / cache optique : finition peinture poudre gris argent (proche RAL 9006).
Autres couleurs RAL sur demande.

Installation / Montage
Colonnes de 3 ou 4 m (sans la tête) avec semelle de 400 x 400 mm (entraxe de 300 x 300 mm) pour tiges de scellement de 18 x 400 (inclus). Hauteur totale (avec tête de 1,25 m) : 4,25 m ou 5,25 m.
Diamètre de la colonne : 200 mm.
Fixation de la tête et des accessoires à l'aide d'un seul outil.
Accès à la lampe via 2 vis M6 par le dessus, en soulevant le couvercle.
Ballast électronique dans un compartiment IP65, suspendu dans le haut de la colonne, raccordé à la tête et pré-câblé avec câble longueur 4 m.



Lentille de Fresnel



Coupe-flux Square



Coupe-flux Arabesque





Lampes

HIT-CE (MT) PGZ12 35-90W

Normes

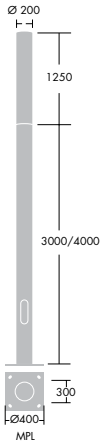
CE EN 60598 EN40 IP65 IK10

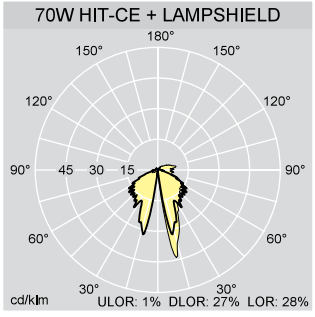
Données commerciales

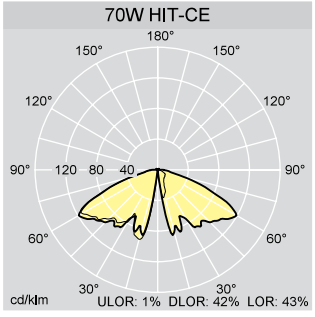
Pour un ensemble complet, commandez la tête et la colonne.
Coupe-flux proposé en option. Lampe à commander séparément.

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Têtes		
ALUMET CONTROL/D 35W HIT-CE G12 CL2 CL	13.50	96256732
ALUMET CONTROL/D 45W CPO CL2 CL	13.50	96256726
ALUMET CONTROL/D 60W CPO CL2 CL	13.50	96256728
ALUMET CONTROL/D 70W HIT-CE G12 CL2 CL	13.50	96256734
ALUMET CONTROL/D 90W CPO CL2 CL	13.50	96256730
Colonnes		
ALUMET COL 3M MPL AL FAI SIL NG	35.00	96259919
ALUMET COL 4M MPL AL FAI SIL NG	36.00	96259922
Coupe flux		
ALUMET LAMPSHIELD 180° ARABESQUE	3.45	96255210
ALUMET LAMPSHIELD 180° SQUARE	3.60	96254469

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr







Plurio

Gamme de lanternes combinant développement durable et bien-être dans les espaces résidentiels et urbains

Aujourd'hui les urbanistes font face à des demandes que nous n'imaginions pas il y a dix ans. Nous ne voulons plus choisir entre un éclairage de sécurité ou un éclairage d'ambiance. L'éclairage d'aujourd'hui doit assurer ces deux fonctions et en plus, il doit être respectueux de notre environnement.

Les règles concernant le conception, l'utilisation et le recyclage des luminaires sont de plus en plus strictes. Les nouvelles normes vont rendre obsolètes les lanternes d'anciennes générations ainsi que celles qui apportent le plus de nuisances lumineuses dans nos villes. Il est de notre devoir de minimiser les bilans carbone et d'accroître la fiabilité de nos luminaires.

Sans aucun doute, l'éclairage urbain se doit de changer. C'est toute l'ambition de la gamme Plurio. Plurio propose une gamme de lanternes portées et de supports respectant les critères suivants:

Un design simple et convivial
Les lignes, couleurs et formes s'intègrent harmonieusement dans les espaces urbains. Plurio propose 3 styles différents. Pour chacun d'eux, il existe un choix de chapeaux, d'optiques et d'accessoires. La version "Originale" propose également une finition bicolore.

Bien-être et performance
Les formes choisies, combinées au système optique innovant et performant de Plurio, donnent un sens à l'espace et apportent un sentiment de sécurité et de bien-être. Le choix du type de sources, diffusant une lumière blanche ou plutôt dorée, permet de créer différentes ambiances en fonctions des lieux de vie à éclairer.

Respect de l'environnement
Le choix des matériaux, la conception de la lanterne et de son système optique ainsi que l'optimisation de la taille des emballages sont garants de la réduction des nuisances lumineuses, des réelles réductions des consommations d'énergie et des réductions d'émissions de CO^2.

Réduction du coût global
Conçue dès le départ pour faciliter les opérations d'installation et de maintenance, la gamme Plurio permet également de réduire les coûts de mise en oeuvre et d'entretien.

Gamme de supports dédiés
Une gamme complète de supports et de mâts, respectant la norme EN 40, est disponible pour une intégration harmonieuse.





Plurio Original LED



Plurio Original



Plurio Effect

Plurio

Système optique innovant et performant permettant d'améliorer la visibilité et de contrôler les éblouissements et les nuisances lumineuses



Principe optique

- Les facettes internes permettent une excellente répartition du flux lumineux tout en faisant disparaître la zone d'ombre habituelle au pied du mât.
- Elles sont orientées de façon à éviter les occultations dues au support
- Les prismes de la fermeture polycarbonate éliminent les éblouissements
- Luminaires de classe G5, G6 avec l'accessoire ULOR0, selon la norme européenne EN 13201
- Gamme d'accessoires permettant de réduire les éblouissements et les nuisances lumineuses

Performances photométriques

- LOR*Jusqu'à 70%
- Excellente uniformité
- 0 % < ULOR* < 4 %

* LOR = rendement du luminaire au-dessus de l'horizontal
ULOR = rendement du luminaire au-dessous de l'horizontal



Plurio LED avec optique routière

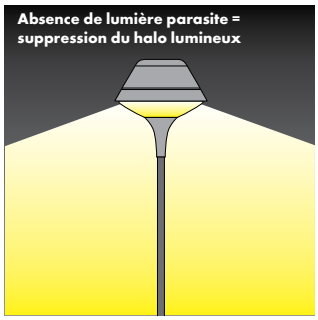


Plurio LED avec optique symétrique

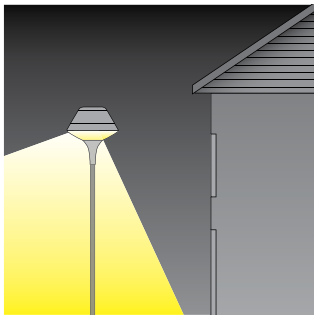
Solution LED pour une meilleure efficacité et plus de flexibilité

Grâce à ses 3 niveaux de puissance (21,30 et 42W), ses 2 modes de distribution (routière et symétrique) et son système de réduction de puissance, la Plurio LED optimise les économies d'énergie.

Exemple: la Plurio LED 42W avec optique routière atteint les mêmes espacements que la Plurio 70W HIE-CE ou un luminaire en top 100W HIE-CE ou encore 2 sphères opale 125W HME



Plurio avec optique symétrique



Plurio avec optique routière

Grâce à son système optique performant et au coupe-flux 120°, qui permettent un contrôle exceptionnel de la lumière (ULOR= 0%), le luminaire Plurio est la réponse à la lutte contre les nuisances lumineuses (lumière dirigée ou réfléchie au-dessus du plan horizontal) et la lumière intrusive (lumière pénétrant par la fenêtre dans les logements à proximité) pour voir de nouveau le ciel nocturne.

Plurio
LED

www.thornlighting.fr/**PLRL**

Lanternes à LED portées, qui allient hautes performances et réduction des nuisances lumineuses. Idéales pour les espaces urbains et résidentiels.





Garage Citroën, Barentin (76)

- Performance et efficacité exceptionnelles pour la remise à neuf des zones urbaines et résidentielles : jusqu'à 86 % d'économies d'énergie par rapport aux solutions traditionnelles
- Lumière discrète pour préserver le paysage nocturne et protéger l'intimité des habitants (ULOR = 0 % + distribution routière)
- Coût global réduit et maintenance simplifiée avec une durée de vie de 100 000 h (à 25°C avec 70°C de maintien de flux). Réduction de puissance désactivable à l'aide d'un switch
- Coordonnée à la gamme Clan pour une offre urbaine globale
- 2 styles de chapeau: original (Plurio O) ou rond (Plurio R) pour une intégration parfaite dans les lieux de vie. Version bi-colore disponible (Plurio O)

Matériaux / Finitions
Chapeau et embase en aluminium, finition peinture poudre gris argent (proche RAL 9006) ou gris argent et gris foncé (proche RAL 7043) en version bi-colore.
Vasque : polycarbonate clair traité anti-UV avec prismes anti-éblouissement
Réflecteur : ABS blanc haute réflectivité
Miroirs (version routière) : aluminium anodisé haute réflectivité
Vis de fixation : acier inoxydable

Installation / Montage
Installation portée avec emmanchement Ø 60mm, longueur 75mm.
Hauteur d'installation conseillée : 3 ou 4 m.
Gamme de mâts et de crosses dédiées.
Accès à l'appareillage grâce à 3 vis situées sous la vasque.
Versions pré-câblées disponibles sur demande.
Livré complet dans un seul carton, prêt à installer.



Plurio original



Optique routière



Accès à la platine d'alimentation



Plurio ronde



Optique symétrique



Connexion de moteur LED

Source

LED 21-42W

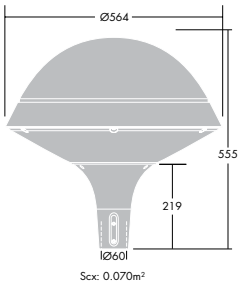
Normes

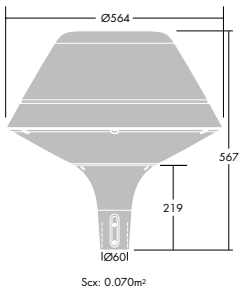
CE EN 60598 IP66 IK08

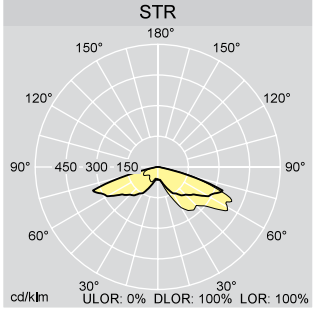
Données commerciales

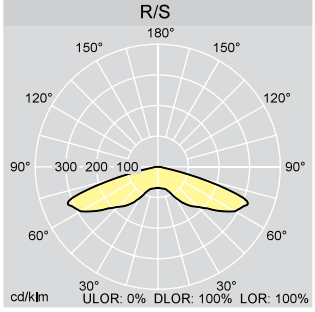
Désignation	Puissance système	Poids (kg)	Code SAP
Chapeau original, optique symétrique			
PLURIO O LED 18L35 BP 730 CL2 R/S	21W	7.20	96265500
PLURIO O LED 18L35 BP 740 CL2 R/S	21W	7.20	96260711
PLURIO O LED 18L50 BP 730 CL2 R/S	30W	7.20	96265514
PLURIO O LED 18L50 BP 740 CL2 R/S	30W	7.20	96260725
PLURIO O LED 18L70 BP 730 CL2 R/S	42W	7.40	96265473
PLURIO O LED 18L70 BP 740 CL2 R/S	42W	7.20	96260678
Chapeau original bi-colore, optique symétrique			
PLURIO LED 18L70 BP 740 CL2 R/S SIL/GRY	42W	7.20	96260686
PLURIO O LED 18L70 BP 730 CL2 R/S S/G	42W	7.20	96265862
Chapeau rond, optique symétrique			
PLURIO R LED 18L35 BP 730 CL2 R/S	21W	7.20	96265507
PLURIO R LED 18L35 BP 740 CL2 R/S	21W	7.20	96260718
PLURIO R LED 18L50 BP 730 CL2 R/S	30W	7.20	96265521
PLURIO R LED 18L50 BP 740 CL2 R/S	30W	7.20	96260732
PLURIO R LED 18L70 BP 730 CL2 R/S	42W	7.20	96265489
PLURIO R LED 18L70 BP 740 CL2 R/S	42W	7.20	96260700
Chapeau original, optique routière			
PLURIO O LED 18L35 BP 730 CL2 STR	21W	7.20	96265501
PLURIO O LED 18L35 BP 740 CL2 STR	21W	7.20	96260712
PLURIO O LED 18L50 BP 730 CL2 STR	30W	7.20	96265515
PLURIO O LED 18L50 BP 740 CL2 STR	30W	7.20	96260726
PLURIO O LED 18L70 BP 730 CL2 STR	42W	7.20	96265474
PLURIO O LED 18L70 BP 740 CL2 STR	42W	7.20	96260679
Chapeau original bi-colore, optique routière			
PLURIO O LED 18L70 BP 740 CL2 STR SIL/GRY	42W	7.20	96260687
PLURIO O LED 18L70 BP 730 CL2 STR S/G	42W	7.20	96265863
Chapeau rond, optique routière			
PLURIO R LED 18L35 BP 730 CL2 STR	21W	7.20	96265508
PLURIO R LED 18L35 BP 740 CL2 STR	21W	7.20	96260719
PLURIO R LED 18L50 BP 730 CL2 STR	30W	7.20	96265522
PLURIO R LED 18L50 BP 740 CL2 STR	30W	7.20	96260733
PLURIO R LED 18L70 BP 730 CL2 STR	42W	7.20	96265490
PLURIO R LED 18L70 BP 740 CL2 STR	42W	7.20	96260701
Crosses & mâts			
Voir page 148			

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr









Plurio

www.thornlighting.fr/**PLRO**

Lanternes portées avec une multitude de styles et de performances permettant entre autres d'éviter les lumières intrusives





Abord du Centre Commercial de Barentin (76)

- Optique avec réflecteur multi-facettes pour offrir un niveau d'éclairement exceptionnel et une parfaite uniformité
- Le chapeau et son accessoire dédié permettent de réduire au maximum les nuisances lumineuses (ULOR = 0 %).
- Un accessoire coupe-flux 120° est disponible pour supprimer les luminières intrusives en zone résidentielle.
- Éblouissement minimal avec des prismes sur la vasque de protection (cache lampe en option).
- Etanchéité IP66 avec chapeau scellé en aluminium
- Accessoire coupe-flux 120° disponible pour supprimer les lumières génantes en zone résidentielle
- Large choix du type de source, d'équipement électrique et de réduction de puissance pour optimiser la consommation d'énergie
- Supports et mâts dédiés pour un ensemble harmonieux

Matériaux / Finitions
Chapeaux et embase : aluminium
Optiques : réflecteur multi-facettes en aluminium
Vasque : polycarbonate clair traité anti-UV avec prismes anti-éblouissement
Finition : peinture poudre gris sablé 150 (proche RAL 9006) et gris sablé 900 (proche RAL 7043) pour les versions bi-colore
Accessoires :
Cache-lampe et coupe-flux 120° en aluminium anodisé,
Accessoire ULOR 0% en aluminium peint noir mat

Installation / Montage
Installation portée. Emmanchement Ø 60 mm (longueur 75 mm).
Hauteur d'installation recommandée : 3 à 4 mètres.
Accès à la lampe et à l'appareillage grâce à 3 vis situées sous le diffuseur.
Versions pré-câblées avec câble de longueur 4 m.



Chapeau original



Réflecteur multi-facettes





Chapeau rond



Coupe-flux 120°



Accessoire ULOR 0%

Lampes

HIE-CE	E27	35W
HSE (SE)	E27	70W
HST/HIT-CE (ST/MT)	E40	70-100W
TC-TEL (FSM)	GX24q-5	57W

Normes

CE EN 60598 IP66 IK08

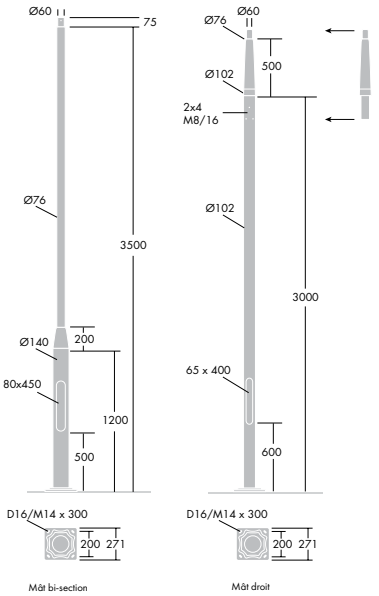
Données commerciales

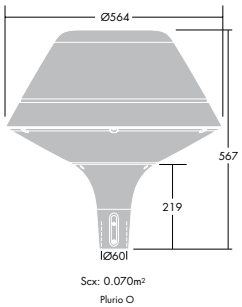
Lanterne livrée complète dans un seul carton. Lampe à commander séparément (de préférence ovoïde poudrée avec diffuseur clair ou tubulaire claire avec diffuseur opale).

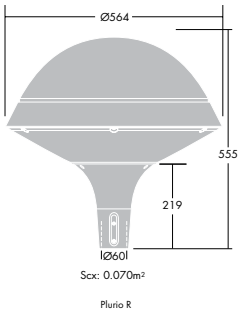
Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Chapeau original		
PLURIO OR 35W HIE-CE HF CL2 ECL	7.97	96256025
PLURIO OR 57W TC-TEL CL2 ECL	7.37	96253921
PLURIO OR 57W TC-TEL CL2 ECL ULOR0	7.37	96254617
PLURIO OR 70W HIDE CL2 ECL	7.97	96253934
PLURIO OR 70W HID 2,5KV 230V CL2 ECL	8.62	96253930
PLURIO OR 70W HID 2,5KV CL2 ECL F 4M	8.98	96253927
PLURIO OR 70W HID 2,5KV CL2 ECL ULOR0	8.69	96253931
PLURIO OR 70W/BP HSE 230V CL2 ECL	8.77	96253918
PLURIO OR 70W/BP HSE 230V CL2 ECL ULOR0	8.77	96254614
PLURIO OR 100W HID 230V CL2 ECL	8.97	96253940
PLURIO OR 100W HID 230V CL2 ECL F 4M	9.34	96253937
PLURIO OR 100W HID 230V CL2 ECL ULOR0	9.04	96253951
Chapeau original bi-colore		
PLURIO OR 35W HIE-CE HF CL2 ECL SIL/GRY	7.97	96256026
PLURIO OR 57W TC-TEL CL2 ECL SIL/GRY	7.37	96254004
PLURIO OR 70W HIDE CL2 ECL SIL/GRY	7.97	96254006
PLURIO OR 70W HID 2,5KV CL2 ECL SIL/GRY	8.62	96254005
PLURIO OR 70WBP HSE 230V CL2 ECL SIL/GRY	8.77	96254003
PLURIO OR 100W HID 230V CL2 ECL SIL/GRY	8.97	96254007
Chapeau rond		
PLURIO RR 35W HIE-CE HF CL2 ECL	10.35	96256023
PLURIO RR 57W TC-TEL CL2 ECL	7.37	96253919
PLURIO RR 57W TC-TEL CL2 ECL ULOR0	7.37	96254615
PLURIO RR 70W HIDE CL2 ECL	7.97	96253932
PLURIO RR 70W HID 2,5KV 230V CL2 ECL	8.62	96253928
PLURIO RR 70W HID 2,5KV CL2 ECL F 4M	8.98	96253925
PLURIO RR 70W HID 2,5KV CL2 ECL ULOR0	8.62	96254609
PLURIO RR 70W/BP HSE 230V CL2 ECL	8.77	96253916
PLURIO RR 70W/BP HSE 230V CL2 ECL ULOR0	8.77	96254612
PLURIO RR 100W HID 230V CL2 ECL	8.97	96253938
PLURIO RR 100W HID 230V CL2 ECL F 4M	9.34	96253935
PLURIO RR 100W HID 230V CL2 ECL ULOR0	8.97	96254611
Accessoires		
PLURIO LAMP COWL	0.30	96254522
PLURIO LAMP SHIELD 120°	0.50	96254524
PLURIO ULOR 0%	0.30	96254523
Crosses & mâts		

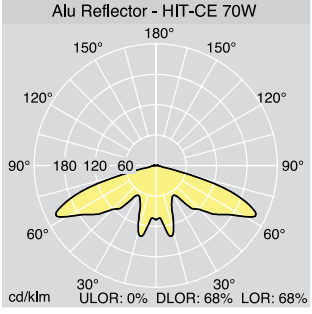
Voir page 148

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr









Plurio
Effect

www.thornlighting.fr/**PLRE**

Lanterne architecturale originale permettant de créer une ambiance conviviale dans les parcs, les zones piétonnes ou les espaces publics



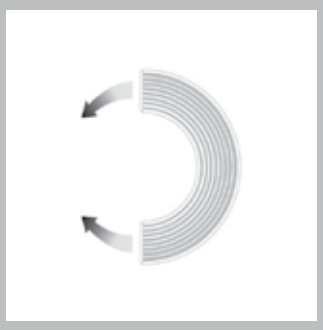


- De nuit, un halo lumineux est diffusé au travers du chapeau ajouré, créant ainsi une ambiance chaleureuse et conviviale.
- Idéal pour les parcs arborés, pour mettre en valeur le feuillage et accentuer le sentiment de sécurité.
- Possibilité de personnaliser la sérigraphie du couvercle pour les événements ou les manifestations spéciales. Veuillez nous consulter
- Réduction des nuisances lumineuses, ULOR < 4 %
- Etanchéité IP66

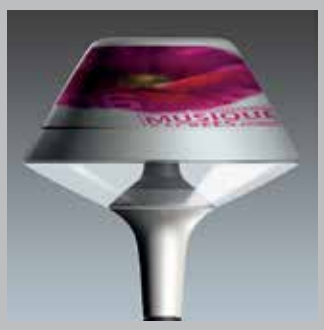
Matériaux / Finitions
Chapeau : polycarbonate transparent peint gris argent Akzo 150 (proche RAL 9006) et filtre interne blanc avec sérigraphie grise.
Embase : fonte d'aluminium finition peinture poudre gris argent Akzo 150 (proche RAL 9006).
Vasque : polycarbonate claire traité anti-UV muni de prismes anti-éblouissement.

Installation / Montage
Installation portée avec emmanchement Ø 60mm longueur 75mm.
Hauteur d'installation conseillée : 3 ou 4 m.
Gamme de mâts et de crosses dédiées.
Accès à la lampe et à l'appareillage grâce à 3 vis situées sous la vasque.











Lampes

HSE (SE)	E27	70W
HSE/HIE-CE (SE/ME)	E27	70-100W
HST/HIT-CE (ST/MT)	E27	70W
TC-TEL (FSM)	GX24q-5	57W

Normes

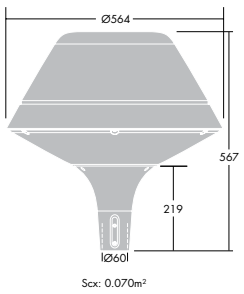
CE EN 60598 IP66 IK08

Données commerciales

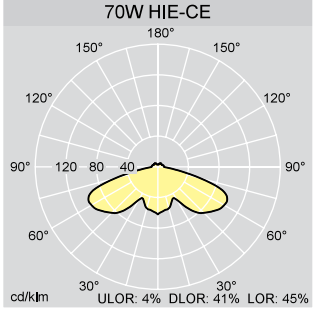
Lanterne livrée complète dans un seul carton. Lampe à commander séparément.(de préférence ovoïde poudrée avec diffuseur clair ou tubulaire claire avec capuchon).

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Plurio Effect		
PLURIO E 57W TC-TEL CL2 ECL	6.20	96254026
PLURIO E 70W HIDE CL2 ECL	6.80	96254028
PLURIO E 70W HID 2,5KV 230V CL2 ECL	7.40	96254027
PLURIO E 70W/BP HSE 230V CL2 ECL	7.60	96254025
PLURIO E 100W HID 230V CL2 ECL	7.80	96254029
Accessoires		
PLURIO LAMP COWL	0.30	96254522
PLURIO LAMP SHIELD 120°	0.50	96254524
Crosses & mâts		
Voir page 148		

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



Scx: 0.070m²



Plurio
Crosses et mâts

www.thornlighting.fr

Gamme de crosses et de mâts décoratifs recevant exclusivement les lanternes Plurio et Plurio LED





Mât bi-section avec double crosse

- Mâts en acier galvanisé offrant le choix entre 2 design :
  - mât bi-section de hauteur 3,5m avec enjoliveur décoratif
  - mât droit de hauteur 3m avec rehausse décorative reprenant la ligne de la lanterne
- Conformes à la norme européenne EN40
- Fixation par semelle avec 4 tiges de scellement
- Gamme de crosses coordonnées : simple, ou double avec montage en top Ø 60mm.
- Console murale également disponible

Matériaux / Finitions
Crosses, console, enjoliveur et réhausse : fonderie d'aluminium, finition peinture poudre gris argent sablé (proche RAL9006)
Mâts : acier galvanisé, finition peinture poudre gris 900 sablé (proche RAL 7034)

Installation / Montage
Fixation des mâts par 4 tiges de scellement M14 x 300 fournies. Installation en top des lanternes Plurio et Plurio LED, avec emmanchement Ø 60 mm, long. 75 mm.

Données commerciales
Pour un ensemble complet, veuillez commander le mât + l'accessoire décoratif correspondant + la crosse le cas échéant

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Mât bi-section		
Mât		
PLURIO COL STEP 3,5M ST D60 GRY MPL FAI	33,6	96254562
Enjoliveur décoratif pour mât bi-section		
PLURIO WAIST FINIAL SIL	2,5	96253580
Mât droit		
Mât		
PLURIO COL 102MM 3M ST MPL FAI	33,0	96254566
Réhausse pour mât droit		
PLURIO BRA TOP 500MM D60 SIL MTP	3,5	96253579
Crosses		
PLURIO BRAx1 640MM D60 SIL MTP	5,1	96253577
PLURIO BRAx2 1,2M D60 SIL MTP	9	96253578
Console murale		
PLURIO BRAx1 600MM D60 SIL MWA	4	96253576

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



Mât droit avec enjoliveur décoratif

NOUVEAU

Legend

Lanterne de style classique portée ou suspendue, avec une optique à haute performance

www.thornlighting.fr/**LGNC**





Parc du Poutyl - Olivet (45)

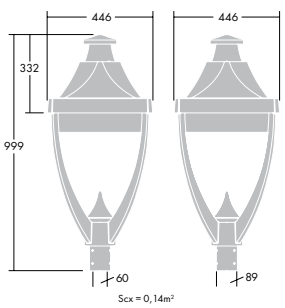
- Esthétique soignée avec ses 4 bras en versions portée et suspendue pour un ensemble harmonieux
- Compatible avec les sources traditionnelles et les sources de dernière génération (LED et CosmoWhite®). Possibilité de retrofit des lanternes existantes
- Solutions d'économie d'énergie supplémentaires avec la réduction de puissance autonome, la gradation en Dali et la télégestion
- Lanterne portée pour emmanchement Ø 60 mm de série et disponible avec ou sans dôme supérieur lumineux

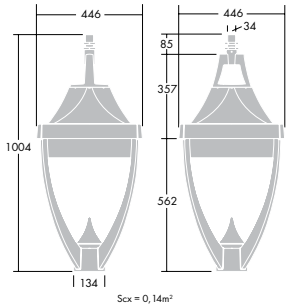
Matériaux / Finitions

Corps : fonderie d'aluminium, peinture poudrée grise 900 avec finition texturée (similaire à RAL 7043)
Boîtier : verre renforcé plat
Réflecteur : aluminium anodisé hautement réfléchissant

Installation / Montage

Version montage top (MTP) sur une rehausse, via 3 vis M8 en inox sur des mâts à emmanchement de 60 mm de profondeur x 100 mm. Version suspendue (MSU) fixée par un tuyau fileté 34G. Hauteurs de fixation recommandées : 4 à 6 m.





Données commerciales

Toutes les versions LED sont livrées avec les LED. Les versions de la classe I sont livrées avec les lampes. Les lampes des versions de la classe II doivent être commandées séparément.

Désignation	Puissance système	Poids (kg)	Code SAP
Legend LED suspendue			
LEGEND MSU LED 36L50 RC 730 CL2 D60	58W	16.50	96262696
LEGEND MSU LED 36L50 RC 730 BP CL2 D60	58W	16.50	96262698
LEGEND MSU LED 36L50 RC 740 CL2 D60	58W	16.50	96262697
LEGEND MSU LED 36L50 RC 740 BP CL2 D60	58W	16.50	96262699
LEGEND MSU LED 36L70 RC 730 CL2 D60	84W	16.50	96262700
LEGEND MSU LED 36L70 RC 730 BP CL2 D60	84W	16.50	96262702
LEGEND MSU LED 36L70 RC 740 CL2 D60	84W	16.50	96262701
LEGEND MSU LED 36L70 RC 740 BP CL2 D60	84W	16.50	96262703
Legend HID suspendue			
LEGEND MSU CPO 45W CL2		16.60	96262587
LEGEND MSU CPO 60W CL2		16.60	96262588
LEGEND MSU HID 70W CL2		16.10	96262584
LEGEND MSU CPO 90W CL2		16.60	96262589
LEGEND MSU HID 100W CL2		16.40	96262585
LEGEND MSU CPO 140W CL2		16.60	96262590
LEGEND MSU HID 150W CL2		16.80	96262586
Legend LED portée			
LEGEND MTP LED 36L50 RC 730 CL2 D60	58W	17.50	96262619
LEGEND MTP LED 36L50 RC 730 BP CL2 D60	58W	17.50	96262623
LEGEND MTP LED 36L50 RC 740 CL2 D60	58W	17.50	96262620
LEGEND MTP LED 36L50 RC 740 BP CL2 D60	58W	17.50	96262624
LEGEND MTP LED 36L70 RC 730 CL2 D60	84W	17.50	96262627
LEGEND MTP LED 36L70 RC 730 BP CL2 D60	84W	17.50	96262631
LEGEND MTP LED 36L70 RC 740 CL2 D60	84W	17.50	96262628
LEGEND MTP LED 36L70 RC 740 BP CL2 D60	84W	17.50	96262632
Legend LED portée avec dôme lumineux			
LEGEND MTP LED 36L50 RC 730 RPF CL2 D60	58W	17.60	96262621
LEG MTP LED 36L50 RC 730 BP RPF CL2 D60	58W	17.60	96262625
LEGEND MTP LED 36L50 RC 740 RPF CL2 D60	58W	17.60	96262622
LEG MTP LED 36L50 RC 740 BP RPF CL2 D60	58W	17.60	96262626
LEGEND MTP LED 36L70 RC 730 RPF CL2 D60	84W	17.60	96262629
LEG MTP LED 36L70 RC 730 BP RPF CL2 D60	84W	17.60	96262633
LEGEND MTP LED 36L70 RC 740 RPF CL2 D60	84W	17.60	96262630
LEG MTP LED 36L70 RC 740 BP RPF CL2 D60	84W	17.60	96262634



Version suspendue



Version suspendue illuminée



Centre ville - Olivet 45

Lampes

	CPO-TW (MT)	PGZ12	45-140W
	HIT-CE (MT)	PGZ12	60W
	HST/HIT-CE (ST/MT)	E40	70-150W
	HST-MF (ST)	E40	70-150W
	LED		58-84W

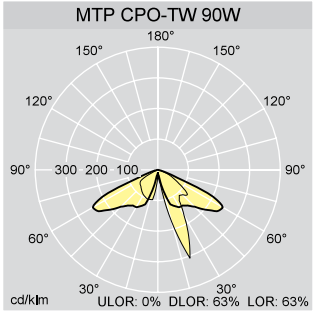
Normes

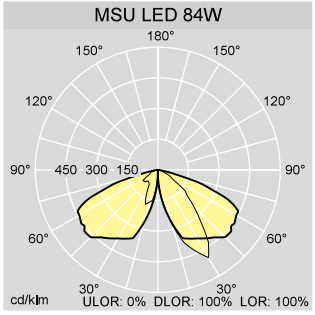
CE EN 60598 IP65 IK08

Désignation	Puissance système	Poids (kg)	Code SAP
Legend HID portée			
LEGEND MTP CPO 45W CL2 D60		16.60	96262603
LEGEND MTP CPO 45W BP8 CL2 D60		16.90	96262611
LEGEND MTP CPO 60W CL2 D60		16.60	96262604
LEGEND MTP CPO 60W BP8 CL2 D60		16.90	96262612
LEGEND MTP HID 70W CL2 D60		17.10	96262591
LEGEND MTP HID 70W BP8 CL2 D60		18.10	96262597
LEGEND MTP CPO 90W CL2 D60		16.60	96262605
LEGEND MTP CPO 90W BP8 CL2 D60		16.90	96262613
LEGEND MTP HID 100W CL2 D60		17.40	96262592
LEGEND MTP HID 100W BP8 CL2 D60		18.40	96262598
LEGEND MTP CPO 140W CL2 D60		16.60	96262606
LEGEND MTP CPO 140W BP8 CL2 D60		16.90	96262614
LEGEND MTP HID 150W CL2 D60		17.80	96262593
LEGEND MTP HID 150W BP8 CL2 D60		18.70	96262599
Legend HID portée avec dôme lumineux			
LEGEND MTP CPO 45W RPF CL2 D60		16.60	96262607
LEGEND MTP CPO 45W BP8 RPF CL2 D60		16.90	96262615
LEGEND MTP CPO 60W RPF CL2 D60		16.60	96262608
LEGEND MTP CPO 60W BP8 RPF CL2 D60		16.90	96262616
LEGEND MTP HID 70W RPF CL2 D60		17.10	96262594
LEGEND MTP HST 70W BP8 RPF CL2 D60		18.10	96262600
LEGEND MTP CPO 90W RPF CL2 D60		16.60	96262609
LEGEND MTP CPO 90W BP8 RPF CL2 D60		16.90	96262617
LEGEND MTP HID 100W RPF CL2 D60		17.40	96262595
LEGEND MTP HST 100W BP8 RPF CL2 D60		18.40	96262601
LEGEND MTP CPO 140W RPF CL2 D60		16.60	96262610
LEGEND MTP CPO 140W BP8 RPF CL2 D60		16.90	96262618
LEGEND MTP HID 150W RPF CL2 D60		17.80	96262596
LEGEND MTP HST 150W BP8 RPF CL2 D60		18.70	96262602
Kits LED			
LEGEND GT LED 36L50 RC 730 CL2	58W	3.10	96262739
LEGEND GT LED 36L50 RC 730 BP CL2	58W	3.10	96262747
LEGEND GT LED 36L50 RC 740 CL2	58W	3.10	96262740
LEGEND GT LED 36L50 RC 740 BP CL2	58W	3.10	96262748
LEGEND GT LED 36L70 RC 730 CL2	84W	3.10	96262741
LEGEND GT LED 36L70 RC 730 BP CL2	84W	3.10	96262749
LEGEND GT LED 36L70 RC 740 CL2	84W	3.10	96262742
LEGEND GT LED 36L70 RC 740 BP CL2	84W	3.10	96262750

Désignation	Puissance système	Poids (kg)	Code SAP
Kits LED avec dôme lumineux			
LEGEND GT LED 36L50 RC 730 RPF CL2	58W	3.20	96262743
LEGEND GT LED 36L50 RC 730 BP RPF CL2	58W	3.20	96262751
LEGEND GT LED 36L50 RC 740 RPF CL2	58W	3.20	96262744
LEGEND GT LED 36L50 RC 740 BP RPF CL2	58W	3.20	96262752
LEGEND GT LED 36L70 RC 730 RPF CL2	84W	3.20	96262745
LEGEND GT LED 36L70 RC 730 BP RPF CL2	84W	3.20	96262753
LEGEND GT LED 36L70 RC 740 RPF CL2	84W	3.20	96262746
LEGEND GT LED 36L70 RC 740 BP RPF CL2	84W	3.20	96262754
Consoles			
EIFFEL BRA S34G MWA	Suspendu S34G	1.10	96213984
EIFFEL BRA D76 MWA MTP	Porté Ø 76 mm	5.60	96213985
ADAPT 89 TOP D76 TO D60	Adaptateur Ø 76/60mm	2.00	96265718
Crosses			
EIFFEL BRAx1 34G GR900 MSU	Simple suspendu S34G	12.00	96012071
EIFFEL BRAx2 34G GR900 MSU	Double suspendu S34G	-	96012072
EIFFEL BRAx1 D76 GR900 MTP	Simple porté Ø 76 mm	-	96012073
EIFFEL BRAx2 D76 GR900 MTP	Double porté Ø 76 mm	4.80	96012074
ADAPT 89 TOP D76 TO D60	Adaptateur Ø 76/60mm	2.00	96265718
Mât bois / métal			
LEGEND COL ARY 5M ST D60 GRY MPL	Mât de section carré		96268923

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr





NOUVEAU

Avenue F2

LED

www.thornlighting.fr/**AVFL**

Lanterne portée munie d'une couronne prismatique apportant une identité visuelle tout en réduisant l'éblouissement







Source

LED 20-40W

Normes

CE EN 60598 IP66 IK08

- Système LED de dernière génération apportant performances, confort et style d'éclairage unique
- Choix entre 2 distributions lumineuses: routière ou symétrique
- Réduction de puissance de série pour optimiser la consommation électrique. Fonction désactivable à l'aide d'un switch
- Famille complète avec version murale et mâts assortis

Matériaux / Finitions

Corps: fonderie d'aluminium LM6
Couvercle: aluminium repoussé
Finition externe: peinture poudre gris anthracite (proche RAL 7043)
Finition interne: blanc RAL 9016
Couronne prismatique: PMMA
Vasque: PC clair anti-UV
Miroirs (distribution routière): aluminium anodisé à haute reflectivité
Visserie: acier inoxydable

Installation / Montage

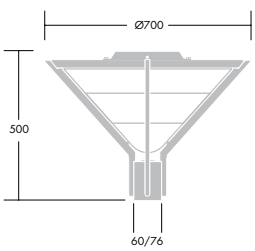
Installation portée sur mât avec emmanchement Ø60mm (long. 75mm). Hauteur conseillée: 3 à 4m.
Gamme de mâts coordonnée.
Accès au moteur LED et au driver après démontage du chapeau. Pré-câblage de série avec connecteur en sortie du luminaire.
Livré complet prêt à installer dans un seul carton.

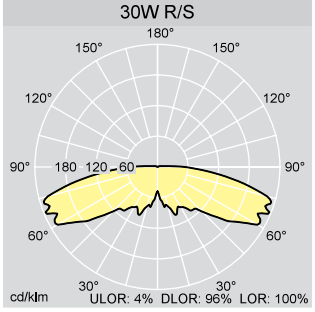
Données commerciales

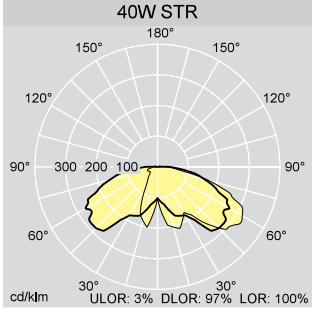
Lanterne livrée complète

Désignation	Puissance système	Poids (kg)	Code SAP
Avenue F2 LED, réduction de puissance, optique symétrique			
AVENUE F2 LED 18L35 BP 740 CL2	20W	9.00	96260060
AVENUE F2 LED 18L50 BP 740 CL2	30W	9.00	96260061
AVENUE F2 LED 18L70 BP 740 CL2	40W	9.00	96260062
Avenue F2 LED, réduction de puissance, optique routière			
AVENUE F2 LED 18L35 BP 740 CL2 STR	20W	9.30	96260097
AVENUE F2 LED 18L50 BP 740 CL2 STR	30W	9.30	96260098
AVENUE F2 LED 18L70 BP 740 CL2 STR	40W	9.30	96260099
Mâts			
Voir page 155			

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr







Avenue F2

www.thornlighting.fr/**AVFN**

Lanterne décorative portée au design intemporel, pour l'éclairage des rues, parcs, jardins et zones résidentielles



Version symétrique



Lampes

	HIE-CE	E27	35W
	HIT-CE (MT)	PGZ12	45-90W
	HST/HIT-CE (ST/MT)	E40	70-100W
	ST/SE/MT/ME (ST/SE/MT/ME)	E40	70-100W
	TC-TEL (FSM)	GX24q-4	42W

Normes

CE EN 60598 IP65 IP66 IK08

L'ÉCLAIRAGE EXTÉRIEUR

LES LANTERNES ARCHITECTURALES

- Choix entre 2 distributions lumineuses: routière ou symétrique
- Optique routière de haute performance, optimisée pour les lampes CosmoWhite et autres lampes aux iodures métalliques, pour un meilleur rendu des couleurs et une optimisation des espacements
- Réduction de puissance de série et télégestion en option pour optimiser les économies d'énergie
- Famille complète avec version murale et mâts assortis

Matériaux / Finitions

Corps: fonderie d'aluminium LM6
Couvercle: aluminium repoussé
Finition externe: peinture poudre gris anthracite (proche RAL 7043)
Finition interne: blanc RAL 9016
Vasque: PC clair anti-UV pour la version routière et PC clair avec bande sablé anti-éblouissement pour la version symétrique
Miroirs (distribution routière): aluminium anodisé à haute reflectivité
Visserie: acier inoxydable

Installation / Montage

Installation portée sur mât avec emmanchement Ø60mm (long. 75mm). Hauteur conseillée: 3 à 4m. Gamme de mâts coordonnée. Accès à la lampe et à l'appareillage après démontage du chapeau. Pré-câblage de série avec connecteur en sortie du luminaire. Livré complet prêt à installer dans un seul carton.

Avenue F2

www.thornlighting.fr/**AVFN**

Lanterne décorative portée au design intemporel, pour l'éclairage des rues, parcs, jardins et zones résidentielles



Accessoire coupe-flux



Version symétrique

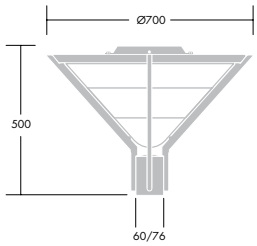


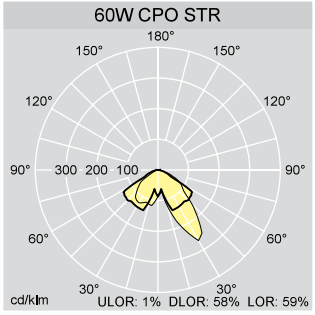
Données commerciales

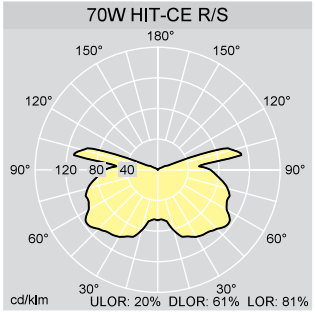
Lampes à commander séparément

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Avenue F2, symétrique, ballast ferro-magnétique		
AVENUE F2 35W HIE-CE E27 230V CL2	9.10	96259974
AVENUE F2 70/50W HID E27 230V CL2	9.90	96260067
AVENUE F2 100W HID E40 CL2	10.00	96259975
Avenue F2, routière, ballast ferro-magnétique		
AVENUE F2 70/50W HID E27 230V CL2 STR	9.70	96260103
Avenue F2, symétrique, ballast électronique		
AVENUE F2 35W HIE-CE E27 DGE CL2	8.70	96260074
AVENUE F2 26/32/42W TC-TEL CL2	8.50	96259976
AVENUE F2 70W HIDE 2,5KV E27 CL2	9.20	96260076
AVENUE F2 100W HIDE E40 CL2	9.40	96259977
Avenue F2, routière, ballast électronique		
AVENUE F2 45W CPO CL2 STR	9.00	96260115
AVENUE F2 60W CPO CL2 STR	9.10	96260116
AVENUE F2 70W HIDE 2,5KV E27 CL2 STR	9.00	96260113
AVENUE F2 90W CPO CL2 STR	9.20	96259978
Avenue F2, symétrique, ballast électronique BP		
AVENUE F2 70W/BP7 HIDE 2,5KV E27 CL2	8.70	96260081
AVENUE F2 100W/BP7 HIDE E40 CL2	10.00	96260083
Avenue F2, routière, ballast électronique BP		
AVENUE F2 60W CPO/BP8 CL2 STR	9.20	96260123
AVENUE F2 70W/BP7 HIDE 2,5KV E27 CL2 STR	8.60	96260121
AVENUE F2 90W CPO/BP8 CL2 STR	9.30	96260124
Avenue F2, accessoire		
AVENUE F2 LVBACK	0.06	96260131
Mâts		
Voir page 155		

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr







Avenue F
Mâts

www.thornlighting.fr/**AVFC**

Mâts décoratifs assortis aux lanternes Avenue F, pour une élégance assurée



D89



M1



M4



- Mâts robustes avec finition de haute qualité
- Large section de la base pour un libre choix de boîtier de raccordement
- Choix entre 3 designs

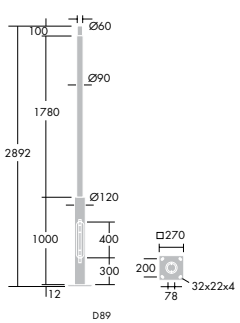
Matériaux / Finitions
M1/M4: acier galvanisé hauteur 2.9m, avec profil en forme de croisillon en partie haute
D89: aluminium hauteur 2.9m, avec profil cylindrique bi-section
Finition: peinture poudre gris anthracite sablé (proche RAL 7043)

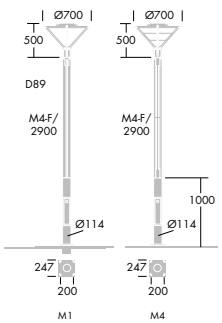
Installation / Montage
Emmanchement Ø60mm, long. 131mm (M1/M4) ou 95mm (Avenue F89).
Porte de visite: 400 x 75mm.
Entraxe de fixation de la semelle: 200 x 200mm
Tiges de scellement: 4 x 16/14 long. 300mm (fournies)

Données commerciales

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Avenue F, mâts		
AVENUE F COL M1 2,9M ST D60 GRY MPL	26.50	96254231
AVENUE F COL M4 2,9M ST D60 GRY MPL	22.00	96254235
AVENUE F COL M89 3M ST D60 GRY MPL FAI	30.00	96012350

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr





NOUVEAU

Avenue D2

LED

www.thornlighting.fr/**AVD2**

Lanterne portée élégante, performante et non éblouissante, offrant un éclairage unique et très confortable

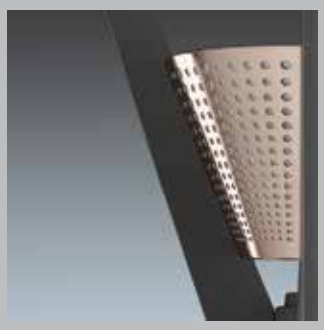




- Choix entre 2 distributions lumineuses: routière ou symétrique
- Coût d'exploitation réduits avec une durée de vie de 100 000 heures (à 25°C avec 70% de maintien de flux). Réduction de puissance désactivable à l'aide d'un switch
- Famille complète avec mâts coordonnés, bornes et appliques murales

Matériaux / Finitions
Corps : fonderie d'aluminium.
Couvercle : aluminium repoussé.
Finition : peinture poudre gris anthracite (proche RAL 7043).
Enjoliveur : polycarbonate métallisé aspect cuivre ou acier inoxydable, recouvert d'un vernis spécial pour prévenir le vieillissement et préserver l'aspect brillant d'origine.
Diffuseur : polycarbonate clair anti-UV avec prismes anti-éblouissement.
Réflecteur et miroirs (distribution routière) : aluminium anodisé à haute réflectivité.
Visserie : acier inoxydable

Installation / Montage
Installation portée sur mât avec emmanchement Ø 60 mm (longueur 90 mm).
Hauteur d'installation recommandée : 3 à 4 m.
Mât Avenue conique coordonné en aluminium, ht. 3 m.
Accès au driver et au moteur LED (interchangeable) par 4 vis sur le chapeau.
Pré-câblage de série avec connecteur en sortie du luminaire.
Livré complet, prêt à installer, dans un seul carton.

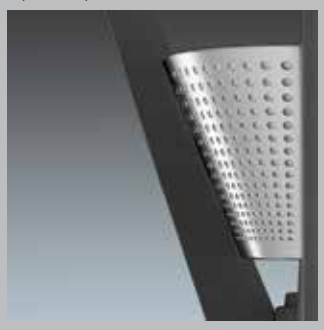


Enjoliveur aspect cuivre



Switch bi-puissance





Enjoliveur aspect inox



Diffuseur prismatique

Source

LED 20-40W

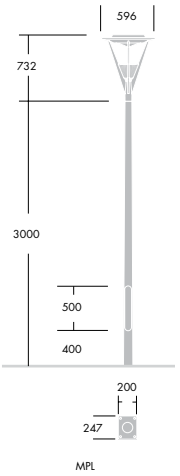
Normes

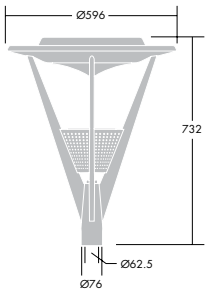
CE EN 60598 IP66 IK08

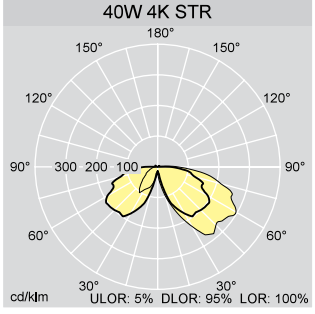
Données commerciales

Désignation	Puissance système	Poids (kg)	Code SAP
Avenue D2 LED, optique symétrique, enjoliveur aspect cuivre			
AVENUE D2 LED 18L35 BP 730 CL2 R/S CU	20W	8.60	96261359
AVENUE D2 LED 18L35 BP 740 CL2 R/S CU	20W	8.60	96261356
AVENUE D2 LED 18L50 BP 730 CL2 R/S CU	30W	8.60	96261360
AVENUE D2 LED 18L50 BP 740 CL2 R/S CU	30W	8.60	96261357
AVENUE D2 LED 18L70 BP 730 CL2 R/S CU	40W	8.60	96261361
AVENUE D2 LED 18L70 BP 740 CL2 R/S CU	40W	8.60	96261358
Avenue D2 LED, optique symétrique, enjoliveur aspect inox			
AVENUE D2 LED 18L35 BP 730 CL2 R/S RS	20W	8.60	96261365
AVENUE D2 LED 18L35 BP 740 CL2 R/S RS	20W	8.60	96261362
AVENUE D2 LED 18L50 BP 730 CL2 R/S RS	30W	8.60	96261366
AVENUE D2 LED 18L50 BP 740 CL2 R/S RS	30W	8.60	96261363
AVENUE D2 LED 18L70 BP 730 CL2 R/S RS	40W	8.60	96261367
AVENUE D2 LED 18L70 BP 740 CL2 R/S RS	40W	8.60	96261364
Avenue D2 LED, optique routière, enjoliveur aspect cuivre			
AVENUE D2 LED 18L35 BP 730 CL2 STR CU	20W	8.60	96261371
AVENUE D2 LED 18L35 BP 740 CL2 STR CU	20W	8.60	96261368
AVENUE D2 LED 18L50 BP 730 CL2 STR CU	30W	8.60	96261372
AVENUE D2 LED 18L50 BP 740 CL2 STR CU	30W	8.60	96261369
AVENUE D2 LED 18L70 BP 730 CL2 STR CU	40W	8.60	96261373
AVENUE D2 LED 18L70 BP 740 CL2 STR CU	40W	8.60	96261370
Avenue D2 LED, optique routière, enjoliveur aspect inox			
AVENUE D2 LED 18L35 BP 730 CL2 STR RS	20W	8.60	96261377
AVENUE D2 LED 18L35 BP 740 CL2 STR RS	20W	8.60	96261374
AVENUE D2 LED 18L50 BP 730 CL2 STR RS	30W	8.60	96261378
AVENUE D2 LED 18L50 BP 740 CL2 STR RS	30W	8.60	96261375
AVENUE D2 LED 18L70 BP 730 CL2 STR RS	40W	8.60	96261379
AVENUE D2 LED 18L70 BP 740 CL2 STR RS	40W	8.60	96261376
Mâts LED Avenue D2 LED			
AVENUE COL CCO 3M AL D60 GRY MPL GRY MPL		20.00	96004476
AVENUE COL CCO 3M AL D60 GRY MPL GRY MPL FAI		20.00	96212043
AVENUE D COL RS 3M AL D60 GRY MPL FAI		15.80	96012468
AVENUE D COL CU 3M AL D60 GRY MPL FAI		15.80	96211939

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr







Avenue
Virtual

www.thornlighting.fr/**AVEV**

Version la plus confortable de la famille Avenue, elle propose un éclairage 100 % indirect, doux et diffus, sans vision possible de la source







Lampes

HIT-CE (MT) G12 70-150W

Normes

CE EN 60598 EN 55015 IP65 IK08

- Idéale pour les mises en valeur des zones résidentielles et urbaines, traditionnelles ou contemporaines...
- Réflecteur indirect constitué de prismes circulaires concentriques réfléchissant précisément la lumière et réduisant l'éblouissement
- Variété d'esthétiques grâce au choix des matériaux et de la finition de l'enjoliveur
- Enjoliveur intégré à l'intersection des 4 bras, illuminé par la lumière indirecte réfléchie par la sous-face du chapeau-
- Alimentation électronique pour de réelles économies d'énergie
- Lumière blanche de grande qualité

Matériaux / Finitions

Corps et chapeau : fonte d'aluminium, finition peinture gris argent texturé (proche RAL 9006).
Réflecteur indirect supérieur: aluminium laqué.
Projecteur inférieur : aluminium repoussé, fermé par un verre borosilicate haute température.
Enjoliveur : polycarbonate prismatique traité anti-UV
Bras et socle : fonte d'aluminium, finition peinture poudre gris argent texturé (proche RAL 9006).
Mât cylindro-conique : acier galvanisé finition peinture poudre gris argent texturé (proche RAL 9006).

Installation / Montage

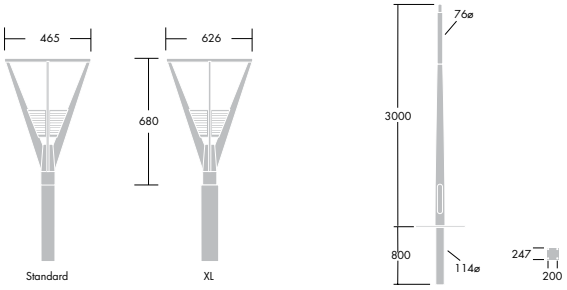
Installation en top sur mât avec emmanchement Ø 60 mm
Longueur 100 mm
Hauteur conseillée : 3 m

Données commerciales

Pour un ensemble complet, commander la lanterne et le mât.
Lampes à commander séparément.

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Avenue Virtual - Têtes		
AVENUE VIRTUAL CL2 TXTTM	8.60	96009519
AVENUE VIRTUAL XL CL2 TXTTM	12.50	96103093
Platines		
AVENUE VIRTUAL GT2 70W CL1	3.00	96268643
AVENUE VIRTUAL GT2 150W CL1	3.00	96268644
Mâts		
AVENUE COL 3M AL CCO D60 GRY MPL	20.00	96004476
AVENUE COL 3M AL CCO D60 GRY MPL FAI	20.00	96212043

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr

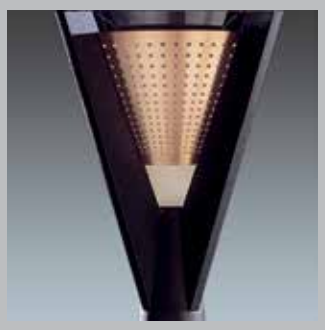


Avenue
XL

Lanterne élégante avec un éclairage 100 % indirect, doux et diffus, sans vision possible de la source

www.thornlighting.fr/**AVNX**





Enjoliveur aspect cuivre



Enjoliveur aspect inox mat

Lampes

HST/HIT-CE (ST/MT) E40 100-150W

Normes

CE EN 60598 IP54 IK08

- Réflecteur indirect constitué de prismes circulaires concentriques réfléchissant précisément la lumière et réduisant l'éblouissement
- Chapeau large améliorant l'esthétique lorsque la hauteur d'installation est supérieure à 3 m
- Alimentation électronique pour de réelles économies d'énergie
- Choix de mâts coordonnés

Matériaux / Finitions

Corps et chapeau : fonderie d'aluminium, finition peinture poudre gris anthracite.
Réflecteur supérieur indirect : aluminium granité blanc.
Vasque : polycarbonate clair.
Projecteur inférieur contenant la lampe : aluminium repoussé, fermé par un verre borosilicate haute température.
Enjoliveur : polycarbonate prismatique traité anti-UV.
Mât Ø108mm finition anthracite.
Appareillage fixé en pied de mât.

Installation / Montage

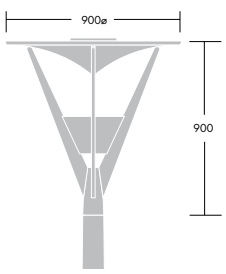
Appareillage incorporé.
Emmanchement Ø 60 mm - longueur 115 mm.
Installation recommandée sur mât Avenue XL hauteur 3,5 m.

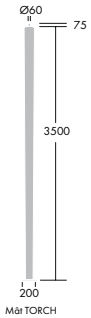
Données commerciales

Lampe à commander séparément.

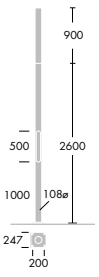
Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Ensembles Complets		
AVENUE XL 100W HST/HIT-CE CL2 RPF/CU	22.62	96005699
AVENUE XL 100W HST/HIT-CE CL2 RPF/RS	22.62	96005706
AVENUE XL 150W HIT-CE HIDE RPF/CU	24.00	96005700
AVENUEXL 150W HIT-CE HIDE CL2 RPF/RS ANT	24.00	96005707
AVENUE XL 70W HID 2,5KV AL RPF/R/CU ANT		96253499
AVENUE XL 70W HID 2,5KV RPF/CU CL2 ANT		96253497
AVENUE XL 70W HID 2,5KV RPF/RS CL2 ANT		96253495
AVENUE XL 70W HIDE AL RPF/R/CU CL2 ANT		96253524
AVENUE XL 70W HIDE RPF/CU CL2 ANT		96253522
AVENUE XL 70W HIDE RPF/RS CL2 ANT		96253504
Mâts		
AVENUE XL COL CU 3,5M AL BDR GRY MPL FAI	20.62	96211896
AVENUE XL COL RS 3,5M AL BDR GRY MPL FAI	20.62	96012347
AVENUE XL COL CCO 3,5M AL D60 GRY MPL	15.00	96004418
AVENUE COL TORCH 3,5M ST D60 GRY MPL	-	96268922

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr

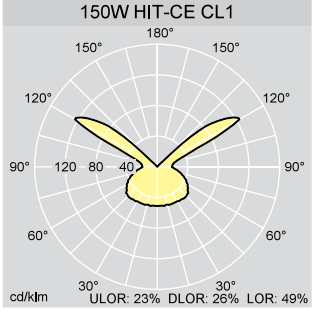




Mât TORCH



Mât CCO



NOUVEAU

EP 145
LED

www.thornlighting.fr/**EPLD**

Lanterne de style XIXe équipée de LED offrant une solution d'éclairage durable et efficiente pour la rénovation des zones rurales et des quartiers historiques





Ville de Bougival (78)

- Lanterne traditionnelle de finition noire ou cuivre véritable, avec crosses et consoles assorties pour une intégration parfaite dans l'environnement
- Moteur LED interchangeable d'une puissance de 84W maxi disponible en 3000K et 4000K, avec optique Thorn R-PEC performante, efficace et limitant éblouissement
- Coûts d'exploitation réduits grâce à l'allongement de la durée de vie des LED, supprimant les opérations de remplacement des lampes
- Installation rapide avec un choix de fixations pour suspension ou montage top, afin de répondre aux besoins de diverses applications, des rues résidentielles aux places urbaines

Matériaux / Finitions

Corps de la lanterne : inox, finition noire (RAL 9005) ou cuivre avec un traitement spécial anti-corrosion.
Chapeau : GRP/Polyester - finition noire (RAL 9005) ou cuivre
Joint : EPDM
Fermeture : verre trempé ép. 5 mm, vasque claire ou goutte d'eau en acrylique

Installation / Montage

Montage porté ou suspendu, hauteur d'installation: 7m maxi

Montage porté :
Sur consoles WY et 121 par tube fileté Ø 27G
Sur mâts Meleze en acier ou mât décoratif avec emmanchement Ø 60 mm grâce à l'embout adaptateur code 96006044.
Sur mâts en fonte avec crapaudine.

Suspension :
- Sous crosses ou consoles Andely et Le Mail par tube Ø 27G
- Sous consoles Andely, Le Mail, Beaugency, Wy, 121 par tube fileté Ø 27G.
- Par poulie pour suspension par chaîne code 96009610 (fournie sans chaîne)
- Suspension par chaîne en acier peinte en noir, longueur : 1,12 m code 96006037.

Raccord oscillant code 96262636 permettant de compenser les défauts de verticalité du support.

Accès au moteur LED interchangeable par 2 vis après ouverture du chapeau pivotant.
Pré-câblage de série pour les versions 38 et 56W portées avec câble H07-RNF lg. 5 m.
Autres longueurs disponibles sur demande. Livré complet prêt à installer, dans un seul carton.

Données commerciales

Ensembles complets (sans vasques)

Désignation	Puissance système	Code SAP
Lanterne portée - Acier inox peint en noir		
EP 145 LED 24L50 NR 740 RS/MTP F5M	38W	96269239
EP 145 LED 24L50 BP NR 740 RS/MTP F5M	38W	96269238
EP 145 LED 24L50 NR 730 RS/MTP F5M	38W	96269247
EP 145 LED 24L50 BP NR 730 RS/MTP F5M	38W	96269246
EP 145 LED 24L70 NR 740 RS/MTP F5M	56W	96269203
EP 145 LED 24L70 BP NR 740 RS/MTP F5M	56W	96269202
EP 145 LED 24L70 NR 730 RS/MTP F5M	56W	96269215
EP 145 LED 24L70 BP NR 730 RS/MTP F5M	56W	96269214
EP 145 LED 36L70 NR 740 RS/MTP	84W	96269255
EP 145 LED 36L70 BP NR 740 RS/MTP	84W	96269254
EP 145 LED 36L70 NR 730 RS/MTP	84W	96269263
EP 145 LED 36L70 BP NR 730 RS/MTP	84W	96269262
Lanterne portée - Cuivre		
EP 145 LED 24L50 NR 740 CU/MTP F5M	38W	96269240
EP 145 LED 24L50 BP NR 740 CU/MTP F5M	38W	96269241
EP 145 LED 24L50 NR 730 CU/MTP F5M	38W	96269248
EP 145 LED 24L50 BP NR 730 CU/MTP F5M	38W	96269249
EP 145 LED 24L70 NR 740 CU/MTP F5M	56W	96269204
EP 145 LED 24L70 NR BP 740 CU/MTP F5M	56W	96269205
EP 145 LED 24L70 NR 730 CU/MTP F5M	56W	96269216
EP 145 LED 24L70 BP NR 730 CU/MTP F5M	56W	96269217
EP 145 LED 36L70 NR 740 CU/MTP	84W	96269256
EP 145 LED 36L70 BP NR 740 CU/MTP	84W	96269257
EP 145 LED 36L70 NR 730 CU/MTP	84W	96269264
EP 145 LED 36L70 BP NR 730 CU/MTP	84W	96269265





Cuivre



Inox noir

Source

LED 38-84W

Normes

CE EN 60598 IP66 IK08 T_a25

Comment commander une EP 145 LED avec vasque ?



Lanterne EP 145 LED

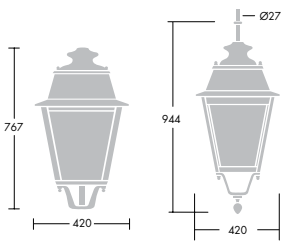
Vasque claire (ECL) ou goutte d'eau (EDM)

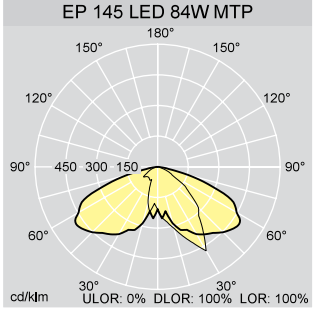
Désignation	Puissance système	Code SAP
Lanterne suspendue - Acier inox peint en noir		
EP 145 LED 24L50 NR 740 RS/MSU	38W	96269242
EP 145 LED 24L50 BP NR 740 RS/MSU	38W	96269237
EP 145 LED 24L50 NR 730 RS/MSU	38W	96269250
EP 145 LED 24L50 BP NR 730 RS/MSU	38W	96269245
EP 145 LED 24L70 NR 740 RS/MSU	56W	96269206
EP 145 LED 24L70 BP NR 740 RS/MSU	56W	96269201
EP 145 LED 24L70 NR 730 RS/MSU	56W	96269218
EP 145 LED 24L70 NR BP 730 RS/MSU	56W	96269213
EP 145 LED 36L70 NR 740 RS/MSU	84W	96269258
EP 145 LED 36L70 BP NR 740 RS/MSU	84W	96269253
EP 145 LED 36L70 NR 730 RS/MSU	84W	96269266
EP 145 LED 36L70 BP NR 730 RS/MSU	84W	96269261
Lanterne suspendue - Cuivre		
EP 145 LED 24L50 NR 740 CU/MSU	38W	96269243
EP 145 LED 24L50 BP NR 740 CU/MSU	38W	96269244
EP 145 LED 24L50 NR 730 CU/MSU	38W	96269251
EP 145 LED 24L50 BP NR 730 CU/MSU	38W	96269252
EP 145 LED 24L70 NR 740 CU/MSU	56W	96269207
EP 145 LED 24L70 NR BP 740 CU/MSU	56W	96269208
EP 145 LED 24L70 NR 730 CU/MSU	56W	96269219
EP 145 LED 24L70 BP NR 730 CU/MSU	56W	96269220
EP 145 LED 36L70 NR 740 CU/MSU	84W	96269259
EP 145 LED 36L70 BP NR 740 CU/MSU	84W	96269260
EP 145 LED 36L70 NR 730 CU/MSU	84W	96269267
EP 145 LED 36L70 BP NR 730 CU/MSU	84W	96269268

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Accessoires		
Accessoires de suspension		
EP CHAIN 1M12/CH*	0.70	96006037
EP OSCILLATING JOINT COUPLING BLK S27G**	0.50	96262636
EP PULLEY FIX***	0.30	96009610
Embout adaptateur		
MA D60/27G GALVA + NUT	0.70	96006044
Vasques		
EP 145 LED EDM/AC	1.60	59005230
EP 145 LED ECL/AC	1.60	59005231
Crosses et consoles		
Voir page 165		

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr

ECL/AC : Vasque claire en acrylique
EDM/AC : Vasque goutte d'eau en acrylique
* Chaine de suspension sous voute 1, 12 m
**Raccord oscillant Ø 27G
*** Poulie de suspension





EP 145

www.thornlighting.fr/**EP14**

Lanterne de style à l'esthétique intemporelle possèdant tous les avantages techniques d'une lanterne d'éclairage public, s'intégrant dans tous types d'environnements





- Installation portée ou suspendue
- Ouverture de la lanterne et accès à l'appareillage par basculement de la partie supportant la vasque. Vasque monobloc pour une meilleure étanchéité
- Versions équipées de réflecteurs particulièrement adaptées aux éclairages routiers
- Optique IP66 pour les lampes de 50W à 250W

Matériaux / Finitions

Lanterne : Corps en inox peint noir ou en cuivre vieilli spécialement traité contre la corrosion.
Chapeau : polyester.
Vitrerie : méthacrylate constituée d'une seule pièce injectée (vasque) disponible en 2 finitions : claire ou opale

Installation / Montage

Suspendue :
- Sous crosses ou consoles ANDELY et LE MAIL par tube fileté Ø 27 G, montées sur mâts MELEZE en acier.
- Sous consoles ANDELY, LE MAIL, BEAUGENCY, WY et 121 par tube fileté Ø 27 G.
- Poulie pour suspension par chaîne code 96009610 (livrée sans chaîne).
- Tube rigide hauteur 0,45 m peint noir.
- Suspension par chaîne en acier long.1,12 m, peinture noire, code 96006037.

En cas de fixation rigide, il existe un raccord oscillant code 96002665 qui permet de compenser un éventuel défaut de verticalité ou d'horizontalité du support.

Portée :
- Sur consoles WY et 121 par tube fileté Ø 27 G.
- Sur mâts MELEZE en acier ou autres mâts Ø 60, avec embout adaptateur code 96006044.
- Sur mâts en fonte avec crapaudine.



Avec vasque claire



Avec vasque opale



Lampes

HSE (SE)	E40	70-250W
HSE-I (SE/I)	E27	70W
HST (ST)	E40	70-150W

Normes

CE EN 60598 IP44 IP66 IK08

IP66 - Optique
IP44 - Ballast

Données commerciales

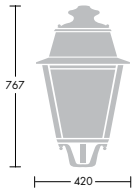
Lampes à commander séparément. Pour obtenir le luminaire entier, commander la lanterne, la platine appareillage et l'accessoire pour montage top.

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
EP 145 Lanternes - Vasque claire		
EP 145 CU/MSU CL/AC	7.50	96006029
EP 145 CU/MTP CL/AC	7.40	96006027
EP 145 RS/MSU CL/AC	13.00	96002355
EP 145 RS/MTP CL/AC	5.70	96002356
EP 145 Lanternes - Vasque opale		
EP 145 CU/MSU EOP/AC	7.50	96006030
EP 145 CU/MTP EOP/AC	7.40	96006028
EP 145 RS/MSU EOP/AC	5.70	96002357
EP 145 RS/MTP EOP/AC	5.70	96002358
EP 145 Appareillages pour lampes verticales		
EP 145 GT 70W 230V HSE-I	2.90	96006033
EP 145 GT 70W 230V HST	2.80	96102442
EP 145 GT 50/70W 230V HST	3.20	96002361
EP 145 GT 100W 230V HST	3.00	96006034
EP 145 GT 150W 230V HST	3.30	96006035
EP 145 GT 250W 230V HST	5.30	96006036
EP 145 GT E27	1.60	96002359
EP 145 GT E40	1.50	96011289
EP 145 Appareillages pour lampes horizontales		
EP 145 GT 70W 230V HSE-I RAL	2.70	96215990
EP 145 GT 70W 230V HST RAL	2.90	96002374
EP 145 GT 100W 230V HST RAL	3.20	96002369
EP 145 GT 150W 230V HST RAL	3.90	96006032

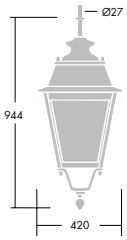
MSU : Montage suspendu
MTP : Montage en top
CU : Cuivre
RS : Acier peint en noir

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
EP 145 Accessoires de suspension		
EP CHAIN 1M12/CH	0.70	96006037
EP OSCILLATING JOINT COUPLING BLK S27G	0.50	96262636
EP PULLEY FIX	0.30	96009610
EP 145 Embout adaptateur		
MA D60/27G GALVA + NUT	0.70	96006044
Crosses et consoles		
Voir page 165		

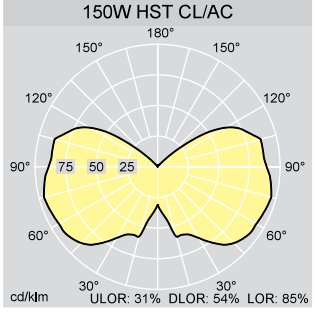
Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



Version portée



Version suspendue



EP 130

Luminaire de style reprenant l'esthétique des lanternes à gaz du XIXe siècle.

www.thornlighting.fr/EP13





Lampes

HSE (SE)	E40	70-100W
HSE-I (SE/I)	E27	70W

Normes

CE EN 60598 IP23

- Finition au choix : noir ou cuivre vieilli
- Complémentarité entre la lanterne et la demi-applique murale
- Version classe II sur demande
- Couvercle maintenu par charnières pour une maintenance aisée

Matériaux / Finitions

Corps en aluminium peint noir ou en cuivre vieilli.
Étrier en fer forgé.
Versions suspendues fournies avec système de suspension par tube fileté 27G (longueur apparente = 120 mm) et boule noire à fixer sous l'étrier.
Vitrerie en méthacrylate clair ou opale (pour les lanternes, à commander séparément).

Installation / Montage

En façade:
- Fixation directe de la demi-applique

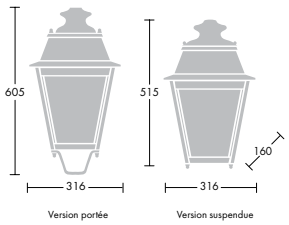
Suspendue :
- Sous crosses ANDELY et LE MAIL par tube fileté Ø 27 G, montées sur mâts acier MELEZE.
- Sous consoles ANDELY, LE MAIL, BEAUGENCY, WY et 121 par tube fileté Ø 27 G.

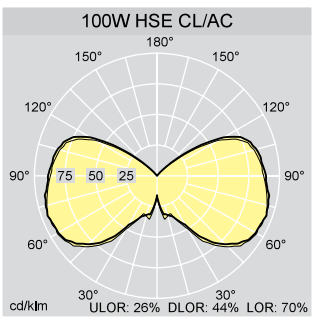
En cas de fixation rigide, il existe un raccord oscillant code 96002665 qui permet de compenser un éventuel défaut de verticalité ou d'horizontalité du support.

Portée :
- Sur consoles WY et 121 par tube fileté Ø 27 G.
- Sur mâts MELEZE en acier ou autres mâts Ø 60, avec embout adaptateur code 96006044.
- Sur mâts en fonte 180 avec crapaudine.

Hauteur conseillée 3,50 m.

Capot basculant pour accès rapide à l'appareillage.





Données commerciales

Lampes et vitrerie à commander séparément

Désignation	Code SAP
EP 130 Lanternes portées	
Aluminium noir	
EP 130 70W HSE-I AL BLK MTP	96212662
EP 130 70W HSE AL BLK MTP	96212663
EP 130 100W HSE AL/BLK MTP	96213346
Cuivre	
EP 130 70W HSE-I CU MTP	96212672
EP 130 70W HSE CU MTP	96212673
EP 130 100W HSE CU MTP	96213348
EP 130 Lanternes suspendues	
Aluminium noir	
EP 130 70W HSE-I AL BLK MSU	96212667
EP 130 70W HSE AL BLK MSU	96212668
EP 130 100W HSE AL/BLK MSU	96213347
Cuivre	
EP 130 70W HSE-I CU MSU	96212677
EP 130 70W HSE CU MSU	96212678
EP 130 100W HSE CU MSU	96213349
EP 130 Vitrerie	
EP 130 EW4 CL AC	96007534
EP 130 EW4 OP AC	96002175
Crosses et consoles	
Voir page 165	

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr

EP 130 - EP 145
Crosses et consoles

Crosses et consoles de style XIX siècle issues de modèles originaux





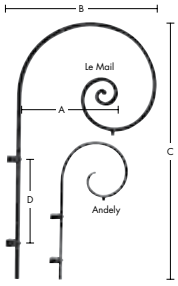
EP145 sur crosse Andely à Ardon (45). © AD'HOC - Karlt Desmoulins

- Consoles ou crosses décoratives pour lanternes de section ronde (Andely) Beaugency ou carrée (Le Mail) de style
- Conçues pour s'harmoniser avec les lanternes type EP 130, EP 145

Matériaux/Finition
Andelys et Le Mail : acier galvanisé à chaud, finition noire
Beaugency : fonte finition noire
Wy et 121 : fonte finition brun fonçé RAL 8017

Installation/Montage
Crosses : Disponibles pour les mâts Ø 60 mm, intérieur 54 mm, type Meleze 4-60 ou 5-60.

Consoles : Pour lanternes munies d'un filetage Ø 27 G. Nous recommandons l'utilisation d'un raccord ascillant (code 96262636) entre la console et la lanterne pour compenser les éventuels défauts d'alignement.



Consoles

Crosses Andelys

Code	Avancée A (mm)	Saillie totale B (mm)	Hauter H (mm)	Ø (mm)	Hauter h (mm)
96215489	0.50	0.67	1.20	34	0.74
96213920	0.50	0.67	1.20	42	0.74
96215482	0.75	1.15	1.50	49	0.84
96217581	0.50	0.67	1.20	42	0.74
96215488	0.75	1.15	1.50	49	0.84

Crosses Le Mail

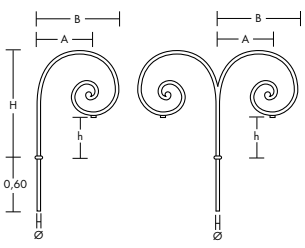
Code	Avancée A (mm)	Saillie totale B (mm)	Hauter H (mm)	Ø (mm)	⧄ (mm)	Hauter h (mm)
96215483	0.65	0.90	1.32	42	35x35	0.72
96215484	0.80	1.15	1.50	49	40x40	0.58
96215485	0.65	0.90	1.32	42	35x35	0.72
96215486	0.80	1.15	1.50	49	40x40	0.58

Consoles Andelys et Le Mail

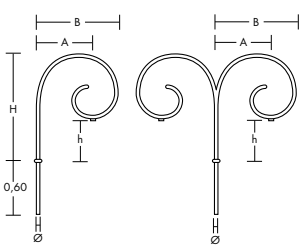
Code	Avancée A (mm)	Saillie totale B (mm)	Hauter C (mm)	Entraxe de fixation D(mm)	Ø (mm)
96002209	0.75	0.92	1.80	0.80	34
96215479	0.96	1.22	2.10	0.80	49
96215480	0.90	1.15	1.92	0.80	35x35
96215481	1.03	1.38	2.24	0.80	40x40

Données commerciales

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Crosses simple Andely		
ANDELY ARMx1 0,5M D34 S27G	7,50	96215489
ANDELY ARMX1 0,5M D42 S27G	7,50	96213920
ANDELY ARMX1 0,75M D49 S27G	13,00	96215482
Crosses doubles Andely		
ANDELY ARMx2 0,50M D42 S27G	-	96217581
ANDELY ARMx2 0,75M D49 S27G	27,00	96215488
Console Andely		
ANDELY BRAX1 0,745M MWA S27G	7,50	96002209
ANDELY BRAX1 0,92M MWA S27G	13,00	96215479
Crosses simple Le Mail		
LE MAIL ARMX1 0,65M D49 S27G	-	96215483
LE MAIL ARMX1 0,8M D49 S27G	-	96215484
Crosses doubles Le Mail		
LE MAIL ARMX2 0,65M D49 S27G	-	96215485
LE MAIL ARMX2 0,8M D49 S27G	-	96215486
Console Le Mail		
LE MAIL BRAX1 0,9M MWA S27G	-	96215480
LE MAIL ARMX1 1M MWA S27G	-	96215481
Accessoire		
EP OSCILLATING JOINT COUPLING BLK S27G	-	96262636



Crosse Le Mail



Crosse Andelys

EP 130 - EP 145
Crosses et consoles

Crosses et consoles de style XIX siècle issues de modèles originaux



Beaugency

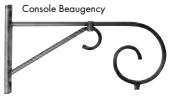


Wy et 121

Données commerciales

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Consoles		
BEAUGENCY BRA 0,7M MWA S27G	8,04	96002210
BEAUGENCY BRA 0,7M MWA S34G	8,00	96012153
BEAUGENCY BRA 1M MWA S27G	9,90	96002211

Avancée (mm)	Fixation		Code
	Lumieres (mm)	Entraxe (mm)	
0,70	Ø 16	0,42	96002210
1,00	Ø 16	0,42	96002211
0,70	Ø 16	0,42	96012153



Données commerciales

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Consoles Wy		
WY BRA 0,5M MWA S27G	5,40	96002212
WY BRA 0,5M MWA S34G	6,74	96213946
WY BRA 0,75M MWA S27G	9,34	96002208
WY BRA 0,75M MWA S34G	9,34	96213945
WY BRA 1M MWA S27G	10,58	96002213
WY BRA 1M MWA S34G	10,58	96213944
Consoles 121		
121 BRA 1M MWA S27G	-	96219259

Avancée (mm)	Fixation		Code
	Lumieres (mm)	Entraxe (mm)	
1,00	Ø 16	0,42	96219260
0,50	Ø 16	0,30	96002212
0,75	Ø 16	0,42	96002208
1,00	Ø 16	0,42	96002213
0,50	Ø 16	0,30	96213946
0,75	Ø 16	0,42	96213945
1,00	Ø 16	0,42	96213944
1,00	Ø 16	0,42	96219259





Nella
LED

www.thornlighting.fr/**NLLL**

Lanterne efficiente dotée de la dernière génération de LED pour la rénovation des zones résidentielles et urbaines





Effet lumineux



Source

LED 37W

Normes

CE EN 60598 IP66 IK08 960°C

- Nouvelle optique non éblouissante pour un confort optimal
- Excellente efficacité lumineuse afin d'optimiser les économies d'énergie
- Retour sur investissement rapide
- Design épuré pour une intégration parfaite au paysage

Matériaux / Finitions

Embase et chapeau : fonderie d'aluminium finition peinture poudre gris argent (RAL 9006)
Diffuseur : polycarbonate traité anti-UV
Réflecteur : polycarbonate métallisé

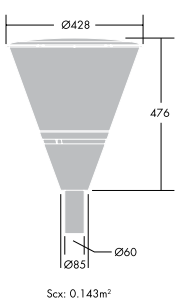
Installation / Montage

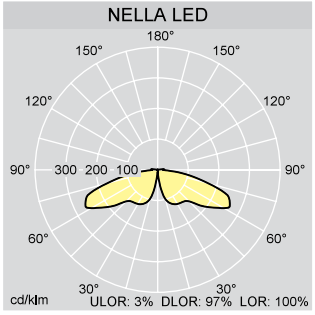
Installation portée sur mât avec emmanchement Ø 60 mm (lg. 65 mm). Hauteur d'installation recommandée : 3 à 4 mètres.
Accès au bloc optique via une vis sous le diffuseur.
Kit "prêt à poser" constitué d'un mât cylindrique peint gris argent sablé (proche RAL 9006) ht. 3,2m, de 4 tiges de scellement et d'une lanterne.

Données commerciales

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Nella LED		
NELLA LED 2 37W 4000K	4.60	96262263
Kit (lanterne + mât + tiges de scellement)		
NELLA LED 2 37W COL 3,20M RAL Ø60 SIL	44,60	96265701
Accessoire		
NELLA EMBOUT Ø90/60 L65	2.00	96256621

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr





Nella

www.thornlighting.fr/**NLLA**

Lanterne élégante et efficace, particulièrement adaptée pour la rénovation des zones résidentielles ou urbaines





Lampes

HSE/HIE-CE (SE/ME)	E27	70-100W
HSE-I (SE/I)	E27	70W

Normes

CE EN 60598 IP65 IK08

- Esthétique épurée et agréable, pour une intégration aisée dans une grande variété de paysages
- Parfaite maîtrise du flux lumineux permettant d'optimiser les espacements des candélabres.
- Bon contrôle du flux lumineux et limitation de l'éblouissement.
- Kit "prêt à poser" constitué d'un mât droit en acier galvanisé de 3,2m, avec tiges de scellement et d'une lanterne.

Matériaux / Finitions

Embase : fonte d'aluminium finition peinture poudre gris Akzo 150 (proche RAL 9006)
Chapeau : polycarbonate gris argenté résistant aux UV
Vasque/diffuseur : polycarbonate clair traité anti-UV
Réflecteur : aluminium

Installation / Montage

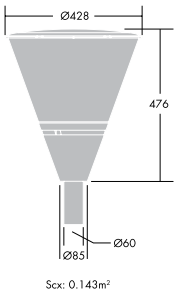
Installation portée avec emmanchement Ø 60mm, longueur 65 mm.
Hauteur recommandée : 3 à 4 mètres.
Accès à la lampe et au ballast via une vis sous le diffuseur.

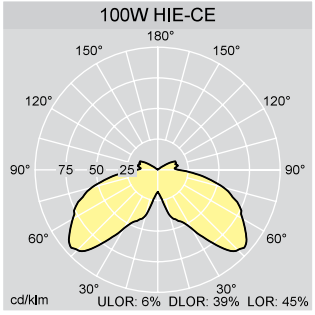
Données commerciales

Lampe à commander séparément.

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Lanternes		
NELLA 70W HID 2,5KV SIL	4.60	96255490
NELLA 70W HSE-I SIL	4.60	96255489
NELLA 100W HID SIL	5.70	96255491
Kits (Lanterne + Mât + Tiges de scellement)		
NELLA 70W HID 2,5KV SIL COL 3,20M Ø60	37.60	96256795
NELLA 100W HID SIL COL 3,20M Ø60	39.04	96256618
Accessoire		
NELLA EMBOUT Ø 90/65 L65	-	96256621

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr





NOUVEAU

Christian IV
LED

www.thornlighting.fr/**CHIV**

Lanterne urbaine décorative dotée de la dernière technologie LED et d'un système de réduction de puissance inédit pour les applications résidentielles et urbaines







Source

LED 30-41W

Normes

CE EN 60598 EN 55015 IP66 IK08 T_a25 850°C

- S'intègre aisément à l'environnement urbain avec une lumière blanche confortable
- Équipée d'un système bi-puissance désactivable manuellement, pour une réduction immédiate de 50% de la consommation d'énergie pendant 8 heures (3h avant et 5h après le milieu de la nuit)
- Installation rapide grâce au pré-câblage, maintenance réduite et durée de fonctionnement élevée
- Gestion thermique optimisée, haute résistance aux éléments extérieurs et performances maintenues dans des conditions climatiques les plus rigoureuses, grâce à la forme profilée autonettoyante de la lanterne

Matériaux / Finitions

Corps : fonderie d'aluminium, finition peinture poudre gris anthracite (proche RAL7024). Autre couleur RAL sur demande
Vasque: semi-bombée en polycarbonate clair traité anti-UV
Réflecteur : aluminium anodisé à haute réflectivité

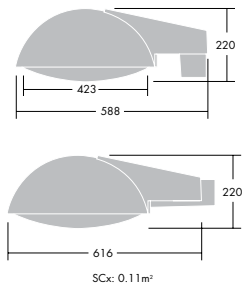
Installation / Montage

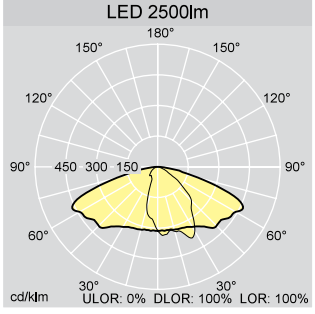
Montage en top ou latéral avec emmanchement Ø 60 mm.
Lanterne pré-câblée avec câble HO7 RNF lg. 6m
Accès au driver à l'aide de 3 vis sur la vasque
Lanterne fournie prête à installer, dans un seul carton

Données commerciales

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Montage en top		
CHR IV LED 24L35 SC 740 CL2 BP MTP F6M	8.70	96221605
CHR IV LED 24L50 SC 740 CL2 BP MTP F6M	8.70	96221609
Montage latéral		
CHR IV LED 24L35 SC 740 CL2 BP MLE F6M	8.70	96221604
CHR IV LED 24L50 SC 740 CL2 BP MLE F6M	8.70	96221608

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr





Gamma Basique

www.thornlighting.fr/**GAMB**

Famille de lanternes conçues pour répondre aux exigences de l'éclairage public urbain, destinées principalement aux lieux publics, zones piétonnières et résidentielles







Lampes

HSE (SE)	E40	100W
HSE-I (SE/I)	E27	70W
HST (ST)	E40	100W
HST/HIT-CE (ST/MT)	E40	70-100W

Normes

CE EN 60598 IP65 IK08 IK10 T_a25

- Versions antivandalisme (40 joules) pour les zones sensibles
- 2 tailles de chapeaux :
  - large : débordant du diffuseur pour limiter les lumières ascendantes gênantes pour les riverains.
  - petite : coiffant le diffuseur pour une esthétique sobre et minimaliste.
- Etanchéité IP65 avec une platine articulée pour une installation simple et rapide

Matériaux / Finitions

Vasque/diffuseur : acrylique injecté striée opale ou claire, résistance de 5 joules (Polycarbonate striée claire pour la version anti-vandale).
Embase : fonderie d'aluminium, peinture poudre gris foncé
Chapeau : aluminium repoussé, peinture poudre gris foncé et sous-face blanche.
Mât en acier galvanisé ht. 3,2 m

Installation / Montage

Sur mât avec emmanchement Ø 76 mm longueur 76 mm. Accessoire inclu pour un montage sur mât avec emmanchement Ø 60mm longueur 100mm. Fixation sur semelle via 4 tiges de scellement (18 x 400 mm). Fixation sur le mât par 3 vis en acier inoxydable M8 (fournies).
Version anti-vandale fournie complètement assemblée avec vasque transparente et petit capot.

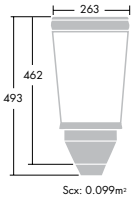
Données commerciales Lampe à commander séparément.

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Petit chapeau		
Vasque striée claire		
GAMMA B 70W 230V HSE-I CAP/S ECL	5.80	96014945
GAMMA B 70W 230V HST/HIT-CE CAP/S ECL	5.80	96014900
GAMMA B 100W 230V HST/HIT-CE CAP/S ECL	6.00	96014902
Vasque striée opale		
GAMMA B 70W 230V HSE-I CAP/S EOP	5.80	96014946
GAMMA B 70W 230V HST/HIT-CE CAP/S EOP	5.80	96014901
GAMMA B 100W 230V HST/HIT-CE CAP/S EOP	6.00	96014903
Chapeau large		
Vasque striée claire		
GAMMA B 70W 230V HSE-I CAP/L ECL	5.80	96014941
GAMMA B 70W 230V HST/HIT-CE CAP/L ECL	5.80	96014896
GAMMA B 100W 230V HST/HIT-CE CAP/L ECL	6.00	96014898
Vasque striée opale		
GAMMA B 70W 230V HSE-I CAP/L EOP	5.80	96014942
GAMMA B 70W 230V HST/HIT-CE CAP/L EOP	5.80	96014897
GAMMA B 100W 230V HST/HIT-CE CAP/L EOP	6.00	96014899
Versions «anti-vandalisme»		
GAMMA B 70W 230V HSE-I CAP/S ECL VR	5.32	96008290
GAMMA B 100W 230V HST CAP/S ECL VR	5.44	96008285
Kits (lanterne + lampe + mât Cyprés + tiges de scellement)		
GAMMA B KIT 70W HSE-I 3M20 GRY LI	42.90	96216431
GAMMA B KIT 100W HSE 3M20 GRY LI	43.40	96216432

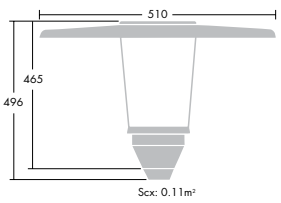
Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



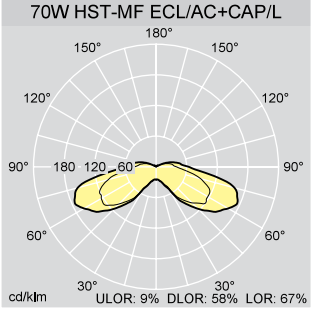
CAP/LST



CAP/S



CAP/L



Les Prêts à Poser

Solutions élégantes et économiques pour l'éclairage des espaces résidentiels, des voies d'accès et jardins publics, les kits "Prêts à Poser" proposent des ensembles complets prêts à installer

Gamma Kit

Ensemble constitué d'un mât CYPRES de 3,20 m avec tiges de scellement, d'une lanterne Gamma Basique et de la lampe.

Lanterne : Gamma Basique
Vasque en méthacrylate strié opale.
Embase en fonderie d'aluminium peint gris anthracite texturé.
Chapeau Ø 510 mm en aluminium repoussé peint gris anthracite texturé et sous-face blanche.

Support : Mât CYPRES
Fût en acier galvanisé à embase large hauteur 3,20 m.
Diamètre : base Ø 114 mm, top Ø 76 mm.
Porte de visite : 400 x 100 mm.
Entraxe : 200 x 200 mm.
4 tiges 18 x 400 mm fournies.



Données commerciales
Livrés avec lampe.

Composition du kit			Désignation	ILCOS	Culot	Code
Support	**Gamma Basique**	**Lampe**				
Mât CYPRES	Striée opale	HSE-I 70W	GAM B KIT 70W HSE-I 3M20 GRY LI	SE-I	E27	96216431
H = 3,20 m + tiges	Chapeau large	HSE-MF 100W	GAM B KIT 100W HSE 3M20 GRY LI	SE	E40	96216432

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr

Nella Kit

Ce kit «prêt à poser» est constitué d'un mât et d'une lanterne, et propose une solution élégante, rapide et économique pour l'éclairage urbain et résidentiel

Lanterne : Nella
Esthétique épurée et agréable, pour une intégration aisée dans une grande variété de paysages.

Support :
Mât droit en acier galvanisé Ø 89mm pour emmanchement Ø 60mm, longueur 65mm, hauteur 3m20. Livré avec tiges de scellement.



Données commerciales
Livrés avec lampe.

Composition du kit		Désignation	Ilcos	Culot	Poids (kg)	Code
Support	**Lanterne**					
Mât NELLA H = 3,20 m + tiges	NELLA	NELLA 70W HID 2,5KV SIL COL 3,20M Ø60	SE/ME	E27	38	96256795
		NELLA 100W HID SIL COL 3,20M Ø60	SE/ME	E40	39	96256618
Mât NELLA RAL 9006 H=3,20m + tiges	NELLA LED	NELLA LED237W COL 3.20M			44,6	96265701

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr

L'ÉCLAIRAGE EXTÉRIEUR



L' éclairage routier



Ville d'Olivet (45)

Les lanternes fonctionnelles



StyLED
174



Krystal
176



Clan LED / Clan
178



Dyana LED
190



Dyana
192



Lemnis
194



Freesia/Nerine
196



Decostreet
198



Decostreet Europa
200



Decostreet LB60
201



Orus LED
202



R2L2
204



Oxane L
206



Oxane S
208



Oracle
210



Isaro LED
214



Isaro
216



Olsys
218



Riviera
220



Contrast C Street
222



IVS
224

StyLED

www.thornlighting.fr/**STYL**

Lanterne routière conçue autour des LED avec un système novateur EQFlux®, offrant une grande flexibilité pour les projets d'éclairage jusqu'à la classe ME2





Les Cordeliers. Albi, France

- Le système EQFlux® propose jusqu'à 15 distributions lumineuses différentes, pour couvrir l'ensemble des applications
- Les versions bi-puissance autonomes optimisent la consommation d'énergie en fonction des besoins
- Moteur LED et driver abrités dans des compartiments étanches IP66 séparés, pour une gestion optimale des calories
- Dissipateur thermique intégré et fermeture en verre plat pour un nettoyage simplifié

Matériaux / Finitions

Corps et supports : fonte d'aluminium, finition peinture poudre gris clair (proche RAL 9006).

Fermeture : verre plat trempé, traitement auto-nettoyant sur demande

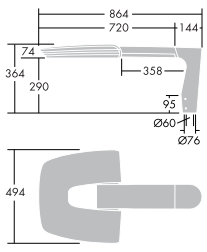
Installation / Montage

Luminaire fixé à la crosse par 2 vis à l'intérieur du bras support.
Crosses (courte ou longue) avec emmanchement Ø 60 x 90 mm de long. Fixation assurée par 2 rangées de 3 vis à 120°.
Presse-étoupe pour câble de Ø 8 à 13 mm.
Accès au driver possible sur site après le retrait du couvercle.
Accès possible au système optique uniquement en atelier après dépose complet de la lanterne.
Livré complet, dans un seul carton, prêt à installer avec distribution lumineuse pré-réglée.

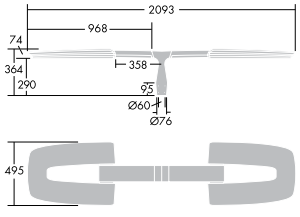
Données commerciales

Pour un ensemble complet, commander la lanterne et la crosse.

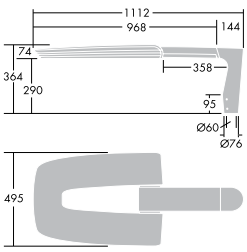
Désignation	Puissance système	Poids (kg)	Code SAP
StyLED Taille S			
STYLED S 24L50 EXT55 740 CL2	39W	12.90	96258217
STYLED S 24L50 EXT55 WB 740 CL2	39W	12.90	96258212
STYLED S 24L50 INT55 740 CL2	39W	12.90	96258222
STYLED S 32L50 EXT55 740 CL2	52W	13.20	96258202
STYLED S 32L50 EXT55 WB 740 CL2	52W	13.20	96258197
STYLED S 32L50 INT55 740 CL2	52W	13.20	96258207
StyLED Taille S avec réduction de puissance			
STYLED S 24L50 BP10-50 EXT55 740 CL2	39W	12.90	96258219
STYLED S 24L50 BP10-50 EXT55 WB 740 CL2	39W	12.90	96258214
STYLED S 24L50 BP10-50 INT55 740 CL2	39W	12.90	96258224
STYLED S 24L50 BP6-25 EXT55 740 CL2	39W	12.90	96258218
STYLED S 24L50 BP6-25 EXT55 WB 740 CL2	39W	12.90	96258213
STYLED S 24L50 BP6-25 INT55 740 CL2	39W	12.90	96258223
STYLED S 32L50 BP10-50 EXT55 740 CL2	52W	13.20	96258204
STYLED S 32L50 BP10-50 EXT55 WB 740 CL2	52W	13.20	96258199
STYLED S 32L50 BP10-50 INT55 740 CL2	52W	13.20	96258209
STYLED S 32L50 BP6-25 EXT55 740 CL2	52W	13.20	96258203
STYLED S 32L50 BP6-25 EXT55 WB 740 CL2	52W	13.20	96258198
STYLED S 32L50 BP6-25 INT55 740 CL2	52W	13.20	96258208
STYLED S 32L50 BP8-34 EXT55 740 CL2	52W	13.20	96259016
STYLED S 32L50 BP8-34 EXT55 WB 740 CL2	52W	13.20	96259015
STYLED S 32L50 BP8-34 INT55 740 CL2	52W	13.20	96259017



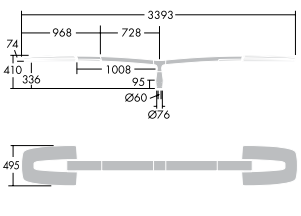
StyLED S + BRAX1 MTP
Scx: 0.078m²



StyLED L + BRAX2 MTP



StyLED L + BRAX1 MTP
Scx: 0.095m²

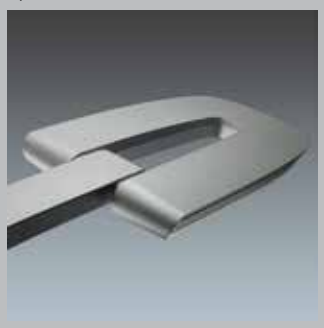


StyLED L + BRAX2 1M





StyLED S





StyLED L

Source

LED 39-129W

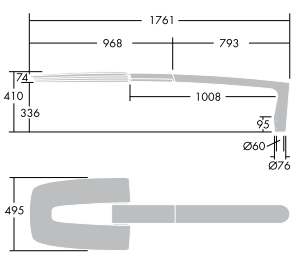
Normes

CE EN 60598 EN40 IP66 IK08

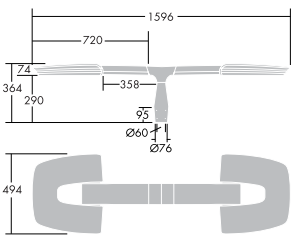
Désignation	Puissance système	Poids (kg)	Code SAP
StyLED Taille L			
STYLED L 48L50 EXT55 740 CL2	77W	16.00	96258189
STYLED L 48L50 EXT55 WB 740 CL2	77W	16.00	96258185
STYLED L 48L50 INT55 740 CL2	77W	16.00	96258193
STYLED L 64L50 EXT55 740 CL2	103W	16.10	96258177
STYLED L 64L50 EXT55 WB 740 CL2	103W	16.20	96258173
STYLED L 64L50 INT55 740 CL2	103W	16.10	96258181
STYLED L 80L50 EXT55 740 CL2	129W	16.20	96258165
STYLED L 80L50 EXT55 WB 740 CL2	129W	16.30	96258161
STYLED L 80L50 INT55 740 CL2	129W	16.20	96258169
StyLED Taille L avec réduction de puissance			
STYLED L 48L50 BP10-50 EXT55 740 CL2	77W	16.00	96259022
STYLED L 48L50 BP10-50 EXT55 WB 740 CL2	77W	16.00	96259021
STYLED L 48L50 BP10-50 INT55 740 CL2	77W	16.00	96259023
STYLED L 48L50 BP6-25 EXT55 740 CL2	77W	16.00	96259019
STYLED L 48L50 BP6-25 EXT55 WB 740 CL2	77W	16.00	96259018
STYLED L 48L50 BP6-25 INT55 740 CL2	77W	16.00	96259020
STYLED L 48L50 BP8-34 EXT55 740 CL2	77W	16.00	96258190
STYLED L 48L50 BP8-34 EXT55 WB 740 CL2	77W	16.00	96258186
StyLED Taille L avec réduction de puissance			
STYLED L 48L50 BP8-34 INT55 740 CL2	77W	16.00	96258194
STYLED L 64L50 BP8-34 EXT55 740 CL2	103W	16.10	96258178
STYLED L 64L50 BP8-34 EXT55 WB 740 CL2	103W	16.20	96258174
STYLED L 64L50 BP8-34 INT55 740 CL2	103W	16.10	96258182
STYLED L 80L50 BP8-34 EXT55 740 CL2	129W	16.20	96258166
STYLED L 80L50 BP8-34 EXT55 WB 740 CL2	129W	16.30	96258162
STYLED L 80L50 BP8-34 INT55 740 CL2	129W	16.20	96258170

Désignation		Puissance système	Poids (kg)	Code SAP
Crosses StyLED				
STYLED BRA COL (-2M)	Crosse latérale		4.40	96258746
STYLED BRA COL (-4M)	Crosse latérale		3.80	96259649
STYLED BRA MWA	Console murale		2.50	96258744
STYLED BRAX1 MA60 1.00M	Crosse longue		7.40	96258739
STYLED BRAX1 MA60 MTP	Crosse courte		3.70	96258737
STYLED BRAX2 MA60 1.00M	Double crosse longue		12.30	96258740
STYLED BRAX2 MA60 MTP	Double crosse courte		4.10	96258738

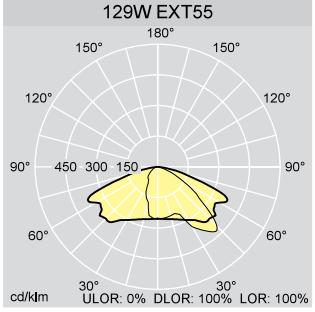
Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



StyLED L + BRAX1 1M
Scx: 0.141m²



StyLED S + BRAX2 MTP



NOUVEAU

Krystal



www.thornlighting.fr/**KRYS**

Lanterne fonctionnelle décorative à haute performance pour l'éclairage des routes principales et secondaires jusqu'à la classe ME3



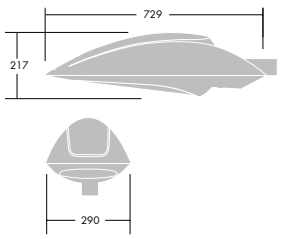


Ville de Saint-Pol sur Mer

- Design moderne et élégant avec crosses et mâts coordonnés offrant des ensembles harmonieux
- Large choix de sources LED et de lampes à décharge de dernière génération, pour un éclairage efficient
- Facilité d'installation en top ou latéral et maintenance rapide sans outils
- Lanterne évolutive avec possibilité de changer le moteur LED sur site

Matériaux / Finitions
Corps, rotule et clip frontal: fonderie d'aluminium, peinture poudre gris argent (proche RAL 9006)
Fermeture: verre plat trempé, traitement auto-nettoyant sur demande
Visserie: acier inoxydable

Installation / Montage
Rotule articulée assurant la fixation en top ou latéral sécurisée par 2 contre-écrous. Montage en top: Ø 60/76 mm x 80 mm. Inclinaison de 5°.
Montage latéral: Ø 49/60 mm x 120 mm.
Inclinaison de 0° (accessoire de réduction Ø 34/42 mm).
Presse-étoupe pour câble de Ø 8 à 13 mm.
Accès à l'appareillage par le dessus avec un déverrouillage rapide grâce au clip frontal.
Déconnexion automatique à l'ouverture.
Livré prêt à installer dans un seul carton.





Krystal HID - Montage latéral



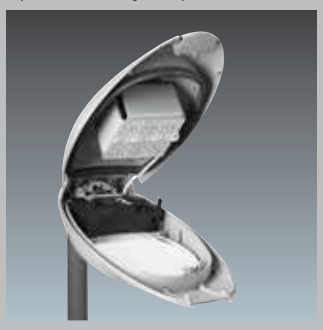
Krystal HID - Montage en top



Krystal HID - Maintenance sans outils



Krystal LED - Montage latéral



Krystal LED - Bloc moteur amovible sur site

Lampes

	CPO-TW (MT)	PGZ12	60-140W
	HIT-CE (MT)	E40	100W
	HST (ST)	E40	70-150W
	HST/HIT-CE (ST/MT)	E40	70-150W
	LED		30-84W
	ST/MT (ST/MT)	E27	70W

Normes

CE EN 60598 IP66 IK08

Données commerciales

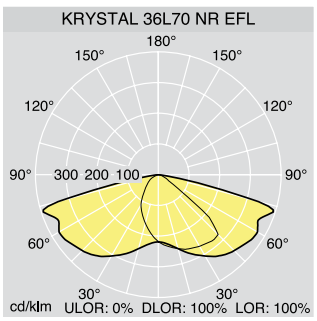
Livré avec les LED. Lampes à commander séparément.

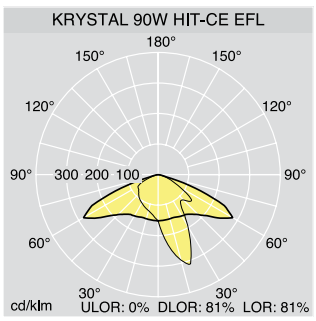
Désignation	Puissance système	Poids (kg)	Code SAP
Krystal LED - Distribution pour route étroite			
KRYSTAL 24L70 EFL NR 730 CL2	58W	9,3	96264535
KRYSTAL 24L70 EFL NR 740 CL2	58W	9,3	96264540
KRYSTAL 36L70 EFL NR 730 CL2	85W	9,3	96264536
KRYSTAL 36L70 EFL NR 740 CL2	85W	9,3	96264541
Krystal LED avec bi-puissance - Distribution pour route étroite			
KRYSTAL 12L70 BP SW EFL NR 730 CL2	30W	9,3	96264532
KRYSTAL 12L70 BP SW EFL NR 740 CL2	30W	9,3	96264537
KRYSTAL 24L70 BP EFL NR 730 CL2	58W	9,3	96264533
KRYSTAL 24L70 BP EFL NR 740 CL2	58W	9,3	96264538
KRYSTAL 36L70 BP EFL NR 730 CL2	85W	9,3	96264534
KRYSTAL 36L70 BP EFL NR 740 CL2	85W	9,3	96264539
Krystal HID, verre plat, ferromagnétique			
KRYSTAL 50/70W HID 230V CL2 EFL		9,3	96264516
KRYSTAL 100W HID 230V CL2 EFL		9,3	96264522
KRYSTAL 150W HID 230V CL2 EFL		9,3	96264528
Krystal HID, verre plat, ferromagnétique bi-puissance			
KRYSTAL 70W/BP7 HST 230V CL2 EFL		9,3	96264517
KRYSTAL 100W/BP7 HST 230V CL2 EFL		9,3	96264523
KRYSTAL 150W/BP7 HST 230V CL2 EFL		9,3	96264529
Krystal HID, verre plat, électronique			
KRYSTAL 60W HIT-DGE CL2 EFL		9,3	96264515
KRYSTAL 70W HIDE CL2 EFL		9,3	96264518
KRYSTAL 90W HIT-DGE CL2 EFL		9,3	96264520
KRYSTAL 100W HIDE CL2 EFL		9,3	96264524
KRYSTAL 140W HIT-DGE CL2 EFL		9,3	96264526
KRYSTAL 150W HIDE CL2 EFL		9,3	96264530
Krystal HID, verre plat, électronique bi-puissance			
KRYSTAL 60W/BP8 HIT-DGE CL2 EFL		9,3	96265327
KRYSTAL 70W/BP HST DGE CL2 EFL		9,3	96264519
KRYSTAL 90W/BP8 HIT-CE CL2 EFL		9,3	96264521
KRYSTAL 100W/BP HST DGE CL2 EFL		9,3	96264525
KRYSTAL 140W/BP8 HIT-CE CL2 EFL		9,3	96264527
KRYSTAL 150W/BP HST DGE CL2 EFL		9,3	96264531
Accessoire			
KRYSTAL MA34/42 NPA		0,79	59005677

Désignation	Code SAP
Crosses	
SATYS2 1xBRA 0,8 MTP D60 GRY	96264454
SATYS2 1xBRA 1,2 MTP D60 GRY	96264455
SATYS2 2xBRA 0,8 MTP D60 GRY	96264456
SATYS2 2xBRA 1,2 MTP D60 GRY	96264457
SATYS2 MWA 0,4 GRY	96264458
Ensembles crosses + mâts	
SATYS2 COL 5M 1xBRA 0,8 D60 GRY	96264459
SATYS2 COL 6M 1xBRA 0,8 D60 GRY	96264460
SATYS2 COL 7M 1xBRA 0,8 D60 GRY	96264461
SATYS2 COL 7M 2xBRA 0,8 D60 GRY	96264462
SATYS2 COL 7M 1xBRA 0,8 D60 MWA GRY	96264463
SATYS2 COL 8M 1xBRA 1,2 D60 GRY	96264464
SATYS2 COL 8M 2xBRA 1,2 D60 GRY	96264465
SATYS2 COL 8M 1xBRA 1,2 D60 MWA GRY	96264466
SATYS2 COL 9M 1xBRA 1,2 D60 GRY	96264467
SATYS2 COL 9M 2xBRA 1,2 D60 GRY	96264468
SATYS2 COL 9M 1xBRA 1,2 D60 MWA GRY	96264469
SATYS2 COL 10M 1xBRA 1,2 D60 GRY	96264470
SATYS2 COL 10M 2xBRA 1,2 D60 GRY	96264471
SATYS2 COL 10M 1xBRA 1,2 D60 MWA GRY	96264472

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr

Pour plus d'information sur les ensembles Satys 2, voir page 276.





NOUVEAU

Gamme Clan

Une touche d'harmonie pour l'éclairage urbain et résidentiel







- Ensembles d'éclairage complets et élégants
- 6 combinaisons supplémentaires (crosses/luminaires)
- Optique routière, asymétrique ou pour passage piéton IVS, offrant une cohérence visuelle pour de nombreuses applications
- Solution d'éclairage urbain globale coordonnée avec les luminaires Plurio, Alumet, Mica, E/Fact, idéale pour les projets lumière
- Versions LED à la pointe de la technologie avec optique routière et asymétrique

Applications

- Éclairage urbain
- Rues piétonnes et pistes cyclables
- Résidentiel
- Parkings
- Parcs
- Abords de bâtiments











NOUVEAU

Gamme Clan

Une touche d'harmonie pour l'éclairage urbain et résidentiel

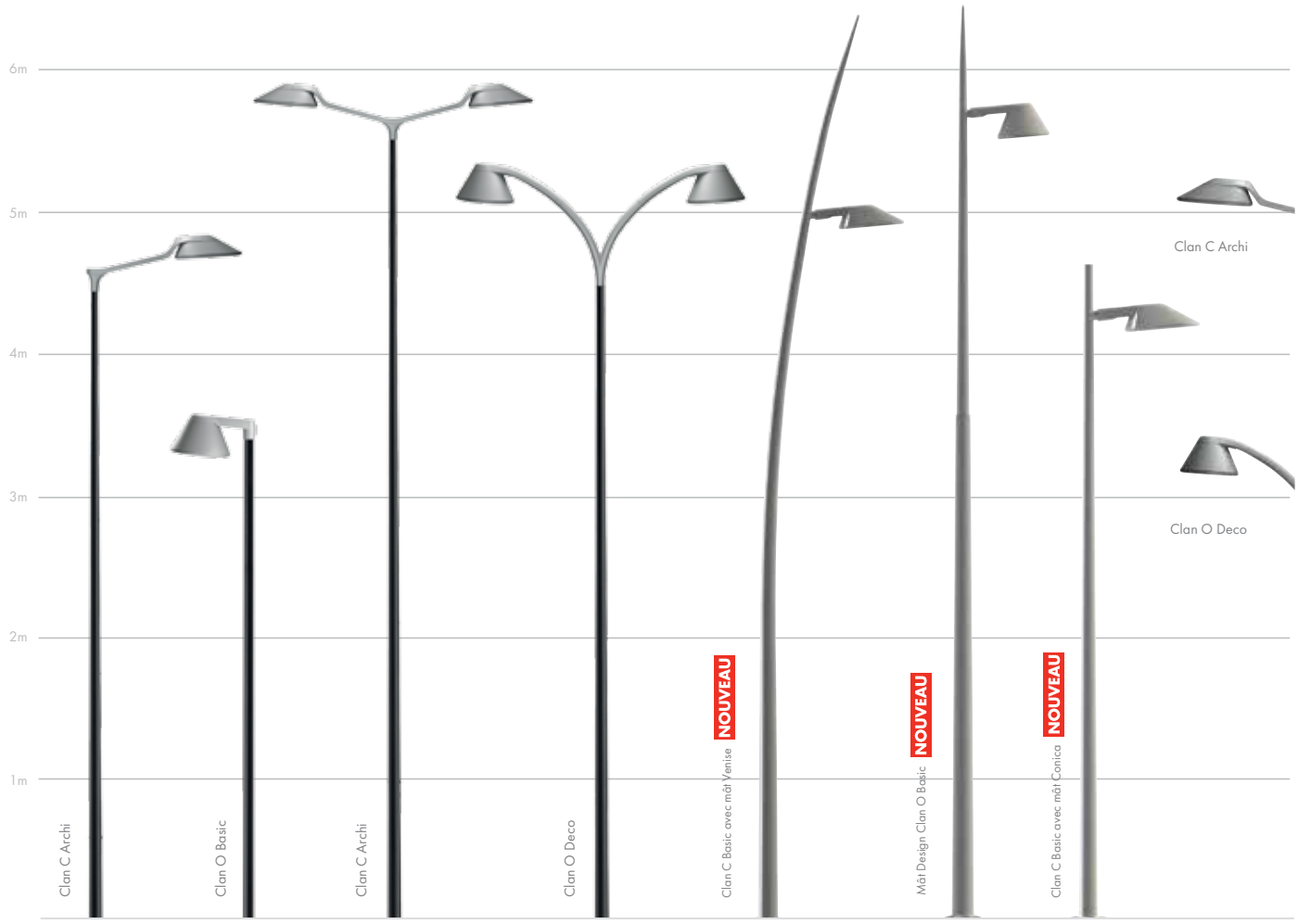


Une cohérence visuelle dans l'environnement urbain

Il s'agit d'un portefeuille partageant un design unique et cohérent, offrant de nombreuses possibilités aux paysagistes et aux concepteurs lumière.
La gamme Clan complète divers produits de Thorn (Plurio, Alumet, E-Fact, Mica, etc.).
Elle constitue un élément essentiel pour réaliser un projet d'éclairage harmonieux, du centre ville aux agglomérations périphériques.
Équipée des dernières technologies et de matériaux durables, la gamme Clan est la solution pour réussir un plan lumière, en parfaite cohérence esthétique et en accord avec le développement durable.

Fonctionnement efficace

La lanterne Clan étant dotée à la fois d'une nouvelle génération d'optiques, de nouvelles sources lumineuses et de nouvelles platines et systèmes de gestion, vous pouvez économiser jusqu'à 50 % d'énergie par rapport à votre installation actuelle, sans compromis sur le niveau d'éclairement et la qualité de lumière, conformément à la norme (EN 13 201).
La fonction de réduction de puissance, disponible avec les lampes IM & SHP 70 W, les lampes Cosmopolis® et les LED, permet de réaliser d'importantes économies d'énergie (jusqu'à 50% avec les LED).





Performance optique et flexibilité

La gamme Clan vous permet d'obtenir 3 distributions lumineuses à partir d'une même esthétique :

- Routière (LED et lampes conventionnelles)
- Asymétrique (LED et lampes conventionnelles)
- Eclairage pour passage piéton IVS (lampes conventionnelles)

Ces optiques ont été conçues autour de nouvelles générations de sources lumineuses (lampes CosmoWhite®, LED) pour fournir la lumière là où elle est nécessaire, sans nuisances lumineuses et faisant appel à un nombre réduit de lanternes.

Durée de vie optimisée de LED

Performance et efficacité sont les maîtres mots lorsqu'il s'agit d'optimiser la consommation d'énergie et d'assurer la sécurité des usagers. Le défi est bien entendu de conserver ces résultats sur la durée et de réduire les frais de maintenance. Clan LED a été conçu pour une durée de vie de 80 000 heures à 25° C avec 70% de maintien de flux sans bi-puissance ou de 50 000 heures à 25° C avec 80% de maintien de flux sans bi-puissance. Dans le cas d'une utilisation nocturne type, cela peut correspondre à une durée de vie de 20 ans. Cependant, la température ambiante de fonctionnement a un impact important sur la durée de vie d'un luminaire à LED.

20 % de durée de vie en plus avec la bi-puissance

Toutes les lanternes Clan LED sont disponibles avec un système bi-puissance intégré. Il permet d'augmenter la durée de vie d'une installation de 20 %. Par exemple, à 10 °C, la durée de vie des LED des lanternes Clan peuvent atteindre jusqu'à 100 000 heures, au lieu de 80 000 heures sans bi-puissance, soit environ 25 ans d'utilisation !

3 collections de crosses

Déco



Archi



Basic



2 lanternes

Clan O - Original

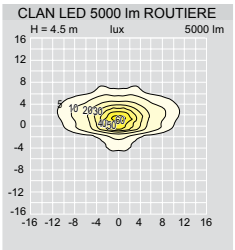


Clan C - Compact

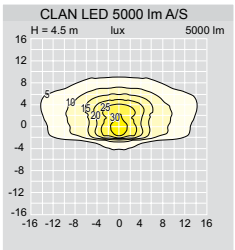


2 optiques

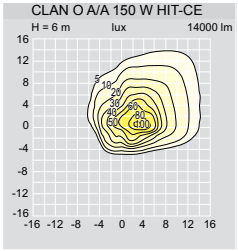
Optique routière



Optique asymétrique



Optique pour passage piéton
(Clan O uniquement)



2 technologies de lampe

Conventionnelle
(HIT-CE/CPO/HST)



LED



NOUVEAU

Clan C

Une touche d'harmonie pour l'éclairage urbain

www.thornlighting.fr/**CLNC**





- 3 collections de supports, 2 optiques, 13 lampes, options de réduction de puissance et de télégestion pour satisfaire les besoins de nombreuses applications et optimiser la consommation d'énergie
- Optique routière ou asymétrique de haute performance pour éclairer les espaces urbain et atteindre une intégration visuelle harmonieuse.
- Versions LED à la pointe du progrès répondant aux exigences de la norme EN 13201, avec le système optique Thorn R-PEC, offrant des distributions lumineuses pour route étroite et voie large
- Coordonnée aux luminaires Plurio et Alumet pour offrir une gamme complète idéale pour les projets de rénovation urbaine

Matériaux / Finitions

Corps: fonderie d'aluminium (LM6), finition peinture poudre gris argent (proche RAL 9006)
Fermeture: verre plat trempé
Réflecteurs : aluminium anodisé à haute réflectivité
Vis de fixation et clip: acier inoxydable
Crosses: peinture poudre gris argent sablé (proche RAL 9006). Pour toute autre finition RAL, veuillez nous consulter.

Installation / Montage

Montage en top:
- Sur mât avec emmanchement Ø 60 mm. Fixation de la crosse sur le mât par 4 vis M10, sauf crosse Basic (2 vis M8)
- Fixation de la lanterne sous la crosse dédiée par 2 boulons de sécurité
- Hauteurs d'installation recommandées : entre 3 et 6 m. Hauteur de mât à sélectionner en fonction du type de crosse (Cf. tableau) sauf mâts Conica, Design et Venise
- Inclinaison de la lanterne: 5° obtenue par la crosse

Montage latéral:
- Emmanchement Ø 60mm (crosse Basic uniquement)

Presse-étoupe pour câble de Ø 8 à 13 mm. Connexions sans outil.
Version LED pré-câblée avec cordon HO7RN-F 2x1,5 mm² long. 7 m.
Accès sans outil à la lampe et à l'appareillage via la fermeture articulée et possibilité de tester le circuit avec une clé de reconnexion fournie.
Livré complet, prêt à installer, dans un seul carton
Toutes les crosses sont dédiées à une seule forme de lanterne: Clan O ou Clan C, mais pas les deux. Elles n'acceptent pas d'autres lanternes.

Données commerciales

Pour un ensemble complet, commander la lanterne, la crosse et le mât.
Lampe à commander séparément (sauf versions LED).

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Clan C LED - Optique pour route étroite		
CLAN C LED 24L50 BP NR 740 CL2 F7M	9.70	96270090
CLAN C LED 24L50 NR 740 CL2 F7M	9.70	96270094
CLAN C LED 36L50 BP NR 740 CL2 F7M	9.70	96270098
CLAN C LED 36L50 NR 740 CL2 F7M	9.70	96270102
CLAN C LED 36L70 BP NR 740 CL2 F7M	9.70	96270106
CLAN C LED 36L70 NR 740 CL2 F7M	9.70	96270110
Clan C LED - Optique pour voie large		
CLAN C LED 24L50 BP WS 740 CL2 F7M	9.70	96270138
CLAN C LED 24L50 WS 740 CL2 F7M	9.70	96270140
CLAN C LED 36L50 BP WS 740 CL2 F7M	9.70	96270142
CLAN C LED 36L50 WS 740 CL2 F7M	9.70	96270144
CLAN C LED 36L70 BP WS 740 CL2 F7M	9.70	96270146
CLAN C LED 36L70 WS 740 CL2 F7M	9.70	96270148
Clan C LED - Optique pour route étroite et crosse Basic		
CLAN C LED 24L50 BP NR 740 CL2 F7M MTP	11.30	96270091
CLAN C LED 24L50 NR 740 CL2 F7M MTP	11.30	96270095
CLAN C LED 36L50 BP NR 740 CL2 F7M MTP	11.30	96270099
CLAN C LED 36L50 NR 740 CL2 F7M MTP	11.30	96270103
CLAN C LED 36L70 BP NR 740 CL2 F7M MTP	11.30	96270107
CLAN C LED 36L70 NR 740 CL2 F7M MTP	11.30	96270111
Clan C - Optique routière, ballast ferro-magnétique		
CLAN C 50/70W HID E27 CL2	7.10	96257575
Clan C - Optique routière, ballast électronique		
CLAN C 35W HIT-CE G12 CL2	5.60	96257582
CLAN C 45W CPO CL2	6.30	96257586
CLAN C 60W CPO CL2	6.30	96257588
CLAN C 70W HIDE 2,5KV E27 CL2	6.20	96257577
CLAN C 70W HIT-CE G12 CL2	6.20	96257583
CLAN C 90W CPO CL2	6.40	96257590
CLAN C 100W HIT-CE G12 CL2	6.20	96257584
CLAN C 140W CPO CL2	6.40	96257592
CLAN C 150W HIT-CE G12 CL2	6.20	96257585



Clan C Archi



Clan C Basic



Clan C Deco







Lampes

	HIT-CE (MT)	G12	35-150W
	HST/HIT-CE (ST/MT)	E27	70W
	LED		39-84W
	ST/MT (ST/MT)	E27	70W

Normes

CE · EN 60598 · IP66 · IK08 · T_a -20 +35 · ⧈

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Clan C - Optique routière, ballast électronique bi-puissance		
CLAN C 60W CPO/BP CL2	6.30	96257594
CLAN C 70W/BP HID 2,5KV E27 DGE CL2	6.30	96257578
CLAN C 90W CPO/BP CL2	6.40	96257596
CLAN C 140W CPO/BP CL2	6.40	96257598
Clan C - Optique asymétrique, ballast ferro-magnétique		
CLAN C 50/70W HID E27 CL2 A/S	7.00	96257606
Clan C - Optique asymétrique, ballast électronique		
CLAN C 35W HIT-CE G12 CL2 A/S	5.50	96257613
CLAN C 45W CPO CL2 A/S	6.20	96257617
CLAN C 60W CPO CL2 A/S	6.20	96257619
CLAN C 70W HIDE 2,5KV E27 CL2 A/S	6.10	96257608
CLAN C 70W HIT-CE G12 CL2 A/S	6.10	96257614
CLAN C 90W CPO CL2 A/S	6.30	96257621
CLAN C 100W HIT-CE G12 CL2 A/S	6.10	96257615
CLAN C 140W CPO CL2 A/S	6.30	96257623
CLAN C 150W HIT-CE G12 CL2 A/S	6.10	96257616
Clan C - Optique asymétrique, ballast électronique bi-puissance		
CLAN C 60W CPO/BP CL2 A/S	6.20	96257625
CLAN C 70W/BP HID E27 DGE CL2 A/S	6.30	96257609
CLAN C 90W CPO/BP CL2 A/S	6.30	96257627
CLAN C 140W CPO/BP CL2 A/S	6.30	96257629
Clan C - Coupe-flux		
CLAN C LVBACK	0.10	96257632
Clan C - Crosses		
CLAN ARCHI/C BRAX1 MLE	3.30	96257396
CLAN ARCHI/C BRAX1 MTP D60	6.30	96257393
CLAN ARCHI/C BRAX1 MWA	3.00	96257395
CLAN ARCHI/C BRAX2 MTP D60	10.40	96257394
CLAN BASIC/C BRAX1 MLE D60 PM/LDRF	1.50	96261304
CLAN BASIC/C BRAX1 MTP D60	1.70	96258254
CLAN BASIC/C BRAX1 MTP D60 PM/LDRF	1.70	96259079
CLAN BASIC/C BRAX2 MTP D60	2.50	96261307
CLAN BASIC/C BRAX2 MTP D60 PM/LDRF	2.50	96261308
CLAN BASIC/C MLE	1.50	96261303
CLAN DECO/C BRAX1 MLE	4.00	96257400
CLAN DECO/C BRAX1 MTP D60	6.50	96257397
CLAN DECO/C BRAX1 MWA	3.60	96257399
CLAN DECO/C BRAX2 MTP D60 SIL	9.20	96257398

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Clan - Mâts cylindro-coniques, gris anthracite sablé		
CLAN COL 3,5M CCO D60 ST MPL FAI GRY	26.00	96258615
CLAN COL 3M CCO D60 ST MPL FAI GRY	22.00	96258614
CLAN COL 4,5M CCO D60 ST MPL FAI GRY	34.00	96258624
CLAN COL 4M CCO D60 ST MPL FAI GRY	30.00	96258620
CLAN COL 5,5M CCO D60 ST MPL FAI GRY	44.30	96258626
CLAN COL 5M CCO D60 ST MPL FAI GRY	37.50	96258625
CLAN COL 6M CCO D60 ST MPL FAI GRY	49.00	96258629

Voir guide de choix en fonction de la crosse, page suivante

Mâts Conica, Design, Venise, gris argenté sablé

Pour un ensemble complet, veuillez commander une lanterne, une crosse Basic latérale et un mât.



Lanterne Clan C

+



Crosse Basic latérale
96261303

+



Mâts Conica, Design,
ou Venise

CLAN CONICA COL 4M D60 ST FAI SIL	31.00	96263008
CLAN CONICA COL 5M D60 ST FAI SIL	40.00	96263009
CLAN CONICA COL 6M D60 ST FAI SIL	50.00	96263010
CLAN DESIGN COL 4M D60 ST FAI SIL	37.00	96263011
CLAN DESIGN COL 4M TOP D60 ST FAI SIL	40.00	96263012
CLAN DESIGN COL 5M D60 ST FAI SIL	47.00	96263013
CLAN DESIGN COL 5M TOP D60 ST FAI SIL	50.00	96263014
CLAN DESIGN COL 6M D60 ST MLE FAI SIL	59.00	96263015
CLAN DESIGN COL 6M TOP D60 ST FAI SIL	62.00	96263016
CLAN VENISE COL 4M D60 ST FAI SIL	35.00	96263018
CLAN VENISE COL 4M TOP D60 ST FAI SIL	38.00	96263019
CLAN VENISE COL 5M D60 ST FAI SIL	50.00	96263020
CLAN VENISE COL 5M TOP D60 ST FAI SIL	53.00	96263021
CLAN VENISE COL 6M D60 ST FAI SIL	68.00	96263022
CLAN VENISE COL 6M TOP D60 ST FAI SIL	70.00	96263023

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr

NOUVEAU

Clan C

Une touche d'harmonie pour l'éclairage urbain

www.thornlighting.fr/**CLNC**



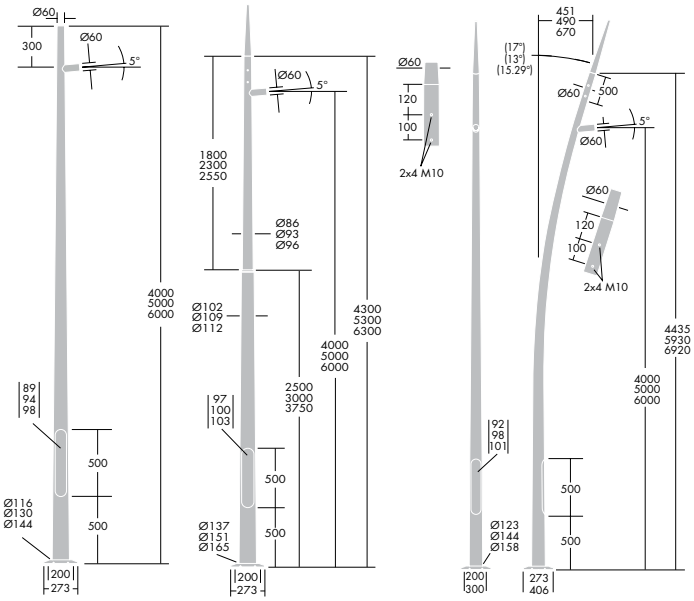
Design + Top



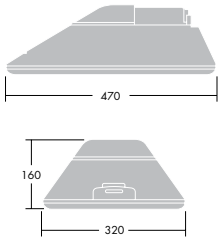
Venise + Top

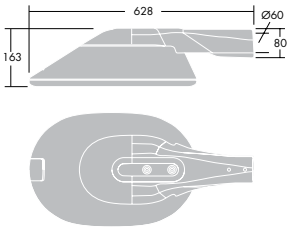


Venise

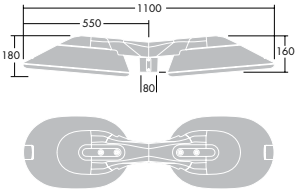


Mât Conica | Mât Design + Top | Mât Venise + Top

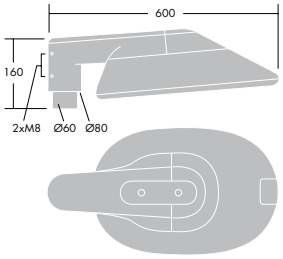




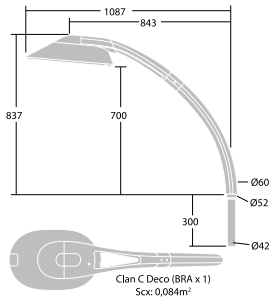
Clan C Basic MLE
Scx: 0,045m²



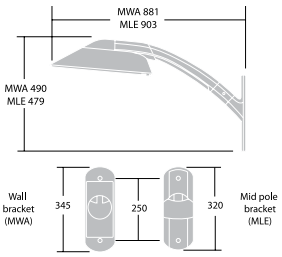
Clan C Basic (BRA x 2)
Scx: 0,093m²



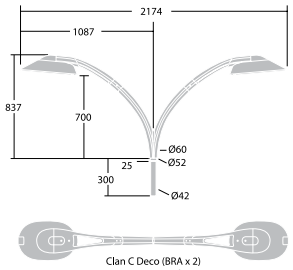
Clan C Basic MPT
Scx: 0,065m²



Clan C Deco (BRA x 1)
Scx: 0,084m²



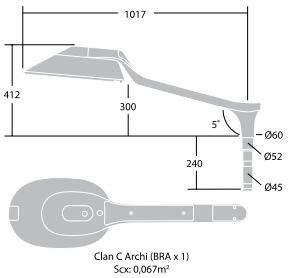
Clan C Deco
MWA/MLE



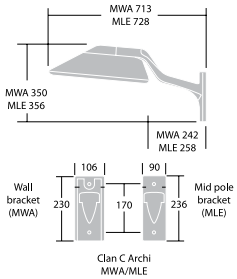
Clan C Deco (BRA x 2)
Scx: 0,159m²

	Hauteur utile		
Hauteur de mât (H)	**Déco**	**Archi**	**Basic**
3	3,7	3,3	2,9
3,5	4,2	3,8	3,3
4	4,7	4,3	3,8
4,5	5,2	4,8	4,3
5	5,7	5,3	4,8
5,5	6,2	5,8	5,3
6	6,7	6,3	5,8

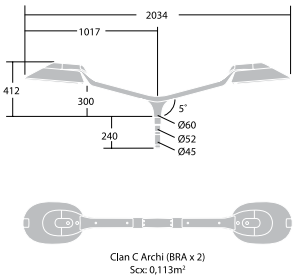
Guide de choix pour mâts cylindro-coniques en fonction de la crosse



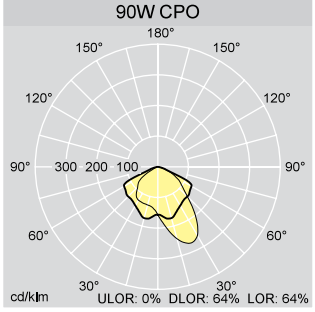
Clan C Archi (BRA x 1)
Scx: 0,067m²



Clan C Archi
MWA/MLE



Clan C Archi (BRA x 2)
Scx: 0,113m²





NOUVEAU

Clan O

Une touche d'harmonie pour l'éclairage urbain

www.thornlighting.fr/**CLNO**





- 3 collections de supports, 2 optiques, 13 lampes, options de réduction de puissance et de télégestion pour satisfaire les besoins de nombreuses applications et optimiser la consommation d'énergie
- Optique routière, asymétrique ou passage piéton de haute performance pour éclairer les espaces urbain et atteindre une intégration visuelle harmonieuse
- Versions LED à la pointe du progrès répondant aux exigences de la norme EN 13201, avec le système optique Thorn R-PEC, offrant des distributions lumineuses pour route étroite et voie large
- Coordonnée aux luminaires Plurio et Alumet pour offrir une gamme complète idéale pour les projets de rénovation urbaine

Matériaux / Finitions
Corps : fonderie d'aluminium (LM6), finition peinture poudre gris argent sablé (proche RAL 9006)
Fermeture : verre plat trempé
Réflecteurs : aluminium anodisé à haute réflectivité
Vis de fixation et clip : acier inoxydable
Crosses : peinture poudre gris argent sablé (proche RAL 9006). Pour toute autre finition RAL, veuillez nous consulter.

Installation / Montage
Montage en top:
- Sur mât avec emmanchement Ø 60 mm. Fixation de la crosse sur le mât par 4 vis M10, sauf crosse Basic (2 vis M8)
- Fixation de la lanterne sous la crosse dédiée par 2 boulons de sécurité
- Hauteurs d'installation recommandées : entre 3 et 6 m. Hauteur de mât à sélectionner en fonction du type de crosse (Cf. tableau) sauf mâts Conica, Design et Venise
- Inclinaison de la lanterne: 5° obtenue par la crosse

Montage latéral:
- Emmanchement Ø 60mm (crosse Basic uniquement)

Presse-étoupe pour câble de Ø 8 à 13 mm. Connexions sans outil.
Version LED pré-câblée avec cordon HO7RN-F 2x1,5 mm² long. 7 m.
Accès sans outil à la lampe et à l'appareillage via la fermeture articulée et possibilité de tester le circuit avec une clé de reconnexion fournie.
Livré complet, prêt à installer, dans un seul carton
Toutes les crosses sont dédiées à une seule forme de lanterne: Clan O ou Clan C, mais pas les deux. Elles n'acceptent pas d'autres lanternes.

Données commerciales Pour un ensemble complet, commander la lanterne, la crosse et le mât. Lampe à commander séparément (sauf versions LED).

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Clan O LED - Optique pour route étroite		
CLAN O LED 24L50 BP NR 740 CL2 F7M	10.60	96270114
CLAN O LED 24L50 NR 740 CL2 F7M	10,60	96270118
CLAN O LED 36L50 BP NR 740 CL2 F7M	10.60	96270122
CLAN O LED 36L50 NR 740 CL2 F7M	10,60	96270126
CLAN O LED 36L70 BP NR 740 CL2 F7M	10.60	96270130
CLAN O LED 36L70 NR 740 CL2 F7M	10,60	96270134
Clan O LED - Optique pour voie large		
CLAN O LED 24L50 BP WS 740 CL2 F7M	10.60	96270150
CLAN O LED 24L50 WS 740 CL2 F7M	10,60	96270153
CLAN O LED 36L50 BP WS 740 CL2 F7M	10.60	96270156
CLAN O LED 36L50 WS 740 CL2 F7M	10,60	96270159
CLAN O LED 36L70 BP WS 740 CL2 F7M	10.60	96270162
CLAN O LED 36L70 WS 740 CL2 F7M	10,60	96270164
Clan O LED - Optique pour route étroite et crosse Basic		
CLAN O LED 24L50 BP NR 740 CL2 F7M MTP	12.50	96270115
CLAN O LED 24L50 NR 740 CL2 F7M MTP	12.50	96270119
CLAN O LED 36L50 BP NR 740 CL2 F7M MTP	12.50	96270123
CLAN O LED 36L50 NR 740 CL2 F7M MTP	12.50	96270127
CLAN O LED 36L70 BP NR 740 CL2 F7M MTP	12.50	96270131
CLAN O LED 36L70 NR 740 CL2 F7M MTP	12.50	96270135
Clan O - Optique routière et ballast ferro-magnétique		
CLAN O 50/70W HID E27 CL2	7.70	96257638
Clan O - Lanternes avec optique routière et ballast électronique		
CLAN O 35W HIT-CE G12 CL2	6.20	96257646
CLAN O 45W CPO CL2	6.90	96257650
CLAN O 60W CPO CL2	6.90	96257652
CLAN O 70W HIDE 2,5KV E27 CL2	6.80	96257640
CLAN O 70W HIT-CE G12 CL2	6.80	96257647
CLAN O 90W CPO CL2	7.00	96257654
CLAN O 100W HIT-CE G12 CL2	6.80	96257648
CLAN O 140W CPO CL2	7.00	96257656
CLAN O 150W HIT-CE G12 CL2	6.80	96257649
Clan O - Optique routière et ballast électronique bi-puissance		
CLAN O 60W CPO/BP CL2	6.90	96257658
CLAN O 70W/BP HID 2,5KV E27 DGE CL2	7.00	96257642
CLAN O 70W/BP HST E27 CL2	7.89	96257641
CLAN O 90W CPO/BP CL2	7.00	96257660
CLAN O 140W CPO/BP CL2	7.00	96257662



Clan O Archi



Clan O Deco





Clan O Basic



Lampes

	HIT-CE (MT)	G12	35-150W
	HST/HIT-CE (ST/MT)	E27	70W
	LED		39-84W
	ST/MT (ST/MT)	E27	70W

Normes

CE | EN 60598 | IP66 | IK08 | T_a -20 +35 | ⧈

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Clan O - Optique asymétrique et ballast ferro-magnétique		
CLAN O 50/70W HID E27 CL2 A/S	7.60	96257672
Clan O - Optique asymétrique et ballast électronique		
CLAN O 35W HIT-CE G12 CL2 A/S	6.20	96257680
CLAN O 45W CPO CL2 A/S	6.90	96257684
CLAN O 60W CPO CL2 A/S	6.90	96257686
CLAN O 70W HIDE 2,5KV E27 CL2 A/S	6.80	96257674
CLAN O 70W HIT-CE G12 CL2 A/S	6.80	96257681
CLAN O 90W CPO CL2 A/S	7.00	96257688
CLAN O 100W HIT-CE G12 CL2 A/S	6.80	96257682
CLAN O 140W CPO CL2 A/S	7.00	96257690
CLAN O 150W HIT-CE G12 CL2 A/S	6.80	96257683
Clan O - Optique asymétrique et ballast électronique bi-puissance		
CLAN O 60W CPO/BP CL2 A/S	6.90	96257692
CLAN O 70W/BP HID E27 DGE CL2 A/S	7.00	96257676
CLAN O 70W/BP HST E27 CL2 A/S	7.80	96257675
CLAN O 90W CPO/BP CL2 A/S	7.00	96257694
CLAN O 140W CPO/BP CL2 A/S	7.00	96257696
Clan O - Optique de passage piéton		
CLAN O 50/70W HIT E27 CL2 A/A	7.70	96258105
CLAN O 70W HIT-CE G12 CL2 A/A	7.70	96257728
CLAN O 90W CPO CL2 A/A	7.90	96257731
CLAN O 100W HIT-CE G12 CL2 A/A	7.70	96257729
CLAN O 140W CPO CL2 A/A	7.00	96258112
CLAN O 150W HIT-CE G12 CL2 A/A	7.70	96257730
Clan O - Accessoire optique		
CLAN O LVBACK	0.12	96257631
Clan O - Crosses		
CLAN ARCHI/O BRAX1 MLE	3.70	96257404
CLAN ARCHI/O BRAX1 MTP D60	5.90	96257401
CLAN ARCHI/O BRAX1 MWA	3.40	96257403
CLAN ARCHI/O BRAX2 MTP D60	9.50	96257402
CLAN BASIC/O BRAX1 MLE D60 PM/LDRF	1.80	96261306
CLAN BASIC/O BRAX1 MTP D60	1.90	96258255
CLAN BASIC/O BRAX1 MTP D60 PM/LDRF	1.90	96259080
CLAN BASIC/O BRAX2 MTP D60	3.00	96261309
CLAN BASIC/O BRAX2 MTP D60 PM/LDRF	3.00	96261310
CLAN BASIC/O MLE	1.80	96261305
CLAN DECO/O BRAX1 MLE	4.30	96257408
CLAN DECO/O BRAX1 MTP D60	6.20	96257405
CLAN DECO/O BRAX1 MWA	3.90	96257407
CLAN DECO/O BRAX2 MTP D60	8.60	96257406

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Clan - Mâts cylindro-coniques, gris anthracite sablé		
CLAN COL 3,5M CCO D60 ST MPL FAI GRY	26.00	96258615
CLAN COL 3M CCO D60 ST MPL FAI GRY	22.00	96258614
CLAN COL 4,5M CCO D60 ST MPL FAI GRY	34.00	96258624
CLAN COL 4M CCO D60 ST MPL FAI GRY	30.00	96258620
CLAN COL 5,5M CCO D60 ST MPL FAI GRY	44.30	96258626
CLAN COL 5M CCO D60 ST MPL FAI GRY	37.50	96258625
CLAN COL 6M CCO D60 ST MPL FAI GRY	49.00	96258629

Voir guide de choix en fonction de la crosse, page suivante

Mâts Conica, Design, Venise, gris argenté sablé

Pour un ensemble complet, veuillez commander une lanterne, une crosse Basic latérale et un mât.



Lanterne Clan O

+



Crosse Basic latérale
96261305

+



Mâts Conica, Design,
ou Venise

CLAN CONICA COL 4M D60 ST FAI SIL	31.00	96263008
CLAN CONICA COL 5M D60 ST FAI SIL	40.00	96263009
CLAN CONICA COL 6M D60 ST FAI SIL	50.00	96263010
CLAN DESIGN COL 4M D60 ST FAI SIL	37.00	96263011
CLAN DESIGN COL 4M TOP D60 ST FAI SIL	40.00	96263012
CLAN DESIGN COL 5M D60 ST FAI SIL	47.00	96263013
CLAN DESIGN COL 5M TOP D60 ST FAI SIL	50.00	96263014
CLAN DESIGN COL 6M D60 ST MLE FAI SIL	59.00	96263015
CLAN DESIGN COL 6M TOP D60 ST FAI SIL	62.00	96263016
CLAN VENISE COL 4M D60 ST FAI SIL	35.00	96263018
CLAN VENISE COL 4M TOP D60 ST FAI SIL	38.00	96263019
CLAN VENISE COL 5M D60 ST FAI SIL	50.00	96263020
CLAN VENISE COL 5M TOP D60 ST FAI SIL	53.00	96263021
CLAN VENISE COL 6M D60 ST FAI SIL	68.00	96263022
CLAN VENISE COL 6M TOP D60 ST FAI SIL	70.00	96263023

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr

NOUVEAU

Clan O

Une touche d'harmonie pour l'éclairage urbain

www.thornlighting.fr/**CLNO**



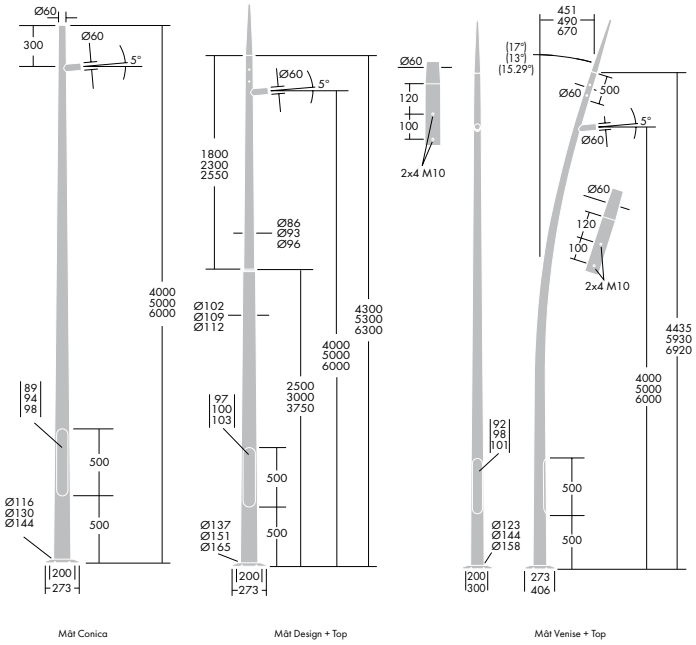
Design + Top



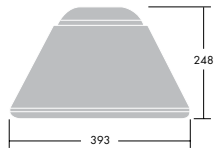
Venise + Top

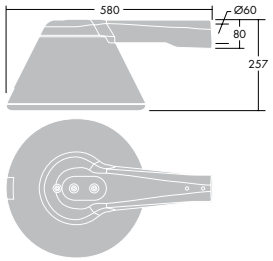


Venise

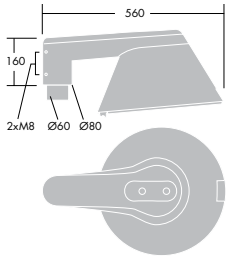


Mât Conica | Mât Design + Top | Mât Venise + Top

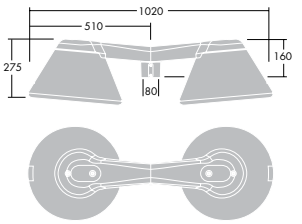




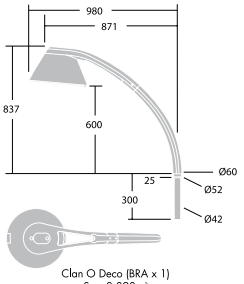
Clan O Basic MLE
Scx: 0,062m²



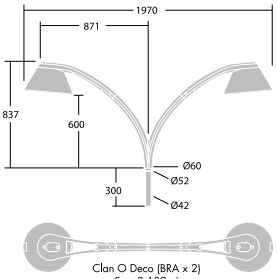
Clan O Basic MTP
Scx: 0,087m²



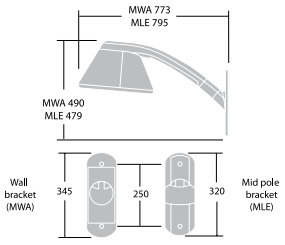
Clan O Basic (BRA x 2)
Scx: 0,142m²



Clan O Deco (BRA x 1)
Scx: 0,098m²



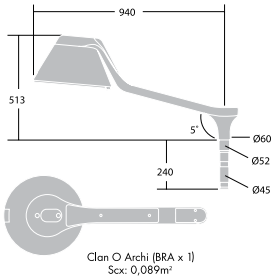
Clan O Deco (BRA x 2)
Scx: 0,189m²



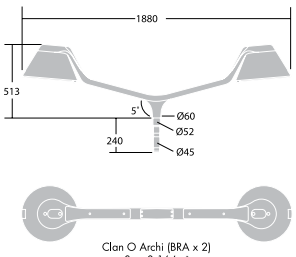
Clan O Deco
MWA/MLE

	Hauteur utile		
Hauteur de mât (H)	**Déco**	**Archi**	**Basic**
3	3,6	3,2	2,7
3,5	4,1	3,7	3,2
4	4,6	4,2	3,7
4,5	5,1	4,7	4,2
5	5,6	5,2	4,7
5,5	6,1	5,7	5,2
6	6,6	6,2	5,7

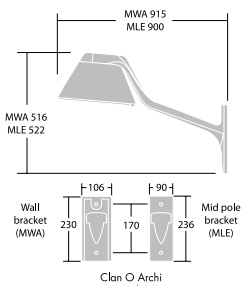
Guide de choix pour mâts cylindro-coniques en fonction de la crosse



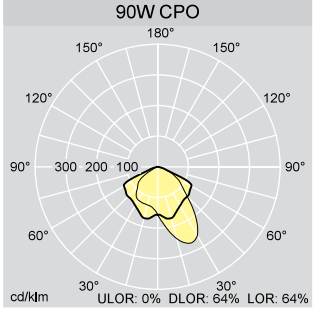
Clan O Archi (BRA x 1)
Scx: 0,089m²



Clan O Archi (BRA x 2)
Scx: 0,164m²



Clan O Archi
MWA/MLE





NOUVEAU

Dyana
LED

www.thornlighting.fr/**DYNL**

Lanterne routière élégante et efficiente offrant un éclairage optimisé pour les routes jusqu'à la classe ME2





Bethoncourt, France

- Large gamme de puissances (jusqu'à 168W / 14 000lm) disponible en 2 tailles
- Système optique Thorn R-PEC très performant, combinant des distributions pour les voies larges et pour les routes étroites
- Montage en top ou latéral
- Nouvelle gamme de crosses et de mâts coordonnés SATYS2, offrant une parfaite harmonie avec l'environnement urbain

Matériaux / Finitions

Taille 1:
Corps, capot et manchon: fonderie d'aluminium, finition peinture poudre gris anthracite (proche RAL 9007)
Fermeture: verre plat trempé ép. 5 mm
Joint: éthylène-propylène (EPDM)

Taille 2:
Corps et manchon: fonderie d'aluminium, finition peinture poudre gris anthracite (proche RAL 9007)
Couvercle: aluminium repoussé, finition anthracite peinture poudre gris anthracite (proche RAL 9007)
Fermeture: verre plat trempé ép. 5 mm
Joint: silicone

Installation / Montage

Nouvelle gamme de crosses et de mâts coordonnés SATYS2.

Taille 1 :
Montage latéral avec emmanchement Ø 60 mm, inclinaison de 0° ou -5°.
Montage en top avec emmanchement Ø 60 mm, inclinaison de 5° ou 10°.
Manchon réversible fixé par 2 vis
Ouverture par le dessus.
Poids : 12 kg max.

Taille 2 :
Montage latéral avec emmanchement Ø 60mm x 100mm de long, inclinaison de 0°, fixation par 2 vis avec boulons de sécurité.
Montage en top avec emmanchement Ø 60mm, inclinaison de 10°, fixation par 4 vis sans tête en inox.
Ouverture par le dessous.
Poids : 15 kg max.

Livré complet prêt à installer, dans un seul carton.

Données commerciales

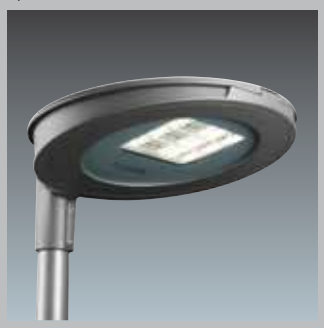
Désignation	Puissance système	Poids (kg)	Code SAP
Dyana LED taille 1			
DYANA LED 12L70 NR 740 CL2 MLE60	30W	10.81	96261124
DYANA LED 24L70 NR 740 CL2 MLE60	56W	10.84	96261125
DYANA LED 36L50 NR 740 CL2 HT MLE60	60W	11.60	96263153
DYANA LED 36L70 NR 740 CL2 MLE60	83W	10.85	96261126
DYANA LED 36L105 NR 740 CL2 MLE60	123W	11.60	96264389
DYANA LED 60L70 NR 740 CL2 MLE60	139W	12.10	96264401
Dyana LED taille 1, bi-puissance			
DYANA LED 12L70 NR 740 BP CL2 MLE60	30W	10.81	96261003
DYANA LED 24L70 NR 740 BP CL2 MLE60	56W	10.84	96260745
DYANA LED 36L50 NR 740 BP CL2 HT MLE60	60W	11.60	96263155
DYANA LED 36L70 NR 740 BP CL2 MLE60	83W	10.85	96260746
DYANA LED 36L105 NR 740 BP CL2 MLE60	123W	11.60	96264388
DYANA LED 60L70 NR 740 BP CL2 MLE60	139W	12.10	96264400
Dyana LED taille 2			
DYANA2 LED 48L50 NR 740 CL2 HT MLE	80W	13.90	96264366
DYANA2 LED 48L50 WS 740 CL2 HT MLE	80W	13.90	96264351
DYANA2 LED 72L50 NR 740 CL2 MTP	119W	15.20	96264383
DYANA2 LED 72L50 NR 740 NR CL2 MLE	119W	14.70	96264381
DYANA2 LED 72L50 WS 740 CL2 MLE	119W	14.70	96264374
DYANA2 LED 72L50 WS 740 CL2 MTP	119W	15.20	96264376
DYANA2 LED 72L70 NR 740 CL2 MLE	119W	14.70	96264357
DYANA2 LED 72L70 NR 740 CL2 MTP	119W	15.20	96264359
DYANA2 LED 72L70 WS 740 CL2 MLE	119W	14.70	96264343
DYANA2 LED 72L70 WS 740 CL2 MTP	168W	15.20	96264345
DYANA2 LED 72L50 NR 740 CLO CL2 MLE	168W	14.70	96264386
DYANA2 LED 72L50 NR 740 CLO CL2 MTP	168W	15.20	96264387
DYANA2 LED 72L50 WS 740 CLO CL2 MLE	168W	14.70	96264379
DYANA2 LED 72L70 NR 740 CLO CL2 MLE	168W	14.70	96264371
DYANA2 LED 72L70 NR 740 CLO CL2 MTP	168W	15.20	96264372
DYANA2 LED 72L70 WS 740 CLO CL2 MLE	168W	14.70	96264355



Dyana LED taille 2



Détail de la détection de présence



Dyana LED taille 1



Dyana LED taille 1 + détection de présence (veuillez nous consulter)

Source

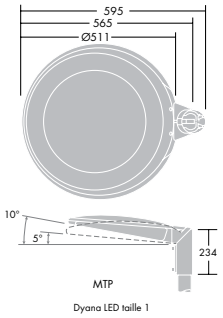
LED 30-168W

Normes

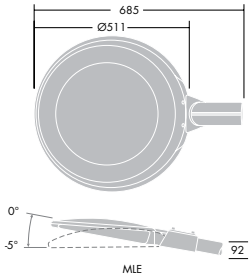
CE EN 60598 IP66 IK09 IK10 T_a25

Désignation	Puissance système	Poids (kg)	Code SAP
Dyana LED taille 2, bi-puissance			
DYANA2 LED 48L50 NR 740 BP CL2 HT MLE	80W	13.90	96264364
DYANA2 LED 48L50 WS 740 BP CL2 HT MLE	80W	13.90	96264349
DYANA2 LED 72L50 NR 740 BP CL2 MLE	119W	14.70	96264380
DYANA2 LED 72L50 NR 740 BP CL2 MTP	119W	15.20	96264382
DYANA2 LED 72L50 WS 740 BP CL2 MLE	119W	14.70	96264373
DYANA2 LED 72L50 WS 740 BP CL2 MTP	119W	15.20	96264375
DYANA2 LED 72L70 NR 740 BP CL2 MLE	168W	14.70	96264360
DYANA2 LED 72L70 NR 740 BP CL2 MTP	168W	15.20	96264358
DYANA2 LED 72L70 WS 740 BP CL2 MLE	168W	14.70	96264342
DYANA2 LED 72L70 WS 740 BP CL2 MTP	168W	15.20	96264344
Crosses			
SATYS2 1XBRA 0,8 MTP D60 GRY		10.30	96264454
SATYS2 1XBRA 1,2 MTP D60 GRY		12.00	96264455
SATYS2 2XBRA 0,8 MTP D60 GRY		15.40	96264456
SATYS2 2XBRA 1,2MTP D60 GRY		18.90	96264457
SATYS2 MWA 0,4 GRY		2.40	96264458
Ensembles crosses + mâts			
SATYS2 COL 5M 1XBRA 0,8 D60 GRY		50.00	96264459
SATYS2 COL 6M 1XBRA 0,8 D60 GRY		60.00	96264460
SATYS2 COL 7M 2XBRA 0,8 D60 GRY		75.00	96264462
SATYS2 COL 7M 1XBRA 0,8 D60 MWA GRY		76.00	96264463
SATYS2 COL 7M 1XBRA 0,8 D60 GRY		70.00	96264461
SATYS2 COL 8M 2XBRA 1,2 D60 GRY		85.00	96264465
SATYS2 COL 8M 1XBRA 1,2 D60 MWA GRY		86.00	96264466
SATYS2 COL 8M 1XBRA 1,2 D60 GRY		80.00	96264464
SATYS2 COL 9M 2XBRA 1,2 D60 GRY		95.00	96264468
SATYS2 COL 9M 1XBRA 1,2 D60 MWA GRY		96.00	96264469
SATYS2 COL 9M 1XBRA 1,2 D60 GRY		90.00	96264467
SATYS2 COL 10M 2XBRA 1,2 D60 GRY		110.00	96264471
SATYS2 COL 10M 1XBRA 1,2 D60 MWA GRY		115.00	96264472
SATYS2 COL 10M 1XBRA 1,2 D60 GRY		100.00	96264470

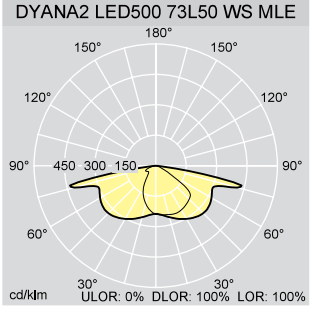
Pour plus d'information sur les ensembles Satys 2, voir page 276
Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr

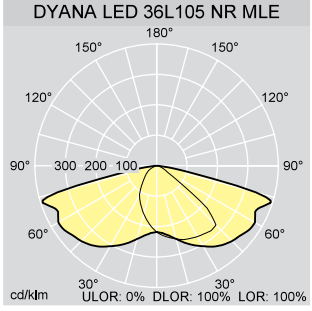


Dyana LED taille 1



Dyana LED taille 1





Dyana

www.thornlighting.fr/**DYNA**

Elégante lanterne d'éclairage routier IP66, disponible en deux tailles, avec des formes arrondies et un large choix de lampes, appareillages et systèmes de gestion.





- Esthétique sobre pour les applications modernes ou traditionnelles, parmi lesquelles les zones résidentielles de haute densité, les grands espaces, les sentiers et les routes urbaines
- Etanchéité IP66, matériaux de haute qualité entièrement recyclables (conformes DEEE et RoHS)
- La lanterne est disponible en deux tailles pour un montage en top ou latéral avec un choix de crosses coordonnées.
- Offre une lumière blanche limitant l'éblouissement pour un environnement urbain plus agréable. Version avec appareillage électronique bi-puissance pour réduire la consommation d'énergie.

Matériaux / Finitions

Corps et manchon de fixation: fonderie d'aluminium
Capot: aluminium repoussé
Finition peinture poudre gris anthracite (proche RAL 7024)

Fermeture: verre plat trempé

Réflecteur: aluminium anodisé
Platine d'appareillage: polypropylène

Joint: silicone

Installation / Montage

Fixation latérale par manchon Ø 60 mm (longueur 100 mm) sécurisée par deux vis avec boulons de sécurité.
Fixation en top par manchon recouvrant sécurisé par 4 vis sans tête en inox. Inclinaison de 10°.
Option de montage en double top sur demande.
Presse-étoupe pour câble Ø 8 à 13 mm.
Accès sans outil à la lampe, après l'ouverture du compartiment optique via deux verrous 1/4 de tour.
Accès sans outil à l'appareillage après mise en place de la béquille de maintien. Tous les connecteurs sont débrochables.
Livré complet prêt à installer, en un seul carton (sans lampe), avec appareillage intégré et paramètres de lampes réglés d'usine.

Données commerciales

Lampes à commander séparément

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Dyana Taille 1, ferro-magnétique		
DYANA 1 70/50W HID 230V CL2 MLE60	11.29	96260957
DYANA 1 100W/BP7 HST 230V CL2 MLE60	11.68	96260964
DYANA 1 100W HID 230V CL2 MLE60	11.24	96260747
DYANA 1 150W HID 230V CL2 MLE60	11.66	96260979
DYANA 1 150W/BP7 230V HST CL2 MLE60	12.52	96260976
Dyana Taille 1, électronique		
DYANA 1 45W CPO-TW CL2 MLE60	10.46	96260952
DYANA 1 60W CPO-TW CL2 MLE60	10.44	96260953
DYANA 1 70W HIDE CL2 MLE60	10.28	96260956
DYANA 1 90W CPO-TW CL2 MLE60	10.56	96260962
DYANA 1 100W HIDE CL2 MLE60	10.41	96260967
DYANA 1 140W CPO-TW CL2 MLE60	10.70	96260974
DYANA 1 150W HIDE CL2 MLE60	10.43	96260978
Dyana Taille 1, électronique, bi-puissance		
DYANA 1 60W CPO/BP8 CL2 MLE60	10.58	96260954
DYANA 1 70W/BP7 HIDE CL2 MLE60	10.54	96260955
DYANA 1 90W CPO/BP8 CL2 MLE60	10.68	96260963
DYANA 1 100W/BP7 HIDE CL2 MLE60	10.68	96260965
DYANA 1 140W CPO/BP8 CL2 MLE60	10.76	96260975
DYANA 1 150W/BP7 HIDE CL2 MLE60	10.81	96260977
Dyana taille 2, montage en top, ferro-magnétique		
DYANA 2 100W HID CL2 MTP MA60	13.20	96253130
DYANA 2 150W HID CL2 MTP MA60	14.20	96253144
DYANA 2 150W/BP7 HST CL2 MTP MA60	13.70	96253148
DYANA 2 250W HID CL2 MTP MA60	14.90	96253152
DYANA 2 CL2 MTP MA60 NG WI ZRM 2,5-ES/C	10.50	96253155
Dyana taille 2, montage en top, électronique		
DYANA 2 100W HST DGE CL2 MTP MA60	12.40	96253138
DYANA 2 140W CPO-TW CL2 MTP MA60	12.70	96253143
DYANA 2 150W HST DGE CL2 MTP MA60	12.90	96253147
DYANA 2 150W/BP7 HST DGE CL2 MTP MA60	9.80	96253151



Dyana taille 2



Dyana taille 1



Dyana taille 1



Dyana taille 1

Lampes

	CPO-TW (MT)	PGZ12	140W
	HIT-CE (MT)	PGZ12	45-140W
	HST/HIT (ST/MT)	E40	150-250W
	HST/HIT-CE (ST/MT)	E40	100-150W
	HST-MF (ST)	E40	100-150W
	MT/ST (MT ST)		50.7W

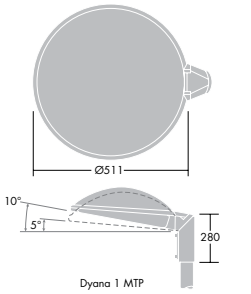
Normes

CE EN 60598 IP66 IK10 T_a -20 +35

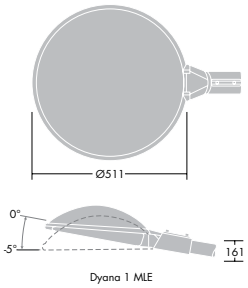
Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Dyana taille 2, montage latéral, ferro-magnétique		
DYANA 2 100W HID CL2 MLE	15.00	96251361
DYANA 2 150W HID CL2 MLE	15.00	96251364
DYANA 2 150W/BP7 HST CL2 MLE	14.80	96251704
DYANA 2 250W HID CL2 MLE	15.00	96251358
DYANA 2 CL2 MLE NG WI ZRM 2,5-ES/C	11.60	96251708
Dyana taille 2, montage latéral, électronique		
DYANA 2 100W HST DGE CL2 MLE	15.00	96251363
DYANA 2 140W CPO-TW CL2 MLE	15.00	96251355
DYANA 2 150W HST DGE CL2 MLE	15.00	96251367
DYANA 2 150W/BP7 HST DGE CL2 MLE	15.00	96251354
Crosses		
SATYS2 1XBRA 0,8 MTP D60 GRY	10.30	96264454
SATYS2 1XBRA 1,2 MTP D60 GRY	12.00	96264455
SATYS2 2XBRA 0,8 MTP D60 GRY	15.40	96264456
SATYS2 2XBRA 1,2MTP D60 GRY	18.90	96264457
SATYS2 MWA 0,4 GRY	2.40	96264458
Ensembles crosses + mâts		
SATYS2 COL 5M 1XBRA 0,8 D60 GRY	50.00	96264459
SATYS2 COL 6M 1XBRA 0,8 D60 GRY	60.00	96264460
SATYS2 COL 7M 2XBRA 0,8 D60 GRY	75.00	96264462
SATYS2 COL 7M 1XBRA 0,8 D60 MWA GRY	76.00	96264463
SATYS2 COL 7M 1XBRA 0,8 D60 GRY	70.00	96264461
SATYS2 COL 8M 2XBRA 1,2 D60 GRY	85.00	96264465
SATYS2 COL 8M 1XBRA 1,2 D60 MWA GRY	86.00	96264466
SATYS2 COL 8M 1XBRA 1,2 D60 GRY	80.00	96264464
SATYS2 COL 9M 2XBRA 1,2 D60 GRY	95.00	96264468
SATYS2 COL 9M 1XBRA 1,2 D60 MWA GRY	96.00	96264469
SATYS2 COL 9M 1XBRA 1,2 D60 GRY	90.00	96264467
SATYS2 COL 10M 2XBRA 1,2 D60 GRY	110.00	96264471
SATYS2 COL 10M 1XBRA 1,2 D60 MWA GRY	115.00	96264472
SATYS2 COL 10M 1XBRA 1,2 D60 GRY	100.00	96264470

Pour plus d'information sur les ensembles Satys 2, voir page 276

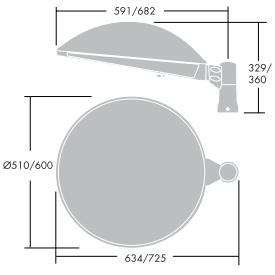
Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



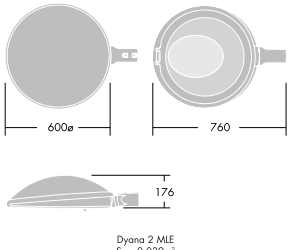
Dyana 1 MTP



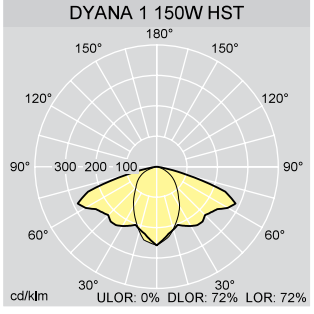
Dyana 1 MLE



Dyana 2 MTP



Dyana 2 MLE
Scx: 0.039m²



Lemnis

www.thornlighting.fr/**LMNS**

Lanterne à haute performance avec un design original adapté au milieu urbain, procurant une ambiance harmonieuse





Lampes

HIT-CE (MT)	E40	150W
HIT-CE E27 (MT)	E27	70W
HST/HIT (ST/MT)	E40	250W
HST/HIT-CE (ST/MT)	E40	70-150W

Normes

CE EN 60598 IP65 IK07

- Une conception spécifique qui donne un aspect particulier à l'aire éclairée
- Position du support de lampe réglable permettant différents types de distribution et optique limitant l'éblouissement et la diffusion de lumière au-dessus de l'horizontale
- Platine d'appareillage amovible

Matériaux / Finitions

Capot supérieur: plastique noir RAL9005 renforcé de fibres de verre
Capot inférieur: plastique gris RAL7032 renforcé de fibres de verre, autres finitions RAL sur demande
Fermeture: polycarbonate claire traité anti-UV
Fixation: acier galvanisé

Installation / Montage

Fixation par le dessus, avec entrée de câble par la crosse via un joint néoprène. Hauteur d'installation recommandée de 5 à 10 m. Fixation suspendue spéciale avec deux boulons sur une crosse simple/ double ou une fixation murale.

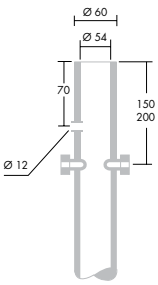
FR : Disponible en ensemble complet RIS : lanterne Lemnis et une crosse spéciale pour un mât Mélèze (mât à commander séparément). Voir également les plans respectifs. La compatibilité du mât Mélèze dépend des vitesses du vent dans la région et de la hauteur de fixation choisie.

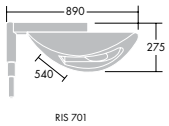
Données commerciales

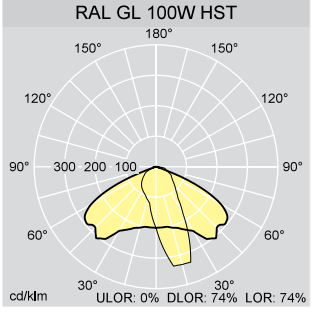
Lampes à commander séparément

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Platines		
LEMNIS GT 70W 240V HST/HIT-CE	2.20	96213381
LEMNIS GT 100W 230V HST/HIT-CE	2.56	96213379
LEMNIS GT 150W 230V HST/HIT-CE	3.10	96213086
LEMNIS GT 150W 240V HST/HIT-CE	3.10	96213082
LEMNIS GT 250W 230V HST	4.72	96213214
Lanterne + crosse simple (RIS 701)		
LEMNIS 70W HST/HIT-CE RAL PC BRA/MTP	18.62	96213212
LEMNIS 100W HST RAL PC BRA/MTP		96213215
LEMNIS 150W HST RAL PC BRA/MTP		96213212
Accessoires		
PIS 1 BIS	5.42	96006596
PIS 2 BIS	7.01	96006597

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr









Freesia/Nerine



www.thornlighting.fr/FSNE

Lanterne suspendue avec une optique de haute précision et une esthétique traditionnelle ou contemporaine





- Choix entre 2 design, 2 tailles de luminaire, 3 formes de vasque et 4 types de lampe
- Profil élégant de faible épaisseur, adoptant les principes de construction éprouvés de la Decostreet avec l'usage de l'aluminium et de matériaux qui ne se dégradent pas, pour une longue durée d'utilisation et une maintenance réduite
- Système optique de haute précision offrant d'excellentes performances avec le choix entre 2 distributions: "routière" ou "symétrique". Support de lampe ajustable permettant un réglage fin en fonction des besoins du projet.
- Système de suspension standard par tube fileté pas de gaz de 34mm

Matériaux / Finitions

Corps : fonderie d'aluminium, finition peinture gris clair RAL 7001
Capot : aluminium repoussé, finition peinture gris clair RAL 7001
Vasque : polycarbonate clair traité anti-UV
Anneau : polypropylène, finition peinture gris foncé RAL 7012
Réflecteur optique : aluminium anodisé

Installation / Montage

Suspension par tube fileté au pas de gaz de 34 mm qui assure la liaison directe avec la gamme de crosses portées.

Données commerciales

Lampes à commander séparément. Pour un ensemble complet, commandez la lanterne et la platine d'appareillage

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Freesia/Nerine Taille 1 - Lanternes avec optique "routière"		
FREESIA 1 ECO/CL/PC RAS	10.00	96012415
FREESIA 1 EDP/CL/PC RAS	10.00	96012417
FREESIA 1 ERD/CL/PC RAS	10.00	96012416
NERINE 1 ECO/CL/PC RAS	10.00	96012421
NERINE 1 EOV/CL/PC RAS	10.00	96012423
NERINE 1 ERD/CL/PC RAS	10.00	96012422
Freesia/Nerine Taille 2 - Lanternes avec optique "routière"		
FREESIA 2 ECO/CL/PC RAS	14.00	96012418
FREESIA 2 ERD/CL/PC RAS	14.00	96012419
NERINE 2 ECO/CL/PC RAS	14.00	96012424
NERINE 2 EOV/CL/PC RAS	14.00	96012426
NERINE 2 ERD/CL/PC RAS	14.00	96012425
Freesia/Nerine Taille 2 - Lanternes avec optique "révolution"		
FREESIA 2 ECO/CL/PC R/S.	14.00	96012464
FREESIA 2 ERD/CL/PC R/S	14.00	96012465
NERINE 2 ECO/CL/PC R/S	14.00	96012427
NERINE 2 EOV/CL/PC R/S	14.00	96012429
NERINE 2 ERD/CL/PC R/S	14.00	96012428
Freesia/Nerine Taille 1 - Platines		
DECOSTREET1 GT 70W 230V HSE-I V4L1A	2.30	96011815
DECOSTREET1 GT 70W 230V HST/HIT-CE V4L1A	2.30	96002539
DECOSTREET1 GT 100W 230V HST/HIT-CE V1	2.40	96002536
DECOSTREET1 GT 150W 230V HST/HIT-CE V1	2.50	96002550
DECOSTREET1 GT NG E27 V2L2A	2.80	96011315
DECOSTREET1 GT NG E40 V1	0.90	96011316
Freesia/Nerine Taille 2 - Platines		
DECOSTREET2 GT 150W 230V HST/HIT-CE V3L1	3.30	96002384
DECOSTREET2 GT 250W 230V HST/HIT V4L3	3.30	96002385
DECOSTREET2 GT NG E40 V4L3	1.10	96011305

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



Freesia



Nerine



Lampes

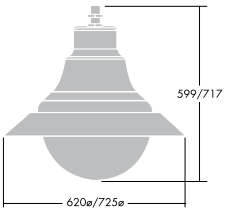
HSE-I (SE/I)	E27	70W
HST/HIT (ST/MT)	E40	250W
HST/HIT-CE (ST/MT)	E40	70-150W

Normes

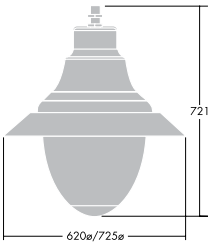
CE EN 60598 IP44 IP 54 65 IP65 IK09 IK10

Freesia/Nerine 1
IP65 - Optique
IP54 - Appareillages
IK09

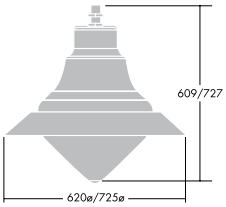
Freesia/Nerine 2
IP66 - Optique
IP44 - Appareillages
IK10



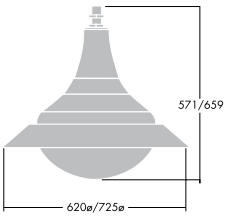
Freesia F-ERD
1: Scx: 0.16m²
2: Scx: 0.23m²



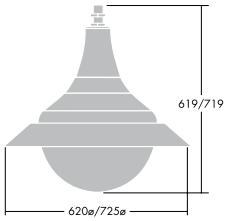
Freesia F-EPP
1: Scx: 0.19m²



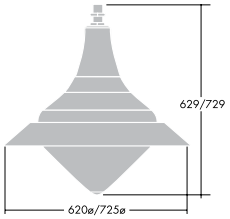
Freesia ECO
1: Scx: 0.14m²
2: Scx: 0.21m²



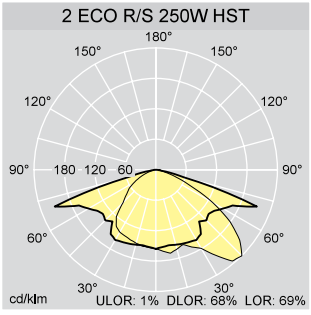
Nerine EOV
1: Scx: 0.13m²
2: Scx: 0.18m²

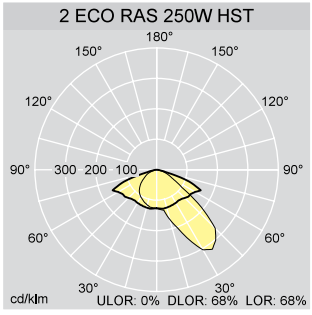


Nerine EPP
1: Scx: 0.15m²
2: Scx: 0.21m²



Nerine ECO
1: Scx: 0.14m²
2: Scx: 0.19m²



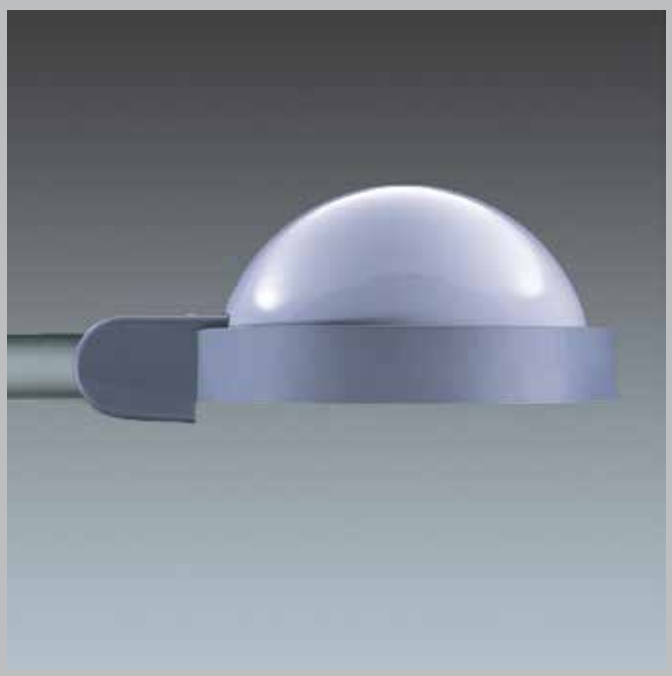


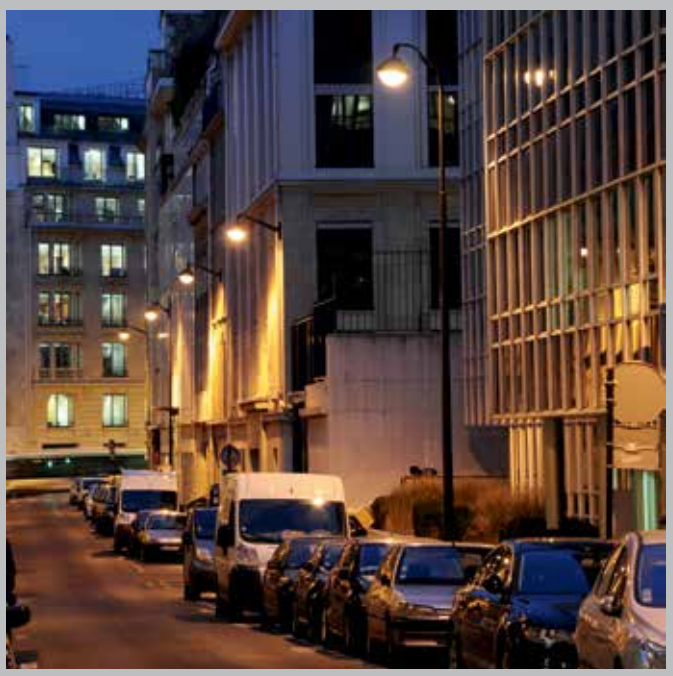
Decostreet



www.thornlighting.fr/**DECS**

Lanterne routière décorative avec une conception modulaire, offrant un mélange d'esthétique, de flexibilité et de hautes performances





Rue de la Baume, Paris

- Choix entre 2 capots (rond, ou ovale), 3 vasques (rond, ovale, ou verre plat) et 2 anneaux décoratifs (droit ou conique)
- Système optique à haute performance OPTIBLOC® conçu pour une meilleure visibilité et un grand choix de sources à décharge, tout en réduisant l'éblouissement
- Emmanchement réversible et réglable pour une installation en top ou latéral avec la même lanterne, sans accessoire supplémentaire. Une rotule orientable robuste permet également le montage suspendu
- Mâts et crosses Decostreet assortis pour des ensembles coordonnés

Matériaux / Finitions
Corps et emmanchement: fonderie d'aluminium
Capot: aluminium repoussé, finition peinture grise RAL 7001, autres couleurs RAL sur demande
Vasques de fermeture: acrylique, polycarbonate ou verre plat trempé
Anneau et cache-crosse: polypropylène teinté dans la masse RAL 7012
Réflecteur: aluminium anodisé

Installation / Montage
Montage en top Ø 60mm ou 76mm, ou latéral Ø 42mm ou 60mm.
Montage suspendu par une rotule orientable pour installation sur crosse Ø 42mm.
Sur demande: suspension avec pas de gaz Ø 34mm.
Déconnexion automatique à l'ouverture du luminaire.

Données commerciales
Pour un ensemble complet, commandez la lanterne, la platine d'appareillage et l'anneau décoratif. Lampes à commander séparément.

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Decostreet Taille 1, montage en top		
DECOSTREET1 MTP RAL OV EFL/GL	7.50	96002526
DECOSTREET1 MTP RAL OV EOV/AC	5.80	96002523
DECOSTREET1 MTP RAL OV EOV/PC	5.80	96005928
DECOSTREET1 MTP RAL RD EFL/GL	6.40	96002525
DECOSTREET1 MTP RAL RD ERD/AC	5.80	96002522
DECOSTREET1 MTP RAL RD ERD/PC	5.80	96005929
Decostreet Taille 1, montage suspendu		
DECOSTREET1 MRO RAL OV EFL/GL	6.80	96002532
DECOSTREET1 MRO RAL OV EOV/AC	6.40	96002529
DECOSTREET1 MRO RAL OV EOV/PC	6.40	96005931
DECOSTREET1 MRO RAL RD EFL/GL	6.80	96002531
DECOSTREET1 MRO RAL RD ERD/AC	6.40	96002528
DECOSTREET1 MRO RAL RD ERD/PC	6.40	96005932
Decostreet Taille 1, appareillage		
DECOSTREET1 GT 42W TC-TEL V2L2A	1.00	96002542
DECOSTREET1 GT 50W 230V HST V4	2.30	96002540
DECOSTREET1 GT 70W 230V HSE-I V4L1A	2.30	96011815
DECOSTREET1 GT 70W 230V HST/HIT-CE V4L1A	2.30	96002539
DECOSTREET1 GT 70W 240V HST/HIT-CE V4L1A	2.30	96012412
DECOSTREET1 GT 100W 230V HST/HIT-CE V1	2.40	96002536
DECOSTREET1 GT 100W 240V HST/HIT-CE V1	2.40	96012411
DECOSTREET1 GT 150W 230V HST/HIT-CE V1	2.50	96002550
DECOSTREET1 GT 150W 240V HST/HIT-CE V1	2.50	96011409
DECOSTREET1 GT NG E27 V2L2A	2.80	96011315
DECOSTREET1 GT NG E40 V1	0.90	96011316
Decostreet Taille 1, anneau décoratif		
DECOSTREET1 MSU RNG/CCO/PE	1.36	96002535
DECOSTREET1 MSU RNG/LN/PE	1.08	96002534



Capot ovale avec fermeture plate



Capot ovale avec fermeture ovale



Lampes

HSE-I (SE/I)	E27	70W
HST (ST)	E27	50W
HST/HIT (ST/MT)	E40	250W
HST/HIT-CE (ST/MT)	E40	70-150W
TC-TEL (FSM)	GX24q-4	42W

Normes

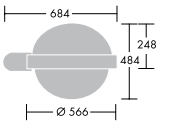
CE EN 60598 IP44 IP54 IP65 IP66 IK07 IK09 IK10

Decostreet 1
IP65 - Optique
IP54 - Appareillages

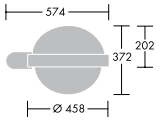
Decostreet 2
IP66 - Optique
IP44 - Appareillages

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Decostreet Taille 2, montage en top		
DECOSTREET2 MTP R/S OV EFL/GL	8.90	96216155
DECOSTREET2 MTP R/S OV EOV/PC	9.00	96216153
DECOSTREET2 MTP R/S RD EFL/GL	8.90	96216156
DECOSTREET2 MTP RAL OV EFL/GL	8.90	96002394
DECOSTREET2 MTP RAL OV EOV/AC	9.00	96002396
DECOSTREET2 MTP RAL OV EOV/PC	10.90	96002392
DECOSTREET2 MTP RAL RD EFL/GL	8.90	96002398
DECOSTREET2 MTP RAL RD ERD/AC	9.00	96002395
DECOSTREET2 MTP RAL RD ERD/PC	9.00	96002393
Decostreet Taille 2, montage suspendu		
DECOSTREET2 MRO R/S RD ERD/AC	7.60	96216157
DECOSTREET2 MRO RAL OV EFL/GL	8.80	96002404
DECOSTREET2 MRO RAL OV EOV/AC	7.60	96002401
DECOSTREET2 MRO RAL OV EOV/PC	8.70	96002389
DECOSTREET2 MRO RAL RD EFL/GL	8.80	96002403
DECOSTREET2 MRO RAL RD ERD/AC	8.70	96002400
DECOSTREET2 MRO RAL RD ERD/PC	8.70	96002390
Decostreet Taille 2, appareillage		
DECOSTREET2 GT 150W 230V HST/HIT-CE V3L1	3.30	96002384
DECOSTREET2 GT 150W 240V HST/HIT-CE V3L1	3.10	96011304
DECOSTREET2 GT 250W 230V HST/HIT V4L3	3.30	96002385
DECOSTREET2 GT 250W 240V HST/HIT V4L3	3.30	96011418
DECOSTREET2 GT NG E40 V4L3	1.10	96011305
Decostreet Taille 2, anneau décoratif		
DECOSTREET2 MSU RNG/CCO/PE	1.60	96002407
DECOSTREET2 MSU RNG/LN/PE	1.60	96002406

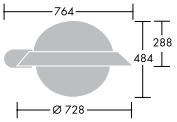
Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr
OV - capot oval
RD - capot rond
EFL - verre plat
EOV - vasque ovale
ERD - vasque ronde
GL - verre trempé
AC - acrylique
PC - polycarbonate
CCO - conique
LN - droit,
PE - polyéthylène



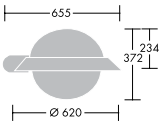
Decostreet 2 RNG/LN RD



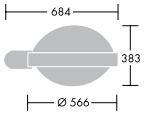
Decostreet 1 RNG/LN RD



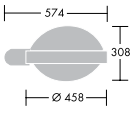
Decostreet 2 RNG/CCO RD



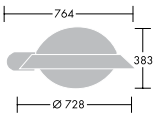
Decostreet 1 RNG/CCO RD



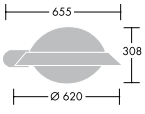
Decostreet 2 RNG/LN OV



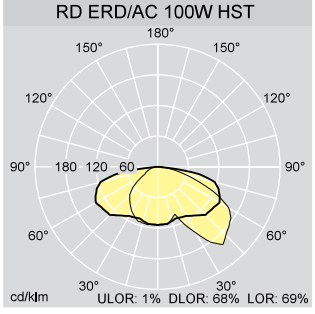
Decostreet 1 RNG/LN OV



Decostreet 2 RNG/CCO OV



Decostreet 1 RNG/CCO OV



Decostreet
Europa

www.thornlighting.fr/**DECE**

Lanterne routière décorative de forme ronde aux performances élevées, avec anneau en fonderie d'aluminium





Lampes

HSE-I (SE/I)	E27	70W
HST/HIT (ST/MT)	E40	250W
HST/HIT-CE (ST/MT)	E40	70-150W

Normes

CE EN 60598 IP44 IP54 IP65 IK07

Decostreet Europa 1
IP65 - Optique
IP54 - Appareillages

Decostreet Europa 2
IP66 - Optique
IP44 - Appareillages

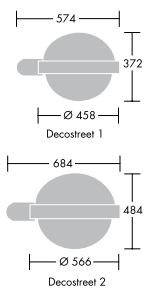
- 3 possibilités d'installation: en top, latérale ou suspendue
- Système optique à haute performance OPTIBLOC®
- Mêmes caractéristiques techniques, photométrique et dimensionnelles que la gamme DECOSTREET
- Corps en aluminium avec optique étanche IP65.

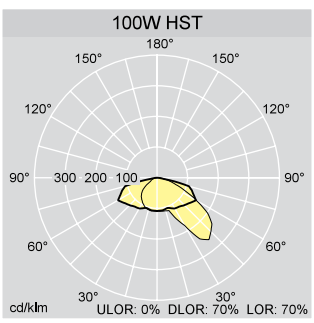
Matériaux / Finitions
Corps et emmanchement: fonderie d'aluminium

Capot: aluminium repoussé, finition peinture marron clair RAL 1019
Autres couleurs RAL sur demande
Vasque de fermeture: acrylique ou polycarbonate

Réflecteur : aluminium anodisé

Installation / Montage
Montage en top Ø 60mm ou 76mm. Pour une inclinaison de 15°, commander l'adaptateur DSTBRA 15D (code 96011820).
Montage latéral Ø 42mm ou 60mm.
Montage suspendu avec rotule orientable, fixation sur console avec emmanchement Ø 42mm.





Données commerciales
Lampes à commander séparément

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Decostreet Europa 1 - Corps		
DECOSTREET1 EUR MRO RAL RD ERD/AC	8.50	96011826
DECOSTREET1 EUR MRO RAL RD ERD/PC	8.50	96009603
DECOSTREET1 EUR MTP RAL RD ERD/AC	7.70	96011824
DECOSTREET1 EUR MTP RAL RD ERD/PC	7.70	96011825
DECOSTREET1 EUR S34G RAL RD ERD/AC	8.50	96011827
DECOSTREET1 EUR S34G RAL RD ERD/PC	8.50	96011828
Decostreet Europa 1 - Appareillage		
DECOSTREET1 GT 70W 230V HSE-I V4L1A	2.30	96011815
DECOSTREET1 GT 70W 230V HST/HIT-CE V4L1A	2.30	96002539
DECOSTREET1 GT 100W 230V HST/HIT-CE V1	2.40	96002536
DECOSTREET1 GT 150W 230V HST/HIT-CE V1	2.50	96002550
DECOSTREET1 GT NG E27 V2L2A	2.80	96011315
DECOSTREET1 GT NG E40 V1	0.90	96011316
Decostreet Europa 2 - Corps		
DECOSTREET2 EUR MRO RAL RD ERD/AC	12.40	96011831
DECOSTREET2 EUR MRO RAL RD ERD/PC	12.40	96011832
DECOSTREET2 EUR MTP RAL RD ERD/AC	11.80	96011338
DECOSTREET2 EUR MTP RAL RD ERD/PC	11.80	96011821
DECOSTREET2 EUR S34G RAL RD ERD/AC	13.00	96011822
DECOSTREET2 EUR S34G RAL RD ERD/PC	13.00	96011823
Decostreet Europa 2 - Appareillage		
DECOSTREET2 GT 150W 230V HST/HIT-CE V3L1	3.30	96002384
DECOSTREET2 GT 250W 230V HST/HIT V4L3	3.30	96002385
DECOSTREET2 GT NG E40 V4L3	1.10	96011305

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr

Decostreet
LB60

www.thornlighting.fr/**DECL**

Lanterne routière suspendue, de forme sphérique avec anneau décoratif ajouré en aluminium. Disponible en deux tailles en complément de la gamme Decostreet





Lampes

HSE-I (SE/I)	E27	70W
HST/HIT (ST/MT)	E40	250W
HST/HIT-CE (ST/MT)	E40	70-150W

Normes

CE EN 60598 IP44 IP54 IP65 IP66 IK09 IK10

Decostreet 1 LB60
IP65 - Optique
IP54 - Appareillages

Decostreet 2 LB60
IP66 - Optique
IP44 - Appareillages

- Vasque en polycarbonate stabilisé anti-UV à haute résistance (IK 10). Variante en verre trempé (IK 09) pour les lanternes de taille 1
- Capot design en aluminium pour s'harmoniser avec l'environnement
- Optique à haute performance OPTIBLOC® pour améliorer la visibilité et réduire l'éblouissement
- Compartiment optique IP66 pour une maintenance réduite

Matériaux / Finitions
Corps et emmanchement: fonderie d'aluminium, finition peinture poudre noire RAL 9005
Couvercle: aluminium embouti, finition peinture poudre noire RAL 9005, autres couleurs RAL sur demande

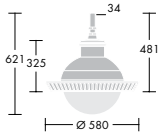
Vasque: polycarbonate claire traité anti-UV ou verre plat trempé
Réflecteur: aluminium anodisé

Installation / Montage
Suspendu par un tube fileté au pas de gaz Ø 34mm.
Autres modes de fixation sur demande:
- suspendu par rotule pour montage sur crosse Ø 42mm
- en top ou latéral sur mât avec emmanchement Ø 60mm
- en latéral avec emmanchement Ø 42mm

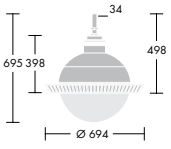
Données commerciales
Pour un luminaire complet commander la lanterne et la platine. Lampes à commander séparément.

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Decostreet LB60 taille 1 - Corps		
DECOSTREET1 LB60 S34G RAL RD EFL/GL	9.00	96012157
DECOSTREET1 LB60 S34G RAL RD ERD/PC	8.80	96012156
Decostreet LB60 taille 1 - Appareillage		
DECOSTREET1 GT 70W 230V HSE-I V4L1A	2.30	96011815
DECOSTREET1 GT 70W 230V HST/HIT-CE V4L1A	2.30	96002539
DECOSTREET1 GT 100W 230V HST/HIT-CE V1	2.40	96002536
DECOSTREET1 GT 150W 230V HST/HIT-CE V1	2.50	96002550
DECOSTREET1 GT NG E27 V2L2A	2.80	96011315
DECOSTREET1 GT NG E40 V1	0.90	96011316
Decostreet LB60 taille 2 - Corps		
DECOSTREET2 LB60 S34G RAL RD ERD/PC	11.10	96012158
Decostreet LB60 taille 2 - Appareillage		
DECOSTREET2 GT 150W 230V HST/HIT-CE V3L1	3.30	96002384
DECOSTREET2 GT 250W 230V HST/HIT V4L3	3.30	96002385
DECOSTREET2 GT NG E40 V4L3	1.10	96011305

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



Decostreet LB60 1
Scx: 0.11m²



Decostreet LB60 2
Scx: 0.14m²

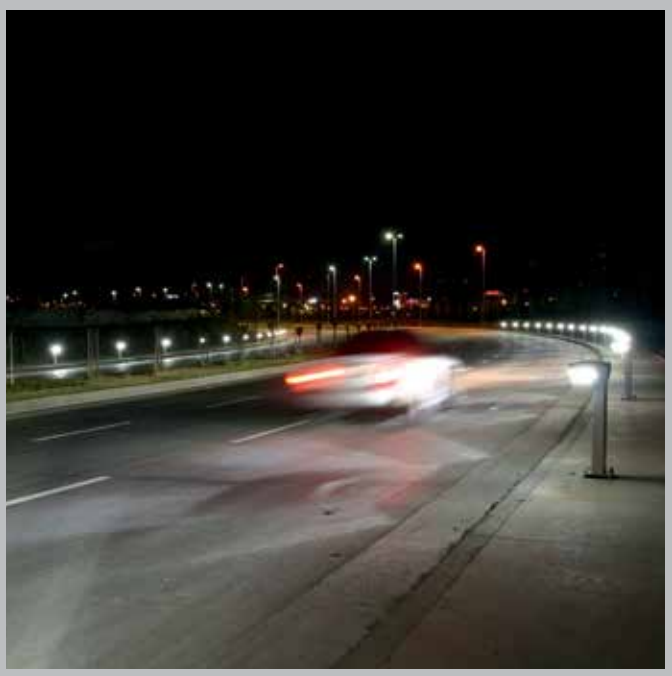
NOUVEAU

Orus
LED

www.thornlighting.fr

Lanterne au concept unique pour l'éclairage routier à faible hauteur grâce à son optique innovante Flat Beam®



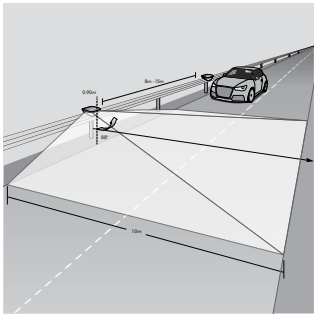


- Source LED offrant performance et efficacité conformément à la norme EN 13201, à une hauteur de fixation de seulement 80 cm
- Choix entre 2 optiques offrant un faisceau rasant non éblouissant pour le confort des conducteurs et des piétons
- Réduction de puissance autonome de série et systèmes de contrôle avancés sur demande
- Construction robuste et résistante IK10 / 40 joules pour lutter contre le vandalisme

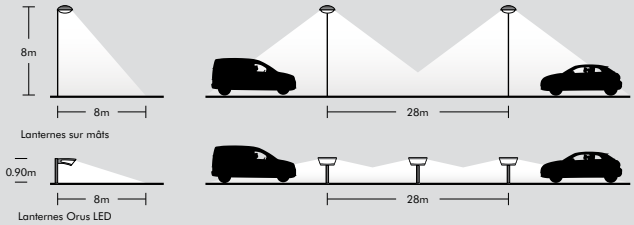
Matériaux / Finitions
Corps et fourche : fonderie d'aluminium résistant au brouillard salin (1 000 h)
Borne : acier (ép. 3 mm)
Finition peinture poudre gris clair (proche RAL 9006)
Vasque : polycarbonate résistant aux UV, protégée contre les graffitis et traitée anti-rayure.
Réflecteur : aluminium à haute réflectivité
Visserie : acier inoxydable avec traitement Ecolubric®
Joints : silicone

Installation / Montage
La hauteur de feu doit être de 80 cm par rapport à la surface éclairée, avec un retrait de 1,5m par rapport à la chaussée et une inclinaison de 0° (fentes conçues pour utilisation d'un niveau à bulle). Une tolérance de 5° est toutefois possible.
Accès au driver par l'arrière via 2 vis M6 anti-vandale. Presse-étoupes pour câble de Ø 8 à 13 mm.
Livré complet et prêt à installer.
Version avec fourche:
Accès au driver par l'arrière. Câblage via 2 presse-étoupes permettant le passage en coupure. Possibilité d'installation de gaines blindées et de presse-étoupes métalliques pour renforcer la protection du luminaire.
Rotation de la fourche sur 180°.
Fixation de la fourche par 2 boulons M10.

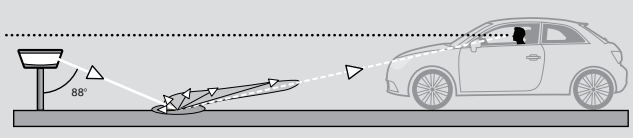
Version borne :
Accès au driver après dégagement de la tête. Montage de la borne sur une semelle invisible via 4 tiges de scellement (non fournies). Tête fixée à la borne par deux boulons M10.



Comparatif avec une installation classique



Concept Flat Beam® : éclairage avec un faisceau rasant









Orus LED avec borne en acier

Source

LED 27 et 42W

Normes

CE EN 60598 IP66 IK10 $T_{a\ -25\ +50}$

Données commerciales

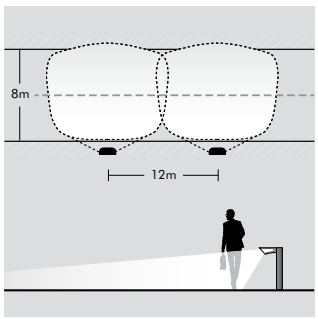
Désignation	Puissance système (W)	Poids (kg)	Code SAP
Version avec fourche			
Optique pour "Route" / Bi-puissance			
ORUS 1L70 BP SW CL2 MFX ROAD NB	27	9.20	96267827
ORUS 1L90 BP SW CL2 MFX ROAD NB	42	9.20	96267828
Optique pour "Route" / Dali			
ORUS 1L70 HFX CL2 MFX ROAD WB	27	9.20	96267846
Optique pour "Route" / Bi-puissance avec fil pilote			
ORUS 1L70 HFX CL2 BOL ROAD WB PL	27	9.20	96268740
Optique pour "Rue" / Bi-puissance			
ORUS 1L70 BP SW CL2 MFX STREET WB	27	9.20	96267831
ORUS 1L90 BP SW CL2 MFX STREET WB	42	9.20	96267832

Désignation	Puissance système (W)	Poids (kg)	Code SAP
Version avec borne en acier			
Optique pour "Route" / Bi-puissance			
ORUS 1L70 BP SW CL2 BOL ROAD NB	27		96267840
ORUS 1L90 BP SW CL2 BOL ROAD NB	42		96267841
Optique pour "Rue" / Bi-puissance			
ORUS 1L70 BP SW CL2 BOL STREET WB	27		96267844
ORUS 1L90 BP SW CL2 BOL STREET WB	42		96267845
Optique pour "Rue" / Dali			
ORUS 1L90 HFX CL2 BOL STREET WB	42		96267851
Optique pour "Rue" / Détection de présence			
ORUS 1L70 PD-80% CL2 BOL STREET	42		96268949
ORUS 1L70 COR-80% CL2 BOL STREET	42		96268977
Accessoires			
ORUS BRAID 1.0M*		0.001	96251381

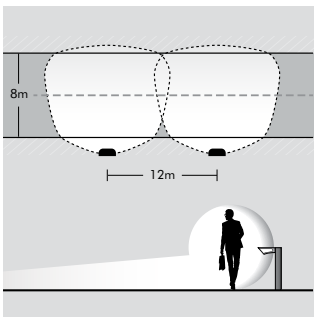
Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr

* Gaine de protection anti-cisaillement (lg. 1m)

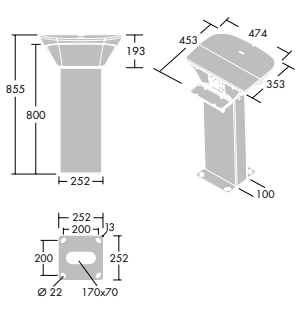
Distribution lumineuse :



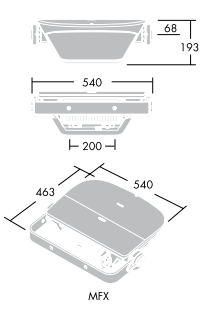
Optique "routière"



Optique "rue"



Orus LED avec borne en acier



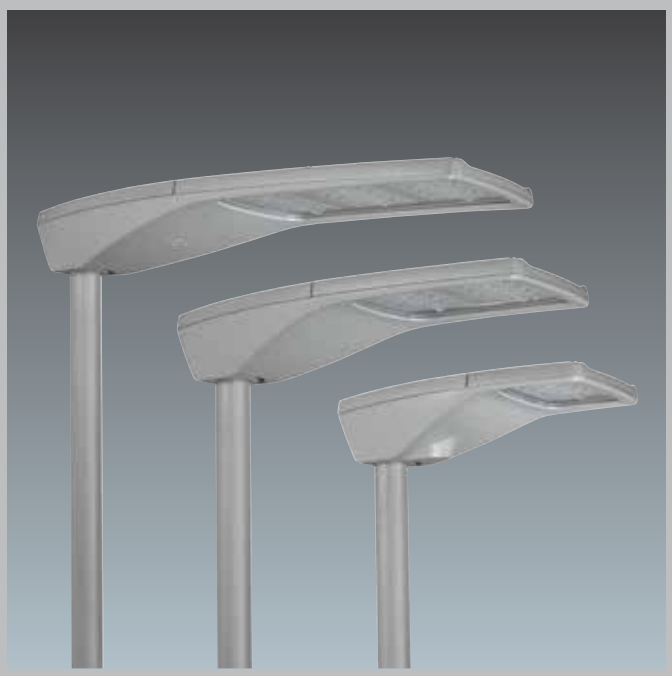
Orus LED avec fourche

NOUVEAU

R2L2

www.thornlighting.fr/**R2L2**

Large gamme de lanternes fonctionnelle à l'avant-garde de la technologie LED, offrant haute performance, efficacité et contrôle de l'éclairage, pour toutes les applications jusqu'à la classe ME1





Source

LED 15 à 415W

Normes

CE EN 60598 IP66 IK08

- Disponible en 3 tailles (Small, Medium et Large), avec un large choix de puissances, de distributions lumineuses et de systèmes de gestion
- Système optique Thorn R-PEC performant offrant jusqu'à 11 distributions lumineuses, pour un éclairage précis des différents types de chaussée, sans nuisances lumineuses
- Optimise les économies d'énergie grâce à un large choix de systèmes de gestion : réduction de puissance autonome ou détection de présence intégrée à la lanterne (Solo), gestion de groupes de lanternes (Grupo) ou télégestion centralisée (Tutto)
- Rotule intégrée offrant une solution discrète et une grande flexibilité d'installation

Matériaux / Finitions

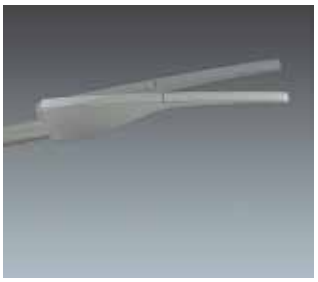
Corps, couvercle et rotule : fonderie d'aluminium, finition peinture poudre gris clair (proche RAL 9006).
Autres RAL sur demande
Fermeture : verre plat trempé ép. 4 mm
Visserie : acier inoxydable avec traitement Ecolubric®
Autre traitement spécifique sur demande

Installation / Montage

Montage en top : Ø 60 / 76 mm
Montage latéral : Ø 48 / 60 mm
Hauteur d'installation recommandée : 4 à 14 m
Montage latéral : inclinaison de 0°/ -5°/ -10°/ -15°
Montage en top : inclinaison de 0°/ +5°/ +10°



Montage en top : inclinaison de 0° à +10°



Montage latéral : inclinaison de 0 à -15°



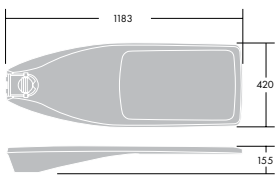
Platine amovible sans outil



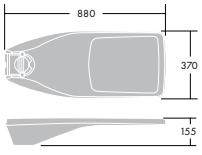
Lanterne évolutive avec plateau LED interchangeable



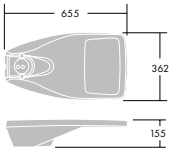
Coupe-flux



R2L2 taille L
Poids : 17,9 kg maxi
SCx : 0,08 m² maxi



R2L2 taille M
Poids : 14,2 kg maxi
SCx : 0,06 m² maxi



R2L2 taille S
Poids : 10,6 kg maxi
SCx : 0,05 m² maxi

Guide de configuration

Exemple de désignation

R2L2	L	36L	70	NR	740	CL2	CLO	BP	SW	RF	10K	PD	6M	R6012	
														Rxxxx	RALxxxx
													6M	Pré-câblé lg, 6 m	
													xM	Pré-câblé lg, X m	
												PD	Détection de présence (piétons)		
												MD	Détection de mouvement (véhicules motorisés et piétons)		
											10K	Protection 10 kV			
										RF	Communication bi-directionnelle par radio fréquence				
										PL	Communication bi-directionnelle par courant porteur				
										HFA	1-10V				
										HFX	Dali				
									SW	Réduction de puissance désactivable					
								BP	Réduction de puissance autonome standard (50% pendant 8h)						
								BPx-xx	Réduction de puissance autonome paramétrable sur demande						
								COR	Fonction corridor						
								BPL	Réduction de puissance avec fil pilote						
							CLO	Système avec niveau de flux constant (Constant Light Output)							
						CL1	Classe électrique I								
						CL2	Classe électrique II								
					730	3000 K / IRC 70									
					740	4000 K / IRC 70									
				RC	Optique pour axe majeur										
				RWET	Optique pour route mouillée										
				NR	Optique pour route étroite										
				WR	Optique pour route large										
				WS	Optique pour voie large										
				WSC	Optique confort pour voie large										
				EWS	Optique pour voie extra large										
				EWSC	Optique confort pour voie extra large										
				IVS	Optique pour passage piéton										
				SC	Optique confort pour axe majeur										
				PWC	Optique pour allée piétonne et piste cyclable										
			35	350 mA											
			50	500 mA											
			70	700 mA											
			xx	XX mA											
		12L	12 LED												
		24L	24 LED												
		36L	36 LED												
		48L	48 LED												
		60L	60 LED												
		72L	72 LED												
		84L	84 LED												
		96L	96 LED												
		108L	108 LED												
		120L	120 LED												
		132L	132 LED												
		144L	144 LED												
		156L	156 LED												
		168L	168 LED												
		180L	180 LED												
	S	Taille S													
	M	Taille M													
	L	Taille L													

Comment commander ?

L'une des principales caractéristiques de la lanterne R2L2 est de pouvoir proposer toutes les options et variantes possibles. Ainsi afin de vous faciliter la tâche, ce configurateur vous permet de créer rapidement le produit selon vos besoins, à partir d'options et de variantes répertoriées. Lorsque vous aurez créé votre désignation, consulter notre représentant local qui vous remettra le code et le prix correspondant.

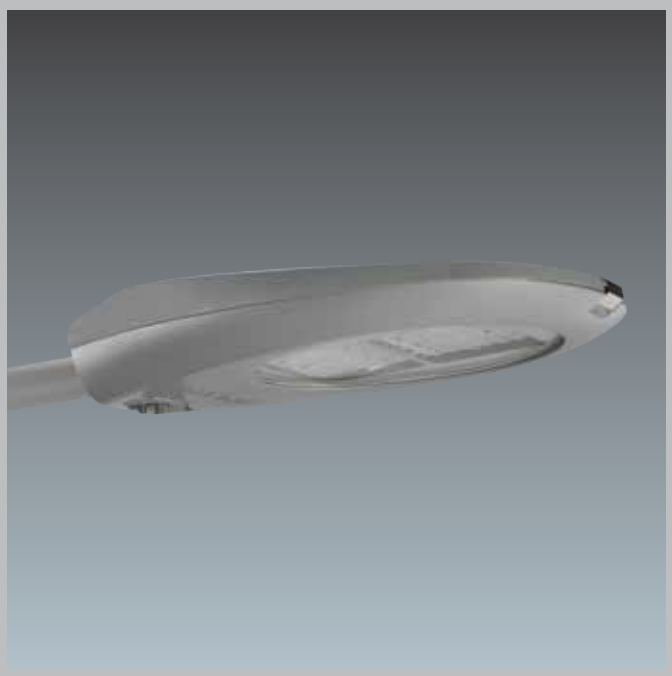
NOUVEAU

Oxane L



www.thornlighting.fr/**OXAL**

Lanterne routière puissante et évolutive offrant le meilleur de la technologie LED, avec des performances de haut niveau, durables dans le temps





- Lanterne d'éclairage routier de forte puissance avec système optique Thorn R-PEC, couvrant les applications jusqu'à la classe d'éclairage ME1
- Réduction de puissance autonome de série et télégestion en option, pour une consommation d'énergie maîtrisée
- Lanterne évolutive permettant de bénéficier des dernières progrès technologiques des LED en changeant le bloc moteur et son alimentation sur site
- Maintenance réduite grâce à sa forme auto-nettoyante. Ouverture rapide par le dessus à l'aide d'un clip, et alimentation amovible sans outil

Matériaux / Finitions

Corps et rotule : fonderie d'aluminium, finition peinture poudre gris clair (proche RAL 9006)
Fermeture : verre plat trempé (traitement auto-nettoyant sur demande)
Visserie et clip de fermeture : acier inoxydable

Installation / Montage

Rotule articulée assurant la fixation en top ou latéral sécurisée par 2 contre-écrous
Montage en top :
Ø 60/76 mm x 80 mm.
Inclinaison de 5°
Montage latéral :
Ø 49/60 mm x 120 mm.
Inclinaison de 0° (accessoire de réduction Ø 34/42 mm)
Presse-étoupe pour câble de Ø 8 à 13 mm.
Livré prêt à installer dans un seul carton.

Données commerciales

Désignation	Puissance système	Poids (kg)	Code SAP
Distribution pour route étroite			
OXANE L 36L50 NR EFL 740 CL2	62 W	16.97	96263576
OXANE L 36L70 NR EFL 740 CL2	85 W	16.97	96263565
OXANE L 48L35 NR EFL 740 CL2	55 W	17.01	96263616
OXANE L 48L50 NR EFL 740 CL2	80 W	17.01	96263604
OXANE L 48L70 NR EFL 740 CL2	111 W	17.72	96263593
OXANE L 60L35 NR EFL 740 CL2	67 W	17.05	96263656
OXANE L 60L50 NR EFL 740 CL2	97 W	17.76	96263644
OXANE L 60L70 NR EFL 740 CL2	137 W	17.76	96263633
OXANE L 72L35 NR EFL 740 CL2	82 W	17.08	96263696
OXANE L 72L50 NR EFL 740 CL2	115 W	17.79	96263684
OXANE L 72L70 NR EFL 740 CL2	169 W	17.79	96263673
Distribution pour route étroite avec bi-puissance			
OXANE L 36L50 BP NR EFL 740 CL2	62 W	16.97	96263582
OXANE L 36L70 BP NR EFL 740 CL2	85 W	16.97	96263566
OXANE L 48L35 BP NR EFL 740 CL2	55 W	17.01	96263622
OXANE L 48L50 BP NR EFL 740 CL2	80 W	17.01	96263610
OXANE L 48L70 BP NR EFL 740 CL2	111 W	17.72	96263594
OXANE L 60L35 BP NR EFL 740 CL2	67 W	17.05	96263662
OXANE L 60L50 BP NR EFL 740 CL2	97 W	17.76	96263650
OXANE L 60L70 BP NR EFL 740 CL2	137 W	17.76	96263634
OXANE L 72L35 BP NR EFL 740 CL2	82 W	17.08	96263702
OXANE L 72L50 BP NR EFL 740 CL2	115 W	17.79	96263690
OXANE L 72L70 BP NR EFL 740 CL2	169 W	17.79	96263674



Montage en top



Montage latéral





Bloc moteur amovible sur site

Source

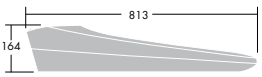
LED 58-169W

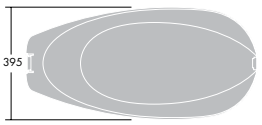
Normes

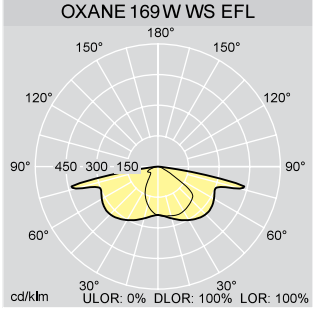
CE EN 60598 IP66 IK08

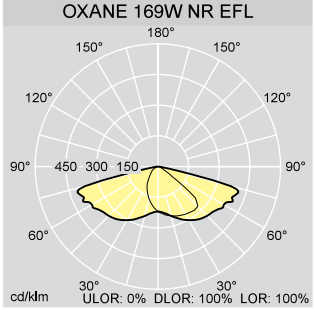
Désignation	Puissance système	Poids (kg)	Code SAP
Distribution pour voie large			
OXANE L 36L50 WS EFL 740 CL2	62 W	16.97	96263573
OXANE L 36L70 WS EFL 740 CL2	85 W	16.97	96263561
OXANE L 48L35 WS EFL 740 CL2	55 W	17.01	96263613
OXANE L 48L50 WS EFL 740 CL2	80 W	17.01	96263601
OXANE L 48L70 WS EFL 740 CL2	111 W	17.72	96263589
OXANE L 60L35 WS EFL 740 CL2	67 W	17.05	96263653
OXANE L 60L50 WS EFL 740 CL2	97 W	17.76	96263641
OXANE L 60L70 WS EFL 740 CL2	137 W	17.76	96263629
OXANE L 72L35 WS EFL 740 CL2	82 W	17.08	96263693
OXANE L 72L50 WS EFL 740 CL2	115 W	17.79	96263681
OXANE L 72L70 WS EFL 740 CL2	169 W	17.79	96263669
Distribution pour voie large avec bi-puissance			
OXANE L 36L50 BP WS EFL 740 CL2	62 W	16.97	96263579
OXANE L 36L70 BP WS EFL 740 CL2	85 W	16.97	96263570
OXANE L 48L35 BP WS EFL 740 CL2	55 W	17.01	96263619
OXANE L 48L50 BP WS EFL 740 CL2	80 W	17.01	96263607
OXANE L 48L70 BP WS EFL 740 CL2	111 W	17.72	96263598
OXANE L 60L35 BP WS EFL 740 CL2	67 W	17.05	96263659
OXANE L 60L50 BP WS EFL 740 CL2	97 W	17.76	96263647
OXANE L 60L70 BP WS EFL 740 CL2	137 W	17.76	96263638
OXANE L 72L35 BP WS EFL 740 CL2	82 W	17.08	96263699
OXANE L 72L50 BP WS EFL 740 CL2	115 W	17.79	96263687
OXANE L 72L70 BP WS EFL 740 CL2	169 W	17.79	96263678
Accessoire - réducteur pour Ø 34/42mm			
OXANE MA34/42 NPA		0,79	59005490

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr









Oxane S

www.thornlighting.fr/**OXAN**

Lanterne routière compacte, à la pointe de la technologie LED, offrant d'excellentes performances et une haute efficacité énergétique





- Lanterne d'éclairage routier avec système optique Thorn R-PEC, couvrant les applications jusqu'à la classe d'éclairage ME3
- Bi-puissance autonome de série ou télégestion en option pour une parfaite maîtrise des consommations
- Maintenance réduite et longue durée d'utilisation

Matériaux / Finitions
Corps et rotule : fonderie d'aluminium, peinture poudre gris clair (proche RAL 9006)
Fermeture: verre plat trempé ou vasque bombée en polycarbonate traité anti-UV, traitement auto-nettoyant sur demande
Visserie: acier inox

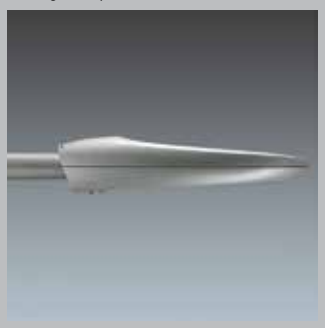
Installation / Montage
Fixation par rotule pivotante sécurisée à l'aide de 2 écrous
Montage en top:
Ø 60 ou 76mm - long. 80mm.
Inclinaison de 5°
Montage latéral :
Ø 49/60mm - long. 120mm.
Inclinaison de 0° (réducteur pour Ø 34/42mm code 59005490)
Presse étoupe pour câble Ø 8-13 mm
Livré complet, prêt à installer, dans un seul carton



Montage en latéral



Montage en top



Vue de profil

Source

LED 31-85W

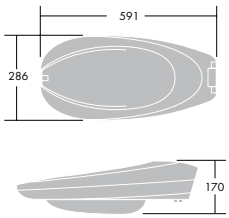
Normes

CE EN 60598 IP66 IK09

Données commerciales

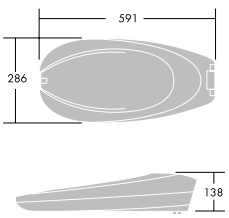
Désignation	Puissance système	Poids (kg)	Code SAP
Distribution pour route étroite			
OXANE S 24L35 NR EFL 740 CL2	31W	6.76	96265561
OXANE S 24L50 NR EFL 740 CL2	42W	6.85	96265567
OXANE S 36L35 NR EFL 740 CL2	42W	6.78	96265597
OXANE S 24L70 NR EFL 740 CL2	61W	7.44	96265573
OXANE S 36L50 NR EFL 740 CL2	61W	6.78	96265603
OXANE S 36L70 NR EFL 740 CL2	85W	6.78	96265609
Distribution pour route étroite, bi-puissance			
OXANE S 12L35 BP SW NR EFL 740 CL2	15W	6.38	96265534
OXANE S 12L50 BP SW NR EFL 740 CL2	21W	6.43	96265539
OXANE S 12L70 BP SW NR EFL 740 CL2	30W	6.43	96265544
OXANE S 24L35 BP NR EFL 740 CL2	31W	6.76	96265564
OXANE S 24L50 BP NR EFL 740 CL2	42W	6.87	96265570
OXANE S 36L35 BP NR EFL 740 CL2	42W	6.78	96265600
OXANE S 24L70 BP NR EFL 740 CL2	61W	6.83	96265576
OXANE S 36L50 BP NR EFL 740 CL2	61W	6.78	96265606
OXANE S 36L70 BP NR EFL 740 CL2	85W	6.78	96265612
Distribution pour voie large avec vasque bombée			
OXANE S 24L70 WS GL 740 CL2	61W	6.87	96265591
OXANE S 36L70 WS GL 740 CL2	85W	6.78	96265627
Distribution pour voie large avec vasque bombée, bi-puissance			
OXANE S 12L70 BP SW WS GL 740 CL2	30W	6.36	96265557
OXANE S 24L70 BP WS GL 740 CL2	61W	6.85	96265594
OXANE S 36L70 BP WS GL 740 CL2	85W	6.78	96265630
Accessoire - réducteur pour Ø 34/42mm			
OXANE MA34/42 NPA			59005490

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



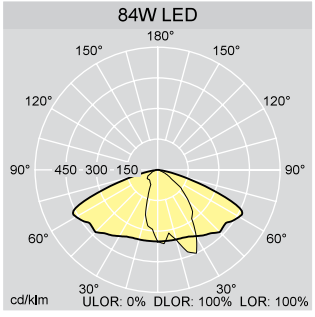
Scx: 0.057m²

Vasque bombée



Scx: 0.057m²

Verre plat



Oracle

www.thornlighting.fr/**ORCL**

Gamme de lanternes routières IP66 de haute performance, éco-design. Disponibles en 3 tailles pour des lampes de 35 à 400W





- Choix de différentes fermetures (verre plat, verre bombé, vasque PC) et de systèmes optiques (INOV'PTIC = installation neuve / RENOV'PTIC = rénovation), pour assurer des performances optimales à chaque projet
- Fabrication durable et caractéristiques anti-vandalisme pour un cycle de vie plus long
- Economique à l'usage et facile à installer, entretien rapide et solutions d'économies d'énergie
- Empreinte environnementale minimisée grâce à l'éco-conception du produit et tout au long de sa durée de vie jusqu'au recyclage

Matériaux / Finitions

Corps et rotule : fonte d'aluminium
Fermeture : glace plate ou bombée en verre trempé ou vasque bombée en polycarbonate anti-UV. Verre auto-nettoyant Opticlean sur demande
Vis et clips de fermeture : acier inoxydable
Finition peinture poudre: taille 1&2 = gris clair RAL9006 / taille S = gris clair Akzo (proche RAL 9006)

Installation / Montage

Montage en top sur mât avec emmanchement Ø 60 ou 76 mm sur 80 mm de long, inclinaison de 5°.
Montage latéral Ø 49/60 mm sur 120 mm de long, inclinaison de 0°.
Fixation par une rotule intégrée avec deux vis et écrous de securité.
Presse-étoupe pour câble de Ø 8 à13 mm.
Accès à l'appareillage et au système optique par le dessus, après ouverture rapide du clip avant.
Livré prêt à installer, avec la platine d'appareillage, le tout dans un seul carton (sans lampe).

Données commerciales

Lampes à commander séparément

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Oracle S, verre plat, électronique		
ORACLE S 35W HIDE CL2 EFL	7.10	96258010
ORACLE S 45W HIT-CE CL2 EFL	7.00	96257804
ORACLE S 70W HIT-DGE CL2 EFL	7.00	96257771
ORACLE S 70W HST-DGE CL2 EFL	7.00	96257766
ORACLE S 100W HIDE CL2 EFL	7.00	96257758
ORACLE S 150W HIDE CL2 EFL	7.00	96257744
Oracle S, verre plat, électronique bi-puissance		
ORACLE S 60W/BP8 HIT-CE CL2 EFL	7.00	96257776
ORACLE S 70W/BP7 HST-DGE CL2 EFL	7.20	96257782
ORACLE S 90W/BP8 HIT-CE CL2 EFL	7.10	96257810
ORACLE S 100W/BP7 HST-DGE CL2 EFL	7.20	96257786
ORACLE S 140W/BP8 HIT-CE CL2 EFL	7.10	96257750
ORACLE S 150W/BP7 HST-DGE CL2 EFL	7.20	96257784
Oracle S, verre plat, ferro-magnétique		
ORACLE S 35W HID 230V CL2 EFL	7.90	96258011
ORACLE S 50/70W HID 230V CL2 EFL	7.70	96257801
ORACLE S 100W HID 230V CL2 EFL	7.70	96257799
ORACLE S 150W HID 230V CL2 EFL	7.40	96257824
Oracle S, verre plat, ferro-magnétique bi-puissance		
ORACLE S 70W/BP7 HST 230V CL2 EFL	8.00	96257764
ORACLE S 100W/BP7 HST 230V CL2 EFL	7.40	96257756
ORACLE S 150W/BP7 HST 230V CL2 EFL	9.20	96257742
Oracle S, verre bombé, électronique		
ORACLE S 35W HIDE CL2 GL	6.50	96258013
ORACLE S 45W HIT-CE CL2 GL	7.20	96257965
ORACLE S 70W HIT-DGE CL2 GL	7.20	96257953
ORACLE S 70W HST-DGE CL2 GL	7.20	96257949
ORACLE S 100W HIDE CL2 GL	7.20	96257946
ORACLE S 150W HIDE CL2 GL	7.20	96257941
Oracle S, verre bombé, électronique bi-puissance		
ORACLE S 60W/BP8 HIT-CE CL2 GL	7.20	96257954
ORACLE S 70W/BP7 HST-DGE CL2 GL	7.40	96257956
ORACLE S 90W/BP8 HIT-CE CL2 GL	7.30	96257967
ORACLE S 100W/BP7 HST-DGE CL2 GL	7.40	96257958
ORACLE S 140W/BP8 HIT-CE CL2 GL	7.30	96257943
ORACLE S 150W/BP7 HST-DGE CL2 GL	7.40	96257957







Lampes

	CPO-TW (MT)	PGZ12	60-140W
	HIE-CE	E27	35W
	HIT-CE (MT)	PGZ12	45-140W
	HIT-CE E27 (MT)	E27	70W
	HST/HIT (ST/MT)	E40	70-400W
	HST/HIT-CE (ST/MT)	E40	100-150W
	HST-MF (ST)	E40	50-250W
	ST/MT (ST/MT)	E27	70W

Normes

CE EN 60598 IP66 IK08 IK10

IK08 - GL
IK10 - PC

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Oracle S, verre bombé, ferro-magnétique		
ORACLE S 35W HID 230V CL2 GL	7.90	96258014
ORACLE S 50/70W HID 230V CL2 GL	7.90	96257964
ORACLE S 100W HID 230V CL2 GL	7.90	96257963
ORACLE S 150W HID 230V CL2 GL	8.40	96257962
Oracle S, verre bombé, ferro-magnétique bi-puissance		
ORACLE S 70W/BP7 HST 230V CL2 GL	7.30	96257948
ORACLE S 100W/BP7 HST 230V CL2 GL	8.40	96257945
ORACLE S 150W/BP7 HST 230V CL2 GL	9.30	96257940
Oracle S, polycarbonate bombé, électronique		
ORACLE S 35W HIDE CL2 PC	7.10	96258009
ORACLE S 45W HIT-CE CL2 PC	6.60	96257803
ORACLE S 70W HIT-DGE CL2 PC	6.60	96257770
ORACLE S 70W HST-DGE CL2 PC	6.60	96257765
ORACLE S 100W HIDE CL2 PC	6.60	96257757
ORACLE S 150W HIDE CL2 PC	6.60	96257743
Oracle S, polycarbonate bombé, électronique / bi-puissance		
ORACLE S 60W/BP8 HIT-CE CL2 PC	6.60	96257775
ORACLE S 70W/BP7 HST-DGE CL2 PC	6.80	96257781
ORACLE S 90W/BP8 HIT-CE CL2 PC	6.70	96257809
ORACLE S 100W/BP7 HST-DGE CL2 PC	6.80	96257785
ORACLE S 140W/BP8 HIT-CE CL2 PC	6.70	96257749
ORACLE S 150W/BP7 HST-DGE CL2 PC	6.80	96257783
Oracle S, polycarbonate bombé, ferro-magnétique		
ORACLE S 35W HID 230V CL2 PC	7.90	96258012
ORACLE S 50/70W HID 230V CL2 PC	7.40	96257802
ORACLE S 100W HID 230V CL2 PC	7.40	96257800
ORACLE S 150W HID 230V CL2 PC	7.80	96257214
Oracle S, polycarbonate bombé, ferro-magnétique / bi-puissance		
ORACLE S 70W/BP7 HST 230V CL2 PC	7.60	96257763
ORACLE S 100W/BP7 HST 230V CL2 PC	7.80	96257755
ORACLE S 150W/BP7 HST 230V CL2 PC	8.80	96257741

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Oracle Taille 1, verre plat, électronique		
ORACLE 1C 70W HIT DGE CL2 EFL	10.80	96231907
ORACLE 1C 70W HST DGE CL2 EFL	10.80	96249813
ORACLE 1W 70W HST DGE CL2 EFL	11.50	96249822
ORACLE 1C 100W HIDE CL2 EFL	11.70	96249983
ORACLE 1W 100W HIDE CL2 EFL	11.80	96249992
ORACLE 1C 140W CPO-TW CL2 EFL	11.73	96250102
ORACLE 1C 150W HIDE CL2 EFL	11.70	96250143
ORACLE 1W 150W HIDE CL2 EFL	11.80	96250152
Oracle Taille 1, verre plat, électronique / bi-puissance		
ORACLE 1C 150W/BP7 HST DGE CL2 EFL	11.80	96232026
ORACLE 1W 150W/BP7 HST DGE CL2 EFL	11.80	96232032
Oracle Taille 1, verre plat, ferro-magnétique		
ORACLE 1C 70W HID 230V CL2 EFL	12.40	96220502
ORACLE 1W 70W HID 230V CL2 EFL	12.40	96220472
ORACLE 1C 100W HID 230V CL2 EFL	12.80	96220506
ORACLE 1W 100W HID 230V CL2 EFL	13.10	96220475
ORACLE 1C 150W HID 230V CL2 EFL	13.20	96220509
ORACLE 1W 150W HID 230V CL2 EFL	13.30	96220478
Oracle Taille 1, verre plat, ferro-magnétique / bi-puissance		
ORACLE 1C 70W/BP7 HST 230V CL2 EFL	12.70	96249837
ORACLE 1C 100W/BP7 HST 230V CL2 EFL	13.10	96250007
ORACLE 1W 100W/BP7 HST 230V CL2 EFL	13.10	96250013
ORACLE 1C 150W/BP7 HST 230V CL2 EFL	14.10	96250167
ORACLE 1W 150W/BP7 HST 230V CL2 EFL	14.10	96250173
Oracle Taille 1, verre bombé, électronique		
ORACLE 1C 60W CPO-TW CL2 GL	12.13	96249763
ORACLE 1C 70W HST DGE CL2 GL	11.90	96249814
ORACLE 1W 70W HIT DGE CL2 GL	11.90	96231922
ORACLE 1C 100W HIDE CL2 GL	12.20	96249984
ORACLE 1W 100W HIDE CL2 GL	12.20	96249993
ORACLE 1C 140W CPO-TW CL2 GL	12.13	96250103
ORACLE 1C 150W HIDE CL2 GL	12.20	96250144
ORACLE 1W 150W HIDE CL2 GL	12.20	96250153
Oracle Taille 1, verre bombé, électronique / bi-puissance		
ORACLE 1C 150W/BP7 HST DGE CL2 GL	12.20	96232027
ORACLE 1W 150W/BP7 HST DGE CL2 GL	12.20	96232033

Oracle

www.thornlighting.fr/**ORCL**

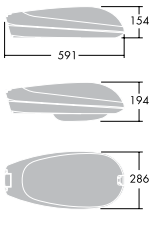
Gamme de lanternes routières IP66 de haute performance, éco-design. Disponibles en 3 tailles pour des lampes de 35 à 400W

Données commerciales

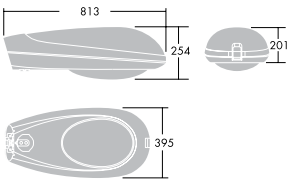
Lampes à commander séparément

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Oracle Taille 1, verre bombé, ferro-magnétique		
ORACLE 1C 70W HID 230V CL2 GL	12.90	96220504
ORACLE 1W 70W HID 230V CL2 GL	12.90	96220473
ORACLE 1C 100W HID 230V CL2 GL	13.20	96220507
ORACLE 1W 100W HID 230V CL2 GL	13.10	96220476
ORACLE 1C 150W HID 230V CL2 GL	13.70	96220510
ORACLE 1W 150W HID 230V CL2 GL	13.70	96220480
Oracle Taille 1, verre bombé, ferro-magnétique / bi-puissance		
ORACLE 1C 100W/BP7 HST 230V CL2 GL	13.50	96250008
ORACLE 1W 100W/BP7 HST 230V CL2 GL	13.50	96250014
ORACLE 1C 150W/BP7 HST 230V CL2 GL	14.50	96250168
ORACLE 1W 150W/BP7 HST 230V CL2 GL	14.50	96250174
Oracle Taille 1, polycarbonate bombé, électronique		
ORACLE 1C 60W CPO-TW CL2 PC	10.93	96249764
ORACLE 1C 70W HST DGE CL2 PC	10.70	96249815
ORACLE 1C 100W HIDE CL2 PC	11.00	96249985
ORACLE 1W 100W HIDE CL2 PC	11.00	96249994
ORACLE 1C 150W HIDE CL2 PC	11.00	96250145
ORACLE 1W 150W HIDE CL2 PC	11.00	96250154
Oracle Taille 1, polycarbonate bombé, électronique bi-puissance		
ORACLE 1W 150W/BP7 HST DGE CL2 PC	11.00	96232034
Oracle Taille 1, polycarbonate bombé, ferro-magnétique		
ORACLE 1C 70W HID 230V CL2 PC	11.00	96220501
ORACLE 1W 70W HID 230V CL2 PC	11.70	96220407
ORACLE 1C 100W HID 230V CL2 PC	12.00	96220505
ORACLE 1W 100W HID 230V CL2 PC	12.00	96220474
ORACLE 1C 150W HID 230V CL2 PC	12.50	96220508
ORACLE 1W 150W HID 230V CL2 PC	12.50	96220477
Oracle Taille 1, polycarbonate bombé, ferro-magnétique bi-puissance		
ORACLE 1C 100W/BP7 HST 230V CL2 PC	12.30	96250009
ORACLE 1C 150W/BP7 HST 230V CL2 PC	13.30	96250169
ORACLE 1W 150W/BP7 HST 230V CL2 PC	13.30	96250175
Oracle Taille 2, verre plat, électronique		
ORACLE 2C 100W HIDE CL2 EFL	11.44	96250285
ORACLE 2C 250W HST DGE CL2 EFL	10.07	96255004
ORACLE 2C 150W HIDE.X CL2 EFL	11.64	96250362
Oracle Taille 2, verre plat, électronique / bi-puissance		
ORACLE 2C 150W/BP7 HST DGE CL2 EFL	11.64	96250600
Oracle Taille 2, verre plat, ferro-magnétique		
ORACLE 2C 100W HID 230V CL2 EFL	12.49	96250264
ORACLE 2W 100W HID 230V CL2 EFL	12.55	96250270
ORACLE 2C 150W HID 230V CL2 EFL	13.62	96220576
ORACLE 2W 150W HID 230V CL2 EFL	13.10	96220409
ORACLE 2C 250W HID 230V CL2 EFL	13.80	96220578
ORACLE 2W 250W HID 230V CL2 EFL	13.80	96220566
ORACLE 2C 400W HID 230V CL2 EFL	13.29	96250488
ORACLE 2W 400W HID 230V CL2 EFL	13.35	96250494
Oracle Taille 2, verre plat, ferro-magnétique / bi-puissance		
ORACLE 2W 150W/BP7 HST 230V CL2 EFL	14.20	96250348
ORACLE 2C 150W/BP7 HST 230V CL2 EFL	14.14	96250344
ORACLE 2C 250W/BP7 HST 230V CL2 EFL	15.84	96250393
ORACLE 2W 250W/BP7 HST 230V CL2 EFL	10.60	96250397
Oracle Taille 2, verre bombé, électronique		
ORACLE 2C 100W HIDE CL2 GL	12.02	96250286
ORACLE 2W 100W HIDE CL2 GL	12.07	96250292
ORACLE 2C 150W HIDE.X CL2 GL	12.22	96250363
ORACLE 2C 250W HST DGE CL2 GL	10.65	96255005
ORACLE 2W 150W HIDE.X CL2 GL	12.27	96250369
Oracle Taille 2, verre bombé, électronique / bi-puissance		
ORACLE 2C 150W/BP7 HST DGE CL2 GL	12.22	96250594
ORACLE 2W 150W/BP7 HST DGE CL2 GL	12.27	96250596
Oracle Taille 2, verre bombé, ferro-magnétique		
ORACLE 2C 100W HID 230V CL2 GL	13.07	96250265
ORACLE 2W 100W HID 230V CL2 GL	13.12	96250271
ORACLE 2C 150W HID 230V CL2 GL	13.05	96220577
ORACLE 2W 150W HID 230V CL2 GL	13.05	96220565
ORACLE 2C 250W HID 230V CL2 GL	13.23	96220579
ORACLE 2W 250W HID 230V CL2 GL	13.23	96220567
ORACLE 2C 400W HID 230V CL2 GL	13.87	96250489
ORACLE 2W 400W HID 230V CL2 GL	13.92	96250495
Oracle Taille 2, verre bombé, ferro-magnétique / bi-puissance		
ORACLE 2C 150W/BP7 HST 230V CL2 GL	14.72	96250345
ORACLE 2W 150W/BP7 HST 230V CL2 GL	14.77	96250349
ORACLE 2C 250W/BP7 HST 230V CL2 GL	16.42	96250394
ORACLE 2W 250W/BP7 HST 230V CL2 GL	11.17	96250398
Accessoire Oracle S		
ORACLE S ESH LVFRONT + LVBACK	0.20	96258588

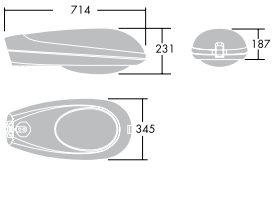
Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



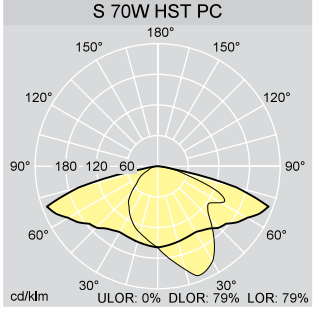
Oracle S



Oracle 2



Oracle 1




RAPPEL

NOUVEAU

Isaro
LED

www.thornlighting.fr/**ISRL**

Lanterne fonctionnelle dotée de la technologie LED procurant un éclairage efficient pour les routes principales et secondaires





- Excellente gestion de la dissipation thermique et longue durée de vie des LED, pour une maintenance minimale et un coût global réduit
- Performance élevée grâce au système optique Thorn R-PEC et à l'inclinaison ajustable de la lanterne de -20° à +10°, idéal pour un contrôle précis de l'éclairage en rénovation
- Design simple et intemporel limitant l'impact visuel
- Consommation énergétique optimisée, avec un retour sur investissement inférieur à trois ans et demi grâce à la fonction bi-puissance autonome de série

Matériaux / Finitions
Corps et manchon : fonderie d'aluminium finition peinture gris argent RAL 9006 (autres couleurs RAL sur demande)
Fermetures : verre trempé
Visserie : acier inoxydable

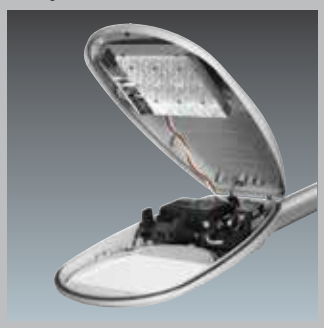
Installation / Montage
Montage en top : Ø60 mm
Montage latéral : Ø60 mm, adaptateur pour Ø 34/42 mm en option.
Inclinaison réglable par pas de 5° :
- montage en top de 0° à +10°
- montage en latéral de 0° à -20°
Presse-étoupe pour câble de Ø 8 à 12 mm.
Livré complet, avec platine d'alimentation intégrée, dans un seul carton.



Montage latéral



Inclinaison réglable



Accès à l'appareillage



Montage en top

Source

LED 30-84W

Normes

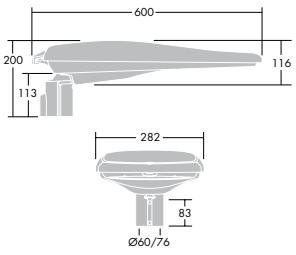
EN 60598 IP66 IK08 IK10

IK08 - Verre
IP66 - Optique et appareillage

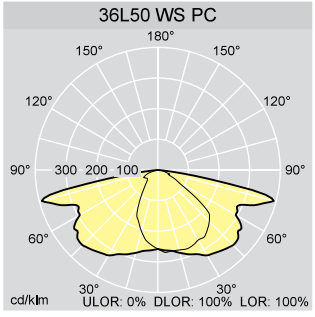
Données commerciales

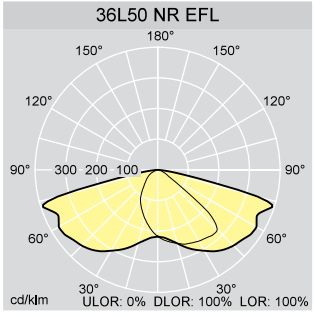
Désignation	Puissance système	Poids (kg)	Code SAP
Distribution pour route étroite			
ISARO 24L70 NR EFL 730 CL2 MA60 R9006	58W	5.38	96265150
ISARO 24L70 NR EFL 740 CL2 MA60 R9006	58W	5.38	96265135
ISARO 36L70 NR EFL 730 CL2 MA60 R9006	84W	5.43	96265232
ISARO 36L70 NR EFL 740 CL2 MA60 R9006	84W	5.43	96265195
Distribution pour route étroite, bi-puissance			
ISARO 12L70 BP NR 730 CL2 MA60 R9006	30W	5.35	96265084
ISARO 12L70 BP SW NR 740 CL2 MA60 R9006	30W	5.35	96265075
ISARO 24L70 BP NR EFL 730 CL2 MA60 R9006	58W	5.38	96265151
ISARO 24L70 BP NR EFL 740 CL2 MA60 R9006	58W	5.38	96265144
ISARO 36L70 BP NR EFL 730 CL2 MA60 R9006	84W	5.43	96265233
ISARO 36L70 BP NR EFL 740 CL2 MA60 R9006	84W	5.43	96265191

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



Scx: 0.069m²





NOUVEAU

Isaro



www.thornlighting.fr/**ISRO**

Lanterne fonctionnelle procurant un éclairage précis pour les routes principales et secondaires





- Performance élevée et inclinaison ajustable de la lanterne de -20° à +10°, idéal pour un contrôle précis de l'éclairage en rénovation
- Design simple et intemporel limitant l'impact visuel
- Conçu pour une installation rapide et un entretien simplifié. Accès à la lampe et à l'appareillage par le dessus, sécurisé par une déconnexion automatique
- Construction durable en aluminium aisément recyclable, protection IP66

Matériaux / Finitions

Corps et manchon : fonderie d'aluminium finition peinture gris argent RAL 9006 (autres couleurs RAL sur demande)
Réflecteur : aluminium anodisé
Fermetures : verre plat trempé, vasque en polycarbonate traité anti-UV
Visserie : acier inoxydable

Installation / Montage

Montage en top : Ø60 mm
Montage latéral : Ø60 mm, adaptateur pour Ø 34/42 mm en option.
Inclinaison réglable par pas de 5° :
- montage en top de 0° à +10°
- montage en latéral de 0° à -20°
Presse-étoupe pour câble de Ø 8 à 12 mm.
Livré complet, avec platine d'alimentation intégrée, dans un seul carton.

Données commerciales

Lampes à commander séparément.

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Isaro, verre plat, ferromagnétique		
ISARO 70/50W HID 230V CL2 EFL MA60 R9006	6.22	96262894
ISARO 100W HID 230V CL2 EFL MA60 R9006	6.24	96262903
ISARO 150W HID 230V CL2 EFL MA60 R9006	5.93	96262902
Isaro, verre plat, ferromagnétique bi-puissance		
ISARO 70W/BP7 HST 230V CL2 EFL MA60 9006	6.40	96262890
ISARO 100W/BP7 HST CL2 EFL MA60 R9006	7.11	96262883
ISARO 150W/BP7 HST CL2 EFL MA60 R9006	7.11	96262884
Isaro, verre plat, électronique		
ISARO 60W HIT-DGE CL2 EFL MA60 R9006	5.54	96262910
ISARO 70W HIDE CL2 EFL MA60 R9006	5.00	96262915
ISARO 90W HIT-DGE CL2 EFL MA60 R9006	5.54	96262909
ISARO 100W HIDE CL2 EFL MA60 R9006	4.68	96262914
ISARO 140W HIT-DGE CL2 EFL MA60 R9006	5.34	96262907
ISARO 150W HIDE CL2 EFL MA60 R9006	5.23	96262913
Isaro, verre plat, électronique bi-puissance		
ISARO 70W/BP7 HST DGE CL2 EFL MA60 R9006	5.24	96262896
ISARO 90W/BP8 HIT-CE CL2 EFL MA60 R9006	5.78	96262898
ISARO 100W/BP7 HST DGE CL2 EFL MA60 9006	5.82	96262887
ISARO 140W/BP8 HIT-CE CL2 EFL MA60 R9006	5.54	96262891
ISARO 150W/BP7 HST DGE CL2 EFL MA60 9006	5.82	96262889
Isaro, vasque bombée, ferromagnétique		
ISARO 70/50W HID 230V CL2 PC MA60 R9006	5.98	96262897
ISARO 100W HID 230V CL2 PC MA60 R9006	6.01	96262906
ISARO 150W HID 230V CL2 PC MA60 R9006	5.70	96262905



Version latérale avec verre plat



Version top avec verre plat



Version latérale avec vasque bombée



Version top avec vasque bombée

Lampes

	CPO-TW (MT)	PGZ12	60-140W
	HIT-CE (MT)	E40	150W
	HST/HIT-CE (ST/MT)	E40	100-150W
	HST-MF (ST)	E40	70-150W
	ST/MT (ST/MT)	E27	50W

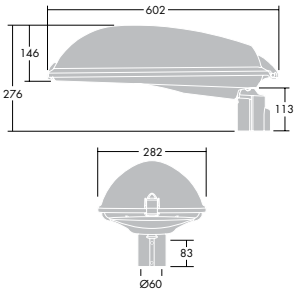
Normes

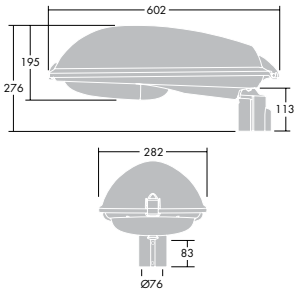
CE EN 60598 IP66 IK08 IK10

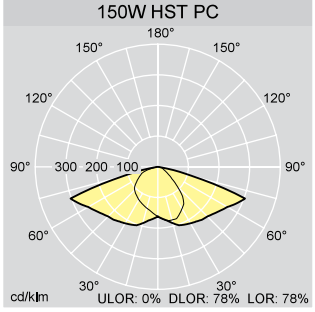
IK08 - Verre
IK10 - Polycarbonate
IP66 - Optique et appareillage

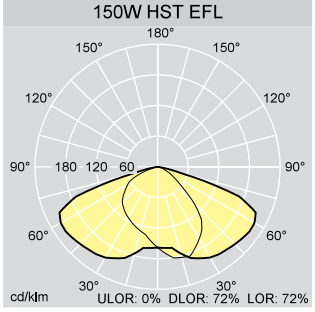
Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Isaro, vasque bombée, ferromagnétique bi-puissance		
ISARO 70W/BP7 HST 230V CL2 PC MA60 R9006	6.16	96262895
ISARO 100W/BP7 HST CL2 PC MA60 R9006	6.87	96262886
ISARO 150W/BP7 HST 230V CL2 PC MA60 9006	6.87	96262888
Isaro, vasque bombée, électronique		
ISARO 60W HIT-DGE CL2 PC MA60 R9006	5.31	96262912
ISARO 70W HIDE CL2 PC MA60 R9006	4.77	96262918
ISARO 90W HIT-DGE CL2 PC MA60 R9006	5.31	96262911
ISARO 100W HIDE CL2 PC MA60 R9006	4.44	96262917
ISARO 140W HIT-DGE CL2 PC MA60 R9006	5.10	96262908
ISARO 150W HIDE CL2 PC MA60 R9006	4.99	96262916
Isaro, vasque bombée, électronique bi-puissance		
ISARO 70W/BP7 HST DGE CL2 PC MA60 R9006	5.00	96262900
ISARO 90W/BP8 HIT-CE CL2 PC MA60 R9006	5.54	96262901
ISARO 100W/BP7 HST DGE CL2 PC MA60 R9006	5.59	96262892
ISARO 140W/BP8 HIT-CE CL2 PC MA60 R9006	5.31	96262899
ISARO 150W/BP7 HST DGE CL2 PC MA60 R9006	5.59	96262893
Isaro IVS		
ISARO A/A 150W HIT DGE EFL MA60 R9006	5.92	96262904
ISARO A/A 150W HIT CL2 EFL MA60 R9006	7.86	96262885
Accessoire Isaro		
ISARO MA34-42	0.30	96261772

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr









NOUVEAU

Olsys
Street

www.thornlighting.fr/**OSYR**

Lanterne urbaine sobre et polyvalente, dotée de LED à la pointe de la technologie, pour plus de performance et d'efficacité





- Moteur LED conforme à la norme EN13201 et aux recommandations européennes : ULOR = 0 %, efficacité lumineuse (source + auxiliaire) à 70 lm/W à 4 000 K, pour les projets jusqu'à la classe d'éclairage ME3
- Livré complet avec réduction de puissance autonome afin de réduire la consommation énergétique pendant les heures creuses
- Coût global réduit avec un système de gestion thermique optimisé, permettant une longue durée de vie s'étendant jusqu'à 80 000 heures à 25° avec 70% de maintien de flux (sans gradation)
- Esthétique discrète coordonnée aux autres luminaires de la gamme Olsys et disponible avec un large choix de montage et d'ensemble de mâts

Matériaux / Finitions
Corps : fonderie d'aluminium (AS9U) finition peinture poudre gris argent sablé (proche RAL 9006)
Fermeture : polycarbonate clair traité anti-UV (taille 1) ou verre trempé (taille 2)
Optiques : polycarbonate (taille 1), micro réflecteurs en aluminium anodisé hautement réflectif (taille 2)
Visserie : acier inoxydable
Crosses et accessoires de montage : aluminium

Installation / Montage
Accessoires de fixation et de montage livrés séparément.
Produit fournis précâblé avec connecteur
Hauteur d'installation recommandée :
Olsys Street 1 : 4 m
Olsys Street 2 : 6 à 8 mètres
Mâts et crosses coordonnés : cylindro-conique ou courbe
Accès au driver par 4 vis sur le couvercle

Données commerciales
Pour un ensemble complet, veuillez commander un luminaire, un accessoire de montage et un mât, le cas échéant.

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Olsys 1 street		
OLSYS1 24W/BP5 LED CL2 3000K STR	2.80	96262310
OLSYS1 24W/BP5 LED CL2 4000K STR	2.80	96262309
OLSYS1 45W/BP5 LED CL2 3000K STR	2.80	96262312
OLSYS1 45W/BP5 LED CL2 4000K STR	2.80	96262311
Olsys 1 street - Accessoires de fixation		
OLSYS1 BRA 500MM MTP	3.90	96262300
OLSYS1 BRX2 1000MM MTP	6.90	96262301
OLSYS1 MLE 47MA	1.00	96262302
OLSYS1 MLE 60MA	1.20	96262297
OLSYS1 MTP 60/76	1.40	96262298
OLSYS1 MTP 60/76 X2	2.10	96262299
Olsys 1 - Mâts cylindro-coniques		
OLSYS COL 4M CCO BRAX2 MPL FAI SIL	40.00	96262333
OLSYS COL 4M CCO MPL FAI SIL	40.00	96262360
Olsys 1 - Mâts courbes		
OLSYS COL 4M CURV MPL FAI SIL	96.00	96262365
OLSYS COLX2 4M CURV MPL FAI SIL	120.00	96262366



Crosse longue



Double crosse longue



Crosse courte



Montage latéral avec mât courbe



Double crosse courte

Source

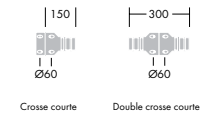
LED 24-90W

Normes

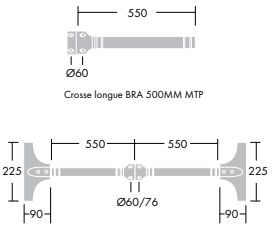
CE EN 60598 IP66 IK08 T_a50

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Olsys 2 street		
OLSYS2 70W/BP8 LED CL2 3000K STR	8.45	96262322
OLSYS2 70W/BP8 LED CL2 4000K STR	8.45	96262321
OLSYS2 90W/BP8 LED CL2 3000K STR	8.45	96262324
OLSYS2 90W/BP8 LED CL2 4000K STR	8.45	96262323
Olsys 2 street - Accessoires de fixation		
OLSYS2 BRA 500MM MTP	5.30	96262306
OLSYS2 BRX2 1000MM MTP	10.00	96262307
OLSYS2 MLE 47MA	2.50	96262308
OLSYS2 MLE 60MA	2.60	96262303
OLSYS2 MTP 60/76	2.90	96262304
OLSYS2 MTP 60/76 X2	5.00	96262305
OLSYS2 MWA STR	0.55	96267967
Olsys 2 street - Mâts cylindro-coniques		
OLSYS COL 6M CCO BRAX2 MPL FAI SIL	92.00	96262335
OLSYS COL 6M CCO MPL FAI SIL	60.00	96262361
OLSYS COL 8M CCO + BRA 4M MPL FAI SIL	82.00	96262363
OLSYS COL 8M CCO BRAX2 MPL FAI SIL	120.00	96262665
OLSYS COL 8M CCO MPL FAI SIL	80.00	96262362
Olsys 2 - Mâts courbes		
OLSYS COL 6M CURV MPL FAI SIL	127.00	96262367
OLSYS COL 8M CURV MPL FAI SIL	124.00	96262369
OLSYS COL 8M CURV+ BRA 4M MPL FAI SIL	131.00	96262371
OLSYS COLX2 6M CURV MPL FAI SIL	146.00	96262368
OLSYS COLX2 8M CURV MPL FAI SIL	162.00	96262370

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr

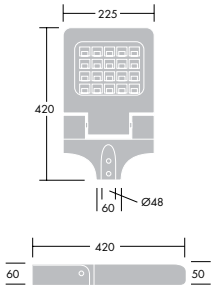


Crosse courte MTP 60/76 — Double crosse courte MTP 60/76 x2

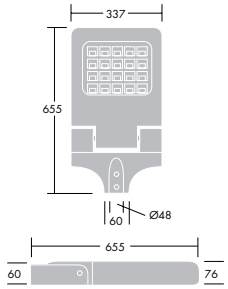


Crosse longue BRA 500MM MTP

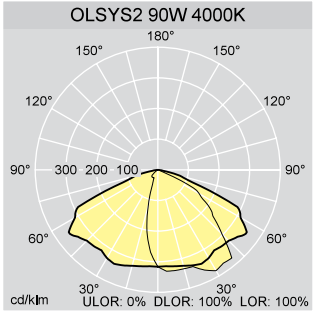
Double crosse longue BRA x2 1000MM MTP

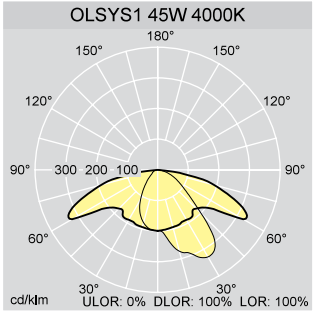


Olsys 1 STR



Olsys 2 STR



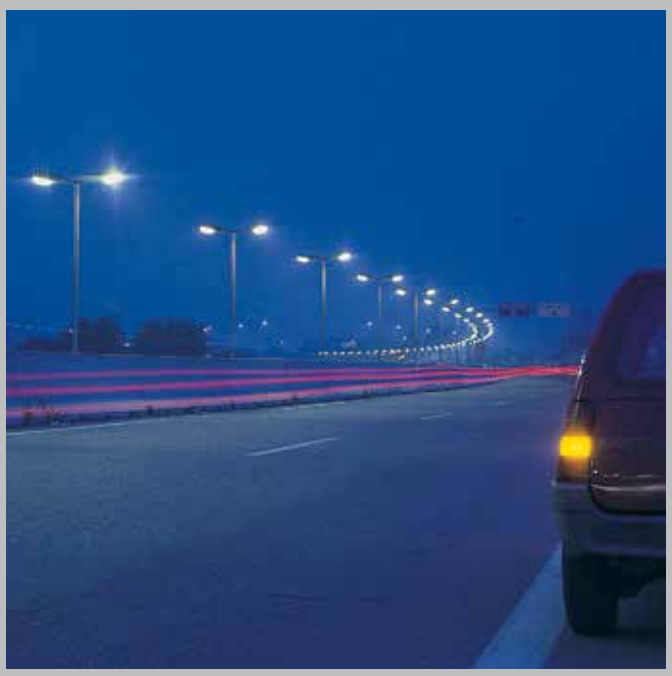


Riviera

Lanterne robuste, haute performance pour éclairage routier

www.thornlighting.fr/**RIVA**





- Le système d'étanchéité IP66 de l'OPTIBLOC® assure la longévité des composants et leur bonne performance tout au long de l'utilisation de la lanterne
- Construction robuste en matériaux composites pour les environnements marins et industriels corrosifs
- Faible résistance au vent

Matériaux / Finitions
Corps : matériau composé (polyester)
Chapeau : polypropylène renforcé de fibres de verre
Fermeture : vasque en polycarbonate de faible profondeur, verre plat ou bombé
Réflecteur : aluminium
Platine d'appareillage : acier galvanisé
Fixation : aluminium moulé

Installation / Montage
Montage en top sur mât avec emmanchement Ø 60mm.
Montage latéral avec emmanchement Ø 42/60 mm.
Angle d'inclinaison du luminaire réglable de 0 à 20°.

Données commerciales
Pour un luminaire complet, commander le corps et la platine.
Les lampes doivent être commandées séparément

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Riviera Taille 1, verre plat		
RIVIERA1 E27 PNS RAL EFL GRY V5L3B	6.34	96215997
RIVIERA1 E27 RAL EFL GRY D60	6.34	96002329
RIVIERA1 E27 RAL EFL GRY D60 V5L3B	6.34	96102317
RIVIERA1 E27 RAL EFL GRY D76	6.00	96002344
RIVIERA1 E40 PNS RAL EFL GRY D60	6.50	96215994
RIVIERA1 E40 RAL EFL GRY D60	6.50	96002328
RIVIERA1 E40 RAL EFL GRY D76	6.54	96002347
Riviera taille 1, verre bombé		
RIVIERA1 E27 RAL ESH/GL GRY D60	6.66	96002331
RIVIERA1 E40 RAL ESH/GL GRY D60	6.90	96002330
Riviera Taille 1, vasque bombée en polycarbonate		
RIVIERA1 E27 PNS RAL ESH/PC GRY D60	5.54	96216019
RIVIERA1 E27 RAL ESH/PC GRY D60	5.54	96007592
RIVIERA1 E27 RAL ESH/PC GRY D76	6.00	96216044
RIVIERA1 E40 PNS RAL ESH/PC GRY D60	5.74	96216020
RIVIERA1 E40 RAL ESH/PC GRY D60	5.74	96216016
Riviera Taille 1, appareillage		
RIVIERA1 GT 50W 240V HST	2.18	96216014
RIVIERA1 GT 50W 240V HST PN	2.18	96102318
RIVIERA1 GT 70W 230V HSE-E	1.82	96006513
RIVIERA1 GT 70W 230V HSE-I	1.76	96006514
RIVIERA1 GT 70W 240V HST	1.84	96216000
RIVIERA1 GT 70W 240V HST PN	1.82	96215992
RIVIERA1 GT 150W/BP7 230V HST	2.64	96102378
RIVIERA1 GT 100W/BP7 230V HST	2.50	96216311
RIVIERA1 GT 100W 230V HST	2.07	96002322
RIVIERA1 GT 100W 240V HSE-I PNS	2.07	96215991
RIVIERA1 GT 100W 240V HST	2.07	96216001
RIVIERA1 GT 150W 230V HST/HIT	2.60	96002323
RIVIERA1 GT 150W 240V HID PN	2.64	96215995
RIVIERA1 GT 150W 240V HST/HIT	2.57	96011293







Lampes

HSE-I (SE/I)	E27	70W
HST (ST)	E40	50-400W
HST/HIT (ST/MT)	E40	250W
HST/HIT-CE (ST/MT)	E40	70-150W

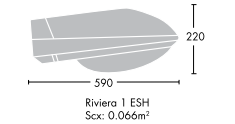
Normes

CE EN 60598 IP44 IP66 IK07 IK08

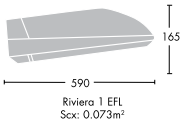
IP44 : Appareillages
IP65 : Optique
IK08 : PC
IK07 : GL

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Riviera Taille 2, verre plat		
RIVIERA2 E40 PNS RAL EFL GRY D60 V5L1A	9.20	96216024
RIVIERA2 E40 PNS RAL EFL GRY D76 V5L1A	9.08	96216030
RIVIERA2 E40 RAL EFL GRY D60	9.20	96002316
RIVIERA2 E40 RAL EFL GRY D60 V5L1A	9.20	96216028
RIVIERA2 E40 RAL EFL GRY D76 V5L1A	9.08	96216033
Riviera Taille 2, verre bombé		
RIVIERA2 E40 PNS RAL ESH/GL D60 V6L1A	11.10	96216027
RIVIERA2 E40 RAL ESH/GL GRY D60	11.10	96002317
RIVIERA2 E40 RAL ESH/GL GRY D60 V6L1A	11.10	96011300
RIVIERA2 E40 RAL ESH/GL GRY D76 V6L1A	11.10	96216036
Riviera Taille 2, vasque bombé en polycarbonate		
RIVIERA2 E40 PNS RAL ESH/PC D60 V6L1A	8.80	96216026
RIVIERA2 E40 PNS RAL ESH/PC D76 V6L1A	9.20	96216032
RIVIERA2 E40 RAL ESH/PC GRY D60	8.80	96216008
RIVIERA2 E40 RAL ESH/PC GRY D60 V6L1A	8.80	96011299
RIVIERA2 E40 RAL ESH/PC GRY D76 V6L1A	9.50	96216035
Riviera Taille 2, appareillage		
RIVIERA2 GT 150W 230V HST	2.80	96002320
RIVIERA2 GT 150W 240V HID PN	2.94	96216037
RIVIERA2 GT 150W 240V HST	2.92	96011301
RIVIERA2 GT 250W/BP7 230V HST	4.04	96102400
RIVIERA2 GT 250W 230V HST	4.02	96002319
RIVIERA2 GT 250W 240V HST	4.04	96011302
RIVIERA2 GT 250W 240V HST PNS	4.04	96216038
RIVIERA2 GT 400W 230V HST	5.20	96006521
RIVIERA2 GT 400W 240V HST	5.20	96216039
Riviera, accessoires		
805 BRA 0.25M D60	2.70	96006232
T 2 JEU COQUILLES 34-42	0.16	96002207

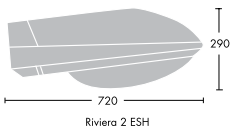
Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



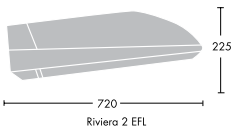
Riviera 1 ESH
Scx: 0.066m²



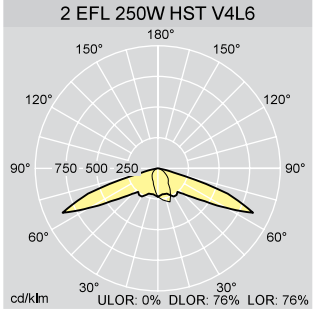
Riviera 1 EFL
Scx: 0.073m²



Riviera 2 ESH
Scx: 0.078m²



Riviera 2 EFL
Scx: 0.083m²



Contrast C
Street

Projecteur Contrast C équipé d'un réflecteur routier pour l'éclairage des voies de circulation

www.thornlighting.fr/CCST





Grille de défilement



Accessoire Wireguard

Lampes

HST (ST)	E40	70-400W
HIT (MT)	E40	250-400W

Normes

CE | EN 60598 | IP65 | IK08 | 850°C

- Répartition photométrique de type "éclairage public" et position de lampe réglable.
- Partage l'esthétique et les dimensions de la version projecteur d'illumination.

Matériaux / Finitions

Corps en fonderie d'aluminium.
Finition peinture poudre gris texturé (proche RAL 9007).
Teintes RAL sur demande.
Verre de fermeture trempé de 4 mm.
Vis de fixation des accessoires nickélées.
Réflecteur en aluminium satiné (HST) ou brillant (HIT) avec distribution lumineuse de type éclairage public.
Position du support de lampe réglable en fonction des contraintes d'implantation.

Installation / Montage

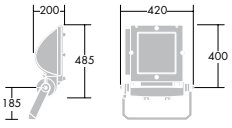
Projecteur monté sur fourche courte permettant une multitude de réglages.
Fixation de la fourche par trou central Ø 22 mm ou deux trous latéraux Ø15 mm, à 100 mm de chaque côté du centre.
Système de visée simplifié avec indicateur angulaire sur la fourche, verrouillage par vis Allen (Ø 8 mm).
Accès facile à la lampe via deux vis Allen. Remplacement de lampe possible sans démontage des accessoires.
Compartiment appareillage situé sous le compartiment optique du projecteur. Ouverture par l'arrière via deux vis Allen.
Presse étoupe pour câble de Ø 7,5 mm à 13 mm. Opercule supplémentaire pour passage en coupure.

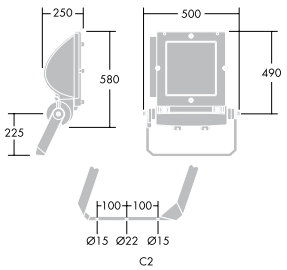
Données commerciales

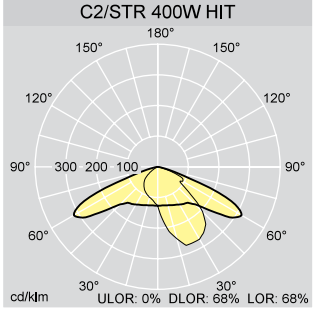
Lampes à commander séparément.

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Contrast C Street - Taille 1 - Projecteurs complets		
CONTRAST C1/STR 70W 230V HST/E27	11.60	96213034
CONTRAST C1/STR 100W 230V HST/E40	12.30	96213035
CONTRAST C1/STR 150W 230V HST/E40	12.90	96213036
Contrast C Street - Taille 2 - Projecteurs complets		
CONTRAST C2/STR 150W 230V HST/E40	17.30	96213038
CONTRAST C2/STR 250W 230V HIT/E40 GT/HIT	18.80	96011658
CONTRAST C2/STR 250W 230V HIT/E40 GT/HST	19.70	96011659
CONTRAST C2/STR 250W 230V HST/E40	18.80	96213039
CONTRAST C2/STR 400W 230V HIT/E40 GT/HIT	18.80	96011660
CONTRAST C2/STR 400W 230V HIT/E40 GT/HST	20.60	96011661
CONTRAST C2/STR 400W 230V HST/E40	20.70	96213040

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr









Parking Auchan de Poitiers © Ad'hoc

IVS

Objectif sécurité: piéton, être vu + conducteur, être averti

www.thornlighting.fr/**IVS0**





- Coupe-flux extrême pour réduire les éblouissements et améliorer la clarté de l'endroit éclairé
- Installation et maintenance aisées, pour réduire les coûts d'installation et d'entretien
- Grand choix de styles de luminaires, pour un paysage urbain plus cohérent
- Signalisation supplémentaire grâce à un module clignotant à LED, pour une sécurité accrue
- IVS : Identification - Visibilité - Sécurité

Matériaux / Finitions

Luminaire : consulter la page produit.
Module clignotant :
- Corps : ABS, finition gris clair (RAL9006) ou peinture poudre gris anthracite (proche RAL 9007)
- Fermeture : verre trempé
- Vis de fixation : acier inoxydable
Module de signalisation clignotant :
- Corps : ABS, finition gris clair (RAL9006) ou peinture poudre gris anthracite (proche RAL 9007)
- Fermeture : verre trempé
- Vis de fixation : acier inoxydable

Installation / Montage

Montage à 1120 mm du haut d'un mât cylindro-conique Ø 60mm ou d'un mât cylindrique Ø 76mm avec orifice* de passage en coupure Ø 22mm. Presse-étoupe pour câble de Ø 8 à 13 mm.
Fourni prêt à installer, dans un seul carton, avec appareillage intégré et câble HO7 RNF 2x1 mm² longueur 5 m.
(* Mât IVS de Thorn).

Données commerciales

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Accessoire de signalisation IVS		
IVS FLASH NODE 6W 2X3LED ANT	1.93	96256654
IVS FLASH NODE 6W 2X3LED GRY	1.93	96256655
Mâts IVS		
IVS COL 4M D60 MPL FAI ANT	40.00	96256860
IVS COL 4M D60 MPL FAI R9006	40.00	96256859
IVS COL 5M D60 MPL FAI ANT	50.00	96256862
IVS COL 5M D60 MPL FAI R9006	50.00	96256861
IVS COL 6M D60 MPL FAI ANT	60.00	96256864
IVS COL 6M D60 MPL FAI R9006	60.00	96256863
Areaflood IVS		
AREA1 A/A 140W CPO-TW CL2 MTP MA60	10.10	96256464
AREA1 A/A 150W 230V HIT G12 CL2 MTP MA60	11.10	96256916
AREA1 A/A 150W HIT DGE G12 CL2 MTP MA60	10.10	96256483
AREA2 A/A 150W 230V HIT CL2 MTP MA60	18.20	96256465
AREA2 A/A 150W HIT DGE CL2 MTP MA60	17.20	96256467
AREA2 A/A 250W 230V HIT CL2 MTP MA60	20.20	96256468
AREA2 A/S 400W 230V HIT CL2 MTP MA60	18.80	96256469
AREA2 A/S CL2 NG MTP MA60	13.80	96256472
Clan O IVS		
CLAN O 50/70W HIT E27 CL2 A/A	7.70	96258105
CLAN O 70W HIT-CE G12 CL2 A/A	7.70	96257728
CLAN O 90W CPO CL2 A/A	7.90	96257731
CLAN O 100W HIT-CE G12 CL2 A/A	7.70	96257729
CLAN O 140W CPO CL2 A/A	7.00	96258112
CLAN O 150W HIT-CE G12 CL2 A/A	7.70	96257730








Lampes

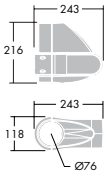
HIT-CE (MT)	G12	70-250W
HIT-CE E27 (MT)	E27	70W
LED		3W
ST/MT (ST/MT)	E27	70W
HIT (MT)	E40	400W

Normes

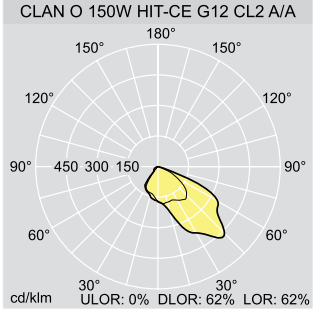
CE EN 60598 IP66 IK10 T_a -20 +35

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Decostreet IVS		
DECOSTREET 2 A/A OV 150W HIT DGE G12 CL2	14.50	96256481
DECOSTREET 2 A/A OV 250W HIT CL2 G12	16.50	96256656
Dyana IVS		
DYANA 1 100W HIT DGE A/A CL2 MLE	10.80	96260966
DYANA 1 100W HIT 230V A/A CL2 MLE	10.80	96260968
DYANA 1 150W HIT 230V A/A CL2 MLE	12.10	96260980
DYANA 2 A/A 150W HIT DGE CL2 MTP MA60	14.40	96256432
DYANA 2 A/A 150W 230V HIT CL2 MTP MA60	16.20	96256431
DYANA 2 A/A 250W 230V HIT CL2 MTP MA60	14.40	96256433
Isaro IVS		
ISARO A/A 150W HIT DGE EFL MA60 R9006	5.92	96262904
ISARO A/A 150W HIT CL2 EFL MA60 R9006	7.86	96262885
Oracle IVS		
ORACLE 1 A/A 100W HIDE CL2	10.50	96256454
ORACLE 1 A/A 100W 230V HIT CL2	11.00	96256453
ORACLE 1 A/A 140W CPO-TW CL2	11.00	96256455
ORACLE 1 A/A 150W HIDE CL2	10.50	96256457
ORACLE 1 A/A 150W HIDE G12 CL2	10.50	96256480
ORACLE 1 A/A 150W 230V HIT CL2	11.50	96256456
ORACLE 1 A/A 250W 230V HIT CL2 G12	11.50	96256459

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



Module clignotant



L'ÉCLAIRAGE EXTÉRIEUR



Les projecteurs fonctionnels



Garage Citroën, Barentin (76)



Olsys Area
228



Areaflood LED
230



Areaflood
232



Sonpak LX 7/15
236



Sonpak LX 15/25/40
238

NOUVEAU

Olsys
Area



www.thornlighting.fr/OSYS

Projecteurs LED durables, polyvalents et performants, pour l'éclairage de grands espaces extérieurs et intérieurs





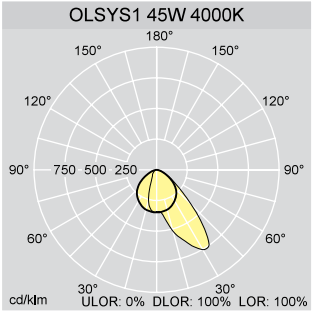
- Large gamme avec 2 tailles, 4 puissances et 2 températures de couleur. 3 possibilités de montage avec une inclinaison réglable de -90° à +90°
- Coût global réduit avec un système de gestion thermique optimisé, permettant une longue durée de vie s'étendant jusqu'à 80 000 heures à 25° avec 70% de maintien de flux
- Fonderie d'aluminium robuste à l'épreuve du temps IP66/IK08, avec une protection contre les surtensions de 10 kV
- Design minimaliste, mâts et crosses coordonnés aux autres luminaires de la gamme Olsys, pour une intégration parfaite dans l'environnement

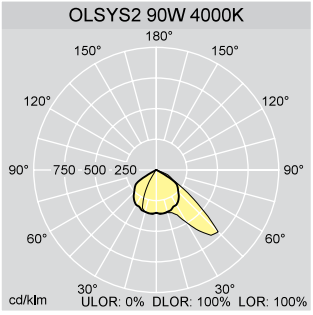
Matériaux / Finitions
Corps : fonderie d'aluminium (AS9U) peinture poudre gris argent sablé (proche RAL 9006)
Fermetures : polycarbonate clair traité anti-UV (taille 1) ou verre plat trempé (taille 2)
Optiques: polycarbonate (taille 1) ou micro réflecteurs en aluminium anodisé à haute réflectivité (taille 2)
Visserie : acier inoxydable

Installation / Montage
Projecteur taille 2 fourni pré-câblé avec connecteur
- Installation murale :
Livré prêt à installer avec orifice latéral operculable sur l'embase, dans le cas de câblage non intégré au mur.
- Installation au sol :
A l'aide d'un support dédié à planter dans le sol
- Installation portée :
A l'aide de crosses de la gamme Olsys Street

Ensemble de mâts dédiés pour l'éclairage de grands espaces ou de parkings.
Livré complet, dans un seul carton.

Maintenance:
Accès au driver par 4 vis sur le couvercle







Fixation murale





Optique taille 2

Source

LED 24-90W



Fixation au sol ou sur support



Optique taille 1



Montage top

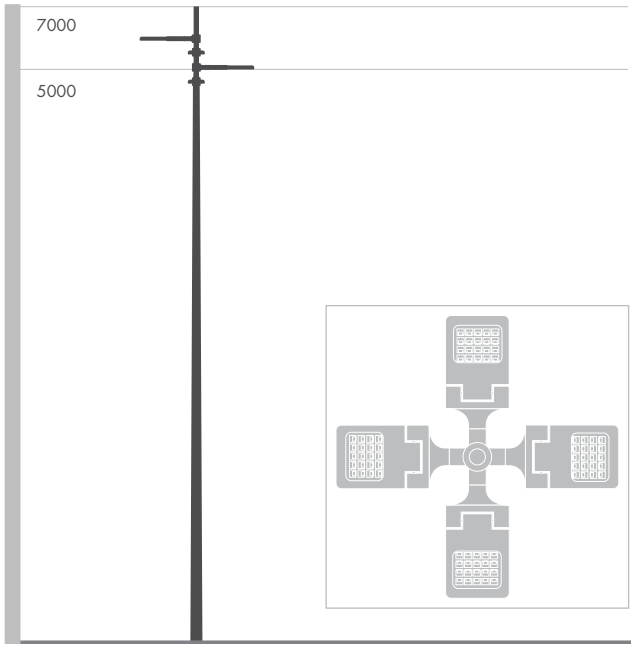
Normes

CE EN 60598 IP66 IK08 T_a50

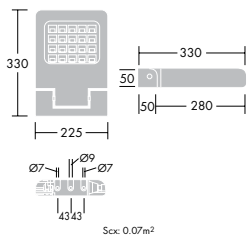
Données commerciales

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Olsys 1 area		
OLSYS1 24W LED CL2 3000K A/S	2.80	96262337
OLSYS1 24W LED CL2 4000K A/S	2.80	96262336
OLSYS1 45W LED CL2 3000K A/S	2.80	96262339
OLSYS1 45W LED CL2 4000K A/S	2.80	96262338
Olsys 1 area, accessoire de montage		
OLSYS1 SPIKE Support à planter	1.30	96262334
Olsys 2 area		
OLSYS2 70W LED CL2 3000K A/S	8.45	96262345
OLSYS2 70W LED CL2 4000K A/S	8.45	96262344
OLSYS2 90W LED CL2 3000K A/S	8.45	96262347
OLSYS2 90W LED CL2 4000K A/S	8.45	96262346
Olsys 2 area, accessoires de montage		
OLSYS2 MTP 60/76 Adaptateur pour mât Ø60 à 76mm	2.90	96262304
Olsys 2 area, mât		
OLSYS COL 6,6M CCO D60X2M SIL	98.00	96262364

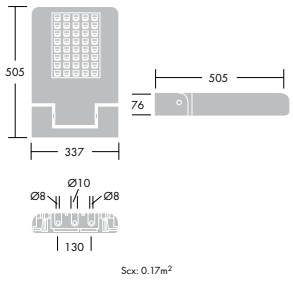
Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



Combinaison possible avec les gammes Olsys Street et Olsys Illum, pour réaliser plusieurs types d'éclairage à partir d'un même mât.



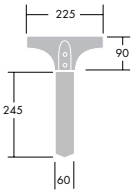
Olsys 1



Olsys 2



Adaptateur pour mât Ø 60 à 76mm



Support à planter pour Olsys 1

NOUVEAU

Areaflood
LED

Projecteur LED à haute efficacité pour l'éclairage de grands espaces

www.thornlighting.fr







Source

LED 42-195W

Normes

CE EN 60598 IP66 IK08

- Disponible en 2 tailles, avec un large choix de puissances (jusqu'à 195W)
- Système optique Thorn R-PEC avec distribution asymétrique et combinaison d'un verre de fermeture incliné avec une visière intégrée permettant un contrôle précis du flux et une réduction des nuisances lumineuses (0 cd à 90°)
- Réduction de puissance autonome de série

Finitions

Corps : fonderie d'aluminium recyclable AS12U finition peinture poudre gris anthracite (proche RAL 7043)
Joint : silicone pour une étanchéité renforcée (IP66)
Charnières : polyamide chargé fibre de verre (20 %)
Fermeture : verre trempé ép. 5 mm

Installation / Montage

Fourche réversible et réglage simplifié grâce à 2 indicateurs. Presse-étoupe pour câble Ø 8 à 12mm.

Accès au driver par le dessous du projecteur:
- Taille 1 : par 2 vis de maintien de la glace de fermeture
- Taille 2 : par 4 vis de maintien de la glace de fermeture + 1 vis de maintien de support de LED

Projecteur livré avec fourche installée, dans un seul carton. Accessoires de fixation pour montage en top sur mât (Ø 60 ou 76 mm) disponibles. Fixation sur mât à l'aide de 2 boulons et contre écrous M10 (fournis) et fixation du projecteur par 2 vis (fournis).

Crosses décoratives pour montage du projecteur en position intermédiaire sur mâts (Ø 60 ou 76 mm) également disponibles. Fixation par 4 boulons M8 (non fournis).

Données commerciales

Désignation		Puissance système (W)	Poids (kg)	Code SAP
Areaflood 1 LED				
AREA1 36L35 A/CB L740 CL2		42		96269095
AREA1 36L50 A/CB L740 CL2		61		96269097
AREA1 36L70 A/CB L740 CL2		84		96269099
Areaflood 1 LED - Bi-puissance				
AREA1 36L35 A/CB L740 CL2 BP		42		96269096
AREA1 36L50 A/CB L740 CL2 BP		61		96269098
AREA1 36L70 A/CB L740 CL2 BP		84		96269100
Areaflood 1 LED - Accessories				
AREA MTP 60MM ANT	Accessoire pour montage en top		1.80	96256062
AREA1 MFX DECO 60MM ANT	Fourche décorative		5.20	96256105
AREA1 WG ANT	Grille de protection		1.90	96255339
Areaflood 2 LED				
AREA2 60L35 A/CB L740 CL2		67		96269107
AREA2 60L50 A/CB L740 CL2		98		96269109
AREA2 60L70 A/CB L740 CL2		140		96269111
AREA2 84L35 A/CB L740 CL2		94		96269113
AREA2 84L50 A/CB L740 CL2		137		96269115
AREA2 84L70 A/CB L740 CL2		195		96269117
Areaflood 2 LED - Bi-puissance				
AREA2 60L35 A/CB L740 CL2 BP		67		96269108
AREA2 60L50 A/CB L740 CL2 BP		98		96269110
AREA2 60L70 A/CB L740 CL2 BP		140		96269112
AREA2 84L35 A/CB L740 CL2 BP		94		96269114
AREA2 84L50 A/CB L740 CL2 BP		137		96269116
AREA2 84L70 A/CB L740 CL2 BP		195		96269118
Areaflood 1 LED - Accessories				
AREA MTP 60MM ANT	Accessoire pour montage en top		1.80	96256062
AREA2 WG ANT	Grille de protection		2.90	96255353

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



Areaflood

www.thornlighting.fr/**AFLD**

Projecteur multi-usages offrant un contrôle et une performance optique de qualité supérieure





Garage Citroën - BARENTIN (76)

- Disponible en 2 tailles couvrant les puissances de 42 à 600 W, avec différentes optiques. Possibilité d'installation en top ou latérale sur mât et avec retour piéton grâce aux supports dédiés
- Le système optique et la visière intégrée permettent un contrôle précis du flux et une réduction des nuisances lumineuses (0 cd à 90°)
- Réduction de puissance de série. Version avec rallumage à chaud sur demande
- Excellente régulation thermique pour un fonctionnement en toute fiabilité pour les applications intérieures et extérieures

Matériaux / Finitions
Corps: fonderie d'aluminium AS12 (eq.LM6) offrant une excellente résistance à la corrosion
Finition: peinture poudre gris anthracite (proche RAL 7043)
Joint: en silicone pour une étanchéité renforcée (IP66)
Charnières: polyamide chargé de 20 % de fibre de verre
Boîtier appareillage: polyamide chargé de 30 % de fibre de verre
Fermeture du boîtier appareillage: polypropylène
Réflecteur: aluminium de qualité supérieure pré-anodisé à haute réflectivité
Fermeture: verre trempé ép. 5 mm
Accessoires: cadre en métal, même finition que le corps
Filtres: verre coloré teinté dans la masse

Installation / Montage
Fixation par une fourche réversible pour l'installation du projecteur par le dessus. Réglage de l'inclinaison simplifié grâce aux 2 indicateurs latéraux.

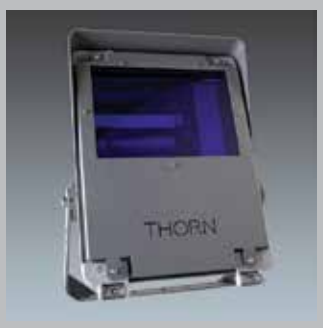
Accès à la lampe et l'appareillage par le dessous du projecteur à l'aide de 2 vis.
Projecteur livré avec platine intégrée dans un seul carton, sauf pour les versions électroniques 400W et 600W (platines déportées à commander séparément). Presse-étoupe pour câble Ø 8 à 12 mm.

Installation en top sur mât avec emmanchement Ø 60mm grâce à l'accessoire top code 96256062. Fixation sur le mât à l'aide de 2 boulons et contre écrous M10 fournis et fixation du projecteur sur l'accessoire top par 2 vis fournies.

Installation avec retour piéton sur mât Ø 60 à 76mm grâce à la fourche décorative code 96256105. Fixation sur le mât à l'aide de 4 boulons M8 non fournis.



Optique routière



FIltre de couleur



Grille de défilement



Fourche décorative



Accessoire de montage en top

Lampes

	HIT-CE (MT)	E40	45-150W
	HIT-CE E27 (MT)	E27	70W
	HIT-DE (MD)	Fc2	250-400W
	HIT-DE-CE (MD)	RX7s-24	70-150W
	HST/HIT (ST/MT)	E40	250-400W
	HST/HIT-CE (ST/MT)	E40	100-250W
	HST-DE/HIT-CE-DE (SD/MD)	RX7s-24	70-150W
	HST-MF (ST)	E40	70-600W
	TC-TELI (FSM)	GX24q-5	57W
	TC-TEL (FSM)	GX24q-4	42W

Normes

CE EN 60598 IP66 IK08 T_a35

Données commerciales

Lampes à commander séparément.
Pour les versions taille 2 électroniques 400W et ferromagnétiques 600 W, les platines sont à commander séparément.

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Areaflood 1 - Ballast ferromagnétique - Optique asymétrique		
AREA1 70W HID-DE CL2 ANT A/S	8.50	96254551
AREA1 70W HIT CL2 ANT A/S	8.50	96255584
AREA1 70W HST CL2 ANT A/S	8.50	96255249
AREA1 100W HID CL2 ANT A/S	8.80	96255658
AREA1 150W HID CL2 ANT A/S	9.20	96254139
AREA1 150W HID-DE CL2 ANT A/S	9.20	96254416
Areaflood 1 - Ballast ferromagnétique - Optique routière		
AREA1 70W HIT CL2 ANT STR	8.80	96255585
AREA1 70W HST CL2 ANT STR	8.80	96255618
AREA1 100W HID CL2 ANT STR	9.00	96255659
AREA1 150W HID CL2 ANT STR	9.50	96255753
Areaflood 1 - Ballast ferromagnétique bi-puissance - Optique asymétrique		
AREA1 70W/BP HST CL2 ANT A/S	8.85	96255625
AREA1 100W/BP HST CL2 ANT A/S	9.10	96255710
AREA1 150W/BP HST CL2 ANT A/S	10.20	96255809
Areaflood 1 - Ballast ferromagnétique bi-puissance - Optique routière		
AREA1 70W/BP HST CL2 ANT STR	9.30	96255626
AREA1 100W/BP HST CL2 ANT STR	9.50	96255711
AREA1 150W/BP HST CL2 ANT STR	10.30	96255810
Areaflood 1 - Ballast électronique - Optique asymétrique		
AREA1 42W TC-TEL HF CL2 ANT A/S	7.30	96254407
AREA1 45W HIT-CE DGE CL2 ANT A/S	8.00	96255557
AREA1 60W HIT-CE DGE CL2 ANT A/S	8.00	96255572
AREA1 70W HIT DGE CL2 ANT A/S	8.00	96255581
AREA1 70W HIT-DE DGE CL2 ANT A/S	7.40	96255604
AREA1 70W HST DGE CL2 ANT A/S	7.50	96255612
AREA1 100W HIT DGE CL2 ANT A/S	7.50	96255662
AREA1 100W HST DGE CL2 ANT A/S	7.70	96255714
AREA1 140W HIT-CE DGE CL2 ANT A/S	8.10	96254412
AREA1 150W HIDE CL2 ANT A/S	7.50	96255756
AREA1 150W HIT-DE DGE CL2 ANT A/S	7.50	96255790
AREA1 150W HST DGE CL2 ANT A/S	7.70	96255813
AREA1 90W HIT-CE DGE CL2 ANT A/S	8.10	96255646

Désignation		Poids (kg)	Code SAP
Areaflood 1 - Ballast électronique - Optique routière			
AREA1 57W TC-TEL HF CL2 ANT STR		7.70	96255566
Areaflood 1 - Ballast électronique bi-puissance - Optique asymétrique			
AREA1 70W/BP HST DGE CL2 ANT A/S		7.70	96255621
AREA1 100W/BP HST DGE CL2 ANT A/S		8.10	96255706
AREA1 150W/BP HST DGE CL2 ANT A/S		7.90	96255805
Areaflood 1 - Accessoires			
AREA1 AGS ANT	Volets de cadrage	1.90	96255327
AREA1 FILTER BLU ANT	Filtre bleu	1.40	96255329
AREA1 FILTER GRN ANT	Filtre vert	1.40	96255331
AREA1 FILTER RD ANT	Filtre rouge	1.40	96255333
AREA1 FILTER YEL ANT	Filtre jaune	1.40	96255335
AREA1 LV ANT	Grille de défilment	1.40	96255337
AREA1 WG ANT	Grille de protection	1.90	96255339
Areaflood 2 - Ballast ferromagnétique - Optique asymétrique			
AREA2 150W HID CL2 ANT A/S2		14.40	96255843
AREA2 150W HID CL2 ANT A/S3		14.40	96255842
AREA2 150W HID CL2 ANT A/S6		14.40	96255252
AREA2 250W HID CL2 ANT A/S2		15.70	96254421
AREA2 250W HID CL2 ANT A/S3		15.70	96255253
AREA2 250W HID CL2 ANT A/S6		15.70	96255254
AREA2 250W HIT-DE CL2 ANT A/S6		15.70	96255258
AREA2 400W HID CL2 ANT A/S2		17.00	96255955
AREA2 400W HID CL2 ANT A/S3		17.00	96255260
AREA2 400W HID CL2 ANT A/S6		20.00	96254425
AREA2 400W HIT-DE CL2 ANT A/S3		17.00	96255970
AREA2 400W HIT-DE CL2 ANT A/S6		17.00	96255263
Areaflood 2 - Ballast ferromagnétique bi-puissance optique asymétrique			
AREA2 250W/BP HST CL2 ANT A/S3		17.00	96255923
AREA2 250W/BP HST CL2 ANT A/S6		17.00	96255924
AREA2 400W/BP HST CL2 ANT A/S3		18.50	96255985
AREA2 400W/BP HST CL2 ANT A/S6		18.50	96255986
Areaflood 2 Ballast ferromagnétique déporté - optique asymétrique			
Projecteurs			
AREA2 600W HST CL2 WING ANT A/S3		12.40	96255993
AREA2 600W HST CL2 WI NG ANT A/S6		12.40	96255994
Platines			
GT 600W 230V HST NI		7.93	96216251
GT 600W240V HST NNI		12.73	96216252

Areaflood

Projecteur multi-usages offrant un contrôle et une performance optique de qualité supérieure

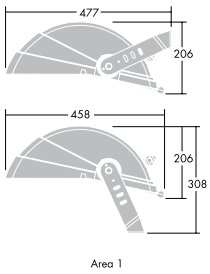
www.thornlighting.fr/**AFLD**

Données commerciales

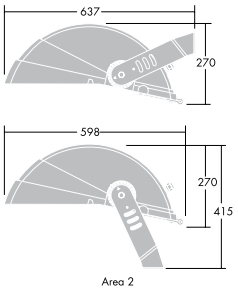
Lampes à commander séparément.
Pour les versions taille 2 électroniques 400W et ferromagnétiques 600 W, les platines sont à commander séparément.

Désignation		Poids (kg)	Code SAP
Areaflood 2 - Ballast électronique - Optique asymétrique			
AREA2 150W HIDE CL2 ANT A/S2		12.80	96255855
AREA2 150W HIDE CL2 ANT A/S3		12.80	96255853
AREA2 150W HIDE CL2 ANT A/S6		12.80	96255854
AREA2 150W HIT DGE CL2 ANT A/S6		12.80	96255850
AREA2 250W HIT DGE CL2 ANT A/S2		13.70	96255895
AREA2 250W HIT DGE CL2 ANT A/S3		13.70	96255893
AREA2 250W HIT DGE CL2 ANT A/S6		13.70	96255894
Areafloofd 2 -Ballast électronique bi-puissance intégré - Optique asymétrique			
AREA2 250W/BP HST DGE CL2 ANT A/S3		13.70	96255919
AREA2 250W/BP HST DGE CL2 ANT A/S6		13.70	96255920
Areaflood 2 - Ballast électronique déporté - Optique asymétrique			
Projecteurs			
AREA2 E40 CL2 NG ANT A/S2		12.10	96255958
AREA2 E40 CL2 NG ANT A/S3		12.10	96255957
AREA2 E40 CL2 NG ANT A/S6		12.10	96255262
Platine			
GT 400W HIDE CL1		1.82	96252475
Areaflood 2 - Ballast électro. bi-puissance déporté - Optique asymétrique			
Projecteurs			
AREA2 E40 CL2 NG ANT A/S3		12.10	96255981
AREA2 E40 CL2 NG ANT A/S6		12.10	96255982
Platine			
GT400W/BP HST DGE CL1		1.82	96252476
Areaflood 2 - Accessoires			
AREA2 AGS ANT	Volets de cadrage	2.90	96255341
AREA2 FILTER BLU ANT	Filtre bleu	2.40	96255343
AREA2 FILTER GRN ANT	Filtre vert	2.40	96255345
AREA2 FILTER RD ANT	Filtre rouge	2.40	96255347
AREA2 FILTER YEL ANT	Filtre jaune	2.40	96255349
AREA2 LV ANT	Grille de défilment	2.40	96255351
AREA2 WG ANT	Grille de protection	2.90	96255353
Areaflood 1 & 2 - Accessoires			
AREA MTP 60MM ANT	Accessoire top	1.80	96256062
AREA1 MFX DECO 60MM ANT	Fourche décorative Areaflood 1	5.20	96256105

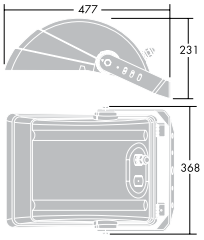
Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



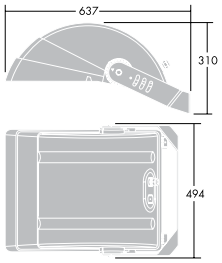
Area 1



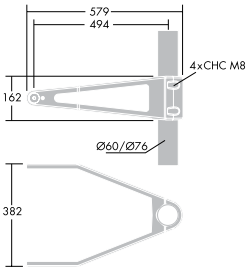
Area 2



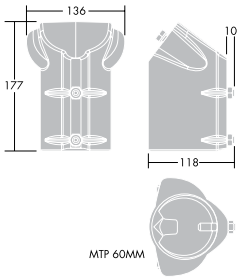
Area 1
Scx: 0.044m²



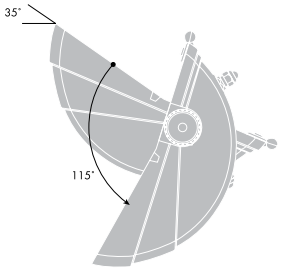
Area 2
Scx: 0.087m²



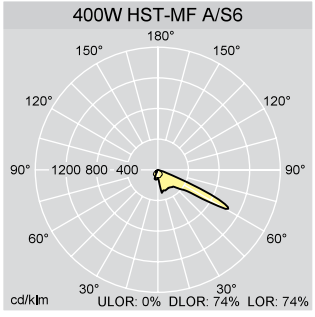
MFX DECO-Area1

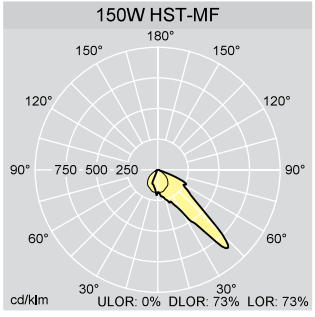


MTP 60MM



Position not for outdoor use






orange
Merci de
votre visite
A bientôt

Sonpak
LX 7-15



www.thornlighting.fr/**SNP7**

Projecteur compact, facile à installer, équipé d'une lampe à décharge de 70 ou 150 W





- Distribution lumineuse symétrique ou asymétrique
- Disponible en 2 tailles : LX 7/15 pour lampes 70/150 W et LX 15/25/40 pour lampes 150/250/400 W
- Installation simplifiée grâce à la fermeture montée sur charnière centrale
- Solution "anti-vandalisme" avec un corps en polypropylène et une visière en polycarbonate transparent, à l'épreuve des Impacts. Accessoires disponibles

Matériaux / Finitions
Corps: polypropylène renforcé noir, résistant aux agents atmosphériques, chimiques et corrosifs (gaz, brouillard salin, pollution, etc), ou fonderie d'aluminium UNI EN 46100 avec finition peinture poudre polyester noire RAL9005, identique à la taille 2
Diffuseur: polycarbonate auto-extingible ou verre plat trempé, ép. 5 mm
Réflecteur: aluminium martelé (P-AL 99,85% 1060) anodisé
Visserie: acier chromé galvanisé
Joint: silicone expansé anti-vieillissement. Bornier : connexion à pour câble 4,0mm²
Fourche: acier finition peinture noire RAL 9005, graduée pour facilité le réglage.
Platine appareillage composée d'un ballast ferromagnétique, d'un amorceur et d'un condensateur

Installation / Montage
Tous les projecteurs sont équipés d'un presse-étoupe pour câble Ø 9 à 11 mm. Raccordement par bornier à vis pour câble de 4,0 mm² maxi.
Fixation par une fourche LX 7-15 percée d'un trou central Ø 16 mm, de 2 trous Ø 11 mm à 100 mm du centre et 2 autres trous Ø 13 mm à 180 mm du centre.
Platine appareillage composée d'un ballast ferromagnétique, d'un amorceur et d'un condensateur.
Accessoires disponibles uniquement pour la version polypropylène.



Grille de défilement





Adaptateur MTP





Visière

Lampes

	HIT-DE (MD)	RX7s-24	70-150W
	HSE-I (SE/I)	E27	70W

Normes

CE EN 60598 IP65 IK06 IK08 T_a25

960°C

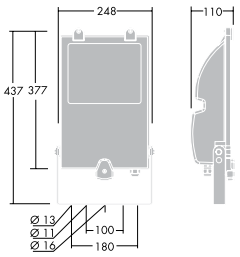
IK06 - aluminium
IK08 - polypropylène

Données commerciales

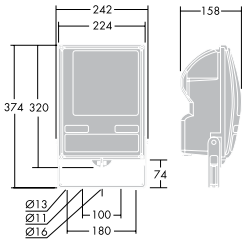
Livré complet avec lampe.

Désignation		Poids (kg)	Code SAP
Projecteurs aluminium avec fermeture verre			
SONPAK LX 70W 230V HIT-DE/RX7S/LI AL A/S		3.80	96253079
SONPAK LX 150W 230V HIT-DE/RX7S/LI A/S		4.60	96253080
Projecteurs polypropylène avec vasque polycarbonate			
SONPAK LX 70W 230V HSE-I/E27/220 A/S		2.70	96231761
SONPAK LX 70W 230V HSE-I/E27/220 S/S		2.70	96231762
SONPAK LX 70W 230V HIT-DE/RX7S/730 A/S		2.70	96231763
SONPAK LX 70W 230V HIT-DE/RX7S/730 S/S		2.70	96231764
Accessoires (pour versions en polypropylène)			
SONPAK LX 70W LV	Grille de défilement	0.60	96250690
SONPAK LX 70W VS	Visière	0.40	96250691
SONPAK LX FIX/MA 76	Bride de fixation pour mât Ø76mm	1.60	96250695

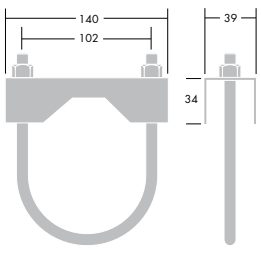
Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



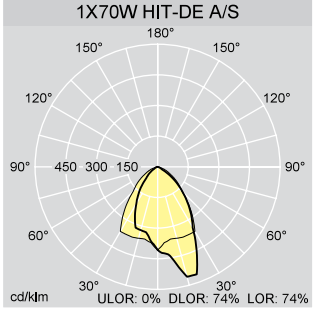
Version aluminium
Scx: 0.075m²



Version polypropylène
Scx: 0.07m²



Bride de fixation



Sonpak
LX 15/25/40



www.thornlighting.fr/**SNP1**

Projecteur polyvalent, facile à installer, équipé d'une lampe à décharge de 150, 250 ou 400 W





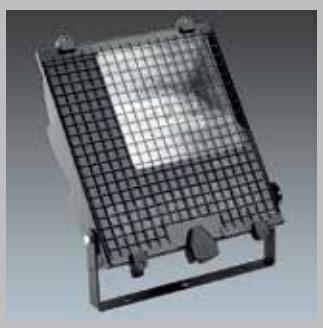
- Distribution lumineuse symétrique ou asymétrique
- Installation simplifiée grâce à la fermeture montée sur charnière centrale
- Appareillage intégré et étanchéité IP65
- Gamme d'accessoires dédiés

Matériaux / Finitions
Corps: fonderie d'aluminium (UNI EN 46100), finition peinture poudre noire RAL 9005
Fermeture: verre plat trempé ép. 5 mm
Réflecteur: aluminium martelé (P-Al 99,85%), anodisé
Visserie: acier galvanisé et acier inoxydable
Joint: silicone expansé anti-vieillissement.
Presse-étoupe : PG 13,5 pour câble Ø 9 à 12 mm.
Fourche: acier laquée noire (RAL 9005) avec marquage angulaire pour faciliter le réglage

Installation / Montage
Tous les produits sont équipés d'un presse-étoupe pour câble Ø 9 à 12 mm. Raccordement par bornier à vis pour câble de 4,0 mm² maxi.
Fixation par fourche percée d'un trou central de Ø 21 mm et de 2 trous supplémentaires Ø 13 mm à 250 mm du centre.
Presse-étoupe et étrier monté sur le corps.



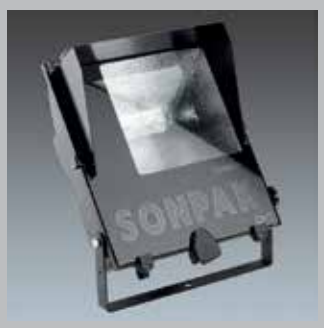
Grille de défilement



Grille de protection



Bride de fixation pour mât Ø 76 mm



Visière



Lampes

HIT E40 (MT)	E40	150W
HST (ST)	E40	150-400W
HIT (MT)	E40	250-400W

Normes

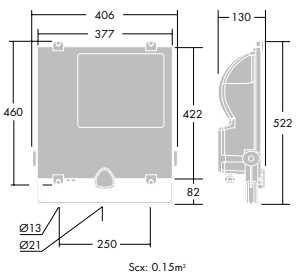
CE EN 60598 IP65 IK06 T_a25

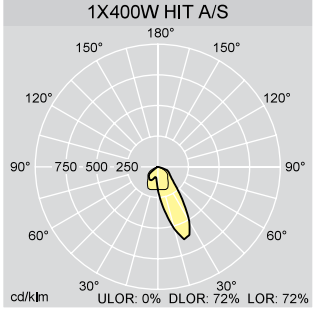
Données commerciales

Livré complet avec lampe.
A/S : asymétrique - S/S : symétrique.

Désignation		Poids (kg)	Code SAP
Projecteurs			
SONPAK LX 150W 230V HIT/E40/745 A/S		7.60	96231767
SONPAK LX 150W 230V HIT/E40/745 S/S		7.60	96231768
SONPAK LX 150W 230V HST/E40/220 A/S		8.00	96231765
SONPAK LX 150W 230V HST/E40/220 S/S		8.00	96231766
SONPAK LX 250W 230V HIT/E40/745 A/S		8.40	96231771
SONPAK LX 250W 230V HIT/E40/745 S/S		8.40	96231772
SONPAK LX 250W 230V HST/E40/220 A/S		8.90	96231769
SONPAK LX 250W 230V HST/E40/220 S/S		8.90	96231770
SONPAK LX 400W 230V HIT/E40/742 A/S		8.90	96231775
SONPAK LX 400W 230V HIT/E40/742 S/S		8.90	96231776
SONPAK LX 400W 230V HST/E40/220 A/S		10.40	96231773
SONPAK LX 400W 230V HST/E40/220 S/S		10.40	96231774
Accessoires			
SONPAK LX 150/250/400W LV	Grille de défilement	0.90	96250692
SONPAK LX 150/250/400W VS	Visière	0.60	96250693
SONPAK LX 150/250/400W WG	Grille de protection	0.50	96250694
SONPAK LX FIX/MA 76	Bride de fixation pour mât Ø 76 mm	1.60	96250695

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr





L'ÉCLAIRAGE EXTÉRIEUR



Les projecteurs sportifs



Allianz Riviera, Nice - OGC Nice - www.ogcnice.com – Photo : Serge Demailly



Altis
242



Champion
244



Mundial C
246



Troika
248



Contrast C Sportif
250

NOUVEAU

Altis

www.thornlighting.fr/**ALTI**

Projecteur à haute performance compatible avec la diffusion télévisée en haute définition de rencontres sportives nationales et internationales



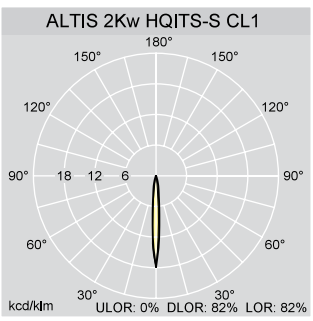


Stade Jean Dauger. Bayonne, France. Photo : http://bayonne.balloide-photo.com

- Système optique Altis® novateur offrant une combinaison unique de photométries pour répondre aux besoins en éclairement vertical du sport télévisé en haute définition
- Excellente gestion thermique et hauts degrés de protection du projecteur pour apporter une lumière consistante et stable sur le long terme
- Accessoire de verrouillage de l'inclinaison pour retrouver la position de visée initiale du projecteur, après les opérations de maintenance
- Visée précise grâce à la lunette ajustable tout autour du projecteur
- Version électronique permettant de réaliser des ralentis de haute qualité avec des caméras HD ultra rapides, sans scintillement

Matériaux / Finitions
Corps et cadre: fonderie d'aluminium brut (EN AC-47100), peinture RAL sur demande
Fermeture: verre trempé par procédé thermique ép. 4 mm, conforme à la norme EN 60598-2-5
Câblage et boîtier amorceur: polyamide 6.6 V0 noir renforcé avec 20 % de fibre de verre.
Fourche: acier galvanisé brut
Visserie: acier inoxydable
Visière: aluminium noir

Installation / Montage
Fourche fixée sur la structure par un seul boulon M20 via un trou Ø 22 mm ou un trou oblong de 105 x 17 mm, ou encore par deux boulons via 2 trous Ø 15 mm. Possibilité d'installation en dessous de la structure.
Boîtier amorceur fourni avec le projecteur, équipé d'un presse-étoupe pour câble de Ø 8 à 12 mm.
Ouverture sécurisée de la porte arrière avec déconnexion automatique. Installation et remplacement de la lampe sans outil.
Accessoire de verrouillage de l'inclinaison en option, permettant de sécuriser la position de visée initiale.
Visière coupe-flux optionnelle fixée par 4 vis.
Réglage du projecteur à l'aide de 2 viseurs latéraux.
Lunette de visée de précision également disponible en option, ajustable tout autour du projecteur.



Données commerciales
Lampes et platines à commander séparément. Version CL2 disponible sur demande sauf pour les versions à rallumage à chaud (HR)

Désignation	Code SAP
Altis 1kW CL1	
ALTIS 1KW R1 HQITS-S CL1 WI	96263364
ALTIS 1KW R2 HQITS-S CL1 WI	96263365
ALTIS 1KW R3 HQITS-S CL1 WI	96263366
ALTIS 1KW R4 HQITS-S CL1 WI	96263367
ALTIS 1KW R5 HQITS-S CL1 WI	96263368
ALTIS 1KW R6 HQITS-S CL1 WI	96263369
Altis 1kW à rallumage à chaud CL1	
ALTIS HR 1KW R1 HQITS-S CL1 WI	96263382
ALTIS HR 1KW R2 HQITS-S CL1 WI	96263383
ALTIS HR 1KW R3 HQITS-S CL1 WI	96263384
ALTIS HR 1KW R4 HQITS-S CL1 WI	96263385
ALTIS HR 1KW R5 HQITS-S CL1 WI	96263386
ALTIS HR 1KW R6 HQITS-S CL1 WI	96263387
Altis 1kW électronique CL1	
ALTIS 1KW R1 HQITS-S DGE CL1 WI SC	96268732
ALTIS 1KW R2 HQITS-S DGE CL1 WI SC	96268733
ALTIS 1KW R3 HQITS-S DGE CL1 WI SC	96268734
ALTIS 1KW R4 HQITS-S DGE CL1 WI SC	96268735
ALTIS 1KW R5 HQITS-S DGE CL1 WI SC	96268736
ALTIS 1KW R6 HQITS-S DGE CL1 WI SC	96268737
Platines Altis 1kW	
GT 1KW 230/240V HIT/OS NI	96012078
GT 1KW 230-240V HQITS-S DGE CL1 WI SC	96268731
GB IP65 1KW 230/240V HST/HIT NI	96012191
Altis 2kW CL1	
ALTIS 2KW R1 HQITS-S CL1 WI	96263370
ALTIS 2KW R2 HQITS-S CL1 WI	96263371
ALTIS 2KW R3 HQITS-S CL1 WI	96263372
ALTIS 2KW R4 HQITS-S CL1 WI	96263373
ALTIS 2KW R5 HQITS-S CL1 WI	96263374
ALTIS 2KW R6 HQITS-S CL1 WI	96263375
ALTIS 2KW R1 HQITSS-HF/MHNSB-HO CL1 WI	96263376
ALTIS 2KW R2 HQITSS-HF/MHNSB-HO CL1 WI	96263377
ALTIS 2KW R3 HQITSS-HF/MHNSB-HO CL1 WI	96263378
ALTIS 2KW R4 HQITSS-HF/MHNSB-HO CL1 WI	96263379
ALTIS 2KW R5 HQITSS-HF/MHNSB-HO CL1 WI	96263380
ALTIS 2KW R6 HQITSS-HF/MHNSB-HO CL1 WI	96263381



Accès à la lampe et au boîtier amorceur du même côté





Ouverture sans outil



Version à rallumage à chaud (HR)



Lunette de visée de précision



Installation/ remplacement de la lampe sans outils

Lampes

HIT-DE (MD)	Cable	1000-2000W
HIT-DE OSS (MD)	Cable	2000W

Normes

CE EN 60598 IP65 IP66 IK08

T_a25 T_a35

IK08 - (Corps et optique IK09)
IP 66 = Version classique
IP 66 = Version rallumage à chaud (HR)

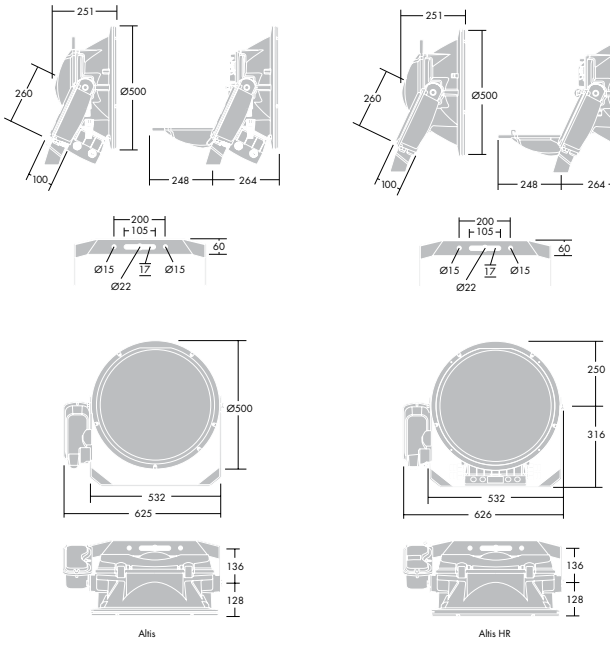
Désignation	Code SAP
Altis 2kW à rallumage à chaud CL1	
ALTIS HR 2KW R1 HQITS-S CL1 WI	96263388
ALTIS HR 2KW R2 HQITS-S CL1 WI	96263389
ALTIS HR 2KW R3 HQITS-S CL1 WI	96263390
ALTIS HR 2KW R4 HQITS-S CL1 WI	96263391
ALTIS HR 2KW R5 HQITS-S CL1 WI	96263392
ALTIS HR 2KW R6 HQITS-S CL1 WI	96263393
ALTIS HR 2KW R1 HQITSS-HF/MHNSBHO CL1 WI	96263394
ALTIS HR 2KW R2 HQITSS-HF/MHNSBHO CL1 WI	96263395
ALTIS HR 2KW R3 HQITSS-HF/MHNSBHO CL1 WI	96263396
ALTIS HR 2KW R4 HQITSS-HF/MHNSBHO CL1 WI	96263397
ALTIS HR 2KW R5 HQITSS-HF/MHNSBHO CL1 WI	96263398
ALTIS HR 2KW R6 HQITSS-HF/MHNSBHO CL1 WI	96263399
Altis 2kW électronique CL1	
ALTIS 2KW R1 HO/HF DGE CL1 WI SC	96267922
ALTIS 2KW R2 HO/HF DGE CL1 WI SC	96267923
ALTIS 2KW R3 HO/HF DGE CL1 WI SC	96267924
ALTIS 2KW R4 HO/HF DGE CL1 WI SC	96267925
ALTIS 2KW R5 HO/HF DGE CL1 WI SC	96267926
ALTIS 2KW R6 HO/HF DGE CL1 WI SC	96267927
Platines Altis 2kW	
GT 2KW 380-415V HIT-DE/OS NI	96002280
GT 2KW 380-400-420V MHN SB HO/HQITS S HF	96261551
GT 2KW 230-240V HO/HF DGE CL1 WI SC	96267936
GB IP65 2KW 380-415V HIT-DE NI	96012190
GB IP65 2KW 380-420V MHNSB HO/HQITSS HF	96262841
Accessoires	
ALTIS MEMORY SETTING	96264500
ALTIS VS REAR	96264276
ALTIS AIMING DEVICE	96264278

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr

Tableau de compatibilité entre projecteurs, lampes et platines

Projecteur Altis	Lampe		Platine	
	Osram	Philips	IP21	IP65
ALTIS 1KW Rx HQITS-S CL1 WI	22131607 24160765		96012078	96012191
ALTIS 2KW Rx HQITS-S CL1 WI	24159234 22131616		96002280	96012190
ALTIS 2KW Rx HQITSS-HF / MHNSBHO CL1 WI	24159789	24160225	96261551	96262841

Les versions avec ou sans rallumage à chaud utilisent les mêmes lampes et platines



NOUVEAU

Champion

www.thornlighting.fr/**CHMP**

Projecteur à haute performance avec optique de qualité supérieure, pour le contrôle des nuisances lumineuses





Allianz Riviera, Nice - OGC Nice - www.ogcnice.com – Photo : Serge Demailly

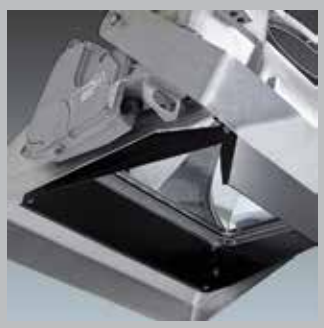
- Projecteur asymétrique compact pour lampes aux iodures métalliques de 1 et 2 kW, avec fermeture en verre plat inclinée et visière intégrée pour un contrôle total de l'éblouissement et des nuisances lumineuses (0 cd à 90°)
- Efficacité optique maximale et distribution lumineuse précise avec un minimum de nuisance lumineuse
- Choix entre 3 positions de lampe réglables sur site, à partir d'une même position du projecteur
- Réglage de l'azimut sans outils grâce au viseur intégré

Matériaux / Finitions
Corps : fonderie d'aluminium brut (ENAB 44300, EN AC-44300)
Fermeture : verre trempé ép. 4 mm
Réflecteur : aluminium anodisé
Boîtier d'alimentation : polyamide noir (66V0) renforcé avec 20 % de fibre de verre.
Visserie : acier inoxydable

Installation / Montage
Accès à la lampe avec déconnexion automatique à l'ouverture de la porte d'accès par l'arrière. Installation et remplacement de la lampe sans outils.
Fourche fixée par boulon M20 via un trou central Ø 22 mm ou par 2 trous latéraux Ø 15 mm.
Ballast et condensateur séparés.
Presse-étoupe pour câble Ø 7,5-13 mm.
Réglage du projecteur à l'aide d'un viseur sur le haut du corps ou en latéral sur le boîtier d'alimentation.
Scx = 0.19 m² max

Données commerciales
Lampes et platines à commander séparément

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Champion 1kW CL1		
CHAMPION 1KW MHN-LA CL1 WI	19.34	96261222
CHAMPION 1KW HQITSS CL1 WI	19.24	96261217
CHAMPION 1KW MHN-FC CL1 WI	19.37	96261228
CHAMPION 1KW E40 HPIT CL1 WI	19.02	96261218
CHAMPION 1KW E40 HST CL1 WI	19.13	96261219
CHAMPION 1KW E40 HQIT CL1 WI	19.13	96261221
Champion 1kW CL2		
CHAMPION 1KW MHN-LA CL2 WI	19.30	96261227
CHAMPION 1KW HQITSS CL2 WI	19.17	96261223
CHAMPION 1KW E40 HPIT CL2 WI	18.97	96261224
CHAMPION 1KW E40 HST CL2 WI	19.07	96261225
CHAMPION 1KW E40 HQIT CL2 WI	19.07	96261226
Champion 2kW CL1		
CHAMPION 2KW HQITSL CL1 WI	19.24	96261239
CHAMPION 2KW MHN-LA CL1 WI	19.27	96261238
CHAMPION 2KW HQITSS -MHN SB CL1WI	19.24	96261236
CHAMPION 2KW MHN-FC CL1 WI	19.20	96261237
CHAMPION 2KW MHN-SB-HO/HQITS-S HF CL1 WI	19.24	96261235
Champion 2kW CL2		
CHAMPION 2KW HQITSL CL2 WI	19.17	96261232
CHAMPION 2KW MHN-LA CL2 WI	19.30	96261230
CHAMPION 2KW HQITSS -MHN SB CL2 WI	19.17	96261229
CHAMPION 2KW MHN-SB-HO/HQITS-S HF CL2 WI	19.17	96261231
Champion avec rallumage à chaud CL1		
CHAMPION HR 1KW HQITSS WI	21.00	96261220
CHAMPION HR 2KW HQITSS WI	21.00	96261233
CHAMPION HR 2KW MHN-SB-HO/HQITS-S-HF WI	21.00	96261234

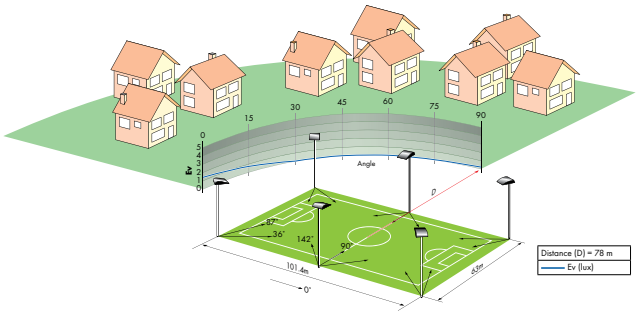


Visière



Version à rallumage à chaud

Installation d'éclairage type avec le nouveau Champion : conformité aux meilleures pratiques d'usage, avec un contrôle supérieur de l'éclairage hors du terrain



Aire de jeu	91,1 x 55 m
Dimensions du terrain	101,4 x 63 m
Points de calcul	11 x 19
Type de lampe	HQI-TSL 2kW
Flux lumineux de la lampe	230 000 lm
Nombre de projecteurs	14
Nombre de mâts	6
Hauteur de feu	15 m

	Requis	Obtenu
Éclairement moyen maintenu (50 lux mini)	250	269
Éclairement moyen initial (62 lux mini)	287	314
Uniformité (min/moy)	0,6	0,71
Uniformité (min./max.)	na	0,4
Taux d'éblouissement (max.)	55	49

Lampes

HIT-DE (MD)	K12s	1000-2000W
HIT-DE OSL (MD)	Cable	2000W
HIT-DE OSS (MD)	Cable	2000W
HIT-DE PHFC (MD)	Cable	1000-2000W
HIT-DE PHL (MD)	Cable	2040W
HST (ST)	E40	1000W
HIT (MT)	E40	1000W

Normes

CE EN 60598 IP66 IK08

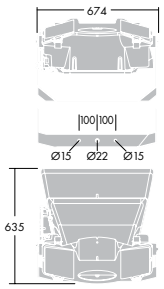
Désignation		Poids (kg)	Code SAP
Platines			
GB IP65 1KW 230/240V HST/HIT NI		14.50	96012191
GT 1KW 230/240V HIT/OS NI		13.90	96012078
GT 1KW 230/240V HIT/PH NI		9.74	96102340
GT 1KW 230/240V HST NI		13.12	96102388
GB IP65 2KW 380-415V HIT-DE NI		23.50	96012190
GB IP65 2KW 380-420V MHNSB HO/HQITSS HF		23.50	96262841
GT 2KW 380-420V MHN SB HO/HQITS S HF		20.00	96261551
GT 2KW 380-415V HIT-DE/OS NI		13.92	96002280
GT 2KW 380-415V HIT-DE/PH NI		13.72	96002379
Accessoires			
CHAMPION NM AIMING DEVICE	Lunette de visée de précision	3.10	96262065
CHAMPION NM AJ VS FRONT	Visière avant et latérale réglable	1.40	96261970
CHAMPION NM VS REAR	Visière arrière réglable	0.43	96261971
CHAMPION NM WG	Grille de protection	1.05	96261969

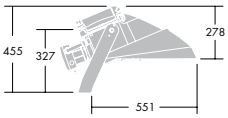
Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr

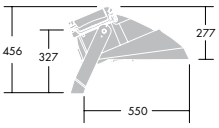
Tableau de compatibilité entre projecteurs, lampes et platines

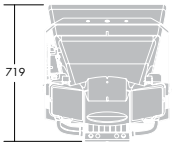
Projecteur Champion	Lampe		Platine	
	Osram	Philips	IP21	IP65
CHAMPION 1KW MHN-LA CLx WI	24145806	24145806	96012078	96012191
CHAMPION 1KW E40 HST CLx WI	20006338		96102388	96012191
CHAMPION 1KW MHN-FC CL1 WI		24161110	96012078	96012191
CHAMPION 1KW E40 HPIT CLx WI		20803832	96102340	-
CHAMPION 1KW E40 HQIT CLx WI	20464395		96012078	96012191
CHAMPION 2KW MHN-LA CLx WI		24134185 24134184	96002379	96012190
CHAMPION 2KW HQITSL CLx WI	24138697		96002280	96012190
CHAMPION 2KW HQITSS - MHN SB CLx WI	22131616 24159234		96002280	96012190
CHAMPION 2KW MHN-FC CL1 WI		24161111	96002379	96012190
CHAMPION 2KW MHN-SB-HO/ HQITS-S HF CLx WHI	24159789	24160225	96261551	96262841

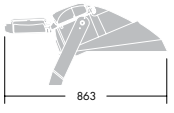
Les versions avec ou sans rallumage à chaud utilisent les mêmes lampes et platines

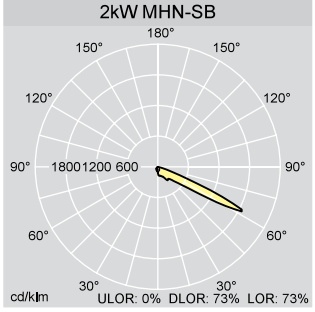


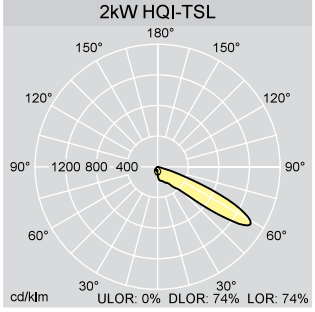












Mundial C

www.thornlighting.fr/**MUNC**

Projecteur à hautes performances photométriques adapté à l'éclairage des installations sportives, des grands espaces et aux illuminations





Pubeco Arena - ORCHIE (59)

- Choix des sources (puissance, type), permettant une grande souplesse dans l'optimisation du flux, du rendu des couleurs et de la température de couleur
- Installation et entretien facilités, avec un accès par l'arrière et une déconnexion automatique à l'ouverture
- Version à rallumage à chaud (HR) permettant le réamorçage instantané des lampes. Nécessaires à l'éclairage des terrains de sport, ainsi qu'à toute installation n'admettant pas d'interruption d'éclairage prolongée
- 2 réflecteurs cylindro-paraboliques sont disponibles pour une répartition lumineuse intensive, semi-intensive ou extensive en fonction de la position de lampe

Matériaux / Finitions

Corps: fonderie d'aluminium brut
Réflecteur: aluminium anodisé brillant semi-spéculaire, avec déflecteur
Fermeture: verre trempé haute résistance thermique ép. 4 mm
Fourche: acier galvanisé.
Visière et grille: aluminium finition peinture noire
Boîtier de connexion intégré au projecteur: polyamide

Installation / Montage

Fixation sur fourche percée d'un trou en position centrale de Ø 22 mm ou de 2 trous Ø 15 mm positionnés à 125 mm du trou central.
Presse-étoupe pour câble souple Ø 7,5 à 13 mm.
Fixation des accessoires par 4 vis.
Installation et entretien sécurisé par un accès par l'arrière et une déconnexion automatique de l'alimentation à l'ouverture.

Platines à commander séparement.
Versions WI : livrée avec amorceur.
Versions NI/15m : livrée sans amorceur. Distance max entre projecteur et platine = 15 m.



Version rallumage à chaud



Positionnement angulaire



Accès rapide à la lampe

Lampes

	HIT-DE (MD)	Cable	1000-2000W
	HIT-DE OSS (MD)	Cable	2000W
	HIT-DE PHL (MD)	Cable	2040W
	HST (ST)	E40	1000W
	HIT (MT)	E40	1000W

Normes

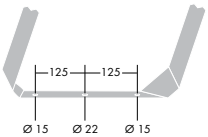
CE EN 60598 IP65 IK09 750°C

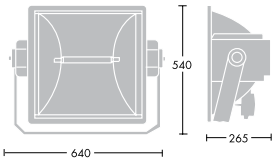
Données commerciales

Pour un ensemble complet, commander séparement le projecteur, la platine et la lampe.

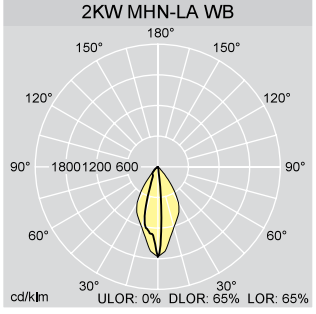
Désignation		Poids (kg)	Code SAP
Projecteurs 1kW			
MUNDIAL 1KW HST S/S WB WI E40		15.80	96217498
MUNDIAL 1KW S/S NB E40 NI/15M		15.80	96216043
MUNDIAL 1KW S/S WB E40 NI/15M		15.80	96002377
MUNDIAL 1KW S/S WB E40 WI HPI-T		15.80	96102322
MUNDIAL 1KW S/S WB E40 WI HQIT		15.80	96009659
Projecteurs 2 kW			
MUNDIAL 2KW S/S EXT WB WI MHN-LA		16.75	96012046
MUNDIAL 2KW S/S WB WI HQITS		16.08	96002378
MUNDIAL 2KW S/S WB WI MHNLA		16.54	96009880
Version à rallumage à chaud - CL1			
MUNDIAL HR 1KW HQITS S/S WB WI IREM1863		17.10	96254580
MUNDIAL HR 2KW HQITSS S/S WB WI IREM1605		17.10	96254579
Platines			
GT 1KW 230/240V HIT/OS NI		13.90	96012078
GT 1KW 230/240V HIT/PH NI		9.74	96102340
GT 2KW 380-415V HIT-DE/OS NI		13.92	96002280
GT 2KW 380-415V HIT-DE/PH NI		13.72	96002379
Accessoires			
MUNDIAL LV	Grille de défilement	3.92	96008489
MUNDIAL VS	Visière	5.00	96011307

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr





Scx: 0.25m²



Troïka

www.thornlighting.fr/**TRKA**

Projecteur asymétrique conçu pour une installation vitre parallèle au plan utile dans des applications sportives, fonctionnelles ou des illuminations





- La version 60/70 dispose d'un support de lampe réglable créant des distributions photométriques au décalage optique de 60°, 65° ou 70°.
- Ce réglage permet d'optimiser la répartition du flux lumineux sans avoir à incliner le projecteur
- Contrôle très précis du flux lumineux (avec défilement proche de l'angle d'intensité maximale) réduisant ainsi les lumières parasites, l'éblouissement et les nuisances aux riverains
- Version au décalage optique de 45° adapté aux applications exigeant très peu de réflexion sur la zone éclairée comme les piscines. Le flux lumineux n'est pas réfléchi sur la surface de l'eau et permet aux maîtres-nageurs de bien voir le fond du bassin
- Large choix d'accessoires permettant d'assurer un excellent confort visuel

Matériaux / Finitions
Corps en fonte d'aluminium recyclable (LM2) EN AC 46100.
Fourche : acier galvanisé.
Finition peinture poudre Azko Nobel, gris sablé foncé 900 (proche RAL 9007).
Teinte RAL sur demande.
Couvercle du compartiment appareillage et verrous : technopolymère recyclable (polyamide renforcé de 20 % de fibres de verre).
Fermeture : verre trempé, 5 mm d'épaisseur.
Visserie : acier inoxydable.
Réflecteur : aluminium anodisé haute spécularité.
Cadre accessoire : aluminium.

Installation / Montage
Fixation de la fourche par trou central Ø 22 mm et deux trous latéraux Ø 15 mm.
Montage de la fourche réversible.
Accès à la lampe par ouverture de la vitre via 4 verrous coulissants bloqués par vis Allen.
La vitre reste suspendue pendant les interventions en position de maintenance par 2 charnières.
Accès au compartiment appareillage par ouverture du couvercle amovible.
Entrée de câble par presse-étoupe pour câble Ø 7,5 à 13 mm.
Opercule défonçable pour passage en coupure.
Un kit permet de transformer le projecteur en classe électrique I.
Température ambiante maxi : T°a max = + 35 °C (250 & 400W), et + 25 °C en 600W.
La version 600W peut être utilisée en intérieur avec un appareillage séparé.



Volets de cadrage



Déflecteur



FIltre de couleur



Repère d'inclinaison du projecteur

Lampes

HIT-DE (MD)	Fc2	250-400W
HST (ST)	E40	400-600W
HST/HIT (ST/MT)	E40	250-400W
HST-DE (SD)	Fc2	250W
HIT (MT)	E40	400W

Normes

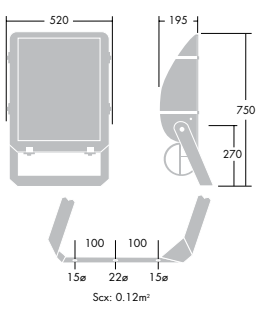
CE EN 60598 IP65 IK08 850°C

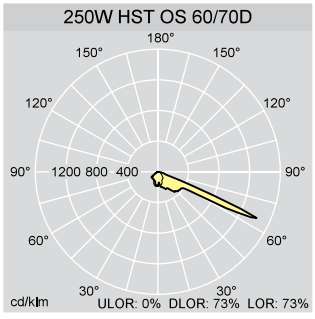
Données commerciales

Lampes et accessoires à commander séparement.

Désignation		Poids (kg)	Code SAP
Projecteurs			
TROIKA 250W 230V HIT-DE/FC2/PH 45D		20.38	96011777
TROIKA 250W 230V HIT-DE/FC2/PH 60/70D		20.38	96011778
TROIKA 250W 230V HST-DE/FC2 60/70D		19.78	96011782
TROIKA 400W 230V HIT/PH/E40 45D		19.42	96011780
TROIKA 400W 230V HIT/PH/E40 60/70D		19.42	96011779
TROIKA 400W 230V HIT/E40 60/70D		1.50	96005508
TROIKA 400W 230V HIT-DE/FC2/OS 60/70D		21.80	96011781
TROIKA 400W 230V HST/E40 60/70D		21.80	96005512
TROIKA 600W 240V HST/E40 45D		23.36	96102390
TROIKA 600W 240V HST/E40 60/70D		23.36	96102389
Accessoires			
TROIKA AGS	Volets de cadrage	1.10	96008495
TROIKA CL1 KIT	Kit Classe électrique	0.10	96009607
TROIKA FILTER BLU	Filtre bleu	1.60	96008499
TROIKA LV	Grille de défilement	0.95	96008497
TROIKA VS	Visière	3.32	96008494
TROIKA WG	Grille de protection : IK10	2.00	96008496

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr





Contrast C
Sportif



www.thornlighting.fr/CCSP

Extension de la gamme Contrast C dont elle partage l'esthétique, cette version est équipée d'une optique particulièrement adaptée à l'éclairage des terrains de sports





- Réflecteur parabolique à distribution asymétrique équipé d'un déflecteur et d'un support de lampe réglable à 3 positions permettant un faisceau intensif, intermédiaire ou extensif

Matériaux / Finitions
Corps: fonderie d'aluminium, finition peinture poudre gris texturé (proche RAL 9007). Autre couleur RAL sur demande
Fermeture: verre trempé ép. 4 mm
Réflecteur cylindro-parabolique: aluminium satiné (HST) ou brillant (HIT) à repartition asymétrique
Vis de fixation des accessoires: acier nickelé

Installation / Montage
Projecteur monté sur fourche courte permettant une multitude de réglages. Fixation de la fourche par trou central Ø 22 mm ou deux trous latéraux Ø 15 mm, à 100 mm de chaque côté du centre.
Système de visée simplifié avec indicateur angulaire sur la fourche, verrouillé par vis Allen (Ø 8 mm).
Accès facile à la lampe via deux vis Allen. Remplacement de lampe possible sans démontage des accessoires.
Compartiment appareillage situé sous le compartiment optique du projecteur. Ouverture par l'arrière via deux vis Allen.
Presse étoupe pour câble de Ø 7,5 mm à 13 mm. Opercule supplémentaire pour passage en coupure.



Grille de défilement



Grille de protection



Visière

Lampes

HST (ST)	E40	250-400W
HIT (MT)	E40	250-400W

Normes

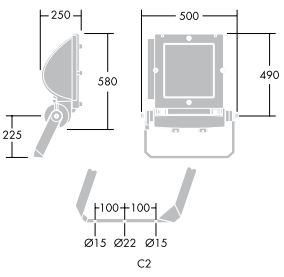
CE EN 60598 IP65 IK08 850°C

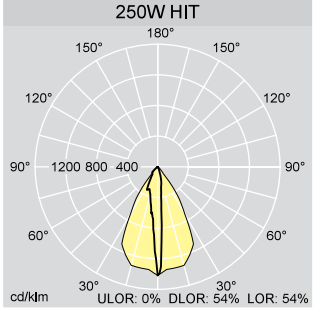
Données commerciales

Lampes à commander séparément.

Désignation		Poids (kg)	Code SAP
Projecteurs			
CONTRAST C2/SPR 250W 230V HIT/E40 GT/HIT		19.00	96011608
CONTRAST C2/SPR 250W 230V HIT/E40 GT/HST		19.90	96213276
CONTRAST C2/SPR 250W 230V HST/E40		19.20	96011610
CONTRAST C2/SPR 400W 230V HIT/E40 GT/HIT		19.00	96011607
CONTRAST C2/SPR 400W 230V HIT/E40 GT/HST		21.10	96011609
CONTRAST C2/SPR 400W 230V HST/E40		20.90	96011611
Appareillages			
CONTRAST 2 GT 400W 240V HIT CL2		3.80	96011250
Accessoires			
CONTRAST C2 AGS	Volets de cadrage	0.50	96002438
CONTRAST C2 LV	Grille de défilement	0.90	96002416
CONTRAST C2 VS	Visière	0.30	96002519
CONTRAST C2 WG	Grille de protection	0.20	96002432

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr





L'ÉCLAIRAGE EXTÉRIEUR



L’éclairage des tunnels



Tunnel de la Joliette, Marseille



L’éclairage de tunnel
254

NOUVEAU LED



GTLED
256



Gotthard
258

L’éclairage de tunnel



Tunnel de Gometz-la-Ville (91). © STUDIO 1+1

Comme nos réseaux routiers deviennent de plus en plus encombrés, l’utilisation de tunnels et de passages souterrains est en pleine expansion, à la fois pour fluidifier le flot de la circulation et pour protéger l’environnement (pollution, bruit) contre la croissance du trafic routier.

À l’intérieur des tunnels, où les accès pour les opérations de maintenance sont limités et les conditions atmosphériques corrosives particulièrement agressives, l’éclairage doit être performant et répondre aux exigences nécessaires pour la pérennité de l’installation.

Caractéristique de l’éclairage

L’éclairage doit permettre au trafic d’entrer, de traverser et de sortir du tunnel en toute sécurité, sans gêner le flot de circulation.

Ces objectifs sont atteints en mettant en œuvre les systèmes d’éclairage adéquats à l’intérieur du tunnel afin de permettre aux conducteurs de s’adapter rapidement à la lumière intérieure, d’identifier les obstacles éventuels et de négocier leur traversée du tunnel sans réduire leur vitesse.

Ces exigences s’imposent de jour, lorsque le contraste entre l’extérieur et l’intérieur est significatif, mais aussi la nuit où le contraste est inversé et moins important.

Selon les caractéristiques et la configuration du tunnel, l’éclairage sera symétrique, asymétrique ou à contre-flux (mobilisation de contraste), avec des installations sur les piédroits ou au plafond.

Caractéristique des luminaires

L’atmosphère dans les tunnels est très agressive avec la présence de sels, polluants soufrés, fumées toxiques composées d’hydrocarbures et de composés organiques volatils, huiles, etc... qui peuvent entraîner la formation d’acides nitrique et sulfurique. Les luminaires installés dans de tels environnements peuvent être rapidement attaqués, d’autant plus qu’il n’y a pas de pluies pour laver et éliminer les dépôts qui se fixent, s’agrègent ou sont projetés sur leurs surfaces (même si les opérations de maintenance régulières peuvent améliorer ces conditions).

Il est donc essentiel de choisir des designs et des matériaux qui permettent de créer des luminaires dont les fonctions et l’efficacité ne seront pas altérées. Nos gammes de luminaires, étudiées pour résister aux “conditions de vie” dans un tunnel, sont fabriquées avec des matériaux de qualité.

Elles mettent en œuvre les développements les plus récents en termes d’optique, d’étanchéité, de résistance aux chocs et aux vibrations, toujours avec le souci de simplifier autant que possible leur installation et leur maintenance.

Chaque tunnel étant un cas particulier (tunnels routiers, urbains, passages souterrains courts ou galeries piétonnières), les caractéristiques techniques des luminaires varieront en fonction des différentes configurations.
Nos luminaires Gotthard sont particulièrement adaptées aux éclairages de tunnels. Ils disposent de plusieurs optiques, de nombreuses options, de systèmes d’installations variés et acceptent une grande variété de sources. Evolutifs, ils s’adaptent à chaque projet de tunnel grâce à notre R&D qui étudie les spécifications et trouve les solutions correspondantes.

Couverture de l'Autoroute A1 (93). © Studio 1+1

NOUVEAU

GTLED

www.thornlighting.fr/**GTLD**

Luminaire LED de dernière génération, offrant économies d'énergie et confort exceptionnel pour l'éclairage des tunnels





- Contrôle du flux lumineux à l'aide de lentilles et réflecteurs procurant une distribution photométrique spécifique à l'éclairage des tunnels, avec un niveau de luminance supérieur à 2 cd/m² et une consommation réduite
- LED et système optique optimisés pour limiter l'éblouissement
- Température de couleur de 4000K offrant une lumière blanche confortable aux usagers
- Un design unique avec un degré de protection élevé IP66, permettant de conserver les qualités du luminaire dans le temps

Matériaux / Finitions
Corps: aluminium extrudé, finition peinture poudre blanche
Système de verrouillage : aluminium anodisé
Fermeture : verre trempé, avec sérigraphie noire sur le compartiment appareillage

Installation / Montage
Montage en zénithal ou latéral avec un kit de fixation orientable sur 80°. Autres supports disponibles sur demande.



Pré-câblage avec câble H07ZZ-F





Accès sans outils au porte-fusible



Verrouillage par grenouillère

Source

LED 45-275W

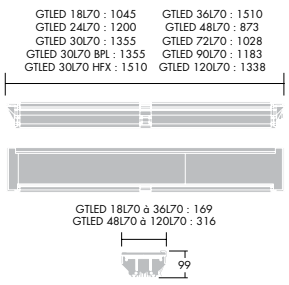
Normes

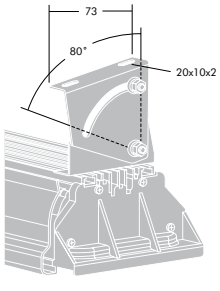
CE EN 60598 IP66 T_a50

Données commerciales

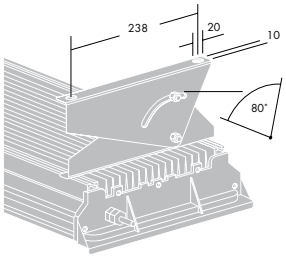
Désignation	Puissance système	Poids (kg)	Code SAP
Luminaires pour zone de maintien			
GTLED 18L70 741 S/S 1,5M	45W	9.60	96209117
GTLED 24L70 741 S/S 1,5M	60W	11.10	96209286
GTLED 30L70 741 S/S 1,5M	75W	12.50	96209287
GTLED 30L70 741 S/S 1,5M BPL	75W	14.10	96209198
GTLED 30L70 741 S/S 1,5M HFX	75W	12.50	96209059
GTLED 36L70 741 S/S 1,5M	90W	14.10	96209288
Accessoire de fixation			
GTLED 18-36LED ADJ.BRACKET KIT	Support réglable (x2)	1.00	96209279
Luminaires pour zone de renforcement			
GTLED 48L70 741 S/S TW 2M25	110W	16.80	96220740
GTLED 72L70 741 S/S TW 2M25	165W	20.30	96220741
GTLED 96L70 741 S/S TW 2M25	220W	22.80	96220742
GTLED 120L70 741 S/S TW 2M25	275W	26.40	96220743
Accessoire de fixation			
GTLED 48-120LED ADJ.BRACKET KIT	9 Support réglable (x2)	1.00	96220745

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr





Support réglable pour
GTLED 18L70 à GTLED 36L70



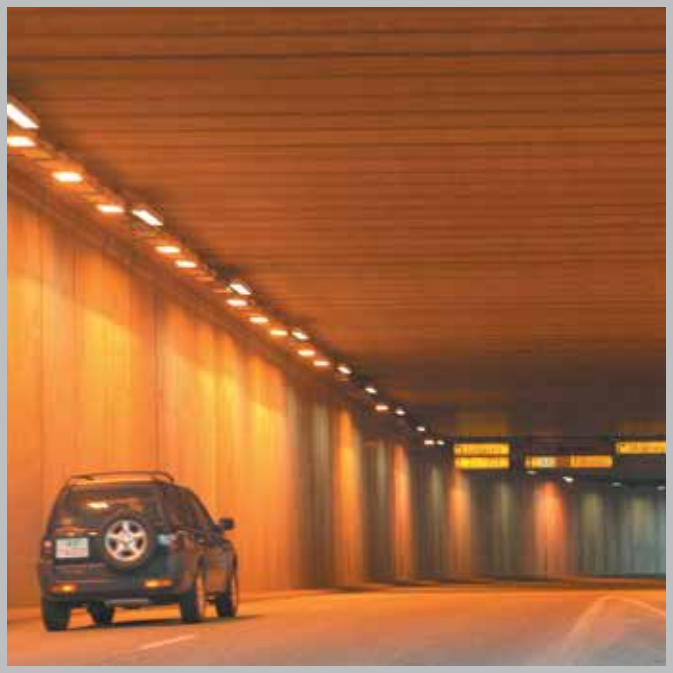
Support réglable pour
GTLED 48L70 à GTLED 120L70

Gotthard Aluminium

www.thornlighting.fr/GHAL

Luminaires d'éclairage de tunnels routiers ou urbains et de passages souterrains



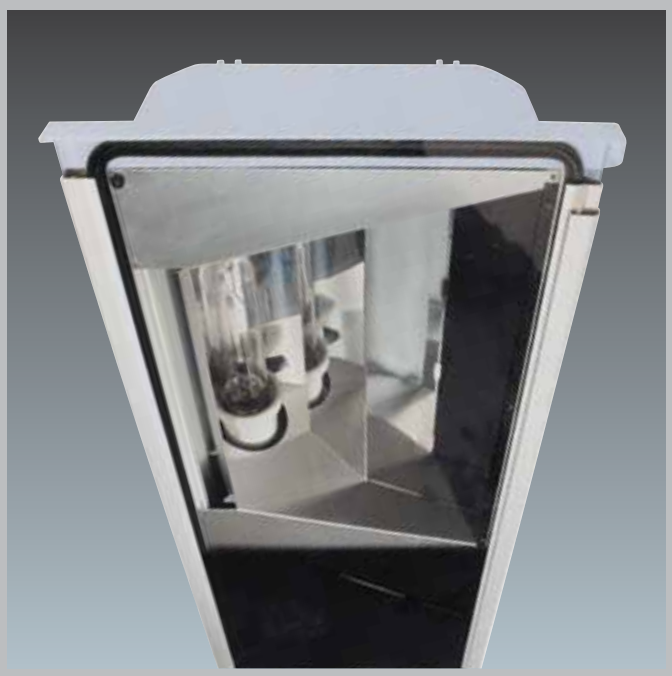


Gothard aluminium 7823B

- Construction robuste avec un profil étroit
- Ouverture sans outil à l'aide de barre de verrouillage linéaire avec grenouillère
- Platine d'alimentation amovible et accès aisé à la lampe et aux connexions
- Optique asymétrique ou à contre-flux (7823) et symétrique (7824)

Matériaux / Finitions
Corps: aluminium AlMgSi extrudé protégé par un poudrage 80 microns
Charnière et barre de fermeture: aluminium AlMgSi extrudé anodisé
Fermeture: verre plat trempé ép. 5mm
Réflecteur: aluminium pur à 99,8%

Installation / Montage
Fixation directe au mur ou au plafond par 2 profiles cannelés situés à l'arrière du luminaire et recevant des boulons M8. Supports de fixation disponibles sur demande en fonction des projets.



Optiques à contre-flux



Barre de fermeture linéaire continue



Platines et lampes facilement accessibles

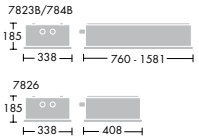
Lampes

	LMG-IHf (FSG)	-	55W
	MT/ST (MT/ST)		50.7W
	MT/ST (MT/ST)		100W
	ST (ST)	E27	50.7W
	T5 (FDH)	G5	49W

Données commerciales

Désignation		Poids (kg)	Code SAP
Gotthard 7823 - Optique asymétrique ou à contre-flux (CB)			
7823E 2X400/250W HID 2XFIR1,5M		24.00	96209241
7823E 1+1X49W HF 2XFIR1,5M		22.00	96209242
7823E 100W HID M32		14.50	96209197
7823E 150W HID M32		14.70	96209949
7823E 250W HID M32		14.70	96208944
7823E 400W HID M32		16.10	96208943
7823E 70/50W HID M32		14.50	96209293
7823N 150/100W 6F CB3 FIR/1,5M		14.00	96209177
7823N 150/100W 6F CB3 TW 2M32		14.00	96209176
7823N 400/250W 6F CB3 FIR/1,5M		14.00	96209179
7823N 400/250W 6F CB3 TW 2M32		14.00	96209178
7823N 70/50W HID 4F FIR/1,5M		14.00	96209975
7823 70/50W HID 4F TW 2M32		14.00	96209963
Gotthard 7824 - Optique symétrique			
7824E 100W HID M32		14.50	96209969
7824E 150W HID M32		14.70	96209961
7824E 250W HID M32		14.70	96209972
7824E 400W HID M32		16.10	96209973
7824E 70/50W HID M32		14.50	96209238
Accessoire de fixation			
GOTTHARD 7823-24 CEILING BRACKET KIT	Kit de montage fixe		96004707

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



L'ÉCLAIRAGE EXTÉRIEUR



Les crosses et mâts



Les Mâts autonomes
Suncyl **262**

Les Crosses et consoles murales
Decostreet **264**
Consoles en acier **268**

Les Mâts Déco
Déco Classique **270**
Déco Fonctionnel **272**
Zoria **274**
Satys 2 **276**

Les Mâts Acier
Les mâts cylindriques **278**
Les mâts cylindriques bi-section **278**
Les mâts cylindro-coniques **279**
Les mâts octo-coniques **280**
Les mâts cylindro-coniques à crosse **281**
Les mâts cylindro-coniques pour projecteurs **282**

Les Mâts Aluminium
Les mâts cylindriques droits **283**
Les mâts cylindriques bi-section **283**
Les mâts cylindro-coniques **284**
Les mâts cylindro-coniques à crosse **285**

Les Mâts Aluminium
Les mâts **286**
Les bouquets **288**

Les Supports **290**

NOUVEAU

Suncyl

Solutions d'éclairage autonome élégantes et innovantes, combinant l'énergie solaire et éolienne, pour des installations urbaines durables.



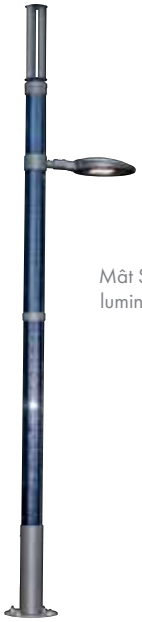


Dyana LED

Fabriqué à partir de matériaux recyclables et offrant un fonctionnement « zéro carbone », cet élégant mât hybride, né de l'imagination d'un architecte, allie parfaitement esthétique et respect de l'environnement.
Suncyl ne nécessitant aucun câblage, cette solution unique est adaptée aussi bien à la ville qu'à la campagne.

Voici ses atoûts :

- Pas d'émission de CO_2
- Cellules poly-cristallines encapsulées dans une coque en polycarbonate résistante aux chocs et facile à nettoyer. Elles couvrent le mât sur 360°
- Matériaux 100 % recyclables
- Système modulaire (1 à 3 modules solaires), avec ou sans éolienne
- Pas de câblage, prêt à l'emploi
- Commande d'éclairage intégrée
- Détection de présence en option
- Maintenance minimale : contrairement aux panneaux solaires classiques, la poussière a tendance à s'accumuler uniquement aux extrémités de la structure du mât et non pas sur les cellules solaires. Cela permet de préserver la performance de ces cellules solaires.



Mât Suncyl avec luminaire Dyana LED

+



Fondation en bétonavec logement de batterie intégré

+



Système de communication GSM intégré pour le contrôle à distance à l'aide d'un ordinateur

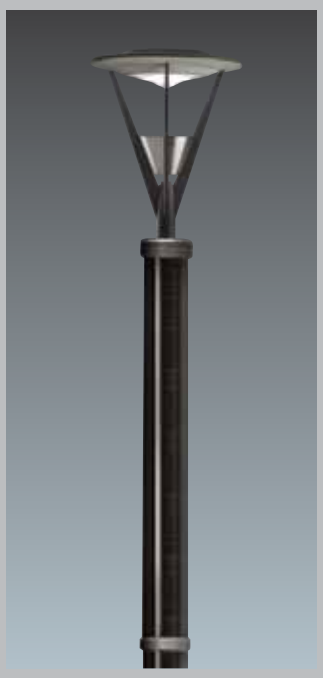
+



Batterie pour assurer le fonctionnement en toute autonomie



Alumet Direct



Avenue D2 LED



Avenue F2 LED



Clan LED



Olsys



StyLED



Les mâts Suncyl sont déjà utilisés aussi bien en Scandinavie qu'au Moyen-Orient, ce qui signifie que la quantité de lumière du jour n'est pas un facteur rédhibitoire pour cette solution d'éclairage innovante.

La situation géographique joue un rôle important dans la détermination de la capacité des batteries, afin de garantir suffisamment de puissance disponible à l'installation.
Ainsi chaque projet doit faire l'objet d'une étude personnalisée à partir de différents critères définis ensemble.
Il n'existe donc pas de solution "standard".

Pour tout projet d'éclairage autonome, veuillez nous consulter.

Crosses Decostreet

Inclinées ou horizontales, ondulées ou droites, éventuellement maintenues par un tirant décoratif, les crosses Decostreet permettent la création d'ensembles élégants et décoratifs, véritables "mobilier lumière"

- Disponible en applique et en crosse simple ou double
- Compléments harmonieux des lanternes Decostreet, elles peuvent être associées avec de nombreux luminaires de notre gamme

Matériaux / finitions
Réalisées en aluminium, elles sont disponibles en deux finitions :
- Alu brossé
- Peinture, teinte RAL à préciser

Installation
Les crosses Decostreet peuvent être montées sur des candélabres standards de diamètre en tête 60 mm, 76 mm ou 90 mm, à double rangée de vis.
La liaison entre la crosse et le mât est assurée par une pièce technique, sur laquelle se fixent les diverses crosses tubulaires et les accessoires.
De nombreuses esthétiques sont possibles en jouant sur la combinaison des différents éléments constituant les crosses : 13 versions disponibles (de A à M), chacune se déclinant en applique (0), en crosse simple (1) ou en crosse double (2)



Lemnis sur Crosses B0 et B1 à Guérande (57) © INFRA



Sevran (93).© STUDIO 1+1

Decostreet sur crosse I2



Decostreet sur crosse M2



Decostreet sur crosse G2



Decostreet sur crosse C1

Sancoins (18). © Ad'Hoc - K. Desmoulins



Decostyle sur crosse G1

Vouneuil (86). © Ad'Hoc - K. Desmoulins

Crosses Decostreet



Decostreet sur crosses F0 et F1

La Zac Fontaine de Anse (69)



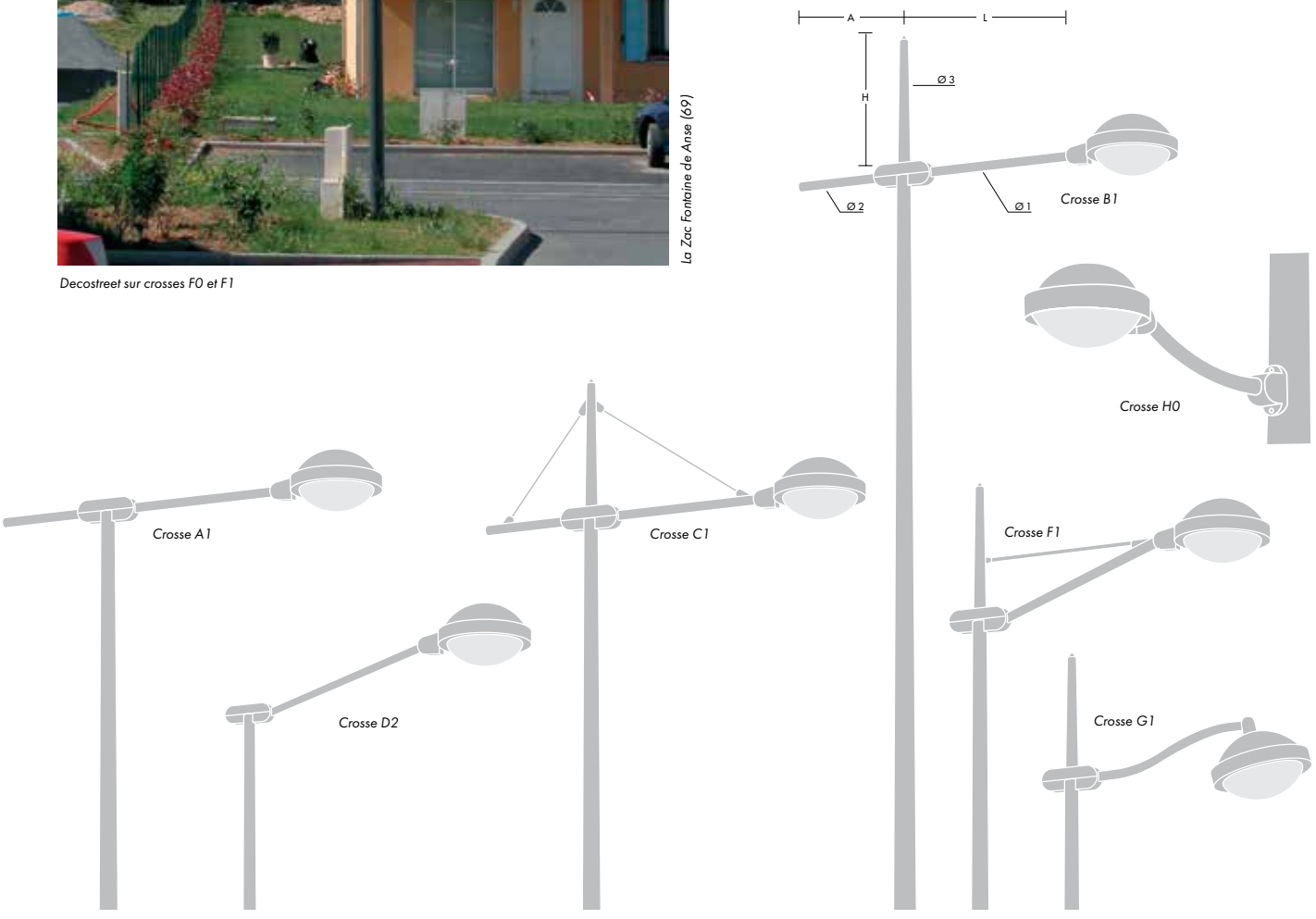
Decostreet sur crosse D1

Elbeuf (76)



Legend sur crosse I1

Collonges (69)



Désignation en mm		A	H	L	Ø1	Ø2	Ø3	Inclinaison crosse	Inclinaison luminaire
Modèle A	**Simple A1**	580	x	1070	60	60	x	0°	0°
	Double A2	x	x	1070	60	60	x	0°	0°
Modèle B	**Applique B0**	x	x	590	60	x	x	0°	0°
	Simple B1	580	635	1070	60	60	60	0°	0°
	Double B2	x	635	1070	60	60	60	0°	0°
Modèle C	**Applique C0**	x	x	590	60	x	x	0°	0°
	Simple C1	580	635	1070	60	60	60	0°	0°
	Double C2	x	635	1070	60	60	60	0°	0°
Modèle D	**Simple D1**	x	x	1095	60	x	x	15°	0°
Modèle F	**Applique F0**	x	x	450	60	x	x	15°	0°
	Simple F1	x	635	1095	60	x	60	15°	0°
Modèle G	**Applique G0**	x	x	900	60	x	x	5°	-
	Simple G1	x	530	1095	60	x	60	5°	-
	Double G2	x	530	1095	60	x	60	5°	-
Modèle H	**Applique H0**	x	x	720	60	x	x	25°	0°
	Simple H1	x	530	1030	60	x	60	25°	0°
	Double H2	x	530	1030	60	x	60	25°	0°
Modèle I	**Applique I0**	x	x	950	60	x	x	10°	-
	Simple I1	x	530	1200	60	x	60	10°	-
	Double I2	x	530	1200	60	x	60	10°	-
Modèle J	**Simple J1**	x	x	1040	60	x	x	10°	10°
	Double J2	x	x	1040	60	x	x	10°	10°
Modèle K	**Double K2**	x	630	1040	60	x	60	10°	10°
Modèle L	**Simple L1**	x	x	1180	60	x	x	15°	15°
Modèle M	**Double M2**	x	x	1375	60	x	x	15°	15°



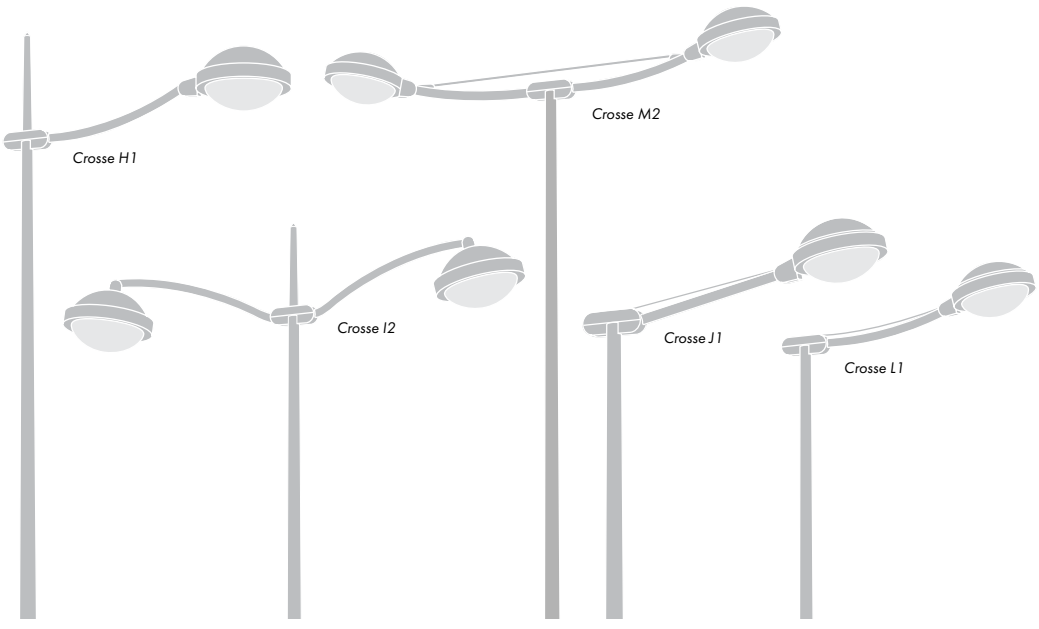
Portes-lès-Valence (26). © P. CROUZET

Decostreet sur crosse C2



Portes-lès-Valence (26). © P. CROUZET

Decostreet sur crosse G0 et G1



Consoles en Acier

Supports destinés à recevoir les luminaires pour les installations sur façade

Matériaux / finitions
Acier galvanisé.

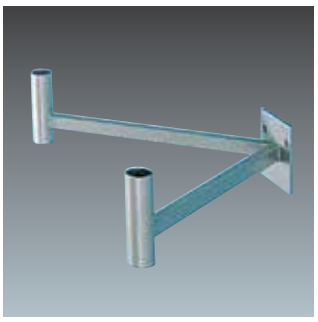
Installation
C150, C250 et 689 :
Supports droits pour 1 ou 2 luminaires, emmanchement Ø 60 ou 89 mm.
Fixation par semelle.

805 :
Support court, fixe, pour lanterne à emmanchement latéral, Ø 42 ou 60 mm, inclinée à 20°.
Fixation par semelle.

1034, 1042 et 1049 :
Support de grandes dimensions, orientables pour lanterne à emmanchement latéral, Ø 34, 42 et 49 mm, inclinée à 20°.
Le tube se monte dans deux patins indépendants permettant son orientation.
Livrées avec 2 patins.
Trous de fixation Ø 20 mm.



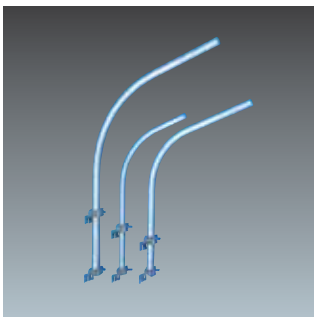
Consoles C150 et 689



Console C 250

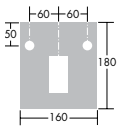


Consoles 805

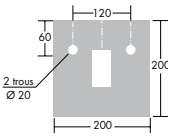


1034, 1042 et 1049

Version		Désignation	Code
C 150		C150 BRA	96102397
C 250		C250 BRA	96215578
689		689 BRA	96215539
805	Ø 42 mm	805 BRA 0.25M D42	96006234
	Ø 60 mm	805 BRA 0.25M D60	96006232



Détail semelle C 150 et C 250



Détail semelle 689

Version	Saillie (m)	Montage en console Entraxe réglable (mm) Mini	Maxi	Tube Ø (mm)	Inclinaison au dessus horizontale	hauteur totale	Désignation	Code
1034	0.45	140	280	34	20°	0,700	1034 BRA 0.45M PL	96211699
	0.60	280	420	34	20°	0,900	1034 BRA 0.60M PL	96211723
	0.90	280	420	34	20°	1,165	1034 BRA 0.90M PL	96211700
1042	0,45	140	280	42	20°	0,700	1042 BRA 0.45M PL	96211714
	0,60	280	420	42	20°	0,900	1042 BRA 0.60M PL	96211715
	0,90	315	455	42	20°	1,165	1042 BRA 0.90M PL	96211716
	1,20	540	680	42	20°	1,390	1042 BRA 1.20M PL	96211717
1049	0,60	210	350	49	20°	0,900	1049 BRA 0.60M PL	96211701
	1,20	350	490	49	20°	1,390	1049 BRA 1.20M PL	96211702
	1,50	350	490	49	20°	1,470	1049 BRA 1.50M PL	96211712



Brignoles, © Jean Lacombe. Voir Clan C p. 182

Déco Classique

Dessinée pour s'associer harmonieusement aux lanternes de style, la gamme de mâts Déco Classique (Classic, Diabolo) permet de nombreuses combinaisons et la réalisation de bouquets

Classic
Ensembles en aluminium permettant le montage de lanternes en top (EP145, S400/500) ou sur crosse (LB60, EP145, S400/500).

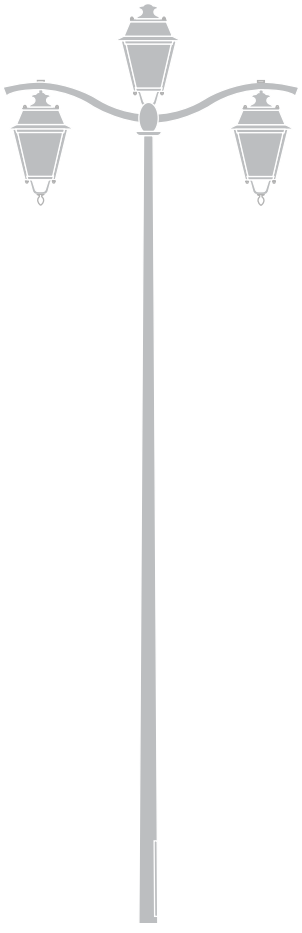
Le mât est cylindro-conique en aluminium.

Les consoles simples ou doubles sont constituées d'un tube en aluminium de section carrée, cintré se raccordant sur une pomme de pin stylisée.

Crosses et mâts sont peints : teinte RAL ou FUTURA d'AKZO NOBEL, à préciser.

Possibilité de réalisations de bouquets (1 lanterne en top et 2 lanternes en porté ou suspendu sur crosse) et de tout support d'accessoires évènementiels et connectique (décorations florales ou lumineuses).





Classic



Diabolo



Diabolo
Ensembles en aluminium permettant le montage de lanternes en top (EP145, S400/500) ou sur crosse (LB60, EP145, S400/500), Diabolo doit son nom aux caractéristiques du mât rétreint à froid à double conicité.

Crosses et mâts sont peints : teinte RAL ou FUTURA d'AKZO NOBEL, à préciser.

Possibilité de réalisations de bouquets (1 lanterne en top et 2 lanternes en porté ou suspendu sur crosse).



la Chapelle Réanville (27)



Vailly-sur-Sauldre (18). © AD'HOC. K. DESMOUINS

	Classic		Diabolo
Hauteur mât	5 m et 6 m		4 m et 5 m
Hauteur sous foyer	hauteur de mât ± 350 mm		Suspendu = hauteur mât
			Porté = hauteur de mât + 700 mm
			Top = hauteur de mât + 350 mm
Saillie	0,75 m		0,75 m
Inclinaison	0°		0°
Ouverture porte	500 x 100 mm		400 x 100 mm
Section carré inscrit	80 x 105 mm		80 x 105 mm
Fixation candélabre	5 m	6 m	4 tiges 16/14 x 300 fournies
	4 tiges 16/14	4 tiges 20/18	
	x 300 fournies	x 400 fournies	
Entraxe de fixation	200 x 200 mm	300 x 300 mm	200 x 200 mm
Emmanchement	Ø 60 mm		Ø 60 mm

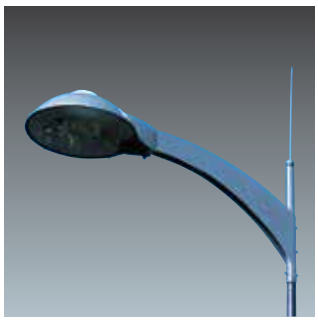
Déco Fonctionnel

Dimensionnée pour des voies larges et des hauteurs de feu comprises entre 8 et 12 mètres, la gamme Déco Fonctionnel s'associe aux lanternes d'éclairage public décoratives

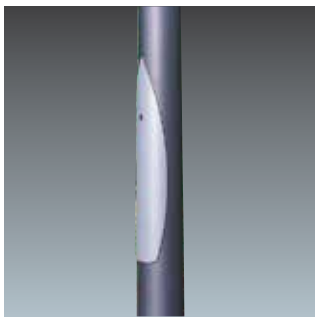
Contour
Gamme de crosses simples ou doubles en acier peint mécaniquement adaptées à chaque fixation de lanternes (Decostreet T2, Tronic, Lemnis).

Ces crosses, inclinées à 5° et orientables, se montent sur deux types de mâts : cylindro-conique en acier peint Ø 60 mm (modèle CC) ou tubulaire rétreint en aluminium peint avec partie supérieure conique Ø 60 mm (modèle RE).

Crosses et mâts sont peints : teinte RAL ou FUTURA AKZO NOBEL à préciser.



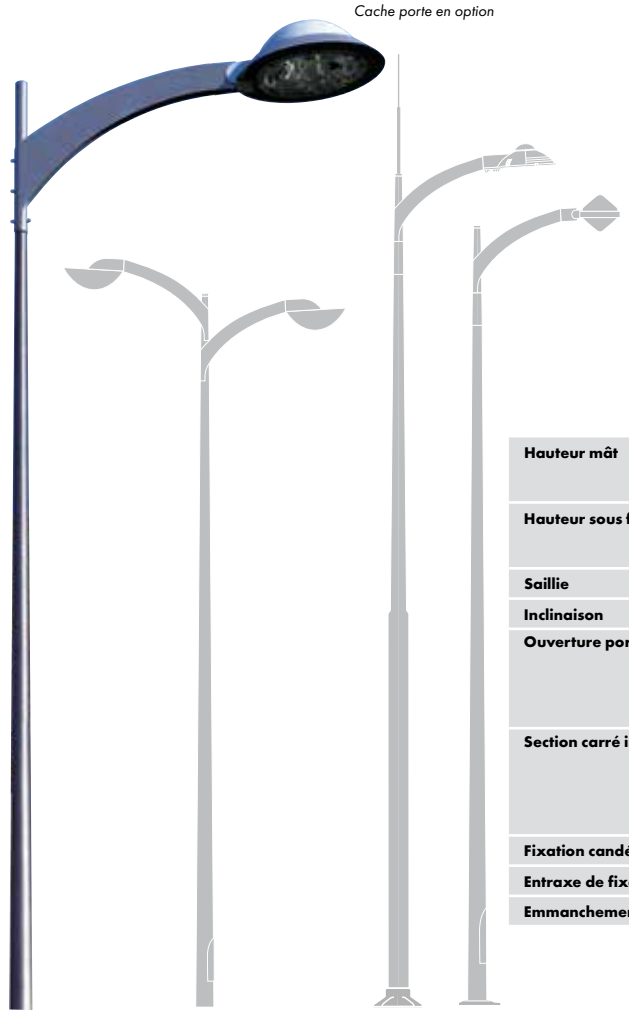
Antenne en option



Cache porte en option



Piscine Léo Lagrange à Toulouse (31). © P. DUMAS



Contour

	Modèle CC	Modèle RE
Hauteur mât	8, 9, 10 m Sur demande 7 et 11 m	Simple crosse = 8, 9, 10 m Double crosse = 8, 9 m maxi
Hauteur sous foyer	H mât + 0,75 m 1re crosse H mât + 1,15 m 2e crosse	H mât + 0,75 m 1re crosse H mât + 1,15 m 2e crosse
Saillie	1,40 m	1,40 m
Inclinaison	5°	5°
Ouverture porte	H = 8 m : 500 x 101 mm H = 9 m : 600 x 130 mm H = 10 m : 600 x 132 mm	H = 8 m : 600 x 120 mm H = 9 m : 600 x 120 mm H = 10 m : 600 x 120 mm
Section carré inscrit	H = 8 m : 110 x 95 mm H = 9 m : 110 x 125 mm H = 10m : 115 x 135mm	H = 8 m : 115 x 110 mm H = 9 m : 115 x 110 mm H = 10 m : 115 x 110 mm
Fixation candélabre	4 tiges 20/18 x 400 mm fournies	4 tiges 20/18 x 400 mm fournies
Entraxe de fixation	300 x 300 mm	300 x 300 mm
Emmanchement	Ø 60 mm	Ø 60 mm

Periph
Gamme de crosses en aluminium, simples ou doubles pour montage sur mât cylindro-conique en acier recevant les lanternes Decostreet T2, Tronic et Lemnis. Chaque support est esthétiquement dédié à une lanterne et reprend au niveau de la crosse un détail caractéristique de la forme de chaque lanterne. Les crosses sont adaptées à chaque mode de fixation des lanternes.
Crosses et mâts sont peints : teinte RAL ou FUTURA AKZO NOBEL à préciser. En spécial, possibilité de crossette arrière pour Decostreet T1 uniquement et de tout support d'accessoires évènementiels et connectique (bannières ou oriflammes, fleurs, guirlandes).



Thionville (57). © INFRA



Dieppe (76). © PASCUAL Photographie

Orbital
Gamme de consoles avec embouts en aluminium moulé pour montage unitaire ou double sur mât cylindro-conique en acier ou pour fixation murale. Les crosses sont mécaniquement adaptées à chaque mode de fixation des lanternes Decostreet T1 et T2, Tronic et Lemnis. Le mât cylindro-conique en acier est fini en top par une pointe en aluminium moulé.
Crosses et mâts sont peints : teinte RAL ou FUTURA AKZO NOBEL à préciser.
En spécial, possibilité de mâts triples ou quadruples feux pour grands espaces (ronds-point, parkings, échangeurs etc.) et de tout support d'accessoires évènementiels et connectique (bannières ou oriflammes, fleurs, guirlandes).



Periph *Orbital*

	Periph	Orbital
Hauteur mât	8, 9, 10 m Sur demande 11 et 12 m	8, 9, 10, 11 et 12 m
Hauteur sous foyer	H mât + 0,30 m	H mât + 0,10 m
Saillie	1,65 m	1,95 m
Inclinaison	0°	15°
Ouverture porte	500 x 130 mm	H = 8 m : 600 x 133 mm H = 9 m : 600 x 135 mm H = 10 m : 600 x 137 mm H = 11 m : 600 x 139 mm H = 12 m : 600 x 140 mm
Section carré inscrit	H = 8 m : 137 x 100 mm H = 9 m : 162 x 100 mm H = 10 m : 166 x 100 mm	H = 8 m : 110 x 148 mm H = 9 m : 130 x 155 mm H = 10 m : 130 x 177 mm H = 11 m : 130 x 198 mm H = 12 m : 130 x 218 mm
Fixation candélabre	4 tiges 20/18 x 400 mm fournies	4 tiges 20/18 x 400 mm fournies pour H = 8 m 4 tiges 25/24 x 400 mm fournies pour H > 8 m
Entraxe de fixation	300 x 300 mm	300 x 300 mm
Emmanchement sur tube	Ø 90 mm	

Zoria

Collection unique de mâts et de crosses fonctionnels et décoratifs pour créer un ensemble design et harmonisé





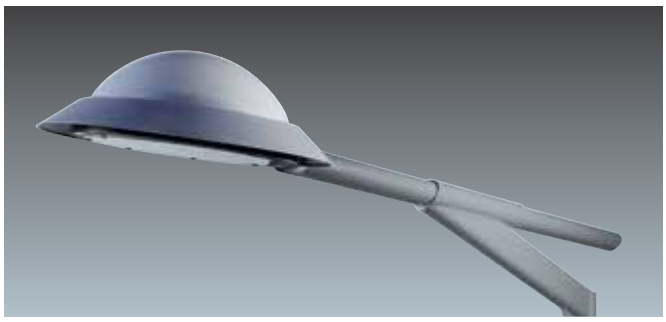
- De hauteurs comprises entre 6 et 10 m, les crosses simples, doubles ou les consoles murales sont proposées pour répondre aux besoins de projets divers et variés
- Pour chaque type, différentes versions sont proposées avec des caractéristiques et détails convenant à une large gamme de luminaires Thorn à montage latéral
- Intégration facile au paysage urbain.

Matériaux / finitions
Mâts: en acier avec semelle de fixation.
Crosses et consoles: en acier ou aluminium.
Construction robuste et matériaux recyclables.
Finition standard en RAL9006 ; autres couleurs RAL disponibles sur demande pour répondre aux exigences de votre projet.

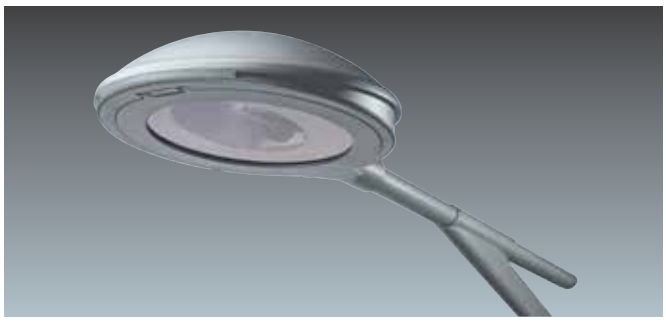
Installation
Installation et maintenance faciles. Respecte EN40 pour une installation sécurisée.

Désignation	Poids (kg)	Code
Mâts		
ZORIA COL 6M FAI R9006	50,00	99075779
ZORIA COL 8M FAI R9006	75,00	99075780
ZORIA COLCYL CON 10M R9006	75,00	99075781
Crosses et consoles		
ZORIA BRAx1 1.3M MTP D60 RXXXX	20,00	99074862
ZORIA BRAx2 1.3M MTP D60 RXXXX	36,00	99074863
ZORIA BRAx1 1.1M MWA RXXXX	20,00	99074864
ZORIA BRAx1 1.3M MTP D76 RXXXX	20,00	99074865
ZORIA BRAx2 1.3M MTP D76 RXXXX	36,00	99074866
ZORIA BRAx1 1.5M MTP D60 RXXXX	20,00	99074867
ZORIA BRAx2 1.5M MTP D60 RXXXX	36,00	99074868
ZORIA BRAx1 1.5M MTP D76 RXXXX	20,00	99074870
ZORIA BRAx2 1.5M MTP D76 RXXXX	20,00	99074871

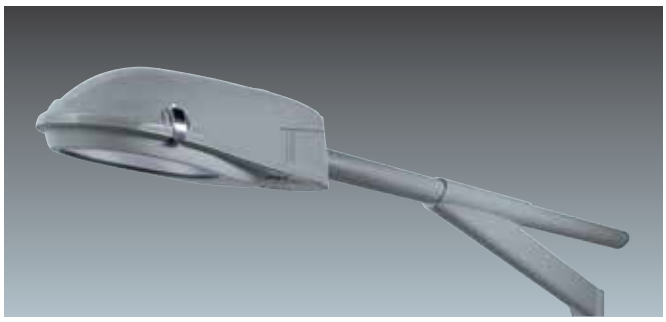
Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogue (couvertures)



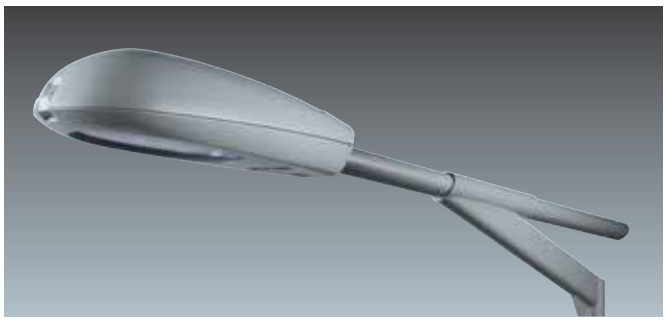
Decostreet



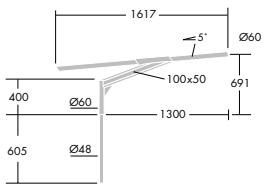
Dyana

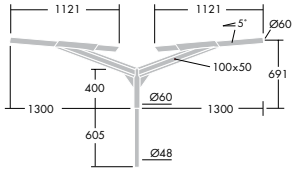


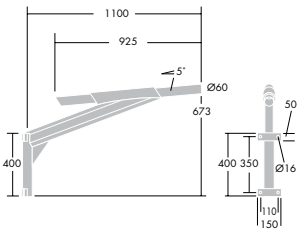
Civic

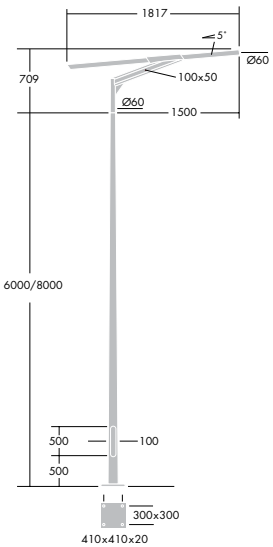


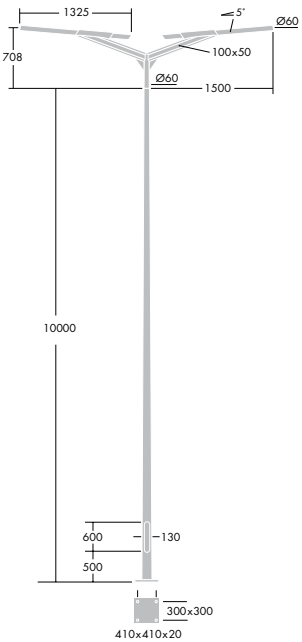
Oracle















NOUVEAU

Satys 2

Crosses et mâts

Gamme complète de crosses et de mâts coordonnés aux luminaires routiers décoratifs

www.thornlighting.fr/**DYNL**





- Ensemble de supports décoratifs répondant aux dernières exigences des projets d'éclairage
- Crosses et mâts de style moderne, pour une parfaite intégration au paysage urbain
- Matériaux de qualité en acier et en aluminium, durables et recyclables
- Conforme à la norme EN40 au niveau de la sécurité de l'installation

Matériaux / Finitions

Mât : acier galvanisé, hauteurs de 5 à 10m
Crosses simple, double et console murale : fonderie d'aluminium.
Finition standard : gris anthracite sablé (proche RAL 9007), autres couleurs RAL sur demande

Installation / Montage

Crosses avec emmanchement latéral ø60 mm
Fixation par semelle avec entraxe de 300 x 300mm (sauf pour le mât de 5m : entraxe de 200 x 200mm)
Livré avec 4 tiges de scellement M18x400.

Données commerciales

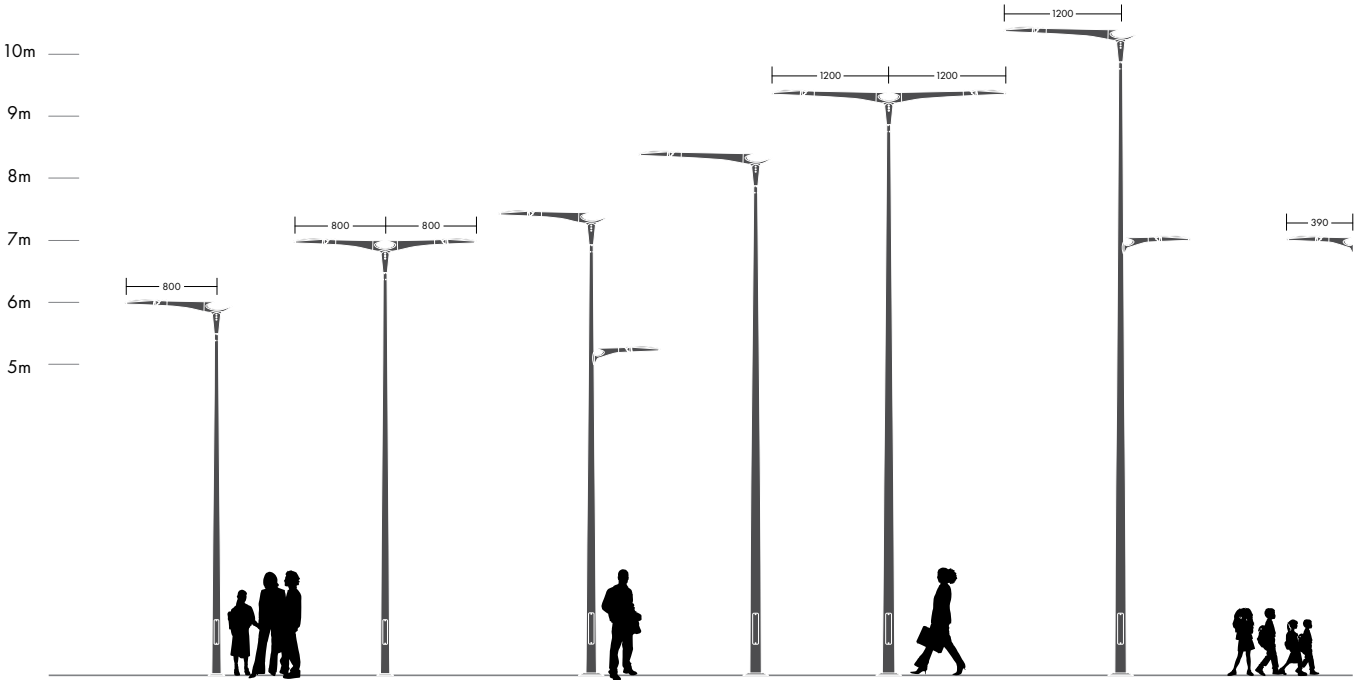
Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Crosses		
SATYS2 1xBRA 0,8 MTP D60 GRY	10,30	96264454
SATYS2 1xBRA 1,2 MTP D60 GRY	12,00	96264455
SATYS2 2xBRA 0,8 MTP D60 GRY	15,40	96264456
SATYS2 2xBRA 1,2 MTP D60 GRY	18,90	96264457
SATYS2 MWA 0,4 GRY	2,40	96264458
Ensembles crosses + mâts		
SATYS2 COL 5M 1xBRA 0,8 D60 GRY	50,00	96264459
SATYS2 COL 6M 1xBRA 0,8 D60 GRY	60,00	96264460
SATYS2 COL 7M 1xBRA 0,8 D60 GRY	70,00	96264461
SATYS2 COL 7M 2xBRA 0,8 D60 GRY	75,00	96264462
SATYS2 COL 7M 1xBRA 0,8 D60 MWA GRY	76,00	96264463
SATYS2 COL 8M 1xBRA 1,2 D60 GRY	80,00	96264464
SATYS2 COL 8M 2xBRA 1,2 D60 GRY	85,00	96264465
SATYS2 COL 8M 1xBRA 1,2 D60 MWA GRY	86,00	96264466
SATYS2 COL 9M 1xBRA 1,2 D60 GRY	90,00	96264467
SATYS2 COL 9M 2xBRA 1,2 D60 GRY	95,00	96264468
SATYS2 COL 9M 1xBRA 1,2 D60 MWA GRY	96,00	96264469
SATYS2 COL 10M 1xBRA 1,2 D60 GRY	100,00	96264470
SATYS2 COL 10M 2xBRA 1,2 D60 GRY	110,00	96264471
SATYS2 COL 10M 1xBRA 1,2 D60 MWA GRY	115,00	96264472

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr

1xBRA 0,8 MTP : Crosse courte en top
1xBRA 1,2 MTP : Crosse longue en top
2xBRA 0,8 MTP : Double crosse courte en top
2xBRA 1,2 MTP : Double crosse longue en top
MWA : Console murale ou crosse latérale (avec mât)
D60 : Emmanchement Ø 60mm
GRY : Gris anthracite sablé







96264459 (5m)
96264460 (6m)
96264461 (7m)

96264462

96264463

96264464 (8m)
96264467 (9m)
96264470 (10m)

96264465 (8m)
96264468 (9m)
96264471 (10m)

96264466 (8m)
96264469 (9m)
96264472 (10m)

96264458

Les mâts en acier

Attention : les dimensions ci-dessous ne sont données qu'à titre indicatif et doivent être confirmées en fonction des caractéristiques techniques propres à chaque affaire.

Mâts cylindriques

Cylindrique droit

BAMBOU 0

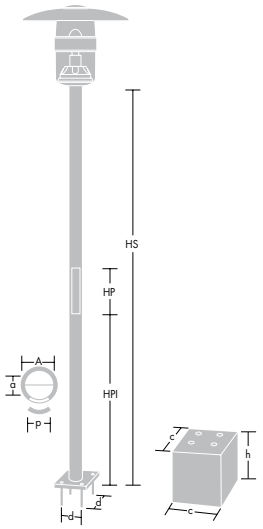
HS m	Ø en tête mm	HP mm	HPI mm	P mm	A x a mm	d mm	tiges scel. mm	Dé béton c x h mm
3,5	76	300	600	50	35 x 50	200	16/14 x 300	400 x 500

BAMBOU 1

HS m	Ø en tête mm	HP mm	HPI mm	P mm	A x a mm	d mm	tiges scel. mm	Dé béton c x h mm
3	90	400	600	55	44 x 55	200	16/14 x 300	400 x 500
3,5	90	400	600	55	44 x 55	200	16/14 x 300	400 x 500
4	90	400	600	55	44 x 55	200	16/14 x 300	400 x 500
4,5	90	400	600	55	44 x 55	200	16/14 x 300	400 x 500
5	90	400	600	55	44 x 55	200	16/14 x 300	400 x 500

BAMBOU 2

HS m	Ø en tête mm	HP mm	HPI mm	P mm	A x a mm	d mm	tiges scel. mm	Dé béton c x h mm
4	140	500	500	80	91 x 70	200	16/14 x 300	400 x 800
5	140	500	500	80	91 x 70	200	16/14 x 300	400 x 800
6	140	500	500	80	91 x 70	200	16/14 x 300	400 x 800



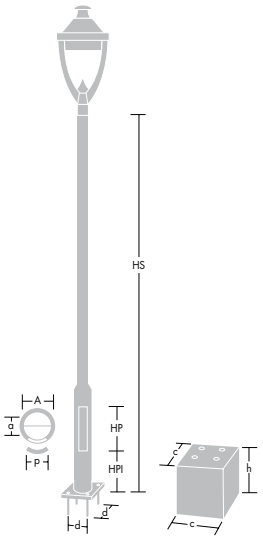
Cylindrique bi-section (à rétreint)

CYPRES 1

HS m	Ø en tête/pied mm	HP mm	HPI mm	P mm	A x a mm	d mm	tiges scel. mm	Dé béton c x h mm
3,5	76/114	400	500	80	63 x 70	200	16/14 x 300	400 x 600
4	76/114	400	500	80	63 x 70	200	16/14 x 300	400 x 600

CYPRES 2

HS m	Ø en tête/pied mm	HP mm	HPI mm	P mm	A x a mm	d mm	tiges scel. mm	Dé béton c x h mm
3,5	90/140	450	500	80	91 x 70	200	16/14 x 300	400 x 800
4	90/140	450	500	80	91 x 70	200	16/14 x 300	400 x 800
4,5	90/140	450	500	80	91 x 70	200	16/14 x 300	400 x 800
5	90/140	450	500	80	91 x 70	200	16/14 x 300	400 x 800
6	90/140	450	500	80	91 x 70	200	16/14 x 300	400 x 800



Attention : les dimensions ci-dessous ne sont données qu'à titre indicatif et doivent être confirmées en fonction des caractéristiques techniques propres à chaque affaire.

Mâts coniques

Cylindro-conique

MELEZE 2-60

HS m	Ø en tête*/pied mm	HP mm	HPI mm	P mm	A x a mm	d mm	tiges scel. mm	Dé béton c x h mm
3	60/103	350	500	65	42 x 60	200	16/14 x 300	400 x 500
3,5	60/110	350	500	70	52 x 60	200	16/14 x 300	400 x 600
4	60/118	400	500	75	56 x 70	200	16/14 x 300	400 x 600
4,5	60/126	400	500	75	65 x 70	200	16/14 x 300	400 x 600
5	60/134	400	500	75	74 x 70	200	16/14 x 300	400 x 700
6	60/150	400	500	75	91 x 70	200	16/14 x 300	400 x 800
7	60/167	500	500	85	101 x 85	300	20/18 x 400	400 x 800
8	60/183	500	500	85	119 x 85	300	20/18 x 400	500 x 900
9	60/199	500	500	85	136 x 85	300	20/18 x 400	500 x 900
10	60/215	500	500	85	153 x 85	300	20/18 x 400	500 x 1000

*sommet avec 2 rangées de 4 taraudages M10 sauf HS 3- 3,5-4,5 m

MELEZE 3-60

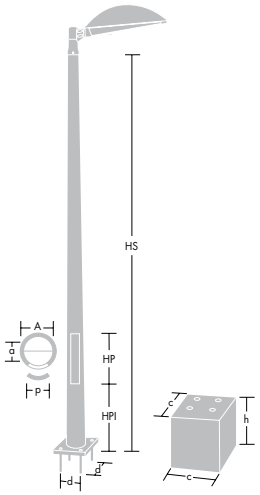
HS m	Ø en tête*/pied mm	HP mm	HPI mm	P mm	A x a mm	d mm	tiges scel. mm	Dé béton c x h mm
6	60/151	500	500	85	82 x 95	300	20/18 x 400	500 x 800
7	60/167	500	500	90	100 x 90	300	20/18 x 400	500 x 1000
8	60/183	500	500	90	115 x 90	300	20/18 x 400	600 x 1000
9	60/202	500	500	90	135 x 90	300	20/18 x 400	600 x 1100
10	60/215	500	500	90	139 x 90	300	20/18 x 400	600 x 1100
11	60/231	500	500	100	157 x 100	300	20/18 x 400	600 x 1100
12	60/247	500	500	100	175 x 100	300	20/18 x 400	700 x 1400

*sommet avec 2 rangées de 4 taraudages M10

MELEZE 3-75

HS m	Ø en tête*/pied mm	HP mm	HPI mm	P mm	A x a mm	d mm	tiges scel. mm	Dé béton c x h mm
4	75/136	500	500	75	71 x 75	300	20/18 x 400	500 x 700
5	75/152	500	500	85	83 x 85	300	20/18 x 400	500 x 900
6	75/168	500	500	85	101 x 85	300	20/18 x 400	500 x 1000
7	75/187	500	500	90	118 x 90	300	20/18 x 400	600 x 1100
8	75/200	500	500	90	133 x 90	300	20/18 x 400	600 x 1100
9	75/216	500	500	90	139 x 90	300	20/18 x 400	600 x 1100
10	75/232	500	500	100	158 x 100	300	20/18 x 400	600 x 1100
12	75/270	500	500	105	199 x 105	300	20/18 x 400	700 x 1400

*sommet avec 2 rangées de 4 taraudages M10



Les mâts en acier

Attention : les dimensions ci-dessous ne sont données qu'à titre indicatif et doivent être confirmées en fonction des caractéristiques techniques propres à chaque affaire.

Mâts octo-coniques

MELEZE 4-60

HS m	Ø en tête*/pied mm	HP mm	HPI mm	P mm	A x a mm	d mm	tiges scel. mm	Dé béton c x h mm
3	60/156	400	500	85	79 x 85	200	16/14 x 300	400 x 800
3,5	60/156	400	500	85	79 x 85	200	16/14 x 300	400 x 800
4	60/156	400	500	85	79 x 85	200	16/14 x 300	400 x 800
4,5	60/156	400	500	85	79 x 85	200	16/14 x 300	400 x 800
5	60/156	400	500	85	79 x 85	200	16/14 x 300	400 x 800
6	60/156	400	500	85	79 x 85	200	16/14 x 300	400 x 800

*sommet avec 2 rangées de 4 taraudages M10 sauf HS 3- 3,5-4 m

MELEZE 5-60

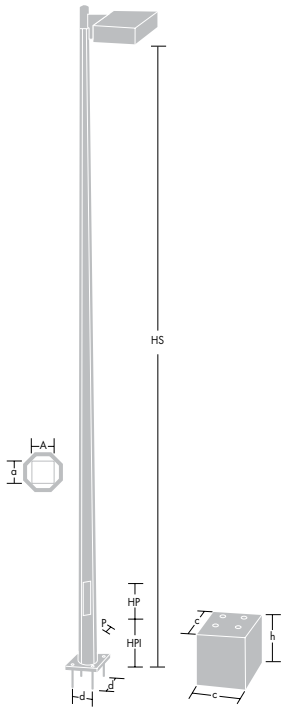
HS m	Ø en tête*/pied mm	HP mm	HPI mm	P mm	A x a mm	d mm	tiges scel. mm	Dé béton c x h mm
5	60/158	400	500	85	89 x 85	300	20/18 x 400	500 x 800
6	60/158	400	500	85	89 x 85	300	20/18 x 400	500 x 800
7	60/158	400	500	85	89 x 85	300	20/18 x 400	500 x 900
8	60/159	400	500	85	95 x 85	300	20/18 x 400	500 x 900
9	60/159	400	500	85	95 x 85	300	20/18 x 400	500 x 900

*sommet avec 2 rangées de 4 taraudages M10

MELEZE 6-60

HS m	Ø en tête*/pied mm	HP mm	HPI mm	P mm	A x a mm	d mm	tiges scel. mm	Dé béton c x h mm
5	60/192	500	500	105	114 x 100	300	20/18 x 400	600 x 1100
6	60/192	500	500	105	114 x 100	300	20/18 x 400	600 x 1100
7	60/192	500	500	105	114 x 100	300	20/18 x 400	600 x 1100
8	60/192	500	500	105	114 x 100	300	20/18 x 400	600 x 1100
9	60/192	500	500	105	114 x 100	300	20/18 x 400	600 x 1100
10	60/192	500	500	105	114 x 100	300	20/18 x 400	600 x 1100
11	60/192	500	500	105	114 x 100	300	20/18 x 400	600 x 1100
12	60/192	500	500	105	114 x 100	300	20/18 x 400	600 x 1100
Renf. 8	60/192	500	500	105	114 x 100	300	20/18 x 400	600 x 1200
Renf. 9	60/192	500	500	105	114 x 100	300	20/18 x 400	600 x 1200
Renf. 10	60/192	500	500	105	114 x 100	300	20/18 x 400	600 x 1200
Renf. 11	60/192	500	500	105	114 x 100	300	20/18 x 400	600 x 1200
Renf. 12	60/192	500	500	105	114 x 100	300	20/18 x 400	600 x 1200

*sommet avec 2 rangées de 4 taraudages M10



Attention : les dimensions ci-dessous ne sont données qu'à titre indicatif et doivent être confirmées en fonction des caractéristiques techniques propres à chaque affaire.

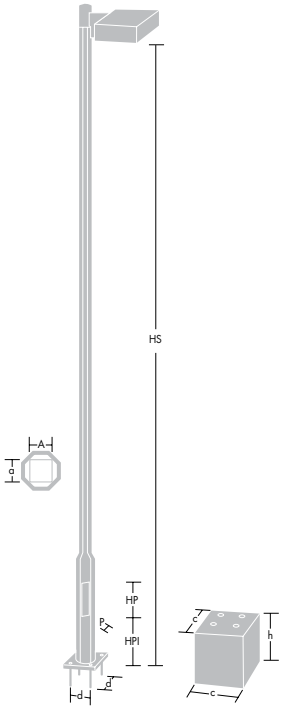
Mâts coniques à crosse

Mâts octo-conique bi-section (à rétreint)

MELEZE 1-60

HS m	Ø en tête*/pied mm	HP mm	HPI mm	P mm	A x a mm	d mm	tiges scel. mm	Dé béton c x h mm
3,5	60/156	500	375	95	65 x 90	200	16/14 x 300	400 x 800
4	60/156	500	375	95	65 x 90	200	16/14 x 300	400 x 800
4,5	60/156	500	375	95	65 x 90	200	16/14 x 300	400 x 800
5	60/156	500	375	95	65 x 90	200	16/14 x 300	400 x 800
6	60/156	500	375	95	65 x 90	200	16/14 x 300	400 x 800

*sommet avec 2 rangées de 4 taraudages M10



Cylindro-conique

PALMIER 1

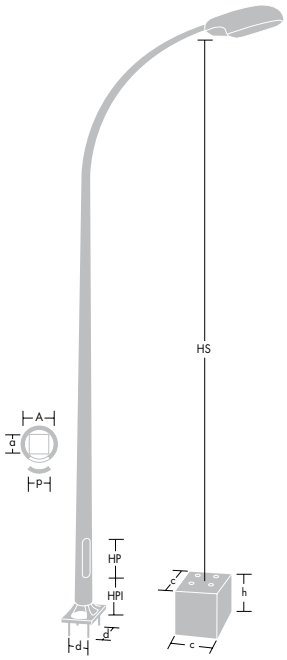
HS m	Ø en tête/pied mm	Saille crosse	HP mm	HPI mm	P mm	A x a mm	d mm	tiges scel. mm	Dé béton c x h mm
8	60/151	1-1,5	500	500	85	82 x 85	300	20/18 x 400	500 x 1000
9	60/167	1-1,5	500	500	85	100 x 90	300	20/18 x 400	600 x 1000
10	60/183	1-1,5	500	500	85	115 x 90	300	20/18 x 400	600 x 1100
11	60/202	1-1,5	500	500	85	135 x 90	300	20/18 x 400	600 x 1200
12	60/215	1-1,5	500	500	85	139 x 90	300	20/18 x 400	700 x 1200

Inclinaison standard de la crosse 15°

PALMIER 2

HS m	Ø en tête/pied mm	Saille crosse	HP mm	HPI mm	P mm	A x a mm	d mm	tiges scel. mm	Dé béton c x h mm
7	60/167	1-1,5	500	500	90	100 x 90	300	20/18 x 400	500 x 1000
8	60/183	1-1,5	500	500	90	115 x 90	300	20/18 x 400	600 x 1000
9	60/202	1-1,5	500	500	90	135 x 90	300	20/18 x 400	600 x 1100
10	60/215	1-1,5	500	500	90	139 x 90	300	20/18 x 400	600 x 1100
11	60/231	1-1,5	500	500	90	157 x 100	300	20/18 x 400	600 x 1100
12	60/247	1-1,5	500	500	90	175 x 100	300	20/18 x 400	700 x 1400

Inclinaison standard de la crosse 15°



Les mâts en acier

Attention : les dimensions ci-dessous ne sont données qu'à titre indicatif et doivent être confirmées en fonction des caractéristiques techniques propres à chaque affaire.

Mâts coniques pour projecteurs

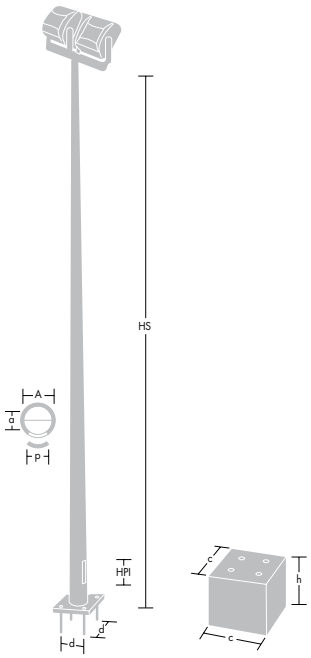
Cylindro-conique

BAOBAB 1

HS m	Ø en tête/pied mm	HP mm	HPI mm	P mm	A x a mm	d mm	tiges scel. mm	Dé béton c x h mm
7	89/196	600	500	125	114 x 125	300	20/18 x 400	600 x 1000
8	89/212	600	500	125	133 x 125	300	20/18 x 400	600 x 1100
9	89/228	600	500	125	152 x 125	300	20/18 x 400	600 x 1200
10	89/245	600	500	125	171 x 125	300	20/18 x 400	700 x 1300
12	89/278	600	500	125	207 x 125	300	25/24 x 600	800 x 1400
14	89/313	600	500	125	244 x 125	300	25/24 x 600	800 x 1500

BAOBAB 2

HS m	Ø en tête/pied mm	HP mm	HPI mm	P mm	A x a mm	d mm	tiges scel. mm	Dé béton c x h mm
8	103/230	600	500	125	154 x 125	300	25/24 x 600	700 x 1400
9	103/230	600	500	125	154 x 125	300	25/24 x 600	700 x 1400
10	103/230	600	500	125	154 x 125	300	25/24 x 600	700 x 1400
12	103/254	600	500	125	187 x 125	300	25/24 x 600	800 x 1500
14	103/254	600	500	125	187 x 125	300	25/24 x 600	800 x 1500
15	120/372	600	500 et 1250	145	200 x 250	400	32/30 x 1090	1600 x 1300
16	120/389	600	500 et 1250	145	220 x 250	400	32/30 x 1090	1700 x 1300
18	120/424	600	500 et 1250	145	250 x 250	400	32/30 x 1090	2100 x 1300
20	120/459	600	500 et 1250	145	270 x 250	400	32/30 x 1090	2200 x 1300
22	120/494	600	500 et 1250	145	300 x 300	700	32/30 x 1090	2300 x 1300



Les mâts en aluminium

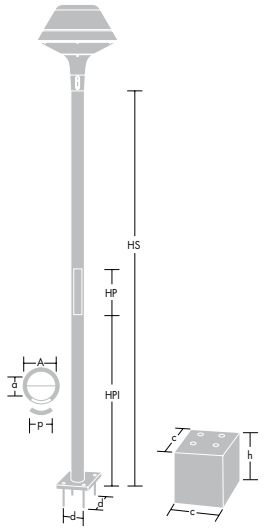
Attention : les dimensions ci-dessous ne sont données qu'à titre indicatif et doivent être confirmées en fonction des caractéristiques techniques propres à chaque affaire.

Mâts cylindriques

Cylindrique droit

ACACIA 1

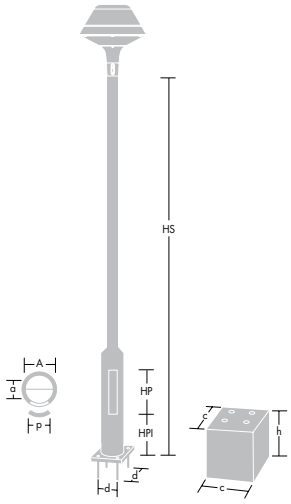
HS m	Ø en tête mm	HP mm	HPI mm	P mm	A x a mm	d mm	tiges scel. mm	Dé béton c x h mm
3	90	400	600	60	48 x 60	200	16/14 x 300	400 x 400
3,5	90	400	600	60	48 x 60	200	16/14 x 300	400 x 400
4	90	400	600	60	48 x 60	200	16/14 x 300	400 x 400
4,5	90	400	600	60	48 x 60	200	16/14 x 300	400 x 400



Cylindrique bi-section (à rétreint)

CATALPA

HS m	Ø en tête/pied mm	HP mm	HPI mm	P mm	A x a mm	d mm	tiges scel. mm	Dé béton c x h mm
3	90/150	500	500	95	85 x 95	200	16/14 x 300	400 x 600
3,5	90/150	500	500	95	85 x 95	200	16/14 x 300	400 x 600
4	90/150	500	500	95	85 x 95	200	16/14 x 300	400 x 600
4,5	90/150	500	500	95	85 x 95	200	16/14 x 300	400 x 600
5	90/150	500	500	95	85 x 95	200	16/14 x 300	400 x 600



Les mâts en aluminium

Attention : les dimensions ci-dessous ne sont données qu'à titre indicatif et doivent être confirmées en fonction des caractéristiques techniques propres à chaque affaire.

Mâts coniques

Cylindro-conique

EPICEA 1

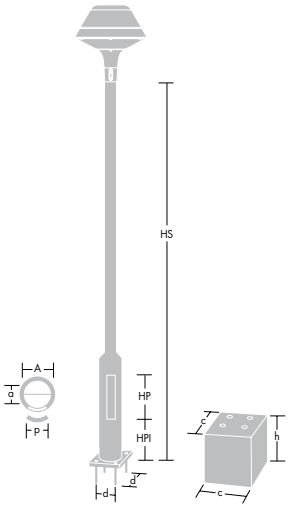
HS m	Ø en tête/pied mm	HP mm	HPI mm	P mm	A x a mm	d mm	tiges scel. mm	Dé béton c x h mm
3	60/114	400	600	60	67 x 60	200	16/14 x 300	400 x 400
3,5	60/114	400	600	60	67 x 60	200	16/14 x 300	400 x 400
4	60/114	400	600	60	67 x 60	200	16/14 x 300	400 x 400
4,5	60/114	400	600	60	67 x 60	200	16/14 x 300	400 x 400

EPICEA 2

HS m	Ø en tête/pied mm	HP mm	HPI mm	P mm	A x a mm	d mm	tiges scel. mm	Dé béton c x h mm
4	60/150	500	500	95	77 x 95	300	20/18 x 400	500 x 800
4,5	60/150	500	500	95	77 x 95	300	20/18 x 400	500 x 800
5	60/150	500	500	95	77 x 95	300	20/18 x 400	500 x 800
6	60/150	500	500	95	77 x 95	300	20/18 x 400	500 x 800
7	60/150	500	500	95	77 x 95	300	20/18 x 400	500 x 800
8	60/150	500	500	95	77 x 95	300	20/18 x 400	500 x 800
9	60/150	500	500	95	77 x 95	300	20/18 x 400	500 x 800

EPICEA 3

HS m	Ø en tête/pied mm	HP mm	HPI mm	P mm	A x a mm	d mm	tiges scel. mm	Dé béton c x h mm
7	60/180	500	500	120	106 x 120	300	20/18 x 400	500 x 1000
8	60/180	500	500	120	106 x 120	300	20/18 x 400	500 x 1000
9	60/180	500	500	120	106 x 120	300	20/18 x 400	500 x 1000
10	60/180	500	500	120	106 x 120	300	20/18 x 400	500 x 1000
11	60/180	500	500	120	106 x 120	300	20/18 x 400	500 x 1000
12	60/180	500	500	120	106 x 120	300	20/18 x 400	500 x 1000
10	60/200	500	500	120	125 x 120	300	20/18 x 400	600 x 1200
11	60/200	500	500	120	125 x 120	300	20/18 x 400	600 x 1200
12	60/200	500	500	120	125 x 120	300	20/18 x 400	600 x 1200
13	60/200	500	500	120	125 x 120	300	20/18 x 400	600 x 1200
14	60/200	500	500	120	125 x 120	300	20/18 x 400	600 x 1200
15	60/200	500	500	120	125 x 120	300	20/18 x 400	600 x 1200



Attention : les dimensions ci-dessous ne sont données qu'à titre indicatif et doivent être confirmées en fonction des caractéristiques techniques propres à chaque affaire.

Mâts coniques à crosse

Cylindro-conique, crosse tubulaire courbe

ALBIZIA 1

HS m	Ø en tête/pied mm	Saillie crosse	HP mm	HPI mm	P mm	A x a mm	d mm	tiges scel. mm	Dé béton c x h mm
7	60/180	1-1, 5-2	500	500	120	106 x 120	300	20/18 x 400	600 x 1000
8	60/180	1-1, 5-2	500	500	120	106 x 120	300	20/18 x 400	600 x 1000
9	60/180	1-1, 5-2	500	500	120	106 x 120	300	20/18 x 400	600 x 1000
10	60/180	1-1, 5-2	500	500	120	106 x 120	300	20/18 x 400	600 x 1000
11	60/180	1-1, 5-2	500	500	120	106 x 120	300	20/18 x 400	600 x 1000
12	60/180	1-1, 5-2	500	500	120	106 x 120	300	20/18 x 400	600 x 1000

Inclinaison standard de la crosse 15°

Cylindro-conique, crosse tubulaire KC

ALBIZIA 2

HS m	Ø en tête/pied mm	Saillie crosse	HP mm	HPI mm	P mm	A x a mm	d mm	tiges scel. mm	Dé béton c x h mm
7	60/180	1	500	500	120	106 x 120	300	20/18 x 400	500 x 1000
8	60/180	1	500	500	120	106 x 120	300	20/18 x 400	500 x 1000
9	60/180	1	500	500	120	106 x 120	300	20/18 x 400	500 x 1000
10	60/180	1	500	500	120	106 x 120	300	20/18 x 400	500 x 1000
11	60/180	1	500	500	120	106 x 120	300	20/18 x 400	500 x 1000
10	60/200	1	500	500	120	127 x 120	300	20/18 x 400	600 x 1200
11	60/200	1	500	500	120	127 x 120	300	20/18 x 400	600 x 1200
12	60/200	1	500	500	120	127 x 120	300	20/18 x 400	600 x 1200

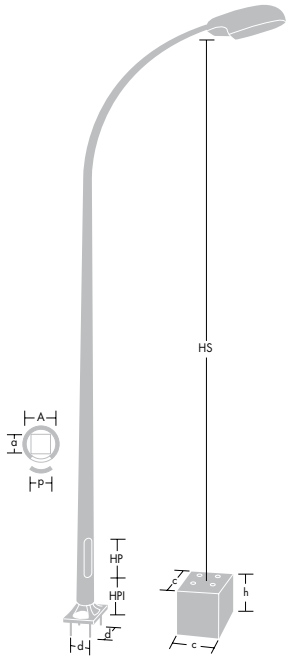
Inclinaison standard de la crosse 15°

Cylindro-conique, crosse tubulaire croisée

ALBIZIA 3

HS m	Ø en tête/pied mm	Saillie crosse	HP mm	HPI mm	P mm	A x a mm	d mm	tiges scel. mm	Dé béton c x h mm
7	60/180	1-1,5	500	500	120	106 x 120	300	20/18 x 400	500 x 1000
8	60/180	1-1,5	500	500	120	106 x 120	300	20/18 x 400	500 x 1000
9	60/180	1-1,5	500	500	120	106 x 120	300	20/18 x 400	500 x 1000
10	60/180	1-1,5	500	500	120	106 x 120	300	20/18 x 400	500 x 1000
11	60/180	1-1,5	500	500	120	106 x 120	300	20/18 x 400	500 x 1000
12	60/200	1-1,5	500	500	120	127 x 120	300	20/18 x 400	600 x 1200

Inclinaison standard de la crosse 15°



Les mâts en fonte

180
Hauteur : 1,80 m.
Poids : 32 kg.
Fixation par scellement
2 tiges de 14 x 150 à 180°
sur un Ø de 185 mm.
Fourni avec crapaudine G17 pour EP120
et G27 pour EP130 et 145
(à préciser à la commande).
Pas de porte de visite.

260
Hauteur : 2,56 m.
Poids : 68 kg.
Fixation par scellement
3 tiges de 18 x 400 à 120°
sur un Ø de 320 mm.
Fourni avec crapaudine filetée
20/27 de 35 mm.
Porte de visite : 50 x 120.

260 C
Version cannelée du candélabre 260.
Hauteurs 3,12 m.
Poids : 81 kg.

270
Hauteur : 3,20 m.
Poids : 104 kg.
Fixation par 3 tiges de 18 x 370 à 120° sur Ø 280 mm.
Fourni avec crapaudine filetée
20/27 de 35 mm.
Porte de visite : 100 x 195.

270 C
Version cannelée du candélabre 270.
Hauteur : 3,20 m. Poids : 112 kg.

270 L
Version lisse du candélabre 270.
Hauteur : 3,20 m.
Poids : 102 kg.



Peuvent recevoir tous les bouquets
G 812/813/814 - G 802/803/804 - G 202/203/204/212/213/214

810
Candélabre en fonte.
Hauteur Poids
2,85 m 156 kg
3,30 m 168 kg
3,85 m 169 kg
Fixation par scellement
4 tiges de 18 x 370.
Entraxe 377 x 377 mm.
Préciser à la commande si la lanterne est montée en top ou sur bouquet.
Porte de visite : 120 x 180.

811
Candélabre en fonte.
Hauteur : 2,50 m.
Poids : 112 kg.
Fixation par scellement
4 tiges 18 x 200 à 90° sur un Ø de 210 mm.
Le modèle 811 à base réduite est particulièrement conçu pour installation sur parapet.
Préciser à la commande si la lanterne est montée en top ou sur bouquet.

950
Candélabre de prestige en fonte, le modèle 950 peut s'utiliser seul ou avec un bouquet.
Hauteur Poids
3,60 m 275 kg
Fixation par scellement 4 tiges 24 x 410 sur entraxe 500 x 500 (sur demande, possibilité de fixation par encastrement).

BELLE EPOQUE
Candélabre en acier, borne en fonte.
Hauteur de feu = 4,00 m.
Fixation par scellement
4 tiges de 18 x 370.
Entraxe 200 x 200 mm.
Porte de visite :
410 x 70 mm.
Saillie : 800 m.



270 L



810



811



950
Fourni avec crapaudine, filetée 20/27 de 35 mm.
Porte de visite : 485 x 190.



BELLE EPOQUE

Les bouquets

Bouquets G800
Ces bouquets sont prévus pour s'adapter sur les candélabres 270, 270C, 270L, 810, 811, 950.

Ils sont fournis avec crapaudines filetées 20/27 de 35 mm.
Les lanternes sont déportées de 605 mm de l'axe du fût.

Bouquets G 200
Ces bouquets sont prévus pour s'adapter sur les candélabres 270, 270C, 270L, 810, 811, 950.
Le système de fixation des lanternes pourra être indifféremment un manchon lisse Ø 60 mm ou un tube fileté Ø 27 pas du gaz (à préciser à la commande).

Les lanternes sont déportées de 600 mm de l'axe du fût.
Dans le cas où la partie centrale du bouquet ne comporte pas de lanterne, le brandon se termine par un chapiteau.

G 802



2 feux à 180°
Poids : 61 kg

G 802-1



2 feux à 180°
+ 1 feu central
Poids : 64 kg

G 803



3 feux à 120°
Poids : 61 kg

G 80 3-1



3 feux à 120°
+ 1 feu central
Poids : 79 kg

G 804



4 feux à 90°
Poids : 103 kg

G 804-1



4 feux à 90°
+ 1 feu central
Poids : 101 kg



G 202



2 feux à 180°
Poids : 58 kg

G 212



2 feux à 180°
+ 1 feu central
Poids : 56 kg

G 203



3 feux à 120°
Poids : 76 kg

G 213



3 feux à 120°
+ 1 feu central
Poids : 74 kg

G 204



3 feux à 90°
Poids : 94 kg

G 214



4 feux à 90°
+ 1 feu central
Poids : 92 kg



Bouquets G 810
Ces bouquets sont prévus pour s'adapter sur les candélabres 270, 270C, 270L, 810, 811, 950.
Le système de fixation des lanternes pourra être indifféremment un manchon lisse Ø 60 mm ou un tube fileté Ø 27 pas du gaz (à préciser à la commande).
Les lanternes sont déportées de 585 mm de l'axe du fût.

Bouquets G 900
Ces bouquets se montent sur le fût 950.
Ils sont fournis avec crapaudines filetées 20/27 de 35 mm.
Ils s'insèrent dans un cercle de 1600 mm (entraxe des lanternes 1370 mm).
Les lanternes sont déportées de 685 mm de l'axe du fût.

G 812



2 feux à 180°
Poids : 59 kg

G 812-1



2 feux à 180°
+ 1 feu central
Poids : 59 kg

G 813



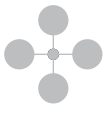
3 feux à 120°
Poids : 71 kg

G 813-1



3 feux à 120°
+ 1 feu central
Poids : 71 kg

G 814



4 feux à 90°
Poids : 83 kg

G 814-1



4 feux à 90°
+ 1 feu central
Poids : 83 kg



G 902



2 feux à 180°
Poids : 37 kg

G 912



2 feux à 180°
+ 1 feu central
Poids : 41 kg

G 903



3 feux à 120°
Poids : 49 kg

G 913



3 feux à 120°
+ 1 feu central
Poids : 53 kg



Les supports

Conformément à la réglementation, les supports doivent résister à l'action du vent. Ainsi, leur structure devra être adaptée à leur lieu d'installation, selon leur matériau et en fonction de la lanterne qu'il supporte.

Mise en garde

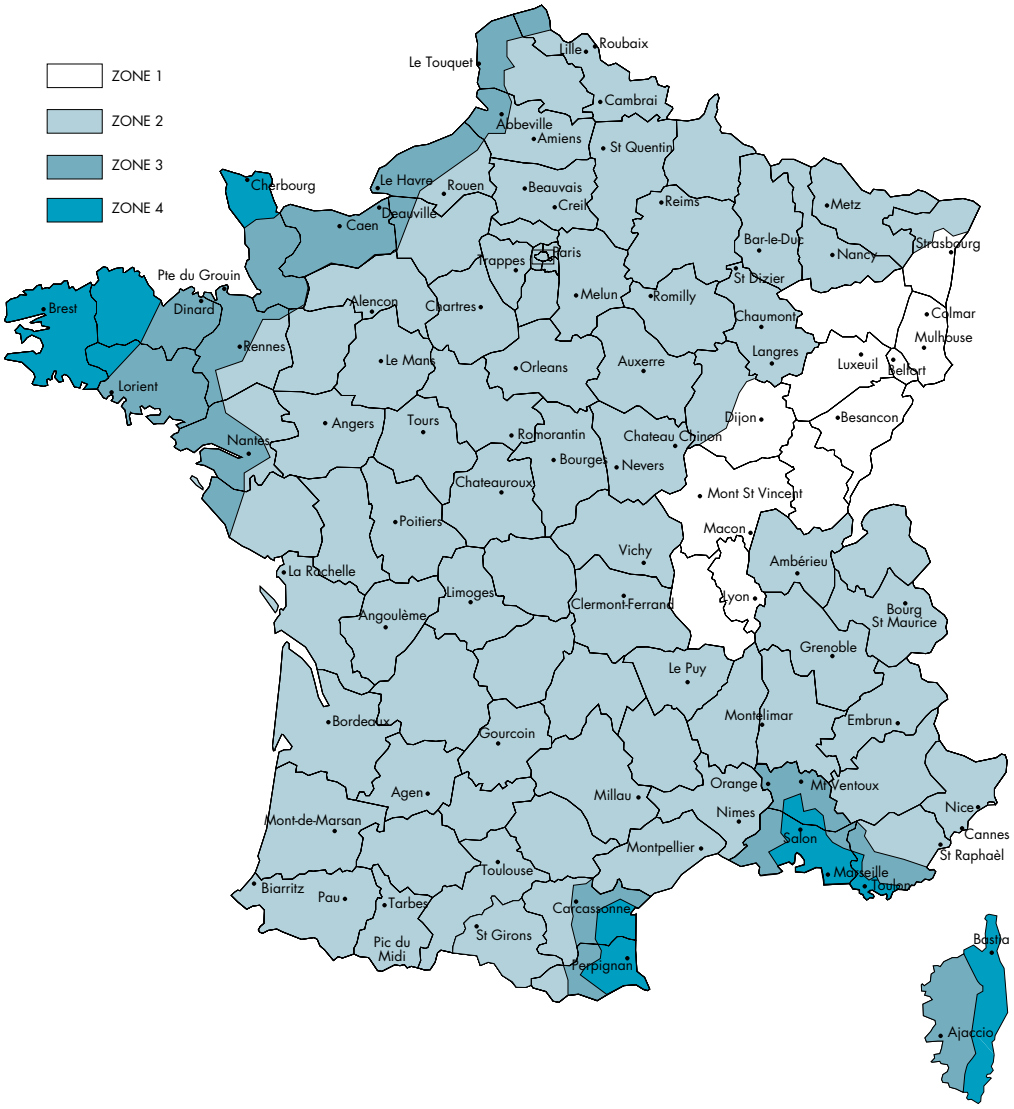
Depuis le 1er février 2005, la réglementation exige le marquage CE des candélabres d'éclairage public (candélabres droits et à crosse de saillie supérieure à 0,6 m et de remontée supérieure à 0,4 m).

Cette certification CE, délivrée par un organisme notifié indépendant, est obligatoire pour la mise sur le marché des candélabres. Tous les supports doivent donc être conçus et fabriqués en conformité avec la norme européenne EN40.

Pour le régime des vents, la France métropolitaine est divisée en 4 zones conformément à la norme ENV 1991 2.4.

Eurocode 1 : Bases de calcul et actions sur les structures Partie 2.4 : Actions du vent.

Les charges caractéristiques sont calculées selon la norme EN 40. 3.1 : Conception et vérification - Spécification pour charges caractéristiques.



France métropolitaine : carte des zones de vent

Les dimensions des massifs figurant dans les pages suivantes ne sont données qu'à titre d'information et ne sauraient en aucun cas engager notre responsabilité. Elles sont calculées pour un terrain dont la pression admissible à fond de fouille est supérieure ou égale à 2 bars.



Suncyl

L'ÉCLAIRAGE EXTÉRIEUR



Les systèmes de gestion d' éclairage extérieur



Ville de Seichebrières (4.5)



Sensa DMX
294



Gestion d'éclairge extérieur
296



Réduction de puissance
300



MovU
302

NOUVEAU

Sensa DMX

Eclairage architectural dynamique

www.thornlighting.fr/SEND

Contrôleur DMX autonome et dispositifs associés pour la mise en place des réseaux DMX dans le cadre d'applications extérieures





Aqueduc Arcueil-Cachan FR. © Xavier Boymond | Corniche

- Création simple et affichage autonome des scénarios d'éclairage
- Rappel de scènes via une horloge astronomique interne ou boutons poussoirs à distance
- Panneaux muraux tactiles intérieurs simples et discrets
- Gamme complète de splitters et d'accessoires

Notes conceptuelles

Le rappel de scénarios est effectué par :

- Boutons de sélection sur le contrôleur
- Programmation de la période de temps grâce à l'horloge astronomique interne et au calendrier
- L'usage d'un adaptateur Sensa DMX à 8 ports (code SAP : 96261604) et de déclencheurs à distance (commutateur, relais, etc.). Emplacement réservé pour l'adaptateur à l'intérieur du SENSA DMX CONTROLLER BOX.

L'usage d'un splitter DMX (code SAP : 96261602) entre le contrôleur DMX et les luminaires est fortement recommandé pour assurer sa protection préventive (foudre etc.) en plus du potentiel d'extension qu'il fournit. Emplacement réservé pour un splitter à l'intérieur du SENSA DMX CONTROLLER BOX.

Paramètres par défaut

Le Contrôleur DMX est fourni avec 8 scénarios préconfigurés. Ceci permet la validation du câblage de l'installation, ainsi que la mise en place de scénarios simples et immédiats sans le besoin de mise en service

Nombre de scénarios	Scénario
1	Noir
2	Changement lent des couleurs
3	Rouge
4	Jaune
5	Vert
6	Cyan
7	Bleu
8	Magenta

Logiciel Sensa DMX

Le SENSA DMX CONTROLLER BOX est fourni avec le CD du logiciel d'éclairage architectural Sensa DMX et le câble USB. Le logiciel est compatible à Windows XP/Vista/Seven 32/64-bit / mémoire 64Ko, 512 canaux DMX, 255 scènes.

Le logiciel et le manuel d'utilisation peuvent être téléchargés sur : www.thornlighting.fr.

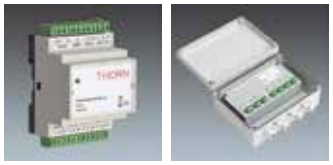
CONTRÔLEURS DMX

Contrôleur DMX autonome utilisant le protocole DMX512. Livré avec le logiciel Sensa DMX.



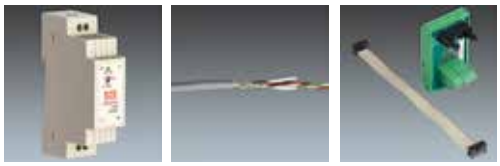
SPLITTERS DMX

Les splitters fournissent une protection préventive des contrôleurs DMX, ils permettent aussi l'extension des réseaux DMX, en distance et en nombre de luminaires.



ACCESSOIRES

Alimentation électrique 5V pour rail DIN. Câble DMX conçu spécialement pour les réseaux DMX. Adaptateur à 8 ports pour l'usage de déclencheurs à distance, comme le commutateur pré-câblé à 8 positions.



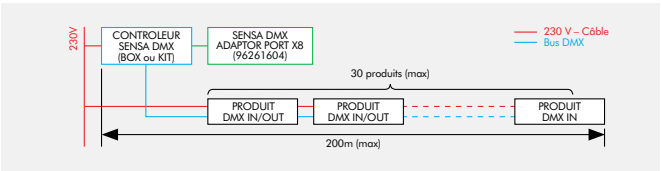
Données commerciales

	Désignation	Description	Code
	Contrôleurs DMX		
	SENSA DMX CONTROLLER BOX IP65	Contrôleur DMX autonome en coffret IP65	96261598
	SENSA DMX CONTROLLER KIT	Contrôleur DMX autonome en kit pour un montage sur rail DIN	96261600
	SENSA DMX TS CONTROLLER BLACK	Contrôleur DMX mural, tactile noir	96261606
	SENSA DMX TS CONTROLLER WHITE	Contrôleur DMX mural tactile blanc	96261599
	Splitters DMX		
	SENSA DMX SPLITTER X4	Splitter DMX à 4 sorties indépendantes pour rail DIN	96261602
	SENSA DMX SPLITTER X4 IP65	Splitter DMX à 4 sorties indépendantes dans coffret IP65	96261605
	Accessoires		
	SENSA DMX POWER SUPPLY	Alimentation 5V pour rail DIN	96261603
	SENSA DMX CABLE DMX512	Câble pour le réseau DMX 512	96261601
	SENSA DMX ADAPTOR PORT X8	Adaptateur 8 ports pour entrées contact secs, fixation sur rail DIN	96261604
	SENSA DMX SWITCH 8 POS PREWIRED 3M	commutateur rotatif 8 positions avec index visuel pré-câblé (3 mètres)	96264082

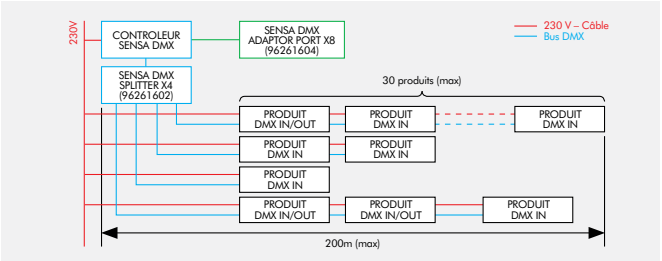
Les bouchons de fin de ligne DMX (résistance 120 ohms ¼ W) ne sont pas inclus dans la gamme Sensa DMX.

Structures d'installation typiques

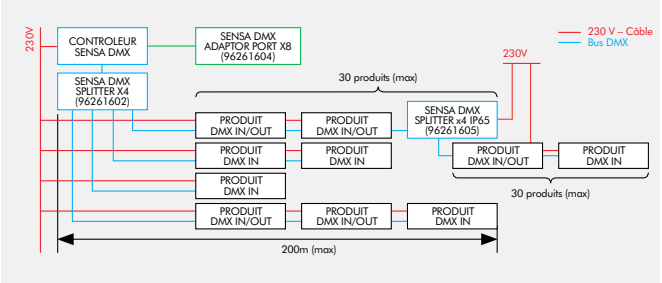
Sensa DMX pour une petite installation : Contrôleur DMX seul (port d'adaptateur facultatif illustré)



Sensa DMX pour une installation moyenne : Contrôleur DMX avec splitter (port d'adaptateur facultatif illustré)



Sensa DMX pour une grande installation : Contrôleur DMX avec splitters en cascade (port d'adaptateur en option illustré)



NOUVEAU

Gestion d' éclairage extérieur

La commande d'éclairage : une nécessité
L'éclairage représente 19 % de la consommation totale mondiale d'énergie. Et ce pourcentage est encore nettement plus élevé dans les villes où plus de 50 % des frais d'électricité sont dus à l'éclairage public. Pour cette raison et en raison des coûts d'énergie croissants, des budgets en baisse des collectivités locales et de la nécessité d'un usage judicieux de l'énergie, un contrôle d'éclairage devrait être une partie intégrante de toute installation d'éclairage extérieur, que celle-ci soit neuve ou existante.

Pourquoi utiliser une commande d'éclairage ?
Les systèmes de commande d'éclairage extérieur de Thorn permettent une conception, gestion et surveillance claires et précises de l'éclairage. Parmi les avantages de ces systèmes de commande il y a notamment la réduction de la consommation énergétique, le prolongement de la durée de vie des sources, la réduction de la dépense d'entretien et, en définitive, une baisse des coûts. Convenant à l'usage dans les applications de toutes tailles, les commandes d'éclairage de Thorn font appel à une technologie intelligente et flexible pour assurer le contrôle de toute installation d'éclairage à partir d'un point unique.

Consommation d'énergie réduite

Plus longue durée de vie de la lampe

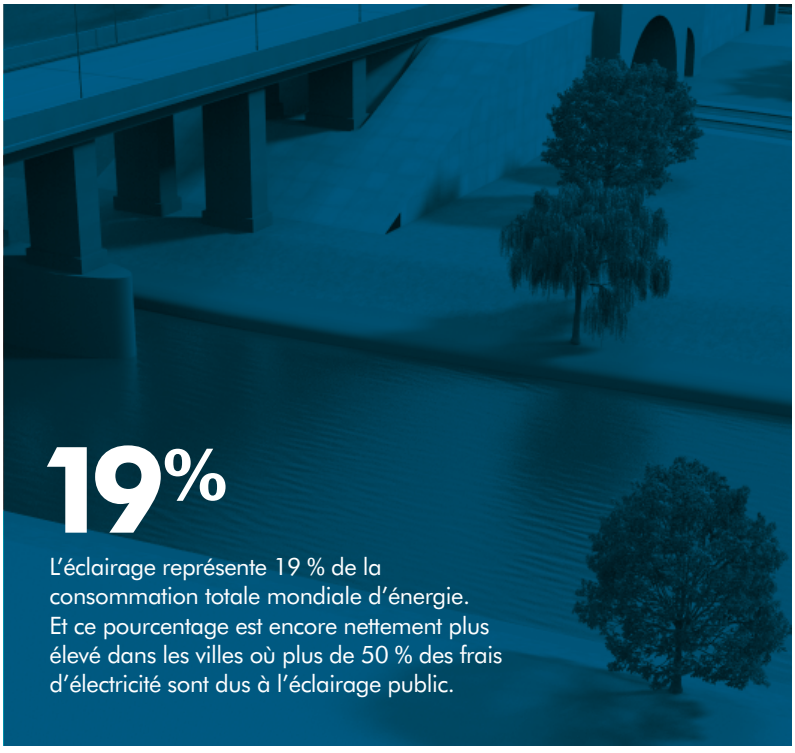
Entretien réduit

Coûts plus faibles

Parmi les avantages des systèmes de commande d'éclairage extérieur de Thorn il y a la réduction de la consommation énergétique, le prolongement de la durée de vie des sources, la réduction de la dépense d'entretien et, en définitive, une baisse des coûts.







19%

L'éclairage représente 19 % de la consommation totale mondiale d'énergie. Et ce pourcentage est encore nettement plus élevé dans les villes où plus de 50 % des frais d'électricité sont dus à l'éclairage public.

Économiser de l'énergie avec des commandes d'éclairage
Les systèmes de commande d'éclairage extérieur sont un des moyens les plus simples et évidents pour réduire la consommation d'énergie tout en respectant les normes et standards de confort et de sécurité. Les options telles que la gradation, la détection de présence ou les profils de scénarios par exemple sont conçues pour répondre aux besoins spécifiques de l'application concernée. Les commandes d'éclairage jouent un rôle important dans le guide de Thorn intitulé « 15 façons d'économiser l'énergie ». Ce guide fait partie du programme E-Control qui permet de comprendre, de spécifier, de réaliser et de maintenir plus facilement un éclairage de qualité et à haute efficacité énergétique.

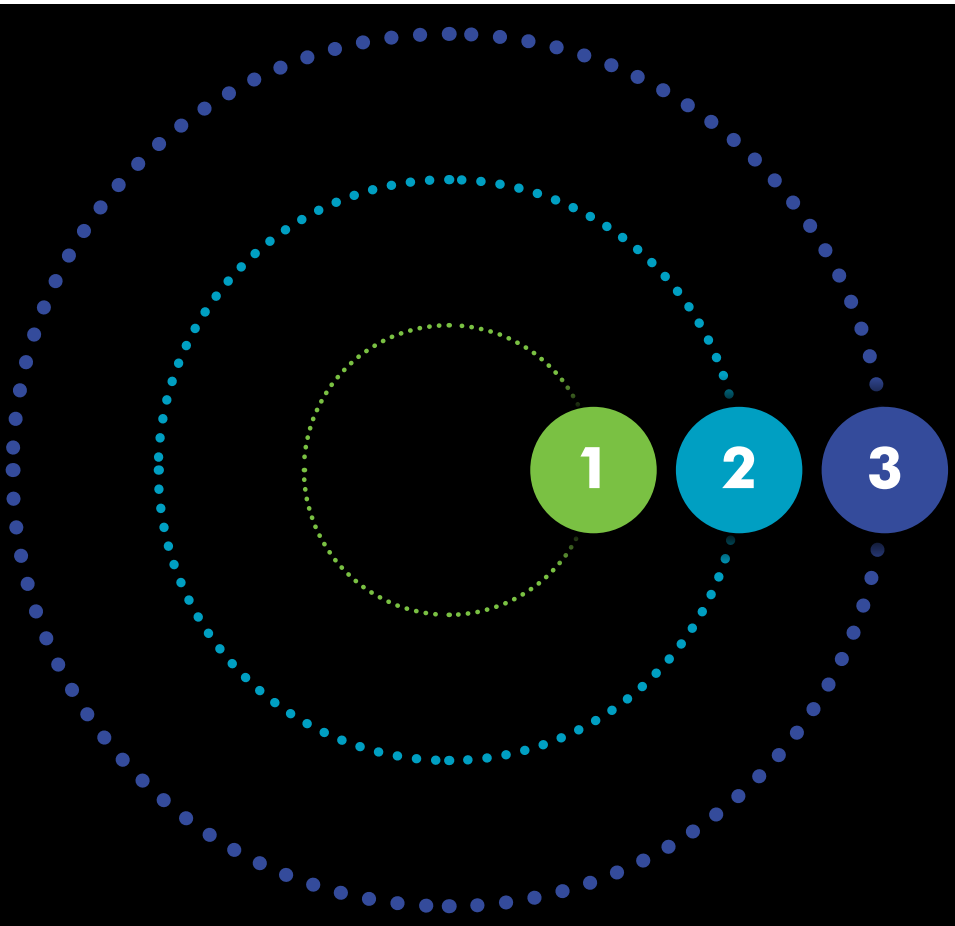


Pour une commande aisée de l'éclairage extérieur

Vous trouverez dans la large gamme d'options proposées pour chaque niveau, la solution qui convient à votre application et à votre budget.

Trois niveaux de solution
Que vous recherchiez un système de commande basique ou évolué pour votre éclairage extérieur, vous trouverez toujours dans la large gamme des options proposées pour chaque niveau une solution adaptée à votre application et à votre budget.

1. **Commande autonome**
   Pour les petites installations d'éclairage public
2. **Commande locale**
   Pour les installations d'éclairage public de petite à moyenne taille
3. **Commande centralisée**
   Pour les installations d'éclairage public de moyenne à grande taille



NOUVEAU

Gestion d'éclairage extérieur

Avec Thorn, la mise en œuvre des systèmes de commande d'éclairage extérieur se fait aisément, et ceci indépendamment de l'âge ou de la complexité de l'installation d'éclairage. Il vous suffit de nous faire savoir de quel type de commande – autonome, locale ou centralisée – vous avez besoin et nos experts se chargeront de définir une solution personnalisée, répondant au mieux à votre application.

Niveau de solution 1 **Commande autonome**

1

Alliant performance et valeur, la commande autonome qui utilise la gradation, la détection de présence et/ou la gestion de la source lumineuse, permet de réaliser facilement des économies d'énergie et de coûts. Une solution idéale pour les petites installations d'éclairage public. Les commandes autonomes peuvent s'utiliser aussi dans les programmes de rénovation, y compris les remises à niveau technique et les reparamétrages. Elles s'utilisent également sur les installations neuves présentant un profil de besoins simples et autonomes.

Comment ça fonctionne ?
L'appareil de commande se pose dans le luminaire ou le fût du luminaire.

Niveau de solution 2 **Commande locale**

2

La commande locale offre les fonctions de gradation, de commande par détection de présence et/ou par profils de scénarios pour un groupe de luminaires dans un réseau local. Solution idéale pour les installations d'éclairage public de petite à moyenne taille présentant des exigences spécifiques, la commande locale procure des économies d'énergie substantielles et accorde une place importante au bien-être et à la limitation de la dépense de mise en service. Les commandes locales conviennent particulièrement bien aux zones bien délimitées où un profil d'éclairage ajusté peut être appliqué, par exemple les ronds-points, les parcs et les zones d'activité. Les systèmes de commande locale sont faciles à comprendre et peuvent s'installer à n'importe quel moment de la durée de vie de l'installation d'éclairage.

Comment ça fonctionne ?
L'appareil de commande s'installe dans le luminaire. Le système comporte en outre une unité maître à poser dans le luminaire ou dans l'armoire électrique .

Niveau de solution 3 **Commande centralisée**

3

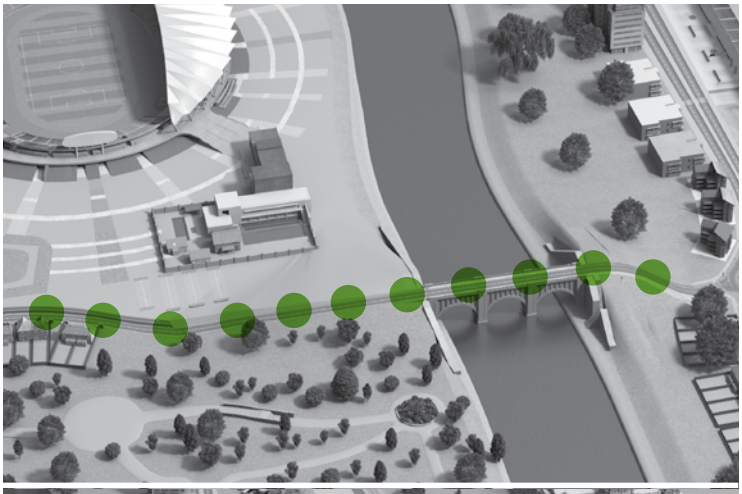
La commande centralisée, qui fournit le plus haut niveau de performance pour les systèmes de contrôle d'éclairage complexes, est conçue pour les installations d'éclairage public de moyenne à grande taille dans un réseau global géré à distance. La commande centralisée permet la surveillance et le contrôle à distance de chaque luminaire, individuellement, et assure une économie optimale d'énergie et une gestion maximisée de l'installation. Offrant un contrôle avancé pour les applications présentant des exigences d'éclairage variées et pour diverses zones stratégiques, la commande centralisée peut s'utiliser n'importe où dans le réseau d'éclairage, de manière à maximiser les possibilités de contrôle et de surveillance ainsi que les économies d'énergie. C'est également sur les opérations de maintenance que la différence se fait par rapport à un système local : plus besoin d'assurer une surveillance sur place, de nuit, couteuse et potentiellement dangereuse : la surveillance se fait en temps réel et les interventions peuvent être rapides et optimisées mobilisant moins de moyens.

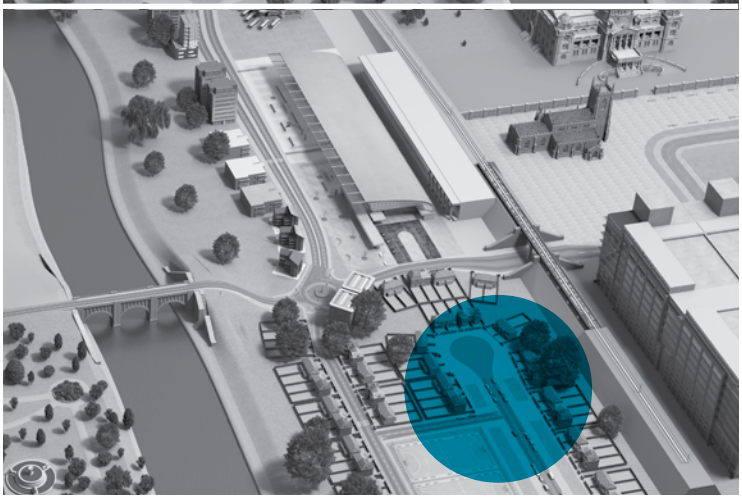
Après une étude de faisabilité, la commande centralisée peut être adaptée sur une installation existante.

Comment ça fonctionne ?
L'appareil de commande s'installe dans le luminaire. Par ailleurs, le système comporte un boîtier de contrôle à poser dans un coffret et une connexion à un serveur central.

La communication entre les luminaires et le boitier de contrôle pouvant se faire soit en courant porteur (PL) par protocole LonWorks soit par radio fréquence (RF) en mode ZigBee.

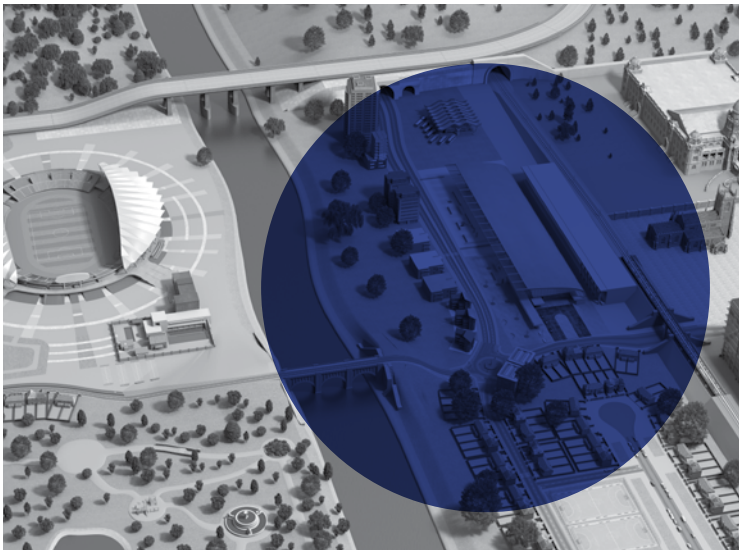







THORN





NOUVEAU

Réduction de puissance

Pour vous aider à économiser de l'énergie





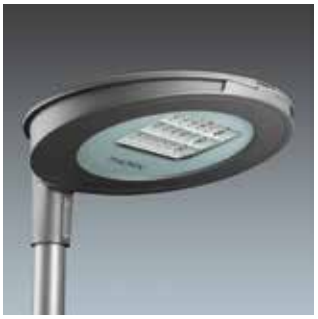
Avenue F LED



Plurio



Oxane



Dyana LED

Les coûts énergétiques croissants et la pression globale en faveur d'une réduction de la consommation d'énergie font du besoin d'un usage plus ingénieux de cette ressource une nécessité stratégique. D'ailleurs de nombreuses administrations locales ont pris des mesures pour diminuer la consommation énergétique de l'éclairage public, allant dans quelques cas jusqu'à éteindre complètement des luminaires dans certaines zones de la ville pendant des horaires définis de la nuit où l'on peut supposer que le trafic automobile et l'activité piétonne sont très faibles - ce qui n'est souvent le cas qu'après minuit. Une autre méthode pour économiser de l'énergie consiste en la réduction nocturne de l'éclairage public par diminution de l'alimentation à l'aide du système bi-puissance. Cette méthode permet de baisser les coûts d'énergie et procure donc des économies financières. En même temps, le système bi-puissance diminue l'empreinte carbone et permet aux autorités et organisations concernées de montrer leur attachement au principe de la responsabilité sociale.

Comment ça fonctionne ?
Techniquement, le système bi-puissance utilise une réduction de puissance intégrée permettant de diminuer la consommation d'énergie et le flux lumineux des luminaires. Il est réglé par défaut sur une réduction de 50 % pendant 8 heures (3 heures avant et 5 heures après le « minuit calculé »).
Le paramétrage des durées et réduction peut être adapté par nos soins en fonction des besoins du projet.

Qu'est-ce que « le minuit calculé » ?
Le système permet, selon le produit concerné, une des deux méthodes de commutation suivantes : la commutation de ligne d'alimentation (BPL) qui peut être commandée depuis une horloge à distance, ou la commutation autonome par l'appareillage du luminaire associé à une horloge interne. L'horloge enregistre les temps d'allumage et les temps d'extinction de l'éclairage et calcule, au bout de deux jours, le « minuit » comme moitié des heures de fonctionnement. Ce « minuit calculé » est ajusté ensuite en fonction des heures de fonctionnement des deux jours précédents.

Quels sont les avantages du commutateur bi-puissance ?
- Consommation d'énergie réduite
- Éclairage réduit automatiquement de 50 % pendant 8 heures, évitant de plonger les espaces publics dans l'obscurité complète
- Fonction facilement désactivable grâce au switch BP marche/arrêt intégré sur la plupart de nos produits d'éclairage extérieur
- Prolongement de la durée de vie de la lampe grâce à la réduction de la puissance et donc de la sollicitation et de l'échauffement de la lampe
- Aucun impact négatif sur le rendu des couleurs ou la température de couleur

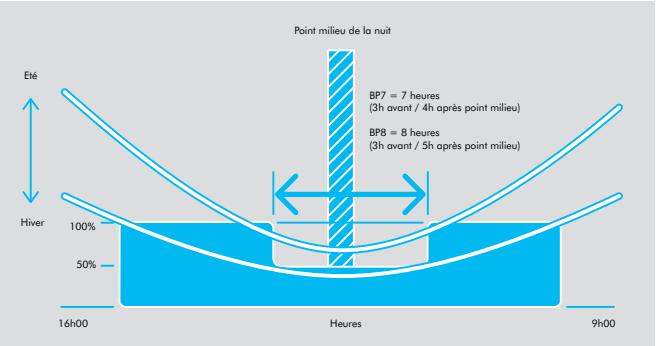
Quels sont les produits disponibles avec le système bi-puissance ?
Le présent catalogue comporte déjà un bon nombre de lanternes d'éclairage public proposant des versions avec commutateur bi-puissance, et ce nombre va continuellement augmenter. Pour plus d'informations, voir les pages produits.





50% de réduction de la lumière, horloge intégrée avec ajustement automatique

Première étape vers la gestion d'éclairage, le fonctionnement en réduction de puissance des lanternes assure un niveau d'économie d'énergie compris entre 20 et 40 %.



NOUVEAU

MovU

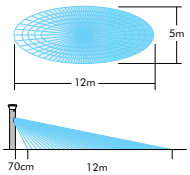
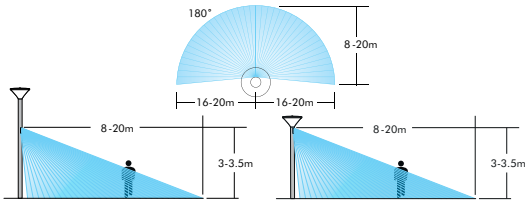
Solutions de détection de mouvement. Sécurité maximale et consommation d'énergie minimale en accord avec la préservation des écosystèmes naturels et la qualité de vie urbaine

Grâce à la souplesse des LED et à l'utilisation de la détection de présence, il est désormais possible d'agir sur l'éclairage public en fonction de la fréquentation des lieux, permettant des économies d'énergies maximales tout en garantissant la sécurité et le bien être des résidents.

En réalité, les usagers prennent conscience que l'éclairage est en veille seulement lorsque les luminaires passent à pleine puissance, grâce à l'excellente uniformité des solutions LED.



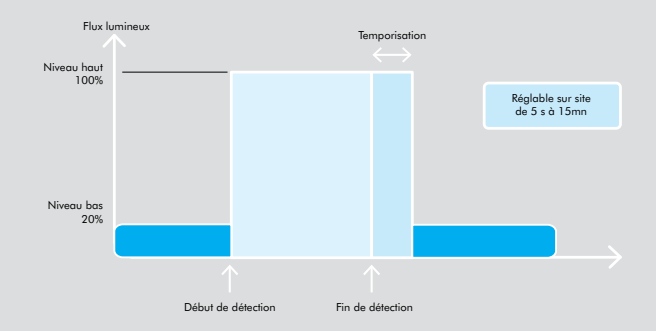


		Détection de piétons		
				
		MovU HF	MovU PIR solution déportée	
			latéral	porté
Technologie		Radar haute fréquence détectant des déplacements lents d'objets	Détecteur de mouvement infrarouge composé de deux cellules pyro détectant des déplacements lents de sources de chaleur	
Detecte		 piétons, cyclistes, véhicules lents jusqu'à 30 km/h	 piétons, cyclistes, véhicules lents jusqu'à 30 km/h (moteur chaud)	
Principales applications		chemins, abords de bâtiments, pistes cyclables	parkings, rues, parcs, pistes cyclables, abords de bâtiments, passages piétons...	
Zone de détection et réglages		 Réglages sur site de la sensibilité à la lumière, temporisation et angle de détection à l'aide d'un potentiomètre.	 2 réglages sur site : distance : 4-8 m ou 8-20 m et temporisation (5s à 15min) Le sujet est détecté quand il traverse deux zones.	
Montage		integré dans le potelet de la borne	Montage lateral (96270238 MOVU PIR MLE MAX8-20M 30KM/H W4M) : fixé au mât par 2 vis, à 3-4m de hauteur	Montage porté sur un mât de 3 à 4m de hauteur avec un emmanchement de 60mm x 100h, pour un luminaire à LED avec un emmanchement de D60mm x H<85mm , peut être orienté dans toutes les directions
Niveau de solution 1 Commande autonome (detection au point lumineux)		oui	oui	
Niveau de solution 2 Commande locale (détections multiples)	**ligne pilote**	oui	oui	
	RF	non	oui	
Contraintes projets		5 bornes montées sur la même ligne pilote, besoin d'un relai dans l'armoire électrique au-delà de ce nombre	15 luminaires par détecteur sur la même ligne pilote, relai (dans le luminaire ou l'armoire) au-delà de ce nombre. Ta 25°.	
Produits proposés		Adelie bollard slim, Orus LED	Compatible avec tous produits à LED progammés en corridor de préférence. Versions proposées avec Plurio LED, Oxane, Isaro LED, Christian IV led, Avenue F led, EP145.	Mât décoratif de 3,5m. Compatible avec tous produits à LED avec un emmanchement D60x H<85mm programmés en corridor de préférence. Versions proposées avec Plurio LED, Oxane, Isaro LED, Christian IV LED, Avenue F LED, EP145 LED.

Un éclairage de veille pour une sécurité optimale

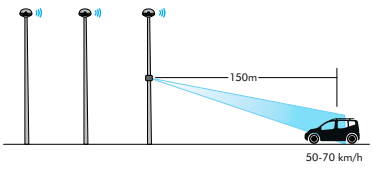
Solution à privilégier, cette fonction permet de conserver en permanence un niveau d'éclairement minimum, apportant un sentiment de sécurité.

Lors de la détection d'une présence, le niveau d'éclairement passe instantanément à son maximum pour des déplacements en toute sécurité.







Détection de piétons	Détection de véhicules
	
MovU PIR solution intégrée	MovU Radar
Détecteur de mouvement infrarouge détectant des déplacements lents de sources de chaleur	radar doppler détectant des objets rapides
	
piétons, cyclistes, véhicules lents jusqu'à 30 km/h (moteur chaud)	véhicules, cyclistes à partir de 20km/h jusque 150km/h
pistes cyclables, chemins	routes secondaires
Nous consulter	L 100 - 200m, directional 
Nous consulter	Fixé au candélabre par une petite équerre montée à 3-5m de hauteur. Equerre de fixation fournie.
oui	faisable, pertinence discutable
Nous consulter	oui
Nous consulter	oui
Nous consulter	15 luminaires par détecteur sur la même ligne pilote, relai (dans le luminaire ou l'armoire) au-delà de ce nombre. Le brouillard et les fortes précipitations peuvent affecter la performance du détecteur.
R2L2, Urba	96268881 MOVU VEHICLE RADAR MAX150M 120KM/H 230V Compatible avec toutes les luminaires routiers à LED (R2L2, Oxane, Dyana led, Urba)

L'ÉCLAIRAGE INTÉRIEUR



Les encastrés fonctionnels





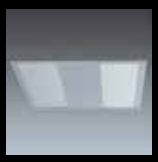
Quattro LED
306



Specline LED
307



Omega LED
308



Planor R - Encastré
310



Quattro T5 & Quattro T5+
312



Omega 2 T5
314



Omega 2 T5 ECO
316



Omega 2 T8
317



Specline Alpha
320

Les encastrés direct/indirect



Menlo³ LED
322



Menlo³ Encastré
324



Menlo³ Semi Encastré
326



Menlo³ Circulaire
328



Elevation LED
330



Pallion
332



IndiQuattro
334

Quattro
LED

www.thornlighting.fr/**QTRL**

Seconde génération de la gamme contemporaine de luminaires LED encastrés, avec une efficacité énergétique optimisée





Source

LED 36W

Normes

CE EN 60598 IP20 IK03 T_a25 T_a 5 +25 650°C

- Superbe design contemporain aux bords inclinés, qui offre une esthétique originale en matière de d'encastré LED
- Gradation DALI en série, pour réaliser de économies d'énergie et mieux gérer l'éclairage. Non compatible avec bouton poussoir (HFI-X)
- Installation rapide et facile grâce à son poids plus léger, sa pose en assise et son connecteur Wieland
- Performance lumineuse similaire à celle d'un encastré fluorescent traditionnel, mais avec une consommation d'énergie nettement inférieure (puissance totale 42 W)

Matériaux / Finitions

Corps : acier peint en blanc (similaire à RAL 9016)
Optique : acrylique PMMA opale

Installation / Montage

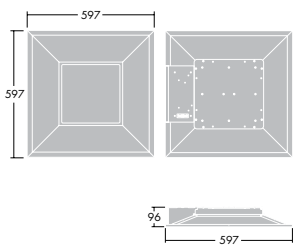
Installation dans faux plafonds (à fers apparents 15 et 24 mm). Connexion électrique rapide et facile, par le biais de connecteurs Wieland à fixation externe situés au dos de l'unité. Versions WL5 via un connecteur 18/5 GST monté sur panneau en affleurant (fiche). Connecteurs femelles nécessaires (prises) à commander séparément (code 96106286). Câble de suspension de sécurité fourni

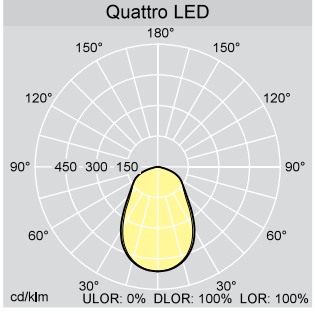
Données commerciales

Livré avec module LED intégré, correcteur à commander séparément.

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Quattro LED		
QUATTRO LED 3200 HFI-X WL5 OP L840	4.90	96241098
Accessoires Quattro LED		
CONNECTEUR 5 PÔLES (BUCHSE 5P GST18I5S B1 Z BK)	0.05	96106286

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr

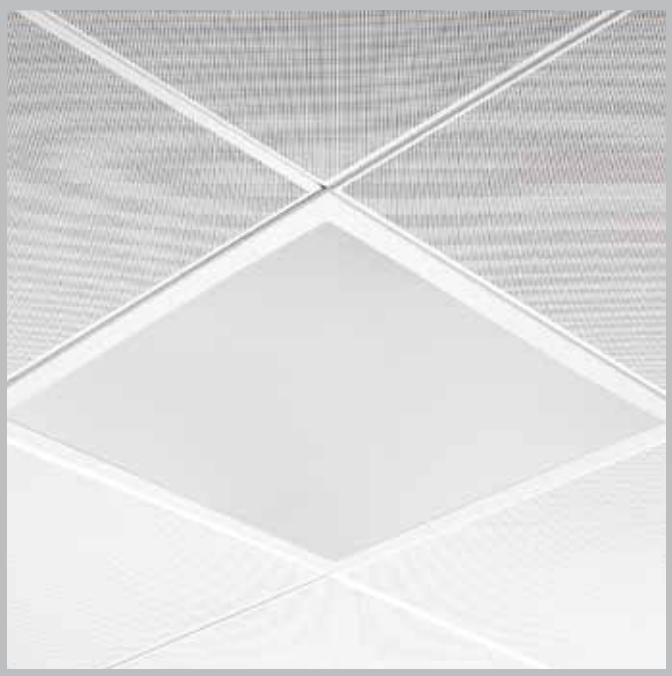




Specline
LED

www.thornlighting.fr/**SPLD**

Encastré LED avec un choix d'optiques, pour un éclairage optimal des bureaux et des espaces commerciaux.







Source

LED 35-37W

Normes

CE EN 60598 IP 40/20 T_a 0 +25 650°C

- Flux lumineux jusqu'à 3700 lm avec une efficacité jusqu'à 106 lm/W
- Choix de deux optiques (OP = opale, recommendée pour les commerce, MPT = microprisme, recommandée pour les bureaux, UGR<19) pour répondre aux exigences de différentes applications
- Installation en assise/en recouvrant qui convient à la plupart des types de plafonds
- Connexion Plug & Play standard avec les connecteurs Wieland

Matériaux / Finitions

Corps : acier en tôle, blanc
Diffuseur : acrylique opale
Optique : acrylique micro-prisme (PMMA)

Installation / Montage

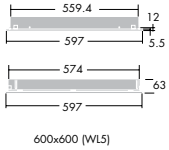
Convient à la plupart des plafonds à fers apparents de 15 ou 24 mm, ce luminaire se pose simplement en assise sur le faux-plafond, pour une installation rapide. Possibilité d'installation encastrée avec un jeu de brancards extérieurs. Ne convient pas aux plafonds en plâtre.

Données commerciales

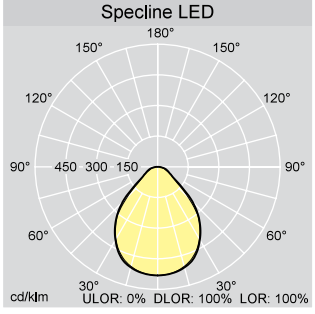
Livré avec module LED intégré. Connecteur à commander séparément.

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Specline LED - version HF (non gradable)		
SPECLINELED 3500 HF OP WL3 L830 597	5.00	96241480
SPECLINELED 3700 HF OP WL3 L840 597	5.25	96241726
Specline LED - version HFI (à gradation numérique, compatible DALI et DSI)		
SPECLINELED 3500 HFI MPT WL5 L840 597	5.00	96241064
SPECLINELED 3700 HFI OP WL5 L840 597	5.00	96241065
Specline LED Accessoires		
BUCHSE 5P GST18I5S B1 Z BK	0.05	96106286
CONNECT S3	0.02	96014769
EXTERNAL WEDGE KIT (4)	0.15	59003418

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



600x600 (WL5)



NOUVEAU

Omega
LED

www.thornlighting.fr/**OMGL**

Omega LED 600x600: 50 % moins d'énergie qu'un luminaire 4x18 W avec une modularité d'installation et une longue durée de vie





- Le luminaire peut-être installé en encastré, suspension ou plafonnier en fonction du projet. Des kits de montage faciles à installer sont disponibles
- Bon contrôle des éblouissements permettant une installation rétrospective facile pour les luminaires traditionnels. Gradation DALI (en série) pour augmenter encore davantage les économies d'énergie
- La portée d'application IP44 inclut les sanitaires et les hôpitaux (en 600x600)
- Disponible en 3 dimensions : 300x300 mm, 600x600 mm, 300x1200 mm

Matériaux / Finitions
Corps : tôle d'acier doux, blanc (RAL9016)
Diffuseur : anti-UV, acrylique opale

Installation / Montage

Omega LED 600x600 : installation encastrée en assise dans les faux-plafonds suspendus T15/24. Filin de sécurité (96239327) à commander séparément. Installation plafonnier avec l'accessoire 96241603 et suspension avec le Kit de suspension réglable de 1m50: 96241604.

Omega LED 300x1200 : installation encastrée en assise dans les faux-plafonds suspendus. Filin de sécurité (96239327) à commander séparément. Installation plafonnier avec l'accessoire 96241760 et suspension avec le Kit de suspension 96241604 à commander 2 fois par luminaire.

Omega LED 300x300 : la version MRE peut être installée en encastré dans des faux-plafonds suspendus, y compris BA13 mais aussi en mural. Elle contient 2 clips de fixations. Les versions non MRE peuvent être suspendues avec le Kit 96241604 ou installées en plafonnier avec un Kit plafonnier dédié sur demande.



Avec kit de fixation plafonnier



Kit de suspension



300x300



Avec kit de suspension





300x1200

Source

LED 14-36W

Normes

EN 60598 | IP20 | IP40 | IP44 | IK02

T_a 0 +25 | 650°C

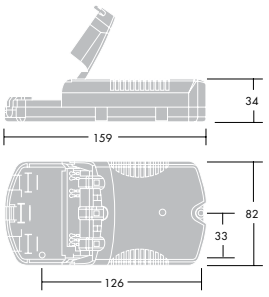
300x300 - IP44 par de dessous
600x600 - IP44 par de dessous
300x1200 - IP40 par de dessous

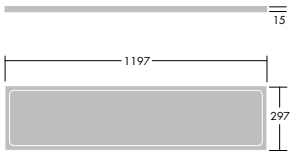
Données commerciales

Livré avec les LED. Accessoires de fixation à commander séparément.

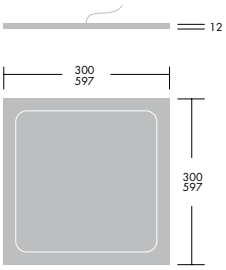
Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Omega LED 300x300 - Version plafonnier / suspension		
OMEGA LED 1000 HF L830	2.30	96602036
OMEGA LED 1000 HF L840	2.30	96602040
OMEGA LED 1000 HFIX L830	2.30	96602037
OMEGA LED 1000 HFIX L840	2.30	96602041
Omega LED 300x300 - Version encastrée		
OMEGA LED 1000 HF MRE L830	2.30	96241752
OMEGA LED 1000 HF MRE L840	2.30	96241753
OMEGA LED 1000 HFIX MRE L830	2.30	96241754
OMEGA LED 1000 HFIX MRE L840	2.30	96241755
Omega LED 600x600		
OMEGA LED 3250 HF L830 597	5.00	96241575
OMEGA LED 3250 HF L840 597	5.00	96241576
OMEGA LED 3250 HFIX L830 597	5.00	96241579
OMEGA LED 3250 HFIX L840 597	5.00	96241580
Omega LED 300x1200		
OMEGA LED 4000 HF L830 297X1197	4.60	96241587
OMEGA LED 4000 HF L840 297X1197	4.60	96241588
OMEGA LED 4000 HFIX L830 297X1197	4.60	96241589
OMEGA LED 4000 HFIX L840 297X1197	4.60	96241590
Accessoires Omega LED		
GRIPPLE SAFETY WIRE	0.01	96239327
OMEGA LED SURFACE MTG KIT 597 (KIT PLAFONNIER)	2.50	96241603
OMEGA LED SURFACE MT6 KIT 297x1197 (KIT PLAFONNIER)	-	96241760
OMEGA LED SUSPENSION KIT	0.80	96241604

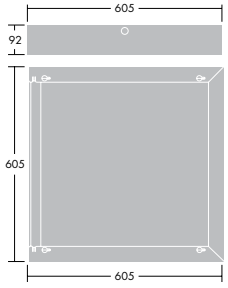
Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



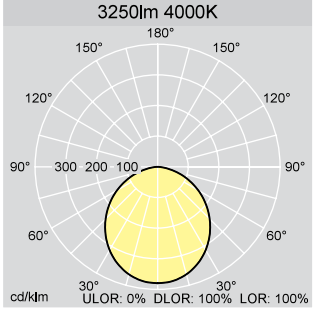


300x1200





Accessoire plafonnier



Planor
R Encastré

www.thornlighting.fr/**PLNR**

Gamme de luminaires encastrés fluorescents T16 (T5), minces et élégants, qui se fondent à l'architecture minimaliste des bureaux





Lampes

T5 (FDH) G5 14-24W

Normes

CE EN 60598 IP20 750°C

- Disponible en version à gradation numérique en standard (codes HFI). Versions avec détecteur intégré sur demande.
- Conçu pour les plafonds modulaires à fers apparents. Recouvrable.
- Extra-plat - seulement 50 mm
- Diffuseur prismatique en acrylique pour créer un éclairage performant et de haute qualité avec un look épuré
- Esthétique minimaliste pour une architecture moderne
- Recouvrable

Matériaux / Finitions

Corps en tôle d'acier.
Réflecteur en aluminium anodisé.
Réfracteurs : forme prismatique en acrylique.
Couleurs: peinture poudrée gris argent (similaire à RAL 9006/9007) ou blanc RAL 9010, peinture liquide argentée (versions 600mm)

Installation / Montage

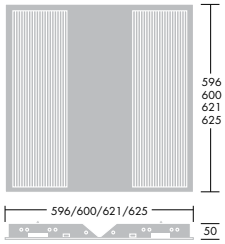
Raccordement électrique par connecteur Wieland GST 18/5 x 2.5 mm² (prise femelle incluse).
Caisson conçu pour être installé sur les fers porteurs.

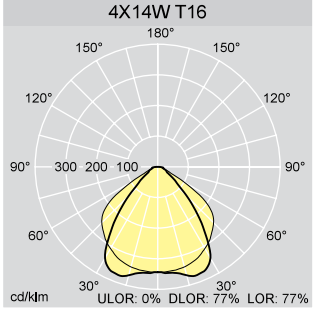
Données commerciales

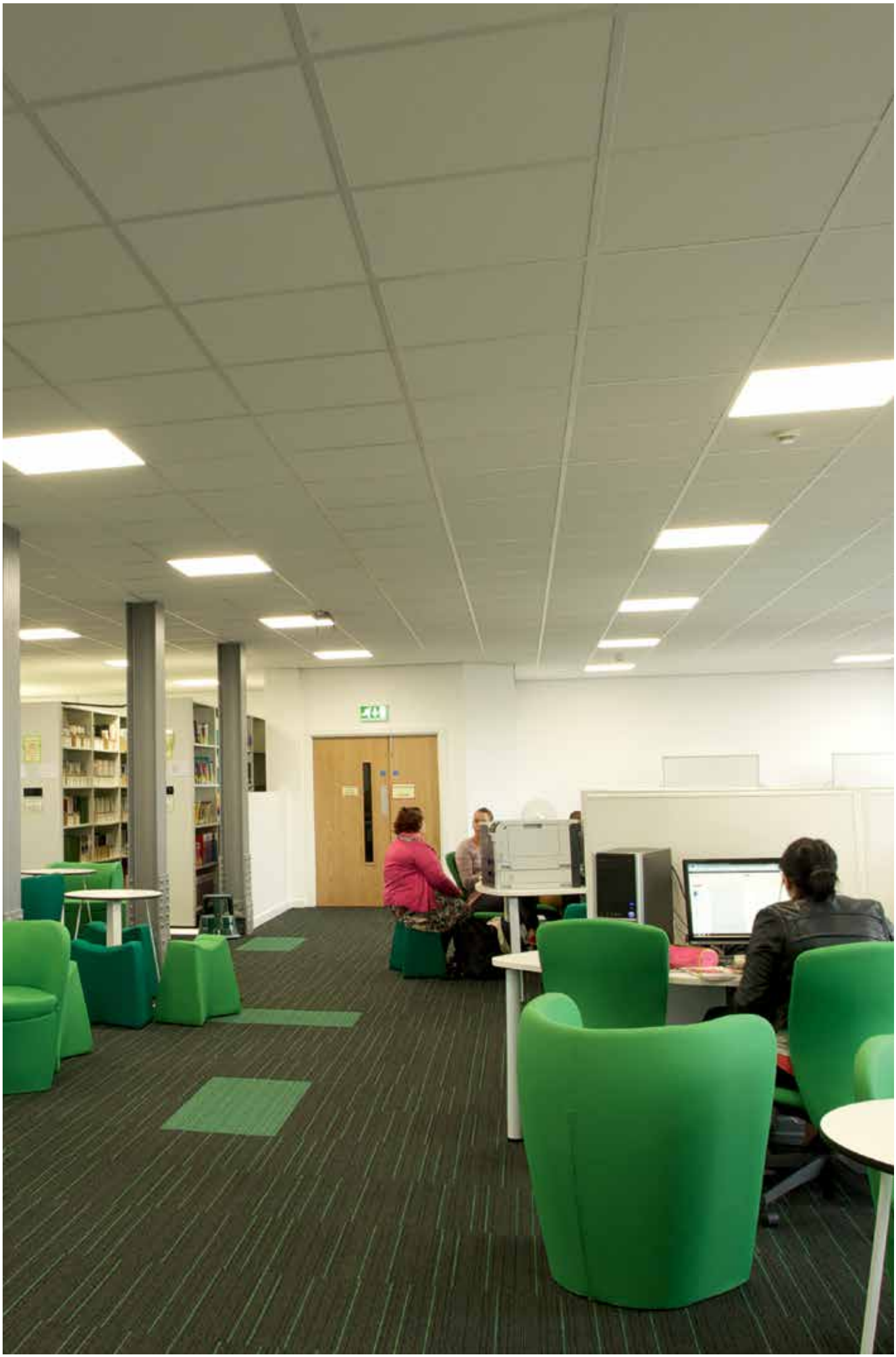
Lampes à commander séparément

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Planor R Encastré		
PLANOR R596 4X14W T16 HF GRY	8.00	96010028
PLANOR R596 4X14W T16 HF WHI	8.00	96013168
PLANOR R596 4X24W T16 HFI GRY	8.00	96209762
PLANOR R596 4X24W T16 HFI WHI	8.00	96209763
PLANOR R596 4X24W T16 HF GRY	8.00	96010030
PLANOR R596 4X24W T16 HF WHI	8.00	96013169

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr







Omega LED

NOUVEAU

Quattro

T5+ et T5

www.thornlighting.fr/**QTR5**

Encastrés T5 très haut rendement (jusqu'à 93% sur le Quattro T5+) ou performants (jusqu'à 75% sur Quattro T5), confortables, compatibles avec différents types de faux-plafonds





- Excellentes performances des versions Quattro T5+ (rendement entre 90 et 93%), combinées avec une optique confortable (UGR entre 16 et 19 selon les puissances)
- Livraison "FAST" sur Quattro T5+: lampes montées, film de protection, connecteur rapide et filin de sécurité
- La gamme est en version éléctronique ou en électronique gradable. Des solutions avec détecteur intégré sont aussi disponibles sur les Quattro T5 +
- Modularité: Installation dans les faux-plafonds à fers apparents (15 ou 20mm) ou à fers cachés avec des brancards. Disponibles en 600x600 ou 300x1200. Faible profondeur (58 mm) pour plenums réduits. Luminaire recouvrable.
- L'optique DMB (Doubles paraboles aluminium brillant) permet un excellent contrôle des éblouissements
- Disponible avec une optique asymétrique pour les applications lèche-mur
- Recouvrable

Matériaux / Finitions
Caisson en tôle d'acier prélaqué blanc (RAL 9010).
Double optique aluminium très basse luminance en aluminium anodisé brillant.
Panneaux latéraux peints en blanc.
L'optique est fixée par 4 ressorts qui assurent la position d'attente lors de la maintenance.
Diffuseur: PETG

Installation / Montage
Pour faux-plafonds à fers apparents 15 ou 24 mm ou fers cachés.
Brancards (pour installation fers cachés) livrés avec le luminaire.
Version Quattro T5+ FAST livrée prêt à installer avec lampes montées, film de protection, filin de sécurité et connecteur rapide.
Version Quattro T5 WL livrée sans lampes, sans connecteur. A commander séparément.
Fermeture IP44 : pose par le dessous.





Lampes

T5 (FDH) G5 14-54W

Normes

CE EN 60598 IP20 T_a25 850°C $T_{p(a)}$

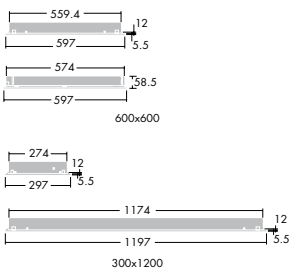
Données commerciales

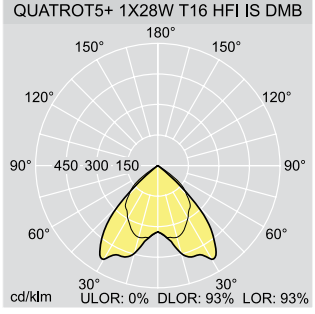
Versions Quattro T5+ FAST livrées prêt à installer avec lampes montées, film de protection, filin de sécurité et connecteur rapide. Versions Quattro T5 WL livrées sans lampes, sans connecteur. A commander séparément.

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Quattro T5 + - Très hauts rendements (90-93%) - Double optique aluminium brillant		
QUATROT5+ FAST 1X28W T16 HF IS DMB L84	3.90	96241744
QUATROT5+ FAST 2X14W T16 HF IS DMB L84	3.20	96241747
QUATROT5+ FAST 2X28W HF IS DMB L84	4.30	96241742
QUATROT5+ FAST 3X14W HF IS DMB L840	4.60	96239686
QUATROT5+ FAST 4X14W HF IS DMB L840	4.60	96239651
Quattro T5 + - Très hauts rendements (90-93%) - Double optique aluminium brillant - à gradation numérique		
QUATROT5+ FAST 1X28W T16 HFI IS DMB L84	3.90	96241745
QUATROT5+ FAST 2x14W T16 HFI IS DMB L84	3.20	96241748
QUATROT5+ FAST 2X28W HFI IS DMB L84	4.30	96241743
QUATROT5+ FAST 3X14W HFIX IS DMB L840	5.20	96549492
QUATROT5+ FAST 4X14W HFIX IS DMB L840	4.60	96549525
Quattro T5 + - Très hauts rendements (90-93%) - Double optique aluminium brillant - avec détecteur intégré		
QUATROT5+ FAST 1X28W T16 HFIS IS DMB L84	3.90	96241746
QUATROT5+ FAST 2x14W T16 HFIS IS DMB L84	3.20	96241749
QUATROT5+ FAST 3X14W T16 HFSX IS DMB L84	5.20	96550701
QUATROT5+ FAST 4X14W T16 HFSX IS DMB L84	4.60	96550702
Quattro T5 - Double optique aluminium brillant		
QUATROT5 3X14W T16 HF WL DMB L000	4.43	96227045
QUATROT5 2X28W T16 HF WL DMB L000	4.38	96227053
QUATROT5 3X28W T16 HF WL DMB L000	9.28	96227054
QUATROT5 4X14W T16 HF WL DMB L000	4.43	96227047
Quattro T5 - Optique aluminium brillant - à gradation numérique		
QUATROT5 2X28W T16 HFI DMB	4.38	96549457
QUATROT5 4X14W T16 HFIX WL DMB L000	4.43	96549501
QUATROT5 3X14W T16 HFIX DMB	4.43	96549475

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Diffuseur Quattro T5		
QUATROT5 4X14W T16 HF FEFL	5.03	96211238
Accessoires		
CONNECT S3	0.02	96014769
CONNECT 5P	-	96106286
Asymétrique		
QUATROT5 1X28W T16 HFI RAS	3.40	96549453
QUATROT5 1X28W T16 HF RAS	3.50	96233933
QUATROT5 1X54W T16 HF RAS	3.50	96233934
QUATROT5 1X54W T16 HFI RAS	3.40	96549455
Cadre IP44		
FRAME IP44 300X1200MM AC CL	1.70	96233932
FRAME IP44 300X1200MM PC CL PET	1.70	96233931
FRAME IP44 600X600MM AC CL	1.50	96233930
FRAME IP44 600X600MM PC CL PET	1.50	96233929

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr





Omega 2
T5

www.thornlighting.fr/**OMG5**

Encastré pour lampes fluorescentes T16 (T5) destiné aux plafonds modulaires ou à découpe de locaux tertiaires: écoles, bureaux, administrations, banques, etc...





- Pour faux-plafond à fers apparents ou cachés T15 ou T24 (grâce aux brancards d'installation en potion)
- Deux dimensions: 600x600 et 675x675 mm
- Disponible en versions "FAST": lampes montées, film de protection, filin de sécurité et connecteur rapide
- Luminaire performant (rendement jusqu'à 75%) avec des optiques basse luminance
- Choix d'optiques : double parabole aluminium brillant ou satiné
- Recouvrable

Matériaux / Finitions
Corps : acier laqué blanc (similaire à RAL 9010) avec un finition réfléchissante.
Optique : Double Parabole en aluminium brillant (dont version < 500 cd/m² sous 65°) ou satinée (critère EN 12464)

Installation / Montage
Conçu pour une installation rapide et aisée. Peut être monté en assise ou en recouvrant en fonction du type de faux-plafond. Compatible faux-plafonds à fers apparents, fers cachés, ou en plâtre. Brancards nécessaires pour une installation en recouvrant (code 96218676 à commander séparément). Maintien de l'optique en position d'attente lors des opérations de maintenance.

Données commerciales
Version chantier "FAST": livrée avec tubes montés, film de protection, filin de protection, filin d'acier pour liaison au gros oeuvre et connecteur rapide type ISODOM. Commander les lampes séparément pour les autres versions

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Double optique aluminium brillant (<200cd/m² - DMB2)		
OMEGA2 3X14 T16 HF DMB2 L000	3.00	96239685
OMEGA2 4X14 T16 HFIX DMB2 L000	4.00	96549299
OMEGA2 4X14 T16 HF DMB2 L000	3.40	96504794
Double optique aluminium brillant (DMB)		
OMEGA2 3X14 T16 HF DMB L000	4.00	96504783
OMEGA2 3X14 T16 HF DMB L000 675	4.90	96504785
OMEGA2 4X14 T16 HF DMB L000	3.40	96504792
OMEGA2 4X14 T16 HF DMB L000 675	4.80	96504796
OMEGA2 4X24 T16 HF DMB L000	3.40	96534917
OMEGA2 4X28 T16 HF DMB L840	7.50	96241135
Double optique aluminium brillant - à gradation numérique		
OMEGA2 3X14 T16 HFIX DMB L000	4.22	96549252
OMEGA2 3X14 T16 HFIX DMB L000 675	5.00	96549263
OMEGA2 4X14 T16 HFIX DMB L000	3.50	96549297
OMEGA2 4X14 T16 HFIX DMB L000 675	5.90	96549310
OMEGA2 4X24 T16 HFI DMB L000	5.19	96549399
Double optique aluminium satiné (DSB)		
OMEGA2 3X14 T16 HF DSB L000	4.10	96504781
OMEGA2 2X28 T16 HF DSB L000	4.40	96504775
OMEGA2 4X14 T16 HF DSB L000	4.10	96504790
OMEGA2 3X24 T16 HF DSB L000	4.10	96534911
OMEGA2 4X24 T16 HF DSB L000	4.10	96534915
Double optique aluminium satiné - à gradation numérique		
OMEGA2 3X14 T16 HFIX DSB L000	4.10	96549251
OMEGA2 2X28 T16 HFI DSB L000	3.80	96549235
OMEGA2 4X14 T16 HFIX DSB L000	3.50	96549296
OMEGA2 4X24 T16 HFI DSB L000	4.30	96549401
Double optique aluminium satiné (<200cd/m²) - prêt à installer		
OMEGA2 FAST 3X14 T16 HFIX DMB2 IS L840	3.50	96549274
OMEGA2 FAST 3X14 T16 HFSX DMB2 IS L840	3.50	96549275
OMEGA2 FAST 4X14 T16 HFIX IS DMB2 L840	4.50	96549318
OMEGA2 FAST 4X14 T16 HFIX WL DMB2 L840	6.40	96549319
OMEGA2 FAST4X14W T16 HFSX DMB2 IS L840	4.40	96549326
OMEGA2 FAST 4X14 T16 HF IS DMB2 L840	4.40	96239141
OMEGA2 FAST 4X14 T16 HF WL DMB2 L840	4.40	96239143







Brancards (mini wedge)



Lampes

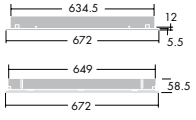
T5 (FDH)	G5	14-28W

Normes

CE EN 60598 IP20 T_a25 960°C

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Double optique aluminium brillant (DMB) - prêt à installer		
OMEGA2 FAST 3X14 T16 HF IS DMB 675 L840	4.90	96238764
OMEGA2 FAST 3X14 T16 HF IS DMB L840	4.40	96504826
OMEGA2 FAST 3X14 T16 HF WL DMB L840	4.40	96504828
OMEGA2 FAST 4X14 T16 HF IS DMB 675 L840	4.80	96238766
OMEGA2 FAST 4X14 T16 HF IS DMB L840	4.20	96504837
OMEGA2 FAST 4X14 T16 HF WL DMB L840	4.20	96504839
OMEGA2 FAST 4X24 T16 HF IS DMB L840	4.20	96534943
Double optique aluminium brillant - prêt à installer - à gradation numérique		
OMEGA2 FAST 3X14 T16 HFIX IS DMB 675 L84	4.50	96549264
OMEGA2 FAST 3X14 T16 HFIX IS DMB L840	4.15	96549261
OMEGA2 FAST 3X14 T16 HFIX WL DMB L840	5.10	96549266
OMEGA2 FAST 4X14 T16 HFIX IS DMB 675 L84		96549315
OMEGA2 FAST 4X14 T16 HFIX IS DMB L840	4.10	96549306
OMEGA2 FAST 4X14 T16 HFIX WL DMB L840	4.10	96549308
OMEGA2 FAST 4X24 T16 HFI IS DMB L840	4.10	96549415
Double optique aluminium satiné (DSB) - prêt à installer		
OMEGA2 FAST 3X14 T16 HF IS DSB L840	4.40	96504822
OMEGA2 FAST 3X14 T16 HF WL DSB L840	4.40	96504824
OMEGA2 FAST 2X28 T16 HF WL DSB L840	2.20	96504817
OMEGA2 FAST 4X14 T16 HF IS DSB L840	4.20	96504833
OMEGA2 FAST 4X14 T16 HF WL DSB L840	4.20	96504835
OMEGA2 FAST 4X24 T16 HF IS DSB L840	4.00	96534945
Double optique aluminium satiné - prêt à installer - à gradation numérique		
OMEGA2 FAST 3X14 T16 HFIX IS DSB L840	6.40	96549260
OMEGA2 FAST 3X14 T16 HFIX WL DSB L840	6.40	96549265
OMEGA2 FAST 2X28 T16 HFI WL DSB L840	5.00	96549244
OMEGA2 FAST 4X14 T16 HFIX IS DSB L840	4.15	96549305
OMEGA2 FAST 4X14 T16 HFIX WL DSB L840	4.14	96549307
OMEGA2 FAST 4X24 T16 HFI IS DSB L840	4.10	96549416
Accessoires		
MINI WEDGE (Brancards d'installation)	1.00	96218676
Cadre IP 44		
FRAME IP44 300X1200MM AC CL	1.70	96233932
FRAME IP44 300X1200MM PC CL PET	1.70	96233931
FRAME IP44 600X600MM AC CL	1.50	96233930
FRAME IP44 600X600MM PC CL PET	1.50	96233929

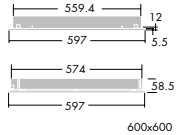
Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



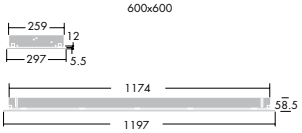
675x675



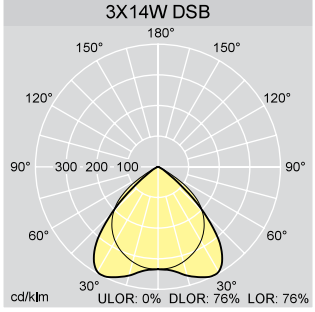
300x1200



600x600



300x1200



NOUVEAU

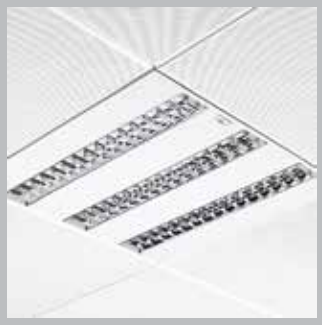
Omega 2
T5 ECO

Encastré fonctionnel performant (rendement 0,75B) et confortable (UGR<19), livré prêt-à-poser.

www.thornlighting.fr/**OMGE**







Lampes

T5 (FDH) G5 14W

Normes

CE EN 60598 IP20 T_a25 960°C

- Solution RT 2012 : jusqu'à 70 % d'économies d'énergie avec la version DALI et un détecteur de présence et de luminosité intégré.
- Corps affiné (44mm) compatible avec les plénums réduits. Luminaire recouvrable
- Luminaire « chantier » prêt-à-poser: livré avec tubes 4000K montés, film de protection, filin de sécurité et trappe d'accès avec connecteur rapide.
- Recouvrable

Matériaux / Finitions

Corps en tôle d'acier, blanc (RAL9016)
Double optique parabolique aluminium brillant

Installation / Montage

Encastrement au plafond : installation sur la plupart des faux-plafonds 600 x 600 à fers porteurs (T15/24).
Version « Chantier » : lampes 4000K préinstallées, film de protection, trappe d'accès avec connecteur rapide et câble de sécurité inclus

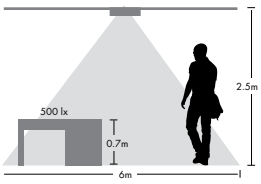
Omega 2 T5 ECO avec cellule

Version avec détection de présence et de luminosité intégrée. Idéal pour les bureaux individuels ou les espaces de travail moins fréquemment utilisés

- Schéma de détection en cône – hauteur d'installation maximale 3 m
- Forme du cône au niveau du sol – 2,4 x hauteur de montage
- Configuration maître/esclave possible – un luminaire avec cellule (HFSX) contrôle max. 1 luminaire HFIX

Préréglages d'usine

- Cellule préréglée pour atteindre 500 lx à 0,7 m du plan de travail
- Luminaire démarre au lumen max.
- Délai d'extinction – 20 minutes
- Variation de lumière : 100-10 %

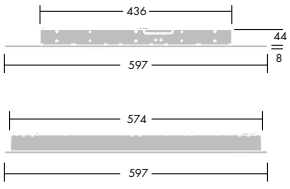


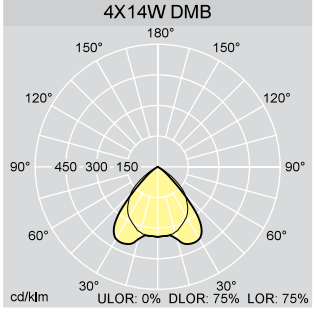
Données commerciales

Livré prêt-à-installer: lampes 4000K préinstallées, film de protection, trappe d'accès avec connecteur rapide et câble de sécurité inclus

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Omega 2 T5 ECO		
OMEGA2 ECO FAST 3X14 HF IS DMB L840	3.00	96241317
OMEGA2 ECO FAST 4X14 HF IS DMB L840	3.10	96241318
Omega 2 T5 ECO gradable		
OMEGA2 ECO FAST 3X14 HFIX IS DMB L840	3.00	96241693
OMEGA2 ECO FAST 4X14 HFIX IS DMB L840	3.10	96241694
Omega 2 T5 ECO avec détection intégré		
OMEGA2 ECO FAST 3X14 HFSX IS DMB L84	3.00	96241695
OMEGA2 ECO FAST 4X14 HFSX IS DMB L84	3.10	96241696
Accessoire Omega 2 T5 ECO		
SENSA SENRC (Télécommande de programmation)	0.11	96004175

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr

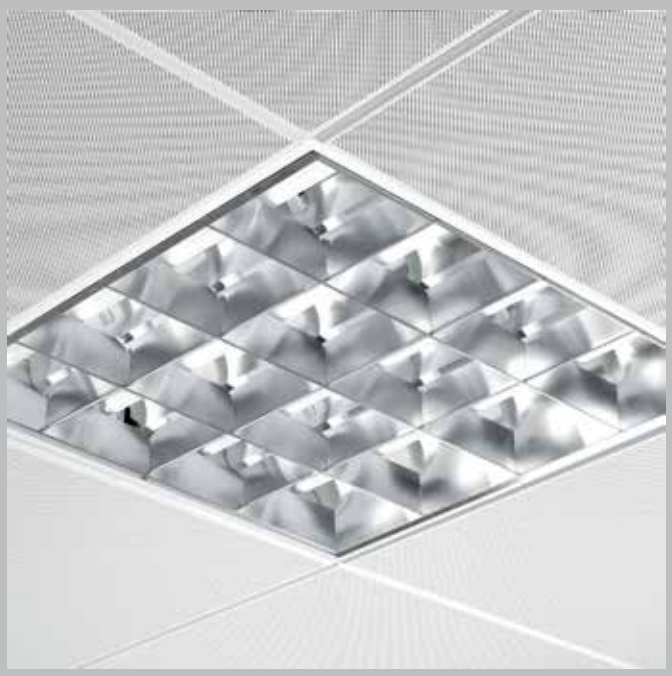




Omega 2
T8

www.thornlighting.fr/**OMG8**

Gamme de luminaires encastrés pour lampes fluorescentes T26 destinée à l'éclairage de bureaux, de locaux administratifs ou d'écoles







Lampes

T8 (FD) G13 18-36W

Normes

CE EN 60598 IP20 T_a25 960°C

- Pour faux-plafonds à fers apparents ou cachés, T15 ou T24
- Choix étendu de solution prêt à poser avec connecteur isodom ou wieland
- Choix d'optiques
- Disponible en versions "FAST": lampes montées, film de protection, filin de sécurité et connecteur rapide
- Deux versions : 600x600 et 675x675 mm
- Système de maintien de l'optique pour la maintenance

Matériaux / Finitions

Corps : acier laqué blanc.
Optiques T8 : double parabole aluminium brillant (dont version < 200 cd/m² sous 65°) ou satiné, lames planes acier laqué blanc, lames «sapin» aluminium anodisé ou lames planes aluminium.

Installation / Montage

Conçu pour une installation facile et rapide dans le faux-plafond. Peut être installé en assise ou recouvrant, selon le type de plafond. Des mini-brancards sont nécessaires lors d'une installation par le dessous (vendus en accessoires). Convient pour le placoplâtre, les faux-plafond à fers cachés de 12 à 65 mm ou à fers apparents de 15 ou 24 mm. Versions à diffuseur disponibles uniquement pour encastrement dans les faux plafond de 15 ou 24 mm. Rétention de grille pour une maintenance aisé.

Versions FAST: rapides à poser. Luminaires livrés avec lampes montées, connecteur rapide externe, film de protection de l'optique amovible et filin de rappel à la dalle.

Données commerciales

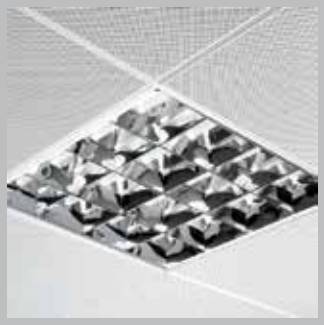
Versions "Chantier" prêt-à-poser: livrées avec tubes montés, film de protection, filin de sécurité et connecteur rapide. Commander les lampes séparément pour les autres versions.

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Optique double parabole en aluminium satiné <200 cd/m² sous 65°		
OMEGA2 4X18W T26 HFIX DMB2 L000	4.40	96549342
OMEGA2 4X18W T26 HF DMB2 L000	4.00	96504477
Optique double parabole en aluminium brillant		
OMEGA2 3X18W T26 HFIX DMB L000	4.40	96549277
OMEGA2 3X18W T26 HF DMB L000	4.00	96504481
OMEGA2 4X18W T26 HFIX DMB L000	3.80	96549338
OMEGA2 4X18W T26 HFIX DMB L000 675	4.70	96549340
OMEGA2 2X36W T26 HF DMB L000	3.20	96504479
OMEGA2 4X18W T26 HF DMB L000	4.00	96504483
OMEGA2 4X18W T26 HF DMB L000 675	4.30	96504485
Optique double parabole en aluminium satiné		
OMEGA2 3X18W T26 HFIX DSB L000	4.40	96549279
OMEGA2 3X18W T26 HF DSB L000	4.00	96504493
OMEGA2 4X18W T26 HFIX DSB L000	4.45	96549344
OMEGA2 4X18W T26 HFIX DSB L000 675	4.70	96549346
OMEGA2 2X36W T26 HF DSB L000	3.20	96504489
OMEGA2 4X18W T26 HF DSB L000	4.00	96504495
OMEGA2 4X18W T26 HF DSB L000 675	4.30	96504499
Optique double parabole en aluminium satiné <200 cd/m² sous 65°		
OMEGA2 4X18 T26 HFIX DSB2 L000 675	4.30	96549337
OMEGA2 4X18W T26 HFIX DSB2 L000	4.10	96549348
OMEGA2 4X18 T26 HF DSB2 L000 675	4.20	96239205
OMEGA2 4X18W T26 HF DSB2 L000	4.00	96239182
Lames «sapin» aluminium anodisé		
OMEGA2 4X18W T26 HFIX PXT L000	4.40	96549371
OMEGA2 2X36W T26 HF PXT L000	3.20	96504503
OMEGA2 4X18W T26 HF PXT L000	4.00	96504507

Omega 2
T8

www.thornlighting.fr/**OMG8**

Gamme de luminaires encastrés pour lampes fluorescentes T26 destinée à l'éclairage de bureaux, de locaux administratifs ou d'écoles







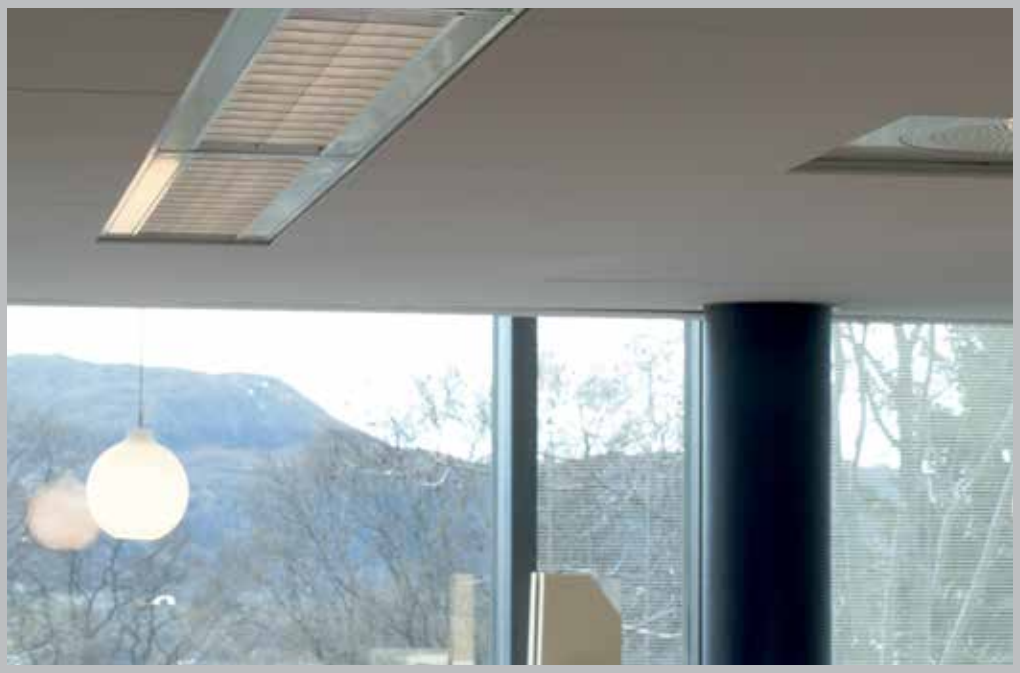


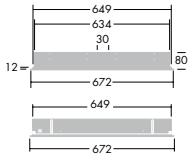
Données commerciales
Versions „Chantier" prêt-à-poser: livrées avec tubes montés, film de protection, filin de sécurité et connecteur rapide. Commander les lampes séparément pour les autres versions.

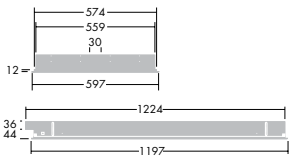
Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Double optique en aluminium laqué blanc		
OMEGA2 4X18W T26 HF VWS* L000	4.00	96241120
Lames planes aluminium satiné		
OMEGA2 4X18W T26 HFIX PSB L000	3.80	96549368
OMEGA2 4X18W T26 HFIX PSB L000 675	4.70	96549369
OMEGA2 2X36W T26 HF PSB L000	3.20	96504512
OMEGA2 4X18W T26 HF PSB L000	4.00	96504514
OMEGA2 4X18W T26 HF PSB L000 675	4.30	96504516
Optique double parabole en aluminium satiné < 200 cd/m² sous 65° - version chantier		
OMEGA2 FAST 4X18 T26 HFIX IS DMB2 L840	4.80	96549380
OMEGA2 FAST 4X18 T26 HFIX WL DMB2 L840	4.80	96549391
OMEGA2 FAST 4X18 T26 HF IS DMB2 L840	4.40	96504565
OMEGA2 FAST 4X18 T26 HF WL DMB2 L840	4.40	96504567
Optique double parabole en aluminium brillant - version chantier		
OMEGA2 FAST 3X18 T26 HFIX IS DMB L840	4.70	96549288
OMEGA2 FAST 3X18 T26 HFIX WL DMB L840	4.70	96549290
OMEGA2 FAST 3X18 T26 HF IS DMB L840	4.30	96504571
OMEGA2 FAST 3X18 T26 HF WL DMB L840	4.30	96504569
OMEGA2 FAST 4X18 T26 HFIX IS DMB 675 L84	5.10	96549378
OMEGA2 FAST 4X18 T26 HFIX IS DMB L840	4.85	96549379
OMEGA2 FAST 4X18 T26 HFIX WL DMB L840	4.30	96549390
OMEGA2 FAST 4X18 T26 HF IS DMB 675 L840	4.70	96504577
OMEGA2 FAST 4X18 T26 HF IS DMB L840	4.40	96504575
OMEGA2 FAST 4X18 T26 HF WL DMB L840	4.40	96504573
Optique double parabole en aluminium satiné - version chantier		
OMEGA2 FAST 3X18 T26 HFIX WL DSB L840	4.70	96549291
OMEGA2 FAST 3X18 T26 HF IS DSB L840	4.30	96504585
OMEGA2 FAST 3X18 T26 HF WL DSB L840	4.30	96504583
OMEGA2 FAST 3X18 T26 HFIX IS DSB L840	4.70	96549289
OMEGA2 FAST 4X18 T26 HFIX IS DSB 675 L84	5.10	96549381
OMEGA2 FAST 4X18 T26 HFIX IS DSB L840	4.30	96549382
OMEGA2 FAST 4X18 T26 HFIX WL DSB L840	4.70	96549392
OMEGA2 FAST 4X18 T26 HF IS DSB 675 L840	4.70	96504591
OMEGA2 FAST 4X18 T26 HF IS DSB L840	4.40	96504589
OMEGA2 FAST 4X18 T26 HF WL DSB L840	4.40	96504587

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Optique double parabole en aluminium satiné < 200 cd/m² sous 65° - version chantier		
OMEGA2 FAST 4X18 T26 HFIX IS DSB2 675 L8	4.50	96549383
OMEGA2 FAST 4X18 T26 HFIX IS DSB2 L840	4.50	96549384
OMEGA2 FAST 4X18 T26 HFIX WL DSB2 L840	4.50	96549393
OMEGA2 FAST 4X18 T26 HF IS DSB2 675 L840	4.20	96239214
OMEGA2 FAST 4X18 T26 HF IS DSB2 L840	4.20	96239213
OMEGA2 FAST 4X18 T26 HF WL DSB2 L840	4.20	96239217
Lames «sapin» aluminium anodisé - version chantier		
OMEGA2 FAST 4X18 T26 HFIX IS PXT L840	4.80	96549389
OMEGA2 FAST 4X18 T26 HFIX WL PXT L840	4.80	96549395
OMEGA2 FAST 4X18 T26 HF IS PXT L840	4.40	96504597
OMEGA2 FAST 4X18 T26 HF WL PXT L840	4.40	96504595
Double optique en aluminium laqué blanc - version chantier		
OMEGA2 FAST 4X18W T26 HF IS VWS* L840	4.40	96241123
OMEGA2 FAST 4X18W T26 HF WL VWS* L840	4.40	96241122
Lames planes en aluminium satiné - version chantier		
OMEGA2 FAST 4X18 T26 HFIX IS PSB 675 L84	5.10	96549387
OMEGA2 FAST 4X18 T26 HFIX IS PSB L840	4.70	96549388
OMEGA2 FAST 4X18 T26 HFIX WL PSB L840	4.20	96549394
OMEGA2 FAST 4X18 T26 HF IS PSB 675 L840	4.70	96504605
OMEGA2 FAST 4X18 T26 HF IS PSB L840	4.40	96504603
OMEGA2 FAST 4X18 T26 HF WL PSB L840	4.40	96504601
Accessoires		
BUCHSE 5P GST18I5S B1 Z BK	0.05	96106286
CONNECT S3	0.02	96014769
MINI WEDGE	1.00	96218676

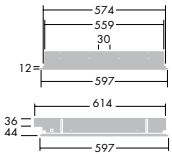
Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



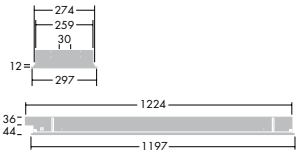




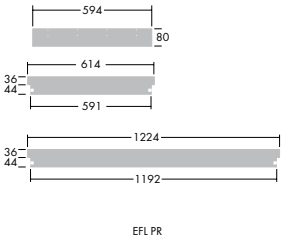
600x1200



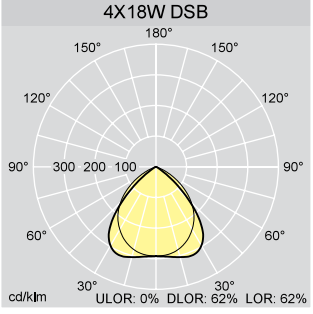
600x600



300x1200



EFL PR



Specline Alpha

www.thornlighting.fr/**SPLN**

Gamme d'encastrés pour lampes T26 (T8) pour faux-plafonds à fers apparents,. Choix d'optiques pour des applications commerciales ou tertiaires





- Choix d'optiques (DMB/DSB) pour les applications de bureau avec necécité dun contrôle des éblouissement
- Choix de diffuseurs et de grilles pour l'éclairage général
- Versions symétriques et asymétriques
- Brancards de fixation pour installation dans des plafonds à fer cachés (en option)

Matériaux / Finitions
Corps : acier laqué blanc (similaire RAL 9010)
Diffuseur : plastique transmission élevée, classé TP(a)
Grille : aluminium brillant (spéculaire) ou satiné (semi-spéculaire)

Installation / Montage
Caisson universel : s'adapte sur la plupart des faux-plafonds du marché, en fers apparents T de 15 ou 24 mm, ou plafonds "plâtre" ; montage rapide et sans outil.

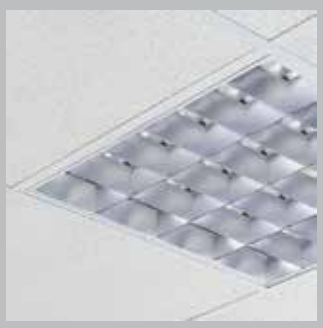
Peut s'installer de 2 façons : par dessus ou par dessous :
- Par dessus : le caisson repose sur les ailes des fers du plafond ; hauteur nécessaire : 220 mm.
- Par dessous : le caisson est maintenu en appui sur les "têtes" de fers par 4 brancards (à commander séparément : code 96200482)

Raccordement électrique sur bornier encliquetable type "piano" : peut recevoir 2 câbles de 3 x 2,5 mm2 autorisant le passage en coupure.

Données commerciales
Version LI: livré sans lampe. Version L840: livré avec lampe(s) 4000K.

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Specline Alpha AS		
SPECALPH AS 1X36W T26 HF AS L840	4.22	96008511
SPECALPH AS 1X58W T26 HF AS L840	6.00	96008513
Specline Alpha DB60		
SPECALPH BD/MB 1X36W T26 HF DMB L840	4.23	96012982
SPECALPH BD/MB 3X18W T26 HF 2C DMB LI	4.28	96010306
SPECALPH BD/MB 4X18W T26 HFIX DMB LI	4.32	96549578
SPECALPH BD/MB 2X36W T26 HF DMB LI	4.00	96008500
SPECALPH BD/MB 4X18W T26 HF DMB LI	4.00	96008521
SPECALPH BD/MB 2X58W T26 HF DMB L840	6.01	96008515
Specline Alpha PWS		
SPECALPH BL 1X36W T26 HF PWS L840	6.70	96200304
SPECALPH BL 3X18W T26 HF 2C PWS L840	5.00	96009999
SPECALPH BL 2X36W T26 HF PWS L840	5.90	96008527
SPECALPH BL 4X18W T26 HF PWS L840	4.51	96008533
SPECALPH BL 2X58W T26 HF PWS L840	5.62	96008529
Specline Alpha DSB		
SPECALPH BS/SB 1X36W T26 HF DSB L840	5.00	96012983
SPECALPH BS/SB 3X18W T16 HF 2C DSB LI	5.00	96008540
SPECALPH BS/SB 4X18W T26 HFIX DSB LI	4.80	96549579
SPECALPH BS/SB 2X36W T26 HF DSB LI	4.43	96008535
SPECALPH BS/SB 2X36W T26 HFI DSB LI840	4.00	96549592
SPECALPH BS/SB 4X18W T26 HF DSB LI	4.00	96008543
SPECALPH BS/SB 2X58W T26 HF DSB L840	6.40	96008537
SpeclineAlpha ES		
SPECALPH ES/X 1X36W T26 HF PXT L840	5.10	96012984
SPECALPH ES/X 3X18W T26 HF 2C PXT LI	4.48	96010000
SPECALPH ES/X2X36W T26 HF PXT LI	3.80	96008546
SPECALPH ES/X 4X18W T26 HF PXT LI	4.00	96008550
SPECALPH ES/X 2X58W T26 HF PXT L840	4.50	96008547



Lampes

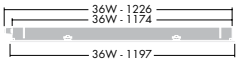
T8 (FD) G13 18-58W

Normes

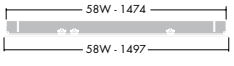
CE EN 60598 IP20 T_a25 850°C $T_{p(a)}$

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Specline Alpha VWS		
SPECALPH LL/LV 1X36W T26 HF VWS L840	4.49	96012986
SPECALPH LL/LV 2X18W T26 HF VWS L840	6.60	96200311
SPECALPH LL/LV 3X18W T26 HF 2C VWS L840	5.00	96009998
SPECALPH LL/LV 2X36W T26 HF VWS L840	4.50	96012989
SPECALPH LL/LV 4X18W T26 HF VWS L840	6.50	96012994
SPECALPH LL/LV 2X58W T26 HF VWS L840	6.60	96012991
Cadre IP 44		
FRAME IP44 300X1200MM AC CL	1.70	96233932
FRAME IP44 300X1200MM PC CL PET	1.70	96233931
FRAME IP44 600X600MM AC CL	1.50	96233930
FRAME IP44 600X600MM PC CL PET	1.50	96233929

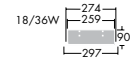
Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



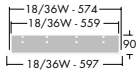
1/2/3/4 x 36W



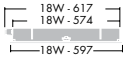
1 x 58W



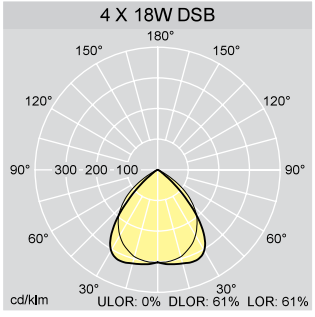
1/2 x 18/36/58W



3/4 x 18/36W



2/3/4 x 18W



NOUVEAU

Menlo³
LED

www.thornlighting.fr/**MNLL**

Luminaire LED à l'esthétique unique, aux performances photométriques optimales, avec une efficacité s'élevant jusqu'à 94 lm/W





- Les deux diffuseurs latéraux uniques fournissent une transition uniforme à la luminosité et à l'éclairage indirect/direct
- Luminaire LED encastré et semi-encastré performant (2340lm pour 26W et 3280lm pour 36W) pour répondre à la RT2012 et confortable (UGR<19) en ligne avec la norme EN 12 464-1
- Corps distinctif de 70 mm de profondeur, en acier embouti, pour une résistance et une qualité aux angles supérieures, sans raccords.
- Rapide et facile à installer, livré entièrement assemblé, en un carton, avec un connecteur externe pour une connexion électrique rapide

Matériaux / Finitions
Corps : acier embouti, pré-peint en blanc (RAL 9010)
Diffuseurs latéraux : diffuseur extrudé en acrylique (PPMA) de haute pureté, matériau perlé
Diffuseur : diffuseur extrudé en acrylique (PPMA) de haute pureté, matériau perlé
Diffuseur MPT : acrylique de haute pureté et micro-prismatique (PMMA), finition perlée

Installation / Montage
Fourni assemblé avec une pellicule de protection pour une installation rapide, facile et propre. Convient pour les installations en assise sur les plafonds à fers exposés de 15 ou 24 mm. Brancards uniques (inclus) installés à l'extérieur, par une ouverture de tuile adjacente, pour permettre un montage franc par-dessous dans la plupart des plafonds à fers exposés ou cachés, sans ouvrir le luminaire. Connexion électrique rapide et facile, par un raccord extérieur au dos du corps.



Diffuseur Opal



Diffuseur Opal, version semi-encastrée



Diffuseur Opal, version encastrée

Source

LED 28-39W

Normes

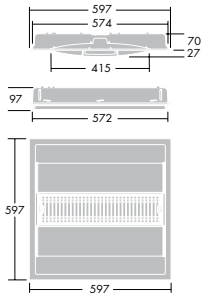
EN 60598 IP20 IK03 T_a25 650°C

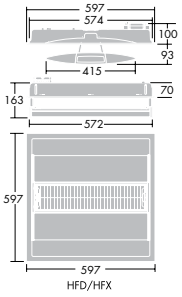
Données commerciales

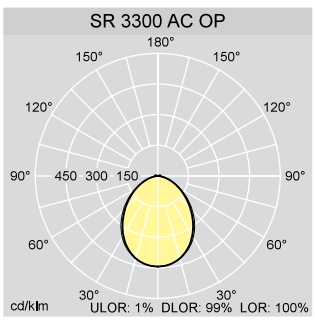
Livré avec les LED

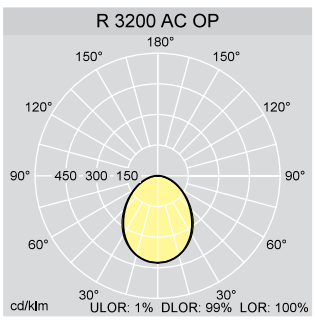
Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Menlo³ LED encastré, gradable, diffuseur opale		
MENLO3R LED 2500 HFIX IS5 AC OP 597	5.20	96550970
MENLO3R LED 3200 HFIX IS5 AC OP 597	5.20	96550971
Menlo³ LED semi-encastré, gradable, diffuseur opale		
MENLO3SR LED 2500 HFIX IS5 AC OP 597	5.50	96550974
MENLO3SR LED 3300 HFIX IS5 AC OP 597	5.50	96550975
Accessoires LED Menlo³		
GRIPPLE SAFETY WIRE	0.01	96239327

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr









Menlo³
Encastré

www.thornlighting.fr/**MNLR**

Luminaires encastré et particulièrement mince, offrant esthétique, choix et performance exceptionnelle





- Performance photométrique exceptionnelle avec un rendement élevé, une grande efficacité et des options de contrôle de l'éblouissement adaptées à tous les types d'écrans
- Diffuseurs latéraux uniques qui facilitent la transition lumineuses et produisent un éclairage indirect doux, pour une meilleure luminosité au plafond et un excellent modelé
- La conception novatrice du corps embouti produit des angles et des semelles de la plus haute qualité
- Disponible avec une grille de défilement novatrice à mini-pales, un microprisme linéaire moderne ou un diffuseur, selon les préférences en matière d'efficacité, de contrôle de l'éblouissement et d'esthétique

Matériaux / Finitions
Corps : acier embouti peint en blanc : RAL 9010
Joues d'extrémité : fonte d'aluminium, peinture poudrée argent : RAL 9006
Diffuseur latéraux : diffuseur extrudé en acrylique (PPMA) de haute pureté, matériau perlé
Optique satinée : double parabole en aluminium
Diffuseur : diffuseur en acrylique (PMMA) de haute pureté, matériau perlé
Diffuseur MPT : diffuseur en acrylique (PPMA) microprismatique et de haute pureté, matériau perlé

Installation / Montage
Fourni prêt à installer. Film de protection de l'optique pour une installation rapide, facile et propre. Adapté à une installation en assise dans faux-plafonds à fers apparents de 15 ou 24 mm. Des brancards uniques (fournis avec le luminaire) sont installés de l'extérieur, depuis la dalle adjacente, pour permettre un montage en recouvrant dans la plupart des faux plafonds à fers apparents ou cachés sans avoir à ouvrir le luminaire. D'autres versions sont disponibles également, avec des brancards installés de l'intérieur, pour un montage en recouvrant dans les plafonds en plâtre. Connexion électrique rapide et facile, par un connecteur monté à l'extérieur sur le dos de l'unité. L'optique centrale s'enlève et se remet facilement, à la main, pour accéder à la lampe.













Lampes

	T5 (FDH)	G5	24W
	TC-L (FSDH)	2G11	55W

Normes

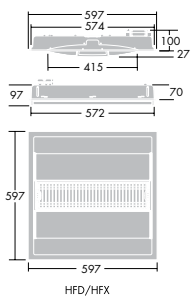
CE EN 60598 IP20 IK03 T_a25 $T_{a\ +25}^{\ 5}$ 650°C

Données commerciales

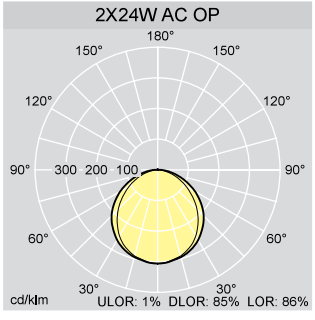
Livré prêt-à-installer avec lampes 4000K.
Versions avec cellule Mini-Sensa disponibles sur demande

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Encastré Menlo³ avec grille de défilement		
MENLO3R 2X24W HF IS3 AC LV 597 L840	5.00	96535038
MENLO3R 1X55W HF IS3 AC LV 597 L840	5.00	96535035
Encastré Menlo³ avec grille de défilement, à gradation		
MENLO3R 2X24W HFI IS5 AC LV 597 L840	8.20	96550094
MENLO3R 1X55W HFI IS5 AC LV 597 L840	5.50	96550036
Encastré Menlo³ avec diffuseur opale		
MENLO3R 2X24W HF IS3 AC OP 597 L840	5.10	96535040
MENLO3R 1X55W HF IS3 AC OP 597 L840	5.10	96535037
Encastré Menlo³ avec diffuseur opale, à gradation		
MENLO3R 2X24W HFI IS5 AC OP 597 L840	4.60	96550095
MENLO3R 1X55W HFI IS5 AC OP 597 L840	3.70	96550037
Encastré Menlo³ avec diffuseur prismatique		
MENLO3R 2X24W HF IS3 AC PR 597 L840	5.30	96535039
MENLO3R 1X55W HF IS3 AC PR 597 L840	5.30	96535036
Encastré Menlo³ avec diffuseur prismatique, à gradation		
MENLO3R 2X24W HFI IS5 AC PR 597 L840	6.60	96550096
MENLO3R 1X55W HFI IS5 AC PR 597 L840	5.20	96550038

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



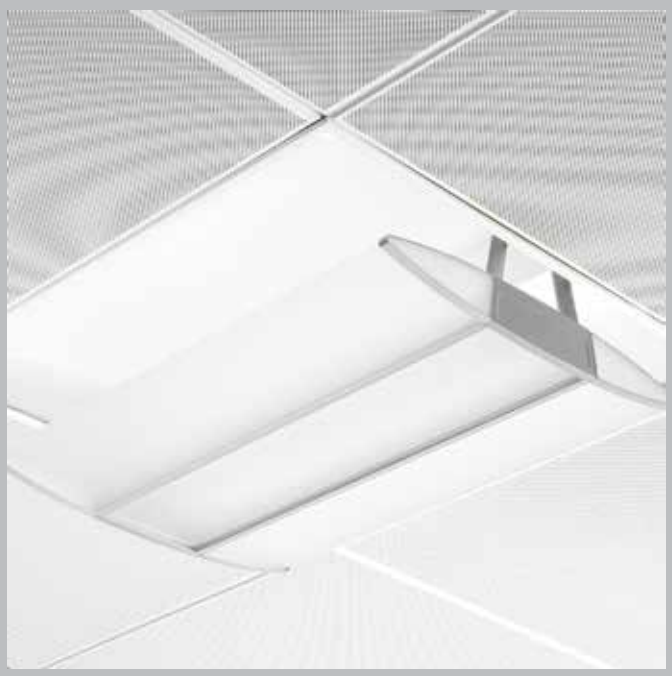
HFD/HFX



Menlo³
Semi-encastré

www.thornlighting.fr/**MNSR**

Luminaire semi-encastré discret, qui produit une illumination efficace de toutes les surfaces, pour un éclairage équilibré et confortable





- Performance photométrique exceptionnelle avec un rendement élevé, une grande efficacité et des options de contrôle de l'éblouissement adaptées à tous les types d'écrans
- Optique discrètement suspendue et semblant flotter dans l'espace, qui fournit 30 à 50 % de l'éclairage de la zone sur les plafonds/murs, avec un minimum d'ombres, pour un environnement stimulant
- La conception novatrice du corps embouti produit des angles et des semelles de la plus haute qualité
- Disponible avec une grille de défilement novatrice à mini-pales, un microprisme linéaire moderne ou un diffuseur, selon les préférences en matière d'efficacité, de contrôle de l'éblouissement et d'esthétique

Matériaux / Finitions
Corps : acier embouti peint en blanc : RAL 9010
Joues d'extrémité : fonte d'aluminium, peinture poudrée argent : RAL 9006
Diffuseur latéraux : diffuseur extrudé en acrylique (PPMA) de haute pureté, matériau perlé
Optique satinée : double parabole en aluminium Diffuseur : diffuseur en acrylique (PMMA) de haute pureté, matériau perlé
Diffuseur MPT : diffuseur en acrylique (PPMA) microprismatique et de haute pureté, matériau perlé

Installation / Montage
Fourni prêt à installer. Film de protection de l'optique pour une installation rapide, facile et propre. Adapté à une installation en assise dans faux-plafonds à fers apparents de 15 ou 24 mm. Des brancards uniques (fournis avec le luminaire) sont installés de l'extérieur, depuis la dalle adjacente, pour permettre un montage en recouvrant dans la plupart des faux plafonds à fers apparents ou cachés sans avoir à ouvrir le luminaire. D'autres versions (MRP) sont disponibles également, avec des brancards installés de l'intérieur, pour un montage en recouvrant dans les plafonds en plâtre. Connexion électrique rapide et facile, par un connecteur monté à l'extérieur sur le dos de l'unité. L'optique centrale s'enlève et se remet facilement, à la main, pour accéder à la lampe.











Lampes

	T5 (FDH)	G5	24W
	TC-L (FSDH)	2G11	55W

Normes

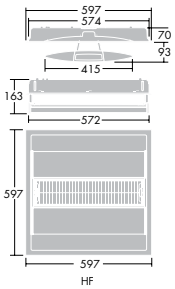
CE EN 60598 IP20 IK03 T_a25 T_a 5 +25 650°C

Données commerciales

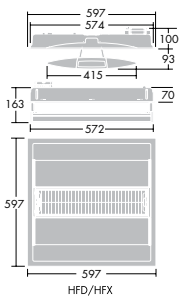
Livré prêt-à-installer avec lampes 4000K.
Versions avec cellule Mini-Sensa disponibles sur demande.

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Menlo³ Semi-encastré - Optique satinée		
MENLO3SR 2X24W HF IS3 AC LV 597 L840	5.00	96535051
MENLO3SR 1X55W HF IS3 AC LV 597 L840	5.00	96535048
MENLO3SR 1X55W HF IS3 AC LV MRP 597 L840	5.00	96550059
Menlo³ Semi-encastré - optique satinée, à gradation numérique		
MENLO3SR 2X24W HFI IS5 AC LV 597 L840	6.20	96550129
MENLO3SR 1X55W HFI IS5 AC LV 597 L840	5.10	96550068
Menlo³ Semi-encastré - Diffuseur opale		
MENLO3SR 2X24W HF IS3 AC OP 597 L840	5.10	96535053
MENLO3SR 1X55W HF IS3 AC OP 597 L840	5.10	96535050
Menlo³ Semi-encastré - Diffuseur opale, à gradation numérique		
MENLO3SR 2X24W HFI IS5 AC OP 597 L840	5.40	96550130
MENLO3SR 1X55W HFI IS5 AC OP 597 L840	5.40	96550069
Menlo³ Semi-encastré - Diffuseur Micro-Prisme		
MENLO3SR 2X24W HF IS3 AC PR 597 L840	5.30	96535052
MENLO3SR 1X55W HF IS3 AC PR 597 L840	5.30	96535049
Menlo³ Semi-encastré - Diffuseur Micro-Prisme, à gradation numérique		
MENLO3SR 2X24W HFI IS5 AC PR 597 L840	5.50	96550131
MENLO3SR 1X55W HFI IS5 AC PR 597 L840	5.30	96550070

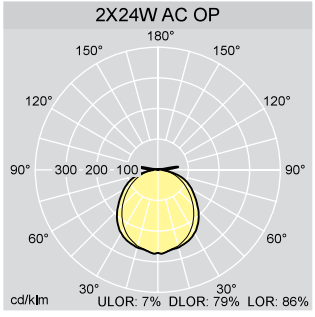
Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



HF



HFD/HFX



Menlo³
Circulaire LED & T5

Luminaires encastrés uniques pour les sources d'éclairage T16 (T5) ou LED, avec une esthétique épurée

www.thornlighting.fr/**MNLC**





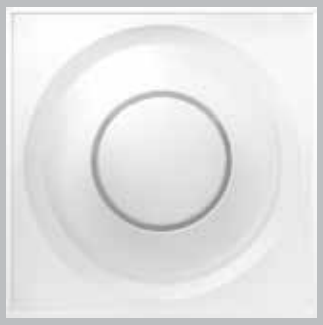
- Performance photométrique de première qualité avec un rendement élevé et une grande efficacité
- Diffuseur central sphérique et diffuseur latéral qui introduisent discrètement une géométrie circulaire au plafond, pour un attrait visuel accru
- Diffuseur haute performance permet de dissimuler ingénieusement les lampes T16 ou les LED pour donner l'apparence d'un éclairage uniforme
- Version LED : véritable alternative aux équivalents fluorescents traditionnels : Flux lumineux de 3700lm avec un efficacité de 100 lm/W

Matériaux / Finitions
Corps : acier peint blanc (similaire à RAL 9010)
Caisson /diffuseur circulaire : polycarbonate opalisé

Installation / Montage
Fourni prêt à installer. Film de protection de l'optique pour une installation rapide, facile et propre. Adapté à une installation en assise dans faux-plafonds à fers apparents de 15 ou 24 mm. Des brancards (fournis avec le luminaire) sont installés de l'extérieur, depuis la dalle adjacente, pour permettre un montage en recouvrant dans la plupart des faux plafonds à fers apparents ou cachés sans avoir à ouvrir le luminaire. D'autres versions sont disponibles également, avec des brancards installés de l'intérieur, pour un montage en recouvrant dans les plafonds en plâtre (à commander séparément sur les versions LED). Connexion électrique rapide et facile, par un connecteur monté à l'extérieur sur le dos de l'unité. (à commander séparément). L'optique centrale s'enlève et se remet facilement, à la main, pour accéder à la lampe.







Lampes

LED		37W
T5 (FDH)	G5	14W

Normes

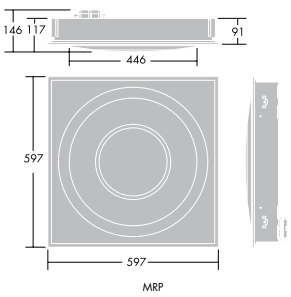
CE EN 60598 IP20 IK03 T_a25 T_a 5 +25 650°C

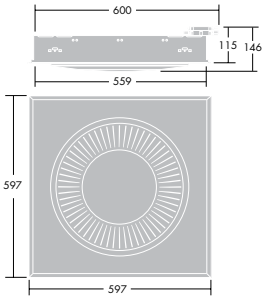
Données commerciales

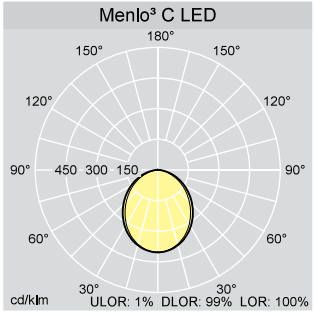
Versions LED livrées avec module intégré. Pour les versions fluorescentes, lampes à commander séparément. Versions avec Mini-Sensa disponibles sur demande.

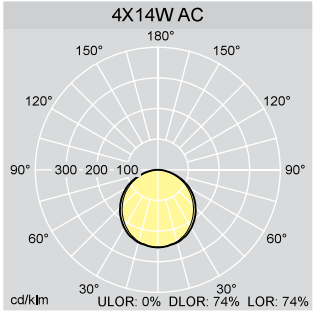
Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Menlo³ LED circulaire à gradation		
MENLO3C LED 3700 HFI WL5 AC 597	4.90	96241208
Menlo³ Circulaire		
MENLO3C 4X14W T16 HF WL4 AC L000	4.60	96239615
Menlo³ Circulaire à gradation		
MENLO3C 4X14W T16 HFIX WL6 AC L000	5.60	96550145
MENLO3C 4X14W T16 HFIX WL6 PC L000	4.40	96550139
Menlo³ Circulaire : installation faux-plafonds en plâtre		
MENLO3C 4X14W T16 HF WL4 AC MRP L840	5.30	96548242
Accessoires Menlo³ Circulaire		
BUCHSE 5P GST18I5S B1 Z BK (Connecteur 5 pôles)	0.05	96106286
CONNECT S4 (Connecteur 4 pôles)	0.03	96200559
CONNECT S6 B (Connecteur 6 pôles)	1.00	96233052
GRIPPLE SAFETY WIRE	0.01	96239327
MINI WEDGE	1.00	96218676

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr









NOUVEAU

Elevation
LED

www.thornlighting.fr/**ELEL**

L'élégante gamme de luminaires semi-encastrés directs/indirects Elevation compte désormais sur les LED pour une performance accrue et une lumière d'excellente qualité

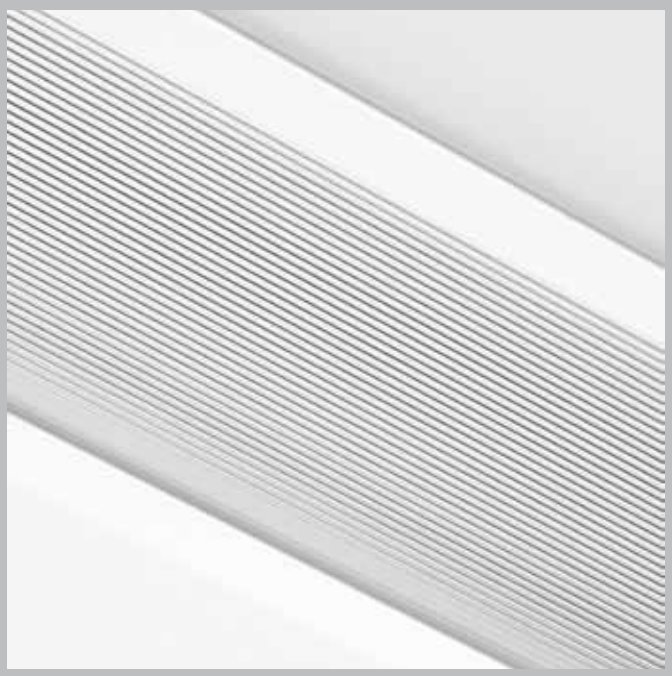




- Véritable alternative aux équivalents fluorescents: flux lumineux de 3700lm avec une efficacité de 100 lm/W et un excellent contrôle des éblouissement (UGR <19) pour un environnement de travail confortable
- Composant d'éclairage vers le haut pour un environnement éclairé stimulant et pour minimiser « l'effet de cave » souvent associé aux luminaires encastrés modulaires.
- Disponible avec un mini-détecteur intégré (code HFLI)

Matériaux / Finitions
Diffuseur : diffuseur en perspex sablé et lentille prismatique axiale PMMA
Ailes : acrylique opale
Corps et réflecteurs : acier peint en blanc (similaire à RAL9010)

Installation / Montage
Adapté aux faux-plafonds suspendus (fers apparents 15 et 24 mm)
Convient pour installation en recouvrant sur plafonds suspendus (fers cachés), à l'aide de brancards (fournis) installés en interne.
Connexion électrique Wieland par un connecteur mâle GST installé sur le panneau
Connecteurs à commander séparément (voir le guide de commande des accessoires)
Possibilité de filin de sécurité dans le corps. Le filin doit être commandé séparément (voir le guide de commande des accessoires)







Source

LED 37W

Normes

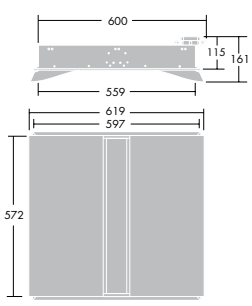
CE EN 60598 IP20 IK03 T_a 0 +25 650°C

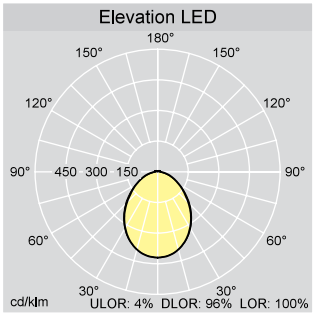
Données commerciales

Livré avec module LED intégré.
Connecteur et filin de sécurité à commander séparément.

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Elevation LED à gradation numérique		
ELEVAT LED 3700 HFI MPT AC WL5 597	5.50	96241209
Elevation LED avec détecteur intégré		
ELEVAT LED 3700 HFLI MPT AC WL6 597	5.60	96240595
Accessoires Elevation LED		
BUCHSE 5P GST18I5S B1 Z BK (Connecteur 5 pôles)	0.05	96106286
CONNECT S6 B (Connecteur 6 pôles)	1.00	96233052

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr





NOUVEAU

Pallion

www.thornlighting.fr/**PALL**

Luminaires encastrés au design minimaliste, adapté aux faux-plafonds à fers apparents ou cachés, offrant un éclairage doux et performant (LED, T5 et TC-L)





- Produit de conception minimaliste, modulable (compatible faux-plafonds en plâtre), recouvrable (entretoises en accessoire)
- Consommation d'énergie minime pour une solution lumineuse douce et confortable
- Effort minime requis pour concevoir, installer et entretenir une installation d'éclairage

Matériaux / Finitions
Corps : acier embouti, pré-peint en blanc (RAL 9010)
Système optique : acier en feuille, texturé et post-peint en blanc (similaire à RAL 9010)
Diffuseur : acrylique extrudé opale et microprismatique
Grille : aluminium avec finition semi-spéculaire

Installation / Montage
Convient pour installation en assise sur les plafonds à fers exposés de 15 ou 24 mm. Le luminaire est simplement posé en assise sur le faux plafond, pour une installation rapide. Pour installer par le dessus, sur des plafonds de plâtres et des plafonds à fers cachés, utiliser un kit de support à mini-brancards (96218676, à commander séparément). Fixation facilement montée et démontée, manuellement, pour accéder à la lampe. Connexion électrique rapide et facile, par un connecteur installé à l'extérieur, sur l'arrière du corps.

Données commerciales Livré avec lampe(s) 4000K, film de protection et filin de protection.

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Pallion LED encastré avec diffuseur prismatique, gradable		
PALLION R LED 3150 HFIX IS5 PR 597	4.80	96550689
PALLION R LED 3800 HFIX IS5 PR 597	4.80	96550690
Pallion encastré, diffuseur prismatique		
PALLION R 2X24W HF IS3 PR 597 L840	4.00	96548852
PALLION R 4X14W HF IS3 PR 597 L840	4.60	96548853
PALLION R 1X55W HF IS3 PR 597 L840	4.00	96548849
PALLION R 2X40W HF IS3 PR 597 L840	4.60	96548850
PALLION R 2X55W HF IS3 PR 597 L840	4.60	96548851
Pallion encastré, diffuseur prismatique, gradation		
PALLION R 2X24W HFI IS5 PR 597 L840	4.00	96548857
PALLION R 4X14W HFIX IS5 PR 597 L840	4.60	96548858
PALLION R 1X55W HFI IS5 PR 597 L840	4.00	96548854
PALLION R 2X40W HFI IS5 PR 597 L840	4.60	96548855
PALLION R 2X55W HFI IS5 PR 597 L840	4.60	96548856
Pallion encastré avec optique		
PALLION R 2X24W HF IS3 LV 597 L840	4.00	96548846
PALLION R 1X55W HF IS3 LV 597 L840	4.00	96548845
Pallion encastré avec optique, gradation		
PALLION R 2X24W HFI IS5 LV 597 L840	4.00	96548848
PALLION R 1X55W HFI IS5 LV 597 L840	4.00	96548847
Pallion encastré, diffuseur ajouré		
PALLION R 2X24W HF IS3 SL 597 L840	4.00	96548860
PALLION R 1X55W HF IS3 SL 597 L840	4.00	96548859
Pallion encastré, diffuseur ajouré, gradation		
PALLION R 2X24W HFI IS5 SL 597 L840	4.00	96548862
PALLION R 1X55W HFI IS5 SL 597 L840	4.00	96548861
Pallion semi-encastré, diffuseur prismatique		
PALLION SR 2X24W HF IS3 PR 597 L840	4.00	96548868
PALLION SR 4X14W HF IS3 PR 597 L840	4.60	96548869
PALLION SR 1X55W HF IS3 PR 597 L840	4.00	96548867



Grille, encastré



Diffuseur perforé, encastré



Diffuseur prismatique, semi-encastré



Diffuseur prismatique, encastré



Grille, semi-encastré

Lampes

LED		43-52W
T5 (FDH)	G5	14-24W
TC-L (FSDH)	2G11	40-55W

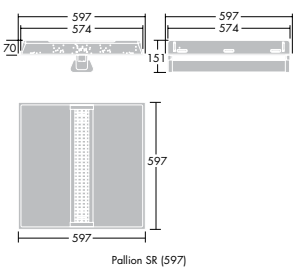
Normes

CE EN 60598 IP20 IP44 IK03 T_a 0 +25 T_a25 650°C

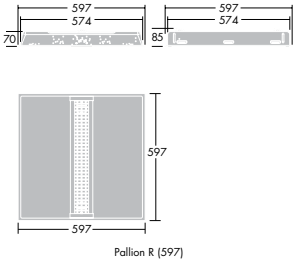
IP44 - avec cadre

Désignation		Poids (kg)	Code SAP
Pallion semi-encastré, diffuseur prismatique, gradation			
PALLION SR 2X24W HFI IS5 PR 597 L840		4.00	96548871
PALLION SR 4X14W HFIX IS5 PR 597 L840		4.60	96548872
PALLION SR 1X55W HFI IS5 PR 597 L840		4.00	96548870
Pallion semi-encastré avec optique			
PALLION SR 2X24W HF IS3 LV 597 L840		4.00	96548864
PALLION SR 1X55W HF IS3 LV 597 L840		4.00	96548863
Pallion semi-encastré avec optique, gradation			
PALLION SR 2X24W HFI IS5 LV 597 L840		4.00	96548866
PALLION SR 1X55W HFI IS5 LV 597 L840		4.00	96548865
Accessoires Pallion			
MINI WEDGE	Brancard de de fixation interne pour faux-plafonds en plâtre	1.00	96218676
RECESSED 50MM THERMAL SPACER INSERT SING	Jeu de 2x50 mm entretoises pour installation encastrée de luminaires monos		59004828
RECESSED 50MM THERMAL SPACER INSERT TWIN	Jeu de 4x50 mm entretoises pour installation encastrée de luminaires duos		59004829
Cadre Pallion IP44			
FRAME IP44 600X600MM AC CL	Cadre IP44 universel avec diffuseur en acrylique clair	1.50	96233930
FRAME IP44 600X600MM PC CL PET	Cadre IP44 universel avec diffuseur en polycarbonate clair	1.50	96233929

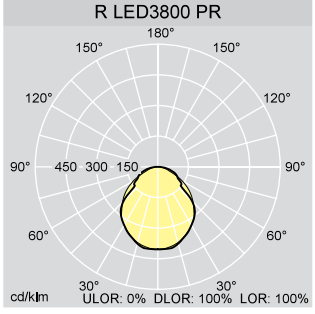
Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr

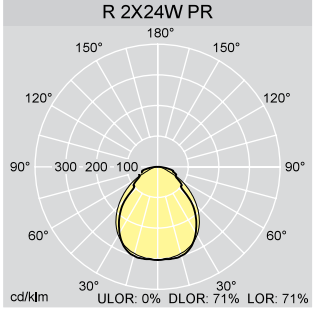


Pallion SR (597)



Pallion R (597)



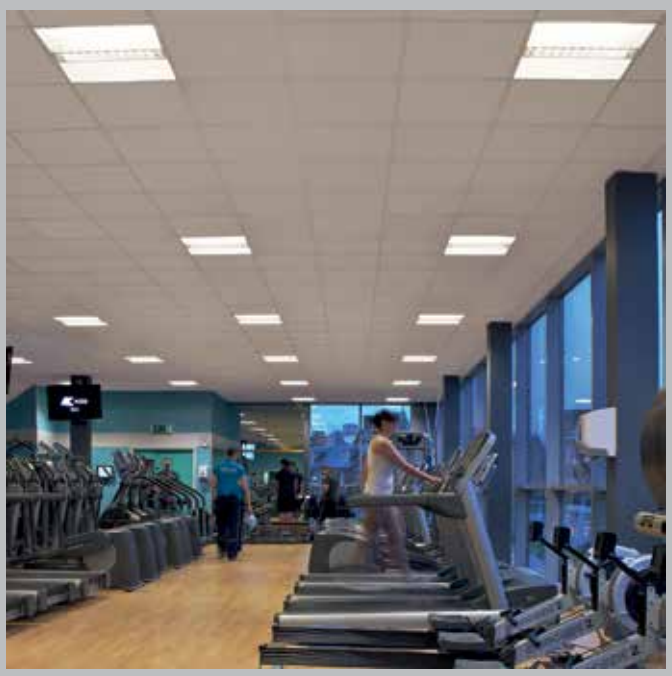


IndiQuattro

Lumière douce, Directe/Indirecte, pour un éclairage ergonomique parfaitement équilibré

www.thornlighting.fr/INDQ





- Pratique à poser (en assise sur fers porteurs des faux-plafonds) et a maintenir (cache basculant). Faible hauteur de caisson 70 mm.
- Livré prêt-à-poser: avec lampes montées, film de protection, filin d'acier et trappe de connexion rapide à l'arrière
- Rendement améliorés (jusqu'à 70%) et luminances limitées 1 500 cd/m² ou 3 000 cd/m²
- Lumière douce pour une ergonomie visuelle élevée et une ambiance agréable

Matériaux / Finitions
Corps : acier pré-laqué RAL 9010
Diffuseur : acier micro-perforé blanc, ou opale en acrylique
Optique : Aluminium Satin, cadre acier microperforé peint blanc

Installation / Montage
Installation dans les faux-plafonds uniquement par le dessus. Le caisson (600x600mm) repose par gravité sur les fers apparents en T de 15 ou 24mm. Filin de sécurité livré avec le luminaire. Le caisson plat de 70mm nécessite une hauteur de plénum minimum de 220 mm pour l'installation. Câblage via une trappe de raccordement rapide à l'arrière du produit. Optiques facilement rabbatables et décrochables sans outils pour une maintenance aisée.



Optique diffuseur à micro-perforations



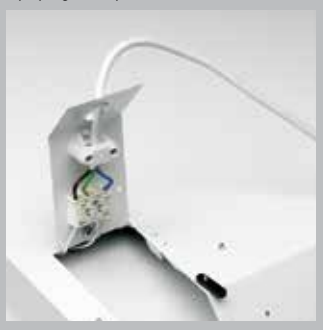
Optique grille simple



Optique articulée



Optique diffuseur opale



Volet d'accès

Lampes

TC-L (FSDH) 2G11 36-55W

Normes

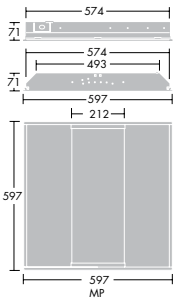
CE EN 60598 IP20 IK03 T_a25 650°C 850°C

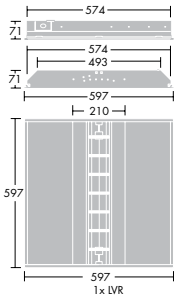
Données commerciales

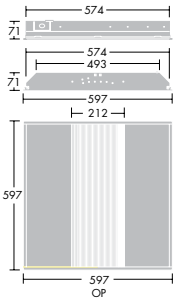
Version Chantier (FAST) prête à poser : livrée avec lampes montées, film de protection, filin de sécurité et trappe de connexion rapide

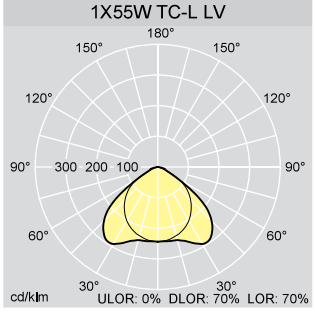
Désignation	Poids (kg)	Code SAP
IndiQuattro Optique Double		
INDI FAST 1X55W TC-L HF LV L840	3.70	96548491
IndiQuattro Optique Double, gradable		
INDI FAST 1X55W TC-L HFI LV L840	4.79	96549962
IndiQuattro Diffuseur Microperforé		
INDI FAST 1X55W TC-L HF MP L840	3.80	96548493
INDI FAST 2X36W TC-L HF MP L840	3.90	96548494
INDI FAST 2X55W TC-L HF MP L840	3.90	96548495
IndiQuattro Diffuseur Microperforé, gradable		
INDI FAST 1X55W TC-L HFI MP L840	3.70	96549963
INDI FAST 2X36W TC-L HFI MP L840	5.20	96549965
INDI FAST 2X55W TC-L HFI MP L840	4.00	96241062
IndiQuattro Diffuseur Opale		
INDI FAST 1X55W TC-L HF OP L840	3.70	96548501
INDI FAST 2X36W TC-L HF OP L840	3.90	96548502
INDI FAST 2X55W TC-L HF OP L840	3.90	96548503
IndiQuattro Diffuseur Opale, gradable		
INDI FAST 1X55W TC-L HFI OP L840	6.09	96549964
INDI FAST 2X36W TC-L HFI OP L840	5.15	96549966
INDI FAST 2X55W TC-L HFI OP L840	5.30	96241063

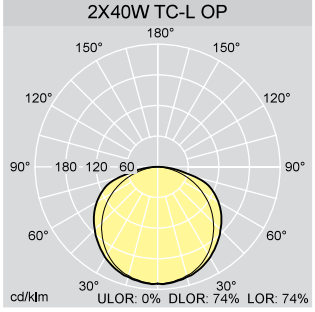
Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr











L'ÉCLAIRAGE INTÉRIEUR



Les plafonniers, suspensions et luminaires sur pied fonctionnels



Earl Mortimer College, UK

Les plafonniers fonctionnels



Planor Plafonnier
338



College LED
339



Menlo³ Plafonnier
340



Jupiter 3
342



Punch II T5
346



Punch II T8
348



Punch II ECO
350



Diffundi
351

Les suspensions fonctionnelles et luminaires sur pied



Equaline LED
352
Equaline
356



Equaline Luminaire sur pied
360



Planor LED
361



Planor Suspension
362



Planor XL
363



Contour
364

Les appliques cuisines et salles de bain



Monoi 44
370



Cimi
371



Starlette
372



Mandi
373

Planor
Plafonnier

Plafonnier élégant aux lignes épurées destiné à l'éclairage des bureaux

www.thornlighting.fr/**PLND**



Planor S



Planor C



Lampes

T5 (FDH) G5 14-54W

Normes

CE EN 60598 IP20 750°C

- Versions carrée(S) ou linéaires (C) extra plat, 55 mm de profondeur
- Design high-tech pour des bureaux à architecture moderne
- Planor C : répartition directe / indirecte (95/5%)
- L'optique prismatique offre un confort maximal avec un éblouissement parfaitement maîtrisé (UGR<19)

Matériaux / Finitions

Planor C : Répartition directe / indirecte 95/5%. Système optique par écran prismatique pour un confort optimal.
Planor S : Saillie = 55 mm seulement.
Alimentations électroniques éléctronique (codes HF) ou à gradation numérique (codes HFI).
Installation et entretien aisés.

Installation / Montage

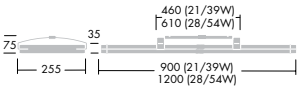
Planor C : fixation des équerres au plafond et clippage du luminaire
Planor S : accès au bornier de connexion sous la plaque centrale (3 x 2,5 mm² pour les versions standard et 5 x 2,5 mm² pour les versions à variation). Fixation par trous de serrures de 340 mm d'entraxe.

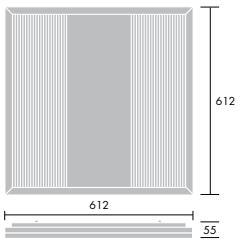
Données commerciales

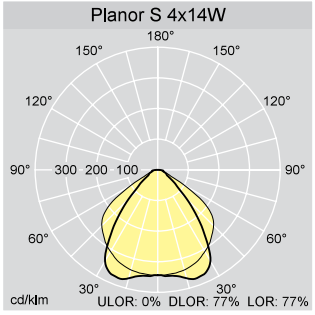
Lampes à commander séparément

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Planor C - plafonnier rectangulaire		
PLANOR C 2X21W T16 HF	5.00	96004571
PLANOR C 2X28W T16 HF	6.00	96004572
PLANOR C 2X39W T16 HF SIL	5.00	96004548
PLANOR C 2X39W T16 HFI	5.50	96209758
PLANOR C 2X54W T16 HFI	6.50	96209759
PLANOR C 2X54W T16 HF SIL	6.00	96004549
Planor S - plafonnier carré		
PLANOR S 4X14W T16 HF SIL	8.00	96013181
PLANOR S 4X24W T16 HF SIL	8.00	96013183
PLANOR S 4X24W T16 HFI SIL	8.00	96209766

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr







NOUVEAU

College
LED

www.thornlighting.fr/**CLLG**

Solution LED hautes performances jusqu'à 4600lm (alternative au 2x36W) pour les écoles, collèges et autres établissements éducatifs







Source

LED 35-63W

Normes

EN 60598 IP44 IK05 850°C

- Diffuseur prismatique transparent en polycarbonate résistant, pour le contrôle spécifique de l'éclairage et la résistance aux chocs
- Diffuseur monté rigide et maintenu par des embouts de finition vissés en polycarbonate qui améliorent la sécurité du diffuseur, la résistance au choc et la protection contre le vandalisme
- IP44
- Capot du boîtier appareillage facile à déposer et remplacer, pour protéger les composants

Matériaux / Finitions

Corps et support appareillage : acier blanc galvanisé prépeint
Embouts : polycarbonate
Diffuseur : polycarbonate extrudé prismatique clair

Installation / Montage

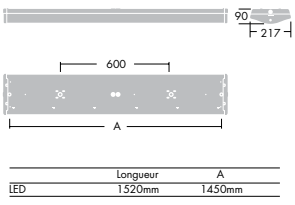
Deux entrées de câble (diamètre 21,5 mm) au centre du corps. Entrée de câble optionnelle à chaque embout. Équipement fourni avec passe-fils étanches et rondelles coulissantes « quick-fix » innovantes pour une fixation directe sur la surface. Bornier à poussoir 5 x 2 x 2,5 mm² fourni pour un passage en coupure aisé et rapide.

Données commerciales

Livré complet avec module LED intégré

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
College LED		
COLLEGE LED 2900 HF PC CL L840	4.70	96241614
COLLEGE LED 4650 HF PC CL L840	4.60	96241610
College LED à gradation numérique		
COLLEGE LED 2900 HFIX PC CL L840	4.80	96241616
COLLEGE LED 4650 HFIX PC CL L840	4.80	96241612
College Accessories		
WIRE SUSPENSION KIT 1,5M	0.15	96204619

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



	Longueur	A
LED	1520mm	1450mm

Menlo^3
Plafonnier

www.thornlighting.fr/**MNLS**

Plafonnier design offrant une "lumière douce" directe/indirecte. Assure une très bonne ergonomie visuelle du poste de travail





- Performance photométrique exceptionnelle avec un rendement élevé, une grande efficacité et des options de contrôle de l'éblouissement adaptées à tous les types d'écrans
- Combine un éclairage directionnel avec une lumière indirecte douce, projetant 30% / 50% de l'éclairement du plan de travail sur les plafonds/murs pour produire un environnement dynamique
- Le système optique diffusant assure un éclairage indirect avec un excellent contrôle de l'éblouissment sous 65°
- Disponible avec une grille de défilement novatrice à mini-pales, un microprisme linéaire moderne ou un diffuseur, selon les préférences en matière d'efficacité, de contrôle de l'éblouissement et d'esthétique

Matériaux / Finitions
Boîtier : acier peint
Embouts : aluminium coulé, finition peinture poudrée argent (RAL9006)
Caisson/caches : Acrylique extrudé de haute pureté (PMMA), matériau perlé
Grille : aluminium finition satinée
Diffuseur : Acrylique extrudé de haute pureté (PMMA), matériau perlé
Diffuseur MPT : microprisme et acrylique de haute pureté (PMMA), matériau perlé.

Installation / Montage
Installation en plafonnier. Enlever l'optique centrale et les diffuseurs latéraux en déverrouillant les verrous. Fixer le caisson au plafond à l'aide des 2 vis. Effectuer la connexion électrique par le bornier avant de remettre le système optique en place. L'optique centrale s'enlève et se remet facilement, sans outil, pour accéder à la lampe. Installation possible sur des faux-plafonds de module de 300 x 1200 mm en utilisant un kit de suspension (à commander séparément).



Optique opale



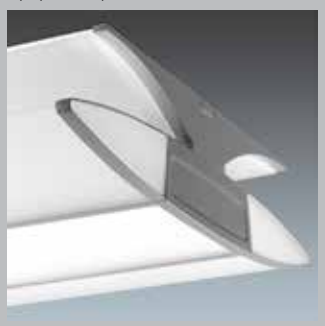
Optique aluminium satiné



Optique micro-prismes







Lampes

T5 (FDH) G5 54W

Normes

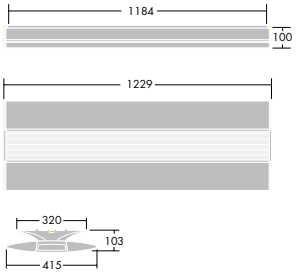
CE EN 60598 IP20 IK03 T_a25 $T_{a\ 5\ +25}$ 650°C

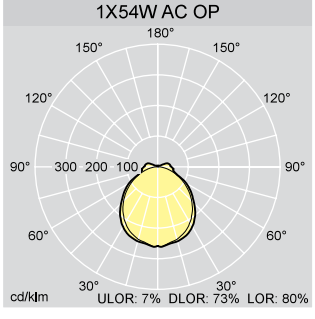
Données commerciales

Livré avec lampes 4000K. Versions à détecteur intégré disponibles sur demande

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Menlo3 Plafonnier - Optique satinée		
MENLO3S 1X54W HF AC LV L840	7.00	96238991
Menlo³ Plafonnier - Optique satinée, à gradation numérique		
MENLO3S 1X54W HFI AC LV L840	7.00	96550014
Menlo³ Plafonnier - Diffuseur opale		
MENLO3S 1X54W HF AC OP L840	7.30	96238993
Menlo³ Plafonnier - Diffuseur opale, à gradation numérique		
MENLO3S 1X54W HFI AC OP L840	8.40	96550016
Menlo³ Plafonnier - Diffuseur Micro-Prismes		
MENLO3S 1X54W HF AC PR L840	7.60	96238992
Menlo³ Plafonnier - Diffuseur Micro-Prismes, à gradation numérique		
MENLO3S 1X54W HFI AC PR L840	9.20	96550018
Accessoires Menlo³ Plafonnier		
MENLO3S SUSPENDED MOUNTING KIT	0.20	96239180

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr





NOUVEAU

Jupiter³
LED et T16

www.thornlighting.fr/**JUP3**

Luminaire fin et performant, offrant un éclairage direct ou direct/indirect confortable, disponible en version LED ou T16





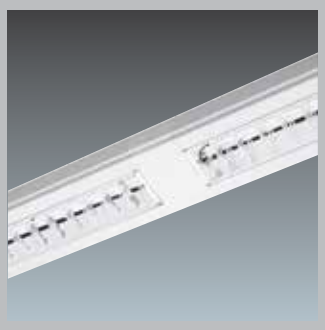
- Luminaire fin (<52mm) et léger (<4,8kg) de conception simple, pratique et robuste
- Excellente efficacité énergétique sur la version LED (>85 lm/W) comme sur les versions T16 (rendements de 0,77 à 0,90%) avec options de gradation ou de détecteur intégrés pour économiser plus d'énergie
- Plafonnier pour éclairage direct ou suspension pour éclairage direct ou direct/indirect (minimum 30 % d'éclairage indirect) avec double optique aluminium brillant ou optique prismatique confortable (UGR<19) pour adapter l'éclairage à l'environnement, en ligne avec la norme EN12464
- Installation et maintenance rapides et faciles : rétention du bloc optique pour la maintenance et solution simple pour la mise en ligne continue

Matériaux / Finitions
Corps : Tôle d'acier peinte en blanc (similaire à RAL 9010).
Embout : polycarbonate blanc.
Optique DMB : aluminium brillant.
Optique MPT : Diffuseur acrylique microprismatique avec cadre métallique peint en blanc et réflecteurs en aluminium anodisé

Installation / Montage
Plafonnier (version directe) : le luminaire se fixe au plafond par des fentes en trou de serrure à intervalles de 700 m (version 1200 mm) ou 1000 mm (version 1500 mm). Peut aussi être posé en suspension pour un éclairage direct via le kit de suspension optionnel 96241826. Branchement électrique par orifices de 20,5 mm à l'extrémité ou au centre sur borniers à poussoirs. La version asymétrique peut aussi être montée au mur avec le kit de fixation 96241825 (vendu séparément).
Suspension (version directe/indirecte) : le luminaire est suspendu par 2 câbles de suspension (fournis) simples et réglables, d'1,5 m de long, à verrouillage rapide, à des intervalles de fixation de 1115 mm (version 1200 mm) et 1415 mm (version 1500 mm). Branchement électrique via câble secteur préinstallé LSOH blanc. Toutes les versions peuvent être montées bout à bout en lignes continues avec le kit de raccordement mécanique correspondant et le kit de câblage traversant adapté (vendu séparément).



Double optique aluminium brillant et détecteur intégré en option



Solution simple pour la mise en ligne continue

Lampes

T5 (FDH)	G5	28-54W
LED		90lm/W

Normes

CE EN 60598 IP20 IK03 T_a25 $T_{a\ 5\ +25}$ 650°C

Données commerciales

Livré avec sources (modules LED ou tubes T16) 4000K. Versions D/I livrées avec câble d'alimentation et câble de suspension. Toutes les versions peuvent être montées bout à bout avec le kit de de mise en ligne correspondant et le kit de câblage traversant adapté (vendu séparément). Nos produits standards sont présentés ci-dessous ; pour connaître les variantes, consulter la page suivante où nous présentons notre NOUVEL outil de configuration de variantes.

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Plafonnier LED, optique microprismatique, à gradation numérique		
JUP3 LED D 1400 HFI-X MPT L840 144	4.0	96241844
JUP3 LED D 1900 HFI-X MPT L840 144	4.0	96241845
JUP3 LED D 2800 HFI-X MPT L840 219	4.6	96241846
JUP3 LED D 4900 HFI-X MPT L840 219	4.6	96241847
Plafonnier T16, double optique aluminium brillant, électronique		
JUP3 D 1x28W T16 HF DMB L840	3.30	96550825
JUP3 D 1x35W T16 HF DMB L840	3.38	96550826
JUP3 D 1X49W T16 HF DMB L840	3.38	96550827
JUP3 D 1X54W T16 HF DMB L840	3.30	96550828
JUP3 D 2X28W T16 HF DMB L840	3.50	96550829
JUP3 D 2X35W T16 HF DMB L840	3.63	96550830
JUP3 D 2X49W T16 HF DMB L840	3.63	96550831
JUP3 D 2X54W T16 HF DMB L840	3.50	96550832
Plafonnier T16, double optique aluminium brillant, à gradation numérique		
JUP3 D 2x28W T16 HFI DMB L840	3.50	96550833
JUP3 D 2x35W T16 HFI DMB L840	3.63	96550834
JUP3 D 2x49W T16 HFI DMB L840	3.63	96550835
JUP3 D 2x54W T16 HFI DMB L840	3.50	96550836
Plafonnier T16, optique microprismatique, électronique		
JUP3 D 1X28W T16 HF MPT L840	3.60	96550853
JUP3 D 1X35W T16 HF MPT L840	3.76	96550854
JUP3 D 1X49W T16 HF MPT L840	3.76	96550855
JUP3 D 2X28W T16 HF MPT L840	4.10	96550871
JUP3 D 2X35W T16 HF MPT L840	4.38	96550872
JUP3 D 2X49W T16 HF MPT L840	4.38	96550873
Plafonnier T16, optique microprismatique, à gradation numérique		
JUP3 D 2X28W T16 HFI MPT L840	4.10	96550878
JUP3 D 2X35W T16 HFI MPT L840	4.38	96550879
JUP3 D 2X49W T16 HFI MPT L840	4.38	96550880
Plafonnier T16, optique asymétrique, électronique		
JUP3 D 1X28W T16 HF RAS L840	3.80	96550856
JUP3 D 1X35W T16 HF RAS L840	3.90	96550857

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Suspension LED D/I, optique microprismatique, à gradation numérique		
JUP3 LED DI 2000 HFI-X MPT ML6 L840	4.20	96241852
JUP3 LED DI 2500 HFI-X MPT ML6 L840	4.20	96241853
JUP3 LED DI 4000 HFI-X MPT ML6 L840	4.80	96241854
JUP3 LED DI 4600 HFI-X MPT ML6 L840	4.80	96241855
Suspension T16 D/I, double optique aluminium brillant, électronique		
JUP3 DI 1x28W T16 HF DMB ML3 L840	3.50	96550837
JUP3 DI 1X35W T16 HF DMB ML3 L840	3.58	96550838
JUP3 DI 1X49W T16 HF DMB ML3 L840	3.58	96550839
JUP3 DI 1X54W T16 HF DMB ML3 L840	3.50	96550840
JUP3 DI 2X28W T16 HF DMB ML3 L840	3.70	96550841
JUP3 DI 2X35W T16 HF DMB ML3 L840	3.83	96550842
JUP3 DI 2X49W T16 HF DMB ML3 L840	3.83	96550843
JUP3 DI 2X54W T16 HF DMB ML3 L840	3.70	96550844
Suspension T16 D/I, double optique aluminium brillant, à gradation numérique		
JUP3 DI 2x28W T16 HFI DMB ML5 L840	3.70	96550845
JUP3 DI 2x35W T16 HFI DMB ML5 L840	3.83	96550846
JUP3 DI 2x49W T16 HFI DMB ML5 L840	3.83	96550847
JUP3 DI 2x54W T16 HFI DMB ML5 L840	3.70	96550848
Suspension T16 D/I, optique microprismatique, électronique		
JUP3 DI 1X28W T16 HF MPT ML4 L840	3.80	96550891
JUP3 DI 1X35W T16 HF MPT ML4 L840	3.96	96550892
JUP3 DI 1X49W T16 HF MPT ML4 L840	3.96	96550893
JUP3 DI 2X28W T16 HF MPT ML4 L840	4.30	96550905
JUP3 DI 2X35W T16 HF MPT ML4 L840	4.58	96550906
JUP3 DI 2X49W T16 HF MPT ML4 L840	4.58	96550907
Suspension T16 D/I, optique microprismatique, à gradation numérique		
JUP3 DI 2X28W T16 HFI MPT ML6 L840	4.30	96550912
JUP3 DI 2X35W T16 HFI MPT ML6 L840	4.58	96550913
JUP3 DI 2X49W T16 HFI MPT ML6 L840	4.58	96550914

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr

NOUVEAU

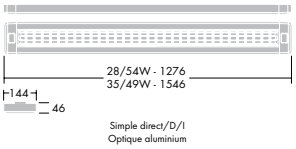
Jupiter³
LED et T16

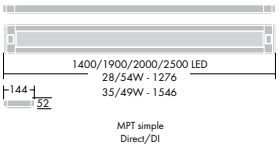
www.thornlighting.fr/**JUP3**

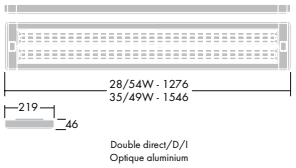
Luminaire fin et performant, offrant un éclairage direct ou direct/indirect confortable, disponible en version LED ou T16

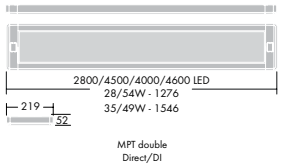
Désignation		Code SAP
Jupiter Accessoires		
JUP3 CONNECT KIT SINGLE LAMP	KIT DE MONTAGE EN LIGNE CONTINUE, VERSION MONO	96241823
JUP3 CONNECT KIT TWIN LAMP	KIT DE MONTAGE EN LIGNE CONTINUE, VERSION DUO	96241824
JUP3 D RAS BRA MWA	FIXATION MURALE POUR OPTIQUE ASYMÉTRIQUE	96241825
JUP3 D TWKIT 1200MM	KIT DE CÂBLAGE TRAVERSANT 1200 MM	96241827
JUP3 D TWKIT 1500MM	KIT DE CÂBLAGE TRAVERSANT 1500 MM	96241828
JUP3 MSW1 x 2	SUSPENSION PAR CÂBLE	96241826
JUP3 INFILL PANEL 1243MM SINGLE	JONCTION DE 1243MM POUR MONTAGE EN LIGNE CONTINUE, POUR LUMINAIRE MONO	96241966
JUP3 INFILL PANEL 1243MM TWIN	JONCTION DE 1243MM POUR MONTAGE EN LIGNE CONTINUE, POUR LUMINAIRE DUO	96241967
JUP3 INFILL PANEL 1543MM SINGLE	JONCTION DE 1543MM POUR MONTAGE EN LIGNE CONTINUE, POUR LUMINAIRE MONO	96551445
JUP3 INFILL PANEL 1543MM TWIN	JONCTION DE 1543MM POUR MONTAGE EN LIGNE CONTINUE, POUR LUMINAIRE DUO	96551446

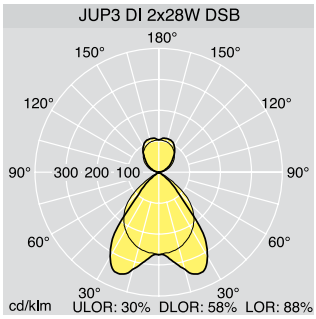
DSB Double optique aluminium satiné
DMB Double optique aluminium brillant
HF Electronique
HFI Electronique à gradation numérique DALI/DSI
HFI-X Electronique à gradation numérique DALI, non compatible bouton poussoir
MPT Optique micro-prismatique
RAS Optique asymétrique
MLx Livré avec un câble d'alimentation x fils

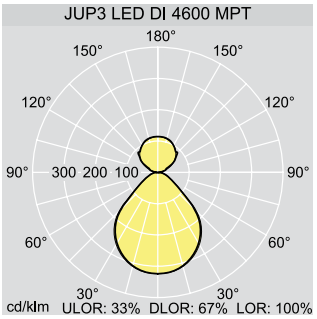












Guide de configuration

Modalités de commande de votre Jupiter 3.

Plusieurs options supplémentaires sont disponibles pour Jupiter 3, non indiquées sur le guide de commande. Pour qu'il vous soit plus facile de commander votre Jupiter 3, nous avons imaginé un outil de configuration qui vous permet de créer exactement le produit que vous recherchez à partir des options disponibles. Une fois que vous aurez créé votre désignation unique, votre commercial pourra identifier rapidement le code SAP, le prix et les délais de livraison. Veuillez noter que certaines combinaisons d'options ne sont pas disponibles. Votre commercial pourra vous conseiller dans chaque cas.

Exemple de désignation SAP

JUP3	D	1x28W	HF	MPT	L840	
					L840	Sources 4000 K
					L830	Sources 3000 K
				MPT		Optique micro-prismatique
				DSB		Double optique aluminium satiné
				DMB		Double optique aluminium brillant
				RAS		Optique asymétrique
			HF			Electronique
			HFI			Electronique à gradation numérique DALI/DSI
			HFI-X			Electronique à gradation numérique DALI, non compatible bouton poussoir
			HFSI			Electronique à gradation numérique avec détecteur intégré
		1X28W				T5 mono
		1X35W				T5 mono
		1X49W				T5 mono
		1X54W				T5 mono
		2X28W				T5 duo
		2X35W				T5 duo
		2X49W				T5 duo
		2X54W				T5 duo
		1400				LED, dimension mono, flux lumineux 1400 lm (D seulement)
		1900				LED, dimension mono, flux lumineux 1900 lm (D seulement)
		2000				LED, dimension mono, flux lumineux 2000 lm (DI seulement)
		2500				LED, dimension mono, flux lumineux 2500 lm (DI seulement)
		2800				LED, dimension duo, flux lumineux 2800 lm (D seulement)
		4500				LED, dimension duo, flux lumineux 4500 lm (D seulement)
		4000				LED, dimension duo, flux lumineux 4000 lm (DI seulement)
		4800				LED, dimension duo, flux lumineux 4800 lm (DI seulement)
	D					Diffusion directe
	DI					Diffusion directe/indirecte
JUP3						Jupiter 3



Planor LED

Punch II
T5

www.thornlighting.fr/**PNC5**

Gamme de plafonniers ou de suspensions T16 (T5) , éclairage direct ou direct/indirect offrant un éclairage performant, efficace et confortable





- Formes arrondies
- L'optique double parabole en aluminium brillant (DMB) offre des rendement jusqu'à 74 % combinés avec une bonne maîtrise des éblouissement (UGR<19), conformément à la norme EN 12464
- Version direct / indirect assurent une installation plus harmonieuse
- Versions électroniques à gradation numériques (HFI) disponibles pour plus d'économies d'énergie
- Possibilité de mise en ligne
- Disponible en Classe 1 et Classe 2

Matériaux / Finitions
Corps : tôle d'acier lacquée blanc
Embouts : moulés en polycarbonate blanc
Optiques : aluminium peint en blanc ou anodisé, brillant ou satiné.

Installation / Montage
Installation électrique par des borniers à poussoir, deux entrées de câble au centre de l'unité. Des clips maintiennent l'optique facilitent la maintenance et le maintient la continuité à la terre. Les versions en plafonnier sont installées avec des entretoises via des trous de serrures et des rondelles fendues. Les versions plafonnier en mono/duo peuvent être suspendues par un kit de suspension par câble (96238862), des tiges filetées (96238860) ou installé en plafonnier avec l'accessoire 96238860. Mise en ligne des luminaires avec le kit adaptés.

Données commerciales
Lampes à commander séparément. (sauf versions direct/indirect, livrées avec lampes 4000K)

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Optique double parabole aluminium brillant		
PUNCH II 1X28W T16 HF DMB	3.10	96504418
PUNCH II DI 1X28W T16 HF DMB LI840	3.40	96547368
PUNCH II 1X35W T16 HF DMB	4.10	96504427
PUNCH II DI 1X35W T16 HF DMB LI840	4.60	96547369
PUNCH II DI 1X49W T16 HF DMB LI840	4.60	96547370
PUNCH II 2X28W T16 HF CL2 DMB	4.20	96239648
PUNCH II 2X28W T16 HF DMB	4.20	96504438
PUNCH II DI 2X28W T16 HF DMB LI840	4.80	96547371
PUNCH II 4X14W T16 HF CL2 DMB	4.50	96239650
PUNCH II 4X14W T16 HF DMB	4.50	96504468
PUNCH II 2X35W T16 HF CL2 DMB	5.20	96239649
PUNCH II 2X35W T16 HF DMB	5.20	96504453
PUNCH II DI 2X35W T16 HF DMB LI840	6.30	96547372
PUNCH II 2X49W T16 HF DMB L840	5.50	96547362
PUNCH II DI 2X49W T16 HF DMB LI840	6.30	96547373
Optique double parabole aluminium brillant, à gradation numérique		
PUNCH II 2X28W T16 HFI DMB	4.20	96549843
PUNCH II 4X14W T16 HFIX DMB	6.30	96549890
PUNCH II 2X35W T16 HFI DMB	8.50	96549857
Optique double parabole aluminium satiné		
PUNCH II 1X28W T16 HF DSB	3.10	96504415
PUNCH II 1X35W T16 HF DSB	4.10	96504424
PUNCH II 2X28W T16 HF DSB	4.20	96504435
PUNCH II 4X14W T16 HF DSB	4.50	96504465
PUNCH II 2X35W T16 HF DSB	5.20	96504450
Optique double parabole aluminium satiné, à gradation numérique		
PUNCH II 2X28W T16 HFI DSB	4.60	96549847
PUNCH II 4X14W T16 HFIX DSB	5.20	96549889
PUNCH II 2X35W T16 HFI DSB	10.50	96549861
Optique lames planes aluminium satiné		
PUNCH II 1X28W T16 HF PSB	3.10	96504414
PUNCH II 1X35W T16 HF PSB	4.10	96504423
PUNCH II 2X28W T16 HF PSB	4.20	96504433
PUNCH II 4X14W T16 HF PSB	4.50	96504464
PUNCH II 2X35W T16 HF PSB	5.20	96504448



Lampes

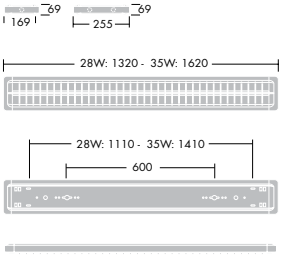
T5 (FDH) G5 14-49W

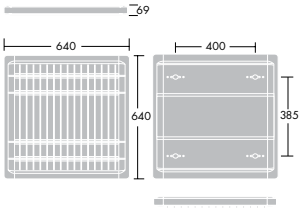
Normes

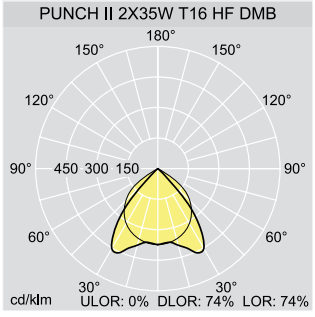
CE EN 60598 IP20 IK07 T_a 5 +25 960°C

Désignation		Poids (kg)	Code SAP
Optique asymétrique			
PUNCH II 1X28W T16 HF RAS		3.10	96504421
PUNCH II 1X35W T16 HF CL2 RAS		4.10	96239647
PUNCH II 1X35W T16 HF RAS		4.10	96504430
Optique lames planes acier laqué blanc			
PUNCH II 1X28W T16 HF VWS		3.10	96504413
PUNCH II 1X35W T16 HF VWS		4.10	96504422
PUNCH II 2X28W T16 HF VWS		4.20	96504432
PUNCH II DI 2X28W T16 HF CL2 VWS		4.20	96238936
PUNCH II 4X14W T16 HF VWS		4.50	96504463
PUNCH II 2X35W T16 HF VWS		5.20	96504447
PUNCH II DI 2X35W T16 HF CL2 VWS		5.20	96238937
Accessoires			
PUNCH 2 CONNECT KIT - SINGLE	Kit de connexion pour installation en ligne continue - version mono	0.80	96238616
PUNCH 2 CONNECT KIT - TWIN	Kit de connexion pour installation en ligne continue - version duo	0.70	96238615
PUNCH 2 WHITEBOARD SUSPENSION KIT	Kit pour installation murale des versions asymétriques	5.20	96238614
PUNCH II MSW1 1500MM	Kit de suspension par câble	0.24	96238862
PUNCH II PENDANT ROD KIT 150MM	Kit de fixation pour plafonnier	1.50	96238860
PUNCH II ROD SUSPENSION BRACKETS	Etrier d'adaption pour anciennes, insallations PUNCH (et non PUNCH II). Lors du replacement des luminaires, l'étrier permet l'adaptation des PUNCH II sur les anciens accessoires de suspensions de la gamme PUNCH	0.20	96238861
PUNCH II ROD SUSPENSION KIT 1450MM	Tiges filetées de suspension	2.00	96238859

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr







Punch II
T8

www.thornlighting.fr/**PNCH**

Suspension et plafonnier T26 (T8) offrant un éclairage direct ou direct/indirect performant efficace et confortable





- Formes arrondies
- Optiques optimisées pour obtenir une performance optique avec un rendement lumineux de jusqu'à 66 % et un niveau de luminance < 1000 cd/m2 sous 65°
- Les versions direct / indirect assurent un éclairage plus confortable
- Installation en suspension (avec un kit de suspension par câble ou tiges filetées) ou en plafonnier (avec kit plafonnier). Possibilité de mise en ligne

Matériaux / Finitions
Corps : acier laqué blanc
Embouts : moulés en polycarbonate blanc
Grilles : aluminium, peint en blanc ou anodisé, brillant ou satiné

Installation / Montage
Installation électrique par des borniers à poussoir, deux entrées de câble au centre de l'unité. Des clips maintiennent l'optique facilitent la maintenance et le maintient la continuité à la terre. Les versions en plafonnier sont installées avec des entretoises via des trous de serrures et des rondelles fendues. Les versions plafonnier en mono/duo peuvent être suspendues par un kit de suspension par câble (96238862), des tiges filetées (96238860) ou installé en plafonnier avec l'accessoire 96238860. Mise en ligne des luminaires avec le kit adaptés.

Données commerciales
Lampe à commander séparément.

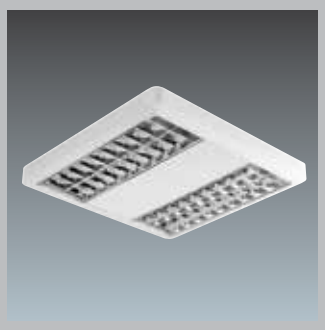
Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Optique double parabole aluminium brillant		
PUNCH II 1X36W T26 HF DMB	3.05	96504329
PUNCH II DI 1X36W T26 HF DMB	3.05	96504697
PUNCH II 1X58W T26 HF DMB	4.05	96504342
PUNCH II DI 1X58W T26 HF DMB	4.05	96504710
PUNCH II 2X36W T26 HF DMB	4.15	96504360
PUNCH II DI 2X36W T26 HF DMB	4.15	96504726
PUNCH II 4X18W T26 HF DMB	4.45	96504404
PUNCH II 2X58W T26 HF DMB	5.15	96504378
PUNCH II DI 2X58W T26 HF DMB	5.15	96504744
Optique double parabole aluminium brillant, à gradation numérique		
PUNCH II 4X18W T26 HFIX DMB	6.00	96549880
Optique double parabole aluminium satiné		
PUNCH II 1X36W T26 HF DSB	3.60	96504326
PUNCH II 1X58W T26 HF DSB	4.40	96504339
PUNCH II 2X36W T26 HF DSB	5.20	96504357
PUNCH II 4X18W T26 HF DSB	6.00	96504401
PUNCH II 2X58W T26 HF DSB	6.50	96504375
Optique double parabole aluminium satiné, à gradation numérique		
PUNCH II 4X18W T26 HFIX DSB	6.00	96549884
Optique lames planes aluminium anodisé satiné		
PUNCH II 1X36W T26 HF PSB	3.60	96504325
PUNCH II 1X58W T26 HF PSB	4.40	96504338
PUNCH II 2X36W T26 HF PSB	5.20	96504355
PUNCH II 4X18W T26 HF PSB	6.00	96504400
PUNCH II 2X58W T26 HF PSB	6.50	96504373
Optique Asymétrique		
PUNCH II 1X36W T26 HF RAS	4.80	96504332
PUNCH II 1X58W T26 HF RAS	6.10	96504345



Version direct avec tiges filetées du suspension



Position d'attente pour la maintenance



Version quattro



Version direct/indirect avec kit de suspension par câble



Optique lames planes acier laqué blanc (VWS)

Lampes

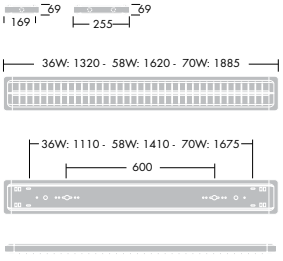
T8 (FD) G13 18-58W

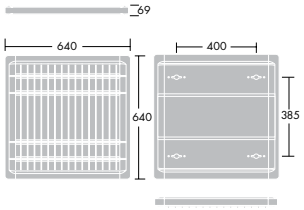
Normes

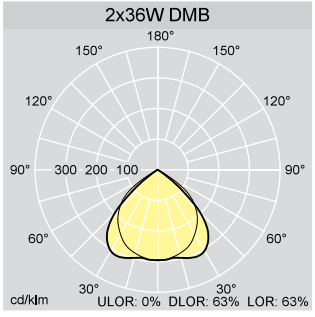
EN 60598 IP20 IK07 T_a 5 +25 960°C

Désignation		Poids (kg)	Code SAP
Optique lames planes acier laqué blanc			
PUNCH II 1X36W T26 HF VWS		3.60	96504324
PUNCH II 1X58W T26 HF VWS		4.40	96504337
PUNCH II 2X36W T26 HF VWS		5.20	96504354
PUNCH II 4X18W T26 HF VWS		6.00	96504399
PUNCH II 2X58W T26 HF VWS		6.50	96504372
Accessoires			
PUNCH 2 CONNECT KIT - SINGLE	Kit de connexion pour installation en ligne continue - version mono	0.80	96238616
PUNCH 2 CONNECT KIT - TWIN	Kit de connexion pour installation en ligne continue - version duo	0.70	96238615
PUNCH 2 WHITEBOARD SUSPENSION KIT	Kit pour installation murale des versions asymétriques	5.20	96238614
PUNCH II MSW1 1500MM	Kit de suspension par câble	0.24	96238862
PUNCH II PENDANT ROD KIT 150MM	Kit de fixation pour plafonnier	1.50	96238860
PUNCH II ROD SUSPENSION BRACKETS	Etrier d'adaption pour anciennes, insallations PUNCH (et non PUNCH II). Lors du replacement des luminaires, l'étrier permet l'adaptation des PUNCH II sur les anciens accessoires de suspensions de la gamme PUNCH	0.20	96238861
PUNCH II ROD SUSPENSION KIT 1450MM	Tiges filetées de suspension	2.00	96238859

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr







NOUVEAU

Punch II
Eco

www.thornlighting.fr/**PNCE**

Gamme de plafonniers ou suspensions pour lampes T16 (T5) et T26 (T8) offrant un éclairage direct performant







Lampes

T5 (FDH)	G5	28-35W
T8 (FD)	G13	36-58W

Normes

CE EN 60598 IP20 IK05 T_a 5 +25 850°C

- Conception classique de faible profondeur
- Optique simple et rapide à installer
- Solution éléctronique pour lampes T16 et T26

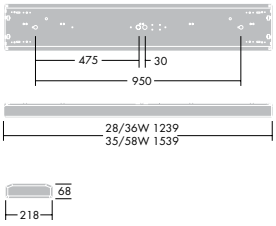
Matériaux / Finitions
Corps : tôle d'acier peinte en blanc (similaire à RAL9010)
Embout : polycarbonate blanc moulé
Optiques : aluminium, pré-enduit de peinture blanche ou anodisé (satiné).

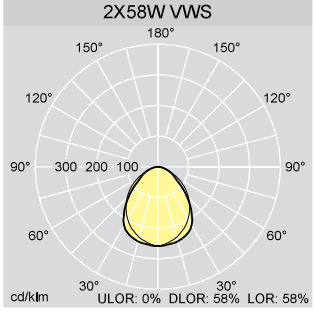
Installation / Montage
Installation électrique par des borniers à poussoirs, deux entrées de câble au centre de l'unité. Optique facile à enlever pour la maintenance. Fixation en plafonnier par des trous de serrure espacés de 950 mm ou en suspension par des kits facultatifs de suspension par câble (96238859), des kits de fixation ou des tiges filetées (96238859). Punch ECO ne peut pas être mis en ligne (à la différence du Punch).

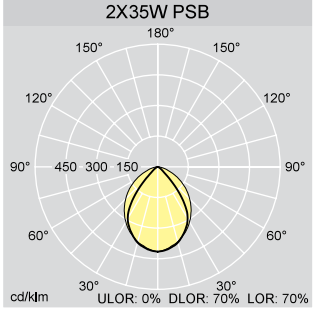
Données commerciales
Lampes à commander séparément

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Punch II Eco - lames planes aluminium satiné		
PUNCH II ECO 2X28W T16 HF PSB	4.80	96241368
PUNCH II ECO 2X36W T26 HF PSB	5.20	96240590
PUNCH II ECO 2X35W T16 HF PSB	6.20	96241369
PUNCH II ECO 2X58W T26 HF PSB	6.50	96241221
Punch II Eco - lames planes laqué blanc		
PUNCH II ECO 2X28W T16 HF VWS	4.80	96241367
PUNCH II ECO 2X36W T26 HF VWS	5.20	96240589
PUNCH II ECO 2X35W T16 HF VWS	6.20	96241366
PUNCH II ECO 2X58W T26 HF VWS	6.50	96241222
Accessoires		
PUNCH II MSW1 1500MM	0.24	96238862
PUNCH II PENDANT ROD KIT 150MM	1.50	96238860
PUNCH II ROD SUSPENSION KIT 1450MM	2.00	96238859

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr







Diffundi

Plafonnier à diffuseur opale pour lampes fluorescentes T26

www.thornlighting.fr/**DFND**



Lampes

T8 (FD) G13 18-58W

Normes

EN 60598 IP20 650°C 850°C

Polycarbonate - 850°
Polystyrène - 650°

- Esthétique soignée
- Profil de faible épaisseur
- Choix de puissances: 2x18 W, 2x36 W ou 2x58 W avec ballast électronique
- Diffuseur opale (PC OP) ou polystyrène (PS OP)

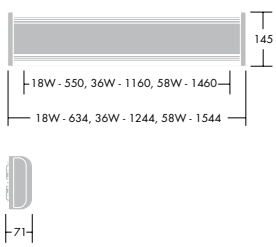
Matériaux / Finitions
Corps : acier peint blanc.
Embouts : blanc.
Diffuseur : opale polycarbonate.

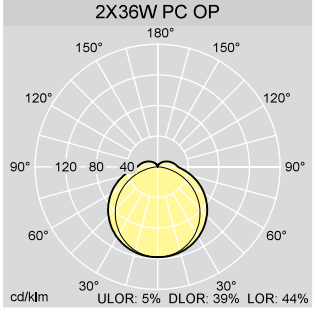
Installation / Montage
Entrée de câble par l'arrière
Raccordement sur bornier piano 3 x 2,5mm².

Données commerciales
Lampes à commander séparément

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Diffundi, diffuseur polycarbonate		
DIFFUNDI 2X36W HF PC OP	2.30	96204640
DIFFUNDI 2X58W HF PC OP	2.60	96204649
Diffundi, diffuseur polystyrène		
DIFFUNDI 2X18W HF PS OP	1.40	96204632
DIFFUNDI 2X36W HF PS OP	2.30	96204638
DIFFUNDI 2X58W HF PS OP	2.60	96204647

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr





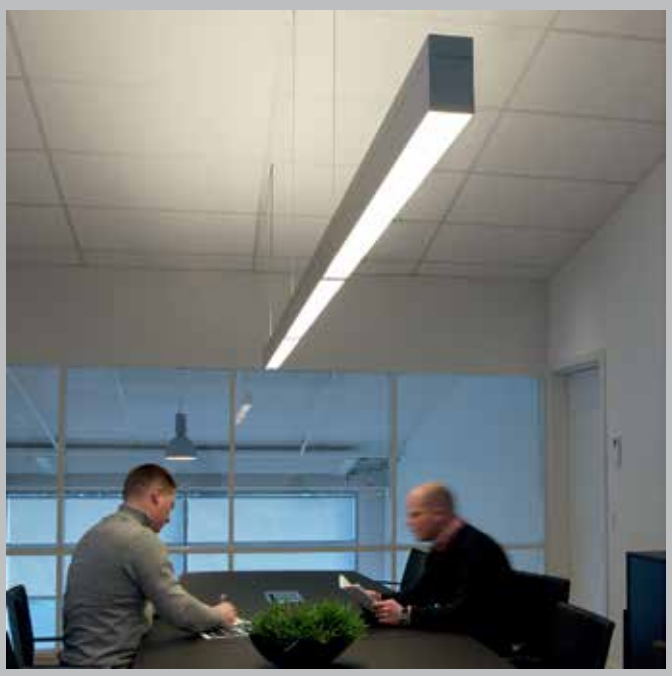
NOUVEAU

Equaline
LED

www.thornlighting.fr/**EQUL**

Gamme complète de luminaires profilés design et modulables, offrant un éclairage LED performant et confortable





- Alternative performante aux versions T5 avec un lumineux jusqu'à 4800 lm combiné avec une efficacité de jusqu'à 80 lm/W et un excellent contrôle des éblouissements adapté à l'éclairage des bureaux et des écoles
- Modularité exceptionnelle pour s'adapter à chaque projet : installation en suspension, en encastré, en plafonnier, en applique ou luminaire sur pied.
- Disponibles en longueurs simple, double et triple avec une vaste gamme de connecteurs et de modules de jonction pour des possibilités de structures adaptées à chaque projet
- Pour plus d'économies d'énergie, les luminaires sont disponibles en version gradable (DALI/DSI) mais aussi avec détecteur intégré sur demande

Matériaux / Finitions
Corps : aluminium anodisé extrudé (similaire à RAL 7046)
Embouts : aluminium coulé, peinture poudrée grise (similaire à RAL 7046)
Diffuseur : acrylique

Installation / Montage
Luminaires individuels.
Pour les versions en plafonnier sont livrées avec des supports de fixation. Pour les versions en suspension sont livrées avec un kit de suspension par câble réglable et un câble de 2,5 m, gris et libre d'halogène, 5 x 0,75 mm². Les versions encastrées conviennent pour un encastrement dans le plafond en plâtre, à l'aide du kit 96238914 (à commander séparément).

Luminaires versions système.
Les supports d'installation, les kits de suspension doivent être commandés séparément (voir tableau de commande). L'écartement maximum recommandé est de 2,5 m. Le câble de secteur transparent (version suspension uniquement) et les blocs d'alimentation doivent être commandés séparément (voir tableau). La version encastrée convient pour un encastrement dans le plafond en plâtre, à l'aide du kit 96238914 (à commander séparément

Données commerciales
Luminaires individuels livrés avec kit d'installation (sauf pour les faux-plafonds en plâtres). Luminaires en structure, commander séparément les kits d'installation, l'alimentation, l'embout de fin de ligne.

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Equaline LED Simple, suspension		
EQUALINE LED 1600 HFI MPT MSWT	6.20	96241544
EQUALINE LED 3200 HFI MPT MSWT	6.20	96241545
Equaline LED Simple, plafonnier		
EQUALINE LED 1600 HFI MPT MCE	5.70	96241523
EQUALINE LED 3200 HFI MPT MCE	5.70	96241525
Equaline LED Simple, encastré		
EQUALINE LED 1600 HFI MPT MRE	6.00	96241542
EQUALINE LED 3200 HFI MPT MRE	6.00	96241543
Equaline LED Simple, direct/indirect		
EQUALINE DI LED 2400 HFI MPT	6.70	96241546
EQUALINE DI LED 4800 HFI MPT	6.70	96241547
Equaline LED Système, simple, suspension		
EQUALINE S LED 1600 HFI MPT MSWT	6.20	96241560
EQUALINE S LED 3200 HFI MPT MSWT	6.20	96241561
Equaline LED Système, simple, plafonnier		
EQUALINE S LED 1600 HFI MPT MCE	5.70	96241548
EQUALINE S LED 3200 HFI MPT MCE	5.70	96241549
Equaline LED Système, simple, encastré		
EQUALINE S LED 1600 HFI MPT MRE	6.00	96241554
EQUALINE S LED 3200 HFI MPT MRE	6.00	96241555
Equaline LED Système, simple, direct/indirect		
EQUALINE S DI LED 2400 HFI MPT	6.70	96241566
EQUALINE S DI LED 4800 HFI MPT	6.70	96241567



Version encastrée



Version suspendue



Source

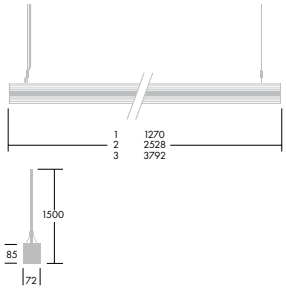
LED 22.8-143.7W

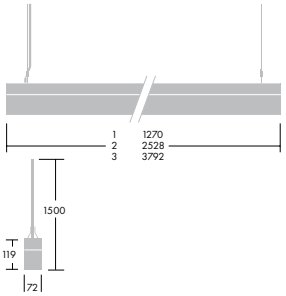
Normes

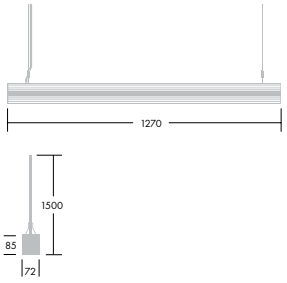
CE EN 60598 IP20 T_a 0 +25 650°C

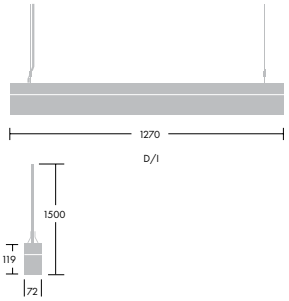
Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Equaline LED Système, double, suspension		
EQUALINE S LED 2/1600 HFI MPT MSWT	12.30	96241562
EQUALINE S LED 2/3200 HFI MPT MSWT	12.30	96241563
Equaline LED Système, double, plafonnier		
EQUALINE S LED 2/1600 HFI MPT MCE	11.30	96241550
EQUALINE S LED 2/3200 HFI MPT MCE	11.30	96241551
Equaline LED Système, double, encastré		
EQUALINE S LED 2/1600 HFI MPT MRE	11.90	96241556
EQUALINE S LED 2/3200 HFI MPT MRE	11.90	96241557
Equaline LED Système, double, direct/indirect		
EQUALINE S DI LED 2/2400 HFI MPT	13.30	96241568
EQUALINE S DI LED 2/4800 HFI MPT	13.30	96241569
Equaline LED Système, triple, suspension		
EQUALINE S LED 3/1600 HFI MPT MSWT	18.40	96241564
EQUALINE S LED 3/3200 HFI MPT MSWT	18.40	96241565
Equaline LED Système, triple, plafonnier		
EQUALINE S LED 3/1600 HFI MPT MCE	16.90	96241552
EQUALINE S LED 3/3200 HFI MPT MCE	16.90	96241553
Equaline LED Système, triple, encastré		
EQUALINE S LED 3/1600 HFI MPT MRE	17.80	96241558
EQUALINE S LED 3/3200 HFI MPT MRE	17.80	96241559

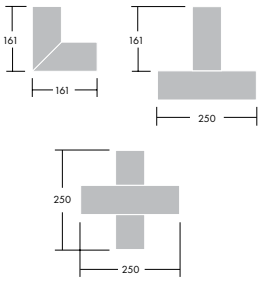
Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr

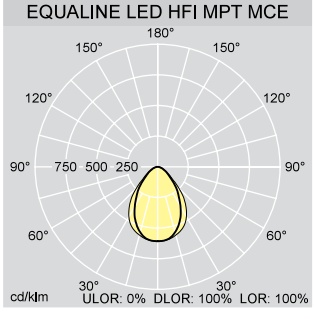












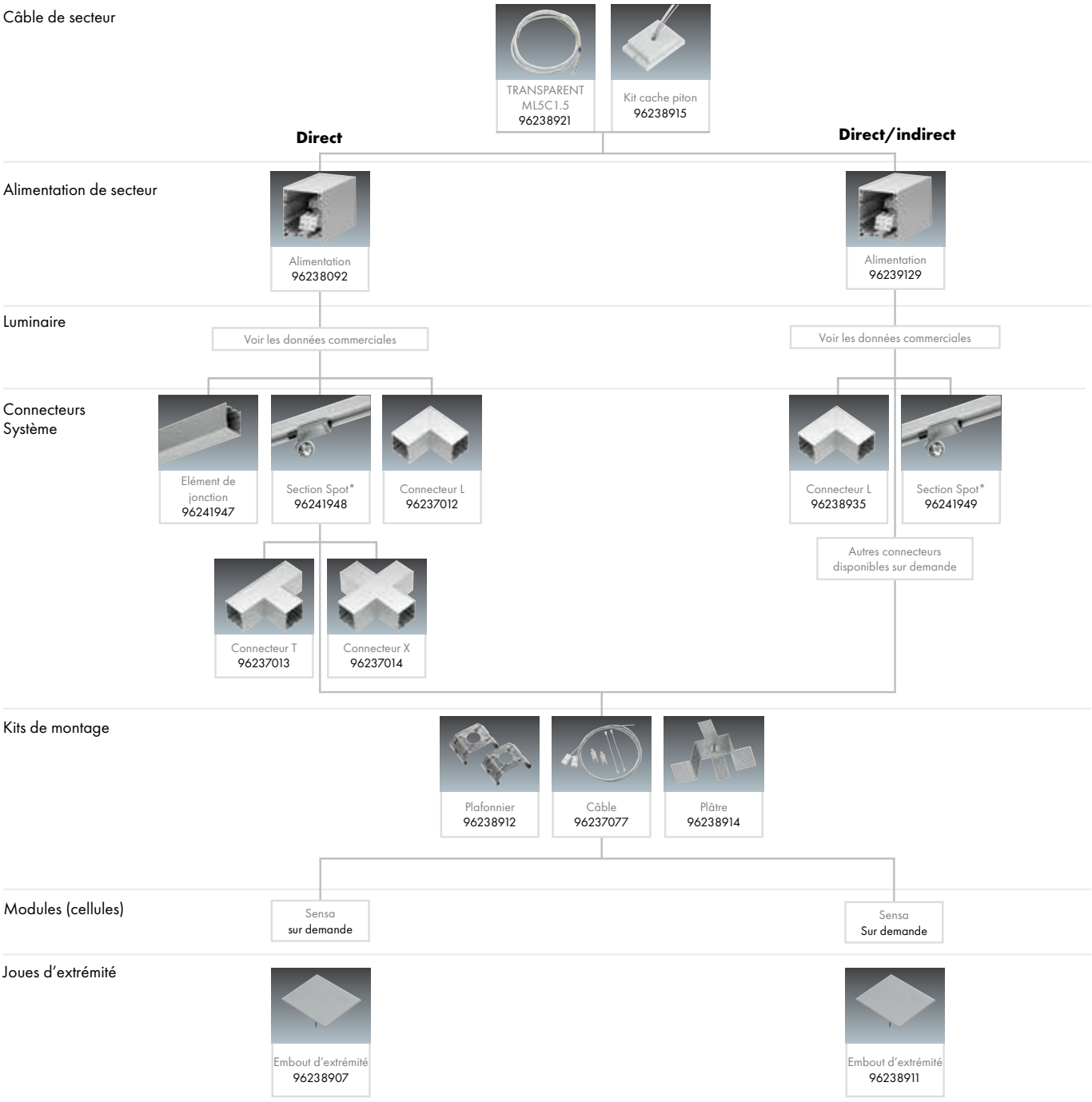
NOUVEAU

Equaline
LED

www.thornlighting.fr/**EQUL**

Gamme complète de luminaires profilés design et modulables, offrant un éclairage LED performant et confortable

Recommandation pour commander les différents éléments d'une version système : (codes SAP indiqués sous chaque accessoire, par exemple 96238920)



*Le spot n'est pas inclus. Vendu séparément.
Pour tous renseignements complémentaires sur le mode de commande de votre système LED EquaLine, veuillez contacter votre représentant Thorn le plus proche



Equaline

www.thornlighting.fr/**EQUA**

Gamme complète de luminaires profilés design et modulables, offrant un éclairage performant et confortable





- Performances des optiques aluminium satinées qui offent jusqu'à 83% de rendement. Les nouvelles versions LED dépassent 80lm/W avec une bonne maîtrise des éblouissements
- Flexibilité d'installation en encastrés (MRE), en plafonnier (MCE), en suspension (MSWT). Famille aussi disponible en luminaire sur pied et applique murale.
- Choix entre deux optiques (aluminium satiné ou micro-prismes) et un diffuseur opale ainsi qu'entre deux longueurs (simple ou double) sur les luminaires individuels
- Modularité pour la mise en ligne: longueur double ou triple, large gamme de connecteurs, de modules de jonction, de module pour les spots
- Eclairage adapté grâce à des versions à gradation numérique (code HFI) ou avec mini-détecteur intégré (HFSI)
- Large gamme d'accessoires, tels que le module spot, le kit cache-piton ou les modules de jonction

Matériaux / Finitions
Profilé : aluminium anodisé extrudé, version encastrée peinture poudrée blanche.
Embouts : fonte d'aluminium peinture poudrée grise.Optique : aluminium satiné.MPT : réfracteur et contrôleur en acrylique, fermeture en polycarbonate clair.
Diffuseur : polycarbonate opalisé.
Câblage : sans halogènes, faible émission de fumée.

Installation / Montage
Sur les luminaire individuels, les Equaline suspendus sont livrés avec un câble de suspension réglable. Un câble d'alimentation gris 3 x 0,75mm² sans halogènes de 2,5 mètres sur les versions électroniques ou un câble 5 x 0,75mm² sur les versions à gradation ou avec détecteur est aussi fourni. Les versions plafonniers sont livrés avec des étriers de fixation.

Sur les versions structures, les étriers ou kits de suspension doivent être commandés séparément. L'espacement maximal conseillé est de 2,5 m. Le câble secteur et les blocs d'alimentation ainsi que les embouts de finition doivent être commandés séparément.

La version encastrée convient à un montage dans des plafonds en plâtre à l'aide d'étriers dédiés à commander séparément (kit 96238914). Les versions encastrées pour montage dans des plafonds en béton sont fabriquées sur demande et peuvent être installées dans le béton humide pendant la construction.

Données commerciales
Pour montage indépendant, le luminaire est livré avec kit de suspension / de fixation. Lampes à commander séparément.
Pour montage en ligne (structure), commander le luminaire (x fois le nombre de longueurs), le kit d'alimentation, le câble secteur (pour version suspendue uniquement), les suspensions ou fixations (x fois le nombre de longueurs), l'embout de finition. Lampes à commander séparément.

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
EquaLine Simple, suspension, optique aluminium satiné		
EQUALINE 1X28W HF DSB MSWT	2.90	96236846
EQUALINE 1X28W HFI DSB MSWT	3.00	96240522
EQUALINE 1X28W HFSI DSB MSWT	3.00	96240570
EQUALINE 1X35W HF DSB MSWT	3.60	96236847
EQUALINE 1X35W HFI DSB MSWT	4.10	96240533
EQUALINE 1X35W HFSI DSB MSWT	4.30	96240578
EQUALINE 1X49W HF DSB MSWT	3.60	96236848
EQUALINE 1X49W HFI DSB MSWT	3.75	96240542
EQUALINE 1X49W HFSI DSB MSWT	3.75	96240732
EQUALINE 1X54W HF DSB MSWT	2.90	96236881
EQUALINE 1X54W HFI DSB MSWT	4.00	96240554
EQUALINE 1X54W HFSI DSB MSWT	3.30	96240584
EquaLine Simple, suspension, polycarbonate opale		
EQUALINE 1X28W HF OP PC MSWT	2.90	96236857
EQUALINE 1X28W HFI OP PC MSWT	2.90	96240527
EQUALINE 1X28W HFSI OP PC MSWT	3.20	96240574
EQUALINE 1X35W HF OP PC MSWT	3.60	96236858
EQUALINE 1X35W HFI OP PC MSWT	3.60	96240537
EQUALINE 1X35W HFSI OP PC MSWT	3.90	96240731
EQUALINE 1X49W HF OP PC MSWT	3.60	96236859
EQUALINE 1X49W HFI OP PC MSWT	3.60	96240547
EQUALINE 1X49W HFSI OP PC MSWT	3.90	96240583
EQUALINE 1X54W HF OP PC MSWT	2.90	96236860
EQUALINE 1X54W HFI OP PC MSWT	2.90	96240559
EQUALINE 1X54W HFSI OP PC MSWT	3.20	96240735



Suspension avec diffuseur opale



Suspension avec diffuseur micro-prisme



Encastré avec optique satinée



Encastré avec optique micro-prisme



Lampes

T5 (FDH)	G5	28-54W
T8 (FD)	G13	18W

Normes

CE EN 60598 IP20

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
EquaLine Simple, plafonnier, optique aluminium satiné		
EQUALINE 1X28W HF DSB MCE	2.80	96238133
EQUALINE 1X28W HFI DSB MCE	2.80	96240520
EQUALINE 1X28W HFSI DSB MCE	3.10	96240568
EQUALINE 1X35W HF DSB MCE	3.50	96238134
EQUALINE 1X35W HFI DSB MCE	3.50	96240531
EQUALINE 1X35W HFSI DSB MCE	3.70	96240736
EQUALINE 1X49W HF DSB MCE	3.50	96238135
EQUALINE 1X49W HFI DSB MCE	3.50	96240540
EQUALINE 1X49W HFSI DSB MCE	3.80	96240738
EQUALINE 1X54W HF DSB MCE	2.80	96238136
EQUALINE 1X54W HFI DSB MCE	2.80	96240552
EQUALINE 1X54W HFSI DSB MCE	3.10	96240740
EquaLine Simple, plafonnier, polycarbonate opale		
EQUALINE 1X28W HF OP PC MCE	2.80	96238137
EQUALINE 1X28W HFI OP PC MCE	2.90	96240525
EQUALINE 1X28W HFSI OP PC MCE	3.20	96240573
EQUALINE 1X35W HF OP PC MCE	3.50	96238138
EQUALINE 1X35W HFI OP PC MCE	3.60	96240720
EQUALINE 1X35W HFSI OP PC MCE	3.90	96241336
EQUALINE 1X49W HF OP PC MCE	3.50	96238139
EQUALINE 1X49W HFI OP PC MCE	3.60	96240545
EQUALINE 1X49W HFSI OP PC MCE	3.90	96240581
EQUALINE 1X54W HF OP PC MCE	2.80	96238140
EQUALINE 1X54W HFI OP PC MCE	2.90	96240557
EQUALINE 1X54W HFSI OP PC MCE	3.20	96240585
EquaLine Simple, encastré, optique aluminium satiné		
EQUALINE 1X28W HF DSB MRE	2.80	96238170
EQUALINE 1X28W HFI DSB MRE	2.90	96240521
EQUALINE 1X28W HFSI DSB MRE	3.20	96240569
EQUALINE 1X35W HF DSB MRE	3.50	96238171
EQUALINE 1X35W HFI DSB MRE	3.60	96240532
EQUALINE 1X35W HFSI DSB MRE	3.90	96240743
EQUALINE 1X49W HF DSB MRE	3.50	96238172
EQUALINE 1X49W HFI DSB MRE	3.60	96240541
EQUALINE 1X49W HFSI DSB MRE	3.90	96240745
EQUALINE 1X54W HF DSB MRE	2.80	96238173
EQUALINE 1X54W HFI DSB MRE	2.90	96240553
EQUALINE 1X54W HFSI DSB MRE	3.20	96240747

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
EquaLine Simple, encastré, polycarbonate opale		
EQUALINE 1X28W HF OP PC MRE	2.80	96238174
EQUALINE 1X28W HFI OP PC MRE	2.90	96240526
EQUALINE 1X28W HFSI OP PC MRE	3.20	96240742
EQUALINE 1X35W HF OP PC MRE	3.50	96238175
EQUALINE 1X35W HFI OP PC MRE	3.60	96240536
EQUALINE 1X35W HFSI OP PC MRE	3.90	96240579
EQUALINE 1X49W HF OP PC MRE	3.50	96238176
EQUALINE 1X49W HFI OP PC MRE	3.60	96240546
EQUALINE 1X49W HFSI OP PC MRE	3.90	96240582
EQUALINE 1X54W HF OP PC MRE	2.80	96238177
EQUALINE 1X54W HFI OP PC MRE	2.90	96240558
EQUALINE 1X54W HFSI OP PC MRE	3.20	96240586
EquaLine Simple, direct/indirect		
EQUALINE DI 2X28W HFI DSB	4.60	96240821
EQUALINE DI 2X28W HFSI DSB	4.90	96240833
EQUALINE DI 2X28W HF DSB	4.50	96238242
EQUALINE DI 2X35W HFI DSB	5.00	96240824
EQUALINE DI 2X35W HFSI DSB	5.30	96240836
EQUALINE DI 2X35W HF DSB	4.90	96238243
EQUALINE DI 2X49W HFI DSB	5.00	96240827
EQUALINE DI 2X49W HFSI DSB	5.30	96240839
EQUALINE DI 2X49W HF DSB	4.90	96238244
EQUALINE DI 2X54W HF DSB	4.50	96238245
EQUALINE DI 2X54W HFI DSB	4.60	96240830
EQUALINE DI 2X54W HFSI DSB	4.90	96240842
EquaLine Simple, direct/indirect, polycarbonate opale		
EQUALINE DI 2X28W HFI OP PC	4.60	96240823
EQUALINE DI 2X28W HFSI OP PC	4.90	96240835
EQUALINE DI 2X28W HF OP PC	4.50	96238246
EQUALINE DI 2X35W HFI OP PC	5.00	96240826
EQUALINE DI 2X35W HFSI OP PC	5.30	96240838
EQUALINE DI 2X35W HF OP PC	4.90	96238247
EQUALINE DI 2X49W HFI OP PC	5.00	96240829
EQUALINE DI 2X49W HFSI OP PC	5.30	96240841
EQUALINE DI 2X49W HF OP PC	4.90	96238248
EQUALINE DI 2X54W HF OP PC	4.50	96238249
EQUALINE DI 2X54W HFI OP PC	4.60	96240832
EQUALINE DI 2X54W HFSI OP PC	4.90	96240844

Equaline

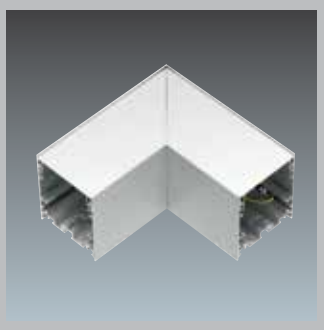
www.thornlighting.fr/**EQUA**

Gamme complète de luminaires profilés design et modulables, offrant un éclairage performant et confortable

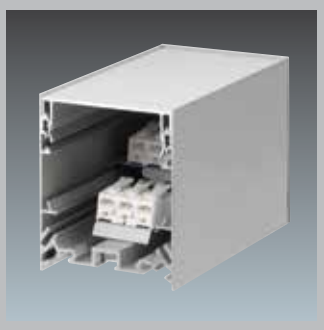




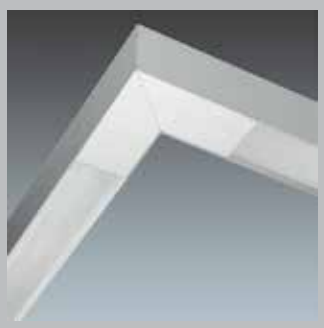
Embout

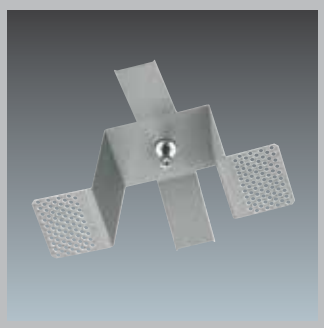


Connecteur L



Bloc d'alimentation début de ligne





Kit de fixation sur plâtre (encastré)



Télécommande infrarouge SensaDigital



Programmateur infrarouge SensaDigital

Données commerciales

Pour montage indépendant, le luminaire est livré avec kit de suspension / de fixation. Lampes à commander séparément.

Pour montage en ligne (structure), commander le luminaire (x fois le nombre de longueurs), le kit d'alimentation, le câble secteur (pour version suspendue uniquement), les suspensions ou fixations (x fois le nombre de longueurs), l'embout de finition. Lampes à commander séparément.

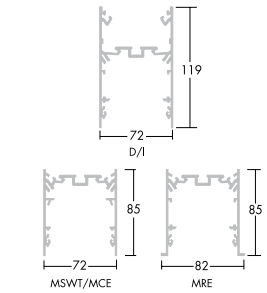
Désignation	Poids (kg)	Code SAP
EquaLine Système Double, suspension, optique aluminium satiné		
EQUALINE S 2/1X28W HFI DSB MSWT	5.70	96240869
EQUALINE S 2/1X28W HFSI DSB MSWT	6.00	96240906
EQUALINE S 2/1X28W HF DSB MSWT	5.60	96238314
EQUALINE S 2/1X35W HFI DSB MSWT	7.10	96240872
EQUALINE S 2/1X35W HFSI DSB MSWT	7.40	96240909
EQUALINE S 2/1X35W HF DSB MSWT	7.00	96238315
EQUALINE S 2/1X49W HFI DSB MSWT	7.10	96240875
EQUALINE S 2/1X49W HFSI DSB MSWT	7.40	96240912
EQUALINE S 2/1X49W HF DSB MSWT	7.00	96238316
EQUALINE S 2/1X54W HF DSB MSWT	5.60	96238317
EQUALINE S 2/1X54W HFI DSB MSWT	5.70	96240878
EQUALINE S 2/1X54W HFSI DSB MSWT	6.00	96240915
EquaLine Système Double, suspension, polycarbonate opale		
EQUALINE S 2/1X28W HFI OP PC MSWT	5.70	96240871
EQUALINE S 2/1X28W HFSI OP PC MSWT	6.00	96240908
EQUALINE S 2/1X28W HF OP PC MSWT	5.60	96238318
EQUALINE S 2/1X35W HFI OP PC MSWT	7.10	96240874
EQUALINE S 2/1X35W HFSI OP PC MSWT	7.40	96240911
EQUALINE S 2/1X35W HF OP PC MSWT	7.00	96238319
EQUALINE S 2/1X49W HFI OP PC MSWT	7.10	96240877
EQUALINE S 2/1X49W HFSI OP PC MSWT	7.40	96240914
EQUALINE S 2/1X49W HF OP PC MSWT	7.00	96238320
EQUALINE S 2/1X54W HF OP PC MSWT	5.60	96238321
EQUALINE S 2/1X54W HFI OP PC MSWT	5.70	96240880
EQUALINE S 2/1X54W HFSI OP PC MSWT	6.00	96240917

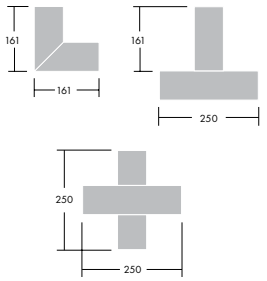
Désignation	Poids (kg)	Code SAP
EquaLine Système Double, plafonnier, optique aluminium satiné		
EQUALINE S 2/1X28W HFI DSB MCE	5.50	96240881
EQUALINE S 2/1X28W HFSI DSB MCE	5.80	96240918
EQUALINE S 2/1X28W HF DSB MCE	5.40	96238386
EQUALINE S 2/1X35W HFI DSB MCE	6.90	96240884
EQUALINE S 2/1X35W HFSI DSB MCE	7.20	96240921
EQUALINE S 2/1X35W HF DSB MCE	6.80	96238387
EQUALINE S 2/1X49W HFI DSB MCE	6.90	96240887
EQUALINE S 2/1X49W HFSI DSB MCE	7.20	96240924
EQUALINE S 2/1X49W HF DSB MCE	6.80	96238388
EQUALINE S 2/1X54W HF DSB MCE	5.40	96238389
EQUALINE S 2/1X54W HFI DSB MCE	5.50	96240890
EQUALINE S 2/1X54W HFSI DSB MCE	5.80	96240927
EquaLine Système Double, plafonnier, polycarbonate opale		
EQUALINE S 2/1X28W HFI OP PC MCE	5.50	96240883
EQUALINE S 2/1X28W HFSI OP PC MCE	5.80	96240920
EQUALINE S 2/1X28W HF OP PC MCE	5.40	96238390
EQUALINE S 2/1X35W HFI OP PC MCE	6.90	96240886
EQUALINE S 2/1X35W HFSI OP PC MCE	7.20	96240923
EQUALINE S 2/1X35W HF OP PC MCE	6.80	96238391
EQUALINE S 2/1X49W HFI OP PC MCE	6.90	96240889
EQUALINE S 2/1X49W HFSI OP PC MCE	7.20	96240926
EQUALINE S 2/1X49W HF OP PC MCE	6.80	96238392
EQUALINE S 2/1X54W HF OP PC MCE	5.40	96238393
EQUALINE S 2/1X54W HFI OP PC MCE	5.50	96240893
EQUALINE S 2/1X54W HFSI OP PC MCE	5.80	96240929
EquaLine Système Double, encastré, optique aluminium satiné		
EQUALINE S 2/1X28W HFI DSB MRE	5.50	96240894
EQUALINE S 2/1X28W HFSI DSB MRE	5.80	96240930
EQUALINE S 2/1X28W HF DSB MRE	5.40	96238671
EQUALINE S 2/1X35W HFI DSB MRE	6.90	96240897
EQUALINE S 2/1X35W HFSI DSB MRE	7.20	96240933
EQUALINE S 2/1X35W HF DSB MRE	6.80	96238672
EQUALINE S 2/1X49W HFI DSB MRE	6.90	96240900
EQUALINE S 2/1X49W HFSI DSB MRE	7.20	96240936
EQUALINE S 2/1X49W HF DSB MRE	6.80	96238673
EQUALINE S 2/1X54W HF DSB MRE	5.40	96238674
EQUALINE S 2/1X54W HFI DSB MRE	5.50	96240903
EQUALINE S 2/1X54W HFSI DSB MRE	5.80	96240939

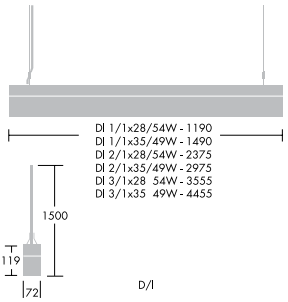
Désignation		Poids (kg)	Code SAP
EquaLine Système Double, encastré, polycarbonate opale			
EQUALINE S 2/1X28W HFI OP PC MRE		5.50	96240896
EQUALINE S 2/1X28W HFSI OP PC MRE		5.80	96240932
EQUALINE S 2/1X28W HF OP PC MRE		5.40	96238675
EQUALINE S 2/1X35W HFI OP PC MRE		6.90	96240899
EQUALINE S 2/1X35W HFSI OP PC MRE		7.20	96240935
EQUALINE S 2/1X35W HF OP PC MRE		6.80	96238676
EQUALINE S 2/1X49W HFI OP PC MRE		6.90	96240902
EQUALINE S 2/1X49W HFSI OP PC MRE		7.20	96240938
EQUALINE S 2/1X49W HF OP PC MRE		6.80	96238677
EQUALINE S 2/1X54W HF OP PC MRE		5.40	96238678
EQUALINE S 2/1X54W HFI OP PC MRE		5.50	96240905
EQUALINE S 2/1X54W HFSI OP PC MRE		5.80	96240941
EquaLine Système Double, direct/indirect, optique aluminium satiné			
EQUALINE S DI 2/2X28W HFI DSB		9.10	96240997
EQUALINE S DI 2/2X28W HFSI DSB		9.40	96241006
EQUALINE S DI 2/2X28W HF DSB		9.00	96238784
EQUALINE S DI 2/2X35W HFI DSB			96241246
EQUALINE S DI 2/2X35W HFSI DSB		10.20	96241009
EQUALINE S DI 2/2X35W HF DSB		9.80	96238785
EQUALINE S DI 2/2X49W HFI DSB		9.90	96241000
EQUALINE S DI 2/2X49W HFSI DSB		10.20	96241012
EQUALINE S DI 2/2X49W HF DSB		9.80	96238786
EQUALINE S DI 2/2X54W HF DSB		9.00	96238787
EQUALINE S DI 2/2X54W HFI DSB		9.10	96241003
EQUALINE S DI 2/2X54W HFSI DSB		9.40	96241015
EquaLine Système Double, direct/indirect, polycarbonate opale			
EQUALINE S DI 2/2X28W HF OP PC		9.00	96238788
EQUALINE S DI 2/2X28W HFI OP PC		9.10	96240999
EQUALINE S DI 2/2X28W HFSI OP PC		9.40	96241008
EQUALINE S DI 2/2X35W HFI OP PC		10.20	96241247
EQUALINE S DI 2/2X35W HFSI OP PC		10.20	96241011
EQUALINE S DI 2/2X35W HF OP PC		9.80	96238789
EQUALINE S DI 2/2X49W HFI OP PC		9.90	96241002
EQUALINE S DI 2/2X49W HFSI OP PC		10.20	96241014
EQUALINE S DI 2/2X49W HF OP PC		9.80	96238790
EQUALINE S DI 2/2X54W HF OP PC		9.00	96238791
EQUALINE S DI 2/2X54W HFI OP PC		9.10	96241005
EQUALINE S DI 2/2X54W HFSI OP PC		9.40	96241017
EquaLine Système, double, direct/indirect			
EQUALINE S DI 2/2X49W HFD DSB		9.80	96238798
EQUALINE S DI 2/2X49W HFS DSB		10.10	96238810
EQUALINE S DI 2/2X49W HF DSB		9.80	96238786
EQUALINE S DI 2/2X54W HF DSB		9.00	96238787
EQUALINE S DI 2/2X54W HFD DSB		9.00	96238799
EQUALINE S DI 2/2X54W HFS DSB		9.30	96238811
EquaLine Système , double, direct/indirect, technologie MicroPrisme			
EQUALINE S DI 2/2X49W HFD MPT		10.60	96238806
EQUALINE S DI 2/2X49W HFS MPT		10.90	96238818
EQUALINE S DI 2/2X49W HF MPT		10.60	96238794
EQUALINE S DI 2/2X54W HF MPT		9.80	96238795
EQUALINE S DI 2/2X54W HFD MPT		9.80	96238807
EQUALINE S DI 2/2X54W HFS MPT		10.10	96238819
EquaLine Système, double, direct/indirect, polycarbonate opale			
EQUALINE S DI 2/2X49W HFD OP PC		9.80	96238802
EQUALINE S DI 2/2X49W HFS OP PC		10.10	96238814
EQUALINE S DI 2/2X49W HF OP PC		9.80	96238790
EQUALINE S DI 2/2X54W HF OP PC		9.00	96238791
EQUALINE S DI 2/2X54W HFD OP PC		9.00	96238803
EQUALINE S DI 2/2X54W HFS OP PC		9.30	96238815
Embouts (kit de 2)			
EQUALINE D/I ECA BRA SINGLE	Suspension D/I - Optique Diffuseur opale polycarbonate ou MPT	0.10	96238911
EQUALINE D/I ECA SINGLE	Suspension D/I - Optique DSB	0.10	96238910
EQUALINE ECA BRA MRE SINGLE	Encastré - Optique Diffuseur opale polycarbonate ou MPT	0.05	96238909
EQUALINE ECA BRA SINGLE	Suspension - Optique Diffuseur opale polycarbonate ou MPT	0.05	96238907
EQUALINE ECA MRE SINGLE	Encastré - Optique DSB	0.05	96238908
EQUALINE ECA SINGLE	Suspension - Optique DSB	0.05	96238093
Kits de montage			
EQUALINE CEILING ROSE KIT ML5C1.5	Cache piton avec câble transparent	0.15	96238915
EQUALINE MRS KIT 200MM PAIR	Tige de suspension 200 mm	0.22	96238913
EQUALINE PLASTERBOARD KIT PAIR	Kit de fixation sur plâtre (encastré)	0.35	96238914
EQUALINE MSWT 1500MM PAIR	Kit de suspension par câble 1500 mm pour version système	0.04	96237077

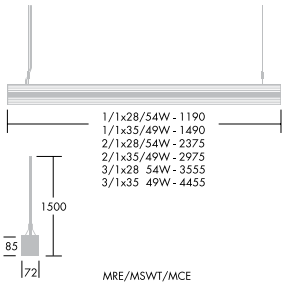
Désignation		Poids (kg)	Code SAP
Composants structures			
EQUALINE INFILL PROFILE 1185MM	Elément de Jonction 1185 MM	2.00	96238917
EQUALINE INFILL PROFILE 1485MM	Elément de Jonction 1485 MM	2.50	96238916
EQUALINE SPOTLIGHT MODULE 1185MM	Elément Spot 1185 mm	3.20	96238918
EQUALINE T-CL	Connecteur L	0.52	96237012
EQUALINE T-CL D/I	Connecteur L pour Suspension D/I	0.64	96238935
EQUALINE T-CT	Connecteur T	0.70	96237013
EQUALINE T-CX	Connecteur X	0.95	96237014
Composants électriques			
EQUALINE D/I FEED-IN BLOCK	Alimentation pour systèmes suspension D/I	0.50	96239129
EQUALINE FEED-IN BLOCK	Alimentation pour structure suspension	0.33	96238092
EQUALINE MRE FEED-IN BLOCK	Alimentation secteur pour structure encastré	0.40	96239130
TRANSPARENT ML3C1.5	Câble d alimentation 3 x 0,75 mm² x 1,5 m	0.07	96238920
TRANSPARENT ML5C1.5	Câble d alimentation 5 x 0,75 mm² x 1,5 m	0.10	96238921
Accessoires Sensa			
SENSA SENP	Programmateur infrarouge SensaDigital	0.05	96004189
SENSA SENRC	Télécommande infrarouge SensaDigital	0.11	96004175

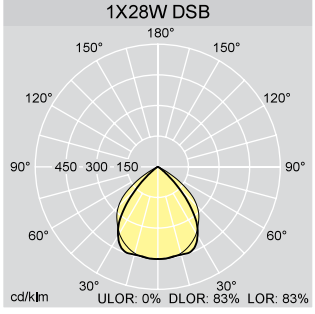
Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr











NOUVEAU

Equaline

Luminaire sur pied

www.thornlighting.fr/**EQUF**

Luminaire sur pied au design épuré, maintenant disponible en version LED pour plus d'économie d'énergie



Optique microprismatique



Lampes

LED		69.2W
TC-L (FSDH)	2G11	55W

Normes

CE EN 60598 IP20 IK07

- Le luminaire sur pied Equaline permet d'adapter l'éclairage au besoin de l'usager tout en apportant une lumière directe/ indirecte confortable et agréable
- Choix d'optique satinée ou de diffuseur MicroPrism pour une plus grande flexibilité
- Luminaire gradable en standard. Disponible avec un détecteur de présence et de luminosité afin de réduire les consommations d'énergie
- Complète la gamme de luminaire Equaline (suspensions, plafonniers, encastrés, appliques et luminaires sur pied)pour une esthétique coordonnée

Matériaux / Finitions

Luminaire sur pied:
Tête: aluminium anodisé extrudé
Embouts et base: fonte d'aluminium peinture poudrée grise (proche du RAL 7046)
Optique: aluminium satiné
Diffuseur microprisme: acrylique

Installation / Montage

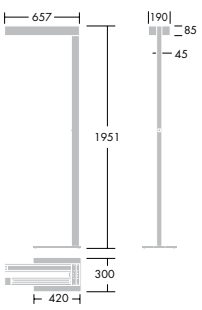
Luminaire sur pied:
Tête: aluminium anodisé extrudé.
Embouts et base: fonte d'aluminium peinture poudrée grise (proche du RAL 7046) Optique: aluminium satiné. Diffuseur microprisme: acrylique

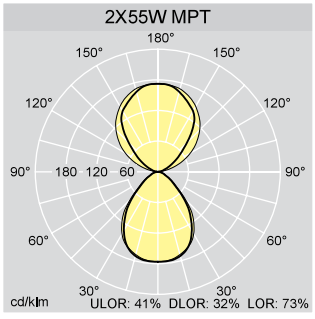
Données commerciales

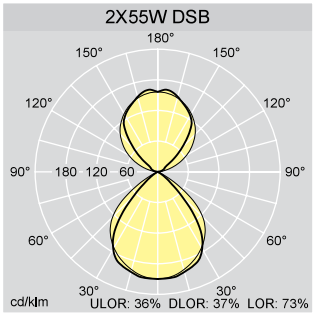
Versions LED livrées avec module LED intégré. Lampes à commander séparément sur les versions fluorescentes.

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Equaline - luminaire sur pied		
EQUALINE-FS 2/1X55W HFS DSB SR2 (avec détecteur)	12.50	96241470
EQUALINE-FS 2/1X55W HFS MPT SR2 (avec détecteur)	12.50	96241469
EQUALINE-FS 2/1X55W SWD DSB SR2 (variation manuelle)	12.50	96241468
EQUALINE-FS 2/1X55W SWD MPT SR2 (variation manuelle)	12.50	96241224
Equaline LED - luminaire sur pied		
EQUALINE-FS LED 5000 HFS MPT SR2 (avec détecteur)	12.60	96241573
EQUALINE-FS LED 5000 SWD MPT SR2 (variation manuelle)	12.40	96241572

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr







NOUVEAU

Planor

LED

Luminaire LED élégant et performant avec une optique prismatique tranparente directe/indirecte

www.thornlighting.fr/**PLNL**





Eteint - optique transparente



Version murale

Source

LED 32-65W

Normes

CE EN 60598 IP20 IK06 T_a 0 +25 750°C

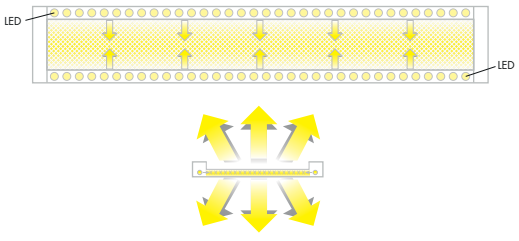
- Optique méthacrylate transparente, dissimulant les LED sur ses contours et diffusant subtilement la lumière dans tout l'espace du bureau
- Technologie LED intégrée dans la tranche du luminaire (éclairage tangentiel) et offrant d'excellentes performances (4900 lm pour 65W soit 76 lm/W et 2600 lm pour 32W soit 84 lm/W) avec un bon confort visuel et une longue durée de vie (50 000 heures à 70 % du flux)
- Éclairage direct (60 %) /indirect (40 %) bien équilibré, pour offrir un environnement stimulant couplé à la gestion (DALI) pour adapter le niveau d'éclairement aux tâches effectuées et aux apports de lumière naturelle.
- Version en applique murale également disponible en LED pour une esthétique harmonisée des bureaux

Matériaux / Finitions

Suspendu : Cadre : aluminium extrudé, revêtement poudré gris-argenté (similaire à RAL 9006/9007) Supports : aluminium anodisé de couleur naturelle Optique de guidage lumineux : acrylique Fermeture supérieure : polycarbonate transparent
Mural : Cadre : aluminium extrudé, revêtement poudré gris-argent (similaire à RAL 9006/9007) Console murale : aluminium anodisé de couleur naturelle Supports muraux : aluminium extrudé. Optique de guidage lumineux : acrylique Fermeture supérieure : polycarbonate transparent

Installation / Montage

Fixation suspendue uniquement ; kit de suspension par câble réglable (2 m Quicklock) fourni. Le luminaire est fourni avec un câble non-halogène de 3 m. Fixation par support mural uniquement, avec un réglage horizontal et une fermeture à une vis. Connexion électrique par un bornier à 5 voies pour un câble 5 x 2,5 mm².

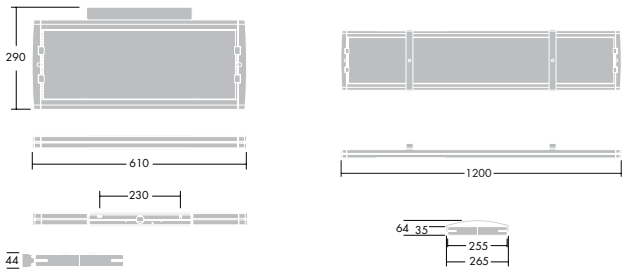


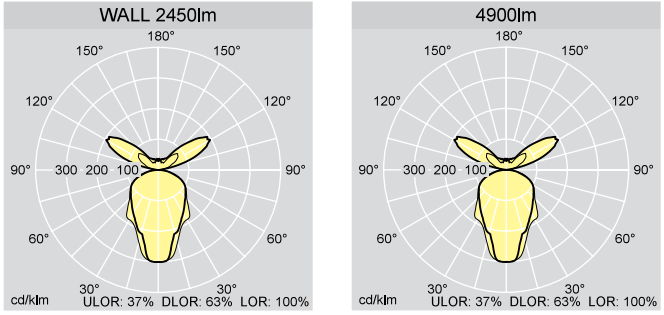
Données commerciales

Livré complet avec LED.

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Suspension Planor LED		
PLANOR LED 2600 HFIX L840	6.00	96210314
PLANOR LED 4900 HFIX L840	6.00	96210207
Applique murale Planor LED		
PLANOR WALL LED 2450 HF L840	3.20	96220866

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



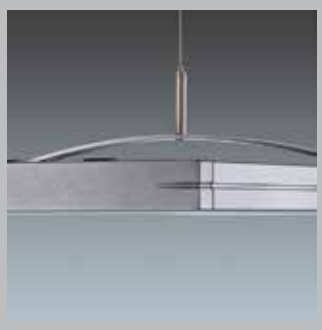


Planor
Suspension

www.thornlighting.fr/**PLNI**

Gamme de luminaires suspendus fluorescents T16 (T5), minces et élégants, qui se fondent à l'architecture minimaliste des bureaux







Lampes

T5 (FDH) G5 21-54W

Normes

CE EN 60598 IP20 650°C 850°C

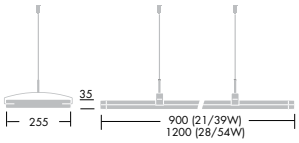
- Design extra-plat élégant pour des bureaux à architecture moderne
- L'optique Micro-Prisme offre un excellent confort visuels (UGR<13)
- Distribution lumineuse directe / indirecte (60/40)
- Disponible en version gradable (HFI) ou avec une cellule de détection intégrée (code HFSI) pour plus d'économies d'energie

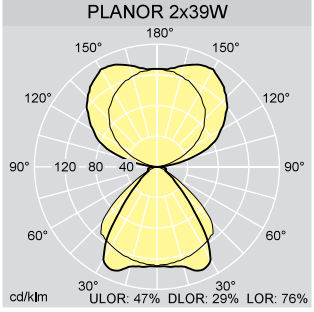
Matériaux / Finitions

Cadre en aluminium extrudé, peinture poudrée argent-gris, autres coloris sur demande
Etriers de fixation en aluminium anodisé teinte naturel
Réfracteurs et contrôleurs en acrylique clair
Couvercle supérieur en polycarbonate clair
Réflecteurs en aluminium

Installation / Montage

Suspension par 2 câbles d'acier (2 m) avec système de réglage rapide (fourni).
Luminaire livré avec 3 mètres de câble électrique sans halogène (2,5 m pour les versions Micro-Prisme).
Mini-patère de fixation au plafond et boîte de raccordement (C-Box) disponibles en accessoires.





Données commerciales

Planor suspensions livré sans lampe. Planor suspension avec optiques micro-prismatiques livrés avec lampes

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Planor suspension		
PLANOR 2X21W T16 HF	5.00	96004569
PLANOR 2X28W T16 HF	6.00	96004570
PLANOR 2X39W T16 HF	5.00	96004546
PLANOR 2X39W T16 HFI	6.00	96209744
PLANOR 2X54W T16 HFI	6.50	96209755
PLANOR 2X54W T16 HF SIL	6.00	96004547
Planor suspension avec optique Micro-Prismatique		
PLANOR 2X21W HF MPT L830	5.00	96205752
PLANOR 2X21W HF MPT L840	5.00	96206276
PLANOR 2X28W HFI MPT L830	6.00	96209726
PLANOR 2X28W HFI MPT L840	6.00	96209727
PLANOR 2X28W HFSI MPT L830	6.00	96209732
PLANOR 2X28W HFSI MPT L840	6.00	96209733
PLANOR 2X28W HF MPT L830	6.00	96205754
PLANOR 2X28W HF MPT L840	6.00	96206278
PLANOR 2X39W HF MPT L830	5.00	96205753
PLANOR 2X39W HF MPT L840	5.00	96206277
PLANOR 2X39W HFI MPT L830	5.00	96209736
PLANOR 2X39W HFI MPT L840	5.00	96209737
PLANOR 2X39W HFSI MPT 830	5.00	96209742
PLANOR 2X39W HFSI MPT L840	5.00	96209743
PLANOR 2X54W HFI MPT L830	6.00	96209747
PLANOR 2X54W HFI MPT L840	6.00	96209748
PLANOR 2X54W HFSI MPT L830	6.00	96209753
PLANOR 2X54W HFSI MPT L840	6.00	96209754
PLANOR 2X54W HF MPT L830	6.00	96205755
PLANOR 2X54W HF MPT L840	6.00	96206279

Planor Suspension : Accessoires			
C-BOX 115 GRY	Boîte de raccordement grise	-	96004465
CEILING KIT CANOPY 80X35MM WHI	Kit de fixation avec cache-piton	-	96236614
SENSA SENP	Programmateur	-	96004189
SENSA SENRC	Télécommande	-	96004175
CEILING KIT DECOR	Kit de fixation décoratif	-	96193244

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr

Planor
XL

Une version monumentale et aérienne à l'esthétique futuriste

www.thornlighting.fr/**PLXL**





Lampes

T5 (FDH) G5 28-54W

Normes

CE EN 60598 IP20 850°C

- Luminaire suspendu créant un environnement de travail ultra moderne
- Flux lumineux renforcé pour une performance exceptionnelle (50 000 lm)
- L'ptique prismatique offre un confort maximal avec un éblouissement parfaitement maîtrisé (UGR<19)
- Alimentation électronique, version à gradation numérique
- Destiné aux grands espaces, halls de réceptions, aérogares, centres sportifs

Matériaux / Finitions

Cadre : profilé d'aluminium, peint poudre argent-gris
Réfracteur : acrylique clair
Partie supérieure : polycarbonate clair

Installation / Montage

Pour fixation en plafonnier uniquement. Livré avec 5 m de câble 5 x 0,75 mm² sans PVC, bornier de raccordement 2 x 2 x 2,5 mm² avec borne de terre. Suspendu à l'aide d'un kit de suspension rapide 4 x 3 m (fourni).

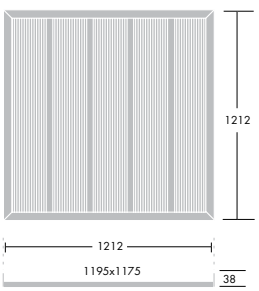
Données commerciales

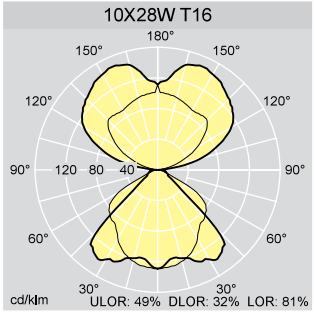
Livré avec câble et kit de suspensions. Lampes à commander séparément.

Désignation		Poids (kg)	Code SAP
Planor XL			
PLANOR XL 10X28W HFI		23.90	96209768
PLANOR XL 10X54W HFI TTM-1-TX		24.10	96209769
Accessoires			
C-BOX 115 GRY	Boîte de raccordement grise	0.50	96004465
CEILING KIT DECOR	Kit de suspension déco*	0.60	96193244

* Lot de 2 mini-patères en aluminium satiné avec capot en polycarbonate blanc + 2 filins d'acier 1,5 m

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr





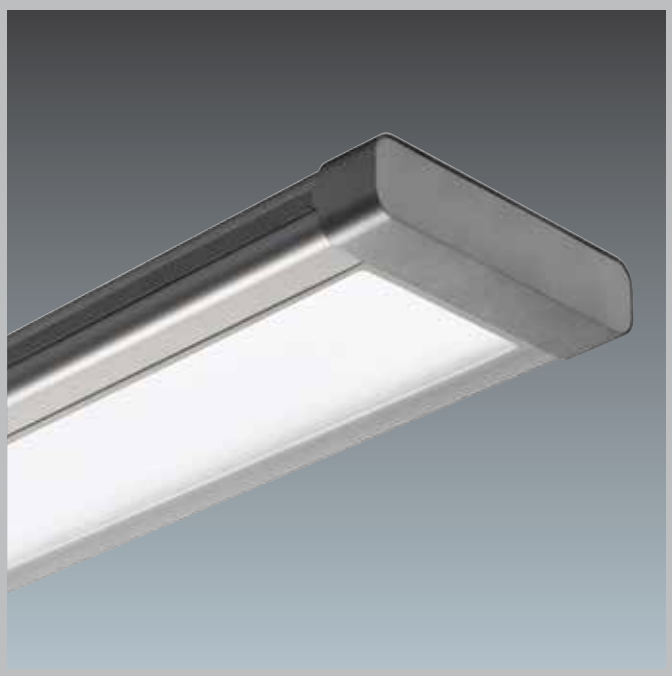
NOUVEAU

Contour

LED et T16

www.thornlighting.fr/**CNTR**

Luminaire design, fin et performant, offrant une modularité exceptionnelle





- Design épuré et moderne, corps en aluminium extrudé, finition mate haute qualité et choix de couleurs pour mettre en valeur l'espace éclairé
- Excellente efficacité énergétique sur la version LED (jusqu'à 90 lm/W) comme sur les versions T16 (rendements de 0,77 à 0,90%) avec options de gradation ou de détecteur intégrés pour économiser plus d'énergie
- La conception modulaire permet une fixation en plafonnier ou en suspension, individuellement ou en structures modulables
- Choix d'optique prismatique ou parabolique aluminium satiné pour s'adapter à vos projets. Les versions directes/indirectes diffusent au minimum 30 % de lumière vers le haut
- Les optiques performantes offrent un éclairage confortable (UGR<19 ou UGR<16) et des solutions de gestion en ligne avec les normes

Matériaux / Finitions

Corps : aluminium extrudé finition argent anodisé avec liseré et embouts peints en gris aluminium (RAL 9007) ; ou finition blanc mat (RAL 9003) avec liseré et embouts peints en blanc (RAL 000 85 00) ou en gris aluminium (RAL 9007).
Plaque arrière : acier laqué blanc.
Embout : polycarbonate moulé peint en blanc (RAL 000 85 00) ou gris aluminium (RAL 9007).
Optique DSB : aluminium anodisé.
Optique MPT : optique acrylique microprismatique avec cadre en acier peint et réflecteurs aluminium.

Installation / Montage

Plafonnier (version directe) : Le luminaire se fixe au plafond par des fentes en trou de serrure à intervalles de 700 m (version 1200 mm) ou 1000 mm (version 1500 mm). Peut également être suspendu pour un éclairage direct, via un kit de suspension disponible en option, 96551444. Branchement électrique par orifices de 20,5 mm à l'extrémité sur borniers à poussoirs. La version asymétrique peut aussi être montée au mur avec le kit de fixation 96551442 (blanc) ou 96551443 (gris).

Suspension (version directe/indirecte) : Le luminaire est suspendu par 2 câbles de suspension (fournis) simples et réglables, d'1,5 m de long, à verrouillage rapide, à des intervalles de fixation de 1115 mm (version 1200 mm) et 1415 mm (version 1500 mm). Raccordement électrique via câble secteur préinstallé LSOH blanc ou gris de 2,6 m.

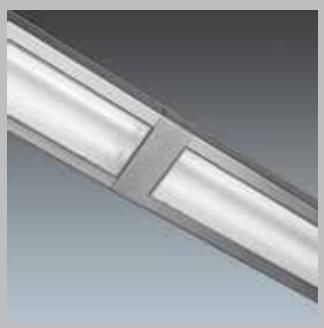
Toutes les versions peuvent être montées bout à bout en lignes continues ou pour former des systèmes flexibles avec des raccords de longueur appropriée ou des modules de raccordement à 90 degrés, en T ou en X et des kits de connexion correspondants pour le raccordement mécanique et des kits de câblage (tous vendus séparément).



Fin (<54mm)



Détecteur de présence et de luminosité intégré



Mise en ligne



Suspension directe/indirecte

Lampes

T5 (FDH) G5 28-54W

LED

Normes

CE EN 60598 IP20 IK03 T_a25 650°C

Données commerciales

Livré avec sources (modules LED ou tubes T16) 4000K. Versions D/I livrées avec câble d'alimentation et câble de suspension. Toutes les versions peuvent être montées bout à bout avec le kit de de mise en ligne correspondant et le kit de câblage traversant adapté (à commander séparément). Nos produits standards sont présentés ci-dessous ; pour connaître les variantes, consulter la page suivante où nous présentons notre NOUVEL outil de configuration de variantes.

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Plafonnier LED, optique microprismatique, à gradation numérique, blanc		
CONTO D 1400 HFI-X MPT WH L840	4.2	96551447
CONTO D 1900 HFI-X MPT WH L840	4.2	96551448
CONTO D 2800 HFI-X MPT WH L840	5.6	96551449
CONTO D 4500 HFI-X MPT WH L840	5.6	96551450
Plafonnier LED, optique microprismatique, à gradation numérique, gris		
CONTO D 1400 HFI-X MPT GY L840	4.2	96551465
CONTO D 1900 HFI-X MPT GY L840	4.2	96551466
CONTO D 2800 HFI-X MPT GY L840	5.6	96551467
CONTO D 4500 HFI-X MPT GY L840	5.6	96551468
Plafonnier LED, optique microprismatique, à gradation numérique, blanc/gris		
CONTO D 1400 HFI-X MPT WH GY L840	4.2	96551473
CONTO D 1900 HFI-X MPT WH GY L840	4.2	96551474
CONTO D 2800 HFI-X MPT WH GY L840	5.6	96551475
CONTO D 4500 HFI-X MPT WH GY L840	5.6	96551476
Plafonnier T16, double optique aluminium satiné, électronique, blanc		
CONTO D 1X28W HF DSB WH L840	3.8	96551230
CONTO D 1X35W HF DSB WH L840	4.7	96551231
CONTO D 1X49W HF DSB WH L840	4.7	96551232
CONTO D 1X54W HF DSB WH L840	3.8	96551233
CONTO D 2X28W HF DSB WH L840	4.9	96551246
CONTO D 2X35W HF DSB WH L840	5.9	96551247
CONTO D 2X49W HF DSB WH L840	5.9	96551248
CONTO D 2X54W HF DSB WH L840	4.9	96551249
Plafonnier T16, double optique aluminium satiné, électronique, gris		
CONTO D 1X28W HF DSB GY L840	3.8	96551274
CONTO D 1X35W HF DSB GY L840	4.7	96551275
CONTO D 1X49W HF DSB GY L840	4.7	96551276
CONTO D 1X54W HF DSB GY L840	3.8	96551277
CONTO D 2X28W HF DSB GY L840	4.9	96551281
CONTO D 2X35W HF DSB GY L840	5.9	96551282
CONTO D 2X49W HF DSB GY L840	5.9	96551283
CONTO D 2X54W HF DSB GY L840	4.9	96551284
Plafonnier T16, double optique aluminium satiné, à gradation numérique, blanc		
CONTO D 2X35W HFI DSB WH L840	5.9	96551254
CONTO D 2X49W HFI DSB WH L840	5.9	96551255
CONTO D 2X54W HFI DSB WH L840	4.9	96551256

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Plafonnier T16, double optique aluminium satiné, à gradation numérique, gris		
CONTO D 2X28W HFI DSB GY L840	4.9	96551288
CONTO D 2X35W HFI DSB GY L840	5.9	96551289
CONTO D 2X49W HFI DSB GY L840	5.9	96551290
CONTO D 2X54W HFI DSB GY L840	4.9	96551291
Plafonnier T16, optique microprismatique, électronique, blanc		
CONTO D 1X28W HF MPT WH L840	4.2	96551234
CONTO D 1X35W HF MPT WH L840	5.3	96551235
CONTO D 1X49W HF MPT WH L840	5.3	96551236
CONTO D 2X28W HF MPT WH L840	5.7	96551250
CONTO D 2X35W HF MPT WH L840	6.9	96551251
CONTO D 2X49W HF MPT WH L840	6.9	96551252
Plafonnier T16, optique microprismatique, électronique, gris		
CONTO D 1X28W HF MPT GY L840	4.2	96551278
CONTO D 1X35W HF MPT GY L840	5.3	96551279
CONTO D 1X49W HF MPT GY L840	5.3	96551280
CONTO D 2X28W HF MPT GY L840	5.7	96551285
CONTO D 2X35W HF MPT GY L840	6.9	96551286
CONTO D 2X49W HF MPT GY L840	6.9	96551287
Plafonnier T16, optique microprismatique, à gradation numérique, blanc		
CONTO D 2X28W HFI MPT WH L840	5.7	96551257
CONTO D 2X35W HFI MPT WH L840	6.9	96551258
CONTO D 2X49W HFI MPT WH L840	6.9	96551259
Plafonnier T16, optique microprismatique, à gradation numérique, gris		
CONTO D 2X28W HFI MPT GY L840	5.7	96551292
CONTO D 2X35W HFI MPT GY L840	6.9	96551293
CONTO D 2X49W HFI MPT GY L840	6.9	96551294
Plafonnier T16, optique asymétrique, électronique, blanc		
CONTO D 1X28W HF RAS WH L840		96551237
CONTO D 1X35W HF RAS WH L840		96551238
Suspension LED D/I, optique microprismatique, à gradation numérique, blanc		
CONTO DI 2000 HFI-X MPT WH ML6 L840	4.2	96551455
CONTO DI 2500 HFI-X MPT WH ML6 L840	4.2	96551456
CONTO DI 4000 HFI-X MPT WH ML6 L840	5.6	96551457
CONTO DI 4800 HFI-X MPT WH ML6 L840	5.6	96551458

NOUVEAU

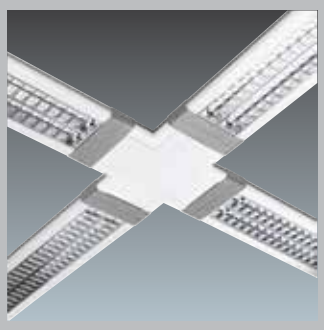
Contour

LED et T16

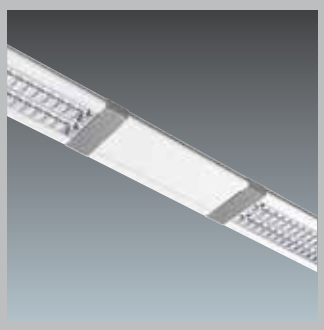


www.thornlighting.fr/**CNTR**

Luminaire design, fin et performant, offrant une modularité exceptionnelle



Section en X



Section linéaire



Section en L



Section en T

Options de configuration

Différents accessoires donnent un nombre infini d'installations. Tous les panneaux de raccordement sont disponibles en largeurs « simples » et « doubles », dans toutes les options de couleurs. Le panneau linéaire est également disponible en largeur 600, 900 et 1200 mm. Contour peut s'adapter à toutes les exigences d'installation.

Plusieurs finitions de couleurs



Blanc



Gris



Blanc/gris

Données commerciales

Livré avec sources (modules LED ou tubes T16) 4000K. Versions D/I livrées avec câble d'alimentation et câble de suspension. Toutes les versions peuvent être montées bout à bout avec le kit de de mise en ligne correspondant et le kit de câblage traversant adapté (à commander séparément). Nos produits standards sont présentés ci-dessous ; pour connaître les variantes, consulter la page suivante où nous présentons notre NOUVEL outil de configuration de variantes.

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Suspension LED D/I, optique microprismatique, à gradation numérique, gris		
CONTO DI 2000 HFI-X MPT GY ML6 L840	4.2	96551481
CONTO DI 2500 HFI-X MPT GY ML6 L840	4.2	96551482
CONTO DI 4000 HFI-X MPT GY ML6 L840	5.6	96551483
CONTO DI 4800 HFI-X MPT GY ML6 L840	5.6	96551484
Suspension LED D/I, optique microprismatique, à gradation numérique, blanc/gris		
CONTO DI 2000 HFI-X MPT WH GY ML6 L840	4.2	96551489
CONTO DI 2500 HFI-X MPT WH GY ML6 L840	4.2	96551490
CONTO DI 4000 HFI-X MPT WH GY ML6 L840	5.6	96551491
CONTO DI 4800 HFI-X MPT WH GY ML6 L840	5.6	96551492
Suspension T16 D/I, double optique aluminium brillant, électronique, blanc		
CONTO DI 1X28W HF DSB WH ML4 L840	3.6	96551309
CONTO DI 1X35W HF DSB WH ML4 L840	4.4	96551310
CONTO DI 1X49W HF DSB WH ML4 L840	4.4	96551311
CONTO DI 1X54W HF DSB WH ML4 L840	3.6	96551312
CONTO DI 2X28W HF DSB WH ML4 L840	4.3	96551323
CONTO DI 2X35W HF DSB WH ML4 L840	5.1	96551324
CONTO DI 2X49W HF DSB WH ML4 L840	5.1	96551325
CONTO DI 2X54W HF DSB WH ML4 L840	4.3	96551326
Suspension T16 D/I, double optique aluminium brillant, électronique, gris		
CONTO DI 1X28W HF DSB GY ML4 L840	3.6	96551350
CONTO DI 1X35W HF DSB GY ML4 L840	4.4	96551351
CONTO DI 1X49W HF DSB GY ML4 L840	4.4	96551352
CONTO DI 1X54W HF DSB GY ML4 L840	3.6	96551353
CONTO DI 2X28W HF DSB GY ML4 L840	4.3	96551357
CONTO DI 2X35W HF DSB GY ML4 L840	5.1	96551358
CONTO DI 2X49W HF DSB GY ML4 L840	5.1	96551359
CONTO DI 2X54W HF DSB GY ML4 L840	4.3	96551360
Suspension T16 D/I, double optique aluminium brillant, électronique, blanc/gris		
CONTO DI 1X28W HF DSB WH GY ML4 L840	3.6	96551371
CONTO DI 1X35W HF DSB WH GY ML4 L840	4.4	96551372
CONTO DI 1X49W HF DSB WH GY ML4 L840	4.4	96551373
CONTO DI 1X54W HF DSB WH GY ML4 L840	3.6	96551374
CONTO DI 2X28W HF DSB WH GY ML4 L840	4.3	96551378
CONTO DI 2X35W HF DSB WH GY ML4 L840	5.1	96551379
CONTO DI 2X49W HF DSB WH GY ML4 L840	5.1	96551380
CONTO DI 2X54W HF DSB WH GY ML4 L840	4.3	96551381

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Suspension T16 D/I, double optique aluminium brillant, à gradation numérique, blanc		
CONTO DI 2X28W HFI DSB WH ML6 L840	4.3	96551330
CONTO DI 2X35W HFI DSB WH ML6 L840	5.1	96551331
CONTO DI 2X49W HFI DSB WH ML6 L840	5.1	96551332
CONTO DI 2X54W HFI DSB WH ML6 L840	4.3	96551333
Suspension T16 D/I, optique microprismatique, électronique, blanc		
CONTO DI 1X28W HF MPT WH ML4 L840	4.0	96551313
CONTO DI 1X35W HF MPT WH ML4 L840	4.9	96551314
CONTO DI 1X49W HF MPT WH ML4 L840	4.9	96551315
CONTO DI 2X28W HF MPT WH ML4 L840	5.0	96551327
CONTO DI 2X35W HF MPT WH ML4 L840	6.1	96551328
CONTO DI 2X49W HF MPT WH ML4 L840	6.1	96551329
Suspension T16 D/I, optique microprismatique, électronique, gris		
CONTO DI 1X28W HF MPT GY ML4 L840	4.0	96551354
CONTO DI 1X35W HF MPT GY ML4 L840	4.9	96551355
CONTO DI 1X49W HF MPT GY ML4 L840	4.9	96551356
CONTO DI 2X28W HF MPT GY ML4 L840	5.0	96551361
CONTO DI 2X35W HF MPT GY ML4 L840	6.1	96551362
CONTO DI 2X49W HF MPT GY ML4 L840	6.1	96551363
Suspension T16 D/I, optique microprismatique, électronique, blanc/gris		
CONTO DI 1X28W HF MPT WH GY ML4 L840	4.0	96551375
CONTO DI 1X35W HF MPT WH GY ML4 L840	4.9	96551376
CONTO DI 1X49W HF MPT WH GY ML4 L840	4.9	96551377
CONTO DI 2X28W HF MPT WH GY ML4 L840	5.0	96551382
CONTO DI 2X35W HF MPT WH GY ML4 L840	6.1	96551383
CONTO DI 2X49W HF MPT WH GY ML4 L840	6.1	96551384
Suspension T16 D/I, optique microprismatique, à gradation numérique, blanc		
CONTO DI 2X28W HFI MPT WH ML6 L840	6.1	96551334
CONTO DI 2X35W HFI MPT WH ML6 L840	6.1	96551335
CONTO DI 2X49W HFI MPT WH ML6 L840	6.1	96551336

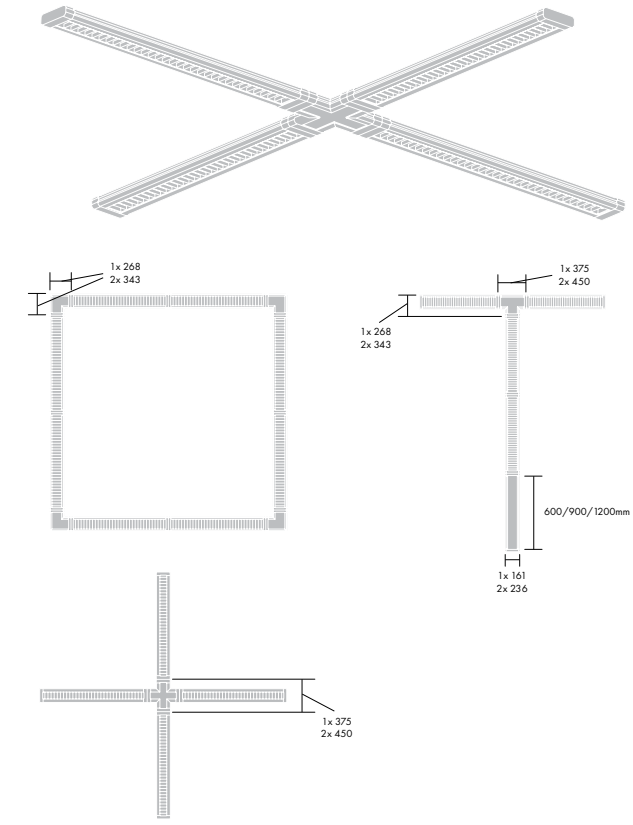
Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr

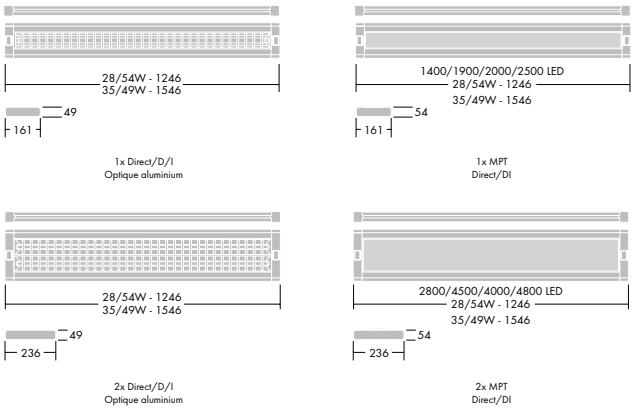
Données commerciales

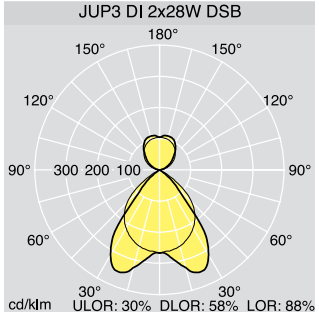
Désignation	Code SAP
Accessoires Contour	
KIT DE MONTAGE EN LIGNE CONTINUE, VERSION MONO	96551440
KIT DE MONTAGE EN LIGNE CONTINUE, VERSION DUO	96551441
CONTO MSW1X2 - (KIT DE SUSPENSION)	96551444
DIFFUSEUR INDIRECT PLUS EXTENSIF (faculatif, si le luminaire est proche du plafond)	96242049
KIT CABLAGE TRAVERSANT D 1200MM	96241827
KIT CABLAGE TRAVERSANT D 1500MM	96241828
FERMETURE PC DI 1X35/49 KIT (facultatif)	96242050
FERMETURE PC DI 1X28/54 KIT (facultatif)	96242064
FERMETURE PC DI 2X35/49 KIT (facultatif)	96242065
FERMETURE PC DI 2X28/54 KIT (facultatif)	96242066
Accessoires Contour, blanc	
SECTION EN L (90°) 161MM WH	96551392
SECTION EN L (90°) 236MM WH	96551393
SECTION EN X 161MM WH	96551404
SECTION EN X 236MM WH	96551405
POTENCE ASYMETRIQUE WH	96551442
JONCTION 1200X161MM WH	96551428
JONCTION 1200X236MM WH	96551429
JONCTION 600X161MM WH	96551416
JONCTION 600X236MM WH	96551417
JONCTION 900X161MM WH	96551422
JONCTION 900X236MM WH	96551423
SECTION EN T 161MM WH	96551398
SECTION EN T 236MM WH	96551399
Accessoires Contour, gris	
SECTION EN L 161MM GY	96551394
SECTION EN L 236MM GY	96551395
SECTION EN X 161MM GY	96551406
SECTION EN X 236MM GY	96551407
POTENCE ASYMETRIQUE GY	96551443
JONCTION 1200X161MM GY	96551430
JONCTION 1200X236MM GY	96551431
JONCTION 600X161MM GY	96551418
JONCTION 600X236MM GY	96551419
JONCTION 900X161MM GY	96551424
JONCTION 900X236MM GY	96551425
SECTION EN T 161MM GY	96551400
SECTION EN T 236MM GY	96551401
Accessoires Contour, blanc/gris	
SECTION EN L (90°) 161MM WH GY	96551396
SECTION EN L (90°) 236MM WH GY	96551397
SECTION EN X 161MM WH GY	96551408
SECTION EN X 236MM WH GY	96551409
JONCTION 1200X161MM WH GY	96551432
JONCTION 1200X236MM WH GY	96551433
JONCTION 600X161MM WH GY	96551420
JONCTION 600X236MM WH GY	96551421
JONCTION 900X161MM WH GY	96551426
JONCTION 900X236MM WH GY	96551427
SECTION EN T 161MM WH GY	96551402
SECTION EN T 236MM WH GY	96551403
SECTION EN T 236MM WH	96551399

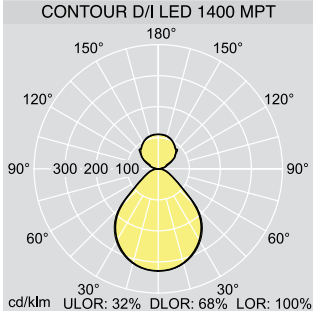
DSB Double optique aluminium satiné
HF Electronique
HFI Electronique à gradation numérique DALI/DSI
HFI-X Electronique à gradation numérique DALI, non compatible bouton poussoir
MPT Optique micro-prismatique
RAS Optique asymétrique
MLx Livré avec un câble d'alimentation x fils

Configuration options









NOUVEAU

Contour
LED et T16



www.thornlighting.fr/**CNTR**

Luminaire design, fin et performant, offrant une modularité exceptionnelle

Guide de configuration

Modalités de commande de votre Contour.

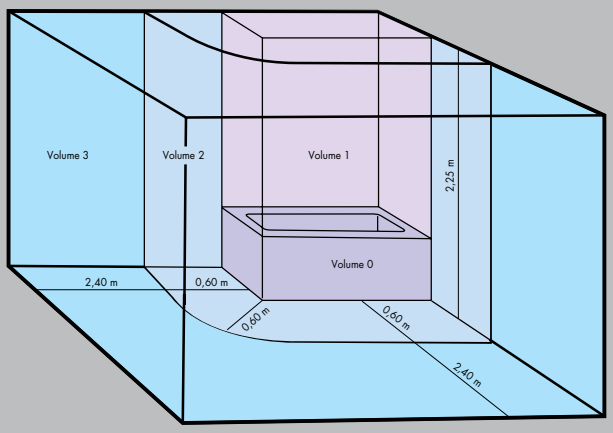
Plusieurs options supplémentaires sont disponibles sur Contour, non indiquées sur le guide de commande. Pour qu'il vous soit plus facile de commander votre Contour, nous avons imaginé un outil de configuration qui vous permet de créer exactement le produit que vous recherchez à partir des options disponibles. Une fois que vous aurez créé votre désignation unique, votre commercial pourra identifier rapidement le code SAP, le prix et les délais de livraison.Veuillez noter que certaines combinaisons d'options ne sont pas disponibles. Votre commercial pourra vous conseiller dans chaque cas.

Exemple de désignation SAP

CONTO	D	1x28W	HF	MPT	WH	L840	
						L840	Sources 4000 K
						L830	Sources 3000 K
					WH	Finition blanche	
					GY	Finition grise	
					WH GR	Finition blanche et grise	
				MPT	Optique micro-prismatique		
				DSB	Double optique aluminium satiné		
				DMB	Double optique aluminium brillant		
				RAS	Optique asymétrique		
			HF	Electronique			
			HFI	Electronique à gradation numérique DALI/DSI			
			HFI-X	Electronique à gradation numérique DALI, non compatible bouton poussoir			
			HFSI	Electronique à gradation numérique avec détecteur intégré			
		1X28W	T5 Mono				
		1X35W	T5 Mono				
		1X49W	T5 Mono				
		1X54W	T5 Mono				
		2X28W	T5 Duo				
		2X35W	T5 Duo				
		2X49W	T5 Duo				
		2X54W	T5 Duo				
		1400	LED, dimension mono, flux lumineux 1400 lm (D seulement)				
		1900	LED, dimension mono, flux lumineux 1900 lm (D seulement)				
		2000	LED, dimension mono, flux lumineux 2000 lm (DI seulement)				
		2500	LED, dimension mono, flux lumineux 2500 lm (DI seulement)				
		2800	LED, dimension duo, flux lumineux 2800 lm (D seulement)				
		4500	LED, dimension duo, flux lumineux 4500 lm (D seulement)				
		4000	LED, dimension duo, flux lumineux 4000 lm (DI seulement)				
		4800	LED, dimension duo, flux lumineux 4800 lm (DI seulement)				
	D	Diffusion directe					
	DI	Diffusion directe/indirecte					
	ID	Direct/indirect					
CONTO	Contour						

Appliques fonctionnelles : guide

Le choix d'une applique se fait en fonction de son utilisation et du but recherché. Les critères de sélection seront différents selon le local, l'usage, l'emplacement et enfin, l'esthétique recherchée : le tableau ci-dessous vous permet de sélectionner le bon produit : les appliques ne constituent pas l'unique réponse ; d'autres solutions sont également possibles, telles que l'utilisation de hublots.





Volume de protection des salles de bain

Dans les volumes 2 et 3, les luminaires doivent impérativement être de classe II avec un indice de protection au moins égal à IPx3 pour le volume 2 et IPx1 pour le volume 3.

Il est important lorsqu'on choisit un luminaire de bien respecter les normes d'installation et en particulier la NFC 15.100, certains lieux nécessitant des indices de protection particuliers.
La salle de bain (notamment dans l'édition de 1991) fait l'objet d'une attention toute particulière : voir réglementation détaillée page 642.

Applications

Applications	Domestiques (habitat individuel ou collectif)				Professionnelles (santé/hôtellerie/collectivités/écoles/bureaux)			
Utilisation	**SdB***	**Cuisine**	**Chambre**	**Divers**	**SdB*/Sanitaires**	**Chambres/Dortoirs**	**Circulations**	**Divers**
Monoï 44	x		x	x	x	x	x	x
Starlette*	x	x		x	x		x	x
Cimi			x	x		x		
Mandi	x	x			x			

* Pour les salles de bain : selon les versions, voir volume de protection.

Produits/caractéristiques

Classe électrique	Classe I						Classe II	
Indice de protection	**IP 20**	**IP 21**	**IP 33**	**IP 42**	**IP 43**	**IP 44**	**IP 43**	**IP 44**
Résist. au fil Incand.	**850°C**	**850°C/960°C**	**960°C**	**850°C**	**850°C**	**850°C/960°C**	**850°C**	**850°C/960°C**
Monoï 44								x (960°C)
Starlette I	x (sans diffuseur)	x (850°C)						x (850°C)
Starlette S						**x (850°C)**		x (850°C)
Cimi						**x (850°C)**		x (850°C)
Mandi						**x (850°C)**		x (850°C)

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogue (couvertures)

Monoi
44

www.thornlighting.fr/**MN44**

Applique étanche décorative et diffusante pour l'éclairage des locaux communs humides : cabinets de toilettes, salles de bains, douches...





Lampes

TC-L (FSD) 2G11 18W

Normes

CE EN 60598 IP44 960°C

- Esthétique et compacte
- Diffuseur en verre
- Faible consommation : lampes fluorescentes 18W, ballast électronique

Matériaux / Finitions

Platine en acier laqué supportant l'appareillage. Diffuseur de forme semi-cylindrique avec embouts collés à chaud : totalement réalisé en verre opale, partiellement dépoli et brillant (embouts avec liseré en verre clair). Fixation sur la platine par vis.

Installation / Montage

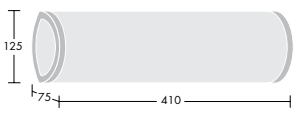
Version IP 44 CLII : peut être installée dans le volume de protection 2 des salles de bain.
Fixation par 4 trous de Ø 5 mm placés en diagonale (240 x 42 mm).
Bornier de connexion : 2 x 2,5 mm².
Position de fonctionnement : en vertical ou horizontal, applique ou plafonnier.

Données commerciales

Lampes à commander séparément

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Monoï 44		
MONOI 44 1X18W HF TC-L CL2	1.64	96102530

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



Cimi

www.thornlighting.fr/**CIMI**

Applique compacte et esthétique destinée à l'éclairage du plan de travail, chambres hospitalières, hôtels, maisons de retraite...





Prise 2 pôles et détection de présence



Détection de presence

Lampes

T5 (FDH) G5 14-35W

Normes

CE EN 60598 IK06 IP44 850°C

- Eclairage spacial du visage, sans éblouissement et sans reflets gênants, lorsqu'installé au-dessus d'un miroir
- Prise dissimulée pour fournir une protection IP44 et optimiser l'esthétique
- Forme compacte qui s'intègre à des styles architecturaux très variés
- Installation rapide
- Choix des équipements :
  - interrupteur
  - prise 2 pôles
  - détecteur de présence

Matériaux / Finitions

Corps : aluminium extrudé, finition blanc
Diffuseur : polycarbonate opale.
Embouts : fonderie d'aluminium, finition blanc

Installation / Montage

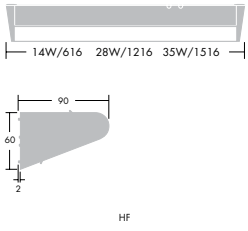
2 entrées de câble Ø 19 mm à l'arrière du corps, opercules défonçables Ø 12 mm dans les joues et les bords supérieurs de l'armature pour le montage.
Bornier type piano : 2 x 3,5 mm².
La version avec prise 2 pôles est équipée d'une prise femelle et d'une prise de terre.

Données commerciales

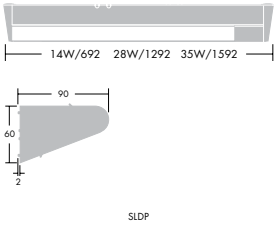
Livré complet avec lampe.

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Cimi simple		
CIMI 1X14W HF L830 WHI	1.10	96203172
CIMI 1X14W HF SW LI830 WHI	1.10	96203173
CIMI 1X24W HF LI 830 WHI	1.30	96205024
CIMI 1X24W HF SW LI 830 WHI	1.30	96205025
CIMI 1X28W HF LI830 WHI	1.60	96203178
CIMI 1X35W HF LI830 WHI	1.90	96203182
Cimi avec prise 2 pôles		
CIMI 1X14W HF S2P LI830 WHI	1.20	96203175
CIMI 1X14W HF SW 2SP LI830 WHI	1.20	96203176
CIMI 1X28W HF S2P LI830 WHI	1.70	96203180
CIMI 1X35W HF S2P LI830 WHI	2.00	96203184
Cimi avec détecteur de présence		
CIMI 1X14W HF SLDP LI830 WHI	1.10	96203174
CIMI 1X24W HF SLDP LI 830 WHI	1.30	96205029
CIMI 1X28W HF SLDP LI830 WHI	1.70	96203179
CIMI 1X35W HF SLDP LI830 WHI	2.00	96203183
Cimi avec prise 2 pôles et détecteur de présence		
CIMI 1X14W HF S2P SLDP LI830 WHI	1.20	96203177

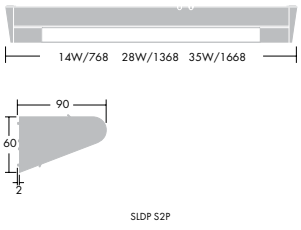
Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



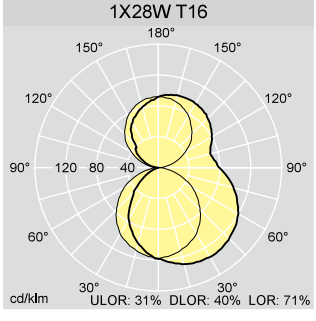
HF



SLDP



SLDP S2P



Starlette

www.thornlighting.fr/**STLT**

Applique décorative pour tubes fluorescents destinée à de multiples utilisations dans des locaux sanitaires, cuisines, dessertes etc...





Lampes

T8 (FD) G13 18W

Normes

CE EN 60598 IP20 IP21 IP44 IK07 850°C

- Choix des versions (IP - classe)
- Avec ou sans interrupteur
- Avec ou sans diffuseur
- Version pour volume de protection 2 et 3 des salles de bains

Matériaux / Finitions

Corps, joues et diffuseur en polycarbonate.
STARLETTE I : Avec interrupteur
STARLETTE S : Sans interrupteur
La version classe II comprend en plus une semelle d'étanchéité en polycarbonate permettant d'obtenir l'IP 44, conformément aux exigences de la norme NF EN 60598.
Livrée avec un tube Polylux 18 W 3000 K.

Installation / Montage

Le diffuseur doit être déposé pour acccéder aux trous de fixation.
Entraxe 460 mm Ø 4 mm.

Données commerciales

Livré avec lampe 3000 K.

	Version					Désignation	Poids (kg)	Code SAP
	Diffuseur	Classe	IP	Volume 3	Volume 2			
Starlette								
I	Sans	I	20	non	non	STARLETTE 1X18 SW NO DIFF CLI IP20 LI	1.16	96500376
	Avec	I	21	oui	non	STARLETTE 1X18W SW CLI IP21 LI	1.24	96500377
		II	44	oui	oui	STARLETTE 1X18W SW CLII IP44 LI	1.24	96500384
S	Avec	II	44	oui	oui	STARLETTE 1X18W DIFF CLI IP44 LI	1.26	96102326

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr

Mandi

Applique décorative salle de bain IP44, Classe II avec différentes options (interrupteur, prise...)

www.thornlighting.fr/**MNDI**





Avec interrupteur



Simple

Lampes

T5 (FDH)	G5	14-39W
TC-L (FSD)	2G11	18W

Normes

CE EN 60598 IK05 IP44 850°C

- Large choix de lampes et de longueurs pour une excellente adaptation à différentes applications
- Lampe facile à changer sans outils
- Choix des équipements (interrupteur, prise 2 pôles ou prise rasoir)

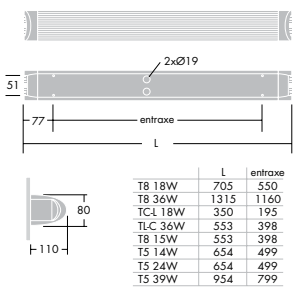
Matériaux / Finitions
Corps : polycarbonate blanc ou gris
Diffuseur : polycarbonate opale

Installation / Montage
Installation en vertical ou horizontal.
Entrée de câble (diamètre 19 mm) au centre. Bornier à poussoir 3 x 2 x 2,5 mm².
Installation et maintenance aisée sans outils.

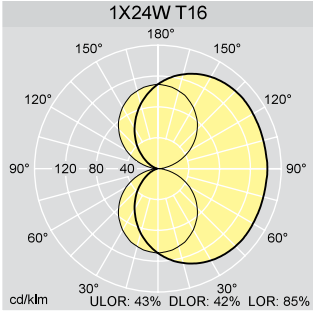
Données commerciales
Livré complet avec lampe.

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Simple		
MANDI 1X14W T16 L830 CLII WHI	1.10	96205525
MANDI 1X14W T16 L830 CLII GRY	1.10	96205544
MANDI 1X18W TC-L LI830 HF CLII WHI	0.80	96205540
MANDI 1X24W T16 L830 CLII GRY	1.10	96205548
MANDI 1X39W T16 L830 CLII GRY	1.30	96205551
Avec interrupteur		
MANDI 1X14W T16 L830 SW CLII WHI	1.10	96205526
MANDI 1X14W T16 L830 SW CLII GRY	1.10	96205545
Mandi avec interrupteur et prise rasoir		
MANDI 1X14W T16 LI830 SW SS 20VACLII WHI	1.60	96205530

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



	L	entraxe
T8 18W	705	550
T8 36W	1315	1160
TC-L 18W	350	195
TL-C 36W	553	398
T8 15W	553	398
T5 14W	654	499
T5 24W	654	499
T5 39W	954	799



L'ÉCLAIRAGE INTÉRIEUR



Réglettes et lignes continues



Magasin Intersport, Chanteloup-en-Brie



Arrowslim T5
376



PopPack Pro
378



Popular Range
381



Primata 3
382

Arrowslim
T5

www.thornlighting.fr/**ARST**

Réglette T16 (T5) compacte, esthétique sobre avec un choix de diffuseurs, réflecteurs. Versions Connect





- Compacte : 38 mm de large
- Douille pivotante - 3 positions - pour une flexibilité d'utilisation maximale (versions mono)
- Choix de diffuseurs et réflecteurs
- Versions Connect pour une mise en ligne facilitée et une installation rapide (lampe à commander séparément)

Matériaux / Finitions
Corps et couvercle en acier, peint blanc (RAL 9010)
Douille en polycarbonate, blanc.
Diffuseur en polycarbonate clair.
Réflecteur en acier, peint blanc (RAL 9010)

Installation / Montage
Montage en plafonnier par 2 trous de serrure. Douille orientable 3 positions (versions mono), permettant d'incliner la lampe d'un côté ou de l'autre.
Version Connect : fixer et et raccorder au réseau le premier luminaire et simplement connecter et fixer les autres luminaires. Utiliser des connecteurs intermédiaires pour alimenter d'autres rangées, jusqu'à 10A maxi. Différentes options de connexions sont disponibles.
Couvercle de fermeture et réflecteurs maintenus par clips plastiques.

Données commerciales
Lampes à commander séparément sur les versions L000 (version L840, livrée avec lampe(s) 4000K)

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Arrowslim T5		
ARROSLM 1X14W L000	0.75	96211393
ARROSLM 1X14W L840	0.75	96211392
ARROSLM 1X21W L000	0.85	96211395
ARROSLM 1X21W L840	0.85	96211394
ARROSLM 1X28W L840	1.10	96211396
ARROSLM 1X35W L000	1.40	96211399
ARROSLM 1X35W L840	1.40	96211398
ARROSLM 2X21W L000	1.00	96211403
ARROSLM 2X21W L840	1.00	96211402
ARROSLM 1X49W L000	1.40	96211409
ARROSLM 1X49W L840	1.40	96211408
ARROSLM 1X54W L000	1.40	96211411
ARROSLM 1X54W L840	1.40	96211410
ARROSLM 2X28W L000	1.20	96211405
ARROSLM 2X28W L840	1.20	96211404
ARROSLM 2X35W L000	1.60	96211407
ARROSLM 2X35W L840	1.60	96211406
ARROSLM 1X80W L000	1.40	96211413
ARROSLM 1X80W L840	1.40	96211412
ARROSLM 2X49W L000	1.60	96211415
ARROSLM 2X49W L840	1.60	96211414
ARROSLM 2X54W L000	1.60	96211417
ARROSLM 2X54W L840	1.60	96211416
Arrowslim T5 Connect		
ARROSLM CONNECT 1X14W L000	0.80	96211419
ARROSLM CONNECT 1X21W NL	0.95	96211421
ARROSLM CONNECT 1X28W L000	1.19	96211423
ARROSLM CONNECT 1X35W L000	1.43	96211425
ARROSLM CONNECT 2X21W L000	1.05	96211429
ARROSLM CONNECT 1X49W L000	1.43	96211435
ARROSLM CONNECT 1X54W L000	1.19	96211437
ARROSLM CONNECT 2X28W L000	1.49	96211431
ARROSLM CONNECT 1X80W L000	1.43	96211439
ARROSLM CONNECT 2X49W L000	1.53	96211441
ARROSLM CONNECT 2X54W L000	1.49	96211443



Version connect



Réglette duo reflecteur



Réglette duo diffuseur



Réglette mono diffuseur clair

Lampes

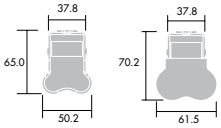
T5 (FDH) G5 14-80W

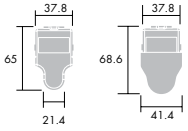
Normes

CE EN 60598 EN 60320 IP20 IK02 T_a25 650°C 850°C

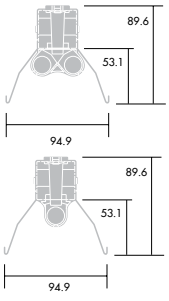
Désignation		Poids (kg)	Code SAP
Arrowslim T5 ballast électronique gradation			
ARROSLM 1X21W HFI L000		1.60	96549646
ARROSLM 1X28W HFI L000		1.20	96549651
ARROSLM 1X35W HFI L000		0.23	96549660
ARROSLM 1X49W HFI L000		2.10	96549673
ARROSLM 1X54W HFI L000		0.19	96549677
ARROSLM 2X35W HFI L000		1.23	96549691
ARROSLM 2X54W HFI L000		0.19	96549699
Arrowslim T5 Réflecteur			
ARROSLM ASYM REFLECTOR 1X49W		0.50	96309200
ARROSLM REFLECTOR 1/2X49	Reflecteur 1/2X49W	1.00	96218674
ARROSLM REFLECTOR 1/2X54	Reflecteur 1/2X54W	0.80	96218673
Arrowslim T5 Diffuseur polycarbonate clair transparent			
ARROSLM DIFFUSER 1X14 RE PC	Diffuseur PC 1X14W	0.14	96218597
ARROSLM DIFFUSER 1X21 RE PC	Diffuseur PC 1X21W	0.21	96218599
ARROSLM DIFFUSER 1X49 RE PC	Diffuseur PC 1X49W	0.35	96218595
ARROSLM DIFFUSER 1X54 RE PC	Diffuseur PC 1X54W	0.28	96218593
ARROSLM DIFFUSER 2X14 RE PC	Diffuseur PC 2X14W	0.19	96218598
ARROSLM DIFFUSER 2X21 RE PC	Diffuseur PC 2X21W	0.30	96218600
ARROSLM DIFFUSER 2X28 RE PC	Diffuseur PC 2X28W	0.40	96218594
ARROSLM DIFFUSER 2X49 RE PC	Diffuseur PC 2X49W	0.50	96218596
Accessoires mécaniques Arrowslim T5 Connect			
ARROSLM 1.0M INT CONNECTOR TWN (M&F)	Cordon prolongateur mâle/ femelle 1m	0.10	96217796
ARROSLM 1.0M WHITE START LEAD	Cordon de raccordement (Femelle extrémité libre) + obturateur fin de ligne	0.10	96217798
ARROSLM CLOSE CONNECTOR PACK OF 5	Connecteur intermédiare (mâle/femelle)	0.01	96004223
ARROSLM CONNECTORS TWN PACK OF 5 (M&F)	Connecteur mâle et femelle	0.04	96007454
ARROSLM LOCK SLDE TWN PACK OF 5 (M&F)	Cliquet de verouillage	0.004	96008186
ARROSLM T16 DIFFUSER CPL 1 WHI	Jonction diffuseur mono	0.20	96218786
ARROSLM T16 DIFFUSER CPL 2 WHI	Jonction diffuseur duo	0.20	96218787

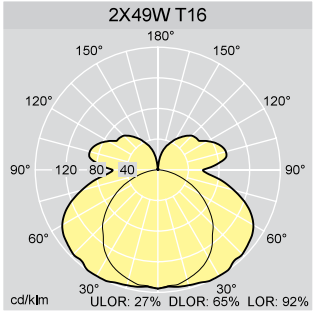
Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr





Puissance	Longueur (mm)
14W	572
21W	872
28/54W	1172
35/49/80W	1472





PopPack Pro
Réglettes et modules

www.thornlighting.fr/**PPPB**

Gamme de réglettes fluorescentes avec fixation rapide (système breveté), détecteur de présence et lumière du jour et accessoires





- Esthétique contemporaine aux formes minimalistes
- Plaque de fixation "FitExpress" brevetée pour une installation rapide
- Flexibilité - modules prêt à clipper avec sensor
- Choix d'accessoires performants

Matériaux / Finitions
Réglette : en tôle d'acier pré-laquée, blanc.
Embout/support lampe : polycarbonate injecté, blanc.
Plaques de fixation FitExpress : polycarbonate injecté, blanc
Détecteur : polycarbonate injecté
Diffuseurs ClipLine (T16 uniquement) : PMMA opale

Installation / Montage
PopPack est livrée avec un kit de fixation FitExpress pour une installation rapide. Entraxes de fixation de 600 mm, sauf pour les versions 14/24 W qui ont des entraxes de 445 mm. La réglette est fournie avec un bornier à vis autorisant 2 câbles de 2,5 mm² et permettant le repiquage. Câblage interne est sans halogènes.
Le détecteur s'insère dans lla réglette après dépose de l'embout. Il est raccordé par des fiches et des prises "à une voie" (qui ne conviennent pas pour les versions 14/24 W).



Réglette duo



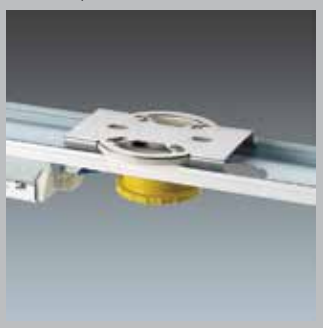
Diffuseur ClipLine double



Module détecteur de présence/lumière du jour



Diffuseur ClipLine simple



Système de fixation rapide

Lampes

T5 (FDH)	G5	14-54W
T8 (FD)	G13	36-58W

Normes

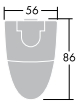
CE EN 60598 IP20 IK02 T_a25 650°C 850°C

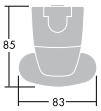
Données commerciales

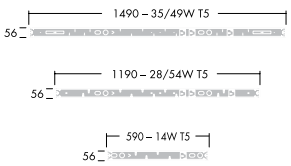
Livré sans lampe avec kit de fixation rapide

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Réglette PopPack Pro T26 (T8)		
POPPACK PRO 1X36W T26 HF L000	1.20	96239871
POPPACK PRO 1X58W T26 HF L000	1.30	96239873
POPPACK PRO 2X36W T26 HF L000	1.30	96239872
POPPACK PRO 2X58W T26 HF L000	1.40	96239874
Réglette PopPack Pro T16 (T5)		
POPPACK PRO 1X14W T16 HF L000	1.00	96239875
POPPACK PRO 1X28W T16 HF L000	1.20	96239876
POPPACK PRO 1X35W T16 HF L000	1.30	96239877
POPPACK PRO 1X49W T16 HF L000	1.30	96239867
POPPACK PRO 1X54W T16 HF L000	1.20	96239868
POPPACK PRO 2X35W T16 HF L000	1.40	96239878
POPPACK PRO 2X49W T16 HF L000	1.40	96239870
POPPACK PRO 2X54W T16 HF L000	1.20	96239869
Réglette PopPack Pro T16 (T5) à gradation numérique		
POPPACK PRO 1X49W T16 HFI L000	8.50	96549702
POPPACK PRO 1X54W T16 HFI L000	8.50	96549704
Réglette PopPack Pro T16 (T5) avec diffuseur ClipLine		
POPPACK PRO 1X24W T16 HF OP L000	1.20	96239879
POPPACK PRO 1X49W T16 HF OP L000	1.70	96239880
POPPACK PRO 1X54W T16 HF OP L000	1.50	96239884
POPPACK PRO 2X49W T16 HF OP L000	1.90	96239881
POPPACK PRO 2X54W T16 HF OP L000	1.60	96239885

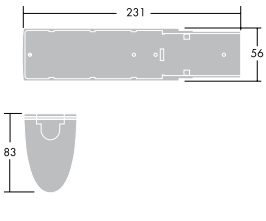
Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



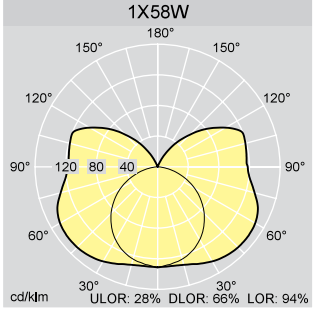








SLD KIT



PopPack Pro
Accessoires et fixations

www.thornlighting.fr/PPPA

Gamme d'accessoires contemporains et élégants qui proposent ce qu'il y a de mieux en termes de performance optique





Cornice de fixation



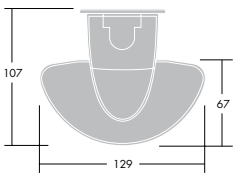
Réflecteur asymétrique

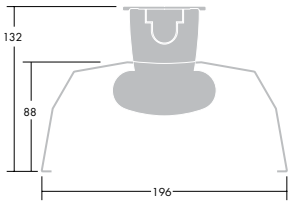


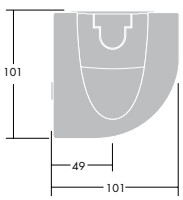
- Nouvelle famille d'optiques procurant un aspect homogène avce un rappel de la gamme tout au long du projet
- Nouveau design de diffuseur révolutionnaire équipé d'une installation "quickclick" pour une installation rapide, facile, du premier coup et à chaque fois.
- Version Corniche spécialement conçue pour être placée en angle de plafond pour éclairer les circulations
- Grille de protection robuste, idéale pour les applications qui nécessitent que la lampe soit protégée des impacts ou des projectiles

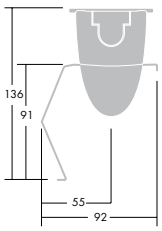
Matériaux / Finitions

Diffuseurs TwinLine : acrylique prismatique transparent ou opale avec embouts en polycarbonate blanc
Réflecteur asymétrique : acier blanc
Corniche de fixation : acier blanc, diffuseur en plastique prismatique transparent avec embouts en polycarbonate blanc
Réflecteur blanc LiteLine : acier blanc
Inserts de la grille : acier peint en blanc ou aluminium satiné avec embouts en polycarbonate blanc
Grille de protection : fil d'acier zingué avec embouts en polycarbonate blanc









Données commerciales

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Diffuseur opale		
POPPACK PRO 1X14 DIFF KIT SA AC	0.20	96239193
POPPACK PRO 1X28 DIFF KIT SA AC	0.30	96239195
POPPACK PRO 1X35 DIFF KIT SA AC	0.40	96239197
POPPACK PRO 2X28 DIFF KIT SA AC	0.40	96239196
POPPACK PRO 2X35 DIFF KIT SA AC	0.50	96239198
Diffuseur acrylique à verre prismatique opale PopPack Pro duo		
POPPACK PRO DIFF 1/2X28/54 OP PR AC	1.00	96548094
POPPACK PRO DIFF 1/2X35/49 OP PR AC	1.70	96548095
POPPACK PRO DIFF 1/2X36 OP PR AC	1.00	96548091
POPPACK PRO DIFF 1/2X58 OP PR AC	1.70	96548092
POPPACK PRO DIFF 1/2X70 OP PR AC	2.00	96548093
Réflecteur blanc		
POPPACK PRO REFL 1/2X28/54 RHW	0.80	96548119
POPPACK PRO REFL 1/2X35/49 RHW	0.90	96548120
POPPACK PRO REFL 1/2X36 RHW	0.80	96548116
POPPACK PRO REFL 1/2X58 RHW	0.90	96548117
POPPACK PRO REFL 1/2X70 RHW	1.00	96548118
Réflecteur asymétrique		
POPPACK PRO REFL RAS 1X28/54	0.80	96548099
POPPACK PRO REFL RAS 1X35/49	0.90	96548100
POPPACK PRO REFL RAS 1X36	0.80	96548096
POPPACK PRO REFL RAS 1X58	0.90	96548097
POPPACK PRO REFL RAS 1X70	1.00	96548098
Diffuseur corniche en verre prismatique transparent		
POPPACK PRO ECU 1X28/54 CL PR PC	1.60	96548104
POPPACK PRO ECU 1X35/49 CL PR PC	2.40	96548105
POPPACK PRO ECU 1X36 CL PR PC	1.60	96548101
POPPACK PRO ECU 1X58 CL PR PC	2.40	96548102
POPPACK PRO ECU 1X70 CL PR PC	2.80	96548103
Platine de fixation -FixExpress		
POPPACK PRO FIXEXPRESS BRA KIT QTY QTY		96239192
POPPACK PRO TRUNKING FIX KIT		96239199
Fourreau pour câble		
POPPPACK SLEEVING KIT	0.50	96239220
Détecteur de présence et de lumière du jour		
SwitchLite Module -SaveExpress		
POPPACK PRO SLD KIT		96504903

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr

Popular Range
Réglette

Réglette T8 éléctronique

www.thornlighting.fr/**POPR**





Lampes

T8 (FD) G13 18-58W

Normes

CE EN 60598 IK02 IP20

- Ballast électronique
- Installation rapide. Couvercle clipsable sans outils.
- Contact électrique fiable grâce aux porte-lampes "Torsion et verrouillage"

Matériaux / Finitions

Réglette: tôle d'acier roulé, laqué blanc, à fort pouvoir réfléchissant.
Embout support douille : polycarbonate blanc.

Installation / Montage

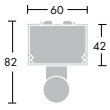
Montage en plafonnier ou en suspensions par chaîne/tige filetée.
Bornier de raccordement 4 pôles 2x2,5 mm².
Installation possible en bout à bout
Bornier d'angle pour câblage facilité.
Température ambiante : -5 à 25°C (ballast électronique) (ballast électronique).
Utilisation en intérieur dans des ambiance normales, sèches.

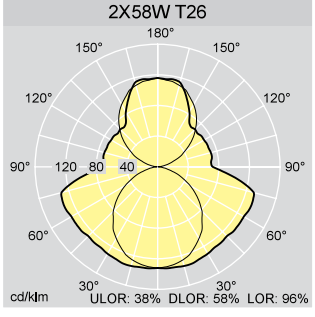
Données commerciales

Lampes à commander séparément.

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
PopPack Batten T26		
POPPACK BATTEN 1X18W T26 HF L000	1.00	96238880
POPPACK BATTEN 1X36W T26 HF L000	1.00	96014744
POPPACK BATTEN 1X58W T26 HF L000	1.00	96014796

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr





BIENTOT DISPONIBLE

Primata 3
(LED & T5)

Ligne lumineuse adaptée à un large type d'applications. De la simple ligne continue à la structure modulable configurée en fonction de chaque projet

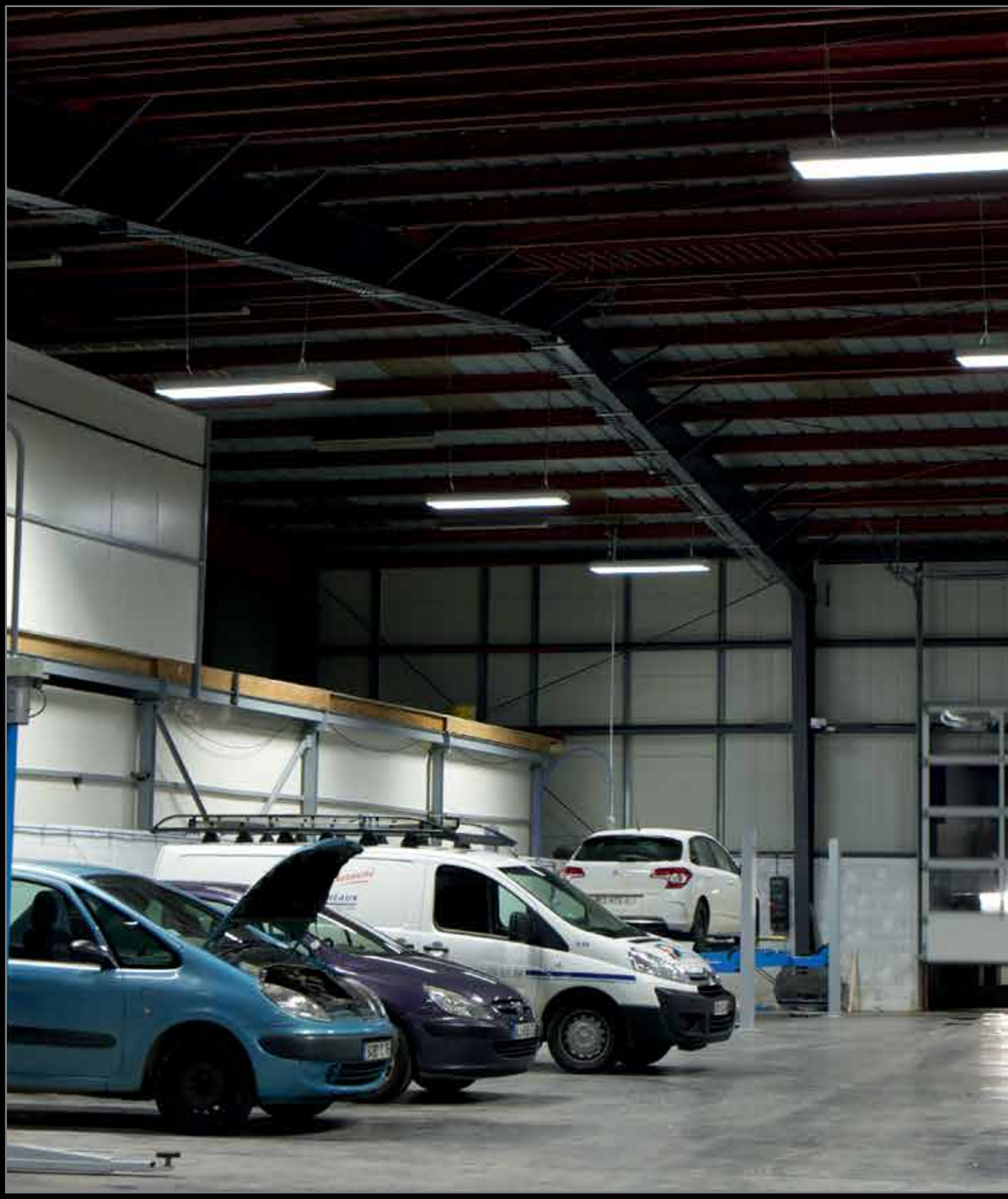


- Notre nouvelle gamme a été developpée pour répondre aux problématiques des grandes surfaces et des industriels
- **Facile à commander et à configurer** – la gamme a été optimisée afin de réduire le nombre de codes nécessaires avec des modules de 1 mètre 50 : vous économisez du temps et réduisez la complexité sur vos projets
- **Flexibilité de configuration** – l'accessoire "flexi-link" offre une grande liberté d'implantation et vous permet de placer les luminaires à différentes interdistances
- **Esthétique contemporaine** – un design moderne et homogène combiné avec des optiques variées pour s'adapter à l'application
- **Economies d'energie** - la version LED offre des performances exceptionnelles (jusqu'à 118 lm/W) et des solutions avec gradation ou détecteur de luminosité et de présence en option afin de réduire vos coûts énergétiques et votre empreinte carbone.
- Un large choix de flux lumineux, d'optiques, de modules, nous permet d'adapter la meilleure solution lumineuse pour vos projets
- **Installation et maintenance facile** – gain de temps et d'argent

	Primata 3 Fast: **Ligne lumineuse rapide à installer** Offre une solution rapide à installer pour les projets simples en ligne continue	**Primata 3 Flex:** **Structure lumineuse flexible** Développée pour les projets qui combinent design, performances lumineuses, optiques optimisées, liberté d'implantation et solution de gestion ou d'accentuation
Design	Simple	Moderne
Configuration	Simple  100%	Flexible  100% Sur mesure 50%
Flexibilité	Aucune	Flexbilité d'implantation Intégration de détecteurs (présence et lumière du jour) Intégration de rails et de spots Corps design blanc compatible avec les différents réflecteurs
Installation	Kit prêt-à-installer Position fixe Longueurs - 1,5m / 3 m Câbles - 5x2.5mm^2	Unité électrique et optiques à commander séparément Position flexible Longueurs - 1,5m / 3 m / 4,5m Câbles - 7x2.5mm^2
Choix d'optiques	Blanche extensive (simple) Aluminium extensif Aluminium intensif	Blanche extensive (simple ou microperforée) Double asymétrique Aluminium extensif Optique microperforée Aluminium intensif Grille de défilement ou optique microprismatique Blanche asymétrique



L'ÉCLAIRAGE INTÉRIEUR



L' éclairage industriel



Garage Citroën, Barentin (76)

Les étanches

NOUVEAU LED Force LED **386**

Surf 2 **388**

ColdForce II **392**

HeatForce **393**

LED CorrosionForce II **394**

LED ImpactForce II **396**

NOUVEAU LED AquaForce II LED **398**

AquaForce II **399**

Force 7 **401**

Les réflecteurs et armatures industrielles

NOUVEAU LED HiPak Pro LED **402**

Titus Industrie **404**

Hi-Rack **406**

NOUVEAU LED Indus Top **408**

Reflex 5 & 8 **410**

Concavia S **412**

Concavia L **414**

Alu-Bay 2 **416**

L' éclairage automobile

Rema **418**

MCVR 3 **419**

RCP3 et RCS3 **420**

MCE 3 **421**

SAS 3 **422**

Visor 6 **423**

NOUVEAU

Force
LED

www.thornlighting.fr/**FORL**

Etanche LED IP66 compact, efficient et durable avec des solutions de gestion intégrées

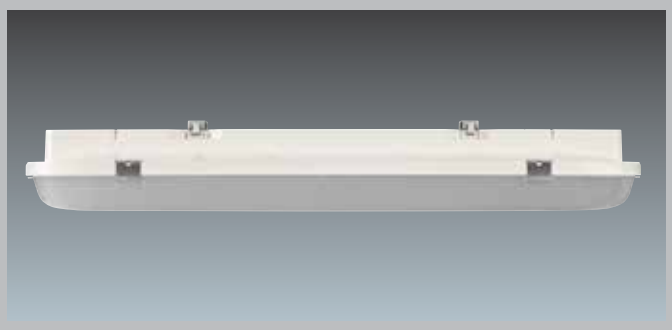




- Alternative efficiente aux etanches 2x36W et 2x58W avec une efficacité de 102 lm/W
- Solution avec détecteur de présence hyper-fréquence et gradation en option pour plus d'économie d'énergie
- Etanche (IP66) et robuste (IK08) avec son corps en aluminium et son diffuseur polycarbonate
- Durée de vie de 50 000 heures testée à 35°. Disponible également en version testée à 50° sur demande.
- Design innovant et compact (735 mm de long, 180mm de large et 95mm d'épaisseur)

Matériaux / Finitions
Corps: aluminium
Diffuseur: polycarbonate avec des prismes longitudinaux
Joint d'étanchéité : polyuréthane expansé
Verrous : acier inoxydable
Connecteur rapide: polycarbonate

Installation / Montage
Installation en plafonnier ou en suspension. Des étriers de fixation rapide en acier inoxidables sont livrés avec chaque luminaire.
Les autres kit d'installation sont à commander séparémment. Les versions QF (Quick Connector) sont livrées prêt-à-installer avec un connecteur rapide.



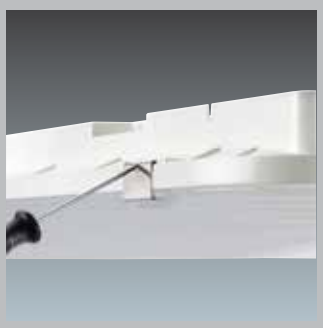
Profils compact et fin



Arrière du luminaire



Connecteur rapide



Maintenance à l'aide d'un seul outil



Source

LED 102Llm/W

Normes

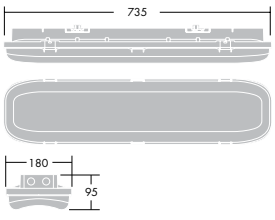
EN 60598 IK08 IP66 $T_{a\ -20\ +35}$ $T_{a\ -20\ +50}$ $T_{a\ 5\ 35}$

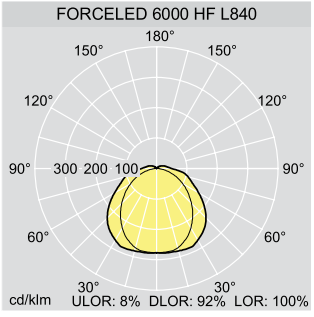
Données commerciales

Livré avec module LED intégré. Des versions additionnelles sont disponibles sur demande : détecteur de présence intégré, câblage traversant, résistance à des températures élevées (jusqu'à 50°). Nous consulter pour plus de détails.

Désignation	Code SAP
Force LED	
FORCELED 4000 HF L840	96617235
FORCELED 6000 HF L840	96242061
Force LED avec connecteur rapide	
FORCELED 4000 HF QC L840	96241953
FORCELED 6000 HF QC L840	96241954

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr





Surf 2

Réglette étanche classe II pour locaux humides, ateliers, halls industriels et parkings

www.thornlighting.fr/SURF





- Réglette IP65 fluide et compacte pour les application à faible encombrement
- Verrous de fixation du couvercle 1/4 tour. Maintenance facilitée
- Choix de tubes de protection
- Réflage de l'ouverture pour une lumière directionnelle (version mono seulement)
- Classe 2

Matériaux / Finitions
Corps en polyester armé de fibres de verre, très haute résitance mécanique et chimique
Fourreau de protection : rond en polycarbonate ou ovale en polycarbonate avec réflecteur aluminium intégré
Réflecteur : Acier peint blanc ou aluminium

Installation / Montage
Montage en plafonnier ou mural. Livré complet avec jeu de rondelles métalliques et caoutchouc pour l'étanchéité aux points de fixation. Réglette simple livrée avec bagues étanches Ø26 mm. Entrée de câble Ø 20mm à chaque extrêmité. Capot maintenu par verrous. Choix de fourreaux en accessoire : fixation à la réglette par bagues Ø38 mm. Fourreau Oval équipé d'un réflecteur aluminium. Orientable pour les versions mono seulement. Version duo, les réflecteurs ne peuvent être réglés parallèlement. Toutes les version utilisent les bagues 96012495

Nota : Les versions avec fourreau s'utilisent en toutes positions en intérieur, horizontalement seulement en extérieur.

Données commerciales
Lampes à commander séparément. Réglette livrée avec la douille étanche complète. Tube de protection sans accessoire.

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Surf 2 T26		
SURF2, 1X18W T26 HF L000	1.10	96002985
SURF2, 1X36W T26 HF L000	1.60	96002988
SURF2, 1X58W T26 HF L000	1.80	96002986
SURF2, 2X36W T26 HF L000	1.70	96002987
SURF2, 2X58W T26 HF L000	2.00	96002989
Surf 2 T16		
SURF2, 1X28W T16 HF L000	1.50	96535115
SURF2, 1X35W T16 HF L000	1.80	96535116
SURF2, 1X49W T16 HF L000	1.80	96535117
SURF2, 1X54W T16 HF L000	1.50	96535118
SURF2, 2X28W T16 HF L000	1.70	96535120
SURF2, 2X35W T16 HF L000	2.00	96535121
SURF2, 1X80W T16 HF L000	1.80	96535119
SURF2, 2X49W T16 HF L000	2.00	96535122
SURF2, 2X54W T16 HF L000	1.70	96535123
SURF2, 2X80W T16 HF L000	1.40	96535124
Surf 2 : Pièces détachées - Fourreau ovale PC		
SURF2 KIT 1X18 HF PC TRE	0.50	96212704
SURF2 KIT 1X28/54 PC TRE	0.70	96535246
SURF2 KIT 1X35/49/80 PC TR	0.90	96535245
SURF2 KIT 1X36 HF PC TRE	0.90	96212705
SURF2 KIT 1X58 HF PC TRE	1.10	96212706
SURF2 PC OVAL TUBE 1X28/54 38MM TRE	0.70	96535126
Surf 2 : Pièces détachées - Fourreau PC		
SURF2 KIT 1X18 HF PC TC	0.30	96212701
SURF2 KIT 1X28/54 HF PC TC	0.30	96535250
SURF2 KIT 1X35/49/80 HF PC TC	0.40	96535249
SURF2 KIT 1X36 HF PC TC	0.40	96212702
SURF2 KIT 1X58 HF PC TC	0.40	96212703
SURF2 PC TUBE 1X28/54 38MM TC	0.20	96535128



Fourreau



Fourreau ovale



Lampes

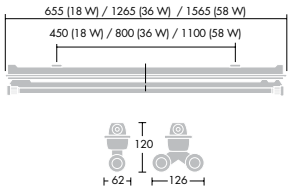
T5 (FDH)	G5	28-80W
T8 (FD)	G13	18-58W

Normes

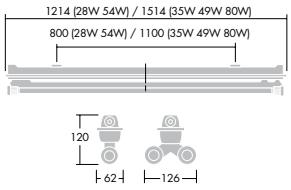
CE EN 60598 IP65 IK06 750°C

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Surf 2 : Réflecteurs aluminium		
SURF2, 1X36 RAL	0.35	96002982
SURF2, 1X58 RAL		96002964
SURF2, 2X36 RAL	0.50	96002983
SURF2, 2X58 RAL	0.90	96002965
Surf 2 : Réflecteurs blancs		
SURF2, 1X36 RWH	1.50	96002960
SURF2, 1X58 RWH	2.00	96002961
SURF2, 2X36 RWH	1.50	96002962
SURF2, 2X58 RWH	2.00	96002963
Surf 2 : Pièces détachées - Kits bagues étanches		
SURF2, KIT FIX (2PCE)	0.10	96012495
SURF2, KIT FIX NC/CP (2 QTY)	0.10	96012494

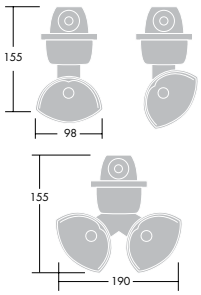
Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr

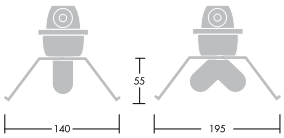


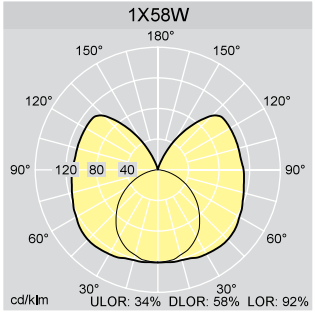
T26 (T8)



T16 (T5)







X-Force
L'expert des environnements difficiles
Matériaux et tableau de température ambiante






Matériaux	ColdForce		HeatForce		CorrosionForce		ImpactForce		AquaForce II	
	Diffuseur en PC	Corps en polyester (armé fibre de verre)	Diffuseur en PC	Corps en polyester (armé fibre de verre)	Diffuseur en PMMA	Corps en polyester (armé fibre de verre)	Diffuseur en PC	Corps en polyester (armé fibre de verre)	Diffuseur en PC	Corps en polyester (armé fibre de verre)
Résistance aux UV	Acceptable	Bon	Acceptable	Bon	Bon	Bon	Acceptable	Bon	Acceptable	Acceptable
Résistance aux chocs	(IK08)	(IK03)	(IK08)	(IK03)	(IK02)	(IK03)	(IK08)	(IK03)	(IK08)	(IK03)
Résistance au vieillissement	Bon	Excellent	Bon	Excellent	Excellent	Excellent	Bon	Excellent	Bon	Bon
Sans silicone	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Sans halogènes:										
Luminaire	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Câblage intérieur	Oui	n/a	Oui	n/a	Oui	n/a	Oui	n/a	Oui	n/a
Certification alimentaire (angle de 15°)	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui		
Tenue au fil incandescent	850°C	850°C	850°C	850°C	650°C	850°C	850°C	850°C	850°C	850°C
Température maximale de surface admissible	125°C	160°C	125°C	160°C	95°C	160°C	125°C	160°C	125°C	125°C
Transmission UV (lampe)	89%	n/a	89%	n/a	91%	n/a	89%	n/a	89%	n/a

Température ambiante minimale/maximale °C		ColdForce		HeatForce		CorrosionForce		ImpactForce		AquaForce II	
		Min ta°C	Max ta°C	Min ta°C	Max ta°C	Min ta°C	Max ta°C	Min ta°C	Max ta°C	Min ta°C	Max ta°C
T8	1x18W					-25°C	42°C	-25°C	42°C	-25°C	42°C
	1x36W	-30°C	44°C	-30°C	65°C	-25°C	42°C	-25°C	42°C	-25°C	42°C
	1x58W	-30°C	32°C	-30°C	55°C	-25°C	30°C	-25°C	30°C	-25°C	30°C
	1x70W					-25°C	38°C	-25°C	38°C	-25°C	38°C
	2x18W					-25°C	39°C	-25°C	39°C	-25°C	39°C
	2x36W	-30°C	31°C			-25°C	29°C	-25°C	29°C	-25°C	29°C
	2x58W	-30°C	28°C			-25°C	26°C	-25°C	26°C	-25°C	26°C
	2x70W					-25°C	29°C	-25°C	29°C	-25°C	29°C
T5	1x28W					-25°C	38°C	-25°C	38°C	-25°C	38°C
	1x35W					-25°C	33°C	-25°C	33°C	-25°C	33°C
	1x49W					-25°C	26°C	-25°C	26°C	-25°C	26°C
	1x54W					-25°C	25°C	-25°C	25°C	-25°C	25°C
	1x80W					-25°C	25°C	-25°C	25°C	-25°C	25°C
	2x28W					-25°C	40°C	-25°C	40°C	-25°C	40°C
	2x35W					-25°C	40°C	-25°C	40°C	-25°C	40°C
	2x49W					-25°C	30°C	-25°C	30°C	-25°C	30°C

Guide de compatibilité chimique

Type de produit chimique	Caractéristique des produits chimiques	AquaForce	ImpactForce	CorrosionForce	ColdForce	HeatForce
		Corps en PC	Corps polyester armé fibres de verre	Corps polyester armé fibres de verre	Corps polyester armé fibres de verre	Corps polyester armé fibres de verre
		Diffuseur en PC	Diffuseur en PC	Diffuseur en PMMA	Diffuseur en PC	Diffuseur en PC
		Verrou en PC	Verrou en inox	Verrou en inox	Verrou en inox	Verrou en inox
Acides inorganiques	acétique < 30 %	✓	✓	-	✓	✓
	nitrique < 10 %	✓	✓	✓	✓	✓
	sulfurique < 20 %	✓	✓	✓	✓	✓
	chlorhydrique < 10 %	✓	✓	✓	✓	✓
	chromique < 20 %	✓	✓	✓	✓	✓
	phosphorique < 40 %	✓	✓	✓	✓	✓
Sels	sels marins	✓	✓	✓	✓	✓
	sulfate de cuivre	✓	✓	✓	✓	✓
	chlorure de sodium	✓	✓	✓	✓	✓
Produits organiques (aliphatiques)	éthanol < 30 %	✓	✓	✓	✓	✓
	propanol < 30 %	✓	✓	✓	✓	✓
	méthane	✓	✓	✓	✓	✓
	propane	✓	✓	✓	✓	✓
	formaldéhyde/formaline	✓	✓	✓	✓	✓
	acide formique < 5 %	✓	✓	✓	✓	✓
	acide stéarique (savon)	✓	✓	✓	✓	✓
	urée	✓	✓	✓	✓	✓
	éthylène glycol (antigel)	✓	✓	✓	✓	✓
(produits aromatiques)	glucose (sucre)	✓	✓	✓	✓	✓
	glycérol/glycérine	✓	✓	✓	✓	✓
Produits alimentaires, produits de cuisson et boissons	lait	✓	✓	✓	✓	✓
	jus de fruit	✓	✓	✓	✓	✓
	huiles végétales (froides)	✓	✓	✓	✓	✓
	huiles végétales (chaudes)	-	-	✓	-	-
	viandes, boeuf, agneau, porc, gibier, volaille	✓	✓	✓	✓	✓
	poisson	✓	✓	✓	✓	✓
	graisse de porc	-	-	✓	-	-
	graisses de cuisson (froides)	✓	✓	✓	✓	✓
	graisses de cuisson (chaudes)	-	-	✓	-	-
	boissons alcoolisées (bière)	✓	✓	✓	✓	✓
	boissons gazeuses, limonade	✓	✓	✓	✓	✓
	vins et liqueurs	✓	✓	✓	✓	✓
	eau < 60°C	✓	✓	✓	✓	✓
	vinaigre	✓	✓	✓	✓	✓
Gaz	ozone	✓	✓	✓	✓	✓
	dioxyde de soufre polluant industriel	✓	✓	✓	✓	✓
Matériaux de construction, peintures	peinture à l'eau	✓	✓	✓	✓	✓
	peinture à l'huile	-	-	✓	-	-
	white spirit/essence de térébenthine	✓	✓	✓	✓	✓
	ciment	✓	✓	✓	✓	✓
Huiles, graisses, carburants	huiles minérales	✓	✓	✓	✓	✓
	graisses animales (froides) sauf porc	-	-	✓	-	-
	huile de silicone	✓	✓	✓	✓	✓
	diesel	✓	✓	✓	✓	✓
	kérosène/huile de paraffine	-	-	✓	-	-
	essence minérale/éther de pétrole	✓	✓	✓	✓	✓
Désinfectants, détergents	peroxyde d'hydrogène < 40 %	✓	✓	✓	✓	✓
	hypochlorite de sodium < 10 %	✓	✓	✓	✓	✓
	savons	✓	✓	✓	✓	✓
	agents mouillants/biocides (dilués)	✓	✓	✓	✓	✓

Pour toute installation, il est nécessaire d'envisager l'influence des substances chimiques sur le luminaire : éléments corrosifs dans l'atmosphère ou détergents utilisés sur site. Le tableau ci-dessous contient une sélection des substances chimiques les plus utilisées dans les environnements ou X-Force est susceptible d'être installé.

Les informations contenues dans le tableau sont valables selon certaines conditions :

- Les substances chimiques contenues dans le tableau correspondent à des éléments chimiques et non des composants d'un élément chimique
- La température ambiante est de 22°C

Ces informations doivent vous aider à faire le bon choix en cas d'exposition prolongée à certains produits chimiques ou atmosphères agressives. Une exposition occasionnelle à de faibles concentrations de ces produits ne porte nullement préjudice à ces luminaires. Le risque de dommage causé aux luminaires dépend de la concentration de l'agent, la durée, la fréquence d'exposition et l'environnement. En cas de doute quant à l'utilisation d'un luminaire dans certaines conditions, veuillez nous envoyer la liste des produits chimiques utilisés ainsi que les conditions d'utilisation.

ColdForce II

www.thornlighting.fr/**COLD**

Gamme de luminaires étanches adaptée aux utilisations comme les entrepôts frigorifiques, les chambres froides et autres applications à basse température







Lampes

T8 (FD) G13 36-58W

Normes

EN 60598 IP65 850°C

IK08 : diffuseur

- Ballast renforcé de type "Industry" pour un fonctionnement fiable à des températures pouvant atteindre - 30 °C
- Fourreau de protection des lampes pour une lumière stable en basse température
- Corps en polyester armé de fibre de verre (GRP)
- Diffuseur en polycarbonate pour une meilleure résistance aux chocs
- Certifié pour utilisation en industrie alimentaire. Répond aux exigences d'hygiène de la norme HACCP/IFS/BRC

Matériaux / Finitions

Corps en polyester armé de fibre de verre à 25%.
Diffuseur prismatique en polycarbonate clair.
Joint en polyuréthane expansé.
Verrous en acier inoxydable.
Platine en acier laqué blanc.

Installation / Montage

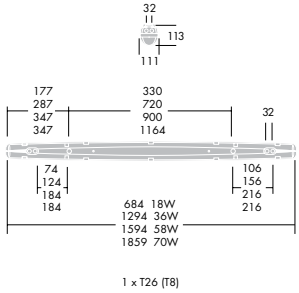
Entrées de câble à l'arrière et à chaque extrémité du luminaire. Livré avec un passe-fil IP65.
Tous les luminaires sont fournis avec des étriers de fixation rapide en acier inoxydable.
Les verrous en acier inoxydable restent inserrés dans le corps évitant la chute pendant la maintenance.
La platine équipement en acier est retenue par des clips à ressort actionnés manuellement.
Accessoires : kit suspension par chaîne, kits de suspension sur caténaire, kit de câblage traversant (voir la liste des accessoires).
Câbles sans halogène. Convient pour toutes les applications d'intérieures et pour les applications d'extérieures "couvertes uniquement".

Données commerciales

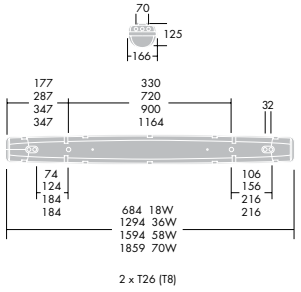
Lampes à commander séparément

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
ColdForce II		
COLDF2 1X36W T26 IHF L000	1.88	96234623
COLDF2 1X58W T26 IHF L000	2.45	96234624
COLDF2 2X36W T26 IHF L000	2.82	96234625
COLDF2 2X58W T26 IHF L000	3.17	96234626

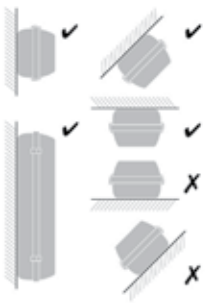
Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr

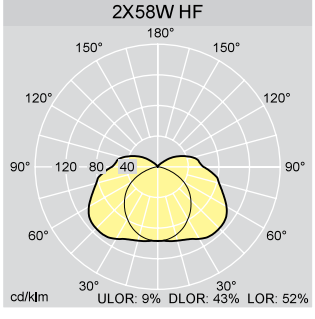


1 x T26 (T8)



2 x T26 (T8)





HeatForce II

www.thornlighting.fr/**HEAT**

Luminaire étanche IP65 haute performance conçu pour des environnements à température ambiante élevée







Lampes

T8 (FD) G13 36-58W

Normes

CE EN 60598 IP65 850°C

IK08 : diffuseur

- Ballast renforcé type "Industry" permettant un fonctionnement fiable jusqu'à des températures de + 65°C (36 W) et +55°C (58 W)
- Joint d'étanchéité encaissé pour une étanchéité IP65 durable
- Position d'attente intégrée de la platine appareillage pour une maintenance facilitée
- Certifié pour utilisation en industrie alimentaire. Répond aux exigences d'hygiène de la norme HACCP/IFS/BRC

Matériaux / Finitions

Corps en polyester armé de fibre de verre à 25%.
Diffuseur prismatique en polycarbonate clair.
Joint en polyuréthane expansé.
Verrous en acier inoxydable.
Platine en acier laqué blanc.

Installation / Montage

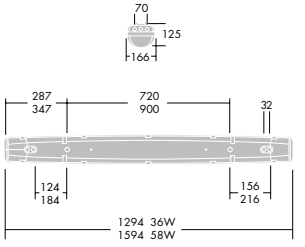
Entrées de câble sur le dessus et à chaque extrémité du corps. Livré avec un passe-fil IP 65.
Tous les luminaires sont fournis avec des étriers de fixation rapide en acier inoxydable.
Les verrous en acier inoxydable restent inserrés dans le corps évitant les pertes pendant la maintenance.
La platine en tôle d'acier est retenue par des clips à ressort.
Accessoires disponibles : kit de suspension par chaîne, kits de suspension sur caténaire, kits de câblage traversant. Câblage LSOH (sans halogène) de série.

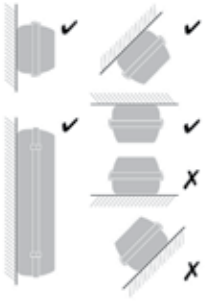
Données commerciales

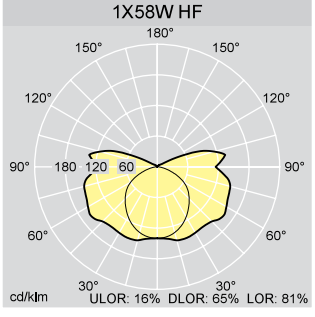
Lampes à commander séparément

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Luminaires II : HeatForce		
HEATF2 1X36W T26 IHF L000	2.47	96234627
HEATF2 1X58W T26 IHF L000	2.82	96234628

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr







CorrosionForce II

www.thornlighting.fr/**CORR**

Gamme de luminaires IP65 résistants à la corrosion, pour usage dans toutes les atmosphères chargées de sels, d'acides et d'huiles d'origine minérale





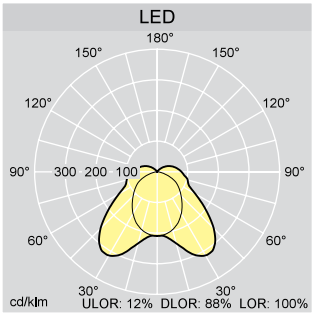
- Bonne résistance aux produits chimiques et à la corrosion (sans polycarbonate)
- Disponible avec détecteur hyperfréquence intégré (versions MWS: luminaire autonome, détecteur de présence)
- Position d'attente intégrée de la platine appareillage pour une maintenance facilitée
- Certifié pour utilisation en industrie alimentaire. Répond aux exigences d'hygiène de la norme HACCP/IFS/BRC

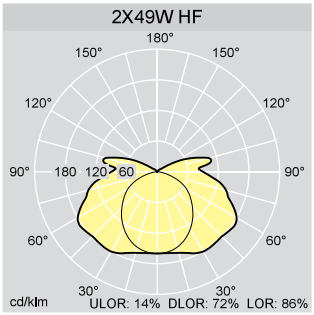
Matériaux / Finitions

Corps en polyester armé de fibre de verre à 25%.
Diffuseur prismatique en PMMA.
Joint en polyuréthane expansé.
Verrous en acier inoxydable.
Platine équipement en acier laqué blanc.

Installation / Montage

Entrées de câble arrières et à chaque extrémité. Livré avec un passe-fil IP 65.
Tous les luminaires sont fournis avec des étriers de fixation rapide en acier inoxydable.
Les verrous en acier inoxydable restent inserrés dans le corps évitant leur chutes pendant la maintenance.
La platine équipement est retenue par des clips à ressort actionnés manuellement.
Accessoires disponibles : kit de suspension par chaîne, kit de suspension sur caténaire, kit de câblage traversant. Câblage LSOH (sans halogène) de série.





Données commerciales

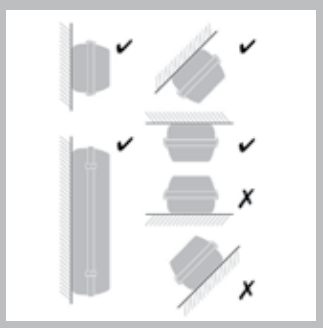
Lampes à commander séparément sur les versions fluorescentes.
Version LED livré avec module LED intégré

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
CorrosionForce II LED		
CORRF2 LED 4260 HFI L840	1.96	96241739
CorrosionForce II T16		
CORRF2 1X28W T16 HF L000	1.90	96234544
CORRF2 1X35W T16 HF L000	2.30	96234556
CORRF2 1X49W T16 HF L000	2.30	96234568
CORRF2 1X54W T16 HF L000	2.90	96234580
CORRF2 2X28W T16 HF L000	2.70	96234588
CORRF2 2X35W T16 HF L000	3.20	96234600
CORRF2 1X80W T16 HF L000	2.30	96234584
CORRF2 2X49W T16 HF L000	3.20	96234612
CorrosionForce II T16 : câblage traversant		
CORRF2 1X28W T16 HF TW L000	1.90	96234914
CORRF2 1X35W T16 HF TW L000	2.30	96234915
CORRF2 1X49W T16 HF TW L000	2.30	96234916
CORRF2 2X28W T16 HF TW L000	2.70	96234918
CORRF2 2X35W T16 HF TW L000	3.20	96234919
CORRF2 1X80W T16 HF TW L000	2.30	96234917
CORRF2 2X49W T16 HF TW L000	3.20	96234920
CorrosionForce II T16 : gradation numérique		
CORRF2 1X28W T16 HFI L000	1.90	96240460
CORRF2 1X35W T16 HFI L000	2.30	96240469
CORRF2 1X49W T16 HFI L000	2.30	96240475
CORRF2 1X54W T16 HFI L000	1.90	96240484
CORRF2 2X28W T16 HFI L000	2.60	96240508
CORRF2 2X35W T16 HFI L000	3.20	96240516
CORRF2 1X80W T16 HFI L000	2.30	96240489
CORRF2 2X49W T16 HFI L000	3.20	96240505
CorrosionForce II T16 : gradation numérique, câblage traversant		
CORRF2 1X28W T16 HFI TW L000	2.00	96240465
CORRF2 1X35W T16 HFI TW L000	2.40	96240471
CORRF2 1X49W T16 HFI TW L000	2.40	96240480
CORRF2 2X28W T16 HFI TW L000	2.70	96240512
CORRF2 2X35W T16 HFI TW L000	3.30	96240513
CORRF2 1X80W T16 HFI TW L000	2.40	96240495
CORRF2 2X49W T16 HFI TW L000	3.30	96240502









Lampes

LED		47W
T5 (FDH)	G5	28-80W
T8 (FD)	G13	18-70W

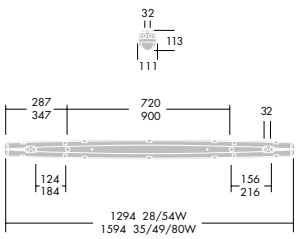
Normes

CE EN 60598 IP65 850°C

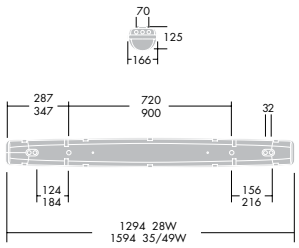
IK02 : diffuseur

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
CorrosionForce II T26		
CORRF2 1X18W T26 HF L000	0.90	96234928
CORRF2 1X36W T26 HF L000	1.90	96234474
CORRF2 2X18W T26 HF L000	1.60	96234929
CORRF2 1X58W T26 HF L000	2.60	96234488
CorrosionForce II T26		
CORRF2 1X70W T26 HF L000	3.40	96234502
CORRF2 2X36W T26 HF L000	3.50	96234510
CORRF2 2X58W T26 HF L000	3.90	96234524
CORRF2 2X70W T26 HF L000	4.20	96234538
CorrosionForce II T16 : câblage traversant		
CORRF2 1X36W T26 HF TW L000	1.90	96234932
CORRF2 1X58W T26 HF TW L000	2.60	96234933
CORRF2 1X70W T26 HF TW L000	3.40	96234934
CORRF2 2X36W T26 HF TW L000	3.50	96234935
CORRF2 2X58W T26 HF TW L000	3.90	96234936
CORRF2 2X70W T26 HF TW L000	4.20	96234937
CorrosionForce II T26 : gradation numérique		
CORRF2 1X18W T26 HFI L000	1.30	96240451
CORRF2 1X36W T26 HFD L000	1.90	96234476
CORRF2 2X18W T26 HFI L000	1.90	96240499
CORRF2 1X58W T26 HFD L000	2.60	96234490
CORRF2 2X36W T26 HFD L000	3.50	96234512
CORRF2 2X58W T26 HFD L000	3.90	96234526
CorrosionForce II T16 : gradation numérique, câblage traversant		
CORRF2 1X36W T26 HFD TW L000	1.90	96234938
CORRF2 1X58W T26 HFD TW L000	2.60	96234939
CORRF2 2X36W T26 HFD TW L000	3.50	96234940
CORRF2 2X58W T26 HFD TW L000	3.90	96234941

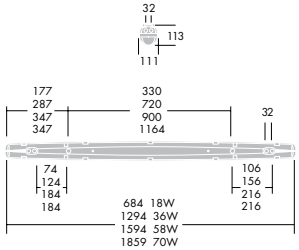
Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



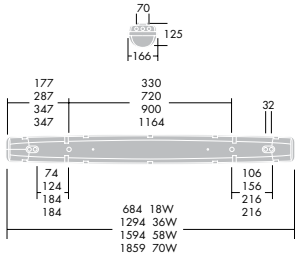
1 x T16 (T5)



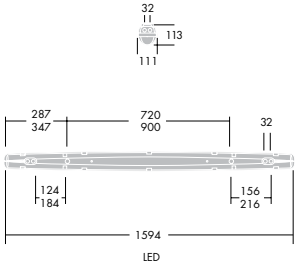
2 x T16 (T5)



1 x T26 (T8)



2 x T26 (T8)

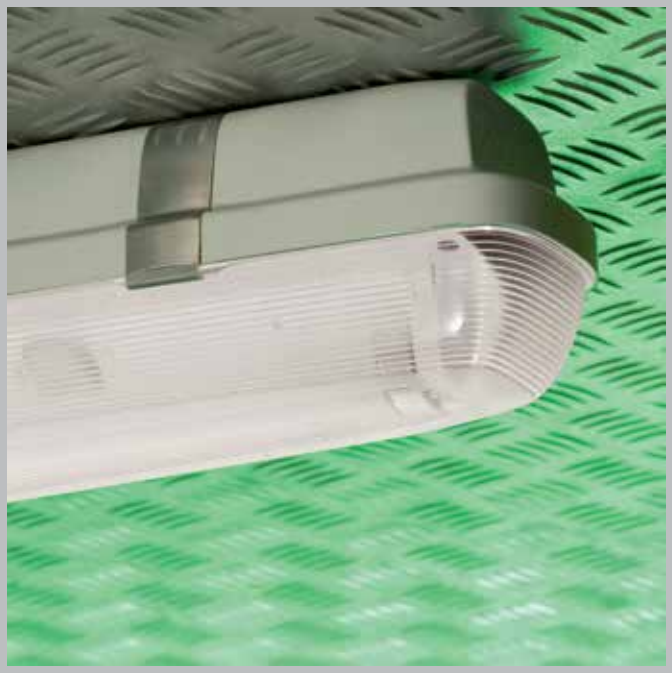


LED

ImpactForce II

Luminaires étanches offrant une grande résistance aux chocs

www.thornlighting.fr/**IMPF**





- Disponible avec détecteur hyperfréquence intégré (versions MWS: luminaire autonome, détecteur de présence)
- Position d'attente intégrée de la platine appareillage pour une maintenance facilitée
- Résistant au vandalisme
- Certifié pour utilisation en industrie alimentaire. Répond aux exigences d'hygiène de la norme HACCP/IFS/BRC

Matériaux / Finitions

Corps en polyester armé de fibre de verre à 25%
Diffuseur prismatique en polycarbonate clair.
Joint en polyuréthane expansé
Verrous en acier inoxydable
Platine équipement: acier laqué blanc

Installation / Montage

Entrées de câble en extrémité et en toiture par opercules M20. Livré avec un passe-fil IP 65.
Tous les luminaires sont fournis avec des étriers de fixation rapide en acier inoxydable.
Les verrous acier inoxydable restent inserrés dans le corps évitant toute chute pendant la maintenance.
La platine équipement est retenue par des clips à ressort actionnés manuellement.
Accessoires : kit suspension par chaîne, kit de suspension sur caténaire, kit de câblage traversant.

Données commerciales

Lampes à commander séparément sur les versions fluorescentes.
Version LED livré avec module LED intégré

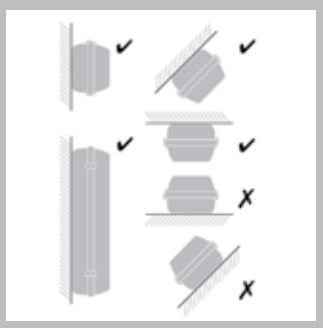
Désignation	Poids (kg)	Code SAP
ImpactForce II LED		
IMPACTF2 LED 4260 HFI L840	3.17	96241738
ImpactForce II T16		
IMPACTF2 1X28W T16 HF L000	1.88	96234392
IMPACTF2 1X35W T16 HF L000	2.26	96234404
IMPACTF2 1X49W T16 HF L000	2.26	96234416
IMPACTF2 1X54W T16 HF L000	1.88	96234428
IMPACTF2 2X28W T16 HF L000	2.62	96234436
IMPACTF2 2X35W T16 HF L000	3.17	96234448
IMPACTF2 1X80W T16 HF L000	2.26	96234432
IMPACTF2 2X49W T16 HF L000	3.17	96234460
ImpactForce II T16: avec détecteur de présence		
IMPACTF2 1X35W T16 MWS L840	2.30	96240171
IMPACTF2 1X49W T16 MWS L840	2.30	96240179
IMPACTF2 2X35W T16 MWS L840	3.20	96240175
IMPACTF2 2X49W T16 MWS L840	3.20	96240183
ImpactForce II T16 : gradation numérique		
IMPACTF2 1X28W T16 HFI L000	1.88	96240392
IMPACTF2 1X35W T16 HFI L000	2.26	96240401
IMPACTF2 1X49W T16 HFI L000	2.26	96240411
IMPACTF2 1X54W T16 HFI L000	1.88	96240419
IMPACTF2 2X28W T16 HFI L000	2.62	96549228
IMPACTF2 2X35W T16 HFI L000	3.17	96240447
IMPACTF2 1X80W T16 HFI L000	2.26	96240423
IMPACTF2 2X49W T16 HFI L000	3.17	96240457
ImpactForce II T16 : avec détecteur de présence et fonction corridor		
IMPACTF2 1X35W T16 HFI MWS-CF L840	3.90	96240172
IMPACTF2 1X49W T16 HFI MWS-CF L840	3.70	96240180
IMPACTF2 2X35W T16 HFI MWS-CF L840	4.81	96240176
IMPACTF2 2X49W T16 HFI MWS-CF L840	4.12	96240184











Lampes

	LED		47W
	T5 (FDH)	G5	28-80W
	T8 (FD)	G13	18-70W

Normes

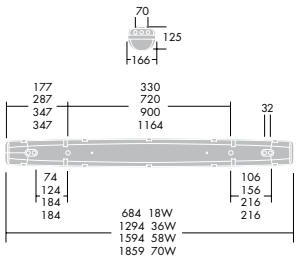
CE EN 60598 IP65 IK03 IK07

T_a25 850°C

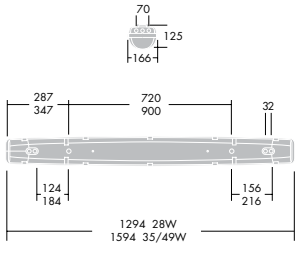
IK08 : diffuseur

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
ImpactForce II T26		
IMPACTF2 1X18W T26 HF L000	0.90	96234892
IMPACTF2 1X36W T26 HF L000	2.65	96234306
IMPACTF2 2X18W T26 HF L000	1.60	96234893
IMPACTF2 1X58W T26 HF L000	3.33	96234336
IMPACTF2 1X70W T26 HF L000	4.16	96234350
IMPACTF2 2X36W T26 HF L000	3.49	96234358
IMPACTF2 2X58W T26 HF L000	3.63	96234372
IMPACTF2 2X70W T26 HF L000	4.19	96234386
ImpactForce II T26 : gradation numérique		
IMPACTF2 1X18W T26 HFI L000	0.001	96240383
IMPACTF2 1X36W T26 HFD L000	2.65	96234308
IMPACTF2 2X18W T26 HFI L000	1.80	96240429
IMPACTF2 1X58W T26 HFD L000	3.33	96234338
IMPACTF2 2X36W T26 HFD L000	3.49	96234360
IMPACTF2 2X58W T26 HFD L000	3.63	96234374

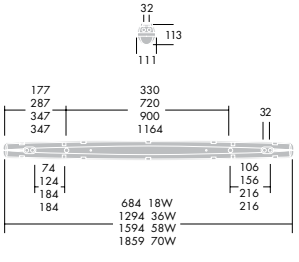
Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



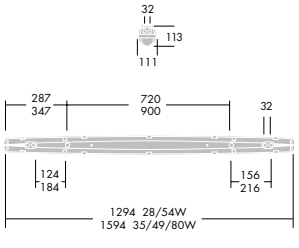
2 x T26 (T8)



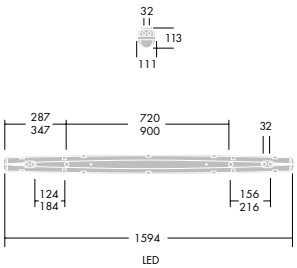
2 x T16 (T5)



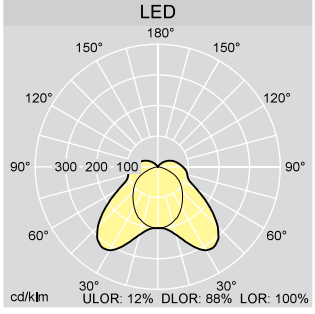
1 x T26 (T8)

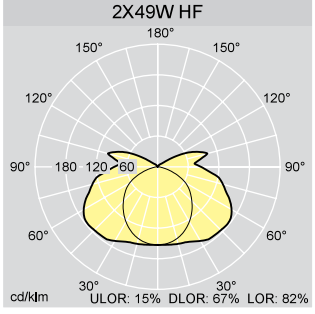


1 x T16 (T5)



LED





NOUVEAU

AquaForce II
LED

www.thornlighting.fr/**AQUL**

Etanche LED IP65 offrant une alternative efficiente et durable (50 000 heures) aux étanches traditionnels jusqu'au 2x58W





Version avec connecteur rapide



Version simple (sans connecteur rapide)

Source

LED 42-62W

Normes

CE EN 60598 IP65 850°C

IK08 : diffuseur

- Installation facilitée grâce au connecteur rapide (versions CONNECT). Disponible avec câblage traversant (versions TW)
- Alternative LED aux étanches 2x36W (version 4300lm) et 2x58W (version 6400lm) avec une excellente efficacité (103 lm/W) pour réaliser des économies d'énergie et une longue durée de vie (50 000 heures) afin de réduire les coûts de maintenance
- Disponible en version à gradation numérique (versions HFI, compatibles DALI et DSI) pour plus d'économies d'énergie
- L'Aquaforce II LED simplifie la rénovation point par point grâce aux dimensions et aux points de fixations similaires aux versions fluorescentes

Matériaux / Finitions

Corps : polycarbonate
Diffuseur : polycarbonate prismes longitudinaux.
Joint d'étanchéité : polyuréthane expansé
Verrous : acier inoxydable
Platine appareillage : acier, finition émaillée blanche

Installation / Montage

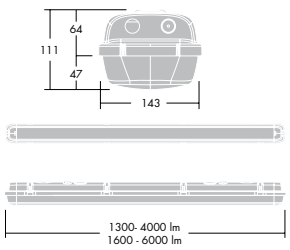
Versions connect : livrées prêt-à-installer avec connecteur rapide IP65.
Versions simples (sans connecteur rapide): entrées de câble aux extrémités et à l'arrière. La platine en acier est retenue et suspendue par des loquets à ressort. Connecteur 3x2,5mm² (versions HF) ou 5x2,5mm² (versions HFI) à l'arrière de la platine.
Toutes versions : Étriers de fixation rapide en acier inoxydable fournis avec chaque luminaire. Points de fixation à 710 mm sur les versions 4300lm et 900mm sur les versions 6400lm. Flexibilité d'installation de 10mm en longueur et 5mm sur la largeur des étriers de fixation.
Nombreuses options : kit de suspension par chaîne, kit de suspension sur caténaire, kit de suspension par tige et kit de câblage traversant disponibles en accessoires.
Adapté à toutes les applications intérieures et extérieures « sous abris uniquement ».

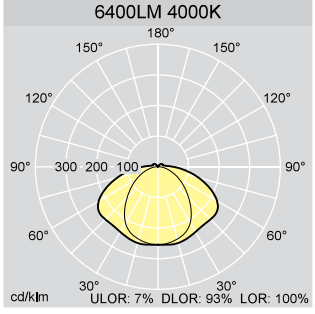
Données commerciales

Livré avec module LED intégré

Désignation		Poids (kg)	Code SAP
AquaForce II LED			
AQUAF2 LED 4300 HF L840		2.40	96241869
AQUAF2 LED 4300 HF QF CONNECT L840		2.60	96241870
AQUAF2 LED 6400 HF L840		2.80	96241871
AQUAF2 LED 6400 HF QF CONNECT L840		3.00	96241872
AquaForce II LED gradable			
AQUAF2 LED 4300 HFI L840		2.50	96241940
AQUAF2 LED 6400 HFI L840		2.90	96241943
AquaForce II LED câblage traversant			
AQUAF2 LED 4300 HF TW L840		2.80	96241941
AQUAF2 LED 6400 HF TW L840		3.30	96241944
Accessoires AquaForce II			
FORCE2 FIX/CH KIT	Suspension par chaîne	0.02	96503167
FORCE2 MCA KIT	Suspension par caténaire	0.10	96233817
FORCE2 MRS KIT	Suspension par tiges	0.06	96503169

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr





AquaForce II

www.thornlighting.fr/**AQU2**

Luminaire étanche IP65, pour usage dans les zones humides et poussiéreuses où la fiabilité joue un rôle important







Lampes

T5 (FDH)	G5	28-80W
T8 (FD)	G13	36-70W

Normes

CE EN 60598 IP65 T_a25 850°C

IK08 : diffuseur

- Joint en mousse de polyuréthane encaissé, garantissant une étanchéité IP65 durable
- Position d'attente de la platine équipement pour une maintenance facilitée
- Versions connect prêtes à installer (lampes 4000 K montées, connecteur externe)

Matériaux / Finitions

Corps et diffuseur en polycarbonate injecté ignifugé.
Platine en tôle d'acier laquée blanc.
Verroux en polycarbonate (version inox disponible).

Installation / Montage

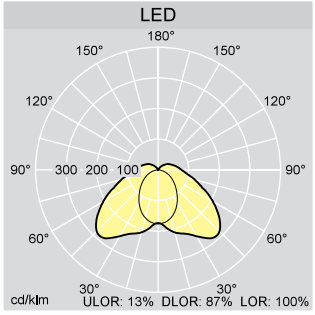
Entrée de câble à chaque extrémité du luminaire. Etriers de fixation rapide en acier inoxydable fournis. Les verroux de fermeture se montent et se ferment facilement à la main. Existe en version Connect, avec système de raccordement rapide. Kits de suspension par chaîne, sur caténaire et pour câblage traversant disponibles (voir liste des accessoires).

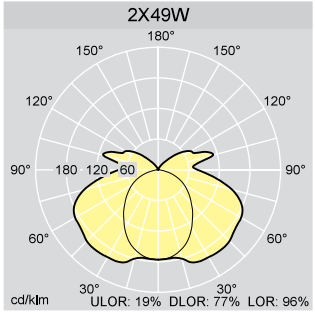
Données commerciales

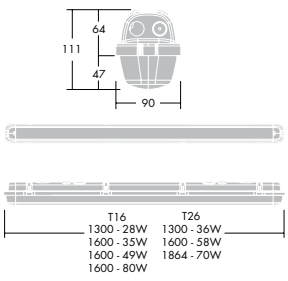
Lampes à commander séparément sur les versions L000. Fourni complet avec lampe(s) et connecteur rapide pour les versions Connect L840

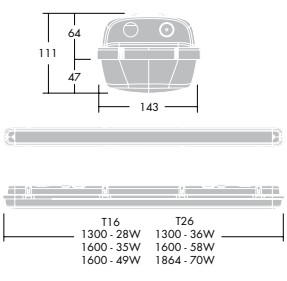
Désignation	Poids (kg)	Code SAP
AquaForce II T16 électronique		
AQUAF2 1X28W T16 HF L000	2.00	96236882
AQUAF2 1X35W T16 HF L000	2.40	96236883
AQUAF2 1X49W T16 HF L000	2.50	96236884
AQUAF2 2X28W T16 HF L000	2.50	96236886
AQUAF2 2X35W T16 HF L000	1.90	96236887
AQUAF2 1X80W T16 HF L000	2.50	96236885
AQUAF2 2X49W T16 HF L000	1.90	96236888
AquaForce II T16 électronique à gradation numérique		
AQUAF2 1X35W T16 HFI L000	2.40	96240476
AQUAF2 1X49W T16 HFI L000	2.45	96240478
AQUAF2 2X35W T16 HFI L000	2.90	96240479
AQUAF2 2X49W T16 HFI L000	3.40	96240481
AquaForce II T26 électronique		
AQUAF2 1X36W T26 HF L000	1.60	96503024
AQUAF2 1X58W T26 HF L000	1.60	96503047
AQUAF2 2X36W T26 HF L000	2.20	96503093
AQUAF2 2X58W T26 HF L000	2.70	96503116
AquaForce II T26 version "Connect" (électronique)		
AQUAF2 1X36W T26 HF CON L840	1.90	96503041
AQUAF2 1X58W T26 HF CON L840	2.50	96503064
AQUAF2 1X70W T26 HF CON L840	3.00	96503087
AQUAF2 2X36W T26 HF CON L840	1.90	96503110
AQUAF2 2X58W T26 HF CON L840	2.50	96503133

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr

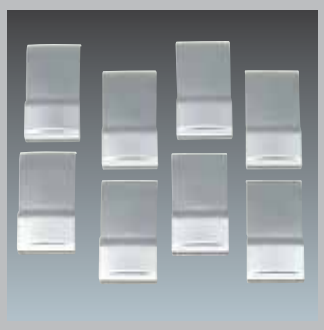




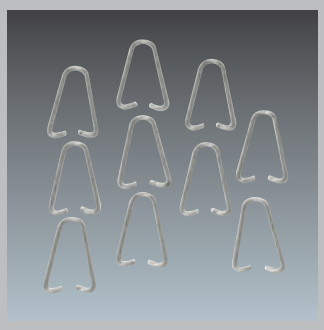




X-Force
Accessoires



Verrous en inox



Kit de fixation de chaîne



*Kit de câblage traversant**



Etriers de fixation rapide



Réflecteur



Verrous en polycarbonate

Données commerciales

Désignation		Code SAP
X-Force		
FORCE2 28/36 TW KIT	Kit câblage traversant 28/36W	96503163
FORCE2 35/49/58 TW KIT	Kit câblage traversant 35/49/58W	96503164
FORCE2 70 TW KIT	Kit câblage traversant 70W	96503165
FORCE2 FIX KIT	Embase de fixation rapide (paire)	96503166
FORCE2 FIX/CH KIT	Kits de suspension par chaîne (5 paires)	96503167
FORCE2 28/36 RS CLIP KIT	Verrous en inox	96503157
FORCE2 35/49/58 RS CLIP KIT	Verrous en inox	96503158
FORCE2 70 RS CLIP KIT	Verrous en inox	96503159
FORCE2 28/36 PC CLIP KIT	Verrous en polycarbonate	96503160
FORCE2 35/49/58 PC CLIP KIT	Verrous en polycarbonate	96503161
FORCE2 70 PC CLIP KIT	Verrous en polycarbonate	96503162
FORCE2 MCA KIT	Kit de suspension par caténaire	96233817
X-Force		
XFORCE2 R 1X28/36/54	Réflecteur pour élément simple 28/36/54W	96235134
XFORCE2 R 1X35/49/58/80	Réflecteur pour élément simple 35/49/58/80W	96235135
XFORCE2 R 2X28/36	Réflecteur pour élément double 28/36W	96235136
XFORCE2 R 2X35/49/58	Réflecteur pour élément double 35/49/58W	96235137

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr

Force 7

Luminaire étanche et durable, IP65, avec câblage à connexion rapide pour une installation rapide

www.thornlighting.fr/**FOR7**





Lampes

	T16	G5	49W
	T26	G13	36-58W

Normes

CE EN 60598 IP65 IK08

- Construction en polycarbonate robuste
- Prêt à installer dès le déballage, inutile de démonter le luminaire

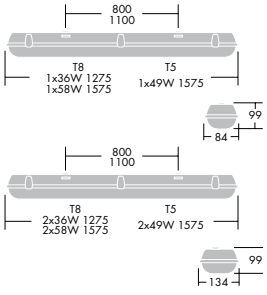
Matériaux / Finitions
Corps, diffuseur, attaches : polycarbonate.
Boîtier appareillage : acier enduit d'une finition poudrée.

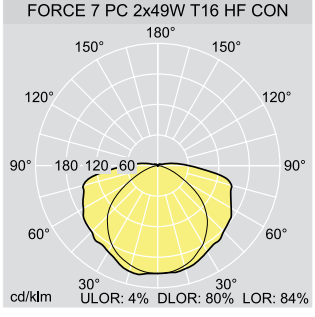
Installation / Montage
Entrée de câble située à l'extrémité de l'unité, avec une connexion électrique rapide.
Supports quick-fix en inox fournis avec chaque luminaire pour une installation en plafonnier.
Attaches à bascule faciles à activer pour remplacer la lampe.

Données commerciales
Livré avec la/les lampe(s)

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Force 7		
FORCE 7 PC 2X36W T26 HF CON L840	4.00	96262641
FORCE 7 PC 2X58W T26 HF CON L840	5.30	96262640
FORCE 7 PC 1X36W T26 HF CON L840	1.60	96262642
FORCE 7 PC 1X58W T26 HF CON L840	3.60	96262643
FORCE 7 PC 1X49W T16 HF CON L840	3.50	96262644
FORCE 7 PC 2X49W T16 HF CON L840	5.20	96262645

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr





NOUVEAU

HiPak Pro
LED

Luminaire LED performant, résistant, avec une faible maintenance pour les locaux de grande hauteur

www.thornlighting.fr/**HIPP**





- Alternative idéale aux solutions iodures et sodium 250/400 W – jusqu'à 45 % plus efficace – (jusqu'à 14 000 lm pour 150 W et 28 000 lm pour 300 W)
- Optiques LED individuelles dédiées, pour un contrôle précis de la lumière dans les allées de stockage (intensif) ou les espaces ouverts (extensif)
- Durée de vie de 50 000 heures à 70 % du flux, testé à 35° afin de réduire les coûts de maintenance. Les versions "HT" sont testées à 50° pour les applications très chaudes.
- Détecteur de présence et de luminosité intégré et gradation DALI en standard, pour un maximum d'économies d'énergie
- Corps du luminaire en aluminium et design des LED spécifiquement développés afin d'améliorer les performances et la durée de vie des LED

Matériaux / Finitions
Corps : extrusion d'aluminium anodisé avec embouts en acier(versions IP20/IP43) ou aluminium moulé (version IP66), finition peinture poudrée (similaire à RAL 9006)
Réflecteur : aluminium MIRO 5 de qualité supérieure avec fermeture en plastique.
Fermeture IP66: polycarbonate avec cadre en acier peint à la poudre

Installation / Montage
Tous les kits de montage sont à commander séparément et se clipsent sans outils à l'arrière du corps. Pour une suspension par chaîne, utiliser le kit 96241507, pour un montage sur rail avec orifices de 20 mm utiliser le kit 96241497, pour une suspension par caténaire, utiliser le kit 96241515. Pour un assemblage mécanique de deux luminaires, il convient de commander un kit de montage (options ci-dessus) et l'accessoire 96241508.

Versions IP20/IP43: Un bornier à poussoir 2,5 mm² est accessible via une fermeture coulissante offrant deux entrées de câble 20 mm.
Version IP66 livrée avec un câble gris de 2 mètre pré-installé à l'usine. Pas de possibilité de repiquage sur cette version. Versions avec détecteur de présence et de lumière du jour disponibles. Elles peuvent être installées jusqu'à 16 m de hauteur.
La télécommande de programmation (code 96102983) peut être utilisée depuis le sol pour personnaliser les paramètres du capteur.



Contrôle de capteur en option



Jointure (à commander séparément)



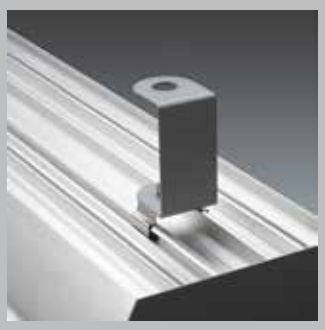
Version IP66



Optiques LED individuelles de précision



Kit de fixation par chaîne (KIT FIX/CH)



Kit de fixation sur rail (KIT FIX BRA)

Source

LED 110-150W

Normes

CE EN 60598 IP43 IP66 IK08 T_a 0 +30 T_a35 T_a50

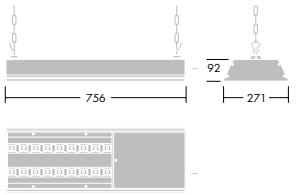
Température mini -40° (sur versions HFI-X)

Données commerciales

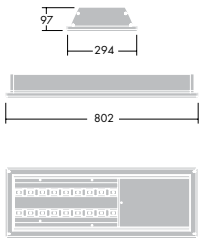
Kits de montage à commander séparément.

Désignation		Poids (kg)	Code SAP
HiPak Pro LED IP43 avec optique intensive (rack)			
HIPAK LED IP43 HT 10000 HFI-X RK L740		8.80	96551062
HIPAK LED IP43 HT 9300 HFI-X RK L840		8.80	96551775
HIPAK LED IP43 13000 HFI-X RK L840		8.80	96551777
HIPAK LED IP43 14000 HFI-X RK L740		8.80	96241485
HiPak Pro LED IP20 avec optique intensive (rack) et détecteur			
HIPAK LED IP20 13000 HFIS-X RK L840		9.30	96551779
HIPAK LED IP20 14000 HFIS-X RK L740		9.30	96241487
HiPak Pro LED IP43 avec optique extensive			
HIPAK LED IP43 HT 10000 HFI-X WD L740		8.80	96551063
HIPAK LED IP43 HT 9300 HFI-X WD L840		8.80	96551776
HIPAK LED IP43 13000 HFI-X WD L840		8.80	96551781
HIPAK LED IP43 14000 HFI-X WD L740		8.80	96241489
HiPak Pro LED IP20 avec optique extensive et détecteur			
HIPAK LED IP20 13000 HFIS-X WD L840		9.30	96551783
HIPAK LED IP20 14000 HFIS-X WD L740		9.30	96241491
Hi-Pak Pro LED IP66 avec optique intensives (rack)			
HIPAK LED IP66 12500 HF ML RK L840		13.90	96551789
HIPAK LED IP66 12500 HFI-X ML RK L840		13.90	96551785
HIPAK LED IP66 13500 HF ML RK L740		13.90	96241929
HIPAK LED IP66 13500 HFI-X ML RK L740		13.90	96241493
HIPAK LED IP66 9700 HFI-X HT ML RK L740		14.30	96241933
HIPAK LED IP66 HT 9000 HFI-X ML RK L840		13.90	96551773
Hi-Pak Pro LED IP66 avec optique extensive			
HIPAK LED IP66 12500 HF ML WD L840		13.90	96551791
HIPAK LED IP66 12500 HFI-X ML WD L840		13.90	96551787
HIPAK LED IP66 13500 HF ML WD L740		13.90	96241931
HIPAK LED IP66 13500 HFI-X ML WD L740		13.90	96241495
HIPAK LED IP66 9700 HFI-X HT ML WD L740		13.90	96241934
HIPAK LED IP66 HT 9000 HFI-X ML WD L840		13.90	96551774
Accessoires			
HIPAK LED BRA	(Étrier pour rail)	0.40	96241497
HIPAK PRO KIT FIX BRA JOINT	(Étrier d'assemblage)	0.90	96241508
HIPAK PRO KIT FIX MCA	(Accessoire pour suspension sur caténaire)	0.20	96241515
HIPAK PRO KIT FIX/CH	(Accessoire pour suspension par chaîne)	0.20	96241507

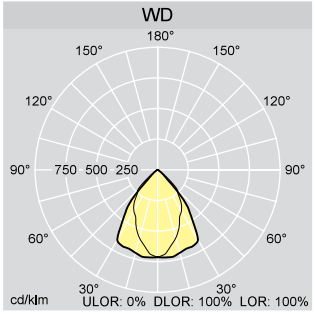
Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



Version IP43



Version IP66



Titus
Industrie

www.thornlighting.fr/**TTUI**

Luminaire industriel pour lampes T16 (T5), répondant aux exigences les plus rigoureuses des applications industrielles





- Corps en acier épais pour une bonne résistance mécanique dans les environnements difficiles
- Les supports de fixation permettent une inclinaison jusqu'à 50°
- Versions ballast renforcé de type "Industry" pour un fonctionnement fiable et durable
- Quatre verrous linéaires veillent à une étanchéité IP65 constante
- Température de fonctionnement : 30°C

Matériaux / Finitions
Corps : acier galvanise laqué gris mat (proche de RAL 7004)
Réflecteur : aluminium de haute qualité, traitement Miro
Vitre de protection : verre trempé de 4 mm avec joint d'étanchéité EPDM
Câblage interne exempt halogène

Installation / Montage
Montage direct en plafond ou suspension par tiges. Les étriers (fournis) permettent une inclinaison jusqu'à 50° (sans torsion)
- le centre de gravité se trouve directement sous le point de fixation).
Pour les suspensions par tiges, les accessoires doivent être commandés.

Connexion électrique : câblage traversant en 5 x 2 x 2,5 mm² avec borniers à chaque extrémité. Passe-fils IP67 pour câbles de 10 à 14 mm de diamètre (fournis).







Lampes

T5-I (FDH)	G5	80W
T5 (FDH)	G5	49-80W

Normes

CE | EN 60598 | IP65 | IK08 | T_a30 | ⏚

Données commerciales

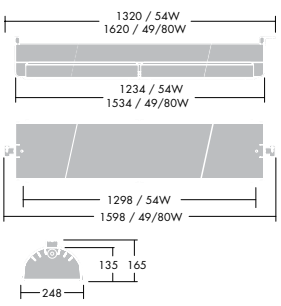
Lampes à commander séparément

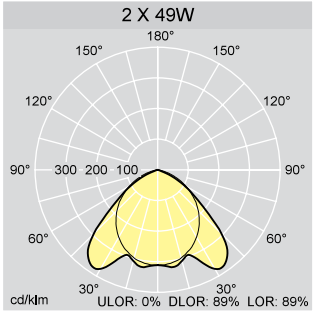
Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Titus Industry - Ballast renforcé "Industry"		
TITUS INDUSTRY 1X49W TW	11.60	96010204
TITUS INDUSTRY 1X49W TW AS	11.60	96010206
TITUS INDUSTRY 1X54W TW AS	10.40	96010207
TITUS INDUSTRY 1X54W TW	10.40	96010205
TITUS INDUSTRY 2X49W TW	11.90	96010208
TITUS INDUSTRY 2X49W TW AS	11.90	96010210
TITUS INDUSTRY 2X54W TW	10.70	96010209
TITUS INDUSTRY 2X54W TW AS	10.70	96010211
TITUS INDUSTRY 3X49W TW	12.20	96010212
TITUS INDUSTRY 3X54W TW	10.80	96010213
TITUS INDUSTRY 4X49W TW	12.30	96010214
TITUS INDUSTRY 4X54W TW	10.90	96010215
TITUS INDUSTRY 3X80W TW	12.20	96205454
Titus Industry - Câblage traversant (TW)		
TITUS INDUSTRY 4X49W IHF TW	13.50	96205449
TITUS INDUSTRY 4X54W IHF TW	10.90	96205452
TITUS INDUSTRY 3X80W IHF TW	12.40	96205455
TITUS INDUSTRY 4X80W IHF TW	13.50	96205458
Titus Industry, gradable		
TITUS INDUSTRY 4X49W HFI TW	0.001	96209867
TITUS INDUSTRY 4X54W HFI TW	10.90	96209868
TITUS INDUSTRY 3X80W HFI TW	12.40	96209866

Désignation		Poids (kg)	Code SAP
Titus Industrie - Accessoires			
TITUS LOUVRE B 28W/54W DSB 30°	Grille de défilement à 30°*	0.85	96010226
TITUS LOUVRE B 35W/49W DSB 30°	Grille de défilement à 30°*	0.94	96010227
WIRE SUSPENSION CLIP KIT TYPE 2	Kit de suspension par câbles	0.07	96010220
TITUS LOUVRE 35W/49W PSB	Grille de défilement à lames planes*	0.94	96010223
TITUS LOUVRE 28W/54W PSB	Grille de défilement à lames planes*	0.85	96010222
TITUS LOUVRE B 35W/49W DSB	Grille de défilement à lames paraboliques*	0.94	96010225
TITUS LOUVRE B 28W/54W DSB	Grille de défilement à lames paraboliques*	0.85	96010224
TITUS GRILLE 35W/49W	Grille de protection	-	96010229
TITUS GRILLE 28W/54W	Grille de protection	-	96010228
TITUS BRACKETS	Etriers de fixation	0.14	96010232

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr

* Pour 2 lampes uniquement



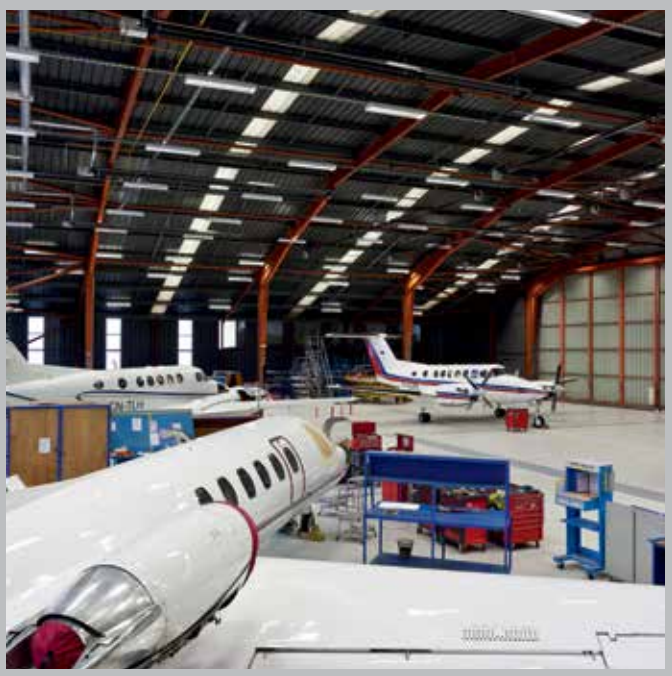


Hi-Rack

www.thornlighting.fr/**HIRK**

Luminaire industiel pour lampes fluorescentes (T16) avec optiques extensives ou intensives pour les locaux de grande hauteur





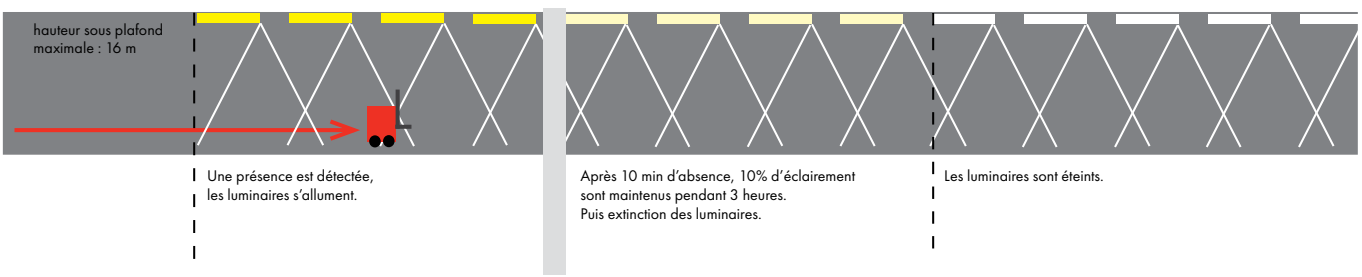
Centre de réparation, Aéroport de Toulouse-Blagnac, © Patrick Dumas

- Capteur intégré en option pour un éclairage contrôlé permettant des économies d'énergie importantes face aux solutions lampes à décharge
- Installation rapide et simple. Accès direct au câblage par l'extérieur sans démontage du luminaire
- Solution efficiente permettant des installations à des hauteurs élevées avec optimisation des interdistances
- Disponibles avec un fermeture en polycarbonate

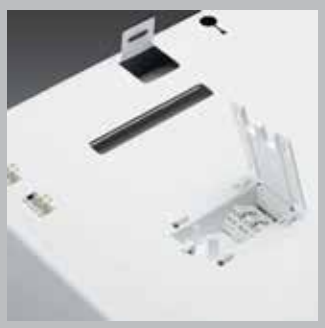
Matériaux / Finitions
Corps : acier blanc avec embouts en polycarbonate
Réflecteur : aluminium haut rendement, optique extensive - Satin, optique Rack - Grand brillant
Fermeture : polycarbonate stabilisé anti-UV

Installation / Montage
Kits de fixation à commander séparément. Veiller à ce qu'il y ait un espace de 100 mm entre le haut du luminaire et toute autre surface. Pour une suspension par câble, utiliser le kit 96535236 (le faire coulisser sur l'arrière du corps et le régler). Le kit 96535235 fourni en accessoire permet d'effectuer un montage sur rail porteur avec trous 20 mm ou par tige filetée trous 10 mm. Utiliser l'accessoire 96239583 pour une fixation sur rail canalis (fixations par vis M6).

Possibilité d'accès au bornier à poussoir 2,5 mm² par une trappe en toiture (Isodom). Les versions avec cellule intégrée sont pré-réglées en usine (temporisation 10 mn, les lumières restent allumées à 10 % du flux pendant 3 heures puis sont éteintes) et peuvent être installées jusqu'à 16 m de haut. Un programmateur manuel (96102983 SENSALINK SENLP) peut être utilisé depuis le niveau du sol pour personnaliser les réglages du capteur.







Lampes

T5 (FDH) G5 120-80W

Normes

CE EN 60598 IP20 IK07 IK08 $T_{a\ +25}^{\ 5}$ 850°C

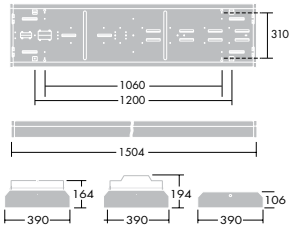
Données commerciales

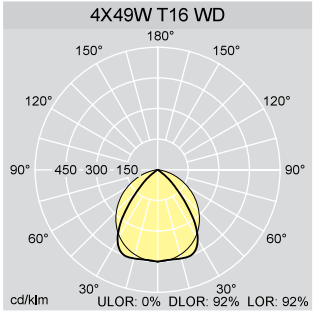
Fourni avec les lampes. Pour un ensemble complet, commander le luminaire et le kit de fixation

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Hi-Rack optique extensive		
HI-RACK 4X49W HF WD L840	5.60	96535219
HI-RACK 4X49W HF WD L840 PC COVER	8.20	96239959
HI-RACK 4X80W HF WD L840	5.60	96535227
HI-RACK 4X80W HF WD L840 PC COVER	8.20	96239967
HI-RACK 4X120W HF WD L840	5.60	96239338
Hi-Rack optique extensive, à gradation numérique		
HI-RACK 4X49W HFI WD L840	10.50	96549193
HI-RACK 4X49W HFI WD L840 PC COVER	9.10	96549194
HI-RACK 4X80W HFI WD L840	10.80	96549215
HI-RACK 4X80W HFI WD L840 PC COVER	10.50	96549216
Hi-Rack optique extensive, avec détecteur		
HI-RACK 4X49W HFSI WD L840	7.10	96549205
HI-RACK 4X49W HFSI WD L840 PC COVER	8.60	96549206
HI-RACK 4X80W HFSI WD L840	10.50	96549225
HI-RACK 4X80W HFSI WD L840 PC COVER	12.70	96549226
Hi-Rack optique intensive (rack)		
HI-RACK 4X49W HF RK L840	5.60	96535203
HI-RACK 4X49W HF RK L840 PC COVER	8.20	96239945
HI-RACK 4X80W HF RK L840	5.60	96535211
HI-RACK 4X80W HF RK L840 PC COVER	8.20	96239953
HI-RACK 4X120W HF RK L840	5.60	96239335
Hi-Rack optique intensive (rack), à gradation numérique		
HI-RACK 4X49W HFI RK L840	10.20	96549191
HI-RACK 4X49W HFI RK L840 PC COVER	12.10	96549192
HI-RACK 4X80W HFI RK L840	10.00	96549213
HI-RACK 4X80W HFI RK L840 PC COVER	10.60	96549214

Désignation		Poids (kg)	Code SAP
Hi-Rack optique intensive (rack) avec cellule			
HI-RACK 4X49W HFSI RK L840		8.20	96549203
HI-RACK 4X49W HFSI RK L840 PC COVER		13.00	96549204
HI-RACK 4X80W HFSI RK L840		11.60	96549223
HI-RACK 4X80W HFSI RK L840 PC COVER		12.30	96549224
Accessoires			
HI-RACK KIT FIX BRA	Etrier de fixation pour rails ou tiges	0.80	96535235
HI-RACK KIT FIX BRA 2	Etrier de fixation Canalis	0.70	96239583
HI-RACK KIT MSW	Kit de suspension câble	0.10	96535236
SENSALINK SENLP	Télécommande de programmation	0.23	96102983

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr





NOUVEAU

Indus Top

www.thornlighting.fr/**INDT**

Réflecteur industriel LED et T5 avec d'excellentes performances (jusqu'à 94 lm/W en LED et supérieur à 95% de rendement en T5)





- Installation et entretien aisés grâce à une boîte de raccordement incorporée. Position d'attente pour la maintenance.
- Crochet de fixation intégré pour une installation sans outil en ligne continue
- Version avec "ballast industry" renforcé pour une fiabilité exceptionnelle et une meilleure protection contre les pics de tension.
- Disponible en LED: jusqu'à 7700lm (avec 94lm/W) pour seulement 81W et une durée de vie de 50 000h à 70% du flux

Matériaux / Finitions
Corps et embouts : aluzinc résistant à la corrosion
Optique : aluzinc ou aluminium
Réflecteur : MIRO 5

Installation / Montage
Accès aisé via une trappe d'installation latérale. Convient pour installation en plafonnier directement au plafond, ou en suspension via un câble Quicklock (inclus). Deux entrées de câble Ø 19mm excentrées par rapport au corps et un opercule Ø 23mm dans les joues d'extrémité. Bornier 5 x 2 x 2,5 mm² ou 5 x 2 x 2,5 mm² + 3 x 2 x 2,5 mm².

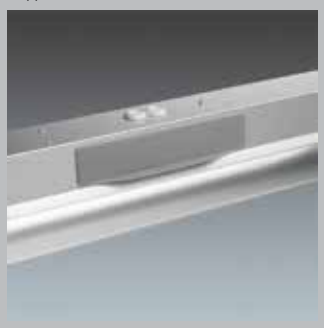
Données commerciales
Lampes à commander séparément sur les versions fluorescentes.
Versions LED livrées avec module intégré

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Indus Top LED		
INDUS TOP LED 7200 4000K HF OP	5.30	96210326
INDUS TOP LED 7200 4000K HFIX OP	5.30	96210327
INDUS TOP LED 7500 4000K HF CL	5.30	96220702
INDUS TOP LED 7500 4000K HFIX CL	5.30	96220704
Indus Top Faisceau étroit		
INDUS TOP 2X28W HF NW	3.50	96208419
INDUS TOP 2X35W HF NW	3.50	96208421
INDUS TOP 2X49W HFI NW	3.60	96209380
INDUS TOP 2X49W IHF NW	3.70	96208425
INDUS TOP 2X49W HF NW	3.60	96208423
INDUS TOP 2X80W HF NW	3.60	96208439
INDUS TOP 2X80W HFI NW	3.60	96209382
INDUS TOP 2X80W IHF NW	3.70	96208441
Indus Top Faisceau large		
INDUS TOP 2X28W HF WD	3.50	96208420
INDUS TOP 2X35W HF WD	3.50	96208422
INDUS TOP 2X49W HFI WD	3.48	96209381
INDUS TOP 2X49W IHF WD	3.70	96208426
INDUS TOP 2X49W HF WD	3.60	96208424
INDUS TOP 2X80W HF WD	3.60	96208440
INDUS TOP 2X80W HFI WD	3.60	96209383
INDUS TOP 2X80W IHF WD	3.70	96208442
INDUS TOP 3X80W IHF WD	3.90	96208456
INDUS TOP 4X80W IHF WD	3.90	96208457





Trappe d'installation - ouverte





Trappe d'installation

Lampes

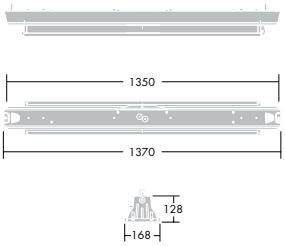
LED		81W
T5 (FDH)	G5	28-80W

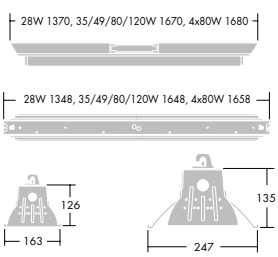
Normes

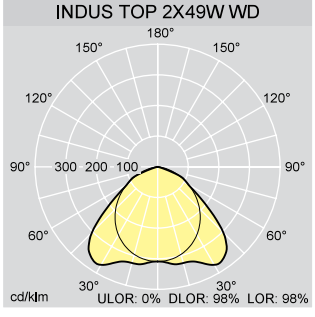
CE EN 60598 IP20 IP23 T_a25 T_a40

Désignation		Poids (kg)	Code SAP
Accessoires pour Indus Top T5			
INDUS LOUVRE 28W/54W DSB		0.80	96188364
INDUS LOUVRE 28W/54W PSB		0.73	96188362
INDUS LOUVRE 35W/49W/80W DSB		1.10	96188365
INDUS LOUVRE 35W/49W/80W PSB		2.40	96188363
INDUS LOUVRE R 28W/54W		1.50	96188360
INDUS LOUVRE R 35W/49W/80W		1.80	96188361
INDUS TOP WIRE GUARD 28/54W		1.00	96208779
INDUS TOP WIRE GUARD 35/49/80W		1.20	96208780
Accessoire d'installation			
STEEL WIRE KIT 1,00X1500 7X7 CRNI #MSW 1	câble de suspension	0.05	96189207

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr







Reflex 5 et 8

Réflecteur industriel pour l'éclairage général dans l'industrie et les halls de stockage

www.thornlighting.fr/RFL5
www.thornlighting.fr/RFL8





Grille de défilement



Grille de protection

Lampes

T5 (FDH)	G5	28-80W
T8 (FD)	G13	36-58W

Normes

CE IP20 IK02 960°C

IK07 - Avec grille de protection

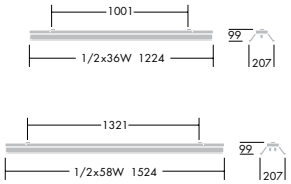
- Les luminaires peuvent être installés seuls ou en lignes continues (connecteurs disponibles)
- Le réflecteur se clipse sur le corps, sans outil, pour une installation rapide
- Grille de défilement en option
- Grille de protection de la lampe en option

Matériaux / Finitions

Corps : acier galvanisé gris
Embouts : acier laqué blanc
Réflecteur : acier laqué blanc
Grille de protection : fil d'acier zingué
Grille de défilement: acier laqué blanc

Installation / Montage

Le luminaire peut être installé seul ou en ligne continue en utilisant des coupleurs. Coupleurs vendus séparément en accessoires. Montage en plafonnier ou suspension par chaîne par deux pattes rabattables ou par tiges via 2 trous Ø17mm situé à l'arrière du corps. Entrée de câble à l'arrière par un trou de Ø21mm, ou en extrêmité par trou Ø20.5mm. Embouts disponibles en accessoire.



Données commerciales

Lampes à commander séparément

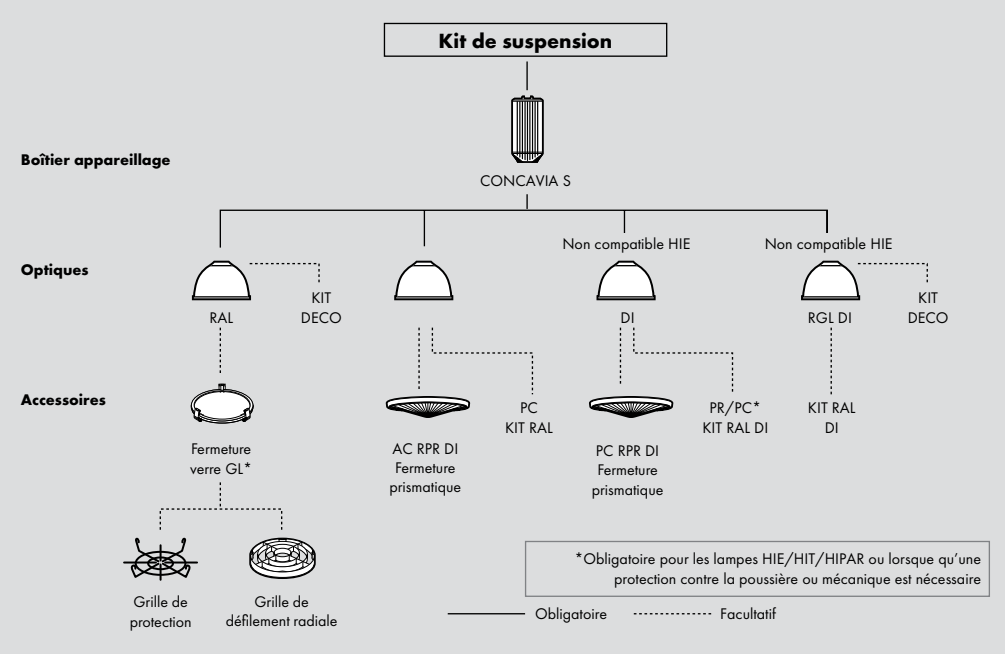
Désignation		Poids (kg)	Code SAP
Luminaires Reflex 5			
REFLEX II 1X28W T16 HF		3.20	96260286
REFLEX II 1X35W T16 HF		4.60	96260287
REFLEX II 1X49W T16 HF		4.60	96260288
REFLEX II 2X28W T16 HF		3.20	96260290
REFLEX II 2X35W T16 HF		4.60	96260291
REFLEX II 1X80W T16 HF		4.60	96260289
REFLEX II 2X49W T16 HF		4.60	96260292
REFLEX II 2X80W T16 HF		4.60	96260293
Luminaires Reflex 8			
REFLEX II 1X36W T26 HF		3.20	96260276
REFLEX II 1X58W T26 HF		4.60	96260277
REFLEX II 2X36W T26 HF		4.00	96260278
REFLEX II 2X58W T26 HF		5.60	96260279
Reflex Accessoires			
REFLEX II WG KIT T16 28/54W	Grille de protection	0.65	96260296
REFLEX II WG KIT T16 35/49/80W	Grille de protection	1.20	96260297
REFLEX II /REMA WG T26 36W	Grille de protection	1.00	96260282
REFLEX II /REMA WG T26 58W	Grille de protection	1.25	96260283
REFLEX II/REMA LL T16 28/54W	Grille de défilement	0.65	96260294
REFLEX II/REMA LL T16 35/49/80W	Grille de défilement	0.95	96260295
REFLEX II LL KIT T26 58W	Grille de défilement	1.30	96260281
REFLEX II LL KIT T26 36W	Grille de défilement	1.00	96260280
REFLEX II CPL/R T16 X2	Eclisses de mise en ligne	0.05	96260299
REFLEX II CPL/R T26X2	Eclisses de mise en ligne	0.05	96260285
REFLEX II ECS T16 X2	Joues d'extrémité	0.04	96260298
REFLEX II ECS T26 X2	Joues d'extrémité	0.06	96260284

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr

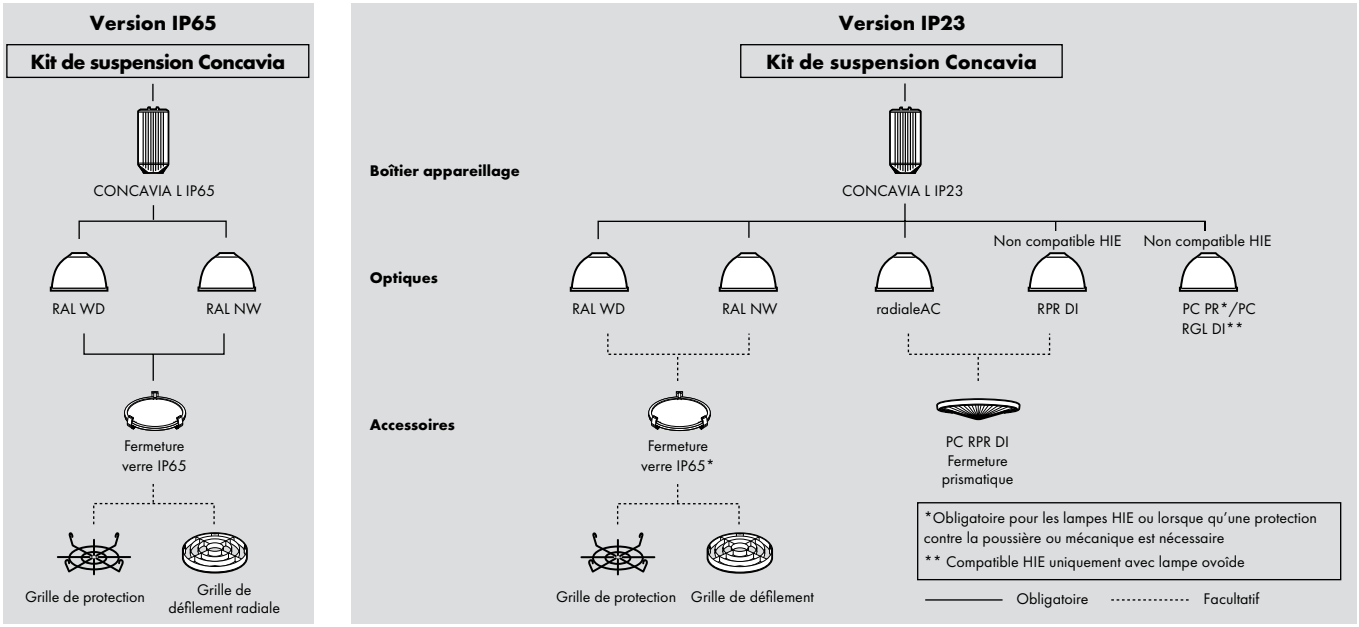
Concavia

Possibilités d'assemblage pour un luminaire complet et températures de fonctionnement

Concavia S



Concavia L



Températures de fonctionnement

Ce tableau indique les températures ambiantes maximales admissibles pour chaque luminaire.

La gamme Concavia a été testée à une température ambiante de 35°C et respectent les températures maximales définies par la norme EN 60598.

Les gamme Concavia peuvent fonctionner à des températures supérieures comme le précise le tableau suivant:

Description	Température ambiante maximale °C
IP23	
CONCAVIA L 1X400W HIE/HSE IP23 LI HSE	50
CONCAVIA L 1X400W HIE/HSE IP23 LI HIE*	45
CONCAVIA L 1X250W HIE/HSE IP23 LI HSE	50
CONCAVIA L 1X250W HIE/HIE IP23 LI HIE*	45
* Verre de protection obligatoire avec les lampes iodures (HIE)	
IP65	
CONCAVIA L 1X400W HIE/HSE IP65 LI HSE	45
CONCAVIA L 1X400W HIE/HSE IP65 LI HIE	45
CONCAVIA L 1X250W HIE/HSE IP65 LI HSE	45
CONCAVIA L 1X250W HIE/HSE IP65 LI HIE	45

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogue (couvertures)

Concavia S

Armature industrielle compacte avec un choix de réflecteurs performants et une esthétique unique

www.thornlighting.fr/**CCVS**





- Lignes épurées et innovantes s'intégrant parfaitement à une architecture moderne
- Choix de réflecteurs en aluminium, prismatiques polycarbonate ou PMMA et verre, pour une distribution directe/indirecte
- Livré avec un câble de secteur de 1,5 m (3 x 1 mm²) pour une connexion électrique et une installation aisées
- Choix de suspensions pour une adaptation à tous types d'installations

Matériaux / Finitions
Corps : aluminium extrudé et fonte d'aluminium, finition anodisée peinte en gris
Réflecteurs : aluminium haute pureté sablé, polycarbonate prismatique, PMMA ou verre.
Fermetures : prismatique en polycarbonate ou en verre trempé
Etrier de suspension : acier inoxydable

Installation / Montage
Suspension en 1 point par filin ou par chaîne, fixation par câble en deux points. Tous les luminaires sont livrés équipés d'un câble d'alimentation gris de 1,5 m (3x1 mm²). Fermeture obligatoire pour les lampes HIE ou pour l'IP65.





Lampes

	HIE (ME)	E27	70-150W
	QT 32 (HSGT)	E27	100W
	TC-TEL (FSM)	GX24q-5	42-57W
	HIT (MT)	G12	70-150W

Normes

CE EN 60598 IP23 IK08 T_a35 650°C 850°C

650° - AC
850° - PC
Ta25 - AC (250W)
Ta35

Données commerciales

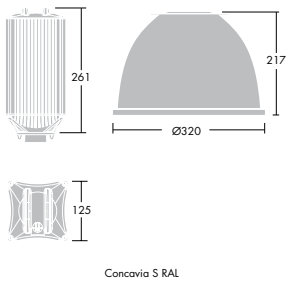
Pour obtenir un luminaire complet, veuillez commander séparément le kit de suspension, le corps, le réflecteur et la fermeture.Corps livré avec lampe.

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Concavia S : Corps		
CONCAVIA S 1X42W TC-TEL HFI L840	4.50	96550531
CONCAVIA S 1X42W TC-TEL HF L840	1.90	96218687
CONCAVIA S 1X57W TC-TEL HF L840	1.90	96218689
CONCAVIA S 1X57W TC-TEL HFI L840	3.10	96550530
CONCAVIA S 1X70W HIT HF LI	2.20	96218697
CONCAVIA S 1X70W HIE/HIPAR LI HIE	3.80	96218693
CONCAVIA S 1X70W HIT LI	3.50	96218696
CONCAVIA S 1X60-250W QT/A E27 NO BALLAST	1.70	96218692
CONCAVIA S 1X150W HIT HF LI	2.70	96218699
CONCAVIA S 1X150W HIE LI	4.50	96218695
CONCAVIA S 1X150W HIT LI	4.40	96218698

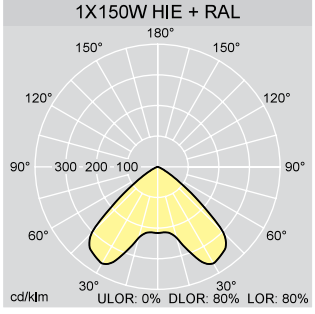
Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr

Désignation		Poids (kg)	Code SAP
Concavia S : Accessoires			
Optique			
CONCAVIA S RAL	Réflecteur en aluminium pour lampes TC-TEL/QT/A/HIE	0.50	96218701
CONCAVIA S AC RPR DI	Réflecteur prismatique	1.00	96218702
CONCAVIA S PC RPR DI	Réflecteur prismatique PC	1.00	96228969
CONCAVIA S RGL DI	Réflecteur verre	4.50	96218704
Système de suspension			
CONCAVIA KIT FIX/CH	Kit de suspension par chaîne	1.00	96218763
CONCAVIA KIT MSW1 2M	Kit de suspension par 1 câble 2M	0.10	96218764
CONCAVIA KIT MSW1 4M	Kit de suspension par 1 câble 4M	0.13	96218765
CONCAVIA KIT MSW2 2M	Kit de suspension par 2 câbles 2M (1)	0.10	96218766
CONCAVIA KIT MSW2 4M	Kit de suspension par 2 câbles 4M (1)	0.13	96218767
CONCAVIA KIT FIX MCA	Kit de suspension sur caténaire	0.13	96218768
CONCAVIA KIT FIX/AV	Kit de suspension anti-vibratoire	1.00	96218770
Accessoires fonctionnels et décoratifs			
CONCAVIA S KIT DECO	Kit deco	0.70	96218706
CONCAVIA S KIT COVER GL	Fermeture verre (2)	0.80	96218707
CONCAVIA S KIT COVER PR	Fermeture prismatique PC (3)	0.35	96218708
CONCAVIA S KIT WG	Grille de protection (2)	0.10	96218709
CONCAVIA S KIT CRL	Grille de défilement radiale	0.25	96218710
CONCAVIA S KIT RAL DI	Insert Aluminium	0.15	96229608

(1) Le kit de suspension en deux points est conseillé pour les installations où l'aspect décoratif est important Il permet de positionner les luminaires de la même façon
(2) Possibilité de combiner simultanément la grille de protection et la fermeture verre avec le réflecteur aluminium uniquement
(3) Utilisable avec diffuseur prismatique uniquement



Concavia S RAL



Concavia L



www.thornlighting.fr/**CCVL**

Armature industrielle performante, resistance pour les applications industrielles et commerciales de grande envergure





- Une gamme étendue de réflecteurs pour une répartition directe ou directe/indirecte de la lumière et un choix d'esthétiques
- Equipement électrique avec amorceur temporisé et ballast à protection thermique
- Testé à 35°C
- Amorçage jusqu'à - 18°C

Matériaux / Finitions
Corps : aluminium extrudé et fonte d'aluminium, finition argent anodisée
Réflecteurs : aluminium sablé haute qualité, polycarbonate ou PMMA prismatique
Fermetures : prismatiques ou en verre trempé.
Etriers de suspension : acier inoxydable

Installation / Montage
Suspension en 1 point par fil, chaîne, caténaire. Tous les luminaires sont livrés avec un câble d'alimentation gris de 1,5 m (3 x 1 mm²) pour une installation facilitée. Rallonge de 3 m disponible en accessoire. Fermeture obligatoire pour les lampes HIE non protégées ou les versions IP 65.
Doit uniquement être utilisé avec les lampes ovoïdes poudrées.

Données commerciales
Livré avec la lampe pour les versions LI. Lampes à commander séparément pour les versions L000.
Pour obtenir un luminaire complet, commander séparément le kit de suspension, le corps, le réflecteur puis les accessoires.

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Concavia L : Corps IP23		
CONCAVIA L 1X250W HIE IP23 LI	7.60	96218712
CONCAVIA L 1X250W HIE/HSE IP23 L000	7.60	96228840
CONCAVIA L 1X250W HIE/HSE IP23 LI HIE	7.60	96218717
CONCAVIA L 1X250W HIE/HSE IP23 LI HSE	7.60	96218716
CONCAVIA L 1X400W HIE IP23 LI	9.00	96218714
CONCAVIA L 1X400W HIE/HSE IP23 L000	9.01	96228842
CONCAVIA L 1X400W HIE/HSE IP23 LI HIE	9.00	96218721
CONCAVIA L 1X400W HIE/HSE IP23 LI HSE	9.00	96218720
Concavia L : Corps IP23 avec lampe auxiliaire		
CONCAVIA L 1X250W HIE AUX IP23 LI	7.90	96218713
CONCAVIA L 1X250W HSE AUX IP23 LI HIE	7.90	96218719
CONCAVIA L 1X250W HSE AUX IP23 LI HSE	7.90	96218718
CONCAVIA L 1X250W HSE/HIE AUX IP23 L000	7.90	96228841
CONCAVIA L 1X400W HIE AUX IP23 LI	9.30	96218715
CONCAVIA L 1X400W HSE AUX IP23 LI HIE	9.30	96218723
CONCAVIA L 1X400W HSE AUX IP23 LI HSE	9.30	96218722
CONCAVIA L 1X400W HSE/HIE AUX IP23 L000	9.30	96228843
Concavia L : Corps IP65		
CONCAVIA L 1X250W HIE IP65 LI	7.60	96218731
CONCAVIA L 1X250W HIE/HSE IP65 L000	7.60	96228852
CONCAVIA L 1X250W HIE/HSE IP65 LI HIE	7.60	96218736
CONCAVIA L 1X250W HIE/HSE IP65 LI HSE	7.60	96218735
CONCAVIA L 1X400W HIE IP65 LI	9.00	96218733
CONCAVIA L 1X400W HIE/HSE IP65 L000	9.00	96228553
CONCAVIA L 1X400W HIE/HSE IP65 LI HIE	9.00	96218740
CONCAVIA L 1X400W HIE/HSE IP65 LI HSE	9.00	96218739






Lampes

HIE (ME)	E40	250-400W
HIE (HSE gear) (ME)	E40	400W
HIE/HSE (ME/SE)	E40	250-400W
HSE (SE)	E40	250-400W

Normes

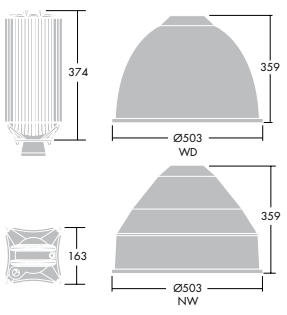
CE EN 60598 IP23 IP65 IK08 T_a25 T_a35 650 °C 850 °C

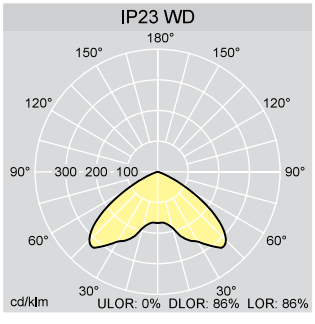
650 - AC
850 - PC
Ta30 - AC (250W)
Ta25 - 400W

Désignation		Poids (kg)	Code SAP
Concavia L : Corps IP65 avec lampe auxiliaire			
CONCAVIA L 1X250W HIE AUX IP65 LI			96218732
CONCAVIA L 1X250W HSE AUX IP65 LI HIE		7.90	96218738
CONCAVIA L 1X250W HSE AUX IP65 LI HSE		7.90	96218737
CONCAVIA L 1X250W HSE/HIE AUX IP65 L000		7.90	96228853
CONCAVIA L 1X400W HIE AUX IP65 LI		9.30	96218734
CONCAVIA L 1X400W HIE/HSE AUX IP65 LI HI		9.30	96218742
CONCAVIA L 1X400W HSE AUX IP65 LI HSE		9.30	96218741
CONCAVIA L 1X400W HSE/HIE AUX IP65 L000		9.30	96228855
Concavia L : Accessoires			
Optique			
CONCAVIA L RAL WD	Réflecteur extensif en aluminium	1.00	96218749
CONCAVIA L RAL NW	Réflecteur médium en aluminium	1.00	96218750
CONCAVIA L AC RPR DI	Réflecteur prismatique (250W maxi.)	3.00	96218751
CONCAVIA L PC RPR DI	Réflecteur prismatique (400W maxi.)	3.00	96228968
CONCAVIA L RGL DI	Réflecteur verre	-	96218752
Système de suspension			
CONCAVIA KIT FIX/CH	Kit de suspension par chaîne	1.00	96218763
CONCAVIA KIT MSW1 2M	Kit de suspension par 1 câble 2M	0.10	96218764
CONCAVIA KIT MSW1 4M	Kit de suspension par 1 câble 4M	0.13	96218765
CONCAVIA KIT MSW2 2M	Kit de suspension par 2 câble 2M (1)	0.10	96218766
CONCAVIA KIT MSW2 4M	Kit de suspension par 2 câble 4M (1)	0.13	96218767
CONCAVIA KIT FIX MCA	Kit de suspension sur caténaire	0.13	96218768
CONCAVIA KIT FIX/AV	Kit de suspension anti-vibratoire	1.00	96218770
Accessoires fonctionnels et décoratifs			
CONCAVIA L KIT COVER GL IP65	Fermeture verre IP 65 (2)	2.50	96218754
CONCAVIA L KIT COVER PR	Fermeture prismatique PC (3)	1.00	96218755
CONCAVIA L KIT WG	Grille de protection (2)	0.15	96218756
CONCAVIA L KIT CRL	Grille de défilement radiale	0.35	96218757

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr

(1) Le kit de suspension en deux points est conseillé pour les installations où l'aspect décoratif est important Il permet de positionner les luminaires de la même façon
(2) Possibilité de combiner simultanément la grille de protection et la fermeture verre avec le réflecteur aluminium uniquement
(3) Utilisable avec diffuseur prismatique uniquement





Alu-Bay 2

www.thornlighting.fr/**ALBY**

Gamme d'armatures industrielles IP65 pour des installations de grande hauteur





- Commande simplifiée - Corps et réflecteur livrés dans un seul et unique carton
- Câble d'alimentation HO7RNF de 1,5 m pré-installé et crochet de suspension central pour une installation rapide
- Fixation du réflecteur au corps par 4 trous de serrures, vis prépositionnées pour faciliter l'assemblage
- Verre de protection IP 65

Matériaux / Finitions
Corps : fonte d'aluminium peint en gris clair.
Réflecteurs : aluminium.
Fermetures : verre trempé.
Anneau de suspension : acier galvanisé.

Installation / Montage
Suspension en 1 point. Tous les luminaires sont livrés équipés d'un câble d'alimentation noir H07RNF de 1,5 m (3x1 mm²) pour une installation facile. Un kit rallonge de 3 m est disponible en accessoire.
Fermeture en verre nécessaire pour les lampes HIE sans protection ou les versions IP65.
Sur la version 400W HIE, nous recommandons uniquement la lampe suivante: 24127198 - MASTER HPI PLUS.

Données commerciales
Lampe à commander séparément

Désignation		Poids (kg)	Code SAP
Alu-Bay : Réflecteur aluminium			
ALU-BAY 1X250W HIE/HSE RAL		7.00	96502955
ALU-BAY 1X400W HIE RAL		7.30	96502959
ALU-BAY 1X400W HSE RAL		8.00	96502966
Alu-Bay : Accessoire			
ALU-BAY KIT COVER GL IP65	Fermeture verre IP65 (pour RAL)	2.75	96242091

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr









Vitre de protection avec câble de sécurité

Lampes

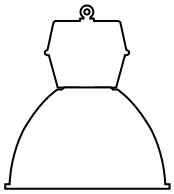
HIE (ME)	E40	400W
HIE/HSE (ME/SE)	E40	250W
HSE (SE)	E40	400W

Normes

CE EN 60598 IP23 IP65 IK08 T_a25 960°C

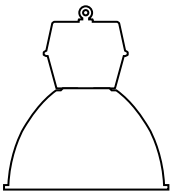
Ensemble
Boîtier/réflecteur

IP23



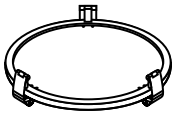
250/400W, réflecteur aluminium

IP65

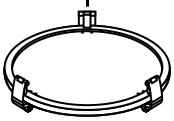


250/400W, réflecteur aluminium

Accessoires de fermeture



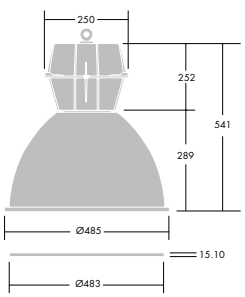
Kit cover GL IP65*

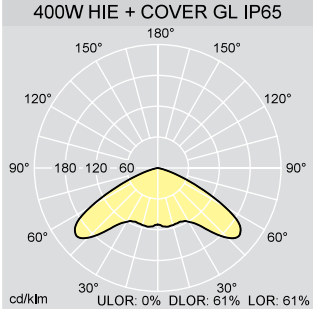


Kit cover GL IP65

* Fermeture obligatoire pour les lampes HIE ou lorsqu'une protection contre les chocs ou les poussières est nécessaire

Obligatoire — — — Facultatif





Rema 3 / Rema 5

www.thornlighting.fr/**REMA**

Réflecteur industriel émaillé pour lampes fluorescentes, robuste, pour usage dans les atmosphères corrosives. Ciblé industrie automobile





Lampes

T5 (FDH)	G5	54-80W
T8 (FD)	G13	36-58W

Normes

CE · EN 60598 · IP20 · T_a25 · 960°C

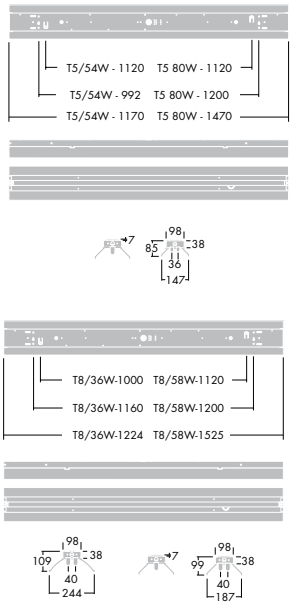
- Construction robuste en tôle d'acier 0,7 mm d'épaisseur
- Réflecteur émaillé maintenu sur le corps par verrou ¼ tour permettant un acces rapide à l'appareillage. Entretien facilité
- Réflecteurs émaillé ou aluminium anodisé martelé, pour une réponse adaptée aux ambiances corrosives
- Lampes T16 ou T26

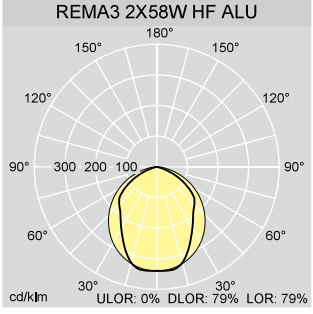
Matériaux / Finitions

Corps : tôle d'acier galvanisé (épaisseur 0,7 mm) Réflecteurs : tôle émaillée blanche (vitrifiée à 820° C) ou aluminium anodisé martelé
Embouts : acier blanc

Installation / Montage

Rema dispose d'un vaste choix d'options de fixation, dont la fixation directe au plafond (toutes les pièces de fixation sont fournies). Entraxe : 1160 mm (36 W), 1200 mm (58/80 W), 992 mm (54 W), suspension par chaînette par deux pattes relevables situées à l'arrière du corps. Entraxe : 1000 mm (36 W), 1120 mm (58/54/80 W) ou suspension par tige par 2 trous de Ø 17 mm situés à l'arrière du corps. Entraxe = 950 mm (36/58/54 W), 1040 mm (80 W). Suspension par fil via le kit 96233409 disponible en accessoire. Entrée de câble accessible depuis l'arrière par un trou de Ø 21 mm situé au centre du corps ou par entrée latérale par des trous de Ø 20,5 mm de chaque côté. Les réflecteurs sont fixés au corps par des verrous d'1/4 tour. Suspension inclinée possible à l'aide du kit 96260306 disponible en accessoire.





Données commerciales

Lampe(s) à commander séparément

Désignation		Poids (kg)	Code SAP
Rema 3 T26 - réflecteur émaillé			
REMA3 1X58W T26 HF		4.60	96260300
REMA3 2X36W T26 HF		4.00	96260301
REMA3 2X58W T26 HF		5.60	96260302
Rema 3 ALU T26 - réflecteur aluminium			
REMA3 1X58W T26 HF ALU		4.60	96260303
REMA3 2X36W T26 HF ALU		4.00	96260304
REMA3 2X58W T26 HF ALU		3.80	96260305
Rema 5 T16 - réflecteur émaillé			
REMA5 1X80W T16 HF		4.60	96260308
REMA5 2X54W T16 HF		2.70	96260309
REMA5 2*1X54W T16 HF		3.20	96260314
REMA5 2*1X80W T16 HF		4.60	96260315
REMA5 2X80W T16 HF		4.60	96260310
Rema 5 ALU T16 - réflecteur aluminium			
REMA5 1X80W T16 HF ALU		4.60	96260311
REMA5 2X54W T16 HF ALU		2.70	96260312
REMA 5 2*1X54W T16 HF ALU		3.20	96260316
REMA5 2*1X80W T16 HF ALU		4.60	96260317
REMA5 2X80W T16 HF ALU		4.60	96260313
Rema Accessoires - mécanique			
REMA3 CLIP/LX50	Clip de maintien de lampe, sachet de 50		96260307
REMA3/5 KIT MSFI	Kit de d'inclinaison		96260306
KIT FIX	Kit pour fixation directe		inlcus

Version précâblée avec connecteur sur demande.
* Attention ces codes sont uniquement compatibles avec les codes luminaires de Rema cités ci-dessus. Ils ne sont donc pas compatibles avec d'anciennes versions.

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr

MCVR 3

www.thornlighting.fr/**MCVR**

Luminaire Industriel IP54 pour lampes fluorescentes, conçu pour un nettoyage facilité. Il s'installe à l'aplomb des chaînes de fabrication(Industrie automobile)





Lampes

T8 (FD) G13 58W

Normes

CE EN 60598 IP54 IK08 850°C

- Construction robuste avec une bonne maitrise de la lumière
- Fermeture verre sur charnière pour une maintenance aisée
- Cadre de fermeture avec verre trempé pour un nettoyage aisé

Matériaux / Finitions

Caisson en tôle d'acier laquée blanche avec récupérateur de flux en aluminium brillant :
fermé par une glace en verre trempé "Sécurit" fixée par 4 verrous quart de tour sur laquelle est fixée la grille de défilement.
L'ensemble glace/grille est maintenu en position ouverte par 4 charnières.
Optique : avec réflecteurs longitudinaux en aluminium anodisé satiné et lames transversales droites en acier laqué blanc.

Installation / Montage

Montage en plafonnier par 4 trous d'entraxe 1100 x 240 mm.
Montage suspendu par cornières transversales à crémaillère, entraxe 1150 mm. Utiliser le kit 96260488 (à commander séparément).
Livré avec 2 tubes haut rendement Polylux 4 000 K et câble d'alimentation 3x1,5 mm², 1,80 m.

Données commerciales

Livré avec lampe(s).

Désignation		Poids (kg)	Code SAP
Luminaires			
MCVR 3 2X58W T26 HF L840		18.60	96260487
MCVR 3: Accessoires			
KIT FIX/CH/A	Kit3 de suspension par cornières	0.30	96238634
KIT FIX	Kit3 pour fixation plafond	0.50	Inclus

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr

Dimensions en mm	Long	Larg	Haut	Fixation directe Entraxe
MCVR3 2 x 58 W ECC	1542	300	128	1100 x 240

RCP3 et RCS3

www.thornlighting.fr/**RCP3**

Luminaire Industriel IP54 pour lampes fluorescentes T26. Conçu spécifiquement pour l'éclairage des postes de travail en chaîne de montage fixe et mobile





Lampes

T8 (FD) G13 58W

Normes

CE EN 60598 IP54 IK08 960°C

- Cadre de fermeture avec verre trempé pour un nettoyage aisé
- Distribution symétrique ou asymétrique de la lumière
- Verrouillage ¼ de tour du couvercle. Position d'attente pour une maintenance facilitée

Matériaux / Finitions

Caisson en tôle d'acier laquée blanc avec récupérateur de flux en aluminium brillant.
Montage en suspension, incliné, grâce à un système de crémaillères (à commander séparément) permettant de faire varier l'inclinaison de 25° à 45°.
Fermeture en verre trempé "Sécurit" fixée par 4 verrous ¼ de tour sur laquelle est fixée la grille de défilement.
L'ensemble glace/grille est maintenu en position ouverte par 4 charnières.
Optique RCP3 (asymétrique) avec flancs en aluminium anodisé brillant, lames transversales "type SAPIN" et 2 lames longitudinales en acier laqué blanc permettant un angle de défilement longitudinal de 10°. (Sur demande, 20° ou 30° possibles).
Optique RCS3 (symétrique) : de conception identique à l'optique RCP3 (flancs et lames transversales) elle ne possède qu'une seule lame longitudinale laquée blanc placée au centre.

Installation / Montage

Montage en plafonnier par 4 trous d'entraxe 1100 x 240 mm. Utiliser le kit de fixation fournit avec le luminaire.
Montage suspendu par cornières transversales à crémaillère, entraxe 1150 mm à commander séparément (96260488).
Livré avec câble d'alimentation 3 x 1,5 mm², longueur 1,80 m et 2 tubes 4000 K.

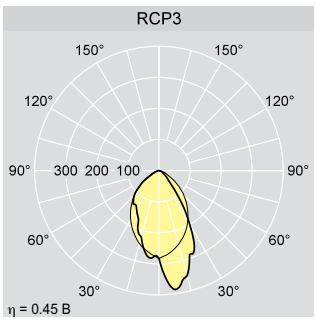
Données commerciales

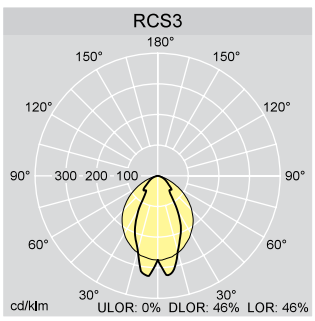
Livré complet avec lampe(s).

Désignation		Poids (kg)	Code SAP
RCP 3 / RCS 3 - Luminaires			
RCP 3 2X58W T26 HF L840 AS		18.60	96260491
RCS 3 2X58W T26 HF L840 M		18.60	96260492
RCP 3 / RCS 3 - Accessoires			
KIT FIX/CH/A	Kit de suspension par cornières	0.30	96238634
KIT FIX	Kit pour fixation plafonnier	0.50	Inclus

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr

Dimensions en mm	Long	large	Haut
RCP3 2X58W T26 HF AS L840	1542	300	112.5





MCE 3

www.thornlighting.fr/**MCE3**

Luminaire étanche pour lampes fluorescentes destiné à l'éclairage général de locaux industriels à environnements agressifs (Industrie automobile...)







Lampes

T8 (FD) G13 36-58W

Normes

CE EN 60598 IP54 IK08 850°C

- Construction robuste résistant aux atmosphères corrosives
- Fermeture verre sur charnière pour une maintenance aisée
- Cadre de fermeture avec verre trempé pour un nettoyage aisé

Matériaux / Finitions

Caisson en tôle d'acier laquée blanc fermé par une glace en verre trempé "Sécurit" fixée par 4 verrous quart de tour.
Glace maintenue en position ouverte par 4 charnières.

Installation / Montage

Montage en plafonnier : entraxe 1100 x 240 mm (58 W) ou 800x240 mm (36 W).
Montage suspendu par cornières transversales à crémaillère, utiliser le kit 96260488 à commander séparément.
Livré avec câble d'alimentation 3 x 1,5 mm², longeur 1,8 m et tubes 4000 K.

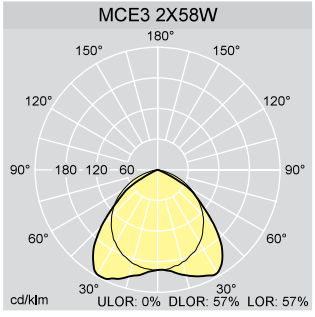
Données commerciales

Livré avec lampe(s).

Désignation		Poids (kg)	Code SAP
MCE 3: Luminaires			
MCE 3 2X36W T26 HF L840		14.50	96260489
MCE 3 2X58W T26 HF L840		18.60	96260490
MCS 3 2X58W HF L840 MSF		18.60	96260486
MCE 3: Accessoires			
KIT FIX/CH/A	Kit3 de suspension par cornières	0.30	96238634
KIT FIX	Kit3 pour fixation plafond	0.50	Inclus

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr

Dimensions en mm	Long	Larg	Haut	Fix. directe Entraxe	Susp. Entraxe
MCE3 2 x 36 W EEC	1242	300	112.5	800 x 240	850
MCE3 2 x 58 W EEC	1542	300	112.5	1100 x 240	1150



SAS3

www.thornlighting.fr/**SAS3**

Gamme de luminaires étanches destinée à l'éclairage des opérations de montage ou de contrôle dans des ateliers, offrant de multiples possibilités de photométries et d'installations.





Lampes

T8 (FD) G13 58W

Normes

CE IP54 IK08 850°C

- Versions symétriques et asymétriques
- Fermeture en verre trempé de 6 mm d'épaisseur
- Ballast électronique HF flux constant

Matériaux / Finitions

Caisson en tôle d'acier peint comprenant un récupérateur de flux en aluminium brillant.
Version encastrable : cadre périphérique en tôle épaisseur 9/10e soudé autour du caisson. Fermeture en verre trempé "Sécurit" fixée par 4 verrous 1/4 de tour sur laquelle est fixée la grille de défilement. L'ensemble glace/grille est maintenu en position ouverte par 4 charnières. Le SAS3 est livré avec 2 tubes haut rendement Polylux 4 000 K. Optique constituée d'un récupérateur de flux en aluminium anodisé brillant et d'une grille à lames transversales "type sapin". Réflecteurs longitudinaux à profil parabolique en aluminium brillant.

Installation / Montage

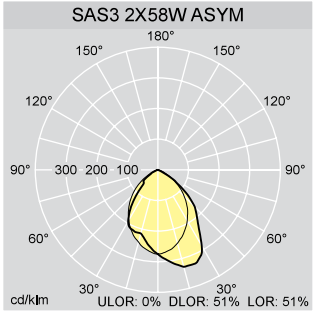
Montage en plafonnier : Entraxe 1100 x 240 mm.
Montage suspendu par cornières transversales à crémaillère, entraxe 1150 mm à commander séparément, (code 96260488). Montage encastré : fixation directe du cadre sur le support : 2 rangées de 5 trous (6 x 10 mm), entraxe 382 mm. Dimensions d'encastrement : 1565 x 313 mm. Livré avec un câble d'alimentation 3 x 1,5 mm², longueur 1,80 m. Sauf version encastrée livrée sans câble.

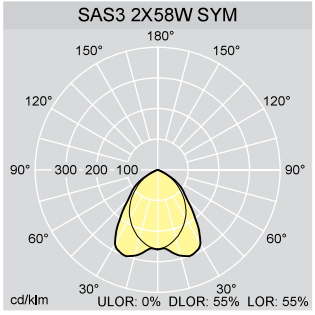
Données commerciales

Désignation		Poids (kg)	Code SAP
SAS 3 - Versions encastrées			
SAS 3 2X58W T26 HF AS L840 MRE		18.60	96260512
SAS 3 2X58W T26 HF M L840 MRE		18.60	96260513
SAS 3 - Versions saillies			
SAS 3 2X58W T26 HF AS L840 MSF		18.60	96260510
SAS 3 2X58W T26 HF M L840 MSF		18.60	96260511
SAS 3 - Accessoires mécaniques			
KIT FIX/CH/A	Kit3 de suspension par cornières	0.30	96238634*
KIT FIX	Kit3 pour fixation plafonnier	0.50	Inclus

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr

Dimensions en mm	Long	Larg	Haut	Encastrement		Fix. directe Entraxe
				Long	larg	
SAS3 E 2x58 W ECC	1590	346	112.5	1565	313	-
SAS3 A 2x58 W ECC	1542	300	112.5	-	-	1100x240



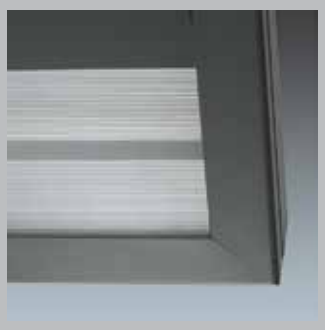


Visor 6

www.thornlighting.fr/**VSR6**

Luminaire IP54 pour lampes T16 (T5), robuste, conçu pour le contrôle peinture et qualité dans l'industrie automobile







Lampes

T5 (FDH) G5 24-54W

Normes

CE EN 60598 IP54 IK08 960°C

- Sans silicone
- Système optique spécialement conçu pour l'inspection de la surface des carrosseries en fin de chaîne de peinture
- Système de fixation à entraxe variable pour une plus grande souplesse d'installation
- Facile à nettoyer (Nombre de charnières et de points de fixation optimisés)

Matériaux / Finitions

Corps : aluminium extrudé, finition peinture poudrée époxy RAL7005
Cadre : aluminium
Fermeture : cadres en aluminium extrudé / verre trempé
Optiques : aluminium satiné

Installation / Montage

Fourni avec 1,80 m de câble HO5VVF (5 x 1,5 mm²). Porte de fermeture avant articulée avec charnières latérales masquées.

Données commerciales

Livré avec lampes 4 000 K montées

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Visor 6 Diffuseur prismatique		
VISOR6 2X24W T16 HFD L840 PR REF RMB	14.00	96260505
VISOR6 2X24W T16 HFD L840 PR REF RSB	14.00	96260501
VISOR6 2X24W T16 HFD L840 PR REF RWH	14.00	96260497
VISOR6 2X39W T16 HFD L840 PR REF RMB	16.00	96260506
VISOR6 2X39W T16 HFD L840 PR REF RSB	16.00	96260502
VISOR6 2X39W T16 HFD L840 PR REF RWH	16.00	96260498
VISOR6 2X49W T16 HFD L840 PR REF RMB	20.00	96260508
VISOR6 2X49W T16 HFD L840 PR REF RSB	20.00	96260504
VISOR6 2X49W T16 HFD L840 PR REF RWH	20.00	96260500
VISOR6 2X54W T16 HFD L840 PR REF RWH	18.00	96260499
VISOR6 2X54W T16 HFD L840 PR REF RMB	18.00	96260507
VISOR6 2X54W T16 HFD L840 PR REF RSB	18.00	96260503
Visor 6 Accessoires		
VISOR6 KIT FIX	0.80	96260509

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr

Dimensions en mm			
Type	**Long.**	**Larg.**	**Haut.**
54W	1 220	450	88
49W	1 520	450	88
39W	920	450	88
24W	620	450	88

Poids maximum : 20 Kg (version 2x49W)

L'ÉCLAIRAGE INTÉRIEUR



L’éclairage sportif



Palais des Sport Cesson-Sévigné, France



Titus Sport
426



Lopak Pro
428

Titus
Sport

www.thornlighting.fr/**TTUS**

Luminaire robuste et spécialement conçu pour les salles de sport, pour lampes fluorescentes T16, excellente efficacité lumineuse





Centre Sportif Prairie, Louvigny (14)

- Corps bombé permettant aux projectiles de retomber immédiatement
- Câblé en double allumage de série 1+2 pour les versions 3 lampes, 2+2 pour les versions 4 lampes
- Étrier de montage permettant une inclinaison progressive jusqu'à
- 50°, même suspendu, sans torsion.
- Installation et entretien aisés grâce à une boîte de raccordement incorporée
- Température de fonctionnement : 30°C

Matériaux / Finitions
Corps : acier galvanisé laqué blanc.
Grille de protection : acier galvanisé.
Réflecteur : aluminium anodisé brillant de haute qualité.
Câblage interne exempt d'halogène.

Installation / Montage
Montage direct au plafond ou suspension sur caténaire. Les étriers sont inclus pour permettre une inclinaison équilibrée jusqu'à 50°, même en version suspendue (centre de gravité positionné sous le point de fixation). Pour la suspension sur caténaire, commander un kit de suspension MCA. Les grilles de protection et de défilement sont articulées pour faciliter les opérations d'entretien.

Raccordement électrique : les versions câblage traversant sont munies de borniers 5 x 2,5 mm² à chaque extrémité. La version avec trappe de raccordement centrale brevetée (réduit de moitié le temps d'installation) dispose d'une trappe d'accès latérale permettant un raccordement électrique sans ouverture du luminaire. Deux borniers 3 x 2,5mm² permettent le câblage à travers les passe-fils d'extrémité ou en toiture du luminaire. Fourni avec passe-fils pour câbles de Ø 10 à 14 mm.



Trappe latérale pour le raccordement électrique



Inclinaison jusqu'à 50°



Verrouillage pour protéger les lampes



Suspension sur caténaire



Grille en position d'attente pour la maintenance

Lampes

T5 (FDH) G5 49-80W

Normes

CE EN 60598 IP23 IK09 T_a30 T_a45

IP21 - en cas d'incinaison jusqu'à 50°

Données commerciales

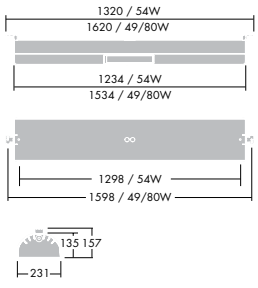
Lampes à commander séparément

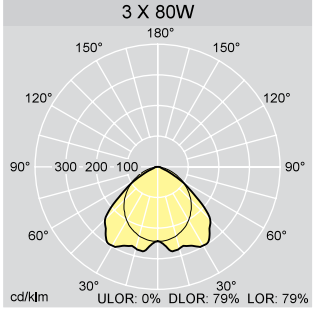
Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Titus Sport		
TITUS SPORT 2X49W	7.80	96008788
TITUS SPORT 2X54W	6.80	96008789
TITUS SPORT 3X49W	8.10	96008790
TITUS SPORT 3X54W	7.10	96008791
TITUS SPORT 4X49W	8.20	96008792
TITUS SPORT 4X54W	7.20	96008793
TITUS SPORT 3X80W	8.10	96205433
TITUS SPORT 4X80W	9.10	96205439
Titus Sport , câblage traversant		
TITUS SPORT 2X49W TW	7.90	96008794
TITUS SPORT 2X54W TW	6.90	96008796
TITUS SPORT 3X49W TW	8.20	96008797
TITUS SPORT 3X54W TW	7.20	96008799
TITUS SPORT 4X49W TW	8.30	96010201
TITUS SPORT 4X54W TW	7.30	96010203
TITUS SPORT 3X80W TW	8.20	96205434
TITUS SPORT 4X80W TW	9.20	96205440
Titus Sport , gradable		
TITUS SPORT 2X54W HFI	7.42	96209873
TITUS SPORT 3X49W HFI	8.20	96209879
TITUS SPORT 4X49W HFI	9.20	96209888
TITUS SPORT 4X54W HFI	7.10	96209893
TITUS SPORT 3X80W HFI	8.20	96209884
TITUS SPORT 4X80W HFI	9.00	96209896
Titus Sport , gradable, câblage traversant		
TITUS SPORT 3X49W HFI TW	8.20	96209881
TITUS SPORT 4X49W HFI TW	9.40	96209892
TITUS SPORT 4X54W HFI TW	8.00	96209895
TITUS SPORT 3X80W HFI TW	8.40	96209887
TITUS SPORT 4X80W HFI TW	9.40	96209899

Désignation		Poids (kg)	Code SAP
Titus Sport Accessoires mécaniques			
WIRE SUSPENSION CLIP KIT TYPE 2	Kit de suspension par câbles	0.07	96010220
TITUS LOUVRE 35W/49W PSB	Grille de défilement à lames planes*	0.94	96010223
TITUS LOUVRE 28W/54W PSB	Grille de défilement à lames planes*	0.85	96010222
TITUS LOUVRE B 35W/49W DSB	Grille de défilement à lames paraboliques*	0.00	96010225
TITUS LOUVRE B 28W/54W DSB	Grille de défilement à lames paraboliques*	0.00	96010224
TITUS GRILLE 35W/49W	Grille de protection	0.00	96010229
TITUS GRILLE 28W/54W	Grille de protection	0.00	96010228
TITUS BRACKETS	Etriers de fixation	0.14	96010232

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr

*Pour versions à 2 tubes uniquement





Lopak Pro



www.thornlighting.fr/**LPKP**

Projecteur polyvalent pour lampe à décharge avec un optique asymétrique pour les salles de sports





- Equerre de fixation permettant la fixation et l'orientation des luminaires
- L'excellente efficacité de l'optique permet de diminuer le nombre de luminaires nécessaire et réduire ainsi la quantité totale d'énergie consommée
- Câble d'alimentation pré-monté : gain te temps et d'argent
- Appareillage protégé contre les effets d'élévation du courant des lampes en fin de vie. Amorceur temporisé.

Matériaux / Finitions

Platine équipement : acier peint poudre, blanc
Réflecteurs : Aluminium satin
Ressorts de fixation : acier électrozingué
Fermetures : Verre tempé ou polycarbonate

Installation / Montage

La patère peut être fixée soit au mur ou au plafond. Trous de 2x1.5 mm d'entraxe 280 mm. Tous les luminaires sont livrés avec patère montée sur la lire, câble H07RNF de 0,6 m (3x1.5 mm²) gris pré-installé et lampe montée. Pour les versions Iodures Métalliques le verre de sécurité est fourni. Le corps peut être incliné jusqu'à 55°. Réflecteur intensif RRK (faisceau 20°) et asymétrique. Pour une installaiton en suspension sur chaîne, tige ou sur rail, retirer la patère murale. Convient uniquement pour lampes tubulaires.





Lampe auxiliaire



Grille de protection



Fermeture polycarbonate

Lampes

HIT (MT)	E40	250-400W
HST (ST)	E40	250-400W

Normes

CE EN 60598 IP21 IK07 IK08 T_a25 T_a30 T_a35 850°C

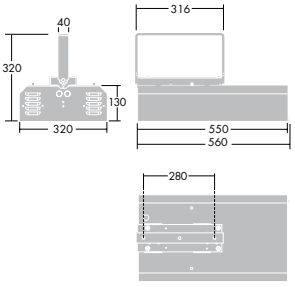
IK07 - ESH PC/COVER GL
IK08 - WG
Ta25 - 400W avec fermeture
Ta30 - 400W
250W avec fermeture
Ta35 - 250W

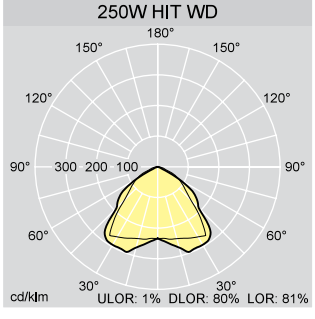
Données commerciales

Livré avec lampe(s).Toutes les versions sont livrées avec amorceur temporisé, câble d'alimentation. Verre de sécurité pour les versions Iodures.

Désignation		Poids (kg)	Code SAP
Lopak Pro, réflecteur extensif, amorceur temporisé			
LOPAK PRO 1X250W HIT WD ML IP21 L645		9.10	96236829
LOPAK PRO 1X250W HST WD ML IP21 L220		8.00	96236831
LOPAK PRO 1X400W HIT WD ML IP21 L645		9.70	96236828
LOPAK PRO 1X400W HST WD ML IP21 L220		8.60	96236830
Lopak Pro, réflecteur extensif, amorceur temporisé et lampe auxilliaire			
LOPAK PRO 1X250W HIT AUX WD ML IP21 L645		9.20	96236839
LOPAK PRO 1X250W HST AUX WD ML IP21 L22		9.20	96236841
LOPAK PRO 1X400W HIT AUX WD ML IP21 L645		9.80	96236838
LOPAK PRO 1X400W HST AUX WD ML IP21 L220		9.80	96236840
Lopak Pro, réflecteur asymétrique, amorceur temporisé			
LOPAK PRO 1X250W HIT AS ML IP21 L645		9.10	96236834
LOPAK PRO 1X250W HST AS ML IP21 L220		8.00	96236836
LOPAK PRO 1X400W HIT AS ML IP21 L645		9.70	96236833
LOPAK PRO 1X400W HST AS ML IP21 L220		9.50	96236835
Lopak Pro, réflecteur asymétrique, amorceur temporisé et lampe auxilliaire			
LOPAK PRO 1X250W HIT AUX AS ML IP21 L645		9.50	96236843
LOPAK PRO 1X250W HST AUX AS ML IP21 L220		9.50	96236845
LOPAK PRO 1X400W HIT AUX AS ML IP21 L645		10.10	96236842
LOPAK PRO 1X400W HST AUX AS ML IP21 L220		10.10	96236844
Lopak Pro accessoires			
LOPAK II KIT COVER GL	Verre de fermeture	1.10	96236938
LOPAK II KIT ESH CL PC	Fermeture polycarbonate	0.50	96236939
LOPAK II KIT RRK	Réflecteur à haut portant (faisceau intensif)	0.20	96236937
LOPAK II KIT WB	Déflecteur	0.50	96236940
LOPAK II KIT WG L	Grille de protection	0.40	96236941
WIRE SUSPENSION CLIP KIT TYPE 2		0.07	96010220

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr





L'ÉCLAIRAGE INTÉRIEUR



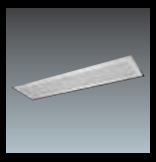
L’ éclairage hospitalier



Hôpital d’Angers (49)



Invincible II
432



Duoproof
434



ECP
436



Caducée II
438



Pureline II
440



Belia
441



Sinus
442

Invincible II

www.thornlighting.fr/**INVC**

Encastrés salle blanche IP65/54 (dessous/dessus) pour un éclairage de qualité répondant aux exigences extrêmes d'asepsie





- Nettoyage rapide et efficace, cadre affleurant, avec un verre de sécurité trempé de 4 mm
- Joints en mousse polyuréthane sur le caisson et le cadre optique pour un IP garanti
- Un respirateur assure l'équilibre des pressions d'air garantissant l'étanchéité
- Pour salles blanches, classes 1 à 9, conformément à la norme EN ISO 14644-1

Matériaux / Finitions
Corps : tôle d'acier peint blanc avec angles en polycarbonate, joints en mousse de polyuréthane autour du corps.
Double optique parabolique : aluminium satinée Bivergenz® ou diffuseur prismatique clair PMMA.
Cadre : profil en aluminium anodisé efilé peint en blanc avec vitre de sécurité en verre trempé de 4 mm et joint en mousse de polyuréthane.

Installation / Montage
Conçu pour l'installation dans la plupart des types de faux plafond à fers cachés ou apparents (les luminaires ne sont pas compatibles lorsque les dalles de plafond rejoignent le fer à un emplacement décentré latéral). Le fer doit avoir une largeur maximale de 24 mm et une hauteur de 20 à 60 mm.
Dans le cas de plafonds en plâtre, pratiquer la découpe adéquate. Les luminaires ne conviennent pas pour usage dans les plafonds à ossature modulable comme SAS120/ Armstrong Orcal 1800. Lorsqu'il est installé dans les faux-plafonds à ossature modulable SAS150 / Armstrong Orcal 3000, le luminaire se fixe sur les fers apparents au-dessus et non pas à ras de la dalle. Les lampes du luminaire doivent être parallèles à l'ossature. Consulter la documentation technique du fabricant de faux-plafond afin d'en contrôler la compatibilité. 4 trous de 20mm en fond de caisson permettent un fixation au gros oeuvre. Les ventouses doivent être commandées séparément.



Version diffuseur prismatique



Ventouse



Brancard



Version double optique



Lampes

	T5 (FDH)	G5	14-54W
	TC-L (FSDH)	2G11	40-55W

Normes

IP54 - caisson
IP65 - par le dessous
EN ISO 14644-1 - classe 3 à 9

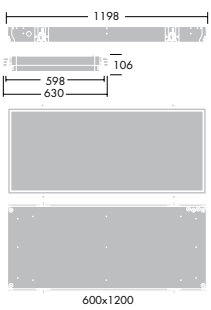
Données commerciales

Lampes et ventouses à commander séparément.

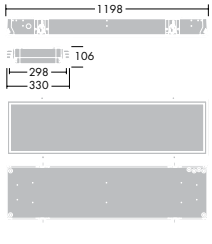
Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Invincible II 300 x 1200 mm		
INVINC2 2X28W T16 HF DSB IP65	9.95	96502856
INVINC2 2X28W T16 HF PR IP65	9.95	96502904
INVINC2 2X54W T16 HF DSB IP65	9.95	96502857
INVINC2 2X54W T16 HF PR IP65	9.95	96502905
Invincible II 300 x 1200 mm, gradation numérique		
INVINC2 2X28W T16 HFI DSB IP65	9.95	96240382
INVINC2 2X28W T16 HFI PR IP65	9.95	96240386
INVINC2 2X54W T16 HFI DSB IP65	9.95	96240391
INVINC2 2X54W T16 HFI PR IP65	9.95	96240399
Invincible II 600 x 600 mm		
INVINC2 4X14W T16 HF DSB IP65	13.40	96502859
INVINC2 4X14W T16 HF PR IP65	13.40	96502907
INVINC2 4X24W T16 HF DSB IP65	13.40	96502861
INVINC2 4X24W T16 HF PR IP65	13.40	96502909
INVINC2 3X40W TC-L HF DSB IP65	10.42	96502866
INVINC2 3X40W TC-L HF PR IP65	10.42	96502914
INVINC2 3X55W TC-L HF DSB IP65	10.42	96502867
INVINC2 3X55W TC-L HF PR IP65	10.42	96502915

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Invincible II 600 x 600 mm, gradation numérique		
INVINC2 4X14W T16 HFI DSB IP65	13.42	96240412
INVINC2 4X24W T16 HFI DSB IP65	13.40	96240418
INVINC2 4X24W T16 HFI PR IP65	13.40	96240420
INVINC2 3X40W TC-L HFI PR IP65	11.42	96240404
INVINC2 3X40W TC-L HFI DSB IP65	11.42	96240402
Invincible II 600 x 1200 mm		
INVINC2 4X28W T16 HF DSB IP65	18.50	96502863
INVINC2 4X28W T16 HF PR IP65	18.50	96502911
INVINC2 4X54W T16 HF DSB IP65	18.50	96502865
INVINC2 4X54W T16 HF PR IP65	18.50	96502913
Invincible II 600 x 1200 mm, gradation numérique		
INVINC2 4X28W T16 HFI DSB IP65	18.50	96240422
INVINC2 4X28W T16 HFI PR IP65	18.50	96240431
INVINC2 4X54W T16 HFI DSB IP65	18.50	96240435
INVINC2 4X54W T16 HFI PR IP65	18.50	96240444
Invincible II : Accessoires		
SUCTION CUP Ventouse	0.10	20935455

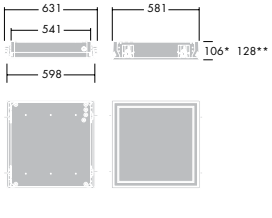
Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



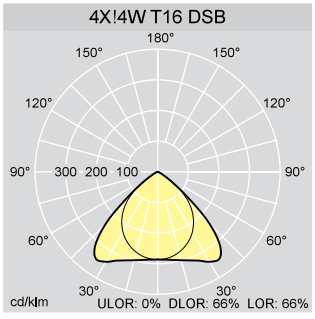
600x1200



300x1200



600 x 600 *T16 (T5) ** TC-L



Duoproof

www.thornlighting.fr/**DUOP**

Luminaire encastré étanche IP 65 destiné à l'éclairage des salles blanches, laboratoires, blocs opératoires, hôpitaux et tout environnement humide





- Cadre en aluminium avec coins soudés pour une surface lisse facile à nettoyer
- Cadre du diffuseur fixé par quatre verrous 1/4 de tour pour une installation rapide
- Filins de rétention maintenant le diffuseur en place pour facilitée de maintenance
- Conforme à la norme EN ISO 14644-1 (Classes 5 à 9)
- Version LED disponible sur demande

Matériaux / Finitions
Corps : tôle d'acier zingué, finition laquée blanc
Cadre : aluminium extrudé avec angles soudés, joint EPDM, finition laqué blanc (RAL 9016)
Diffuseur : prismatique clair

Installation / Montage
Prévu pour une installation dans divers types de plafonds. Convient pour les faux-plafonds à fers apparents de 15 ou 24 mm, avec une hauteur de fer maximale de 50 mm. Dans les plafonds en plâtre/placoplâtre, des découpes adéquates sont recommandés pour soutenir le poids du luminaire. Les luminaires ne peuvent pas être utilisés dans les plafonds à fers cachés ou certains plafonds à ossature modulaires, comme SAS 120 / Armstrong Orcal 1800. Lorsqu'il est installé dans les faux-plafonds à ossature modulable SAS150 / Armstrong Orcal 3000, le luminaire se fixe sur les fers apparents au-dessus et non pas à ras de la dalle. Les lampes du luminaire doivent être parallèles à l'ossature modulable. Consulter la documentation technique du fabricant du plafond pour vérifier la compatibilité. Le caisson du modèle Duoproof est muni de 4 trous de 8 mm pour les tiges de suspension. Passe-fils et entrées de câble de 20 mm fournis. Le cadre diffuseur est maintenu par des verrous 1/4 de tour et un cordon de rétention.







Lampes

T5 (FDH)	G5	14-54W
T8 (FD)	G13	18-58W
TC-L (FSD)	2G11	36W

Normes

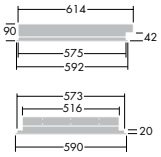
CE EN 60598 IP65 IK07 T_a25 850°C

Données commerciales

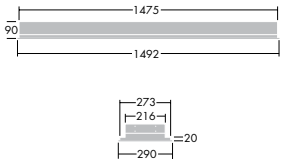
Lampes à commander séparément

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Duoproof T16		
DUOPRF 2X28W T16 HF IP65	8.50	96232437
DUOPRF 4X14W T16 HF IP65	8.70	96232429
DUOPRF 2X35W T16 HF IP65	10.40	96232445
DUOPRF 4X24W T16 HF IP65	8.70	96232433
DUOPRF 2X49W T16 HF IP65	10.40	96232449
DUOPRF 2X54W T16 HF IP65	8.50	96232441
DUOPRF 4X28W T16 HF IP65	10.50	96232457
DUOPRF 4X54W T16 HF IP65	10.50	96232461
Duoproof T16 : à gradation numérique		
DUOPRF 2X28W T16 HFI IP65	7.20	96549154
DUOPRF 4X14W T16 HFIX IP65	7.20	96549164
DUOPRF 2X35W T16 HFI IP65	9.80	96549158
DUOPRF 4X24W T16 HFI IP65	6.00	96549173
DUOPRF 2X54W T16 HFI IP65	7.20	96549162
DUOPRF 4X28W T16 HFI IP65	1.10	96549177
DUOPRF 4X54W T16 HFI IP65	11.70	96549180
Duoproof T26 / TC-L		
DUOPRF 3X18W T26 HF IP65	8.60	96218795
DUOPRF 2X36W T26 HF IP65	8.50	96218789
DUOPRF 2X36W TC-L HF IP65	8.60	96218800
DUOPRF 4X18W T26 HF IP65	8.70	96218797
DUOPRF 2X58W T26 HF IP65	10.40	96218803
DUOPRF 3X36W T26 HF IP65	10.30	96218791
DUOPRF 4X36W T26 HF IP65	10.50	96218793

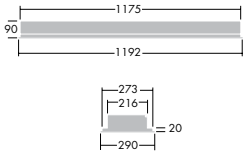
Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



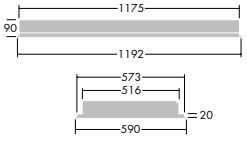
600x600 T26 (T8)



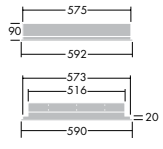
300x1200 T16 (T5)



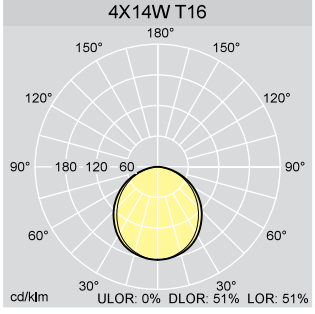
300x1200 T16 (T5)



600x1200 T16 (T5)



600x600 T16 (T5) / TC-L



ECP

www.thornlighting.fr/ECPL

Luminaire encastré de forme ovale pour une installation horizontale ou verticale.





- Idéal pour le balisage, les couloirs, l'éclairage latéral des marches, des circulations et comme élément décoratif mural
- Application intérieure ou extérieure
- Trois types de lampes : LED, fluocompactes et incandescentes
- La version à LED bleues pour une longue durée de vie (autres couleurs, nous consulter)
- Finition noir ou blanc
- Trois façades au choix : diffuseur polycarbonate granitée, grille de défilement avec difffuseur (IP65) ou sans (IP21)
- Livré avec lampe ou module LED intégré
- Faible consommation

Matériaux / Finitions
Corps en polyamide. Pot d'encastrement en acier galvanisé. Fermeture avec diffuseur polycarbonate dépoli, finition noire ou blanche ou avec grille de défilement en polycarbonate avec finition noire ou blanche.

Installation / Montage
Dimensions d'encastrement : Profondeur 40 mm, hauteur 65 mm, largeur 200 mm.
Installation à l'intérieur : l'ECP se monte sur tout support (mur plein ou cloison sèche).
Installation à l'extérieur : utiliser obligatoirement le pot d'encastrement.
Cloison sèche : pour la découpe, utiliser une scie circulaire standard de 65 mm sur 40 mm de profondeur, 2 pattes latérales réglables de 5 à 35 mm servent à fixer l'armature sur la paroi.
Mur plein et cloison humide (installation à l'intérieur et à l'extérieur) : noyer le pot d'encastrement dans la maçonnerie. Dimensions d'encastrement du coffrage : 220 x 70 x 60 mm. Tordre les deux pattes d'ancrage pour sécuriser le montage.
Placer ensuite l'ECP dans le coffrage encastré.
Entrée de câble d'un côté ou de l'autre.
Possibilité de passage en coupure.



ECP G



Boîtier d'encastrement





ECP LED



Entrée de câble

Lampes

TC-S (FSD) G23 5W

LED

Normes

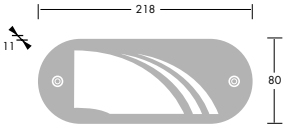
IP65 IK08 IP21 850°C IK02

Données commerciales

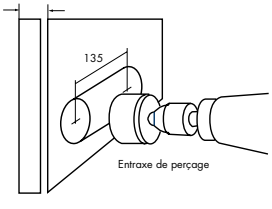
Livré avec lampe ou module LED.

Désignation	Version	IP	Classe	Utilisation	Poids (kg)	Code SAP
LED Blanches (incluses)						
ECP V LED WHI CL2 WHI IP65 LI	Blanc	65	2	Int./Ext.	0,70	96260887
LED Bleues (incluses)						
ECP G LED BLU CL2 WHI IP65 LI	Blanc	65	2	Int./Ext.	0,70	96010962
ECP V LED BLU CL2 WHI IP65 LI	Blanc	65	2	Int./Ext.	0,70	96007621
ECP G LED BLU CL2 BLK IP65 LI	Noir	65	2	Int./Ext.	0,70	96007620
ECP W 2OPPO V LED BLEU NR	Noir	65	2	Int./Ext.	-	96007622
Fluocompactes 5W (lampes fournies)						
ECP G 1X5W TC-S CL1 WHI IP21 L830	Blanc	21	1	Int.	0,70	96007129
ECP G 1X5W TC-S CL1 WHI IP65 L830	Blanc	65	1	Int./Ext.	0,70	96005999
ECP V 1X5W TC-S CL1 WHI IP65 L830	Blanc	65	1	Int./Ext.	0,68	96006004
ECP G 1X5W TC-S CL1 BLK IP21 L830	Noir	21	1	Int.	0,65	96011814
ECP G 1X5W TC-S CL1 BLK IP65 L830	Noir	65	1	Int./Ext.	0,70	96006001
ECP V 1X5W TC-S CL1 BLK IP65 L830	Noir	65	1	Int./Ext.	0,66	96006006
Désignation						
ECP HOUSING Boîte d'encastrement					0,30	96006002

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures).
Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



Pot d'encastrement en acier galvanisé (vendu séparément)



Attention pour une installation avec une sécurité optimale, respectez une distance de 100 mm autour du produit sans isolants, ni laine de verre.

Caducée II

Elégante applique combinant éclairage d'ambiance et de lecture avec commande individuelle et prises (courants forts et faibles)





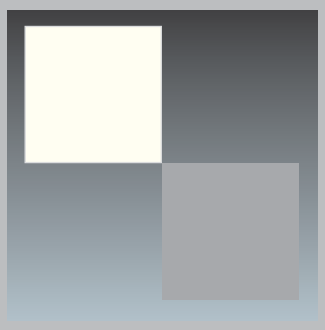
- Applique tête de lit idéale pour les hôpitaux, les maisons de retraites ou les EHPAD (Etablissement d'Hébergement pour Personnes Agées Dépendantes)
- Angles arrondis permettant d'éviter les risques de blessure pour les utilisateurs
- Excellente résistance aux nettoyages répétés
- Eclairage d'ambiance, de lecture et de veille :
  - Eclairage d'ambiance indirect sans défilement à 1 lampe T16 39 W, 49 W ou 54 W
  - Eclairage de lecture émission directe à 1 lampe T16 24 W
  - Eclairage de surveillance de nuit avec un module LED 1W
- Montage mural direct au-dessus du lit du patient
- Luminaire modulaire avec large choix d'options (sur demande)
- Lampes livrées, température de couleur de 3000 K

Matériaux / Finitions
Corps en profil d'aluminium peint.
Joues de fermeture en fonte d'aluminium.
Diffuseur polycarbonate.
Façade avant thermopoudrée dans une teinte RAL (RAL blanc 9010/ RAL gris 9006).
Surface résistante aux désinfectants et produits de nettoyage usuels.

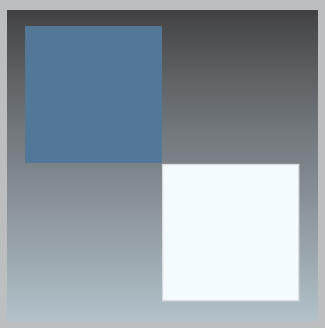
Installation
Déclipser les vasques.
Le profil arrière comporte deux trous de fixation derrière chaque diffuseur.
Des réservations sont prévues pour l'arrivée des courants forts et, si nécessaire, des courants faibles.



Luminaire livré en standard sans option (options sur demande)



RAL9010 (Blanc Pur) *RAL9006 (Aluminium Blanc)*



RAL5014 (Bleu Pigeon) *RAL9016 (Blanc Trafic)*

RAL dispinibles en standard

Lampes

T16 (FD)	G5	1x39/1x49/1x54W
T16 (FD)	G5	1x24W
LED		1W

Normes

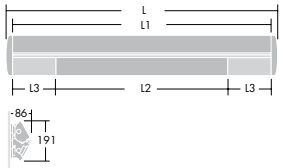
EN 60598 IP20 850°C IK06

Données commerciales

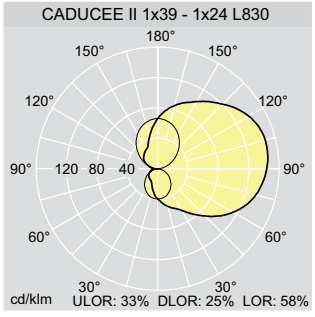
Livré avec lampe(s)

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
CADUCEE BLANCHE (RAL 9010)		
Eclairage de lecture		
CADUCEE II 1X24W HF L830	4,50	96256517
Eclairage d'ambiance et de lecture		
CADUCEE II 1X39W HF-1X24W HF L830	6,00	96256515
CADUCEE II 1X49W HF-1X24W HF L830	8,00	96256513
CADUCEE II 1X54W HF-1X24W HF L830	7,00	96256511
Eclairage d'ambiance, de lecture et de veille		
CADUCEE II 1X39W HF-1X24W HF-1W L830	6,50	96256516
CADUCEE II 1X49W HF-1X24W HF-1W L830	8,50	96256514
CADUCEE II 1X54W HF-1X24W HF-1W L830	7,50	96256512
CADUCEE ALUMINIUM BLANC (RAL 9006)		
Eclairage de lecture		
CADUCEE II 1X24W HF L830	4,50	96256935
Eclairage d'ambiance et de lecture		
CADUCEE II 1X39W HF-1X24W HF L830	6,00	96256932
CADUCEE II 1X49W HF-1X24W HF L830	8,00	96256930
CADUCEE II 1X54W HF-1X24W HF L830	7,00	96256928
Eclairage d'ambiance, de lecture et de veille		
CADUCEE II 1X39W HF-1X24W HF-1W L830	6,50	96256933
CADUCEE II 1X49W HF-1X24W HF-1W L830	8,50	96256931
CADUCEE II 1X54W HF-1X24W HF-1W L830	7,50	96256929

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



	L	L1	L2	L3
1X54W HF-1X24W HF	1286	1250	528	361
1X54W HF-1X24W HF-1W LED	1286	1250	528	361
1X49W HF-1X24W HF	1586	1550	528	511
1X49W HF-1X24W HF-1W LED	1586	1550	528	511
1X39W HF-1X24W HF	986	950	528	211
1X39W HF-1X24W HF-1W LED	986	950	528	211
1X39W HF-1X24W	636	600	599	0



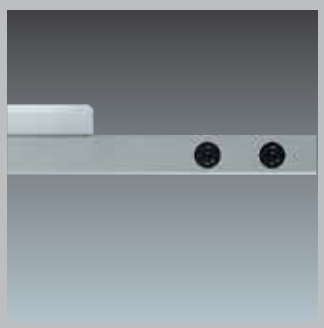
NOUVEAU

Pureline II

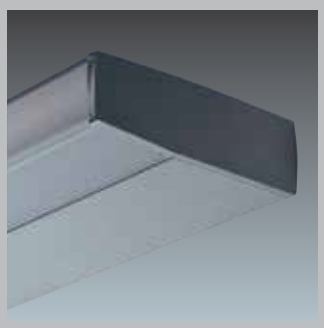
Gaines techniques et applique aux lignes épurées et élégantes. Maintenant disponible en LED







Pureline II



Pureline applique

Lampes

	T16 (FDH)	G5	24/39/54W
	TC-S (FSD)	G23	7W
	LED		14,5-59W

Normes

IP20 650°C

EN ISO 11197/ EN 60601-1

- Nouvelle version LED
- Gaine technique et applique à usage médical
- Architecture intemporelle permettant de nouvelles possibilités d'aménagement dans les hôpitaux et services médicaux
- Pureline II : installation horizontale
- Taille et de forme extrêmement réduites
- Corps, disponible dans différents coloris (blanc pur, pour l'intégration optimale dans la salle) ou tout autre RAL
- Intégration discrète des composants électriques, de télécommunication et des fluides médicaux
- Eclairage indirect, de lecture et d'examen :
  - Éclairage indirect sans éblouissement: 1 ou 2 lampes T 16, 39 W ou 54 W ou LED 59W
  - Éclairage de lecture : 1 lampe T-16 24W ou LED 14,5W avec gradation des niveaux d'éclairement de en option
  - Éclairage d'examen par allumage de l'éclairage de lecture et de l'éclairage général
  - Éclairage de nuit pour la veille des malades : TC 5W ou LED 1,5W

Matériaux / Finitions

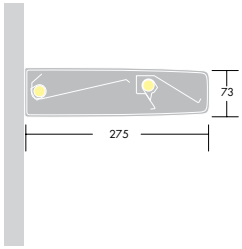
Profils gaine en aluminium extrudé, RAL thermopoudré ou anodisé ton naturel.
Partie éclairante au matière acrylique satinée lègère, transparente dans la zone d'éclairage.
Surface résistante aux désinfectants et produits de nettoyage usuels.

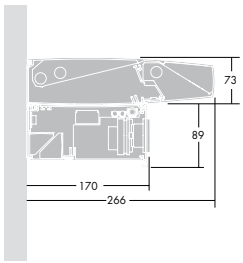
Installation

Installation directement au mur.
Boîte d'encastrement pour le positionnement exact des lignes d'alimentation afin de faciliter le prémontage (disponible en option).
Tous les composants encastrés de courant fort et d'éclairage sont câblés et prêts à brancher jusqu'à la zone d'alimentation centrale.

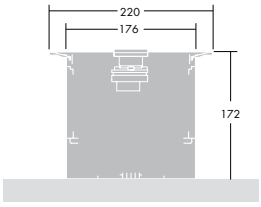
Données commerciales

Pour toute commande ou demande concernant cette gaine technique et ses composants électriques, nous consulter.





Pureline

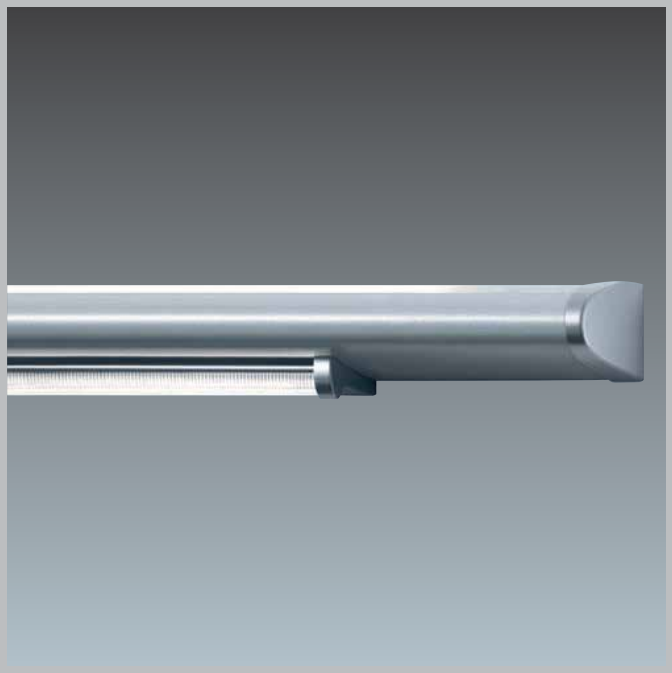


Pureline V

NOUVEAU

Belia

Applique tête de lit aux lignes très épurées, sans angles, dotée d'une technique d'éclairage exceptionnelle. Maintenant disponible en LED





Lampes

T5 (FDH)	G5	1x24W
T5 (FDH)	G5	2x39/2x54W
TC-S (FSD)	G23	7W
LED		14,5-59W

Normes

EN 60598 | IP20 | IK07 | 650°C | CE

- Luminaire mural de lit individuel, idéal pour l'éclairage de chambres d'hôpital ou de maison de retraite
- Design fluide et formes adoucies pour des zones de soins plus acceuillantes
- Éclairage d'ambiance (indirect) : 2 x 39 W ou 2x54W, T16 ou LED 59W – éclairage de lecture (direct) : 1 x 24 W, T16 ou LED 14,5W – éclairage d'orientation (indirect) : 7 W, TC-SEL, avec ballasts électroniques
- Aucun piège à poussière, très facile à nettoyer
- Système d'optique innovant pour un contrôle parfait de l'éblouissement
  - Répartition de la lumière indirecte au travers d'un diffuseur prismatique
  - Eclairage direct contrôlé grâce à une micro optique
- Pour une affectation médicale : possibilité de connexion à une gaine technique de type Conboard
- LED 30 W éclairage de lecture avec effcacité du luminaire de 20 lm/W, flux lumineux >520 lm
- Durée de vie des LED : 50 000 heures avec 70% de maintien du flux

Matériaux / Finitions

Corps en profilé d'aluminium extrudé RAL 9006 thermopoudrée.
Joues en fonte d'aluminium.
Réflecteurs en aluminium grand brillant MIRO.
Belia 2x39W, longueur 1150 mm
Belia 2x54W et LED, longueur 1450 mm

Installation

Le montage doit être réalisé selon la notice de montage jointe au produit et uniquement par du personnel specialisé.

Données commerciales Livré avec lampe(s) 3000 K.

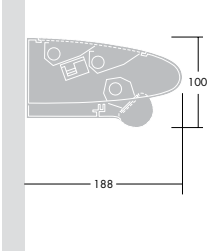
Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Éclairage de lecture et éclairage d'ambiance		
BELIA 2X39W HF - 1X24W HF L830	G5	96234808
BELIA 2X54W HF - 1X24W HF L830	G5	96234809
Éclairage de lecture, d'ambiance et gradation		
BELIA 2X39W HFX - 1X24W HF L830	G5	96234810
BELIA 2X54W HFX - 1X24W HF L830	G5	96234811
Eclairage de lecture, d'ambiance, LED à gradation		
BELIA ID 59W/15W LED 830 LDOSR		42182012
BELIA ID 59W/15W LED 840 LDOSR		42182010
Éclairage de lecture, d'ambiance et et éclairage de veille		
BELIA 2X39W HF-7W HF - 1X24W HF L830	G5	96234812
BELIA 2X54W HF-7W HF - 1X24W HF L830	G5	96234813

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr





1 Une ou deux fiches de prise de courant de sécurité affleurantes intégrées
2 Un système d'appel infirmière qui permet la commutation confortable pour l'éclairage de lecture par le biais d'un interrupteur à impulsions, en option
3 Un boîtier intégré affleurant pour les télécommunications / transfert de données
Intégration des composants et des accessoires sur demande



NOUVEAU

Sinus

Gaine hospitalière modulaire à LED optimisée pour l'éclairage flexible de chambres de malades



Sources

Eclairage ambiant

LED 38-57W

Eclairage de lecture et d'examen

LED 12W

Eclairage de veille

LED 1,2W

Normes

EN 60598 | EN ISO 13485 | IP20 | 650°C

Éclairage d'ambiance

- Répartition indirecte, asymétrique
- Distribution lumineuse diffuse, agréable
- Éclairage général dans la chambre de patients conforme aux normes UE avec l'éclairement de 100 lux requis

Éclairage de lecture

- Modules LED à distribution directe
- Lumière agréable avec un éclairement moyen de 300 lux

Éclairage d'examen

- Combinaison judicieuse d'éclairage d'ambiance indirect et de lumière directe contrôlable
- L'allumage de l'éclairage de lecture et de l'éclairage d'ambiance donne un éclairement moyen de 300 lux sur le plan du lit

Éclairage de veille [en option]

- Module LED pour l'éclairage de veille afin de faciliter l'orientation dans la chambre
- Éclairement maximal : 5 lux

Matériaux / Finitions

Gaines en aluminium extrudé.
Embouts de finitions en aluminium.

Installation

Flexibité d'installation pour s'adapter à la chambre du malade. Pour plus de détails, nous consulter.

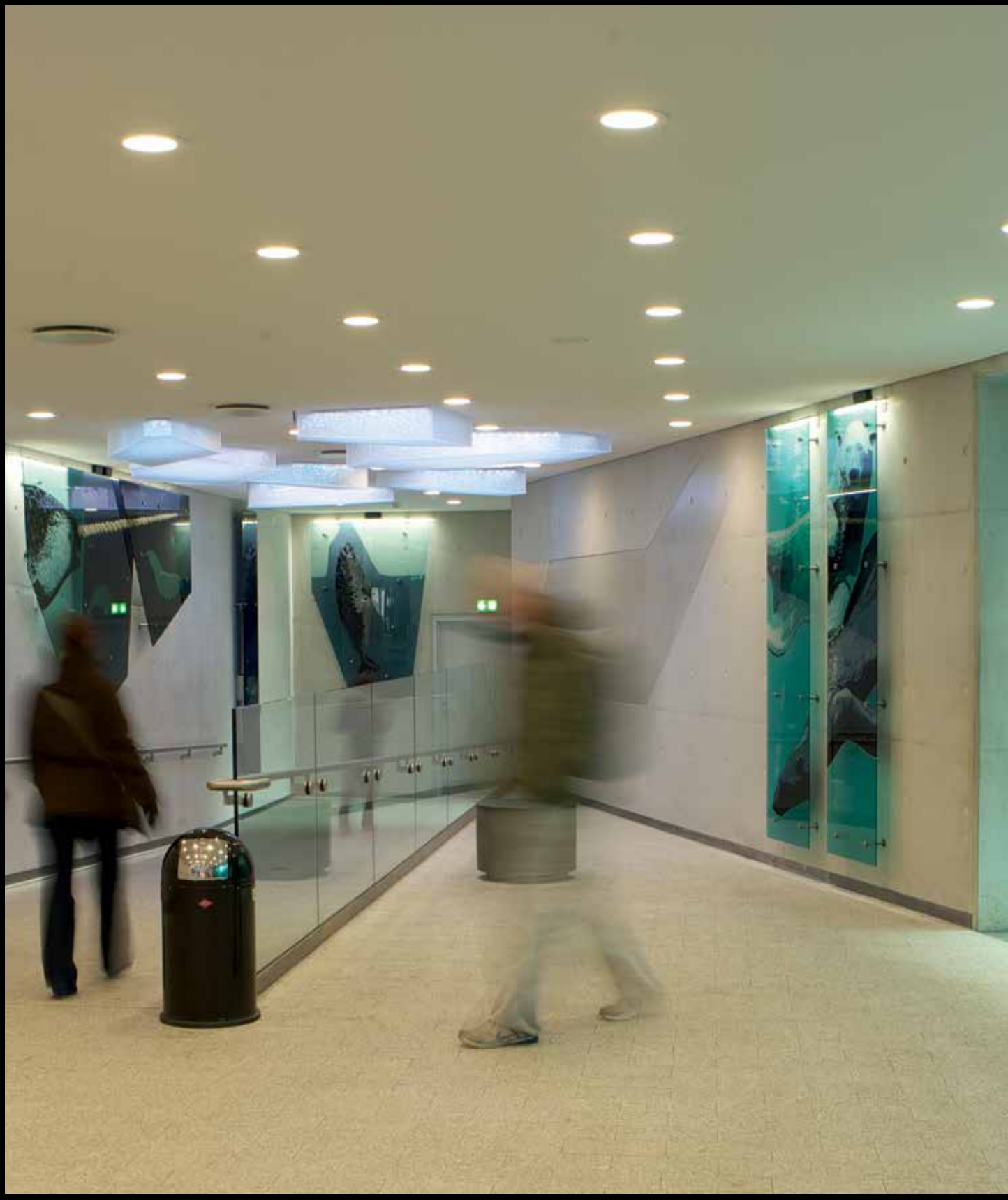
Données commerciales

Pour toute commande ou demande concernant cette gaine technique et ses composants électriques, nous consulter.



Invincible II

L'ÉCLAIRAGE INTÉRIEUR



Les encastrés décoratifs



Zoo de Copenhague, Danemark


LED Cruz LED **446**


Cruz **448**


LED Base LED **462**


NOUVEAU LED Chalice 190 LED ECO **464**


Chalice 190 H **466**


Chalice 190 V **467**


Chalice 190 Plafonnier **470**


Chalice 190 Lampes à décharge **471**


Cetus **472**


NOUVEAU LED Matrix LED **474**


Matrix **475**


Gyro **476**


Tonic **477**


Pico IP65 **478**


LED Base LED Junior **479**


LED Lightstream 2 **480**

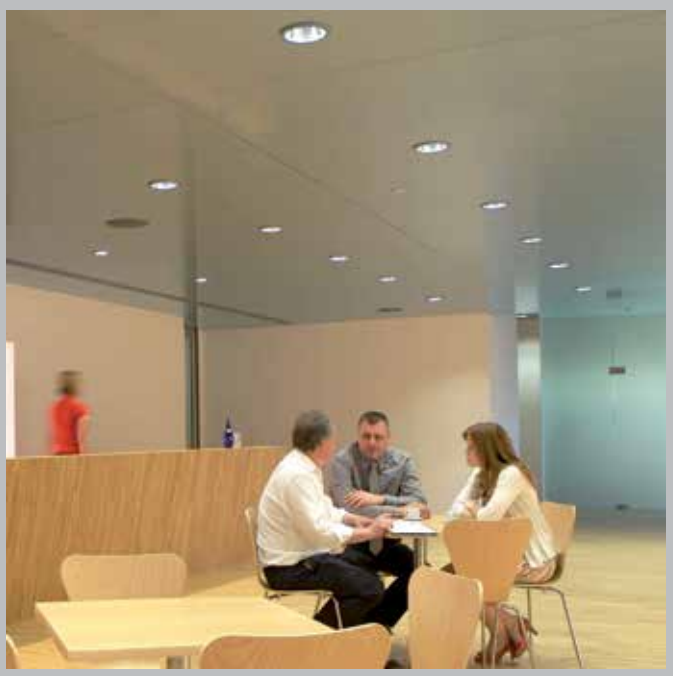

LED D-CO LED Encastrés **482**

Cruz
160 LED

www.thornlighting.fr/**CR16**

Encastré LED à haute efficience énergétique avec refroidissement passif, gradation et performance homogène des couleurs





- Installation sans outil, rapide et économique, grâce au système breveté "sec-lock" de Thorn
- Remplace efficacement un encastré 1/2x26W fluocompacte. IRC > 94, éclairage confortable UGR <19
- Durée de vie : 50 000 heures avec 70% de maintien du flux
- Gradation numérique DALI
- Compatible avec la gamme d'accessoires décoratifs et fonctionnels du CRUZ 160

Matériaux / Finitions
Corps : fonte d'aluminium
Réflecteurs : aluminium anodisé haut rendement.

Installation / Montage
Installation sans outil grâce au système de verrouillage automatique "Sec-Lock".
Une patte de fixation descend automatiquement et immédiatement afin de maintenir le luminaire bloqué.
Encastrement diamètre 160 mm. Pour faux-plafond d'épaisseur 1 à 35 mm.



Collerette chromée avec verre IP54 transparent



Collerette grises avec verre IP54 transparent





Anneau verre



Collerette blanche avec verre IP54 transparent



Source

LED 11-29W

Normes

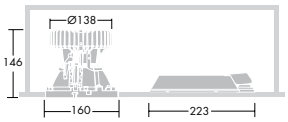
CE EN 60598 IP20 IK02 850°C

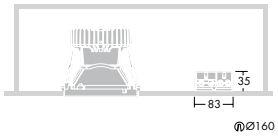
Données commerciales

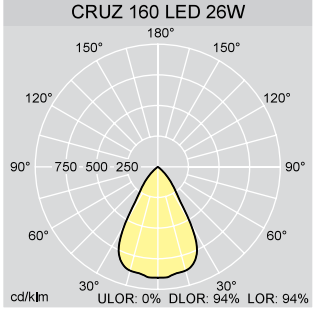
Pour un luminaire complet, commander un encastré et une collerette (ou accessoire).

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Cruz 160 LED		
CRUZ 160 1X11W LED L840 HFIX	1.50	96108349
CRUZ 160 1X12W LED L830 HFIX	1.45	96108351
CRUZ 160 1X26W LED L840 HFIX	1.45	96108353
CRUZ 160 1X29W LED L830 HFIX	1.55	96108355

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr







Cruz
115/160 V

www.thornlighting.fr/**CR11**

Encastrés discrets pour un éclairage d'accentuation. Lampe verticale ∅ encastrement 115 mm et 160 mm





- Collerette et ailettes de refroidissement en aluminium injecté
- Versions lampe à décharge livrées avec verrerie de protection
- Ballast déporté : ballast électronique pour les versions fluocompactes et ballast ferromagnétique pour les versions à décharge
- Gammes d'accessoires décoratifs et fonctionnels
- Application : idéal pour une intrusion minimale dans l'espace architectural et la réalisation d'un éclairage d'accentuation

Matériaux / Finitions
Collerette et ailettes de refroidissement : fonderie d'aluminium
Réflecteur : aluminium anodisé haut rendement
Ressorts : acier inoxydable, mécanisme sec-lock breveté

Installation / Montage
Installation rapide et sans outil, sans dépose préalable ; les mécanismes "Sec-Lock" brevetés maintiennent le réflecteur en place (épaisseur du plafond : 1 à 35 mm). Dispositif anti-stress intégré. Bornier à poussoir 3 pôles (3 x 2 x 2,5 mm²) en standard. Choix d'anneaux support (accessoire) pour les faux-plafonds en fibre minérale pouvant être installés à travers la découpe. Accessoires faciles à installer, sans outil, grâce à un simple système à baïonnette.



Version à décharge

Lampes

HIT-TC-CE (MT)	G8.5	20-70W
TC-TELI (FSM)	GX24q-3	18-32W
TC-DEL (FSQ)	G24q-1	10-13W
TC-TEL (FSM)	GX24q-3	18-32W

Normes

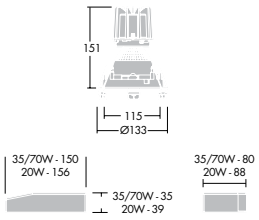
CE EN 60598 IP20 IK02 1.0m 850°C

Données commerciales

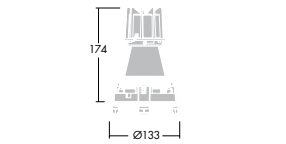
Lampe, collerette et accessoire éventuel à commander séparément.
Remarque : pour les versions TC-TEL, nous recommandons l'utilisation de lampes à amalgame (type TEL-I). Il est recommandé de grader à plus de 30% les lampes à amalgame.

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Cruz 115 V à décharge		
CRUZ 115V 1X20W HIT G8,5 HF	0.90	96106762
CRUZ 115V 1X35W HIT G8,5 HF	0.90	96106763
CRUZ 115V 1X70W HIT G8,5 HF	0.90	96106764
Cruz 115 V électronique		
CRUZ 115V 1X10W TC-DEL HF	0.80	96106760
CRUZ 115V 1X13W TC-DEL HF	0.80	96106761
Cruz 115 V électronique, à gradation numérique		
CRUZ 115V 1X13W TC-DEL HFI	0.80	96108423
Cruz 160 V électronique		
CRUZ 160V 1X18W TC-TELI HF	0.90	96106768
CRUZ 160V 1X26W TC-TELI HF	0.90	96106769
CRUZ 160V 1X32W TC-TELI HF	0.90	96106770
Cruz 160 V électronique, à gradation numérique		
CRUZ 160V 1X18W TC-TELI HFI	1.10	96108427
CRUZ 160V 1X26W TC-TELI HFI	1.10	96108430
CRUZ 160V 1X32W TC-TELI HFI	1.10	96108434

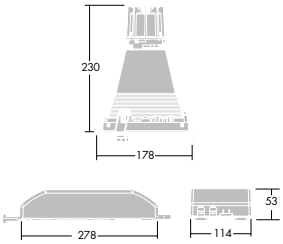
Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



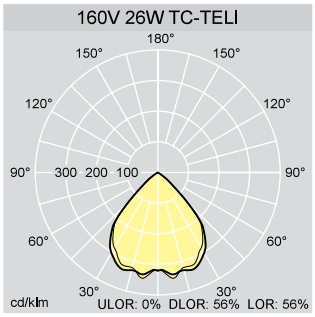
Cruz 115 V HIT

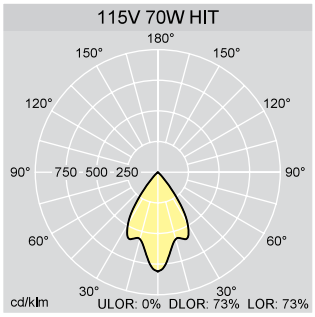


Cruz 115 V TC-DEL



Cruz 160 V





Cruz
160/210 Gyro

www.thornlighting.fr/**CRGY**

Encastré élégant et pivotant, en deux tailles, pour les lampes à décharge. Version orientable, ∅ encastrement 115 et 160 mm





- Pivotant jusqu'à 60°, rotation de 0 à 355°, position verrouillable
- Ballast électronique déporté
- Choix de faisceau extensif (36°) ou intensif (11°)
- Grand choix d'accessoires, filtres de couleur, les filtres alimentaires etc.
- Applications : Idéal pour les applications dont la mise en lumière nécessite un faisceau intensif, la possibilité d'orienter le flux, et la création de jeux de lumière à l'aide de filtres de couleurs

Matériaux / Finitions
Corps : aluminium injecté peint en blanc.
Collerette : aluminium injecté peint en blanc.
Réflecteur : aluminium anodisé.
Ressort : acier inoxydable.

Installation / Montage
Installation sans outil. Bornier à poussoirs 3 pôles (3 x 2 x 2,5 mm²) en standard Fixation par ressort. Pour faux-plafond d'épaisseur 1-35 mm. Dans le cas de faux-plafond en fibre minérale, utiliser un anneau support (à commander en accessoire) afin de renforcer la découpe d'encastrement. Connecteurs Wieland sur commande.



Lampes

	HIT-CE (MT)	G12	35-150W
	HIT-TC-CE (MT)	G8.5	20-70W
	HST-CRI GX12 (STH)	GX12-1	50-100W

Normes

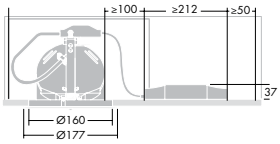
CE EN 60598 IP20 IK02 1,0m 850°C

Données commerciales

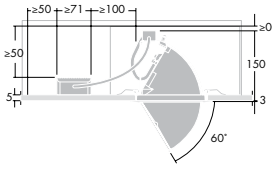
Lampe, collerette et accessoire éventuel à commander séparément.
Remarque : pour les versions TC-TEL, nous recommandons l'utilisation de lampes à amalgame (type TEL-I).

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Cruz 160 Gyro		
CRUZ 160G 1X20W HIT G8,5 HF FL	1.20	96107039
CRUZ 160G 1X20W HIT G8,5 HF SP	1.20	96106849
CRUZ 160G 1X35W HIT G8,5 HF FL	1.20	96106851
CRUZ 160G 1X35W HIT G8,5 HF SP	1.20	96106850
CRUZ 160G 1X70W HIT G8,5 HF FL	1.20	96106853
CRUZ 160G 1X70W HIT G8,5 HF SP	1.20	96106852
Cruz 210 Gyro		
CRUZ 210G 1X35W HIT G12 HF FL	1.90	96106855
CRUZ 210G 1X35W HIT G12 HF SP	1.90	96106854
CRUZ 210G 1X50W HST GX12 HF SP	1.80	96106860
CRUZ 210G 1X70W HIT G12 HF FL	1.90	96106857
CRUZ 210G 1X70W HIT G12 HF SP	1.90	96106856
CRUZ 210G 1X100W HST GX12 HF SP	1.80	96106862
CRUZ 210G 1X150W HIT G12 HF FL	1.90	96106859
CRUZ 210G 1X150W HIT G12 HF SP	1.90	96106858

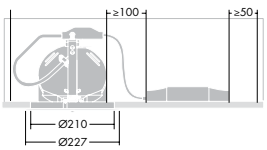
Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



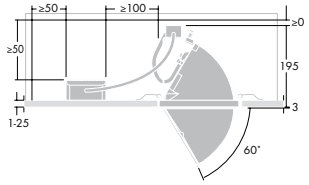
Cruz Gyro 160 35-70W HIT



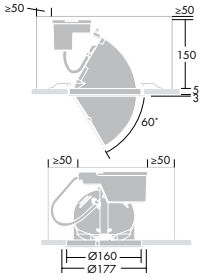
Cruz Gyro 160 35-70W HIT



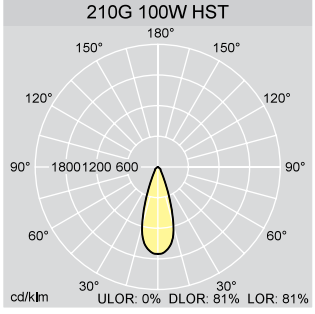
Cruz Gyro 210 HIT / HST

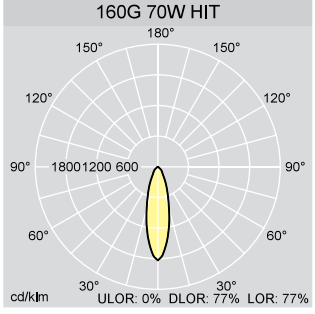


Cruz Gyro 210 HIT / HST



Cruz Gyro 160 20W HIT





Cruz
205

Lampe(s) horizontale(s) et verticale (versions HIT). ∅ encastrement : 205 mm

www.thornlighting.fr/**CR20**





- Installation rapide (temps de fixation moyen de quelques secondes) grâce au mécanisme à ressort "Sec-Lock" breveté
- LOR supérieur si combiné aux lampes à amalgame CFL (1 x 32 W = 83 % LOR)
- Choix de sources : décharge puissante ou CFL horizontal en versions à hauteur standard (Cruz H) ou basse (Cruz HL)
- Conforme à la norme EN 12464 et à l'addendum LG3/4 pour la plupart des puissances, avec une limite d'éclairement de 1000 cd/m² à 65°(versions à réflecteur spéculaire de type H) ou de 200 cd/m² quand utilisé avec des accessoires

Matériaux / Finitions
Corps : aluminium injecté sablé.
Capot du boîtier appareillage : polycarbonate noir.
Réflecteur : aluminium anodisé haut rendement.
Pattes de fixation : acier inoxydable, mécanisme de fixation rapide sec-lock breveté
Collerette : aluminium injecté.

Installation / Montage
Installation rapide et sans outil, sans dépose préalable ; les mécanismes sec-lock brevetés maintiennent le réflecteur en place (épaisseur du plafond: 1 à 35 mm). Bornier à poussoir à 3 pôles (3 x 2 x 2,5 mm²) en standard sur les versions à rendement fixe (version à gradation 5 pôles). Choix d'anneaux support (accessoire) pour les faux-plafonds en fibre minérale pouvant être installés à travers la découpe. Accessoires faciles à installer, sans outil, grâce à un simple système à baïonnette. Tous les connecteurs les plus courants à commander séparément. Appareillage intégral ou déporté selon les exigences opérationnelles.

Données commerciales
Lampe, collerette et accessoire éventuel à commander séparément (sauf version Chantier).Remarque : pour les versions TC-TEL, nous recommandons l'utilisation de lampes à amalgame (type TEL-I).

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Cruz 205 V Décharge (appareillage déporté)		
CRUZ 205V 1X35W HIT G12 HF	1.00	96106792
CRUZ 205V 1X50W HST GX12 HF	0.90	96106795
CRUZ 205V 1X70W HIT G12 HF	1.00	96106793
CRUZ 205V 1X100W HST GX12 HF	0.90	96106796
CRUZ 205V 1X150W HIT G12 HF	1.00	96106794
Cruz 205 H Electronique (ballast intégré)		
CRUZ 205H 1X18W TC-DEL HF ▽	1.20	96106785
CRUZ 205H 1X18W TC-TELI HF ▽	1.20	96106789
CRUZ 205H 1X26W TC-DEL HF ▽	1.20	96107021
CRUZ 205H 1X26W TC-TELI HF ▽	1.20	96106790
CRUZ 205H 1X32W TC-TELI HF ▽	1.20	96106791
CRUZ 205H 2X18W TC-DEL HF ▽	1.20	96106786
CRUZ 205H 2X26W TC-DEL HF ▽	1.20	96107022
Cruz 205 H Gradation numérique (appareillage déporté)		
CRUZ 205H 1X18W TC-TELI HFI	1.30	96108446
CRUZ 205H 1X18W TC-DEL HFI	1.30	96108438
CRUZ 205H 1X26W TC-DEL HFI	1.60	96108462
CRUZ 205H 1X26W TC-TELI HFI	1.35	96108470
CRUZ 205H 1X32W TC-TELI HFI	1.60	96108486
CRUZ 205H 2X18W TC-DEL HFI	1.30	96108454
CRUZ 205H 2X26W TC-DEL HFI	1.40	96108478



Cruz H

Lampes

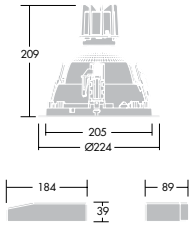
HIT-CE (MT)	G12	35-150W
HST-CRI GX12 (STH)	GX12-1	50-100W
TC-TELI (FSM)	GX24q-3	18-32W
TC-DEL (FSQ)	G24q-3	18-26W
TC-TEL (FSM)	GX24q-3	18-32W

Normes

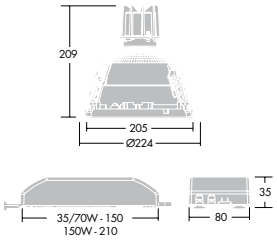
CE EN 60598 EN 60320 IP20 IK02 1,0m 850°C

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Cruz 205 HL Electronique (appareillage intégré)		
CRUZ 205HL 1X18W TC-DEL HF	1.10	96106773
CRUZ 205HL 1X18W TC-TELI HF	1.10	96106777
CRUZ 205HL 1X26W TC-DEL HF	1.10	96107019
CRUZ 205HL 1X26W TC-TELI HF	1.10	96106778
CRUZ 205HL 1X32W TC-TELI HF	1.10	96106779
CRUZ 205HL 1X32W TC-TELI HF 2.5GST3 L84	1.20	96106879
CRUZ 205HL 2X18W TC-DEL HF	1.10	96106774
CRUZ 205HL 2X18W TC-DEL HF 2.5GST3 L84	1.30	96106877
Cruz 205 HL Gradation numérique (appareillage déporté)		
CRUZ 205HL 1X18W TC-TELI HFI	1.20	96108450
CRUZ 205HL 1X18W TC-DEL HFI	1.20	96108442
CRUZ 205HL 1X26W TC-DEL HFI	1.30	96108466
CRUZ 205HL 1X26W TC-TELI HFI	1.20	96108474
CRUZ 205HL 1X32W TC-TELI HFI	1.20	96108490
CRUZ 205HL 2X18W TC-DEL HFI	1.20	96108458
CRUZ 205HL 2X26W TC-DEL HFI	1.40	96108482

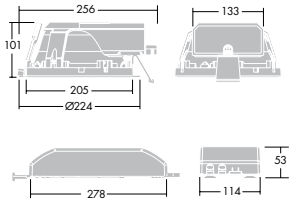
Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



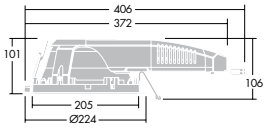
Cruz 205 V HST



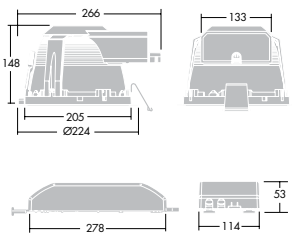
Cruz 205 V HIT



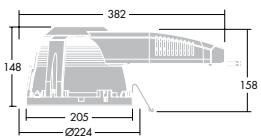
Cruz HL HFI



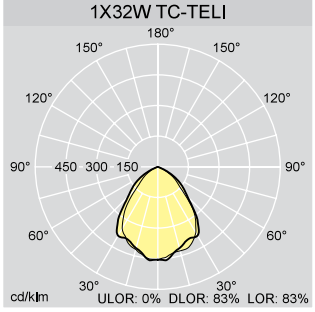
Cruz 205 HL HF

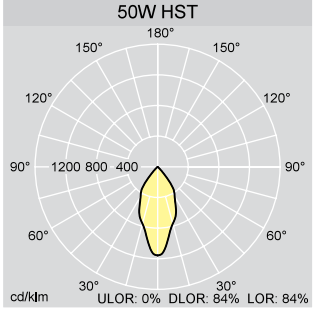


Cruz H HFI



Cruz 205 H HF





Cruz
240

Lampe(s) horizontale(s) et verticale (versions HIT). ∅ encastrement : 240 mm

www.thornlighting.fr/**CR24**





- LOR supérieur si combiné aux lampes à amalgame CFL (1x32W = 86 % LOR)
- Installation rapide (temps de fixation moyen de quelques secondes) grâce au mécanisme à ressort "Sec-Lock" breveté et sophistiqué
- Choix de versions CLF grand confort (Cruz H), haute performance (HL) ou à décharge puissante, selon les différents besoins de vos applications
- Versions à gradation numérique disponibles en standard

Matériaux / Finitions
Corps : aluminium injecté sablé.
Capot du boîtier appareillage : polycarbonate noir.
Réflecteur : aluminium anodisé haut rendement.
Pattes de fixation : acier inoxydable, fixation rapide via sec-lock
Collerette : aluminium injecté.

Installation / Montage
Installation rapide et sans outil, sans dépose préalable ; les mécanismes "Sec-Lock" brevetés maintiennent le réflecteur en place (épaisseur du plafond : 1 à 35 mm). Bornier à poussoir à 3 pôles (3 x 2 x 2,5 mm²) en standard sur les versions à rendement fixe (version à gradation 5 pôles). Choix d'anneaux support (accessoire) pour les faux-plafonds en fibre minérale pouvant être installés à travers la découpe. Accessoires faciles à installer, sans outil, grâce à un simple système à baïonnette. Tous les connecteurs les plus courants à commander séparément. Appareillage intégral ou déporté selon les exigences opérationnelles.

Données commerciales
Lampe, collerette et accessoire éventuel à commander séparément (sauf version Chantier L840). Remarque : pour les versions TC-TEL, nous recommandons l'utilisation de lampes à amalgame (type TEL-I). Il est recommandé de grader à plus de 30% les lampes à amalgame.

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Cruz 240 V A décharge (appareillage déporté)		
CRUZ 240V 1X70W HIT G12 HF	1.30	96106823
CRUZ 240V 1X150W HIT G12 HF	1.30	96106824
Cruz 240 H Electronique (appareillage intégré)		
CRUZ 240H 1X26W TC-DEL HF ▽	1.30	96106816
CRUZ 240H 1X26W TC-TELI HF ▽	1.30	96106819
CRUZ 240H 1X32W TC-TELI HF ▽	1.30	96106820
CRUZ 240H 2X18W TC-DEL HF ▽	1.30	96106815
CRUZ 240H 1X42W TC-TELI HF	1.30	96106822
CRUZ 240H 2X26W TC-DEL HF	1.30	96106817
CRUZ 240H 2X26W TC-DEL HF L840	1.30	96108218
Cruz 240 H Electronique (appareillage déporté)		
CRUZ 240H 2X32W TC-TELI HF	1.30	96106821
Cruz 240 H Gradation numérique (appareillage déporté)		
CRUZ 240H 1X26W TC-DEL HFI	1.40	96108505
CRUZ 240H 1X26W TC-DEL HFI L840	1.40	96108506
CRUZ 240H 1X32W TC-TELI HFI	1.40	96108531
CRUZ 240H 2X18W TC-DEL HFI	1.40	96108494
CRUZ 240H 2X18W TC-DEL HFI L840	1.71	96108495
CRUZ 240H 1X42W TC-TELI HFI	1.40	96108550
CRUZ 240H 2X26W TC-DEL HFI	1.60	96108516
CRUZ 240H 2X26W TC-DEL HFI L840	1.70	96108517
CRUZ 240H 2X32W TC-TELI HFI	1.40	96108542
CRUZ 240H 2X32W TC-TELI HFI L840	1.50	96108543
Cruz 240 HL Electronique (appareillage intégré)		
CRUZ 240HL 1X26W TC-DEL HF ▽	1.20	96106801
CRUZ 240HL 1X26W TC-DEL HF L840 ▽	1.20	96108226
CRUZ 240HL 1X26W TC-TELI HF ▽	1.20	96106804
CRUZ 240HL 1X26W TC-TELI HF L840 ▽	1.20	96108229
CRUZ 240HL 1X32W TC-TELI HF	1.20	96106805
CRUZ 240HL 1X32W TC-TELI HF L840	1.20	96108232
CRUZ 240HL 2X18W TC-DEL HF ▽	1.20	96106800
CRUZ 240HL 2X18W TC-DEL HF L840 ▽	1.20	96108240



Cruz H

Lampes

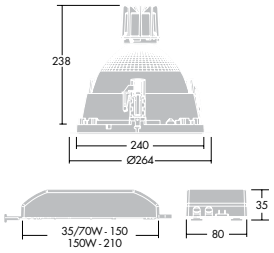
HIT-CE (MT)	G12	70-150W
TC-TELI (FSM)	GX24q-4	26-42W
TC-DEL (FSQ)	G24q-3	18-26W
TC-TEL (FSM)	GX24q-4	32-42W

Normes

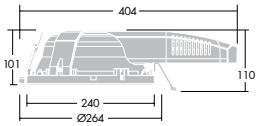
CE EN 60598 IP20 IK02 1.0m 850°C

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Cruz 240 HL Electronique (appareillage intégré)		
CRUZ 240HL 1X42W TC-TELI HF	1.20	96106807
CRUZ 240HL 1X42W TC-TELI HF 2.5GST3 L84	1.30	96106883
CRUZ 240HL 1X42W TC-TELI HF L840	1.20	96108236
CRUZ 240HL 2X26W TC-DEL HF	1.20	96106802
CRUZ 240HL 2X26W TC-DEL HF 2.5GST3 L84	1.40	96106881
CRUZ 240HL 2X26W TC-DEL HF L840	1.20	96108243
CRUZ 240HL 2X26W TC-TELI HF	1.20	96107038
Cruz 240 HL Electronique (appareillage déporté)		
CRUZ 240HL 2X32W TC-TELI HF	1.20	96106806
CRUZ 240HL 2X32W TC-TELI HF L840	1.20	96108247
Cruz 240 HL Gradation numérique (appareillage déporté)		
CRUZ 240HL 1X26W TC-DEL HFI	1.50	96108509
CRUZ 240HL 1X26W TC-DEL HFI L840	1.50	96108510
CRUZ 240HL 1X32W TC-TELI HFI	1.34	96108535
CRUZ 240HL 1X32W TC-TELI HFI L840	1.34	96108536
CRUZ 240HL 2X18W TC-DEL HFI	1.20	96108498
CRUZ 240HL 2X18W TC-DEL HFI L840	1.30	96108499
CRUZ 240HL 1X42W TC-TELI HFI	1.20	96108554
CRUZ 240HL 1X42W TC-TELI HFI L840	1.20	96108555
CRUZ 240HL 2X26W TC-DEL HFI	1.20	96108520
CRUZ 240HL 2X26W TC-DEL HFI L840	1.20	96108521
CRUZ 240HL 2X32W TC-TELI HFI	1.20	96108546
CRUZ 240HL 2X32W TC-TELI HFI L840	1.30	96108547

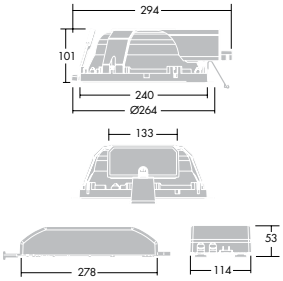
Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



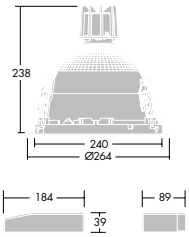
Cruz 240 V HIT



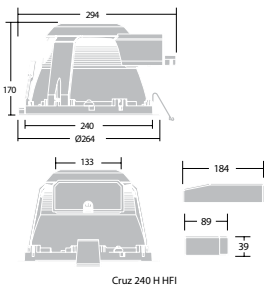
Cruz 240 HL HF



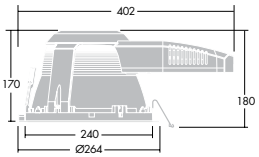
Cruz 240 HL HFI



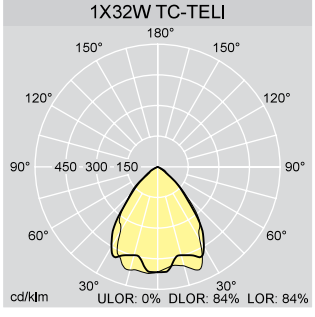
Cruz 240 V HST



Cruz 240 H HFI



Cruz 240 H HF



Cruz
240 Lèche-mur

www.thornlighting.fr/**CRWW**

Version asymétrique pour lampe(s) horizontale(s) et verticale(s), (version HIT). Ø encastrement : 240 mm





- Léche-mur asymétrique avec un grand choix de lampes, y compris Iodures Métalliques et Sodium blanc selon les besoins de l'application
- Lampe et réflecteur inclinés à 30° pour obtenir un effet lèche-mur optimal et asymétrique
- Versions lampe à décharge livrées avec verrerie de protection
- Versions à gradation numérique HFI (compatible DALI & DSI) disponible en standard

Matériaux / Finitions
Corps : fonte d'aluminium sablé
Capot du boîtier d'appareillage : polycarbonate noir
Réflecteur : aluminium anodisé de qualité supérieure
Clips : acier inoxydable, fixation rapide à l'aide d'un mécanisme à ressort "Sec-Lock" breveté
Collerette : fonte d'aluminium

Installation / Montage
Installation rapide et sans outil, sans dépose préalable ; les mécanismes sec-lock brevetés maintiennent le réflecteur en place (épaisseur du plafond : 1 à 35 mm). Dispositif anti-stress intégré. Bornier à poussoir 3 pôles (3 x 2 x 2,5 mm²) en standard. Choix d'anneaux support (accessoire) pour les faux-plafonds en fibre minérale. Fixation des accessoires grâce à un système à baïonnette. Appareillage séparé pour les versions HID avec câble et connexion pré-installés.



Lampes

	HIT-CE (MT)	G12	35-150W
	TC-TELI (FSM)	GX24q-4	32-42W
	TC-DEL (FSQ)	G24q-3	18-26W
	TC-TEL (FSM)	GX24q-4	32-42W

Normes

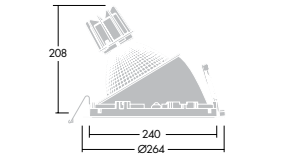
CE EN 60598 IP20 IK02 1.0m 850°C

Données commerciales

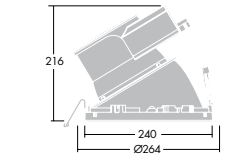
Lampe, collerette et accessoire éventuel à commander séparément (sauf versions chantier L840). Remarque : pour les versions TC-TEL, nous recommandons l'utilisation de lampes à amalgame (type TEL-I).
Il est recommandé de grader à plus de 30% les lampes à amalgame.

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Décharge (appareillage déporté)		
CRUZ 240WW 1X35W HIT G12 HF	1.30	96106872
CRUZ 240WW 1X70W HIT G12 HF	1.30	96106873
CRUZ 240WW 1X150W HIT G12 HF	1.30	96106874
Electronique (appareillage intégré)		
CRUZ 240WW 1X26W TC-DEL HF	1.30	96106867
CRUZ 240WW 1X32W TC-TELI HF	1.30	96106870
CRUZ 240WW 2X18W TC-DEL HF	1.30	96106865
CRUZ 240WW 1X42W TC-TELI HF	1.30	96106871
CRUZ 240WW 2X26W TC-DEL HF	1.30	96106869
CRUZ 240WW 2X26W TC-DEL HF L840	1.30	96108271
Gradation numérique (appareillage déporté)		
CRUZ 240WW 1X26W TC-DEL HFI	1.40	96108513
CRUZ 240WW 1X32W TC-TELI HFI	1.40	96108539
CRUZ 240WW 2X18W TC-DEL HFI	1.40	96108502
CRUZ 240WW 1X42W TC-TELI HFI	1.40	96108558
CRUZ 240WW 2X26W TC-DEL HFI	1.40	96108524

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



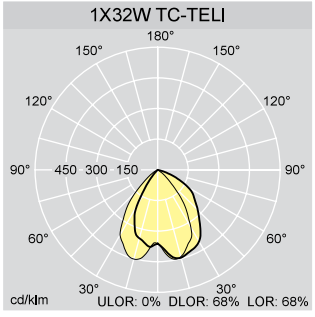
Cruz 240 WW HIT / HST



Cruz 240 WW HF



Cruz 240 WW HFI



Cruz
280 H/V

Lampe(s) horizontale(s) et verticale (version HIT)
∅ encastrement : 280 mm

www.thornlighting.fr/CR28





- Rendement lumineux élevé
- Installation rapide (temps de fixation moyen de quelques secondes) grâce au mécanisme à ressort "Sec-Lock" breveté et sophistiqué
- Choix de versions à décharge puissante ou TC-TEL-I, pour augmenter les espacements et les économies réalisées
- Versions à gradation numérique disponibles en standard

Matériaux / Finitions
Corps : aluminium injecté sablé.
Capot du boîtier appareillage : polycarbonate noir.
Réflecteur : aluminium anodisé haut rendement.
Pattes de fixation : acier inoxydable, mécanisme de fixation rapide sec-lock
Collerette : aluminium injecté.

Installation / Montage
Installation rapide et sans outil, sans dépose préalable ; les mécanismes „Sec-Lock" brevetés maintiennent le réflecteur en place (épaisseur du plafond : 1 à 35 mm). Dispositif anti-stress intégré. Bornier à poussoir 3 pôles (3 x 2 x 2,5 mm²) en standard 5 ou 7 pôles en gradation. Choix d'anneaux support (accessoire) pour les faux-plafonds en fibre minérale pouvant être installés à travers la découpe. Accessoires faciles à installer, sans outil, grâce à un simple système à baïonnette. Tous les connecteurs les plus courants à commander séparément. Appareillage intégré ou déporté selon les besoins de l'application.





Lampes

	HIT-CE (MT)	G12	70-150W
	HST-CRI GX12 (STH)	GX12-1	50-100W
	TC-TELI (FSM)	GX24q-5	32-57W
	TC-DEL (FSQ)	G24q-3	26W
	TC-TEL (FSM)	GX24q-5	32-57W

Normes

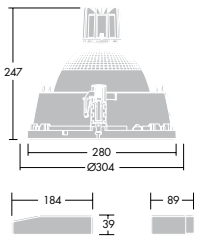
CE EN 60598 IP20 IK02 1.0m 850°C

Données commerciales

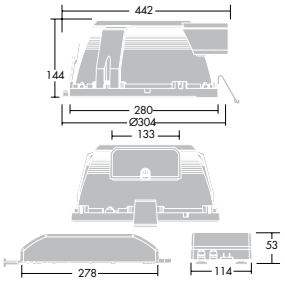
Lampe, collerette et accessoire éventuel à commander séparément.
Remarque: pour les versions TC-TEL, nous recommandons l'utilisation de lampes à amalgame (type TEL-I). Il est recommandé de grader à plus de 30% les lampes à amalgame.

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Cruz 280 V Décharge (appareillage déporté)		
CRUZ 280V 1X50W HST GX12 HF	1.20	96106835
CRUZ 280V 1X70W HIT G12 HF	1.40	96106833
CRUZ 280V 1X100W HST GX12 HF	1.20	96106836
CRUZ 280V 1X150W HIT G12 HF	1.40	96106834
Cruz 280 H Electronique (appareillage intégré)		
CRUZ 280H 1X42W TC-TELI HF	1.50	96106830
CRUZ 280H 2X26W TC-DEL HF	1.50	96106828
Cruz 280 H Electronique (appareillage déporté)		
CRUZ 280H 1X57W TC-TELI HF	1.50	96106832
CRUZ 280H 2X32W TC-TELI HF	1.50	96106829
CRUZ 280H 2X42W TC-TELI HF	1.50	96106831
Cruz 280 H Gradation numérique (appareillage déporté)		
CRUZ 280H 1X42W TC-TELI HFI	1.70	96108565
CRUZ 280H 1X42W TC-TELI HFI L840	1.72	96108566
CRUZ 280H 1X57W TC-TELI HFI	1.77	96108573
CRUZ 280H 2X32W TC-TELI HFI	1.70	96108561
CRUZ 280H 2X42W TC-TELI HFI	2.20	96108569

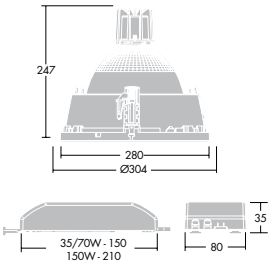
Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



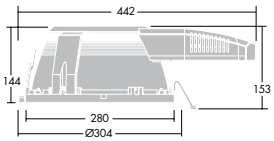
Cruz 280 V HST



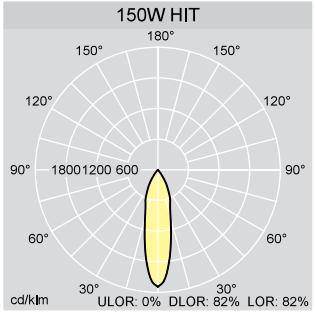
Cruz 280 H HFI



Cruz 280 V HIT



Cruz 280 H HF



Cruz
Accessoires

Références commerciales Pour une installation complète, il faut commander un accessoire et une collerette (sauf pour l'anneau de verre, l'anneau Line XS, le verre sablé, le verre "halo", la verrerie Planor IP54,le verre IP54 et la collerette anti-effraction)

Accessoires		Versions fixes							Versions orientables		Lèche-mur
		115*	160V*	205L*	205H/V*	240L*	240H/V*	280H/V*	160	210	240
Collerettes: Il est nécessaire de commander une collerette pour chaque appareil											
	COLLERETTE BLANCHE	96106926	96106926	96106934	96106934	96106950	96106950	96106965			96106950
	COLLERETTE CHROME	96106921	96106927	96106935	96106935	96106951	96106951	96106966			96106951
	COLLERETTE ALUMINIUM	96107040	96107041	96107042	96107042	96107048	96107048	96107053			96107048
Accessoires fonctionnels											
	GRILLE CROIX			96106939	96106939	96106954	96106954				
	GRILLE RADIALE			96107043	96107043	96107050	96107050	96107054			
	DÔME		96106924		96106932						
	FERMETURE IP54 BLANC	96107360	96107363	96107366	96107366	96107369	96107369	96107372			96107369
	FERMETURE IP54 CHROME	96107361	96107364	96107367	96107367	96107370	96107370	96107373			96107370
	FERMETURE IP54 ALU	96107362	96107365	96107368	96107368	96107371	96107371	96107374			96107371
	LÈCHE-MUR				96106948						
	COLLERETTE ANTI-EFFRACTION	96106995	96106996	96106997	96106997	96106998	96106998	96106999			
Accessoires décoratifs											
	VERRE "HALO"			96106937	96106937	96107049	96107049				
	ANNEAU VERRE	96106922	96106928	96106936	96106936	96106952	96106952	96106967			
	VERRE "TROMPETTE"			96107045	96107045	96107052	96107052				

*Compatible pour tous les types de lampes et puissances

Accessoires		Versions fixes							Versions orientables		Lèche-mur
		115*	160V*	205L*	205H/V*	240L*	240H/V*	280H/V*	160	210	240
	Accessoires décoratifs										
	VERRE TIME					96107051	96107051				
	VERRE SABLÉ				96107300	96107301		96107302			
	Accessoires "Family"										
	FERMETURE IP54 BLANC				96107375						
	FERMETURE IP54 CHROME				96107376						
	FERMETURE IP54 ALU				96107377						
	ANNEAU GARBO			96106946	96106946						
	ANNEAU LINE XS			96106947	96106947	96106961	96106961				
	Filtres										
	BLEU				96106973				96106977	96106981	
	VERT				96106974				96106978	96106982	
	ROUGE				96106975				96106979	96106983	
	JAUNE				96106976				96106980	96106984	
	IR/UVA								96107055	96107056	
	Installation										
	RENFORT DE DÉCOUPE	96106985	96106986	96106987	96106987	96106989	96106990	96106990	96106986	96106987	
	BOÎTE D'ENCASTREMENT BÉTON			96106991	96106992	96106993	96106994				
	BOÎTE D'ENCASTREMENT IP23, 1 PIÈCE			96107010	96107012	96107010	96107012	96107012			
	BOÎTE D'ENCASTREMENT IP23, 5 PIÈCES			96107011		96107011					

*Compatible pour tous les types de lampes et puissances

Base LED

www.thornlighting.fr/**BASE**

Encastré et plafonnier LED IP44, véritable concentré de technologie avec un IRC supérieur à 92





- Alternative aux luminaires fluocompactes 1x18W (version 12W - 650 lm) ou 1x26W (version 18W - 1000 lm) avec jusqu'à 76% d'économie d'énergie. Alternative aux luminaires à incandescence 50W (version 12W - 650 lm) ou 75W (version 18W - 1000 lm)
- Grâce à l'efficacité du luminaire (54 lm/W), il est possible de réaliser des économies de 50 et 75 % pour rapport respectivement aux encastrés fluocompacte 1x18/26W et aux encastrés halogène 50/75W - 230V
- Solution Installer et Ignorer : conçu pour durer 50 000 heures en maintenant 70 % du flux nominal
- Plage de variation : 20-100%.
- Gradation analogique pour la version 12W et DALI pour la version 18W (Digipush et fonction Corridor)

Matériaux / Finitions
Corps : fonte d'aluminium
Collerette : fonte d'aluminium, finition blanc mat proposé avec collerette réflecteur décorative blanc mat, cuivre mat ou argent satiné ou argent clair.

Installation / Montage
Version encastrée fixée à l'aide de deux ressorts. Pour faux-plafonds de 10 à 25 mm. Bornier 3 x 2,5 mm². Encastrement : diamètre 165 mm. Les versions plafonnier s'installent sur trois points de fixation également disposés à 120°. La collerette réflecteur décorative proposée en accessoire s'installe aisément. Plage de gradation : 25 à 100 % (version 12W), 5-100% (version 18W). Compatible avec la plupart des gradateurs pour lampes à incandescence ou halogènes basse tension.



Avec collerette couleur cuivre mat



Avec collerette couleur blanc mat



Sans collerette



Avec collerette couleur cuivre mat



Avec collerette couleur argent satiné

Source

LED 12-18W

Normes

EN 60598 IP20 IP44 960°C

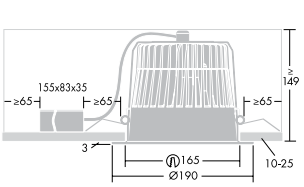
IP20 - Version plafonnier
IP44 - Version encastré

Données commerciales

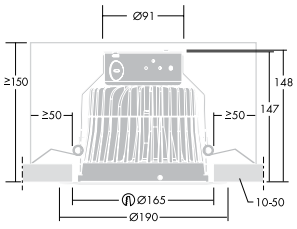
Livré complet avec module LED intégré

Désignation		Poids (kg)	Code SAP
Version encastré			
BASELED 165 MRE 1X12W LED L927		1.40	96107294
BASELED 165 MRE 1X12W LED L935		1.40	96107303
BASELED1K 165 MRE 18W LED L927 HFIX		1.40	96107983
BASELED1K 165 MRE 18W LED L935 HFIX		1.40	96107984
Version plafonnier			
BASELED 165 MCE 1X12W LED L927		2.10	96107308
BASELED 165 MCE 1X12W LED L935		2.10	96107310
BASELED1K 165 MCE 18W LED L927 HFIX		2.20	96107987
BASELED1K 165 MCE 18W LED L935 HFIX		2.20	96107988
Collerettes			
BASELED 165 WHI BEZELRING RSB	Argent satiné - version 12W	0.10	96107394
BASELED 165 WHI BEZELRING WHI	Blanc mat - version 12W	0.10	96107393
BASELED1K 165 WHI BEZELRING RMB	Argent brillant - version 18W	0.10	96107995
BASELED1K 165 WHI BEZELRING RSB	Argent satiné - version 18W	0.10	96107994
BASELED1K 165 WHI BEZELRING WHI	Blanc mat - version 18W	0.10	96107993
REDUCE-RING 220 E190/165 WH	Collerette d'adaptation pour remplacement Chalice 190	0.70	99012607

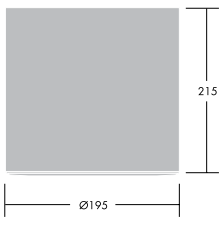
Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



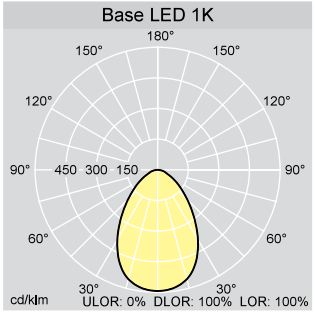
Base LED 18W



Base LED 12W



Base LED MCE



NOUVEAU

Chalice
190 LED ECO

Encastré décoratif LED, alternative efficiente des encastrés fluocompactes jusqu'au 2x32 W

www.thornlighting.fr/CHLE







Anneau verre

Source

LED 15-41W

Normes

CE EN 60598 IP20 IP44 IK03 T_a 5 +25

850°C

IP44 - Avec fermeture

- Réduction d'énergie de jusqu'à 70 % par rapport aux downlight traditionnels, pour réduire la facture d'énergie. D'autres économies sont possibles grâce à la version gradable DALI.
- Solution de remise pour la rénovation, avec le même diamètre de découpe que le Chalice standard (190 mm), une large gamme d'accessoires et une installation plus rapide
- Version "Tunable white" permet de faire varier le flux lumineux et la couleur de température (2700-6500 K) afin de créer une ambiance adaptée à l'application

Matériaux / Finitions

Corps : Polycarbonate, noir
Attaches de fixation : inox ; réglable - Polycarbonate
Collerette et cadre : Polycarbonate, blanc (RAL9016)
Réflecteur : Polycarbonate satiné
Support du module : tôle d'acier peinte en blanc
Dissipateur thermique : aluminium, noir

Installation / Montage

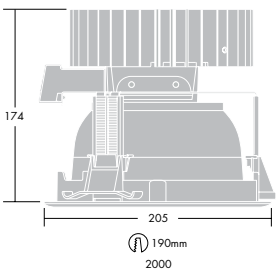
Ailettes / fixations noires réglables en inox pour les plafonds de 5 à 40 mm d'épaisseur. Aucun outillage nécessaire.
Diamètre de la découpe 190 mm.

Données commerciales

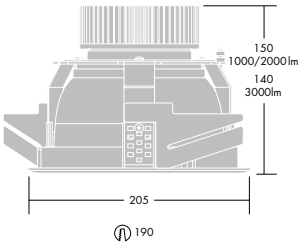
Produits livrés avec le module LED

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Chalice 190 LED ECO		
CHALICE 190H LED ECO 1000 HF L830	1.00	96241516
CHALICE 190H LED ECO 1000 HF L840	1.00	96241517
CHALICE 190H LED ECO 2000 HF L840	1.00	96241521
CHALICE 190H LED ECO 2000 HF L830	1.00	96241520
CHALICE 190H LED ECO 3000 HF L830	1.50	96241526
CHALICE 190H LED ECO 3000 HF L840	1.50	96241527
Chalice 190 LED ECO gradable		
CHALICE 190H LED ECO 1000 HFI-X L830	1.00	96241518
CHALICE 190H LED ECO 1000 HFI-X L840	1.00	96241519
CHALICE 190H LED ECO 2000 HFI-X L840	1.00	96241524
CHALICE 190H LED ECO 2000 HFI-X L830	1.00	96241522
CHALICE 190H LED ECO 3000 HFI-X L830	1.60	96241528
CHALICE 190H LED ECO 3000 HFI-X L840	1.60	96241529
Chalice 190 LED réglable "Tunable White"		
CHALICE 190H LED 800 HFI CL2 L927-65	1.50	96241419
CHALICE 190H LED 1800 HFI CL2 L927-65	2.10	96241420

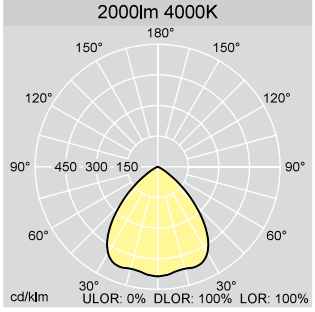
Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



Chalice LED Tunable White



Chalice 190H LED ECO





Chalice
190 H

www.thornlighting.fr/**CH9H**

Le tout nouveau Chalice 190 est une solution polyvalente très flexible et de haute performance



Réflecteur aluminium satiné



Réflecteur polycarbonate aluminisé, finition brillante

Lampes

TC-TEL (FSM)	GR14q-1	14-17W
TC-TELI (FSM)	GX24q-4	32-42W
TC-DEL (FSQ)	G24q-3	18-26W
TC-TEL (FSM)	GX24q-4	32-42W

Normes

CE EN 60598 IP20 IP44 IK03 T_a 5 +25 850°C

IP44 - Avec fermeture

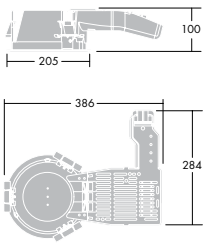
- Les versions avec lampes fluorescentes compactes ECO 14W et 17W consomment 25 % d'énergie en moins que les versions traditionnelles
- Un réflecteur en aluminium satiné améliore la performance et élargit la gamme avec des lampes fluorescentes compactes 2x32W TC-TEL
- Les modèles HFI sont équipés de ballasts à gradation numérique, permettant un contrôle DALI ou DSI et une fonctionnalité Corridor

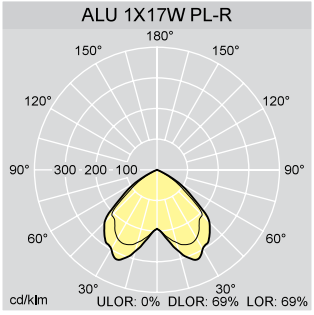
Matériaux / Finitions

Corps : polycarbonate, noir
Attaches de fixation : polycarbonate, noir
Collerette et cadre : polycarbonate, blanc
Réflecteur: aluminium satiné de haute pureté (versions ALU) ou polycarbonate brillant métallisé (version PC)

Installation / Montage

Attaches de fixation réglables pour les plafonds de 1 à 25 mm d'épaisseur. Aucun outillage nécessaire. Diamètre de la découpe 190 mm.





Données commerciales

Lampes à commander séparément, sauf les versions L840 qui sont fournies avec la/les lampe(s).

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Chalice 190 H, réflecteur polycarbonate aluminisé		
CHALICE 190H PC 1X18 TC-DEL HF	0.75	96240152
CHALICE 190H PC 1X18 TC-DEL HF L840	0.75	96240160
CHALICE 190H PC 1X26 TC-DEL HF	0.75	96240153
CHALICE 190H PC 1X26 TC-DEL HF L840	0.75	96240161
CHALICE 190H PC 1X32 TC-TEL HF	0.85	96240310
CHALICE 190H PC 2X18 TC-DEL HF	0.85	96240154
CHALICE 190H PC 2X18 TC-DEL HF L840	0.85	96240162
CHALICE 190H PC 1X42 TC-TEL HF	0.85	96240311
CHALICE 190H PC 2X26 TC-DEL HF	0.85	96240155
CHALICE 190H PC 2X26 TC-DEL HF L840	0.85	96240163
Chalice 190 H, réflecteur en polycarbonate aluminisé, à gradation numérique		
CHALICE 190H PC 1X18 TC-DEL HFI	0.80	96548547
CHALICE 190H PC 1X18 TC-DEL HFI L840	0.80	96240709
CHALICE 190H PC 1X26 TC-DEL HFI	0.80	96548549
CHALICE 190H PC 1X26 TC-DEL HFI L840	0.80	96240710
CHALICE 190H PC 1X32 TC-TEL HFI	0.90	96240314
CHALICE 190H PC 2X18 TC-DEL HFI	0.90	96548548
CHALICE 190H PC 2X18 TC-DEL HFI L840	0.90	96240711
CHALICE 190H PC 1X42 TC-TEL HFI	0.90	96240315
CHALICE 190H PC 2X26 TC-DEL HFI	0.90	96548550
CHALICE 190H PC 2X26 TC-DEL HFI L840	0.90	96240712
Chalice 190 H, réflecteur en aluminium		
CHALICE 190H ALU 1X14W PL-R HF	0.80	96548555
CHALICE 190H ALU 1X17W PL-R HF	0.80	96548556
CHALICE 190H ALU 2X14W PL-R HF	0.90	96548557
CHALICE 190H ALU 2X17W PL-R HF	0.90	96548558
CHALICE 190H ALU 2X32W TC-TEL HF	0.95	96548565
Chalice 190 H, réflecteur en aluminium, à gradation numérique		
CHALICE 190H ALU 1X14W PL-R HFI	0.85	96548583
CHALICE 190H ALU 1X17W PL-R HFI	0.85	96548584
CHALICE 190H ALU 2X14W PL-R HFI	1.00	96548585
CHALICE 190H ALU 2X17W PL-R HFI	1.00	96548586
CHALICE 190H ALU 2X32W TC-TEL HFI	1.00	96548593

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr

Chalice
190 V

Gamme d'encastrés ronds pour lampes fluocompactes

www.thornlighting.fr/**CH9V**





Lampes

TC-DEL (FSQ) G24q-3 18-26W

TC-TEL (FSM) GX24q-3 32W

Normes

CE EN 60598 IP20 850°C

IP44 - Avec fermeture

- Large choix de puissances et de lampes. Versions lampe horizontale (H) ou verticale (V)
- Installation rapide sans outil
- Large gamme d'accessoires décoratifs et fonctionnels
- Versions à gradation numérique disponible

Matériaux / Finitions

Corps en thermoplastique injecté. Collerette bombée en thermoplastique blanc. Réflecteur en polycarbonate aluminisé sous vide finition brillante. Clips de fixation en polycarbonate noir

Installation / Montage

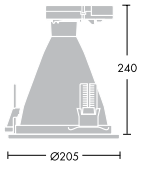
Fixation par brancards réglables pour plafonds d'épaisseur 1 à 30 mm (jusqu' à 50 mm pour les versions lampes verticales). Diamètre d'encastrement : Ø 190 mm.

Données commerciales

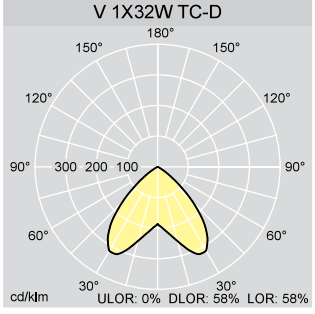
Lampes à commander séparément

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Chalice 190 V Vertical		
CHALICE 190V 1X18W TC-DEL HF	1.50	96009560
CHALICE 190V 1X26W TC-DEL HF	1.50	96009563
CHALICE 190V 1X32W TC-TEL HF	1.20	96009576

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



190V HF



Chalice
190 Accessoires

De nombreux accessoires pour personnaliser les installations selon les besoins techniques et esthétiques

- Gamme étendue d'accessoires décoratifs et fonctionnels
- Collerette de finition commander séparément
- Installation simple et rapide

Installation
Fixation directe sur la collerette du luminaire par trois points de fixation

Références commerciales

Accessoires		Chalice LED	Chalice 190H	Chalice 190V	Chalice 190 Lampes à décharge	Chalice 190 Plafonnier	
			TC-DEL/T	TC-DEL/T	HIT-CE/HST	TC-DEL	HIT
					Collerettes		
	COLLERETTE GRIS ARGENT		96010587	96010587	96010587	96010587	
					Accessoires fonctionnels		
	GRILLE CROIX	96010600	96010600	96010600[1]		96010600	
	KIT IP44	96002081	96002081[1]	96002081	INCLUDED[3]		INCLUDED
					Accessoires décoratifs		
	ANNEAU DOUBLE BLANC	96013137	96013137	96013137		96013137	
	ANNEAU VERRE	96002079	96002079	96002079		96002079	
	DISQUE PC OPALE	96009596	96009596[2]	96009596		96009596[2]	
	DISQUE VERRE	96002080	96002080	96002080		96002080	
	LÈCHE-MUR	96241505		96004305[1]			
	DISQUE PC CLAIRE	96009595	96009595[2]	96009595		96009595[2]	
	VERRE DÉPOLI	96004414	96004414	96004414		96004414	
	CÔNE		96004426	96004426		96004426	

Accessoires		Chalice LED	Chalice 190H	Chalice 190V	Chalice 190 Lampes à décharge	Chalice 190 Plafonnier	
			TC-DEL/T	TC-DEL/T	HIT-CE/HST	TC-DEL	HIT
				Accessoires décoratifs			
	VERRE SCORPION	96002087	96002087	96002087		96002087	
	VERRE ZEPPELIN	96002088	96002088	96002088		96002088	
	ETOILE	96013134	96013134	96013134			
				Accessoires " Family"			
	ANNEAU BLANC	96004302	96004302	96004302			
	VERRE IP44	96004304	96004304[1]	96004304	96004304		96004304
	ANNEAU DOUBLE BLANC	96013136	96013136[1]	96013136	96013136		96013136

1 - Ne pas monter avec des lampes TC-TEL ou 13W TC-DEL.
2 - Le kit IP44 n'est pas compatible avec les lampes TC-DEL. Ne pas couper les pâtes de fixation.
3 - Le Kit IP44 n'est pas inclus avec les lampes HST.

Chalice
190 Plafonnier

Gamme de plafonniers pour lampes fluocompactes ou à iodures métalliques

www.thornlighting.fr/**CH9C**





Verre FR



Lampes

TC-DEL (FSQ)	G24q-2	18W
HIT (MT)	G12	70W

Normes

CE EN 60598 IP20 850°C

- Idéal pour l'éclairage des bureaux, circulations et halls d'accueil
- Large gamme d'accessoires décoratifs ou fonctionnels

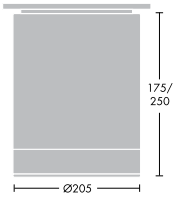
Matériaux / Finitions
Corps : aluminium blanc.
Collerette : polycarbonate blanc
Réflecteur : Lampe(s) TC-D : polycarbonate aluminisé sous vide finition brillante.
Lampe HIT-CE : à facettes en aluminium anodisé brillant.
Version HIT livré avec verre de protection 3 mm et appareillage déporté.

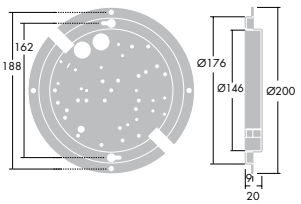
Installation / Montage
Montage direct au plafond, extraxe de fixation : 162 mm.
Le corps est fixé par quatre vis, le réflecteur par un verrouillage baïonnette. Bornier de raccordement 3 x 2 x 2,5 mm², entrée de câble Ø 20 mm avec passe-fils.
Opercules pour passage en coupure.
Hauteur du corps : 175 mm avec lampe horizontale, 250 mm avec lampe verticale.

Données commerciales
Lampes à commander séparément

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Chalice 190C Plafonnier pour lampes fluocompactes		
CHALICE C 190H 2X18W TC-DEL HF	1.20	96009591
Chalice 190C Plafonnier pour lampes iodures métalliques		
CHALICE C 190V 1X70W HIT G12 CP	2.80	96009592

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr





Chalice
190V lampes à décharge

Gamme d'encastrés pour lampes à décharge iodures métalliques

www.thornlighting.fr/**CH9D**





Lampes

HIT-CE (MT) G12 70-150W

Normes

CE EN 60598 IP20 IP44 IK02 850°C

- Idéal pour les salles d'exposition et sous les auvents
- Installation simple et rapide sans outil
- Livré complet avec verre de protection IP 44

Matériaux / Finitions

Corps en thermoplastique injecté.
Collerette en thermoplastique blanc.
Clips de fixation en polycarbonate noir.
Réflecteur à facettes en aluminium anodisé brillant.
Livré avec verre de protection 3 mm et boîtier appareillage séparé.

Installation / Montage

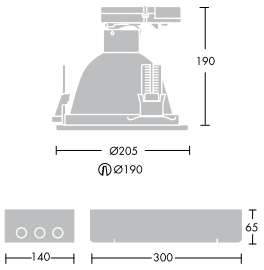
Fixation par brancards coulissants, pour plafond d'épaisseur 1 à 30 mm. Installation sans outil. Diamètre d'encastrement : Ø 190 mm.

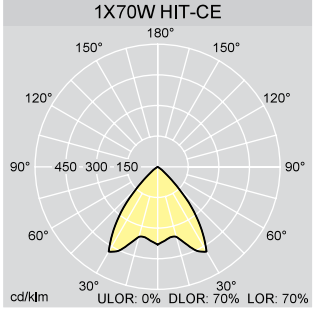
Données commerciales

Lampes à commander séparément. Livré avec boîtier appareillage séparé.

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Chalice 190V - lampes à décharge		
CHALICE 190V 1X70W HIT-CE CP	2.00	96009585
CHALICE 190V 1X150W HIT-CE CP	2.50	96009586

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr





Cetus

Encastré compact, de faible hauteur pour lampes fluorescentes compactes 18/26W

www.thornlighting.fr/CTUS









Grille trois alvéoles

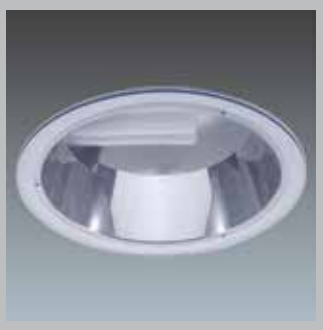
- Les codes de Cetus 1x18W, 2x18W, 2x26W sont classe II avec un raccordement possible à la terre (Classe I). Les codes de Cetus 1x26W sont soit Classe I, soit Classe II
- Une taille unique pour cette gamme (découpe au plafond Ø 210 mm) avec une faible hauteur 100 mm / profondeur d'encastrement 120 mm qui convient pour les plafonds de 1 à 25 mm d'épaisseur
- Versions "chantier" prêt à poser, lampe(s) montée(s), connecteur type piano
- Gamme d'accessoires, dont grille 3 alvéoles et fermeture IP44

Matériaux / Finitions
Corps : polycarbonate, blanc
Boîtier équipement électrique : polycarbonate, noir
Réflecteur : polycarbonate, métallisé
Accessoires : polycarbonate / verre
Patte de fixation : acier
Ø encastrement : 210 mm.

Installation / Montage
Installation sans outil. Bornier à poussoir 3 pôles. Pattes de fixation réglables (plafond d'épaisseur 1 à 25 mm).



Verre FR



PC IP44 CL (affleurant)



PC IP44 OP (affleurant)



Verre CL



PC IP44 CL



PC IP44 OP

Lampes

TC-DEL (FSQ) G24q-3 18-26W

Normes

EN 60598 IP20 IK02

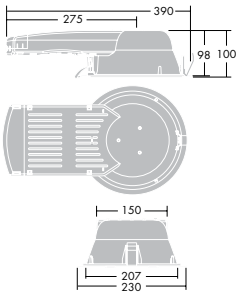
IP44 - Avec fermeture

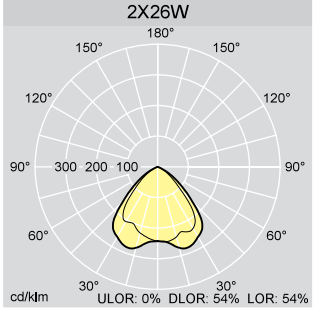
Données commerciales

Livré avec ou sans lampes

Désignation		Poids (kg)	Code SAP
Cetus - Classe électrique I/II "chantier" - lampes montées			
CETUS 1X18W TC-DEL HF L830		0.60	96107200
CETUS 1X18W TC-DEL HF L840		0.60	96107208
CETUS 2X18W TC-DEL HF L830		0.60	96107202
CETUS 2X18W TC-DEL HF L840		0.60	96107210
CETUS 2X26W TC-DEL HF L830		0.60	96107203
CETUS 2X26W TC-DEL HF L840		0.60	96107211
Cetus Classe électrique I "chantier" - lampes montées			
CETUS 1X26W TC-DEL HF L830		0.60	96107201
CETUS 1X26W TC-DEL HF L840		0.60	96107209
Cetus - Classe électrique II "chantier" - lampes montées			
CETUS 1X26W TC-DEL HF CL2 L830		0.60	96107386
CETUS 1X26W TC-DEL HF CL2 L840		0.60	96107390
Cetus - Classe électrique I/II - sans lampe			
CETUS 1X18W TC-DEL HF		0.60	96107220
CETUS 2X18W TC-DEL HF		0.60	96107222
CETUS 2X26W TC-DEL HF		0.60	96107223
Cetus Classe électrique I - sans lampe			
CETUS 1X26W TC-DEL HF		0.60	96107221
Cetus - Classe électrique II - sans lampe			
CETUS 1X26W TC-DEL HF CL2		0.60	96107382
Cetus - Accessoires			
CETUS DIFFUSER PC IP44 CL	Kit IP44 clair	0.15	96107230
CETUS DIFFUSER PC IP44 FR	Kit IP44 opale	0.15	96107231
CETUS GLASS CL	Verre clair	0.33	96107228
CETUS GLASS FR	Verre sable	0.33	96107229
CETUS TRI-VANE LOUVRE	Grille	0.07	96107232

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr





NOUVEAU

Matrix
LED

Encastré LED carré offrant une alternatives aux versions 1x18W et 1x26W fluocompactes

www.thornlighting.fr/**MTRL**







Source

LED 11-18W

Normes

EN 60598 IK02 IP44 T_a25

- Eclairement vertical élevé pour mieux éclairer la salle et offrir un meilleur environnement de travail
- CRI élevé (> 80) pour un rendu précis des couleurs
- Alternative efficace, aux downlights traditionnels 1x18W et 1X26W
- Grande longévité 50 000 heures (L70, 25°C)

Matériaux / Finitions

Corps : Acier peint en noir
Cadre avant : aluminium coulé peint en blanc (RAL9016)
Diffuseur : polycarbonate opale
Boîtier appareillage : acier doux peint en noir

Installation / Montage

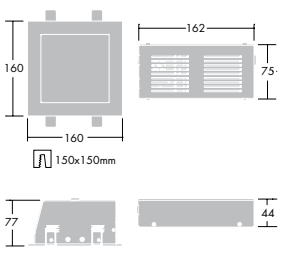
Plafonnier encastré carré avec attaches à ressorts pour un encastrement sans outils.
Boîtier appareillage préconnecté au luminaire.
Raccordement électrique sans outil, par bornier 2 x 5 x 2,5 mm².

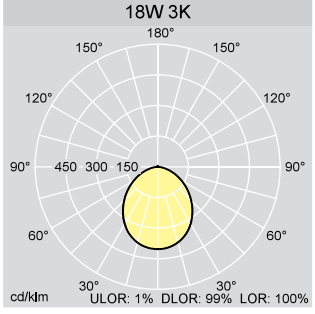
Données commerciales

Livré avec les LED et le driver

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Matrix LED		
MATRIX LED 600 HF WHI 4K	1.20	96241250
MATRIX LED 600 HF WHI 3K	1.20	96241249
MATRIX LED 1000 HF WHI 4K	1.20	96241252
MATRIX LED 1000 HF WHI 3K	1.20	96241251

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr





Matrix

www.thornlighting.fr/**MTRX**

Gamme d'encastrés carrés pour lampes fluocompactes, équipés d'une optique à grille, d'une vasque opale ou d'un réflecteur asymétrique





Diffuseur opale



Diffuseur asymétrique

Lampes

TC-DEL (FSQ)	G24q-3	26W
TC-L (FSD)	2G11	18W

Normes

CE EN 60598 IP20 IP40 850°C

- Idéal pour l'éclairage des circulations, bureaux, salles de réunion, halls d'accueil...
- Version à vasque opale adaptée pour le montage en applique
- Version asymétrique pour un effet lèche-mur dans les applications commerciales, les circulations
- Choix entre diffuseur opale en polycarbonate et grille 9 cellules en aluminium anodisé ou brillant

Matériaux / Finitions

Corps en tôle d'acier peinte époxy blanc.
Cadre/collerette en polycarbonate avec léger relief.

Installation / Montage

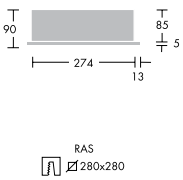
Mise en place dans faux plafond d'épaisseur 1 à 25 mm.
Fixation par 4 brancards.
Entrée de câble arrière par passe-fil Ø 20,5 mm.
Possibilité de passage en coupure.
Installation recommandée pour la version asymétrique :
- à au moins 1,80 m. du sol,
- à au moins 50 cm de la surface à éclairer (mur ou plafond).

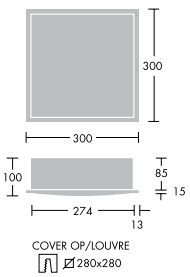
Données commerciales

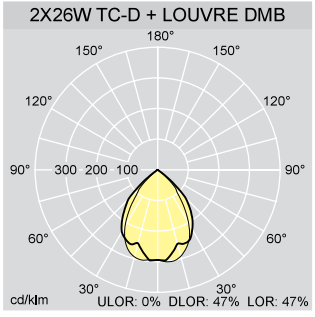
Pour un ensemble complet, veuillez commander le corps et l'optique, sauf pour la version à réflecteur asymétrique qui est livrée complète. Livré sans lampe

Désignation		Poids (kg)	Code SAP
Corps			
MATRIX 300 2X18W TC-L HF		2.00	96004588
MATRIX 300 2X26W TC-DEL HF		1.66	96004590
Version asymétrique			
MATRIX 1X26W TC-DEL HF RAS		1.66	96008834
Optiques			
MATRIX 300 COVER OP	Diffuseur opale	0.58	96004591
MATRIX 300 LOUVRE DMB	Grille 9 cellules anodisé brillant	0.63	96004592
MATRIX 300 LOUVRE DSB	Grille 9 cellules anodisé satiné	0.60	96004593

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr







Gyro

Gamme d'encastrés ronds orientables, pour les lampes aux iodures métalliques et halogènes

www.thornlighting.fr/GYRO







Lampes

HIT-CE (MT)	G12	70-150W
HIT-DE-CE (MD)	RX7s-24	70-150W

Normes

CE EN 60598 IP20 850°C

- Trois tailles : Gyro 164 / 210 / 240
- Blocage simultané de la position de visée sur les deux axes (rotation et inclinaison)
- Le Gyro peut être installé en affleurant pour donner l'apparence d'un plafonnier classique
- Disponible en kit, livré complet avec appareillage et lampe

Matériaux / Finitions

Corps : fonte d'aluminium finition blanc (RAL 9010) ou gris (RAL 9006)
Réflecteur : aluminium anodisé
Glace : verre trempé sérigraphié

Installation / Montage

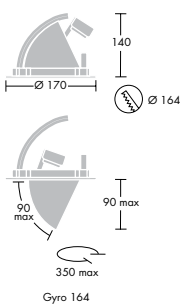
Diamètre d'encastrement : Ø 164 / 210 / 240 mm selon les modèles. Fixation au plafond par ressorts. Pour plafonds d'épaisseur 1-24 mm. Livré avec câble et connecteur rapide (compatible Wieland ST 18/3).

Données commerciales

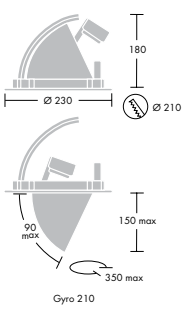
Livré complet avec appareillage ferromagnétique et lampe 3000 K

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Gyro 164		
GYRO 164 KIT 1X70W HIT G12 CP WHI	2.30	96500696
GYRO 164 HIT G12 GST WHI	0.75	96500698
GYRO 164 KIT 1X150W HIT G12 CP WHI	3.25	96500697
Gyro 210		
GYRO 210 HIT-DE GST WHI	1.05	96500728
GYRO 210 KIT 1X70W HIT-DE CP WHI	2.70	96500701
Gyro 240		
GYRO 240 HIT-DE GST WHI	1.35	96500703
GYRO 240 KIT 1X150W HIT-DE CP WHI	3.90	96500702
Accessoires		
GEAR TONIC/GYRO 1X150W	2.30	96500896
GEAR TONIC/GYRO 1X70W	2.30	96500895
GYRO 164 FILTER UV	0.15	96500700

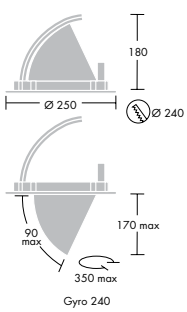
Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



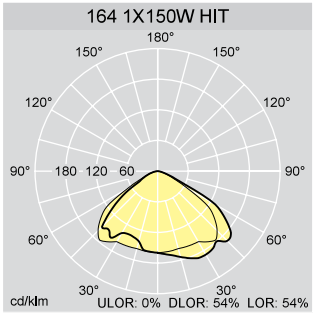
Gyro 164



Gyro 210



Gyro 240



Tonic

www.thornlighting.fr/**TONC**

Gamme d'encastrés orientables ronds ou fixes, particulièrement recommandés pour l'éclairage de présentoirs et rayonnages dans les boutiques et magasins







Lampes

	HIT-DE (MD)	RX7s	70W
	HIT-DE-CE (MD)	RX7s-24	150W

Normes

CE EN 60598 IP20 IK02 960°C

- Forme ronde fixe ou rectangulaire orientable
- Plage d'inclinaison version rectangulaire : 0-60°
- Appareillage séparé

Matériaux / Finitions

Corps et cadre en fonte d'aluminium peint en blanc (RAL 9010) ou en gris (RAL 9006). Réflecteur en aluminium anodisé. Glace en verre trempé sérigraphié (améliorant le confort visuel et l'aspect du downlight éteint). Plage d'inclinaison : 0-60° (version rectangulaire).

Installation / Montage

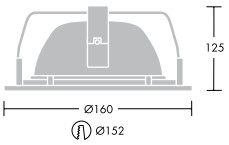
Découpe 210 x 130 mm (version rectangulaire), diamètre d'encastrement Ø 152 mm (version ronde). Fixation au plafond par ressort.
Livré avec câble et connecteurs rapides (compatible Wieland ST18/3) (versions iodures).

Données commerciales

Livré avec lampe(s)

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Versions rectangulaires		
TONIC R 210/130 1X70 HIT-DE CP WHI LI	3.50	96500706
TONIC R 210/130 1X150 HIT-DE CP WHI LI	3.50	96500707
TONIC R 210/310 1X150W WHI ST18/3 CONN	1.00	96500709
Versions rondes		
TONIC 152 1X70W HIT-DE WHI ST 18/3 CONN	2.52	96500688
Accessoires		
GEAR TONIC/GYRO 1X150W	2.30	96500896
GEAR TONIC/GYRO 1X70W	2.30	96500895
TONIC 152 ROUND UV FILTER	0.15	96500690
TONIC R 210/130 RECT UV FILTER	1.00	96500710

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



Pico
IP 65

Encastré très basse tension IP 65
pour lampes dichroïches
50W - 12V

www.thornlighting.fr/**PICO**







Lampes

QR-CB 51 (HRG) GU5.3 50W

Normes

CE EN 60598 IP65 12 Volt 960°C

- Installation dans le volume 1 de la salle de bains, ou pour les applications nécessitant l'utilisation d'une lampe dichroïque dans les locaux humides ou dans les locaux extérieurs soumis à la pluie ou à l'humidité (hammam, sauna, auvent, etc,...)
- Deux formes : rond ou carré

Matériaux / Finitions

Corps : fonderie d'aluminium
Collerette : fonderie d'aluminium, finition blanc
Glace de protection : verre dépoli

Installation / Montage

Fixation par 2 brancards réglables à vis pour faux plafonds d'épaisseur 0 à 25 mm. Démontage et accès à la lampe sans outil par extraction de la face avant

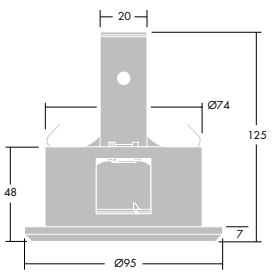
RAPPEL :
La norme NFC 15.100 interdit tout autre appareil que ceux fonctionnant en très basse tension de sécurité 12V et disposant d'un IP au moins équivalent à IPX4 dans le volume 1 des salles de bain.

Données commerciales

Lampes et transformateurs à commander séparément.

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Pico IP65		
PICO IP65 ROUND 50W 12V WHI	0.41	96010938
PICO IP65 SQUARE 50W 12V WHI	0.39	96102525

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



Base LED
Junior

www.thornlighting.fr/**BASJ**

Base LED Junior allie une finition de qualité, une bonne efficacité avec un excellent rendu des couleur (IRC>90)





Base LED Junior H



Base LED Junior L

Source

LED 11.5W

Normes

CE EN 60598 IP44 IK02 T_a25

- Deux versions: L (650lm) et H (600lm) pour un meilleur confort visuel.
- Technologie CREE "True White", 3000K durables, excellent rendu des couleurs (IRC>90).
- Remplacement des lampes MR16-50 W idéal avec une efficacité de 52 lm/W
- Variation à découpage de phase
- Conçu pour durer au moins 50 000 heures en maintenant 70 % du flux nominal

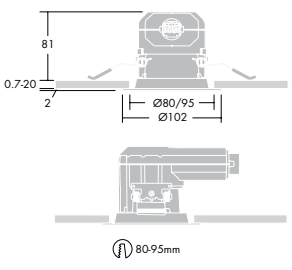
Matériaux / Finitions
Corps: aluminium
Réflecteur : aluminium haute pureté monobloc
Diffuseur : polycarbonate

Installation / Montage
Installation en faux-plafond d'épaisseur 0.7-20 mm à l'aide de ressorts
Diamètre d'encastrement :
L 80-95 mm, H 90-100 mm
Raccord électrique sans outil sur bornier 3 x 1.5 mm²

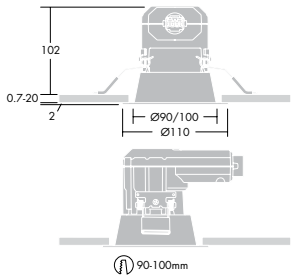
Données commerciales
Livré complet avec LED intégrées

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Base LED Junior		
BASELED JUNIOR 100 H 11,5W LED L930 230V	0.40	96108358
BASELED JUNIOR 100 L 11,5W LED L930 230V	0.40	96108356

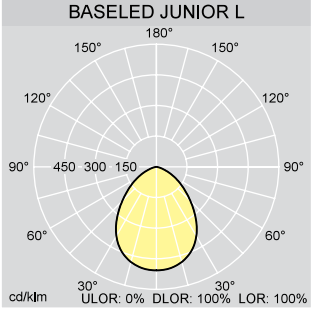
Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr

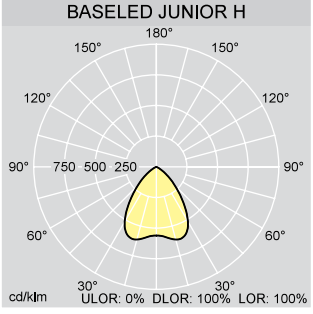


Base LED Junior L



Base LED Junior H





Lightstream 2

Gamme d'encastrés ronds fixes, orientables pour lampes LED GU10 haute perfomances.

www.thornlighting.fr/**LTSM**





- Remplacement efficace d'un spot à lampe halogène 50W ou 35W. Jusqu'à 85% d'économies d'énergie
- Lampes LED 5W ou 8W. Disponible en Classe 1 et Classe 2, IP20 et IP65. Finition blanche ou satinée.
- Disponible avec accessoire coupe-feu

Matériaux / Finitions
Protection coupe-feu : profilé en tôle d'acier laminé, perforé sur le dessus
Ressorts de retenue : acier inoxydable
Collerettes : blanc ou gris satiné

Installation / Montage
Fixation par deux clips à ressorts.
Adaptés aux faux pafonds de 9 à 32 mm.
Diamètre d'encastrement:
IP20 orientable Ø80 mm
IP20 avec protection coupe-feu Ø75 mm
IP65 avec protection coupe-feu Ø72 mm



LED IP20, capot anti-incendie, collerette blanche



LED IP20, capot anti-incendie, collerette nickel satiné



LED IP65, CL2, capot anti-incendie, collerette blanche



LED IP20, encastrement profond, collerette blanche

Source

LED GU10 5-8W

Normes

CE EN 60598 IP20 IP65 IK02 T_a 5 +25

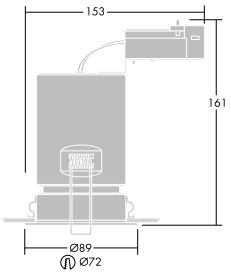
850°C

Données commerciales

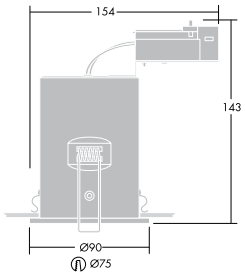
Livré avec Lampe

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Version LED 8W, à gradation, protection coupe feu, IP65, Classe II		
LS2 FH 8W LED PAR16 IP65 CL2 SN 830	0.47	96547963
LS2 FH 8W LED PAR16 IP65 CL2 SN 840	0.47	96547964
LS2 FH 8W LED PAR16 IP65 CL2 WHI 830	0.47	96547961
LS2 FH 8W LED PAR16 IP65 CL2 WHI 840	0.47	96547962
Version LED 8W, à gradation, orientable 0-30°, IP20		
LS2 8W LED PAR16 IP20 SN 830 0-30°	0.30	96547967
LS2 8W LED PAR16 IP20 SN 840 0-30°	0.30	96547968
LS2 8W LED PAR16 IP20 WHI 830 0-30*	0.30	96547965
LS2 8W LED PAR16 IP20 WHI 840 0-30°	0.30	96547966
Version LED 5W, à gradation, avec protection coupe-feu, IP65, classe II		
LS2 FH 5W DIM LED MR16 IP65 CL2 SN 827	0.43	96241216
LS2 FH 5W DIM LED MR16 IP65 CL2 WHI 827	0.43	96241215
Version LED 5W, à gradation, orientable 0-30°, IP20		
LS2 5W DIM LED MR16 IP20 SN 827 0-30	0.26	96240110
LS2 5W DIM LED MR16 IP20 WHI 827 0-30	0.26	96240108
Lampes LED de remplacement		
LED QPAR51 DIM 8W/40°/840 GU10 PH (8W - 4000K)		24161545
LED QPAR51 DIM 8W/40°/830 GU10 PH (8W - 3000K)		24161303
LED QPAR51 DIM 5W/35°/827 GU10 230V LE (5W - 2700K)		28000174

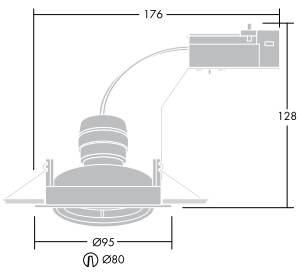
Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



IP65 FH



IP20 FH



IP20 0-20/30°

D-CO LED
Encastrés

Gamme d'encastrés LED élégants, durables et de haute performance

www.thornlighting.fr/DCOD





- Alternative efficiente aux encastrés halogène 20W (version 3x1,2W), 35W (versions 6x1,2W) et 50W (version 6x3W)
- Les avantages d'un design élégant et de haute qualité combinés à l'efficacité énergétique élevée des LED permettent au D-CO LED d'être utilisé dans de multiples applications, neuf ou rénovation (remplacement des spots halogènes)
- Installation "oublié sitôt posé" (50 000 heures, 70% du flux lumineux initial) avec prise et fiche pour un raccordement rapide et sans outils
- Versions en Kits : fixations précâblées avec driver non gradable, prêtes à installer
- Tous les avantages des LED haute qualité : choix de températures de couleurs (3000/4000K), absence de rayons IR/UV

Matériaux / Finitions
Boîtier : aluminium peint en gris titane
Câbles : sans halogènes

Installation / Montage
Fixé au plafond avec un ressort léger et facile à manipuler (d'une seule main)
Connexion électrique par le biais d'une fiche et d'une prise, pour une installation facile et rapide



Mini-encastré 1,2 W



3 x encastré 1,2 W



3 x encastré 3 W



6 x encastré 1,2 W



Gyro 6x1,2 W



3 x kit encastré 1,2 W

Source

LED 1,2 -3W

Normes

EN 60598 IP20

Classe III (version 350/700 mA)
Classe II (version 230 V)

Données commerciales

Versions 230V livrées complet avec driver.
Versions 350/700 mA livrées sans driver.

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Encastré D-CO LED 1, 2 W mini		
D-CO LED MINI DL 1X1,2W 3K 20° 350MA GRY	0.09	96107427
D-CO LED MINI DL 1X1,2W 3K 20° 350MA WHI	0.09	96108386
D-CO LED MINI DL 1X1,2W 4K 20° 350MA GRY	0.09	96107428
D-CO LED MINI DL 1X1,2W 4K 20° 350MA WHI	0.09	96108387
D-CO LED MINI DL 5/1X1,2W 3K20° 230V KIT	0.28	96107429
D-CO LED MINI DL 5/1X1,2W 3K20°230V KIT>	0.28	96108388
D-CO LED MINI DL 5/1X1,2W 4K20° 230V KIT	0.28	96107430
D-CO LED MINI DL 5/1X1,2W 4K20°230V KIT>	0.28	96108389
Encastré D-CO LED 3 x 1, 2 W		
D-CO LED DL 3X1,2W 3K 24° 350MA GRY	0.14	96107432
D-CO LED DL 3X1,2W 3K 24° 350MA WHI	0.15	96108390
D-CO LED DL 3X1,2W 3K 35° 350MA GRY	0.14	96107433
D-CO LED DL 3X1,2W 3K 35° 350MA WHI	0.11	96108392
D-CO LED DL 3X1,2W 4K 24° 350MA GRY	0.14	96107435
D-CO LED DL 3X1,2W 4K 24° 350MA WHI	0.14	96108391
D-CO LED DL 3X1,2W 4K 35° 350MA GRY	0.14	96107436
D-CO LED DL 3X1,2W 4K 35° 350MA WHI	0.16	96108393
D-CO LED DL 3/3X1,2W 3K 24° 230V KIT GRY	0.54	96107438
D-CO LED DL 3/3X1,2W 3K 24° 230V KIT WHI	0.83	96108394
D-CO LED DL 3/3X1,2W 3K 35° 230V KIT GRY	0.54	96107439
D-CO LED DL 3/3X1,2W 3K 35° 230V KIT WHI	0.83	96108396
D-CO LED DL 3/3X1,2W 4K 24° 230V KIT GRY	0.54	96107441
D-CO LED DL 3/3X1,2W 4K 24° 230V KIT WHI	0.54	96108395
D-CO LED DL 3/3X1,2W 4K 35° 230V KIT GRY	0.54	96107442
D-CO LED DL 3/3X1,2W 4K 35° 230V KIT WHI	0.54	96108397
Encastré D-CO LED 3 x 3 W (version 230V livrée complet avec driver non gradable)		
D-CO LED DL 3X3W 3K 60° 230V GRY	0.30	96107861
D-CO LED DL 3X3W 3K 60° 230V WHI	0.30	96107863
D-CO LED DL 3X3W 4K 60° 230V GRY	0.30	96107862
D-CO LED DL 3X3W 4K 60° 230V WHI	0.30	96107864
Encastré D-CO LED 3 x 3 W sans driver		
D-CO LED DL 3X3W 3K 60° 700MA GRY	0.18	96107975
D-CO LED DL 3X3W 3K 60° 700MA WHI	0.18	96107976
D-CO LED DL 3X3W 4K 60° 700MA GRY	0.18	96108385
D-CO LED DL 3X3W 4K 60° 700MA WHI	0.18	96108418

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Encastré D-CO LED 6 x 1, 2 W (version 230V livrée complet avec driver non gradable)		
D-CO LED DL 6X1,2W 3K 24° 230V GRY	0.28	96107444
D-CO LED DL 6X1,2W 3K 24° 230V WHI	0.28	96107847
D-CO LED DL 6X1,2W 3K 35° 230V GRY	0.28	96107445
D-CO LED DL 6X1,2W 3K 35° 230V WHI	0.28	96107848
D-CO LED DL 6X1,2W 4K 24° 230V GRY	0.28	96107447
D-CO LED DL 6X1,2W 4K 24° 230V WHI	0.28	96107850
D-CO LED DL 6X1,2W 4K 35° 230V GRY	0.28	96107448
D-CO LED DL 6X1,2W 4K 35° 230V WHI	0.28	96107851
Encastré D-CO LED 6 x 1, 2 W sans driver		
D-CO LED DL 6X1,2W 3K 24° 350MA GRY	0.22	96108365
D-CO LED DL 6X1,2W 3K 24° 350MA WHI	0.22	96107970
D-CO LED DL 6X1,2W 3K 35° 350MA GRY	0.22	96108367
D-CO LED DL 6X1,2W 3K 35° 350MA WHI	0.22	96107971
D-CO LED DL 6X1,2W 4K 24° 350MA GRY	0.22	96108366
D-CO LED DL 6X1,2W 4K 24° 350MA WHI	0.22	96108402
D-CO LED DL 6X1,2W 4K 35° 350MA GRY	0.22	96108368
D-CO LED DL 6X1,2W 4K 35° 350MA WHI	0.22	96108403
Encastré D-CO LED 6 x 1, 2 W orientable		
D-CO LED DL 6X1,2W GYRO 3K 24° 350MA GRY	0.27	96108381
D-CO LED DL 6X1,2W GYRO 3K 24° 350MA WHI	0.27	96107973
D-CO LED DL 6X1,2W GYRO 3K 35° 350MA GRY	0.27	96108383
D-CO LED DL 6X1,2W GYRO 3K 35° 350MA WHI	0.27	96107974
D-CO LED DL 6X1,2W GYRO 4K 24° 350MA GRY	0.27	96108382
D-CO LED DL 6X1,2W GYRO 4K 24° 350MA WHI	0.27	96108416
D-CO LED DL 6X1,2W GYRO 4K 35° 350MA GRY	0.27	96108384
D-CO LED DL 6X1,2W GYRO 4K 35° 350MA WHI	0.27	96108417
D-CO LED DL 6X1,2W GYRO 3K 24° 230V GRY	0.33	96107450
D-CO LED DL 6X1,2W GYRO 3K 24° 230V WHI	0.33	96107853
D-CO LED DL 6X1,2W GYRO 3K 35° 230V GRY	0.33	96107451
D-CO LED DL 6X1,2W GYRO 3K 35° 230V WHI	0.33	96107854
D-CO LED DL 6X1,2W GYRO 4K 24° 230V GRY	0.33	96107453
D-CO LED DL 6X1,2W GYRO 4K 24° 230V WHI	0.33	96107856
D-CO LED DL 6X1,2W GYRO 4K 35° 230V GRY	0.33	96107454
D-CO LED DL 6X1,2W GYRO 4K 35° 230V WHI	0.33	96107857

D-CO LED
Encastrés

Gamme d'encastrés LED élégants, durables et de haute performance

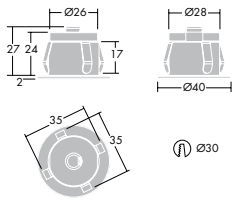
www.thornlighting.fr/**DCOD**

Données commerciales

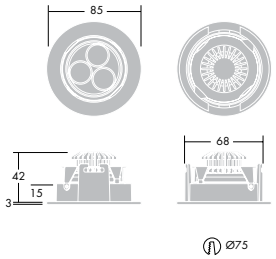
Versions 230V livrées complet avec driver.
Versions 350/700 mA livrées sans driver.

Désignation		Poids (kg)	Code SAP
Encastré D-CO LED 6 x 3 W			
D-CO LED DL 6X3W 3K 35° 230V HP GRY		0.58	96108377
D-CO LED DL 6X3W 3K 35° 230V HP WHI		0.60	96108412
D-CO LED DL 6X3W 3K 35° 700MA HP GRY		0.35	96108373
D-CO LED DL 6X3W 3K 35° 700MA HP WHI		0.35	96108408
D-CO LED DL 6X3W 4K 35° 230V HP GRY		0.60	96108378
D-CO LED DL 6X3W 4K 35° 230V HP WHI		0.60	96108413
D-CO LED DL 6X3W 4K 35° 700MA HP GRY		0.35	96108374
D-CO LED DL 6X3W 4K 35° 700MA HP WHI		0.35	96108409
Driver pour encastré LED D-CO 350 mA			
LED CONV 12W 350MA 100-240V 6PLUG	Non gradable - livré avec connecteur 6 fiches	0.14	96107647
LED CONV 15/25W UNI 110-240V DIM	Gradable - livré sans connecteur, à commander séparément	0.11	96107649
LED CONV 50W UNI 110-240V DIM THO	25/50W gradable (1-10V, potentiometre, bouton poussoir)	0.15	96108126
LED CONV 50W UNI DALI	25/50W gradable (DALI)	0.15	96108026
LED CONV 6W 350MA 230V 1-10	Gradable - livré sans connecteur, à commander séparément	0.05	96107648
LED CONV 8W 350MA 100-240V 3PLUG	Non gradable - livré avec connecteur 3 fiches	0.08	96107646
Driver pour encastré LED D-CO 700 mA			
LED CONV 12W 700MA 100-240V 6PLUG	Non gradable - livré avec connecteur 6 fiches	0.15	96108002
LED CONV 15/25W UNI 110-240V DIM	Gradable - livré sans connecteur, à commander séparément	0.11	96107649
LED CONV 18W 700MA 100-240V 6PLUG	Non gradable - livré avec connecteur 6 fiches	0.22	96108003
LED CONV 3W 700MA 100-240V 3PLUG	Non gradable	0.26	96108001
LED CONV 50W UNI 110-240V DIM THO	25/50W gradable (1-10V, potentiometre, bouton poussoir)	0.15	96108126
LED CONV 50W UNI DALI	25/50W gradable (DALI)	0.15	96108026
Accessoires			
LED EXTENSION 1M SOCKET/CLIP 350MA	Câble 1 m 350 mA	0.02	96108024
LED EXTENSION 1M SOCKET/CLIP 700MA	Câble 1 m 700 mA	0.02	96108025
LED MULTIPLUG BRIDGE 350MA 25-PCS	Paquet de 25 boucles de raccordement	0.002	96108128
LED MULTIPLUG BRIDGE 700MA 25-PCS	Paquet de 25 boucles de raccordement	0.001	96108129
MULTIPLUG 3WAY SERIES 350MA LED	Connecteur 3 fiches	0.02	96107650
MULTIPLUG 6WAY SERIES 350MA LED	Connecteur 6 fiches	0.03	96107651
MULTIPLUG 6WAY SERIES 700MA LED	Connecteur 6 fiches	0.03	96108000
PLUG/SOCKET EXTENSION 2M 350MA LED	Câble 2 m 350 mA	0.03	96107977
PLUG/SOCKET EXTENSION 2M 700MA LED	Câble 2 m 700 mA	0.03	96107978

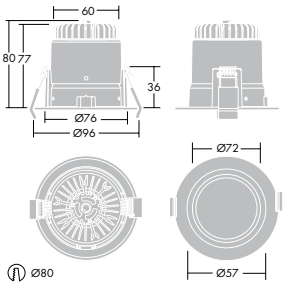
Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



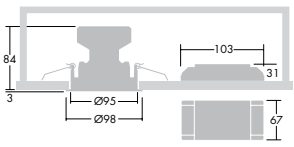
D-CO LED 1x1,2W

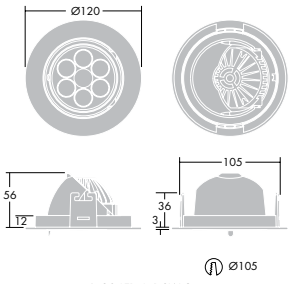


D-CO LED 3x1,2W

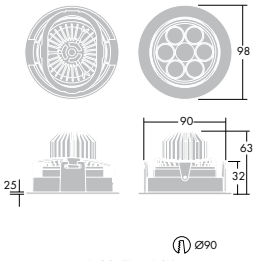


D-CO LED 3x3W

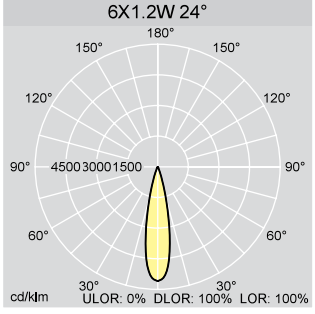




D-CO LED 6x1,2W Gyro



D-CO LED 6x1,2W




Third Floor
Second Floor
First Floor
WC
WC

L'ÉCLAIRAGE INTÉRIEUR



Les plafonniers et suspensions décoratifs



Arendal Idrettspark, Norvège

Les plafonniers décoratifs



Fata Morgana Plafonnier
488



Gino Plafonnier
489



Avanti
490



Soul Plafonnier
491



Westminster
492



Garbo Plafonnier
493

Les suspensions décoratives



Glacier II LED
494



Glacier II
496



Opera Decor
498



Opera Suspension
500



Fata Morgana - Suspension
502



Gino - suspensions
504



Soul
505



Garbo - suspensions
506

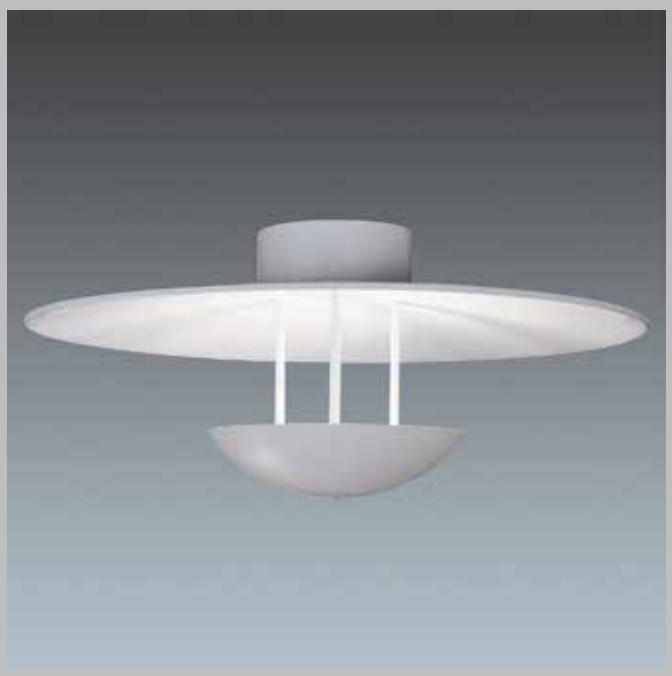


Tuba
507

Fata Morgana
Plafonnier

www.thornlighting.fr/**FAMO**

Caractérisé par ses lignes épurées et la légèreté de ses formes, le plafonnier Fata Morgana procure une lumière confortable





Lampes

QT 18 (HSGT)	B15d	150W
QT-DE 12 (HDG)	R7s	500W

Normes

CE EN 60598 IP20

- Design aérien et intemporel
- Abat-jour disponible en plusieurs tailles : Ø600 mm ou Ø800 mm
- 2 options de lampes : 150 W ou 500 W tungstène
- Coordonné aux autres luminaires de la gamme Fata Morgana : lampadaire et suspension

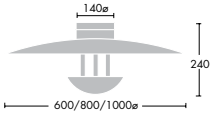
Matériaux / Finitions
Luminaire constitué de réflecteurs bombés en aluminium laqué blanc
Réflecteur principal diffusant par réflexion la lumière émise par la source dissimulée dans le diffuseur inférieur

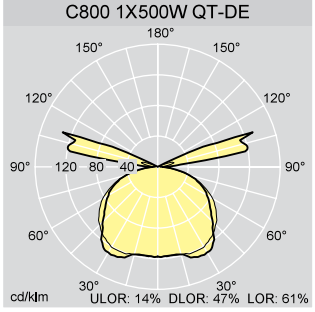
Installation / Montage
Installation directe au plafond par boîtier de fixation en acier laqué blanc.
Connexion électrique sur bloc de jonction 3 x 4 mm².
Lampes halogènes 150 ou 500W (version 500 W équipée d'un verre de protection).

Données commerciales
Lampes à commander séparément

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Fata Morgana : plafonniers		
FATA MORGANA C600 1X150W QT	2.90	96004300
FATA MORGANA C800 1X500W QT-DE	4.50	96004301

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr.





Gino
Plafonnier

Plafonnier aux lignes géométriques sobres et aux courbes douces

www.thornlighting.fr/GINU







Lampes

TC-F (FSS) 2G10 36W

Normes

CE EN 60598 IP20

- Éclairage indirect
- Design coordonné aux autres luminaires de la gamme Gino : lampe à poser et lampadaire, applique et suspension
- Esthétique moderne, caractère intemporel
- Suspension simple ou double

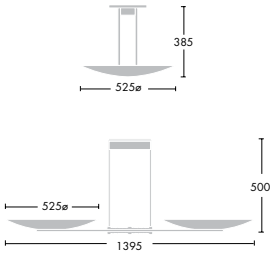
Matériaux / Finitions
Réflecteur circulaire bombé en tôle d'acier laquée blanche.
Socle en tôle d'acier laquée noire.
Tige en acier satiné mat.
Boîtier de raccordement en aluminium extrudé noir.

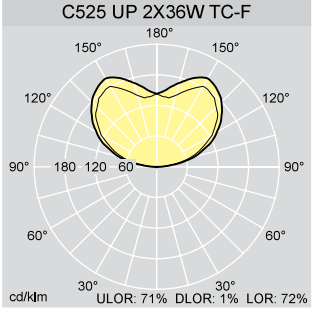
Installation / Montage
Fixation directe au plafond.
Version aux halogènes équipée d'un verre de protection.
Version fluocompacte équipée d'un ballast électronique intégré.

Données commerciales
Lampes à commander séparément

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Suspension indirecte Gino, double		
GINO C525 UP2 4X36W TC-F HF	7.00	96004343
Suspension indirecte simple		
GINO C525 UP 300W QT-DE SHADE	7.00	96217438
GINO C525 UP 2X36W TC-F SHADE	-	96217439

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr





Avanti

Suspension aux lignes effilées pour lampes fluocompactes

www.thornlighting.fr/AVAN







Lampes

TC-L (FSDH) 2G11 55W

Normes

CE EN 60598 IP20

- Versions indirect ou indirect/direct au choix
- Coordonné aux autres luminaires de la gamme Avanti
- Luminaire constitué d'une ou deux appliques et d'une suspension
- S'harmonise à l'encastré mural Avanti
- Diffusion de la lumière directe assurée par un diffuseur opale

Matériaux / Finitions

Corps : acier blanc thermolaqué.
Diffuseur : (versions indirect/direct) polycarbonate opale.

Installation / Montage

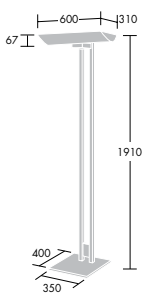
Suspension : convient pour une installation en plafonnier, hauteur de feu à 600 mm du plafond, deux entraxes de fixation avec entrée de câble arrière 2x50 mm.
Sol : la hauteur de feu, luminaire compris, est de 1 910 mm.

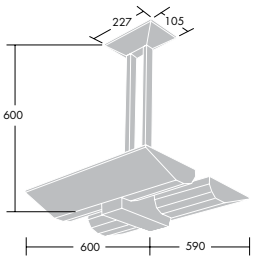
Données commerciales

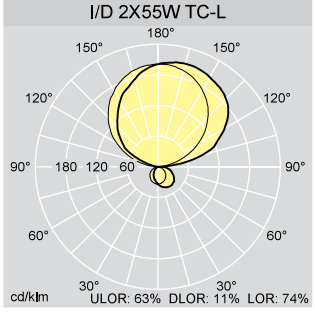
Lampes à commander séparément.
Pour obtenir un luminaire complet : commander 2 appliques et un support.

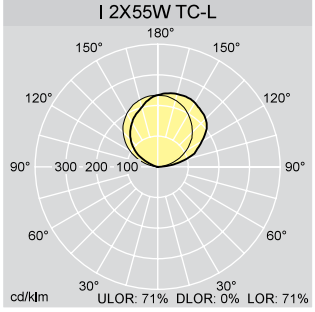
Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Applique - version Indirecte		
AVANTI 5315 I 2X55W TC-L HF	3.90	96004637
AVANTI 5315 I 2X55W TC-L HF L840	3.90	96547685
Applique - version directe/indirecte		
AVANTI 5315 I/D 2X55W TC-L HF	3.80	96004638
Pied - pour montage en lampadaire		
FLOOR STAND DOUBLE WHI	18.80	96217435
FLOOR STAND SINGLE WHI	16.00	96217434
Double tige pour montage suspendu		
AVANTI MOUNTING SET DOUBLE WHI	3.20	96004685

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr









Soul
Plafonnier

www.thornlighting.fr/**SOUL**

Superbe plafonnier de faible épaisseur conçu pour les lampes circulaires T16-R (T5-C), avec un modèle suspendu assorti





Lampes

T5-R (FSCH) 2GX13 40-55W

Normes

EN 60598 IP20 IP40

IP20 - direct
IP40 - soft

- Compact et discret
- Choix entre 2 effet lumineux: éclairage direct (IP20) ou lumière douce décorative (IP40)
- Coordonné aux autres luminaires de la gamme Soul (suspension)
- Disponible en version gradable (codes HFI)

Matériaux / Finitions

Corps en fonte d'aluminium, avec face interne blanche et face externe gris argent (blanc ou anthracite disponibles sur demande).
Habillage en polycarbonate opale, disponible en deux versions :
- SOFT : Diffuseur opale, qui diffuse une lumière confortable
- DIRECT : Grille de défilement, qui canalise une lumière plus fonctionnelle.

Installation / Montage

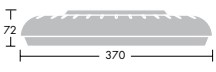
Distribution lumineuse directe/indirecte (90/10 %) grâce aux fentes situées sur le corps.
Installation directe au plafond par trois points de fixation.
Raccordement électrique sur bornier 3 x 2,5 mm².

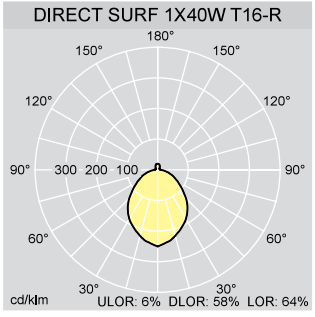
Données commerciales

Lampes à commander séparément

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Plafonnier Soul Soft		
SOUL SOFT SURF 1X40W T16-R HFI	4.00	96209818
SOUL SOFT SURF 1X40W T16-R HF SIL	3.80	96004598
SOUL SOFT SURF 1X55W T16-R HFI	4.00	96209819
SOUL SOFT SURF 1X55W T16-R HF SIL	3.80	96004599
Plafonnier Soul Direct		
SOUL DIRECT SURF 1X40W T16-R HF SIL	3.80	96004600
SOUL DIRECT SURF 1X55W T16-R HF SIL	3.80	96004601

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr





Westminster

Plafonnier décoratif au design contemporain

www.thornlighting.fr/WSMR





Rond blanc



Carré aluminium

Lampes

TC-D (FSQ)	G24d-3	26W
TC-L (FSD)	2G11	18W
T5-R (FSCH)	2GX13	55W
A 60 (IA)	E27	70W

Normes

CE EN 60598 IP20 850°C

- Pour lampe incandescente ou fluocompacte
- Idéal pour les zones de réceptions, hôtellerie
- Vasque sablée diffusant une lumière douce
- Finition aluminium ou blanc
- Coordonné aux autres luminaires de la gamme Westminster (applique murale)

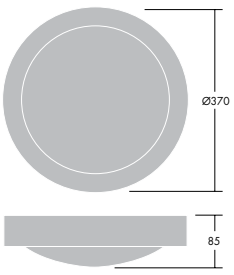
Matériaux / Finitions
Forme ronde ou carrée
Corps en acier laqué.
Verrerie satinée sablée.
Collerette métal, finition couleur aluminium ou blanc.

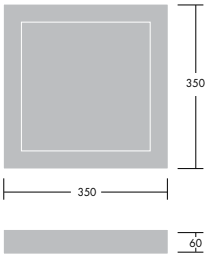
Installation / Montage
Installation en plafonnier ou au mur

Données commerciales
Lampes à commander séparément

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Westminster Versions rondes		
WESTMINSTER CEILING RD 1X26W TC-D GRY	2.98	96010926
WESTMINSTER CEILING RD 1X26W TC-D WHI	2.98	96011882
WESTMINSTER CEILING RD 55W GRY	2.54	96500619
WESTMINSTER CEILING RD 55W WHI	2.54	96500618
WESTMINSTER CEILING RD E27 WHI	2.42	96011880
WESTMINSTER CEILING RD E27 GRY	2.42	96011881
Westminster Versions carrés		
WESTMINSTER C SQ 2X18W TC-L WHI	4.28	96007629

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



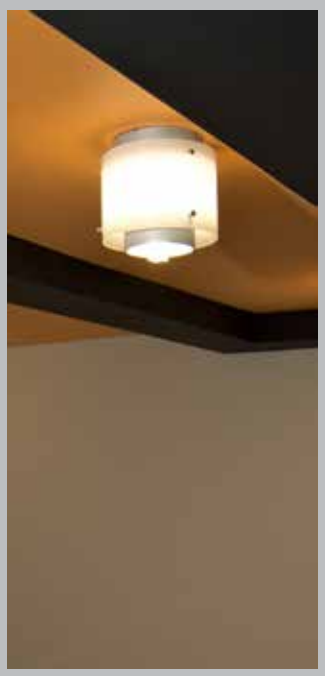


Garbo
Plafonnier

www.thornlighting.fr/**GARC**

Plafonnier élégant muni d'un diffuseur tubulaire satiné pour un éclairage "doux", qui s'harmonise à la gamme Garbo de suspensions et d'appliques murales





Lampes

A 60 (IA)	E27	75W
TC-TEL (FSM)	GX24q-3	18-26W

Normes

CE EN 60598 IP20 850°C

- Style classique et rétro
- Lumière diffuse
- Lumière réfléchie vers le plafond pour un parfait équilibre des luminances
- Coordonné aux autres luminaires de la gamme Garbo (applique et suspension)
- Installation aisée

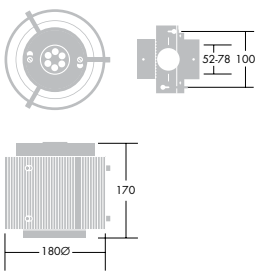
Matériaux / Finitions
Diffuseur en polycarbonate satiné
Corps en tôle d'acier argent mat
Platine support appareillage en tôle d'acier
Cabochons décoratifs en inox brossé
Anneau décoratif en aluminium

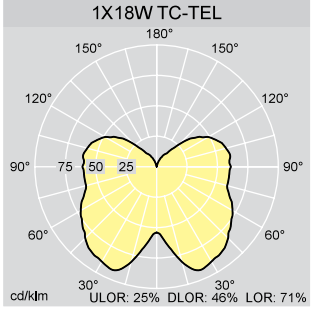
Installation / Montage
Entraxe de fixation : 100 mm
Raccordement électrique sur bornier à poussoir 3 x 1.5 mm².
Passage en coupure possible.

Données commerciales
Lampes à commander séparément

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Garbo - Plafonniers		
GARBO C 18W TC-TEL HF	1.00	96202806
GARBO C 26W TC-TEL HF	1.00	96202807
GARBO C GLS 75W E27	1.00	96202808

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr





NOUVEAU

Glacier II

LED

Suspension décorative LED au look résolument moderne et à l'efficacité exceptionnelle

www.thornlighting.fr/GLCL





- Alternative efficiente aux suspensions traditionnelles iodures 70W et 150W, avec des flux lumineux jusqu'à 6000lm et une efficacité jusqu'à 107 lm/W : une solution en ligne avec la RT 2012
- Afin d'optimiser les économies d'énergie, les luminaires sont gradables (version DALI en standard) ce qui permet d'adapter le flux lumineux en fonction des apports de lumière naturelle ou de l'occupation des lieux
- Choix entre trois diffuseurs (opale en verre, prismatiques en verre ou en polycarbonate) et un réflecteur aluminium pour s'adapter à vos projets
- Cache-piton assorti en option, pour offrir un design uniforme

Matériaux / Finitions
Boîtier : fonte d'aluminium avec finition gris satiné
Réflecteur : polycarbonate prismatique, verre prismatique, verre opale ou aluminium repoussé gris
Câble de suspension : acier tressé
Cache-piton (à commander séparément) : fonte d'aluminium avec finition gris satiné et plastique blanc

Installation / Montage
Suspension : suspension par un seul câble (fourni) de 2,5 m, réglable et à verrouillage rapide. Longueur similaire du câble de silicone ignifuge tressé et pré-installé 5 x 0,75 mm² (6 x 0,75 mm² pour E3). Cache-piton en option (à commander séparément).
Bornier 2 x 5 x 2,5 mm².



Avec réflecteur en aluminium



Avec réflecteur en verre prismatique



Module LED intégré



Cache-piton assorti

Source

LED 36-56W

Normes

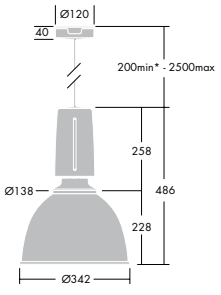
CE EN 60598 EN 55015 IP20 T_a25

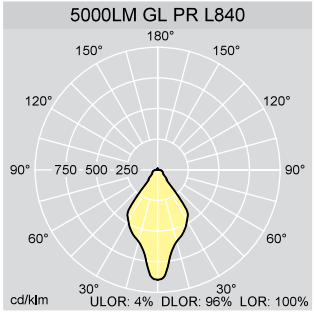
Données commerciales

Fourni complet avec un module LED intégré et un kit de suspension ajustable.

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Glacier II LED		
GLACIER II LED 3000 HFIX AL L830	4.80	96221099
GLACIER II LED 3000 HFIX GL OP L830	6.50	96221098
GLACIER II LED 3000 HFIX GL PR L830	6.80	96221097
GLACIER II LED 3000 HFIX PC PR L830	5.00	96221096
GLACIER II LED 3500 HFIX AL L840	4.80	96221103
GLACIER II LED 3500 HFIX GL OP L840	6.50	96221102
GLACIER II LED 3500 HFIX GL PR L840	6.80	96221101
GLACIER II LED 3500 HFIX PC PR L840	5.00	96221100
GLACIER II LED 5500 HFIX AL L830	4.80	96221107
GLACIER II LED 5500 HFIX GL OP L830	6.50	96221106
GLACIER II LED 5500 HFIX GL PR L830	6.80	96221105
GLACIER II LED 5500 HFIX PC PR L830	5.00	96221104
GLACIER II LED 6000 HFIX AL L840	4.80	96221111
GLACIER II LED 6000 HFIX GL OP L840	6.50	96221110
GLACIER II LED 6000 HFIX GL PR L840	6.80	96221109
GLACIER II LED 6000 HFIX PC PR L840	5.00	96221108
Glacier II LED Accessoire		
THORN CEILING ROSE (Cache-piton)	0.50	96205307

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr





Glacier II

www.thornlighting.fr/**GLCR**

Suspension directe / indirecte au look résolument moderne. Disponible en deux tailles avec un large choix de lampes, de diffuseurs et de réflecteurs





- Installation aisée
- Design et finition de qualité. choix entre 2 tailles, 3 diffuseurs et 1 réflecteur pour s'adapter à vos projets
- Cache-piton assorti en option, pour offrir un design uniforme
- Disponible aussi en version LED performante, efficiente et durable
- Choix entre 2 diffuseurs (opale ou prismatique) et un réflecteur aluminium pour s'adapter à vos projets

Matériaux / Finitions

Corps en fonte d'aluminium, finition gris anthracite
Choix entre réflecteur aluminium, diffuseur en verre prismatique ou en verre opale ou polycarbonate prismatique (grand modèle uniquement)
Câble de suspension en acier
Couvercle de protection de la lampe en verre dépoli
Cache piton en fonte de zinc, finition gris satiné et plastique blanc

Installation / Montage

Montage en suspension : kit de suspension (2.5 m) ajustable fourni. Câble tressé en silicone ignifugé préinstallé d'une longueur similaire (3x0.75 mm² - 5x0.75 mm² pour les versions à gradation numérique).
Montage en apparent avec cache-piton (à commander séparément) : raccordement sur bornier 2x3 pôles (20x30x30 mm).
Montage dissimulé dans le faux-plafond possible (pas besoin de cache-piton dans ce cas).
Corps avec système de montage de type baïonnette pour une connexion rapide et aisée du réflecteur.
Versions HIT fournies complètes avec verre de protection.

Données commerciales

Lampes à commander séparément. Livré avec kit de suspension ajustable.

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Petit modèle avec un réflecteur prismatique		
GLACIER II S 1X20W HIT-CE HF PRISM REFL	4.00	96204676
GLACIER II S 1X18W TC-TEL HF PRISM REFL	3.50	96204681
GLACIER II S 1X35W HIT-CE HF PRISM REFL	4.00	96204679
GLACIER II S 1X60 W GLS PRISM REFL	3.00	96204675
Petit modèle avec un réflecteur en aluminium		
GLACIER II S 1X20W HIT-CE HF ALU REFL	2.50	96204669
GLACIER II S 1X18W TC-TEL HF ALU REFL	2.00	96204673
GLACIER II S 1X35W HIT-CE HF ALU REFL	2.50	96204671
GLACIER II S 1X60 W GLS ALU REFL	1.50	96204668
Petit modèle avec un diffuseur opale		
GLACIER II S 1X20W HIT-CE HF OP REFL	3.50	96204684
GLACIER II S 1X18W TC-TEL HF OP REFL	3.00	96204688
GLACIER II S 1X35W HIT-CE HF OP REFL	3.50	96204686
GLACIER II S 1X60W GLS OP REFL	2.50	96204683
Grand modèle avec un diffuseur prismatique		
GLACIER II 1X26W TC-TEL HFI PRISM REFL	7.60	96210025
GLACIER II 1X26W TC-TEL HF PRISM REFL	5.20	96204710
GLACIER II 1X42W TC-TEL HFI PRISM REFL	7.50	96210026
GLACIER II 1X42W TC-TEL HF PRISM REFL	5.20	96204712
GLACIER II 1X57W TC-TEL HFI PRISM REFL	7.50	96210027
GLACIER II 1X57W TC-TEL HF PRISM REFL	5.20	96204714
GLACIER II 1X70W HIT-CE HF PRISM REFL	5.70	96204717
GLACIER II 1X70W HIT-CE 230V PRISM REFL	6.20	96204716
GLACIER II 1X150W HIT-CE HF PRISM REFL	5.70	96204719
GLACIER II 1X150W HIT-CE 230V PRISM REFL	6.20	96204718
Grand modèle avec réflecteur en aluminium		
GLACIER II 1X26W TC-TEL HF ALU REFL	3.20	96204698
GLACIER II 1X26W TC-TEL HFI ALU REFL	4.50	96210022
GLACIER II 1X42W TC-TEL HF ALU REFL	3.20	96204700
GLACIER II 1X42W TC-TEL HFI ALU REFL	4.40	96210023
GLACIER II 1X57W TC-TEL HF ALU REFL	3.20	96204702
GLACIER II 1X57W TC-TEL HFI ALU REFL	4.40	96210024
GLACIER II 1X70W HIT-CE HF ALU REFL	3.70	96204705
GLACIER II 1X70W HIT-CE 230V ALU REFL	4.20	96204704
GLACIER II 1X150W HIT-CE HF ALU REFL	3.70	96204707
GLACIER II 1X150W HIT-CE 230V ALU REFL	4.20	96204706







Lampes

	A 60 (IA)	E27	60W
	HIPAR 111 (MR)	GX8.5	35W
	HIT G12 (MT)	G12	70W
	HIT-CE (MT)	G12	20-150W
	TC-TEL (FSM)	GX24q-5	18-57W
	HIT (MT)	G12	70-150W

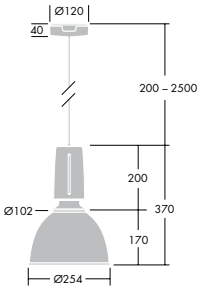
Normes

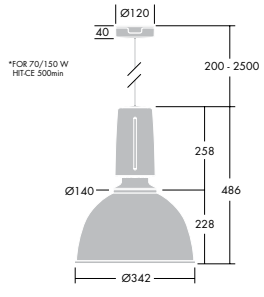
CE EN 60598 IP20 T_a25 T_a40

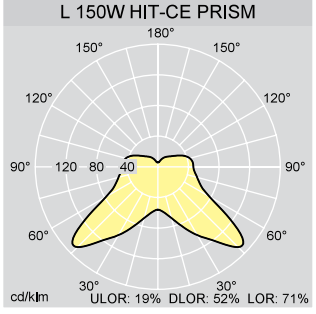
Désignation		Poids (kg)	Code SAP
Grand modèle avec diffuseur opale			
GLACIER II 1X26W TC-TEL HFI OP REFL		5.94	96210028
GLACIER II 1X26W TC-TEL HF OP REFL		5.00	96204722
GLACIER II 1X42W TC-TEL HFI OP REFL		5.84	96210029
GLACIER II 1X42W TC-TEL HF OP REFL		5.00	96204725
GLACIER II 1X57W TC-TEL HFI OP REFL		5.84	96210030
GLACIER II 1X57W TC-TEL HF OP REFL		5.00	96204727
GLACIER II 1X70W HIT-CE HF OP REFL		5.50	96204730
GLACIER II 1X70W HIT-CE 230V OP REFL		6.00	96204729
GLACIER II 1X150W HIT-CE HF OP REFL		5.50	96204733
GLACIER II 1X150W HIT-CE 230V OP REFL		6.00	96204732
Grand modèle avec un diffuseur prismatique en polycarbonate			
GLACIER II 1X26W TC-TEL HFI PC PR REFL		3.80	96210031
GLACIER II 1X26W TC-TEL HF PC PR REFL		3.50	96205170
GLACIER II 1X42W TC-TEL HFI PC PR REFL		3.70	96210032
GLACIER II 1X42W TC-TEL HF PC PR REFL		3.50	96205172
GLACIER II 1X70W HIT-CE HF PC PR REFL		4.00	96205177
GLACIER II 1X150W HIT-CE HF PC PR REFL		4.00	96205179
Glacier II Accessoires			
GLACIER II PROTECTIVE LAMP GLASS	Verre de protection - Grand modèle*	0.75	96205380
GLACIER II PROTECTIVE PC COVER	Fermeture de protection en polycarbonate	0.10	96206178
GLACIER II S PROTECTIVE LAMP GLASS	Verre de protection - Petit modèle*	0.30	96205381
THORN CEILING ROSE	Cache-piton	0.50	96205307

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr

* Versions HIT livrées avec verre de protection. A commander en accessoire pour usage décoratif pour les autres versions.







NOUVEAU

Opera
Décor

Gamme élégante de suspensions décoratives avec diffuseur en verre et abat-jour aluminium

www.thornlighting.fr/**OPRD**



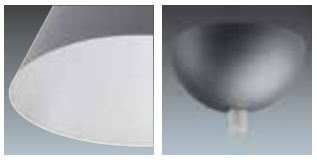


- Une variété de couleurs d'abat-jours avec un cache-piton assorti. Tailles et design variés pour s'adapter aux différents espaces intérieurs
- Choix de verre opalisé, transparent ou rouge (version 250 uniquement)
- Livré avec un câble d'1,5 m de long et un cache-piton assorti à l'abat-jour

Matériaux / Finitions
Diffuseur : verre opalisé / ransparent / rouge
Abat-jour aluminium et cache-piton assortis avec plusieurs finitions :blanche, cuivre, aluminium et bleu revolver
Câble : PVC transparent de 1,5m

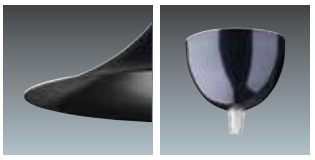
Installation / Montage
Suspension avec câble PVC de 1,5m. Fixation au plafond avec crochet (non inclus). Système de traction du câble, bornier 2x1,5 mm² et cache-piton inclus

Abat-jour bi-couleur et cache-piton assortis


Extérieur gris anthracite, intérieur blanc (250)


Extérieur cuivre, intérieur aluminium satiné (300 et 470)


Extérieur blanc, intérieur aluminium brillant (300 et 600)


Extérieur bleu revolver avec intérieur aluminium brut (600)



Source

E27 53W

Normes

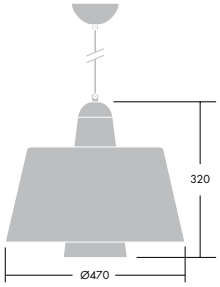
CE EN 60598 IP20 IK02 T_a25

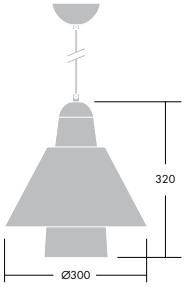
Données commerciales

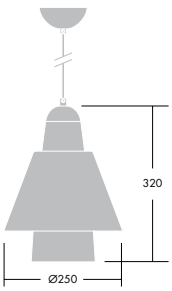
Lampes à commander séparément. Livré avec câble de 1,5m et cache-piton

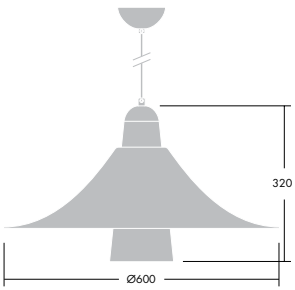
Taille	Diffuseur	Abat-jour/ cache-piton	Description	Pds (kg)	Code SAP
250	ROUGE	GRIS	OPERA DÉCOR 250 RED/GY	1,2	96262534
300	TRANSPARENT	BLANC	OPERA DÉCOR 300 CL/WH	1,3	96262535
	OPALISÉ	CUIVRE	OPERA DÉCOR 300 FR/CU	1,3	96262536
470	TRANSPARENT	BLANC	OPERA DÉCOR 470 CL/WH	1,8	96262537
	OPALISÉ	CUIVRE	OPERA DÉCOR 470 FR/CU	1,8	96262538
600	TRANSPARENT	BLANC	OPERA DÉCOR 600 CL/WH	1,9	96262539
	OPALISÉ	BLUE REVOLVER	OPERA DÉCOR 600 FR/GUN BU	1,9	96262540

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr









NOUVEAU

Opera
Suspensions

Suspension décorative élégante et affinée disponible en deux tailles pour un éclairage doux

www.thornlighting.fr/**OPRP**





Source

E27 53W

Normes

CE EN 60598 IP20 IK02 T_a25

- Diffuseur en verre opalisé offrant une lumière douce
- Disponible en deux tailles (450x130 et 650x220) pour s'adapter aux dimensions de la pièce
- Facile d'installation, suspension directe au plafond par câble transparent et cache-piton chromé

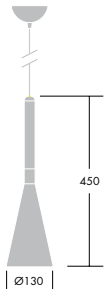
Matériaux / Finitions
Corps : aluminium brillant poli
Diffuseur : verre opalisé
Cache-piton : chromé
Câble : PVC transparent 1,5m

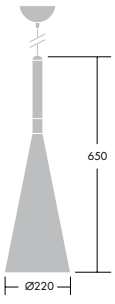
Installation / Montage
Suspension avec câble de 1,5m. Fixation au plafond avec crochet (non inclus). Système de traction du câble. Bornier 2 x 1,5 mm^2 et cache-piton inclus

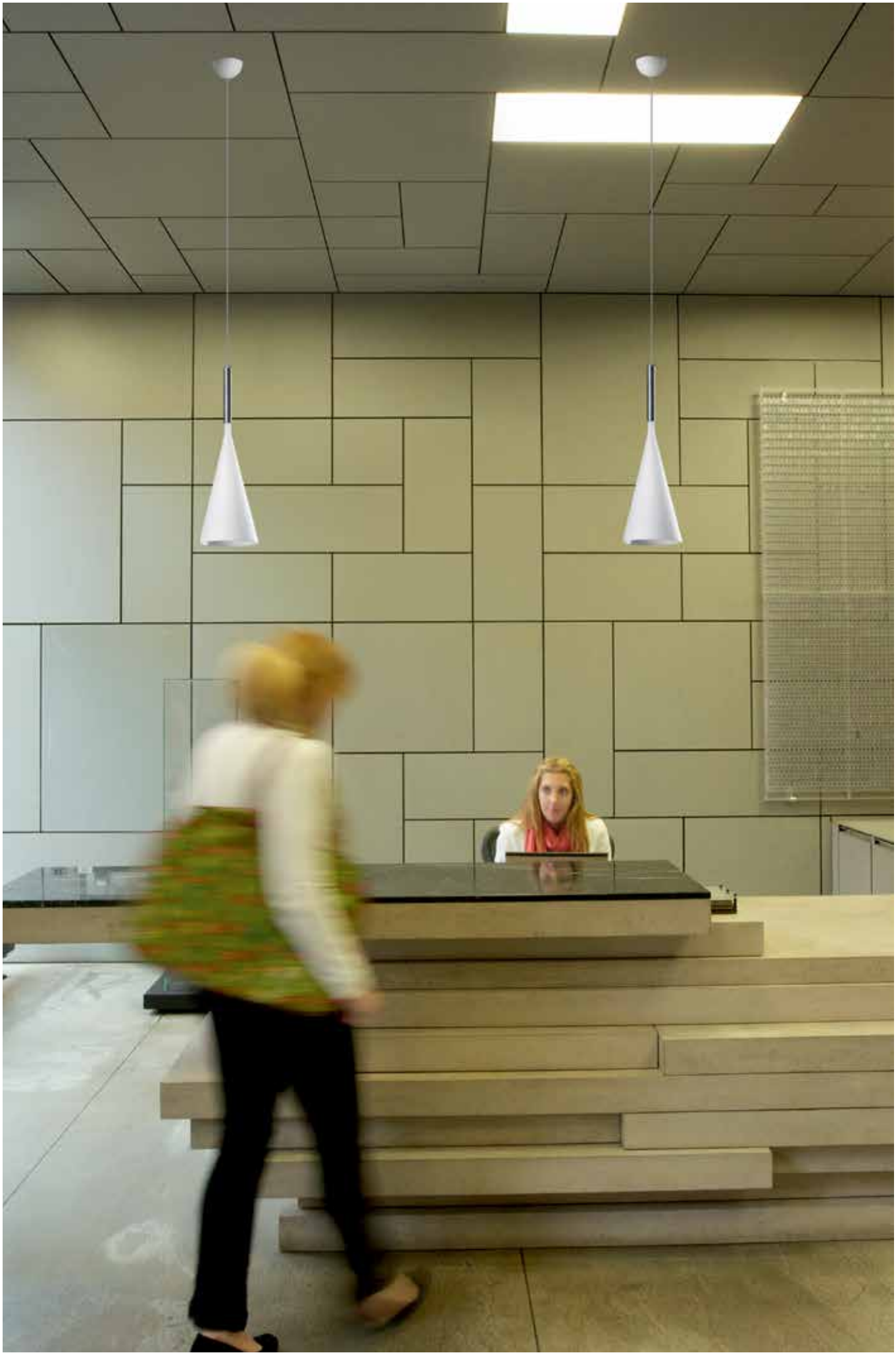
Données commerciales
Lampes à commander séparément. Livré avec câble et cache-piton

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Opera Pendant		
OPERA PENDANT 130	1.10	96262532
OPERA PENDANT 220	2.20	96262533

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr







Fata Morgana
Suspensions

www.thornlighting.fr/**FAMP**

Avec ses lignes épurées, Fata Morgana procure une lumière douce et agréable. Elle s'intègre parfaitement dans les locaux de grande hauteur





- Choix des éclairages : direct ou direct/indirect avec possibilité de dissocier les allumages
- Suspension par câbles ou par tiges
- Quatre tailles : Ø 600 / 800 / 1000 / 1150 mm
- Coordonnée aux autres luminaires de la gamme Fata Morgana: lampadaire et plafonnier
- Choix des sources (lampes halogènes, iodures ou fluocompactes)

Matériaux / Finitions
Luminaire constitué de réflecteurs bombés en aluminium laqué blanc. Réflecteur principal diffusant par réflexion la lumière émise par la source dissimulée dans le diffuseur inférieur.
Les versions direct/indirect disposent d'un diffuseur supérieur dissimulant une seconde source.

Installation / Montage
Suspension par 3 câbles tressés blancs (longueur maxi 4 m).
Suspension par 3 tiges (longueur : 1000 mm) possible pour les versions avec lampes halogènes.
(autre longueur sur demande – mini = 450 mm).
Version iodure : appareillage incorporé dans le socle de fixation au plafond.





Lampes

HIT-DE (MD)	Fc2	250W
QT 18 (HSGT)	B15d	150W
QT-DE 12 (HDG)	R7s	300-1000W
TC-TEL (FSM)	GX24q-4	42W
HIT (MT)	G12	70W

Normes

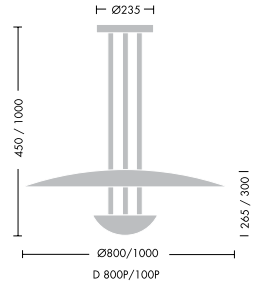
CE EN 60598 IP20 850°C

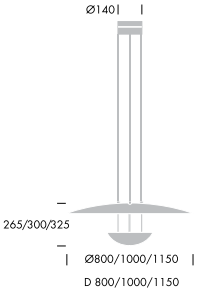
Données commerciales

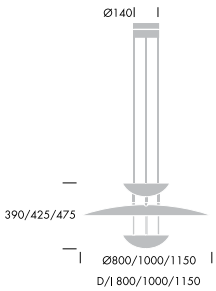
Lampes à commander séparément

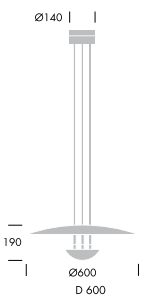
Version	Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Fata Morgana suspensions			
Suspension par tresse	FATA MORGANA 600 1X150W QT	2,90	96004279
	FATA MORGANA 800 1X500W QT-DE	4,50	96004280
	FATA MORGANA 1000 1X1000W QT-DE	7,20	96004281
	FATA MORGANA 1000 3X42W TC-TEL HF	8,00	96004359
	FATA MORGANA 1150 1X250W HIT-DE	10,50	96004287
Suspension par tige	FATA MORGANA 800P 1X500W QT-DE	4,80	96004282
Suspension D/I par tresse	FATA MORGANA 800/320 500W/300W QT/DE	6,80	96004284
	FATA MORGANA 1000/320 1X300/1000W QT-DE	7,00	96004285
	FATA MORGANA 1150/350 250W/70W HIT/DE	14,90	96004288
	FATA MORGANA 1000/350 1+3X42W TC-TEL HF	9,70	96004358

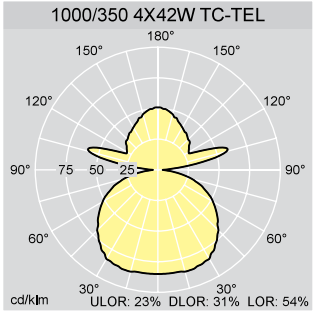
Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr











Gino
Suspension

Suspension moderne et intemporelle aux lignes géométriques sobres et aux courbes douces

www.thornlighting.fr/GINP





Lampes

QT 12 (HSG) GY6.35 20-50W

Normes

CE EN 60598 IP20

- Esthétique moderne, caractère intemporel
- Disponible en trois tailles : Ø 185, 360 et 525 mm
- Design coordonné aux autres luminaires de la gamme Gino (lampe à poser, lampadaire, applique et plafonnier)

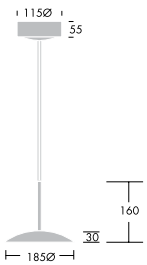
Matériaux / Finitions
Réflecteur circulaire bombé en tôle d'acier laqué blanche
Diffuseur en verre sablé
Tige en acier satiné mat

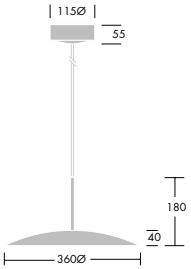
Installation / Montage
Suspension par câble tressé blanc (longueur maxi : 3 m)
Socle cache-piton avec transformateur intégré :
- livré avec les versions 360 et 525
- disponible en accessoire pour la version 185

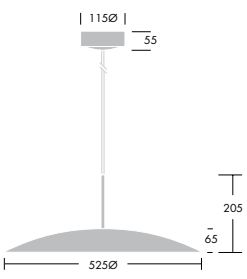
Données commerciales
Lampes à commander séparément

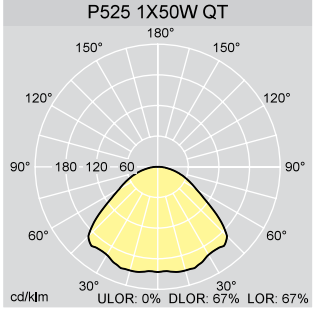
Désignation		Poids (kg)	Code SAP
Gino Suspensions			
GINO P185 1X20W QT		0.94	96004346
GINO P360 1X20W QT TR		4.10	96004345
GINO P525 1X50W QT TR		5.90	96004278
Gino Accessoires			
C-BOX W/TRAFO F P185	Socle cache-piton avec transformateur intégré	1.00	96004356

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr









Soul
Suspension

Suspension élégante constituée d'un assemblage original de courbes

www.thornlighting.fr/**SOUP**





Lampes

T5-R (FSCH) 2GX13 40-55W

Normes

CE EN 60598 IP20 IP40 960°C

IP20 - direct
IP40 - soft

- Compact et discret
- Choix entre 2 effet lumineux: éclairage direct (IP20) ou lumière douce décorative (IP40)
- Coordonné aux autres luminaires de la gamme Soul (suspension)

Matériaux / Finitions

Corps en fonte d'aluminium, avec face interne blanche et face externe gris argent (blanc ou anthracite disponible sur demande).
Habillage en polycarbonate opale, disponible en 2 versions :
- SOFT : diffuseur opale, qui diffuse une lumière confortable.
- DIRECT : grille de défilement, qui canalise une lumière plus fonctionnelle.
Distribution lumineuse directe/ indirecte (90/10 %) grâce aux fentes situées sur le corps (protégées par un film plastique interne pour limiter l'empoussièrement).

Installation / Montage

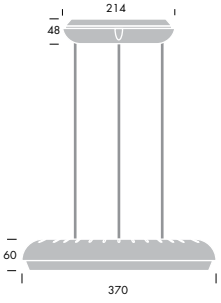
Suspension grâce à un socle en fonte d'aluminium permettant le raccordement électrique (3 x 2,5 mm²) et l'ancrage de 3 câbles (longueur 3 m., réglable sans outil).

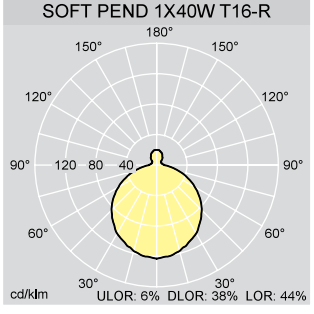
Données commerciales

Lampes à commander séparément

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Soul - Versions soft		
SOUL SOFT PEND 1X40W T16-R HF SIL	4.00	96004594
SOUL SOFT PEND 1X40W T16-R HF WHI-1-TX	4.00	96207684
SOUL SOFT PEND 1X55W T16-R HF SIL	4.00	96004595
SOUL SOFT PEND 1X55W T16-R HF WHI-1-TX	4.00	96207685
Soul - Versions direct		
SOUL DIRECT PEND 1X40W T16-R HF SIL	4.00	96004596
SOUL DIRECT PEND 1X40W T16-R HF WHI-1-TX	4.00	96207686
SOUL DIRECT PEND 1X55W T16-R HF SIL	4.00	96004597
SOUL DIRECT PEND 1X55W T16-R HF WHI-1-TX	4.00	96207687

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr





Garbo
Suspension

www.thornlighting.fr/**GARP**

Suspension élégante de forme tubulaire , avec diffuseur satiné, pour un éclairage doux et tamisé, en complément à la gamme Garbo de plafonniers et appliques murales





Lampes

QA (HSGSA)	E27	53W
TC-L (FSD)	2G11	24W

Normes

CE EN 60598 IP20 850°C

Classe I - Taille 2
Classe II - Taille 1

- Style classique et rétro
- Coordonné aux autres luminaires de la gamme Garbo (applique et suspension)
- Installation aisée
- Lumière diffuse

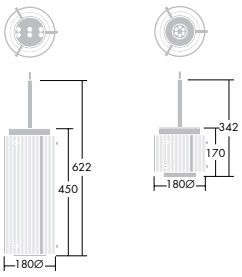
Matériaux / Finitions
Diffuseur polycarbonate satiné
Corps support appareillage en tôle d'acier argent mat
Cabochons en inox brossé
Anneau décoratif en aluminium

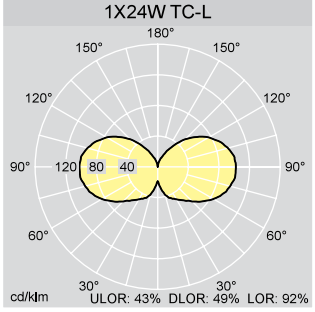
Installation / Montage
Toutes les versions sont équipées d'un câble blanc de 2,60 m
Livré avec cache-piton

Données commerciales
Lampes à commander séparément

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Taille 2		
GARBO P 24W TC-L HF	2.00	96202803
GARBO P 2X24W TC-L HF	2.00	96202804
Taille 1		
GARBO P GLS 75W E27	2.00	96202805

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr





Tuba
Suspension

Suspension décorative en verre soufflé bouche

www.thornlighting.fr/**TUBA**





Lampes

TC-D (FSQ) G24d-3 26W

Normes

CE EN 60598 IP20 850°C

- Particulièrement adaptée aux secteurs de l'hôtellerie / restauration
- Choix de diffuseurs : opale ou bleu
- Pour lampe fluocompacte

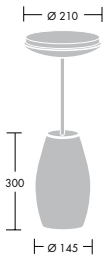
Matériaux / Finitions
Cache-piton en acier laqué, finition couleur aluminium.
Tige transversale assurant la fixation, finition couleur aluminium.
Anneau aluminium sur la version satinée

Installation / Montage
Appareillage compensé intégré dans le cache-piton.
Equipée d'un câble d'alimentation de 1,5 m.

Données commerciales
Lampes à commander séparément

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Tuba - Suspensions		
TUBA PENDANT 1X26W TC-D BLU	1.30	96500532
TUBA PENDANT 1X26W TC-D OP	3.30	96010924
TUBA PENDANT 1X26W TC-D SAT	1.35	96500577

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



L'ÉCLAIRAGE INTÉRIEUR



Les projecteurs et rails



Galerie du Faouedic, Lorient (56)

Les systèmes rails



Supertrack 2
510

Les projecteurs



Tidon
516



Prospector LED
518



Graffiti S
520



Graffiti M
522



Graffiti L
524



D-CO LED spots
526

SuperTrack 2

Une gamme complète de rails 3 allumages modulables, d'alimentations électriques, de connecteurs, de coupleurs et de suspensions.





- Rail 3 allumages, 230V-16A, en aluminium extrudé de haute qualité. Choix du montage: en plafonnier, suspendu ou encastré dans les faux-plafonds
- Compatible avec tous les spots de la gamme Thorn
- Connexion électrique et mécanique facilitée par un repère de la polarisation du rail
- Large choix de connecteurs recevant l'alimentation électrique
- Suspensions réglables à fixation rapide

Matériaux / Finition
Rail : Profilé en aluminium extrudé, finition : alu/blanc/noir.
Connecteurs : en polycarbonate, finition : noir/blanc.

Installation / Montage
Kit de suspension Tube
Permet de suspendre le rail jusqu'à un mètre du plafond (peut être coupé à la longueur désirée).
Câble d'alimentation (5 x 1,5 mm^2) se raccorde après passage dans le tube. Après retrait de la vis centrale, le tube vient se positionner dans l'étrier de suspension par un système 'tourné- verrouillé'. Fourni avec un cache piton.

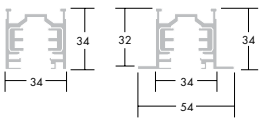
Kit tige fileté
Fourni avec un cache piton.
Kit permettant une suspension rigide d'1m (maximum). Se visse directement sur la pince de suspension. Peut être coupé à la longueur désirée.

Kit suspension câble
Kit mécanique. Permet d'ajuster les rails à la hauteur souhaitée. Vous avez la possibilité de suspendre le rail sur une surface en pente ou de déporter son point de fixation si besoin est.

Kit de fixation plafonnier pour rail
Utilisé pour le montage en plafonnier ou sur des surfaces irrégulières. Vis et chevilles inclues

Clips pour fers porteurs
Pour fers porteurs de 20 mm et plus. Les rails sont prépercés pour permettre aux clips de se positionner.

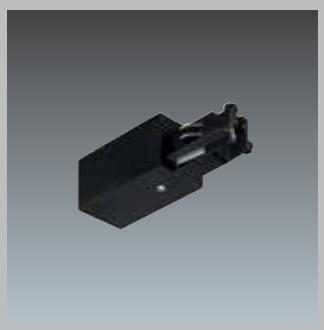
Clips encastrés
Servent à fixer les rails encastrés à l'ossature du faux-plafond (à utiliser avec les rails MRE et les profils de fermeture MRE supportant les dalles de faux-plafond).



SuperTrack 2

Alimentations, connecteurs et coupleurs

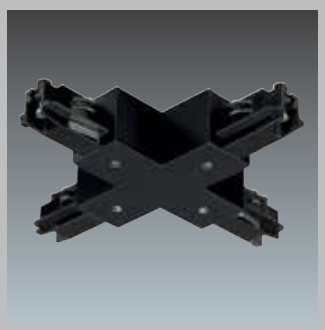
Sont présentés ci-dessous les alimentations, connecteurs et coupleurs ainsi que les différentes possibilités d'alimentation et de gradation.



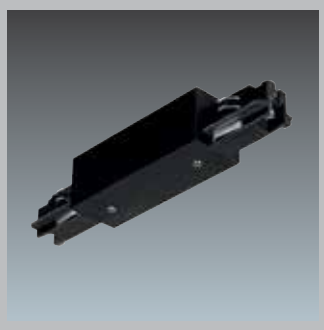
Alimentation début de ligne gauche



Connecteur droit



Connecteur en X



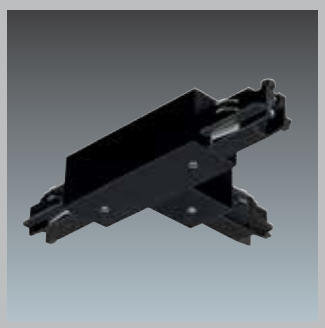
Alimentation centrale



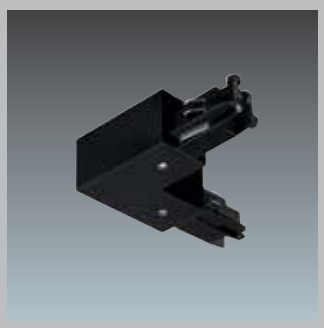
Coupleur



Connecteur d'angle flexible



Connecteur en T

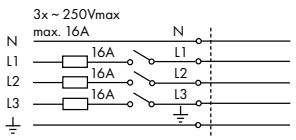


Connecteur en L

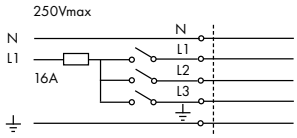
Alimentations et connecteurs disposent de bornes pour le raccordement au réseau. Ils sont au nombre de six : l'alimentation fin de ligne et centrale, les connecteurs en T, L, X et le connecteur d'angle flexible. Le connecteur droit et le coupleur ne peuvent être raccordés au réseau.

Même s'ils se ressemblent, le connecteur droit et le coupleur n'ont pas la même fonction. Le connecteur droit assure la liaison mécanique et électrique entre deux rails. Le coupleur n'assure qu'une liaison mécanique.

Si un coupleur est utilisé, la longueur de rail suivante doit être alimentée par l'autre extrémité. C'est aussi le cas lorsque la charge électrique maximale est dépassée ou bien pour faire varier l'intensité lumineuse à partir d'un second circuit.



3 allumages



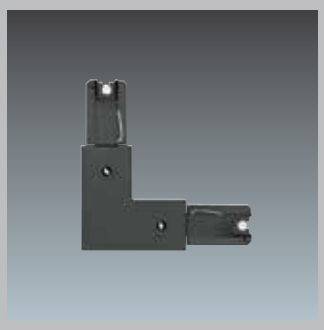
1 allumage

SuperTrack 2
Polarisation

Il s'agit de bien choisir les différents types d'alimentations, de connecteurs et de coupleurs permettant d'assurer la continuité de la polarité. Leurs combinaisons sont également abordées.



Alimentation centrale



Connecteur intérieur en L



Connecteur extérieur en L



Alimentation début de ligne gauche



Coupleur



Connecteur droit



Connecteur extérieur en T



Connecteur intérieur en T

Chaque rail possède sur sa longueur une ligne de polarité (une rainure). Une vigilance accrue doit être observée pour maintenir la continuité de cette polarité.

Par conséquent, certains connecteurs existent en différentes versions : L'alimentation début de ligne, élément de base d'une installation sur laquelle se raccorde le rail, existe en deux versions: gauche et droite. Commencer par une alimentation début de ligne gauche, implique de terminer par une alimentation droite (et inversement).

L'alimentation centrale, le connecteur d'angle flexible, le connecteur droit et le coupleur existent en une seule version, pouvant être inversée si besoin est « pour définir le sens de polarité ».

Deux versions du connecteur en L existent: extérieur et intérieur, permettant une polarité continue à l'extérieur ou à l'intérieur d'un angle de 90°.

Si vous créez un 'S' (tournant à droite puis à gauche) deux versions, extérieur et intérieur, seront requises. Pour une forme triangulaire, vous devez utiliser deux connecteurs extérieurs en L ou deux connecteurs intérieurs en L.

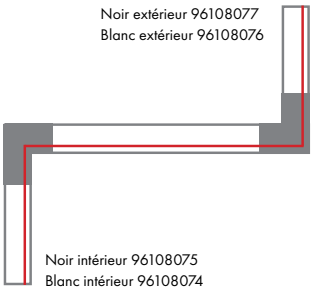
Deux versions du connecteur en T existent : extérieur droit et extérieur gauche. Il est très important de repérer la position de la polarité sur la structure souhaitée afin de choisir les bons éléments de rails. Cf : dernier schéma en bas à droite.

Le connecteur en X permet de connecter 4 rails. Les rails se faisant face doivent avoir la même polarité.

Faire attention au respect de la continuité de terre sur les rails (= à la continuité de la polarité).



Alimentation début de ligne
Noir gauche 96108062
Blanc gauche 96108060
Noir droit 96108063
Blanc droit 96108061









Alimentation en T
Noir gauche 96108071
Blanc gauche 96108070
Noir droit 96108073
Blanc droit 96108072

SuperTrack 2
Options de montage et de suspension

Les différentes méthodes d'installation du Supertrack 2 et des informations sur les pinces de suspension sont présentées ci-après



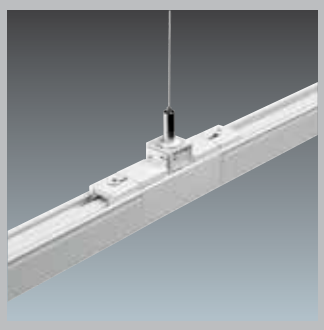
Clips MSF



Kit Tige Filetée RRS



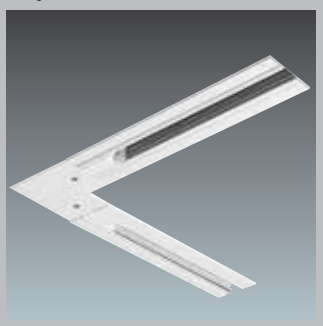
Kit Tube MRS



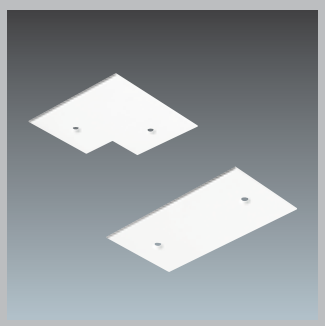
Kit Suspension Câble



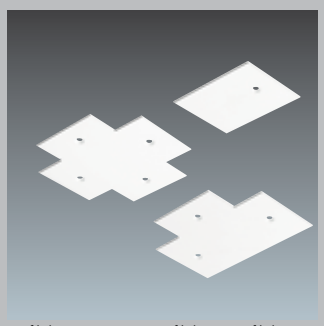
Dôme d'ancrage suspension



Profil de fermeture encastrable en L



Profil de fermeture en L *Profil de fermeture*



Profil de fermeture en X *Petit profil de fermeture* *Profil de fermeture en T*

Installation en plafonnier
Il y a trois méthodes d'installation :

Vissé directement au plafond. Un espacement d'1 m (maximum) entre chaque vis permet de supporter un poids de 12 kg (maximum). Si l'espacement est de 0.5m alors le poids supporté est de 30 kg (maximum). Les rails MRE peuvent être utilisés comme support pour dalles de faux-plafonds.

Montage à l'aide de clips lorsque le plafond est irrégulier. Le kit de montage est disponible avec deux ou trois jeux de fixation. Chaque jeu comprend : une vis, une prise murale et un clip pour la fixation. Un espacement d'1m entre chaque clip permet de supporter un poids de 2 kg (maximum), 3 kg (maximum) si l'espacement est de 0.5m.

Montage à l'aide de clips pour ossature de faux-plafond. Le clip vient se positionner sur les fers porteurs de faux-plafonds. La taille des clips s'ajuste à n'importe quels fers porteurs de plus de 20 mm. Un espacement d'1m entre chaque clip permet de supporter un poids de 2 kg (maximum), 3 kg (maximum) si l'espacement est de 0.5m (Prévoir un renfort de la suspension de l'ossature en conséquence – poids de la structure rail et spots).

Installation en encastré
Utilisation des clips MRE. Dans une installation encastrée, le rail joue le rôle d'un fer porteur. Pour mettre en place une dalle de faux-plafond sur un rail, 3 éléments sont à prendre en compte.

1- Choisir un clip MRE qui possède un rebord pour recevoir la dalle de faux-plafond.
2- Ces clips MRE relient le rail à l'ossature.
3- Si des connecteurs et des alimentations sont utilisés, des profils de fermeture MRE sont nécessaires. Ces profils de fermeture cachent les connecteurs et alimentations rail utilisés. L'esthétique de l'ensemble reste homogène.

Suspensions
Kit de suspension Tube
C'est un système de suspension Tube dans lequel passe le câble d'alimentation. Fourni avec un cache piton pour une finition soignée.

La suspension Tube se visse directement sur toutes pinces de suspension. Le câble d'alimentation se raccorde directement sur l'alimentation ou tout connecteur raccordable au réseau. La suspension Tube mesure 1m (peut être recoupée à la longueur souhaitée). Un espacement d'1m entre chaque suspension permet de supporter un poids de 5 kg (maximum), 6 kg (maximum) si l'espacement est de 0,5m.

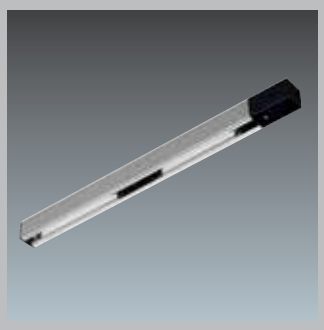
Kit de tige filetée
Une tige filetée permet un support rigide d'1m. Fourni avec un cache piton. La tige filetée est gainée et se visse directement sur la pince de suspension, à l'aide de l'écrou central. Un espacement d'1 m permet de supporter un poids de 3 kg (maximum), 4 kg (maximum) si l'espacement est de 0,5 m. Il en va de même pour le câble de suspension.

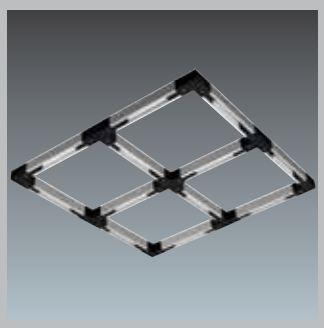
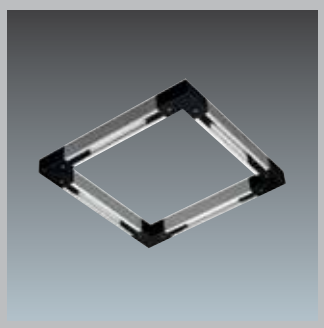
Suspension Câble
Le kit suspension câble comprend 3 éléments, chacun jouant un rôle différent. Tout d'abord, il existe deux longueurs de câble acier : 2m et 5m. Un dôme d'ancrage pour câble permet de suspendre un rail sur des plafonds inclinés, peu importe l'inclinaison. Le point de fixation du câble peut ne pas être à la verticale de son verrouillage sur le rail (attention de maintenir la structure rail horizontale). Le dôme se fixe au choix au plafond ou sur le rail.

Enfin, un accessoire auto-bloquant permet l'ajustement de la hauteur de suspension du rail et un verrouillage rapide. L'accessoire se visse directement sur la pince de suspension fournie. Le dôme se fixe sur le dessus du rail à l'emplacement prévu à cet effet.

Pince de suspension (doit être commandée séparément)
Les pinces de suspension se fixent aux rails ou aux connecteurs d'alimentation. Le câble de suspension et la tige filetée viennent se visser sur l'écrou central, ce dernier peut également être retiré pour permettre l'accès de la suspension Tube.

SuperTrack 2
Configurations de rails




Données commerciales

Désignation		Poids (kg)	Code SAP
Rails apparents			
SUPERTRACK2 1M T3C MSF BK	Rail 3 allumages, longueur 1 mètre, noir	1.05	96108042
SUPERTRACK2 1M T3C MSF GY	Rail 3 allumages, longueur 1 mètre, gris	1.05	96108043
SUPERTRACK2 1M T3C MSF WH	Rail 3 allumages, longueur 1 mètre, blanc	1.05	96108044
SUPERTRACK2 2M T3C MSF BK	Rail 3 allumages, longueur 2 mètres, noir	2.1	96108045
SUPERTRACK2 2M T3C MSF GY	Rail 3 allumages, longueur 2 mètres, gris	2.1	96108046
SUPERTRACK2 2M T3C MSF WH	Rail 3 allumages, longueur 2 mètres, blanc	2.1	96108047
SUPERTRACK2 3M T3C MSF BK	Rail 3 allumages, longueur 3 mètres, noir	3.15	96108048
SUPERTRACK2 3M T3C MSF GY	Rail 3 allumages, longueur 3 mètres, gris	3.15	96108049
SUPERTRACK2 3M T3C MSF WH	Rail 3 allumages, longueur 3 mètres, blanc	3.15	96108050
SUPERTRACK2 4M T3C MSF BK	Rail 3 allumages, longueur 4 mètres, noir	4.2	96108051
SUPERTRACK2 4M T3C MSF GY	Rail 3 allumages, longueur 4 mètres, gris	4.2	96108052
SUPERTRACK2 4M T3C MSF WH	Rail 3 allumages, longueur 4 mètres, blanc	4.2	96108053
Rails encastrables			
SUPERTRACK2 1M T3C MRE WH	Rail 3 allumages, longueur 1 mètre, blanc	1.1	96108054
SUPERTRACK2 2M T3C MRE WH	Rail 3 allumages, longueur 2 mètres, blanc	2.2	96108055
SUPERTRACK2 3M T3C MRE WH	Rail 3 allumages, longueur 3 mètres, blanc	3.3	96108056
SUPERTRACK2 4M T3C MRE WH	Rail 3 allumages, longueur 4 mètres, blanc	4.4	96108057
Embouts			
SUPERTRACK2 END CAP 3C BK	Embout de finition, noir	0.01	96108058
SUPERTRACK2 END CAP 3C WH	Embout de finition, blanc	0.01	96108059
Alimentations et connecteurs			
SUPERTRACK2 INITIAL FEED 3C P L WH	Alimentation début de ligne gauche, blanche	0.07	96108060
SUPERTRACK2 INITIAL FEED 3C P R WH	Alimentation début de ligne droit, blanche	0.07	96108061
SUPERTRACK2 INITIAL FEED 3C P L BK	Alimentation début de ligne gauche, noire	0.07	96108062
SUPERTRACK2 INITIAL FEED 3C P R BK	Alimentation début de ligne droit, noire	0.07	96108063
SUPERTRACK2 CENTRAL FEED 3C WH	Alimentation centrale, blanche	0.14	96108064
SUPERTRACK2 CENTRAL FEED 3C BK	Alimentation centrale, noire	0.14	96108065
SUPERTRACK2 COUPLER 3C WH	Coupleur, blanc	0.3	96108066
SUPERTRACK2 COUPLER 3C BK	Coupleur, noir	0.3	96108067
SUPERTRACK2 CONNECTOR 3C WH	Connecteur droit, blanc	0.4	96108068
SUPERTRACK2 CONNECTOR 3C BK	Connecteur droit, noir	0.4	96108069

Désignation		Poids (kg)	Code SAP
Alimentations et connecteurs			
SUPERTRACK2 T-CONNECTOR 3C P O-L WH	Connecteur en T, extérieur gauche, blanc	0.1	96108070
SUPERTRACK2 T-CONNECTOR 3C P O-L BK	Connecteur en T, extérieur gauche, noir	0.1	96108071
SUPERTRACK2 T-CONNECTOR 3C P O-R WH	Connecteur en T, extérieur droit, blanc	0.1	96108072
SUPERTRACK2 T-CONNECTOR 3C P O-R BK	Connecteur en T, extérieur droit, noir	0.1	96108073
SUPERTRACK2 L-CONNECTOR 3C P I WH	Connecteur en L, intérieur, blanc	0.14	96108074
SUPERTRACK2 L-CONNECTOR 3C P I BK	Connecteur en L, intérieur, noir	0.14	96108075
SUPERTRACK2 L-CONNECTOR 3C P O WH	Connecteur en L, extérieur, blanc	0.14	96108076
SUPERTRACK2 L-CONNECTOR 3C P O BK	Connecteur en L, extérieur, noir	0.14	96108077
SUPERTRACK2 X-CONNECTOR 3C WH	Connecteur en X, blanc	0.27	96108078
SUPERTRACK2 X-CONNECTOR 3C BK	Connecteur en X, noir	0.27	96108079
SUPERTRACK2 FLEX CONNECTOR 3C WH	Connecteur d'angle flexible, blanc	0.25	96108080
SUPERTRACK2 FLEX CONNECTOR 3C BK	Connecteur d'angle flexible, noir	0.25	96108081
Kits de suspension			
SUPERTRACK2 TUBE MRS KIT 1M WH	Kit tube 1 mètre, blanc	0.96	96108082
SUPERTRACK2 TUBE MRS KIT 1M BK	Kit tube 1 mètre, noir	0.96	96108083
SUPERTRACK2 THREADED ROD MRS KIT 1M WH	Kit tige filetée 1 mètre, blanc	0.14	96108084
SUPERTRACK2 THREADED ROD MRS KIT 1M BK	Kit tige filetée 1 mètre, noir	0.14	96108085
SUPERTRACK2 STEEL CORD MSW1 KIT 2M WH	Kit suspension câble 2 mètres, blanc	0.09	96108086
SUPERTRACK2 STEEL CORD MSW1 KIT 2M BK	Kit suspension câble 2 mètres, noir	0.09	96108087
SUPERTRACK2 STEEL CORD MSW1 KIT 2M WH	Kit suspension câble 2 mètres, blanc	0.09	96108086
SUPERTRACK2 STEEL CORD MSW1 KIT 2M BK	Kit suspension câble 2 mètres, noir	0.09	96108087
SUPERTRACK2 STEEL CORD MSW1 KIT 5M WH	Kit suspension câble 5 mètres, blanc	0.12	96108088

Données commerciales

Désignation		Poids (kg)	Code SAP
Kits de suspension			
SUPERTRACK2 STEEL CORD MSW1 KIT 5M BK	Kit suspension câble 5 mètres, noir	0.12	96108089
SUPERTRACK2 SUSPENSION CLAMP WH	Pince pour suspension, blanche	0.04	96108090
SUPERTRACK2 SUSPENSION CLAMP BK	Pince pour suspension, noire	0.04	96108091
SUPERTRACK2 SUSP CLAMP INITIAL FEED WH	Pince pour suspension, alimentation début de ligne, blanche	0.13	96108092
SUPERTRACK2 SUSP CLAMP INITIAL FEED BK	Pince pour suspension, alimentation début de ligne, noire	0.13	96108093
SUPERTRACK2 SUSP CLAMP CENTRAL FEED WH	Pince pour suspension, alimentation centrale, blanche	0.19	96108094
SUPERTRACK2 SUSP CLAMP CENTRAL FEED BK	Pince pour suspension, alimentation centrale, noire	0.19	96108095
SUPERTRACK2 SUSP CLAMP L-CONNECTOR WH	Pince pour suspension, connecteur en L, blanche	0.19	96108096
SUPERTRACK2 SUSP CLAMP L-CONNECTOR BK	Pince pour suspension, connecteur en L, noire	0.19	96108097
SUPERTRACK2 SUSP CLAMP T-CONNECTOR WH	Pince pour suspension, connecteur en T, blanche	0.25	96108098
SUPERTRACK2 SUSP CLAMP T-CONNECTOR BK	Pince pour suspension, connecteur en T, noire	0.25	96108099
SUPERTRACK2 SUSP CLAMP X-CONNECTOR WH	Pince pour suspension, connecteur en X, blanche	0.30	96108100
SUPERTRACK2 SUSP CLAMP X-CONNECTOR BK	Pince pour suspension, connecteur en X, noire	0.30	96108101
Accessoires			
SUPERTRACK2 BALANCE BOLT CORD SUSP BK	Kit de verrouillage, équilibrage pour rail, noir	0.02	96108102
SUPERTRACK2 ENCLOSURE D50 CEILING WH	Kit pour suspension inclinée D50, blanc	0.11	96108103
SUPERTRACK2 VERSATILE SUSPENSION DOME WH	Dôme d'ancrage suspension, plafonds inclinés, blanc	0.04	96108104
SUPERTRACK2 VERSATILE SUSPENSION DOME BK	Dôme d'ancrage suspension, plafonds inclinés, noir	0.04	96108105
SUPERTRACK2 FIXING CLAMP MRE	Pince de fixation rail encastré	0.06	96108106
SUPERTRACK2 T-BAR FIXING CLAMP MSF	Pince de fixation pour fer porteur	0.02	96108107
SUPERTRACK2 FIXING CLAMP (2X) KIT MSF	Kit de fixation plafond (x2), blanc	0.04	96108108
SUPERTRACK2 FIXING CLAMP (3X) KIT MSF	Kit de fixation plafond (x3), noir	0.06	96108109
Couvercles pour rail encastré			
SUPERTRACK2 INITIAL FEED COVER MRE WH	Couvercle pour alimentation début de ligne, blanc	0.03	96108110
SUPERTRACK2 INITIAL FEED COVER MRE BK	Couvercle pour alimentation début de ligne, noire	0.03	96108111
SUPERTRACK2 CENTRAL FEED COVER MRE WH	Couvercle pour alimentation centrale, blanc	0.04	96108112
SUPERTRACK2 CENTRAL FEED COVER MRE BK	Couvercle pour alimentation centrale, noire	0.04	96108113
SUPERTRACK2 T-CONNECTOR COVER MRE WH	Couvercle pour connecteur en L, blanc	0.06	96108114
SUPERTRACK2 T-CONNECTOR COVER MRE BK	Couvercle pour connecteur en L, noire	0.06	96108115
SUPERTRACK2 L-CONNECTOR COVER MRE WH	Couvercle pour connecteur en T, blanc	0.08	96108116
SUPERTRACK2 L-CONNECTOR COVER MRE BK	Couvercle pour connecteur en T, noire	0.08	96108117
SUPERTRACK2 X-CONNECTOR COVER MRE WH	Couvercle pour connecteur en X, blanc	0.07	96108118
SUPERTRACK2 X-CONNECTOR COVER MRE BK	Couvercle pour connecteur en X, noire	0.07	96108119
Accessoires			
SUPERTRACK2 DISPLAY HOOK WH	Crochet de suspension pour panneaux, photos	0.01	96108120
SUPERTRACK2 POINT OUTLET 3C MSF WH	Patère adaptateur 3 allumages, blanc	0.10	96108121
SUPERTRACK2 POINT OUTLET 3C MSF BK	Patère adaptateur 3 allumages, noir	0.10	96108122
SUPERTRACK2 MOUNT KIT MRE POINT OUTL WH	Boîte d'alimentation murale, encastrée, blanche	0.11	96108123
SUPERTRACK2 MOUNT KIT MRE POINT OUTL BK	Boîte d'alimentation murale, encastrée, noire	0.11	96108124
SUPERTRACK2 CABLE CLIPPER TOOL	Pince coupante fin de ligne (respect lignes de fuites)	0.20	96108125

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



Tidon

www.thornlighting.fr/**TIDN**

Gamme de luminaires encastré orientables, source LED ou à décharge, simple, double ou triple offrant un choix très varié de faisceaux





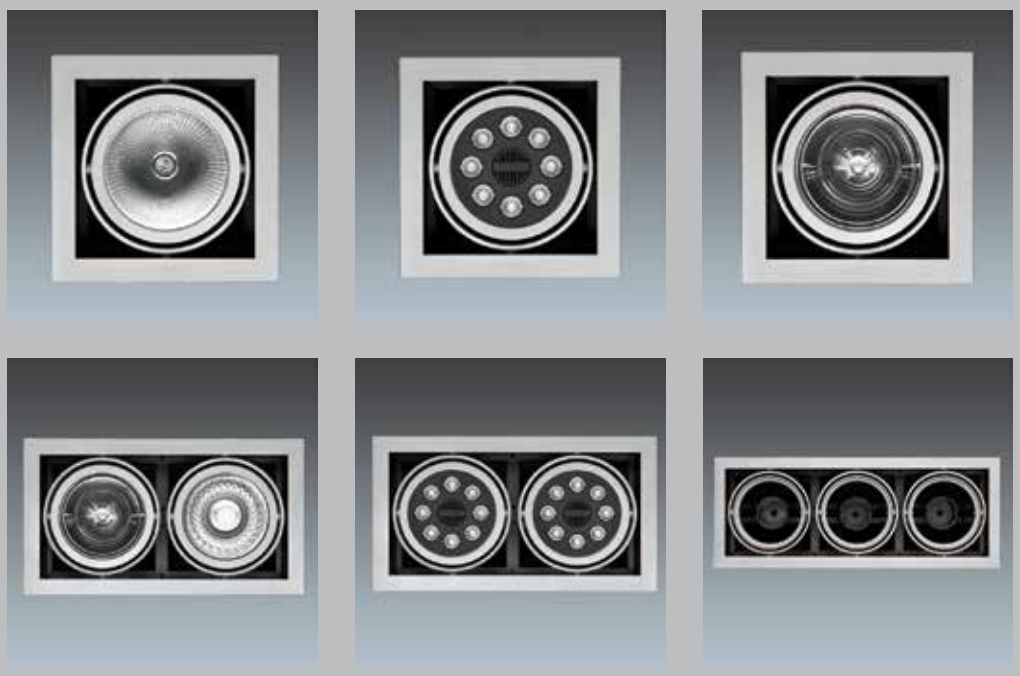
- Modules angulaires simples, duo ou trio, avec diversité de sources : LED (alternative aux halogènes – un LED 19,2 W remplace 75-100 W), iodures métalliques (HIT/HIR) et halogène faible tension (QR111) avec des transformateurs électroniques.
- Orientable 30° dans toutes les directions. Version HIT ou LED : choix entre réflecteur intensif ou extensif
- Réflecteurs interchangeables (sans outillage) pour les lampes HIT
- Fixation au plafond facile et sans outil, via des ressorts caoutchoutés

Matériaux / Finitions
Profilé : aluminium, finition gris/argent (RAL 9007)
Réflecteurs : aluminium haut rendement

Installation / Montage
Adapté à un montage encastré au mur ou au plafond. Fixation par ressorts. Installation rapide, équipé de connecteur mâle.
Profondeur d'encastrement : 150 mm

Données commerciales
Lampes et appareillages à commander séparément. Pour le luminaire complet, commander le corps, les appareillages et éventuellement les accessoires.

Désignation		Poids (kg)	Code SAP
Version HIT			
TIDON-S1 1X70W HIT G8,5 FL GRY		1.24	96107396
TIDON-S1 1X70W HIT G8,5 SP GRY		1.24	96107395
TIDON-S2 2X70W HIT G8,5 FL GRY		2.20	96107398
TIDON-S2 2X70W HIT G8,5 SP GRY		2.20	96107397
Accessoires pour les versions HIT			
TIDON FILTER IR/UVA	Filtre anti IR/UVA	0.07	96107643
TIDON REFL SIL FL	Réflecteur extensif*	0.11	96107860
TIDON REFL SIL SP	Réflecteur intensif*	0.11	96107859
Appareillages pour les versions HIT et HIR111			
PCI 35 PRO C521 220-240V 535 TRI	1X35W	0.40	86458609
PCI 70 PRO C521 220-240V ---/ST 535 TRI	1X70W	0.40	86458610
PCI 2/35 B521 220-240V ---/ST 0535 TRI	2X35W	0.45	86458338
PCI 2/70 B521 220-240V ---/ST 0535 TRI	2X70W	0.54	86458339
REMOTE GEAR BOX 1X20W HIT G8,5 HF	1X20W	0.11	96107640
Version QR 111			
TIDON-S1 1X100W QR111 GRY		1.13	96107401
TIDON-S2 2X100W QR111 GRY		1.98	96107402
Transformateurs pour les versions QR111			
Gradation DALI/DSI			
TE 0105 ONE4ALL SC	105W	0.18	86457873
TE-DC 2 0300 D101 ONE4ALL300VA GREY	300W	0.80	86458469
Gradation à découpage de phase			
TE-0105 C201 230-240/11,5V 50/60HZ	105W	0.15	89899857
TE-DC 2 0300 F101 300VA GREY	300W	0.80	86458503



Lampes

	HIT-TC-CE (MT)	G8.5	70W
	LED		20W
	QR 111 (HMG)	G53	100W
	HIT (MT)	G12	35-70W

Normes

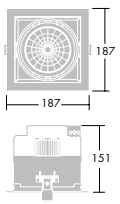
CE EN 60598 IP20 T_a25 0,5m

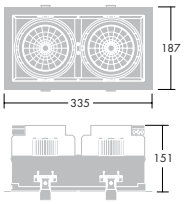
Version HIT - Classe I
Version HIR 111 - Classe II
Version LED et QR111 - Classe III

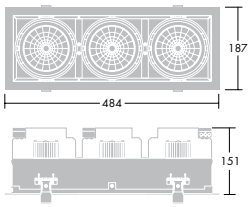
Désignation		Poids (kg)	Code SAP
Versions LED			
TIDON-S1 1X20W LED FL L830 GRY		1.50	96107408
TIDON-S1 1X20W LED FL L840 GRY		1.50	96107410
TIDON-S1 1X20W LED SP L830 GRY		1.50	96107407
TIDON-S1 1X20W LED SP L840 GRY		1.50	96107409
TIDON-S2 2X20W LED FL L830 GRY		2.80	96107412
TIDON-S2 2X20W LED FL L840 GRY		2.80	96107414
TIDON-S2 2X20W LED SP L830 GRY		2.80	96107411
TIDON-S2 2X20W LED SP L840 GRY		2.80	96107413
Driver LED - gradable			
LED CONV 15/25W UNI 110-240V DIM	15/25W (1-10V)	0.11	96107649
LED CONV 50W UNI 110-240V DIM THO	50W (1-10V)	0.15	96108126
LED CONV 50W UNI DALI	50W DALI	0.15	96108026
Accessoires pour toutes les versions			
TIDON-S1 WEIGHT DISTRIBUTION PANEL	Anneau support version 1 lampe	0.40	96107652
TIDON-S2/S3 WEIGHT DISTRIBUTION PANEL	Anneau support version 2 ou 3 lampes	0.80	96107653

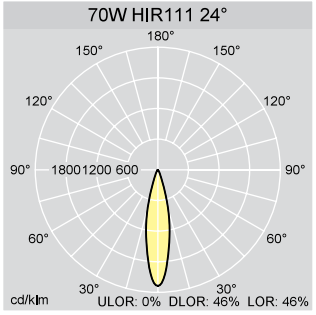
* Réflecteur livré avec les appareils. Possibilité de changer de réflecteur ultérieurement sur les versions HIT.

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr









BIENTOT DISPONIBLE

Prospector
LED

www.thornlighting.fr/**PRSP**

Nouvelle gamme complète et performante de spots LED pour s'adapter à vos projets et mettre votre offre en valeur





Prospector S - Rond, installé sur un rail



Prospector M et S - Cube, installé sur un rail



Prospector M - Rond, installé sur un rail



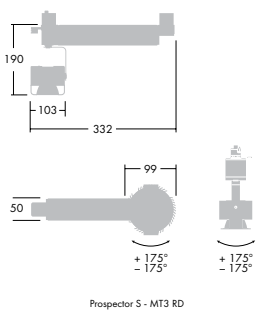
Prospector M - Rond, installé en plafonnier

- Installation simple sur rails 3 ou 5 circuits
- Disponible avec des angles de faisceau de 24° et 40° et une vaste gamme de puissances lumineuses de 2500 à 4500lm
- Excellent rendu des couleurs – disponible jusqu'à Ra90
- 30 % plus efficace sur le plan énergétique que les versions HIT traditionnelles de 50 W et 70 W
- Les options de gradation offrent des économies d'énergie additionnelles et un éclairage adapté à l'application

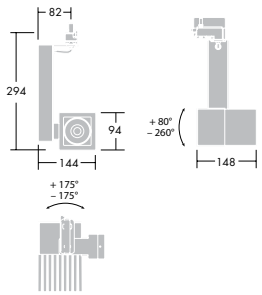
Matériaux / Finitions
Corps : aluminium. Boîtier appareillage : acier en tôle. Dissipateur thermique : aluminium. Réflecteur : aluminium anodisé. Blanc RAL 9010.

Installation / Montage
Installation sur rail 3 et 5 circuits (versions MT3 et MT5) ou en plafonnier (versions MSF) Compatible avec le rail Supertrack II Thorn ou la ligne continue Primata 3 Flex.

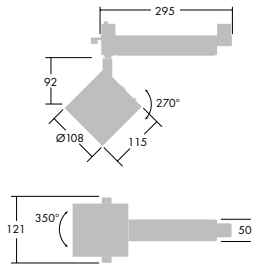
Données commerciales
Pour plus d'informations, nous consulter.



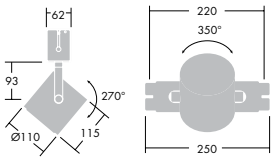
Prospector S - MT3 RD



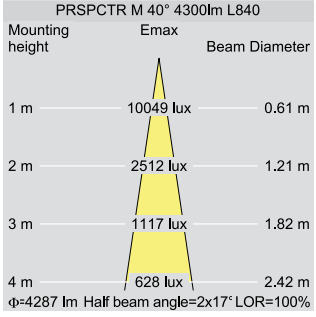
Prospector M et Prospector S - MT3 SQ

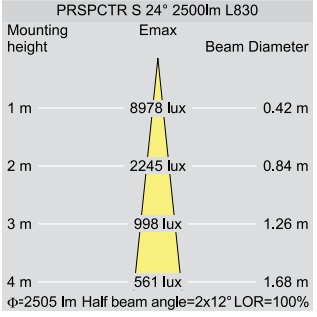


Prospector M - MT3 RD



Prospector M - MSF RD






dodávame tie
ejšie sezónne plody
e najvyššie množstvo
TESCO
€ 1,14



Graffiti S

www.thornlighting.fr/**GRAS**

Projecteur taille S pour lampe halogène PAR et dichroïque très basse tension QR-CBC avec angle d'ouverture fixe





- Unité esthétique : les lignes discrètes du design s'harmonisent avec tout type d'environnement et épousent une grande variété de styles d'architecture
- Fixation directe au plafond ou sur rail 1 ou 3 circuits
- Idéal pour la mise en lumière des boutiques, vitrines, showrooms, espaces de vente, centres commerciaux, etc...

Matériaux / Finitions
Corps : fonderie d'aluminium laqué blanc (proche de RAL 9016) ou gris/argent (RAL 9007).
Réflecteur argenté à facettes en aluminium anodisé (doré disponible sur demande).
Tige à rotule : acier peint.

Installation / Montage
Montage sur socle : directement au plafond avec platine amovible (trous de fixation).
Raccordement sur bornier simple à vis 2 x 1,5 mm².
Montage sur rail 1 circuit : avec adaptateur universel.
Montage sur rail 3 circuits : avec boîtier horizontal renfermant le transformateur. Le boîtier reste parallèle au rail quelle que soit l'orientation du projecteur.
2 verrous assurent automatiquement la connexion électrique et mécanique du boîtier.
Sélecteur de phase accessible sur le boîtier avant installation sur le rail.
Rotation : 0°-360°.
Inclinaison : 0°-90°.



QR-CBC blanc



QR-CBC argent/gris



PAR 30 argent/gris



PAR 30 blanc



PAR 16 blanc

Lampes

PAR 16 (HR)	GZ10	50W
PAR 30 (HR)	E27	75W
QR-CBC 51 (HRG)	GU5.3	50W

Normes

CE EN 60598 960°C

Données commerciales

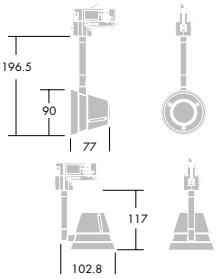
Lampes à commander séparément. Ces versions ne sont pas équipées de systèmes de focalisation du faisceau (l'angle d'ouverture du faisceau est déterminé par le choix de la lampe à réflecteur).

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Montage sur socle		
GRAFFITI S 1X50W PAR16 GZ10 MSF GRY	0.50	96106679
GRAFFITI S 1X50W PAR16 GZ10 MSF WHI	0.50	96106671
GRAFFITI S 1X75W PAR30 MSF GRY	0.50	96106678
GRAFFITI S 1X75W PAR30 MSF WHI	0.50	96106670
Montage sur rail 1 circuit		
GRAFFITI S 1X50W PAR16 GZ10 MT1 GRY	0.45	96106681
GRAFFITI S 1X50W PAR16 GZ10 MT1 WHI	0.45	96106673
GRAFFITI S 1X50W QR-CBC MT1 GRY	0.24	96106682
GRAFFITI S 1X50W QR-CBC MT1 WHI	0.24	96106674
GRAFFITI S 1X75W PAR30 MT1 GRY	0.45	96106680
GRAFFITI S 1X75W PAR30 MT1 WHI	0.45	96106672
Montage sur rails 3 circuits		
GRAFFITI S 1X50W PAR16 GZ10 MT3 GRY	0.46	96106684
GRAFFITI S 1X50W PAR16 GZ10 MT3 WHI	0.46	96106676
GRAFFITI S 1X50W QR-CBC MT3 GRY	0.25	96106685
GRAFFITI S 1X50W QR-CBC MT3 WHI	0.25	96106677
GRAFFITI S 1X75W PAR30 MT3 GRY	0.46	96106683
GRAFFITI S 1X75W PAR30 MT3 WHI	0.46	96106675

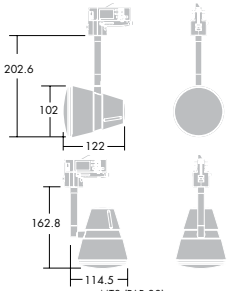
Versions PAR : l'utilisation de lampes à réflecteur aluminium (HA) est autorisée.

Cependant nous préconisons l'utilisation de lampes à revêtement dichroïque qui renvoient la chaleur émise par le brûleur à l'arrière de la lampe, ce qui limite l'échauffement des produits dans le cas d'un éclairage de mise en valeur. Versions QR-CBC : transformateur électronique intégré

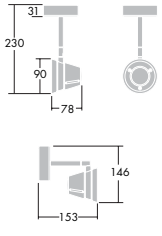
Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



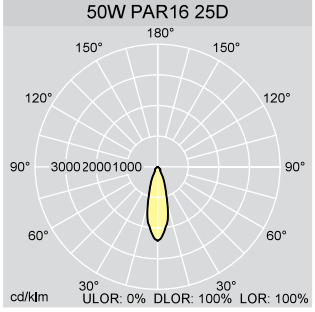
MT3 (PAR16)



MT3 (PAR 30)



Graffiti S MSF



Graffiti M

www.thornlighting.fr/**GRAM**

Projecteur taille M avec deux options de réflecteur intensif (SP) ou extensif (FL) et système de focalisation du faisceau





- Système de focalisation du faisceau par rotation du corps du projecteur : angle variant de 10 à 35° (version SP) ou de 22 à 55° (version FL)
- Solution idéale pour éclairage d'accentuation, dans les espaces loisirs, de vente et les musées
- Accessoires : filtres dichroïques, grille nid d'abeille, volets coupe-flux, filtre spécial charcuterie/viande: faciles à installer grâce à un simple système à baïonnette
- Large choix de lampes halogènes ou iodures métalliques
- Montage sur socle ou rail 3 circuits

Matériaux / Finitions
Corps : fonderie d'aluminium laqué blanc (proche de RAL 9016) ou gris/argent (RAL 9007).
Réflecteur : aluminium anodisé repoussé, argenté en série.
Réflecteurs munis de facettes qui mélangent les rayons de lumière pour assurer une température uniforme des couleurs du faisceau lumineux
Tige : en acier avec rotule haute friction, finition argentée/blanc.
Verre de protection.
Version HIT et HI PAR 111 livrées .avec verre de protection

Installation / Montage
Montage sur socle : directement au plafond avec platine amovible (trous de fixation).
Raccordement sur bornier double à poussoir 2 x 3 x 2,5mm²
Montage sur rail 3 circuits : avec boîtier horizontal renfermant le transformateur ou le ballast électronique. Le boîtier reste parallèle au rail quelle que soit l'orientation du projecteur. 2 verrous assurent automatiquement la connexion électrique et mécanique du boîtier. Sélecteur de phase accessible sur le boîtier avant installation sur le rail.
Rotation : 0°-360°.
Inclinaison : 0°-90°.
Accessoires faciles à installer sans outil grâce au système à baïonnette.

Données commerciales
Lampes à commander séparément

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Montage sur socle - Ouverture fixe		
GRAFFITI M 1X35W HIPAR111 GX8,5 MSF GRY	1.43	96106706
GRAFFITI M 1X35W HIPAR111 GX8,5 MSF WHI	1.43	96106695
GRAFFITI M 1X70W HIPAR111 GX8,5 MSF GRY	1.43	96106707
GRAFFITI M 1X70W HIPAR111 GX8,5 MSF WHI	1.43	96106696
GRAFFITI M 1X100W QR111 MSF GRY*	1.40	96106705
GRAFFITI M 1X100W QR111 MSF WHI*	1.40	96106694
Montage sur socle - Réflecteur intensif		
GRAFFITI M 1X20W HIT G8,5 MSF SP GRY**	1.42	96106699
GRAFFITI M 1X20W HIT G8,5 MSF SP WHI**	1.42	96106688
GRAFFITI M 1X35W HIT G8,5 MSF SP GRY**	1.42	96106701
GRAFFITI M 1X35W HIT G8,5 MSF SP WHI**	1.42	96106690
GRAFFITI M 1X70W HIT G8,5 MSF SP GRY**	1.43	96106703
GRAFFITI M 1X70W HIT G8,5 MSF SP WHI**	1.43	96106692
GRAFFITI M 1X90W QT12 MSF SP GRY***	1.40	96106697
GRAFFITI M 1X90W QT12 MSF SP WHI***	1.40	96106686
Montage sur socle - Réflecteur extensif		
GRAFFITI M 1X20W HIT G8,5 MSF FL GRY**	1.42	96106700
GRAFFITI M 1X20W HIT G8,5 MSF FL WHI**	1.42	96106689
GRAFFITI M 1X35W HIT G8,5 MSF FL GRY**	1.42	96106702
GRAFFITI M 1X35W HIT G8,5 MSF FL WHI**	1.42	96106691
GRAFFITI M 1X70W HIT G8,5 MSF FL GRY**	1.43	96106704
GRAFFITI M 1X70W HIT G8,5 MSF FL WHI**	1.43	96106693
GRAFFITI M 1X90W QT12 MSF FL GRY ***	1.40	96106698
GRAFFITI M 1X90W QT12 MSF FL WHI ***	1.40	96106687
Montage sur rail 3 circuits - Ouverture fixe		
GRAFFITI M 1X35W HIPAR111 GX8,5 MT3 GRY	1.31	96106728
GRAFFITI M 1X35W HIPAR111 GX8,5 MT3 WHI	1.31	96106717
GRAFFITI M 1X70W HIPAR111 GX8,5 MT3 GRY	1.31	96106729
GRAFFITI M 1X70W HIPAR111 GX8,5 MT3 WHI	1.31	96106718
GRAFFITI M 1X100W QR111 MT3 GRY*	1.28	96106727
GRAFFITI M 1X100W QR111 MT3 WHI*	1.28	96106716



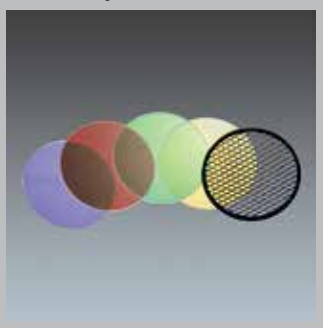


Volets de cadrage



Grille de défilement





Filtres et grille

Lampes

	HIPAR 111 (MR)	GX8.5	35-70W
	HIT-TC-CE (MT)	G8.5	20-70W
	QR 111 (HMG)	G53	100W
	QT-LP 12 (HSG)	GY6.35	90W

Normes

CE EN 60598 0,6m 0,7m 1,4m 960°C

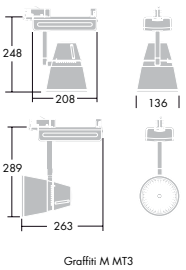
Désignation		Poids (kg)	Code SAP
Montage sur rail 3 circuits - Réflecteur intensif			
GRAFFITI M 1X20W HIT G8,5 MT3 SP GRY**		1.30	96106721
GRAFFITI M 1X20W HIT G8,5 MT3 SP WHI**		1.30	96106710
GRAFFITI M 1X35W HIT G8,5 MT3 SP GRY**		1.30	96106723
GRAFFITI M 1X35W HIT G8,5 MT3 SP WHI**		1.30	96106712
GRAFFITI M 1X70W HIT G8,5 MT3 SP GRY**		1.31	96106725
GRAFFITI M 1X70W HIT G8,5 MT3 SP WHI**		1.31	96106714
GRAFFITI M 1X90W QT12 MT3 SP GRY ***		1.28	96106719
GRAFFITI M 1X90W QT12 MT3 SP WHI ***		1.28	96106708
Montage sur rail 3 circuits - Réflecteur extensif			
GRAFFITI M 1X20W HIT G8,5 MT3 FL GRY **		1.30	96106722
GRAFFITI M 1X20W HIT G8,5 MT3 FL WHI **		1.30	96106711
GRAFFITI M 1X35W HIT G8,5 MT3 FL GRY **		1.30	96106724
GRAFFITI M 1X35W HIT G8,5 MT3 FL WHI **		1.30	96106713
GRAFFITI M 1X70W HIT G8,5 MT3 FL GRY **		1.31	96106726
GRAFFITI M 1X70W HIT G8,5 MT3 FL WHI **		1.31	96106715
GRAFFITI M 1X90W QT12 MT3 FL GRY ***		1.28	96106720
GRAFFITI M 1X90W QT12 MT3 FL WHI ***		1.28	96106709
Accessoires			
GRAFFITI M BARN DOOR BLK	VOLETS COUPE-FLUX	0.23	96106749
GRAFFITI M FILTER BLU	FILTRE DICHROÏQUE BLEU	0.08	96106743
GRAFFITI M FILTER FOOD	FILTRE VIANDE / CHARCUTERIE	0.08	96106747
GRAFFITI M FILTER GRN	FILTRE DICHROÏQUE VERT	0.08	96106744
GRAFFITI M FILTER IR/UVA	FILTRE ANTI IR/UV	0.08	96106746
GRAFFITI M FILTER RED	FILTRE DICHROÏQUE ROUGE	0.08	96106742
GRAFFITI M FILTER YEL	FILTRE DICHROÏQUE JAUNE	0.08	96106745
GRAFFITI M LV GR BLK	GRILLE NID D'ABEILLE	0.01	96106748

* Transformateur électronique intégré

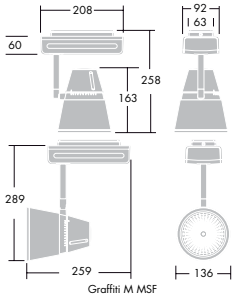
** Système de focalisation du faisceau intégré

*** Transformateur électronique et système de focalisation du faisceau intégré

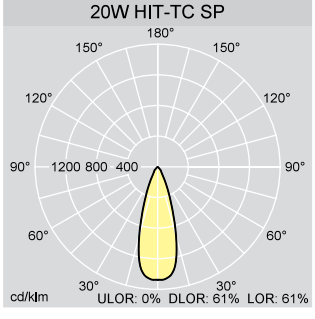
Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



Graffiti M MT3



Graffiti M MSF



Graffiti L



www.thornlighting.fr/**GRAL**

Projecteur taille L pour lampes à décharge avec deux options de réflecteur, intensif (SP) ou extensif (FL) et système de focalisation du faisceau





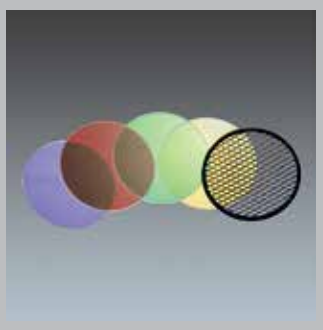
- Unité esthétique : les lignes discrètes du design s'harmonisent avec tout type d'environnement et épousent une grande variété de styles d'architecture
- Système de focalisation du faisceau par rotation du corps du projecteur : angle variant de 10 à 35° (version SP) ou de 22 à 55° (version FL)
- Montage sur socle ou sur rail 3 circuits
- Accessoires : filtres dichroïques, grille nid d'abeille, volets coupe-flux, filtre spécial charcuterie/viande: faciles à installer grâce à un simple système à baïonnette
- Idéal pour la mise en lumière des boutiques, vitrines, showrooms, espaces de vente, centres commerciaux...

Matériaux / Finitions
Corps : fonderie d'aluminium laqué blanc (proche de RAL 9016) ou gris/argent (RAL 9007).
Réflecteur : aluminium anodisé repoussé, argent ou doré (sur demande). Réflecteurs munis de facettes assurant une température de couleur uniforme du faisceau lumineux.
Tige : en acier avec rotule autobloquante, finition argentée/blanc. Verre de protection sur les versions HIT.

Installation / Montage
Montage sur rail 3 circuits : avec boîtier horizontal renfermant le ballast électronique. Le boîtier reste parallèle au rail quelle que soit l'orientation du projecteur. 2 verrous assurent automatiquement la connexion électrique et mécanique du boîtier. Sélecteur de phase accessible sur le boîtier avant installation sur le rail.
Rotation : 0°-360°
Inclinaison : 0°-90°
Accessoires faciles à installer sans outil grâce au système à baïonnette.



Réflecteur doré



Filtres et grille



Volets de cadrage



Grille de défilement

Lampes

HIT-CE (MT)	G12	150W
HST-CRI GX12 (STH)	GX12-1	50-100W

Normes

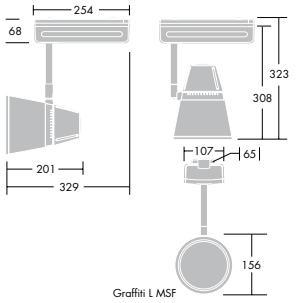
CE EN 60598 0,7m 0,9m 960°C

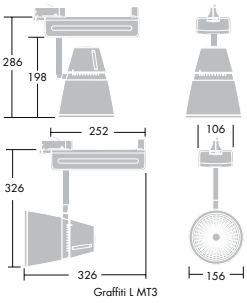
Données commerciales

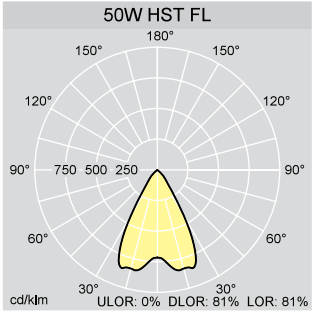
Lampes à commander séparément

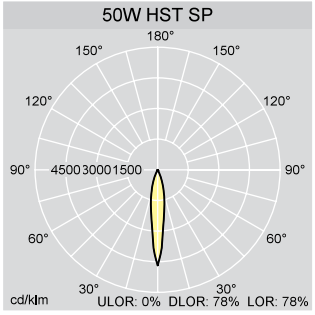
Désignation		Poids (kg)	Code SAP
Montage sur socle - Réflecteur intensif			
GRAFFITI L 1X150W HIT G12 MSF SP GRY		2.87	96107059
GRAFFITI L 1X150W HIT G12 MSF SP WHI		2.87	96107057
Montage sur socle - Réflecteur extensif			
GRAFFITI L 1X150W HIT G12 MSF FL GRY		2.87	96107060
GRAFFITI L 1X150W HIT G12 MSF FL WHI		2.87	96107058
Montage sur rail 3 circuits - Réflecteur intensif			
GRAFFITI L 1X50W HST GX12 MT3 SP GRY		1.70	96106738
GRAFFITI L 1X50W HST GX12 MT3 SP WHI		1.70	96106732
GRAFFITI L 1X100W HST GX12 MT3 SP GRY		1.70	96106740
GRAFFITI L 1X100W HST GX12 MT3 SP WHI		1.70	96106734
GRAFFITI L 1X150W HIT G12 MT3 SP GRY		1.70	96106736
GRAFFITI L 1X150W HIT G12 MT3 SP WHI		1.70	96106730
Montage sur rail 3 circuits - Réflecteur extensif			
GRAFFITI L 1X50W HST GX12 MT3 FL GRY		1.70	96106739
GRAFFITI L 1X50W HST GX12 MT3 FL WHI		1.70	96106733
GRAFFITI L 1X100W HST GX12 MT3 FL GRY		1.70	96106741
GRAFFITI L 1X100W HST GX12 MT3 FL WHI		1.70	96106735
GRAFFITI L 1X150W HIT G12 MT3 FL GRY		1.70	96106737
GRAFFITI L 1X150W HIT G12 MT3 FL WHI		1.70	96106731
Accessoires			
GRAFFITI L BARN DOOR BLK	VOLETS COUPE-FLUX	0.30	96106757
GRAFFITI L FILTER BLU	FILTRE DICHROÏQUE BLEU	0.11	96106751
GRAFFITI L FILTER FOOD	FILTRE VIANDE / CHARCUTERIE	0.11	96106755
GRAFFITI L FILTER GRN	FILTRE DICHROÏQUE VERT	0.11	96106752
GRAFFITI L FILTER IR/UVA	FILTRE ANTI UV/IR	0.11	96106754
GRAFFITI L FILTER RED	FILTRE DICHROÏQUE ROUGE	0.11	96106750
GRAFFITI L FILTER YEL	FILTRE DICHROÏQUE JAUNE	0.11	96106753
GRAFFITI L LV GR BLK	GRILLE NID D'ABEILLE	0.02	96106756
GRAFFITI L REFL GOL FL	RÉFLECTEUR DORÉ FL	0.21	96107028
GRAFFITI L REFL GOL SP	RÉFLECTEUR DORÉ SP	0.19	96107027

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr









D-CO LED
Spots

www.thornlighting.fr/**DCSP**

Mini Spot pour la mise en valeur des objets, l'accentuation des étagères. Mini Flex sur bras articulé pour les têtes de lit ou les applications résidentielles





- Spot miniature avec une tige courte (rotation de 355°, inclinaison possible de 80°)
- Disponible en kit (boîte de 4 spots) : pré-câblés individuellement avec les connexions et un convertisseur simple (pré-câblé)
- Version à bras flexible disponible avec une platine intégrale ou séparée pour une intégration plus discrète
- Les deux versions sont disponibles en deux températures de couleur (3000/4000 K) avec un angle d'ouverture intensif de 20°

Matériaux / Finitions
Corps : fonderie d'aluminium peint en gris titane, proche de RAL 9007

Installation / Montage
Vendu pré-câblé, connecté à un driver on /off ou à gradation.

Données commerciales
Livré complet avec LED intégrées

Désignation		Poids (kg)	Code SAP
D-CO LED Mini Spots/ Mini-Flex avec driver (non gradable)			
D-CO LED MINI FLEX 1X3W 3K 20° 230V GRY		0.18	96107867
D-CO LED MINI FLEX 1X3W 4K 20° 230V GRY		0.18	96107868
D-CO LED MINI SP 4/1X3W 3K20° 230V KIT		0.26	96107967
D-CO LED MINI SP 4/1X3W 4K20° 230V KIT		0.26	96107968
D-CO LED Mini Spots/ Mini-Flex sans driver			
D-CO LED MINI FLEX 1X3W 3K 20° 700MA GRY		0.12	96107865
D-CO LED MINI FLEX 1X3W 4K 20° 700MA GRY		0.12	96107866
D-CO LED MINI SP 1X3W 3K 20° 700MA GRY		0.09	96107965
D-CO LED MINI SP 1X3W 4K 20° 700MA GRY		0.09	96107966
D-CO LED Alimentations			
LED CONV 15/25W UNI 110-240V DIM	Gradable (1-10V, potentiometre bouton poussoir) livré sans connecteur, à commander séparément	0.11	96107649
D-CO LED Accessoires			
LED EXTENSION 1M SOCKET/CLIP 700MA	Câble 1 m 700 mA	0.02	96108025
LED MULTIPLUG BRIDGE 700MA 25-PCS	Paquet de 25 boucles de raccordememnt	0.001	96108129
MULTIPLUG 3WAY SERIES 700MA LED	Connecteur 3 fiches	0.02	96107980
MULTIPLUG 6WAY SERIES 700MA LED	Connecteur 6 fiches	0.03	96108000

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr







Source

LED 3W

Normes

EN 60598 IP20

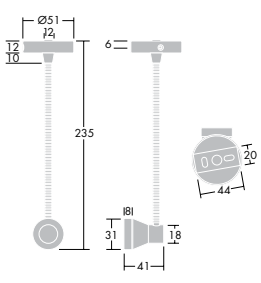
Spot - CL2 - 230V, CL3 - 700mA
Flex - CL1 - 230V, CL3 - 700mA

Matrice alimentation

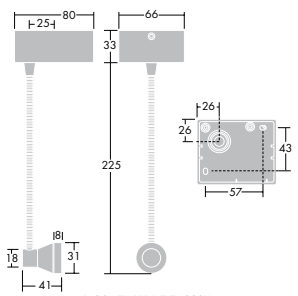
Pour les appareils vendus à l'unité, commander les alimentations et les connecteurs nécessaires.

	Code	Désignation			Mini Flex	Mini Spot
					Nombre maximum d'appareils par alimentation	
Driver	96107649*	LED CONV 15/25W UNI 110-240V DIM	15 - 25W - livré sans connecteur	Gradable (1-10V, potentiomètre, bouton poussoir)	8	8
	96108001	LED CONVERTER 3W 700mA 100-240V 3PLUG	3W - livré avec connecteur 3 fiches	Non gradable	1	1
	96108002	LED CONVERTER 12W 700mA 100-240V 6PLUG	12W - livré avec connecteur 6 fiches	Non gradable	4	4
	96108003	LED CONVERTER 18W 700mA 100-240V 6PLUG	18W- livré avec connecteur 6 fiches	Non gradable	6	6
Connecteur	96107980	MULTIPLUG 3WAY SERIES 700mA LED		Connecteur 3 fiches	3	3
	96108000	MULTIPLUG 6WAY SERIES 700mA LED		Connecteur 6 fiches	6	6

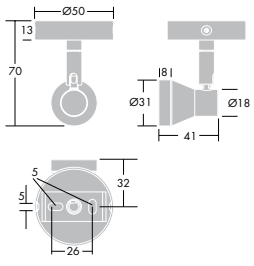
*96107649 : livré sans connecteur, connecteur 3 ou 6 fiches à commander séparément



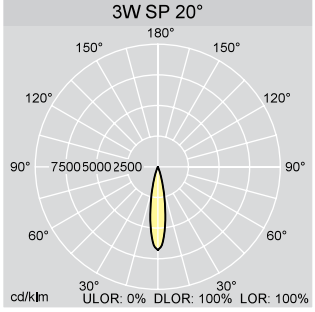
D-CO LED MINI FLEX 700mA



D-CO LED MINI FLEX 230V

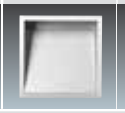


D-CO LED MINI SP



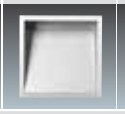
D-CO LED
Guide des alimentations et accessoires

Alimentations

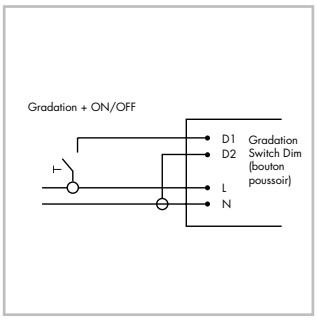
Code SAP	SAP Désignation	Désignation	D-CO LED Mini DL	D-CO LED Mini SP350	D-CO LED Mini SP700	D-CO LED 3DL	D-CO LED 6DL 6x1, 2	D-CO LED 6DL GYRO	D-CO LED WALL	D-CO LED 6DL 6x3
										
			Nombre maximum d'appareils par alimentation							
			700mA 1.2W	350mA 1.2W	700mA 3W	350mA 3.6W	350mA 7.2W	350mA 7.2W	24V 1.6W	700mA 18W
96108127	LED CONV 10W 230V DC24V THO	10W Non gradable	-	-	-	-	-	-	6	-
96107645	LED CONV 25W DC24V	25W Non gradable	-	-	-	-	-	-	15	-
86455937	LED 0025 K210 24V One4all	25W gradable DALI	-	-	-	-	-	-	15	-
96107646	LED CONV 8W 350mA 100-240V 3PLUG	8W non gradable, livre avec connecteur 3 fiches	6	6	-	2	-	-	-	-
96107647	LED CONV 12W 350mA 100-240V 6PLUG	12W non gradable, livre avec connecteur 6 fiches	10	10	-	3	-	-	-	-
96107648	LED CONV 6W 350mA 230V 1-10	6W gradable (1-10V potentiometre, bouton poussoir)	5	5	-	1	-	-	-	-
96108001	LED CONV 3W 700mA 100-240V 3PLUG	3W non gradable, livre avec connecteur 3 fiches	-	-	1	-	-	-	-	-
96108002	LED CONV 12W 700mA 100-240V 6PLUG	12W non gradable, livre avec connecteur 6 fiches	-	-	4	-	-	-	-	-
96108003	LED CONV 18W 700mA 100-240V 6PLUG	18W non gradable, livre avec connecteur 6 fiches	-	-	6	-	-	-	-	-
96107649	LED CONV 15/25W UNI 110-240V DIM	15/25W* gradable (1-10V potentiometre, bouton poussoir)	12	12	8	4	2	2	-	1
96108126	LED CONV 50W UNI 110-240V DIM THO	25/50W** gradable (1-10V potentiometre, bouton poussoir)	20	20	16	6	3	3	-	3
96108026	LED CONV 50W UNI DALI	25/50W** gradable DALI	20	20	16	6	3	3	-	3

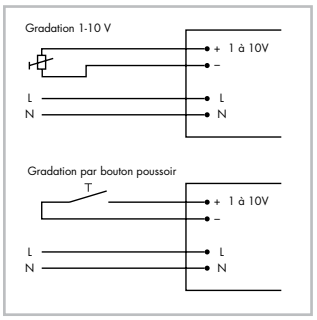
* 15W en 350 mA, 25W en 700 mA, ** 25W en 350 mA, 50W en 700 mA

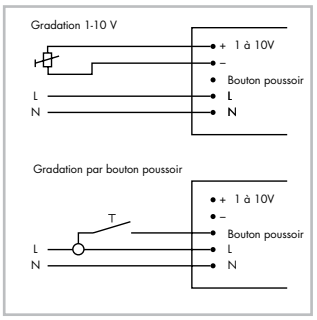
Accessoires

Code SAP	SAP Désignation	Désignation	D-CO LED Mini DL	D-CO LED Mini SP350	D-CO LED Mini SP700	D-CO LED 3DL	D-CO LED 6DL 6x1, 2	D-CO LED 6DL GYRO	D-CO LED WALL	D-CO LED 6DL 6x3
										
			Nombre maximum d'appareils par alimentation							
			700mA 1.2W	350mA 1.2W	700mA 3W	350mA 3.6W	350mA 7.2W	350mA 7.2W	24V 1.6W	700mA 18W
96107650	MULTIPLUG 3WAY SERIES 350mA LED	Connecteur 3 fiches	3	3	-	3	3	3	-	-
96107651	MULTIPLUG 6WAY SERIES 350mA LED	Connecteur 6 fiches	6	6	-	6	6	6	-	-
96107980	MULTIPLUG 3WAY SERIES 700mA LED	Connecteur 3 fiches	-	-	3	-	-	-	-	3
96108000	MULTIPLUG 6WAY SERIES 700mA LED	Connecteur 6 fiches	-	-	6	-	-	-	-	3
96107977	PLUG/SOCKET EXTENSION 2m 350mA LED	Câble 2m 350mA	1	1	1	1	1	1	-	-
96107978	PLUG/SOCKET EXTENSION 2m 700mA LED	Câble 2m 700mA	1	1	1	1	1	1	-	1
96108024	LED EXTENSION 1m SOCKET/CLIP 350mA	Câble 1m 350mA	1	1	1	1	1	1	-	-
96108025	LED EXTENSION 1m SOCKET/CLIP 700mA	Câble 1m 700mA	1	1	1	1	1	1	-	1
96108041	LTG SYNCHRON 2M LED CONV TCI THO	Câble de syncronisation	1	1	1	1	1	1	-	1
96108128	LED MULTIPLUG BRIDGE 350mA 25-PCS	Paquet de 25 boucles de raccordement	-	-	-	-	-	-	-	-
96108129	LED MULTIPLUG BRIDGE 700mA 25-PCS	Paquet de 25 boucles de raccordement	-	-	-	-	-	-	-	1

Entrée





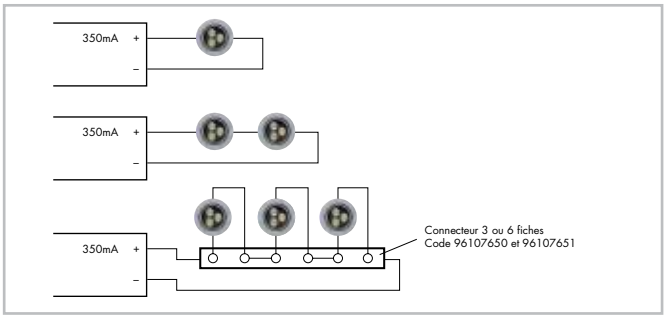


86455937
Convertisseur LED 0025 K210 24 V One4all 25 W, pour encastré asymétrique mural, gradable

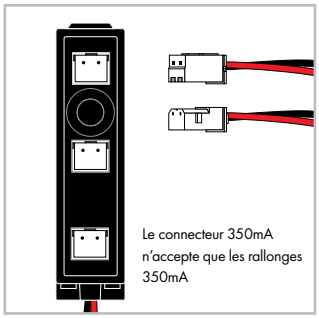
96107648
Driver LED CONVERTER 6 W 350 mA 230 V DIM 6 W pour tous les spots et encastrés, gradable

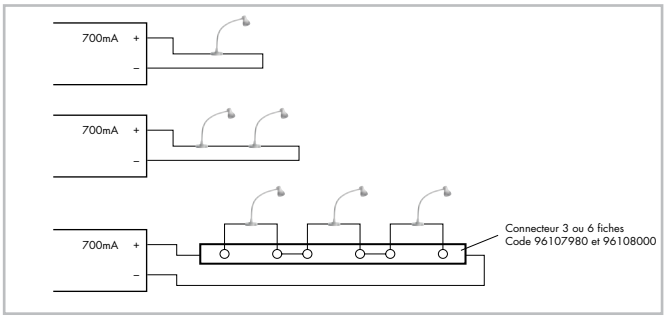
96107649
Driver LED CONV 15/25W UNI 110-240V DIM pour tous les spots et encastrés, gradable

Sortie

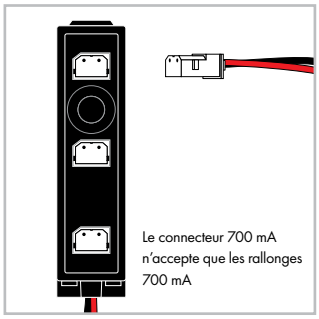


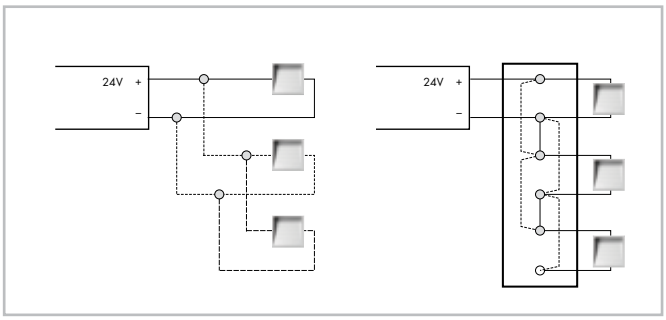
Sortie en 350 mA (tous les encastrés et spots)





Sortie en 700 mA





Sortie en 24 V (encastré asymétrique)

L'ÉCLAIRAGE INTÉRIEUR



Les appliques murales



DG One, UK

Les appliques décoratives



Lyric
532



Palazzio
547



Roma
553



NOUVEAU LED

Novaline
534



Paprika
547



LED

D-CO LED encastré mural
554



NOUVEAU LED

Planor - applique
535



Vénétie - applique
548



Amazon
536



Tampico
549



NOUVEAU LED

Thames
538



Bergame
549



NOUVEAU LED

Opera Torch - suspensions et applique
540



Tuba
550



Gino - applique
542



Westminster
550



Garbo - applique
544



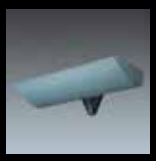
Olympie A
551



Garbo - applique indirecte
545



Olympie F
552



Mirage - applique
546



Olympie K
553

Les hublots



NOUVEAU LED

Danube
555



NOUVEAU LED

Loire LX
558



NOUVEAU LED

Loire
559

Lyric

www.thornlighting.fr/**LYRC**

Luminaire élégant, intemporel, montage au mur ou en plafonnier, effet lumineux « étoilé », grand choix de diffuseurs et de collerettes





- Halo lumineux
- Grand choix d'accessoires interchangeables : diffuseurs ou collerettes, choix des couleurs et des formes
- Esthétique moderne, différenciée
- Système de verrouillage "twist and lock" du diffuseur , pour une installation et un entretien faciles
- Version électronique ou à gradation

Matériaux / Finitions
Corps : fonte d'aluminium laquée blanc.
Inserts : polycarbonate opalisé / bleu.
Diffuseur : polycarbonate opalisé.
Collerette : aluminium repoussé laqué blanc ou version chromée argent avec 15% du revêtement en aluminium pur.

Installation / Montage
Pour utilisation en intérieur, en plafonnier ou applique.
Installation simple, double entrée de câble à l'arrière.



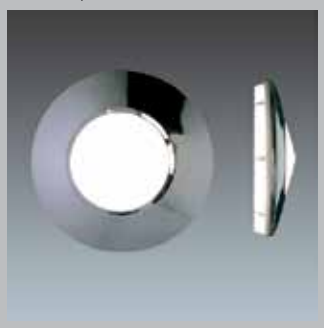
Diffuseur Opale



Collerette triangle



Version « Shape »



Collerette argent



Collerette carré



Collerette blanche

Lampes

TC-DDEL (FSS)	GR10q	28-38W
TC-L (FSD)	2G11	18W

Normes

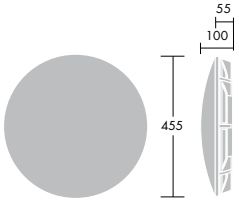
CE EN 60598 IP40 T_a25 850°C

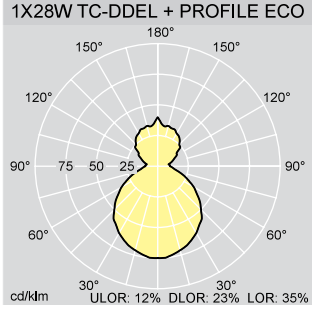
Données commerciales

Livré complet avec lampe 4000 K. Pour un luminaire complet, commander le support + l'accessoire de finition.

Désignation		Poids (kg)	Code SAP
Lyric			
LYRIC BASE 1X28W TC-DDEL HF L840		2.10	96232354
LYRIC BASE 2X18W TC-L HF L840		2.10	96232357
LYRIC BASE 1X38W TC-DDEL HF L840		2.10	96232356
Verson «Profile»			
Diffuseur Conique	LYRIC PROFILE ECO CHR	0.90	96008590
	LYRIC PROFILE ECO SIL	0.90	96006210
	LYRIC PROFILE ECO WHI	0.90	96006212
Diffuseur Dôme	LYRIC PROFILE EDO CHR	0.90	96004160
	LYRIC PROFILE EDO SIL	0.90	96004163
	LYRIC PROFILE EDO WHI	0.90	96006215
Diffuseur Plat	LYRIC PROFILE EFL CHR	0.90	96004162
	LYRIC PROFILE EFL SIL	0.90	96004164
	LYRIC PROFILE EFL WHI	0.90	96004161
Verson «Shape»			
Collerette Carré	LYRIC SHAPE TRI SIL	0.90	96012508
	LYRIC SHAPE TRI WHI	0.90	96012507
Collerette Ciculaire	LYRIC SHAPE CIRC SIL	0.90	96004155
	LYRIC SHAPE CIRC SL SIL	0.90	96004159
	LYRIC SHAPE CIRC SL WHI	0.90	96004158
	LYRIC SHAPE CIRC WHI	0.90	96004154
Collerette Triangle	LYRIC SHAPE ETR SIL	0.90	96006209
	LYRIC SHAPE ETR WHI	0.90	96006211
Insert de couleur bleu	LYRIC ACCESS BLU	0.90	96004167
Diffuseur opale	LYRIC ACCESS DIFF OP L	0.90	96004151

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr





NOUVEAU

Novaline

www.thornlighting.fr/**NOVN**

Applique circulaire LED design pour un montage en applique ou en plafonnier, alliant efficacité énergétique (avec un détecteur intégré en option) et longévité





Lampes

LED		15-25W
TC-DDEL (FSS)	GR10q-3	55W
TC-DEL (FSQ)	G24q-3	26W
T5-R (FSCH)	2GX13	40W

Normes

CE EN 60598 IP40 T_a25 850°C

- Conception spécifique - diffuseur démontable sans outils
- Nouvelle version LED disponible en grande taille (2479lm - alternative 3x26W) ou petite (1032lm - alternative 1x28W). Version avec détecteur HF intégré. Le luminaire maître contrôle jusqu'à 2 et 3 luminaires esclaves (pour les versions 2479lm et 1032lm)
- Versions fluorescentes disponibles jusqu'au 3x26W offrant un flux lumineux élevé
- IP40 : corps en aluminium

Matériaux / Finitions

Corps : aluminium repoussé, finition chrome blanc ou satiné
Diffuseur : polycarbonate opale.

Installation / Montage

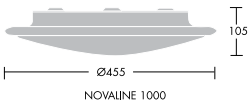
Montage mural ou en plafonnier pour une utilisation à l'intérieur. Installation simple, entrée de câble arrière. Bornier de raccordement secteur à 3 pôles.

Données commerciales

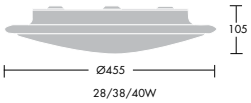
Livré complet avec lampes 4000K ou module LED

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Novaline LED		
NOVALINE 1000 LED HF MWS OP RD WHI L840	2.10	96240706
NOVALINE 1000 LED HF OP RD WHI L840	2.00	96240705
NOVALINE 2000 LED HF MWS OP RD WHI L840	3.10	96241218
NOVALINE 2000 LED HF OP RD WHI L840	3.00	96241217
Novaline Blanc, ballast électronique		
NOVALINE 1X40W T16-R HF WHI L840	3.30	96234782
NOVALINE 1X55W TC-DDEL HF WHI L840	3.80	96234781
NOVALINE 3X26W TC-DEL HF WHI L840	3.80	96233725
Novaline Chrome, ballast électronique		
NOVALINE 1X40W T5C HF CHR L840	3.32	96234786
NOVALINE 1X55W TC-DDEL HF CHR L840	3.76	96233723
NOVALINE 3X26W TC-DEL HF CHR L840	3.76	96233727

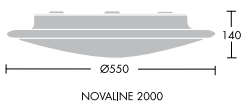
Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



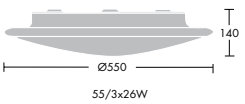
NOVALINE 1000



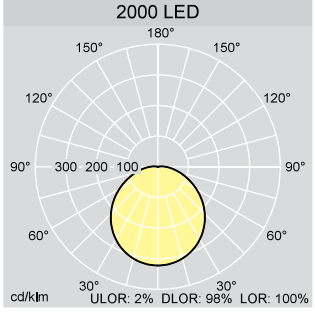
28/38/40W

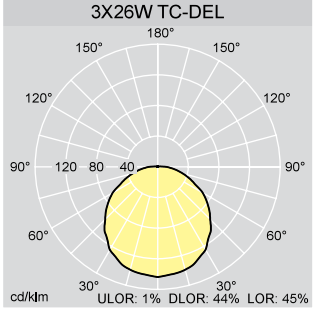


NOVALINE 2000



55/3x26W





NOUVEAU

Planor
Applique

www.thornlighting.fr/**PLNW**

Gamme de luminaires fluorescents pour lampes T16 ou module LED, extra-plats et élégants qui se fondent à l'architecture des bureaux





Lampes

T5 (FDH)	G5	24W
LED		32W

Normes

CE EN 60598 IP40

- Réflecteurs latéraux et diffuseur inférieur métalisé pour un éclairage indirect asymétrique
- Patère murale permettant un réglage horizontal. Verrouillage par une vis unique
- Fermeture supérieure en polycarbonate clair prismatique métallisé avec réflecteur en aluminium pour une répartition directe / indirecte optimale
- Installation et maintenance aisées (sans outil)
- Design high-tech pour des bureaux à architecture moderne
- Diffuseur prismatique pour un confort optimal

Matériaux / Finitions

Cadre : aluminium finition gris poudré (proche de RAL 9006/9007)
Console murale : aluminium anodisé ton naturel
Patères murales : aluminium extrudé
Réfracteur et contrôleurs : polycarbonate métallisé prismatique et clair
Capot supérieur : polycarbonate clair

Installation / Montage

Bornier de raccordement de 3 x 2,5 mm² (HF) et 5 x 2,5 mm² (HFI). Patère murale.
Réglage horizontal et vis unique de verrouillage.

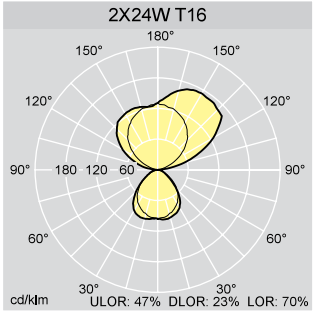
Données commerciales

Lampes à commander séparément

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Planor - Appliques		
PLANOR WALL 2X24W T16 HF	3.50	96004602
PLANOR WALL 2X24W T16 HFI SIL	3.50	96209767
Planor LED - Appliques		
PLANOR WALL LED 2450 HF L840	3.20	96220866

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr





Amazon

www.thornlighting.fr/**AMZN**

Applique décorative pour fixation murale ou en plafonnier avec anneau découpé produisant un effet halo lumineux





- IP65, corps en aluminium coulé pour une meilleure robustesse
- Disponible en deux tailles et deux formes (ronde ou carrée), deux couleurs (noir ou balnc) et 3 designs (simple, grille ou visière)
- Enjoliveur métallique disponible en blanc, argent ou anthracite
- Fourni avec embase de fixation rapide. Système d'ouverture : 1/4 de tour du diffuseur
- Système de fixation rapide : platine murale avec raccordement secteur sur lequel vient se clipper l'applique
- Languette coulissante de crans pour libérer le mécanisme

Matériaux / Finitions
Corps : fonderie d'aluminium.
Diffuseur : polycarbonate opale.
Collerette : fonderie d'aluminium finition argent, anthracite ou blanc.

Installation / Montage
Installation en applique ou en plafonnier, en intérieur ou en extérieur. Fixation rapide grâce à une platine équipée de 4 trous oblongs (4,5 x 10 mm). Raccordement sur bornier 6 x 2 x 2,5 mm². Connexion électrique et mécanique automatique entre la platine et le corps du luminaire. Deux passe-fils de Ø 20 mm situés sur la fixation rapide permettent un câblage en boucle. Le corps supporte l'équipement électrique, la colerette et le diffuseur se clippent directement sur la platine assurant automatiquement la connexion électrique et mécanique.

Données commerciales
Livré complet avec embase de fixation rapide et lampe(s) 4000 K

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Amazon rond, taille 1		
AM 1X16W TC-DDEL HF RD S ANT	1.50	96226989
AM 1X16W TC-DDEL HF RD S SIL	1.50	96226988
AM 1X16W TC-DDEL HF RD S WHI	1.50	96226987
AM 2X9W TC-SEL HF RD S ANT	1.50	96226947
AM 2X9W TC-SEL HF RD S SIL	1.50	96226946
AM 2X9W TC-SEL HF RD S WHI	1.50	96226945
Amazon rond, taille 2		
AM 1X28W TC-DDEL HF RD L ANT	2.70	96226995
AM 1X28W TC-DDEL HF RD L SIL	2.70	96226994
AM 1X28W TC-DDEL HF RD L WHI	2.70	96226993
AM 2X18W TC-DEL HF RD L ANT	2.90	96226955
AM 2X18W TC-DEL HF RD L SIL	2.90	96226953
AM 2X18W TC-DEL HF RD L WHI	2.90	96226951
AM 1X38W TC-DDEL HF RD L ANT	2.80	96227007
AM 1X38W TC-DDEL HF RD L SIL	2.80	96227006
AM 1X38W TC-DDEL HF RD L WHI	2.80	96227005
AM 1X40W T16-R HF RD L ANT	2.40	96226985
AM 1X40W T16-R HF RD L SIL	2.40	96226983
AM 1X40W T16-R HF RD L WHI	2.40	96226981
AM 2X26W TC-DEL HF RD L ANT	2.90	96226973
AM 2X26W TC-DEL HF RD L SIL	2.90	96226971
AM 2X26W TC-DEL HF RD L WHI	2.90	96226969
AM 1X55W T16-R HF RD L ANT	2.40	96227021
AM 1X55W T16-R HF RD L SIL	2.40	96227019
AM 1X55W T16-R HF RD L WHI	2.40	96227017
Amazon rond, taille 2, à gradation numérique		
AM 2X18W TC-DEL HFI RD L ANT	2.90	96549040
AM 2X18W TC-DEL HFI RD L SIL	2.90	96549039
AM 2X18W TC-DEL HFI RD L WHI	2.90	96549038
AM 1X40W T16-R HFI RD L ANT	2.40	96549062
AM 1X40W T16-R HFI RD L SIL	2.40	96549061
AM 1X40W T16-R HFI RD L WHI	2.40	96549060
AM 2X26W TC-DEL HFI RD L ANT	2.90	96549050
AM 2X26W TC-DEL HFI RD L SIL	2.90	96549049
AM 2X26W TC-DEL HFI RD L WHI	2.90	96549048
AM 1X55W T16-R HFI RD L ANT	2.40	96549065
AM 1X55W T16-R HFI RD L SIL	2.40	96549064
AM 1X55W T16-R HFI RD L WHI	2.40	96549063



Effet "halo" directionnel



Rond, blanc





Rond, anthracite



Support à fixation rapide avec entretoises

Lampes

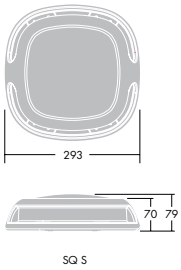
TC-DDEL (FSS)	GR10q	16-38W
TC-DEL (FSQ)	G24q-3	18-26W
TC-SEL (FSD)	2G7	9W
T5-R (FSCH)	2GX13	40-55W

Normes

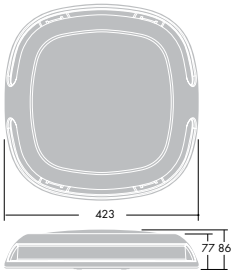
CE EN 60598 IP65 IK09 T_a25 960°C

Désignation		Poids (kg)	Code SAP
Amazon carré, taille 1			
AM 1X16W TC-DDEL HF SQ S ANT		1.60	96226992
AM 1X16W TC-DDEL HF SQ S SIL		1.60	96226991
AM 1X16W TC-DDEL HF SQ S WHI		1.60	96226990
AM 2X9W TC-SEL HF SQ S ANT		1.50	96226950
AM 2X9W TC-SEL HF SQ S SIL		1.50	96226949
AM 2X9W TC-SEL HF SQ S WHI		1.50	96226948
Amazon carré, taille 2			
AM 1X28W TC-DDEL HF SQ L ANT		2.80	96226998
AM 1X28W TC-DDEL HF SQ L SIL		2.80	96226997
AM 1X28W TC-DDEL HF SQ L WHI		2.80	96226996
AM 2X18W TC-DEL HF SQ L ANT		3.00	96226961
AM 2X18W TC-DEL HF SQ L SIL		3.00	96226959
AM 2X18W TC-DEL HF SQ L WHI		3.00	96226957
AM 1X38W TC-DDEL HF SQ L ANT		3.00	96227010
AM 1X38W TC-DDEL HF SQ L SIL		3.00	96227009
AM 1X38W TC-DDEL HF SQ L WHI		3.00	96227008
AM 2X26W TC-DEL HF SQ L ANT		3.10	96226979
AM 2X26W TC-DEL HF SQ L SIL		3.10	96226977
AM 2X26W TC-DEL HF SQ L WHI		3.10	96226975
Amazon carré, taille 2, à gradation numérique			
AM 2X18W TC-DEL HFI SQ L ANT		3.00	96549045
AM 2X18W TC-DEL HFI SQ L SIL		3.00	96549044
AM 2X18W TC-DEL HFI SQ L WHI		3.00	96549036
AM 2X26W TC-DEL HFI SQ L ANT		3.05	96549055
AM 2X26W TC-DEL HFI SQ L SIL		3.05	96549054
AM 2X26W TC-DEL HFI SQ L WHI		3.05	96549058
Accessoires			
BULKHEAD ACCESS IP COVER BOX	Protection pour fixation pendant les travaux	2.10	96230683
BULKHEAD ACCESS KIT FIX IP65	Fixation rapide	0.20	96227023

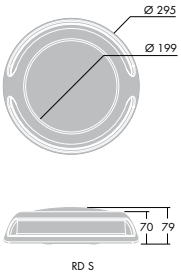
Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



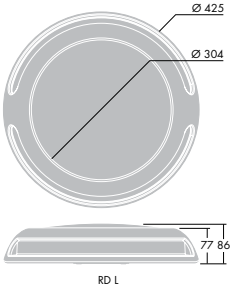
SQ S



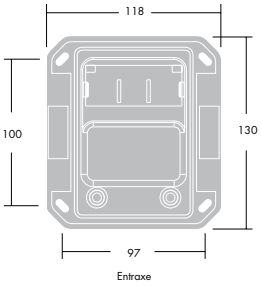
SQ L



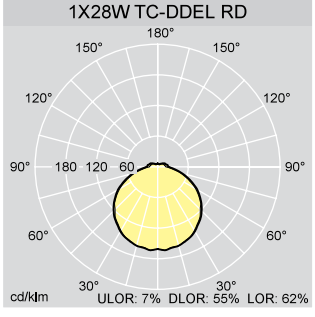
RD S



RD L



Entraxe



NOUVEAU

Thames

www.thornlighting.fr/**THMS**

Luminaire élégant pour installation murale ou en plafonnier, avec un enjoliveur créant un effet de halo flottant

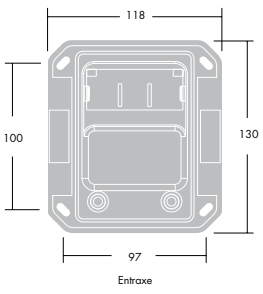




- Nouvelle version LED 1000lm pour 15,5W, avec une durée de vie de 50 000 heures, offre une alternative efficiente et durable aux versions 2x18W
- IP44, base en aluminium pour une plus grande robustess
- Grande variété d'esthétiques grâce à la combinaison de deux formes (rond ou carré), deux tailles (petit ou grand) et des collerettes finition couleur blanc, chrome satiné ou argent
- Fourni avec embase de fixation rapide. Système d'ouverture : 1/4 de tour du diffuseur
- Effet de halo : la lumière indirecte diffusée par l'arrière crée un halo lumineux atour du luminaire

Matériaux / Finitions
Corps : fonderie d'aluminium.
Collerette : métal finition couleur blanc, chrome satiné ou argent.
Diffuseur concave : polycarbonate opale.

Installation / Montage
Installation en applique ou en plafonnier, en intérieur ou en extérieur. Fixation rapide grâce à une platine murale équipée de 4 trous oblongs (4,5 x 10 mm), d'un bornier de raccordement permettant le passage en coupure et comprenant deux entrées de câble Ø 20 mm avec passe-fils. Le corps supportant l'équipement électrique, la collerette et le diffuseur se clippe directement sur cette platine assurant automatiquement la connexion électrique et mécanique.



Données commerciales
Livré complet avec embase de fixation rapide et lampe(s) ou module LED

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Thames LED Rond, petit modèle		
TH 1000 LED HF OP RD WHI L840	2.11	96241364
Thames Rond, petit modèle		
TH 1X16W TC-DDEL HF RD S CHR	1.70	96226881
TH 1X16W TC-DDEL HF RD S SIL	1.70	96226880
TH 1X16W TC-DDEL HF RD S WHI	1.70	96226879
TH 2X9W TC-SEL HF RD S CHR	1.65	96226833
TH 2X9W TC-SEL HF RD S SIL	1.65	96226832
TH 2X9W TC-SEL HF RD S WHI	1.65	96226831
Thames Carré, petit modèle		
TH 1X16W TC-DDEL HF SQ S CHR	1.75	96226887
TH 1X16W TC-DDEL HF SQ S SIL	1.75	96226886
TH 1X16W TC-DDEL HF SQ S WHI	1.75	96226885
TH 2X9W TC-SEL HF SQ S CHR	1.70	96226839
TH 2X9W TC-SEL HF SQ S SIL	1.70	96226838
TH 2X9W TC-SEL HF SQ S WHI	1.70	96226837
Thames Rond, grand modèle		
TH 1X28W TC-DDEL HF RD L CHR	2.90	96226893
TH 1X28W TC-DDEL HF RD L SIL	2.90	96226892
TH 1X28W TC-DDEL HF RD L WHI	2.90	96226891
TH 2X18W TC-DEL HF RD L CHR	3.15	96226847
TH 2X18W TC-DEL HF RD L SIL	3.15	96226845
TH 2X18W TC-DEL HF RD L WHI	3.15	96226843
TH 1X38W TC-DDEL HF RD L CHR	3.05	96226905
TH 1X38W TC-DDEL HF RD L SIL	3.05	96226904
TH 1X38W TC-DDEL HF RD L WHI	3.05	96226903
TH 1X40W T16-R HF RD L CHR	2.70	96226877
TH 1X40W T16-R HF RD L SIL	2.70	96226875
TH 1X40W T16-R HF RD L WHI	2.70	96226873
TH 2X26W TC-DEL HF RD L CHR	3.20	96226865
TH 2X26W TC-DEL HF RD L SIL	3.20	96226863
TH 2X26W TC-DEL HF RD L WHI	3.20	96226861









Lampes

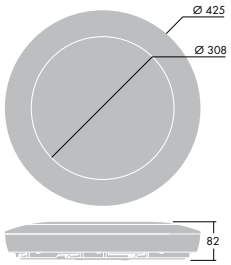
	LED		12W
	TC-DDEL (FSS)	GR10q	16-38W
	T8 (FD)	G13	18W
	TC-DEL (FSQ)	G24q-3	18-26W
	TC-SEL (FSD)	2G7	9W
	T5-R (FSCH)	2GX13	40W

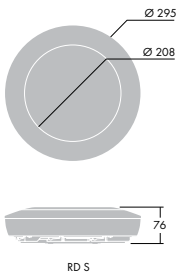
Normes

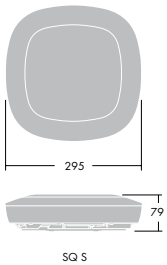
CE EN 60598 IP44 IK09 T_a20 T_a25 960°C

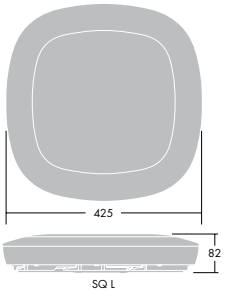
Désignation		Poids (kg)	Code SAP
Thames Rond, grand modèle, à gradation numérique			
TH 2X18W TC-DEL HFI RD L CHR		3.90	96549092
TH 2X18W TC-DEL HFI RD L SIL		3.90	96549091
TH 2X18W TC-DEL HFI RD L WHI		3.90	96549090
TH 1X40W T16-R HFI RD L CHR		3.90	96549114
TH 1X40W T16-R HFI RD L SIL		3.90	96549113
TH 1X40W T16-R HFI RD L WHI		3.90	96549112
TH 2X26W TC-DEL HFI RD L CHR		3.90	96549102
TH 2X26W TC-DEL HFI RD L SIL		3.90	96549101
TH 2X26W TC-DEL HFI RD L WHI		3.90	96549100
Thames Carré, grand modèle			
TH 1X28W TC-DDEL HF SQ L CHR		3.10	96226896
TH 1X28W TC-DDEL HF SQ L SIL		3.10	96226895
TH 1X28W TC-DDEL HF SQ L WHI		3.10	96226894
TH 2X18W TC-DEL HF SQ L CHR		3.35	96226853
TH 2X18W TC-DEL HF SQ L SIL		3.35	96226851
TH 2X18W TC-DEL HF SQ L WHI		3.35	96226849
TH 1X38W TC-DDEL HF SQ L CHR		3.30	96226908
TH 1X38W TC-DDEL HF SQ L SIL		3.30	96226907
TH 1X38W TC-DDEL HF SQ L WHI		3.30	96226906
TH 2X26W TC-DEL HF SQ L CHR		3.40	96226871
TH 2X26W TC-DEL HF SQ L SIL		3.40	96226869
TH 2X26W TC-DEL HF SQ L WHI		3.40	96226867
Thames Carré, grand modèle, à gradation numérique			
TH 2X18W TC-DEL HFI SQ L CHR		3.90	96549097
TH 2X18W TC-DEL HFI SQ L SIL		3.90	96549096
TH 2X26W TC-DEL HFI SQ L CHR		3.90	96549108
TH 2X26W TC-DEL HFI SQ L SIL		3.90	96549107
TH 2X26W TC-DEL HFI SQ L WHI		3.90	96549106
Accessoires			
BULKHEAD ACCESS IP COVER BOX	Protection pour fixation pendant les travaux	2.10	96230683
BULKHEAD ACCESS KIT FIX IP65	Fixation rapide	0.20	96227023

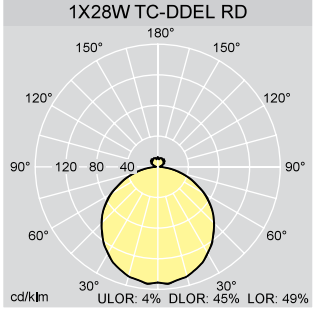
Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr

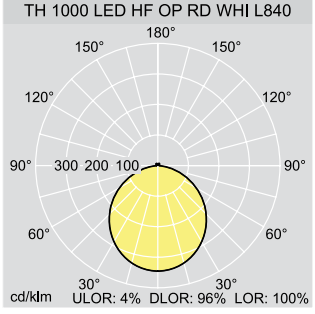












NOUVEAU

Opera Torch

Suspensions et appliques

www.thornlighting.fr/**OPRT**

Gamme décorative moderne et assortie pour créer des effets lumineux directs/indirects





- Les appliques Opera Torch peuvent-être associées à des plaques murales décoratives pour créer des motifs uniques sur le mur
- Tous les luminaires sont disponibles en blanc ou en gris argent avec différentes sources y compris des LED
- Les suspensions Opera Torch sont assorties aux appliques murales Opera Torch afin d'assurer une esthétique harmonieuse
- Les appliques Opera Torch sont disponibles avec un design convexe et concave et permettent de créer des effets lumineux originaux

Matériaux / Finitions

Projecteur :
Diffuseur/cache-piton : aluminium, finition poudrée blanche ou grise

Applique murale :
Luminaire et pièces d'écartement : acier, finition poudrée blanche ou grise
Diffuseur concave : verre

Installation / Montage

Projecteur :
Suspension directe via une plaque de plafond, bornier 2 x 1,5 mm² inclus. Livré avec 1,5 m de câble. Accès direct à la source de lumière pour un entretien facile.

Applique murale :
Convient pour une fixation murale directe, via une plaque arrière en acier (fixations exclues). Connexion par bornier 2 x 2,5 mm² et borne de mise à la terre.



Opera Torch concave



Opera Torch convexe



Suspension



Plaque décorative pour applique convexe



Plaque décorative pour applique concave



Cache-piton assorti à la suspension

Lampes

TC-DEL (FSQ)	G24q-3	26W
E27		53W
LED		

Normes

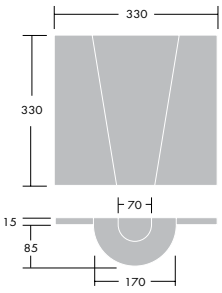
CE EN 60598 IP20 T_a25

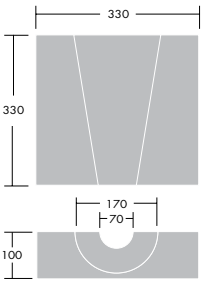
Données commerciales

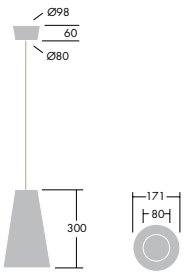
Lampes à commander séparément (sauf LED), cache-piton assorti inclus avec le projecteur Torch

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Opera Torch - Suspension		
OPERA TORCH SPOT E27 GY	0.39	96262531
OPERA TORCH SPOT E27 WH	0.39	96262530
Opera Torch - Applique convexe		
OPERA TORCH CONVEX E27 GY	2.80	96262519
OPERA TORCH CONVEX E27 WH	2.80	96262518
OPERA TORCH CONVEX LED - GREY	3.50	96262521
OPERA TORCH CONVEX LED - WHITE	3.50	96262520
Opera Torch - Applique concave		
OPERA TORCH CONCAVE 2X26W TC-DEL GY	3.00	96262525
OPERA TORCH CONCAVE 2X26W TC-DEL WH	3.00	96262524
OPERA TORCH CONCAVE LED - GREY	3.70	96262527
OPERA TORCH CONCAVE LED - WHITE	3.70	96262526
Accessoires Opera Torch - Plaques décoratives murales		
OPERA TORCH CONCAVE SPACER - GREY	2.40	96262529
OPERA TORCH CONCAVE SPACER - WHITE	2.40	96262528
OPERA TORCH CONVEX SPACER - GREY	1.60	96262523
OPERA TORCH CONVEX SPACER - WHITE	1.60	96262522

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr







Gino
Applique

www.thornlighting.fr/**GINW**

Applique murale au design sobre et aux courbes douces assurant un éclairage rasant





- Eclairage rasant, pas de vision directe de la source
- Design unique
- Coordonnée aux autres luminaires de la gamme Gino (lampe à poser, suspension et plafonnier)

Matériaux / Finitions
Gino W 320 : Eclairage direct
Réflecteur circulaire bombé inversé en tôle d'acier laquée blanche, Ø 320 mm.
Diffuseur inférieur en tôle d'acier laquée blanche dissimulant la source.
Tige en acier satiné mat.
Boîtier de raccordement en aluminium extrudé noir.

Gino W 260 et 525 : Eclairage indirect
Réflecteur horizontal circulaire bombé en tôle d'acier laquée blanche, Ø 525 mm :
Gino W 260 : demi-réflecteur
Gino W525 : réflecteur complet.
Tige en acier satiné mat.
Boîtier de raccordement en fonderie d'aluminium noire.

Gino W 360 : rétro-éclairage mural
Réflecteur circulaire bombé en tôle d'acier laquée blanche
(face intérieure noire), masquant totalement la source.
Corps en fonderie d'aluminium noir.

Installation / Montage
Gino W 320 : Eclairage direct
Bloc de jonction pour 2 câbles 2,5 mm².
Disponible pour lampe halogènes.
Transformateur électronique 230V/12V (gradable).

Gino W 260 et 525 : Eclairage indirect
Fixation directe au mur.
Bloc de jonction pour 3 câbles 2,5 mm².
Versions halogènes et iodures équipées d'un verre de protection.
Version fluocompacte équipée d'un ballast électronique intégré dans le réflecteur.

Gino W 360 : Rétro-éclairage mural
Fixation directe au mur.
Disponible pour lampe fluocompacte.
Ballast électronique intégré.



Gino W320, éclairage direct



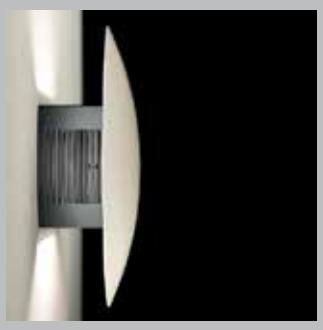
Gino W360



Gino W260



Gino W320, éclairage direct



Gino W360, rétro-éclairage mural



Gino W360, réflecteur demi-circulaire

Lampes

	QT 12 (HSG)	GY6.35	50W
	QT-DE 12 (HDG)	R7s	300-500W
	TC-DEL (FSQ)	G24q-3	26W
	TC-TEL (FSM)	GX24q-3	32W
	TC-F (FSS)	2G10	36W
	HIT (MT)	G12	70W

Normes

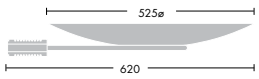
CE EN 60598

Données commerciales

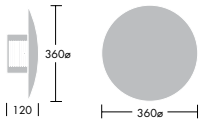
Lampes à commander séparément

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Appliques		
GINO W320 1X50 QT TD INCL C-BOX	2.16	96004319
Appliques Indirectes		
GINO W525 UP 2X36W TC-F HF	4.80	96004355
GINO W525 UP 1X500W QT-DE	3.50	96004357
Appliques demi-circulaire		
GINO W260 UP 2X26W TC-DEL HF	2.00	96002122
GINO W260 UP 1X70W HIT-DE HF	2.20	96002120
GINO W260 UP 1X300W QT	1.80	96002121
Appliques indirectes		
GINO W360I 1X26/32W TC-TEL HF	3.49	96004344

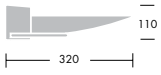
Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



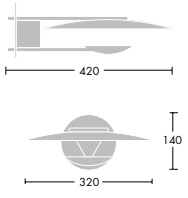
W525



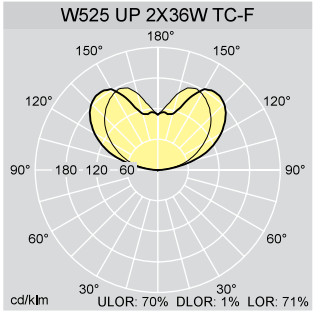
W360

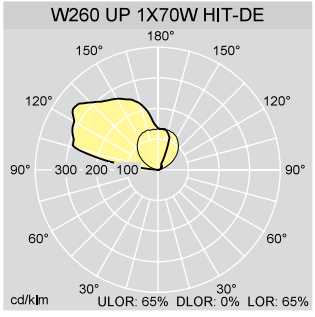


W260



W320





Garbo
Appliques

www.thornlighting.fr/**GARW**

Le design sobre de cette applique décorative assure une intégration discrète dans tous les types de décors





Lampes

D 45			40W
TC-L (FSD)		2G11	18-24W

Normes

CE EN 60598 IP20 850°C

- Style classique et rétro
- Diffuseur semi-cylindrique horizontal en polycarbonate opale, satin
- Plaque décorative grise ou blanche pour mur non lisse (en option)
- Installation aisée
- Lumière diffuse

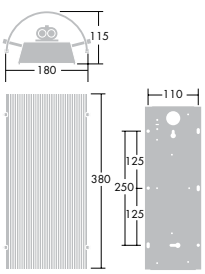
Matériaux / Finitions
Diffuseur polycarbonate satiné.
Platine support appareillage en tôle d'acier.
Cabochons en inox brossé.

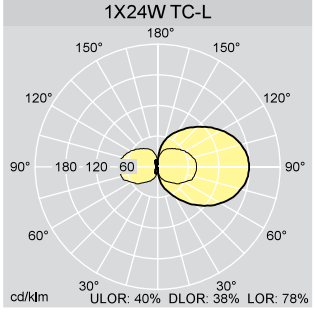
Installation / Montage
Fixation murale par 2 points.
Entraxe vertical de fixation : 250 mm.
Raccordement sur bornier à poussoir : 3 x 1.5 mm² (version HF) ou 5x1,5 mm² (version HFI).
Passage en coupure possible.

Données commerciales
Lampes à commander séparément

Désignation		Poids (kg)	Code SAP
Garbo - Appliques			
GARBO WALL 18/24W TC-L HF		1.60	96202809
GARBO WALL GLS 2X40W E14		1.60	96202815
Garbo - Appliques à gradation numérique			
GARBO WALL 18W TC-L HFI		1.70	96209367
GARBO WALL 24W TC-L HFI		1.70	96209368
Accessoires			
GARBO WALL BACK PLATE SIL	Plaque grise	0.60	96202820
GARBO WALL BACK PLATE WHI	Plaque blanche	0.60	96202816

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



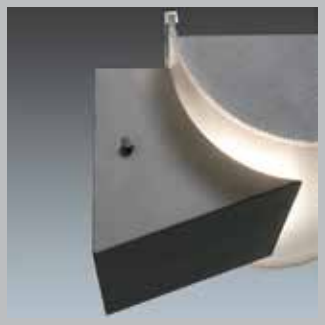


Garbo
Appliques indirectes

Applique décorative indirecte assurant une subtile harmonie entre la lumière indirecte et lumière diffuse

www.thornlighting.fr/GARU





Lampes

MT (MT) PGX 70-150W

Normes

CE EN 60598 IP20 850°C

- Style classique et rétro
- Lumière diffuse
- Livré complet avec lampe double enveloppe
- Installation aisée

Matériaux / Finitions

Diffuseur : polycarbonate satiné
Boîtier : tôle d'acier finition argent mat
Fixations : inox brossé

Installation / Montage

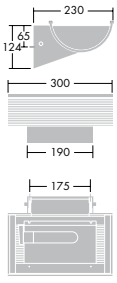
Fixation murale par 2 points
Entraxe horizontal de fixation : 177 mm
Livrée avec lampe. Raccordement sur bornier à poussoir 3 x 1.5 mm².
Passage en coupure possible.

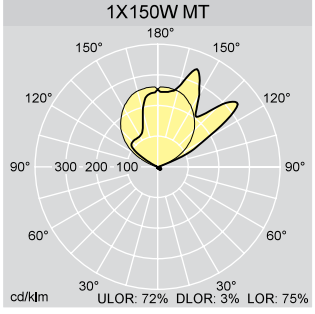
Données commerciales

Livré complet avec lampe double enveloppe

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Garbo - Appliques Indirectes		
GARBO WALL UP 70W MT L830	3.90	96202818
GARBO WALL UP 150W MT L830	3.90	96202817

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



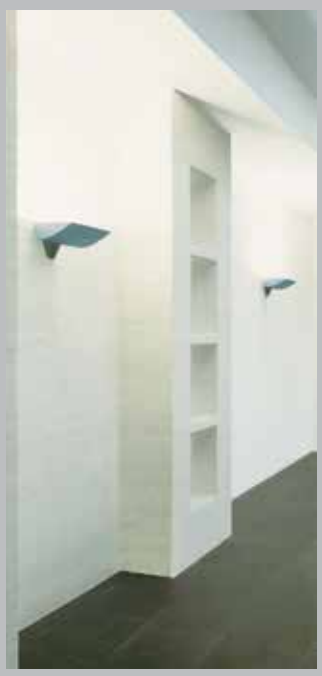


Mirage
Applique

www.thornlighting.fr/**MIRG**

Applique décorative aux formes organiques épurées dont la combinaison de courbes et de droites crée un style à la fois doux et singulier





Lampes

	T5 (FDH)	G5	24W
	TC-DEL (FSQ)	G24q-3	26W
	TC-L (FSDH)	2G11	55W

Normes

CE EN 60598 IP20

- Design épuré
- Eclairage 100% indirect
- Deux tailles - 300 ou 600 mm

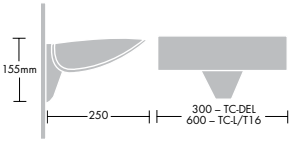
Matériaux / Finitions
Corps : tôle d'acier, finition gris argent.
Support : fonte d'aluminium, finition anthracite.
Réflecteur interne : tôle d'acier, finition blanche.
Sur demande, possibilité de perforations (circulaires ou raies) pour éclairage direct/indirect.

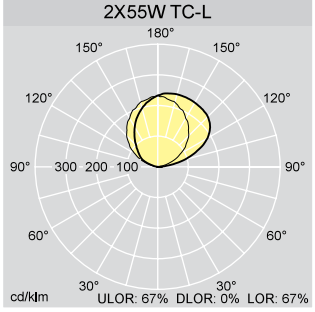
Installation / Montage
Fixation directe au mur.
Disponible pour lampe fluocompacte et pour tube fluorescent T16 (T5).
Equipé d'un ballast électronique et d'un bloc de jonction 3 x 2,5 mm².
Version gradable, équipée d'un ballast électronique à gradation et d'un bloc de 5 x 2,5 mm², disponible sur demande.

Données commerciales
Lampes à commander séparément

Désignation		Poids (kg)	Code SAP
Mirage - Appliques			
MIRAGE WALL 2X24W HF		2.30	96004554
MIRAGE WALL 2X26W TC-DEL HF		2.30	96004555
MIRAGE WALL 2X55W TC-L HFA		2.60	96004556
MIRAGE WALL 2X55W TC-L HF		3.00	96004557
Mirage Wall Accessoires			
MIRAGE W DUST COVER 24W PC CL	(Fermeture en polycarbonate)	0.10	96002126
MIRAGE W DUST COVER 26W PC CL	(Fermeture en polycarbonate)	0.10	96002125

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr





Palazzio

www.thornlighting.fr/**PALZ**



Palazzio opale gris



Palazzio opale blanc

Applique murale élégante et intemporelle avec une vasque opalisée en verre diffusant une lumière douce

- Particulièrement adaptée aux secteurs de l'hôtellerie / restauration
- Vasque opalisée diffusant une lumière douce
- Esthétique élégante et intemporelle

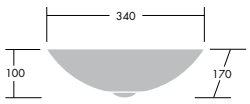
Matériaux / Finitions
Verrerie opale mat.
Enjoliveur inférieur disponible en trois finitions : blanc, gris ou laiton
Platine en acier laqué blanc

Installation / Montage
Fixation directe au mur à l'aide de deux vis, installation du bornier

Données commerciales
Lampes à commander séparément

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Palazzio		
PALAZZIO 1X18W TC-D OP/BR	1.42	96007572
PALAZZIO 1X18W TC-D OP/GRY	1.42	96500575
PALAZZIO 1X18W TC-D OP/WHI	1.42	96010956
PALAZZIO E27 QT OP/BR	1.00	96500536
PALAZZIO E27 QT OP/GRY	1.00	96500574
PALAZZIO E27 QT OP/WHI	1.00	96006345

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



Paprika

www.thornlighting.fr/**PPRK**





Applique décorative qui s'intègre de manière discrète et élégante dans tous les décors

- Forme carrée, bombée
- Diffuseur opalisé masquant la lampe.
- Platine : acier laqué blanc pour lampes fluorescentes
- Verrerie fixée à la platine par deux bossages

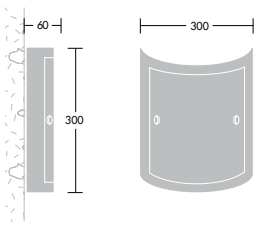
Matériaux / Finitions
Partie centrale opacifiée par double sablage masquant la lampe.
Partie périphérique claire, translucide.
Platine en acier laqué blanc.
Verre fixé à la platine par deux molettes filetées gris aluminium.

Installation / Montage
Fixation directe au mur.
Accès à la lampe après retrait de la verrerie.
Disponible pour lampe incandescente et fluocompacte.

Données commerciales
Lampes à commander séparément

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Paprika		
PAPRIKA 1X18W TC-D NC	2.10	96010944
PAPRIKA E27	1.80	96010943

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



Palazzio- Lampes

QT 32 (HSGT)	E27	100W
TC-D (FSQ)	G24d-2	18W

Normes
CE EN 60598 IP20 850°C

Paprika - Lampes

TC-D (FSQ)	G24d-2	18W
E27		70W

Normes
CE EN 60598 IP20 850°C

Vénétie
Applique

www.thornlighting.fr/**VNET**

Gamme moderne d'appliques de forme conique, avec un diffuseur en verre coloré translucide et accessoire décoratif







Lampes

TC-D (FSQ)	G24d-2	18W
E27		70W

Normes

CE EN 60598 IP20 850°C

- Particulièrement adaptée aux secteurs de l'hôtellerie / restauration
- Vasque opalisée diffusant une lumière douce
- Esthétique élégante et intemporelle
- Choix de sources de lumière : fluocompact ou halogène

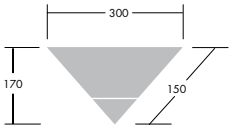
Matériaux / Finitions
Diffuseur en verre sablé opalisé, soufflé bouche.
Enjoliveur inférieur en acier.
Platine en acier laqué blanc.

Installation / Montage
Fixation directe au mur avec deux vis.
Bornier de raccordement électrique.

Données commerciales
Lampes à commander séparément

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Venetie - Opale		
VENETIE 1X18W TC-D OP/BRL	1.28	96500835
VENETIE 1X18W TC-D OP/WHI	1.28	96010925
VENETIE WALL 1X18W TC-D OP/CHR	1.28	96007697
VENETIE E27 OP/WHI	1.10	96006732
VENETIE E27 OP/BRR	1.10	96007689
VENETIE E27 OP/CHR	1.10	96008468
Venetie Bleu		
VENETIE 1X18W TC-D BLU/CHR	1.28	96500534
VENETIE E27 BLU/CHR	1.10	96007682
Venetie Jaune		
VENETIE 1X18W TC-D YEL/CHR	1.28	96007696
VENETIE E27 YEL/CHR	1.10	96007681

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



Tampico

www.thornlighting.fr/**TMPC**








Tampico - Lampes

A 60 (IA)	E27	75W
IT30	E14	40W
TC-D (FSQ)	G24d-2	18W

Normes

CE EN 60598 IP20 850°C

Elégant luminaire pour installation murale ou plafonnier, associant un dôme opale et un carré de verre translucide

- Design signé. Dôme en verre opale contrastant avec le pourtour carré en verre translucide
- Possibilité de créer des effets décoratifs multiples et variés par association de plusieurs appliques côte à côte.

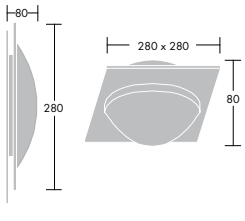
Matériaux / Finitions
Diffuseur : verre opale / carré.
Platine : acier laqué blanc.

Installation / Montage
Utilisation en plafonnier ou en applique murale.
Disponible en deux tailles :
- Petit modèle : 280 x 280 mm
- Grand modèle : 350 x 350 mm

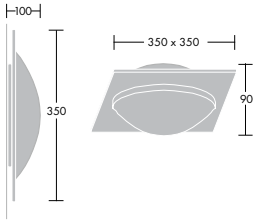
Données commerciales
Lampes à commander séparément

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Tampico		
TAMPICO L 1X18W TC-D NC	1.00	96010942
TAMPICO S 1X40W E14	1.00	96500578
TAMPICO L 1X75W A	2.64	96010941

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



Tampico PM



Tampico GM

Bergame

www.thornlighting.fr/**BRGM**

Bergame - Lampes

TC-D (FSQ)	G24d-2	18W
E27		70W

Normes

CE EN 60598 IP20 850°C

Applique en arc de cercle qui s'illumine par diffusion de lumière et diffuse un éclairage rasant vertical

- Eclairage rasant vertical
- Cache micro-perforé avec verrerie dépoli pour un éclairage diffus

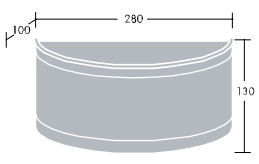
Matériaux / Finitions
Corps : tôle d'acier microperforée laquée. Disponible avec un choix de finitions couleur aluminium ou blanc
Diffuseur : verre dépoli

Installation / Montage
Fixation directe au mur
Conçu pour les lampes fluocompactes

Données commerciales
Lampes à commander séparément

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Bergame		
BERGAME 1X18W TC-D GRY	1.52	96500543
BERGAME1X18W TC-D WHI	1.52	96500542
BERGAME E27 WHI	1.20	96500495
BERGAME E27 GRY	1.20	96500541

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



Tuba
Applique

www.thornlighting.fr/**TUBW**

Westminster
Appliques

www.thornlighting.fr/**WSMW**





Version mur opale







Tuba - Lampes

TC-D (FSQ) G24d-2 18W

Normes

CE EN 60598 IP20 850°C

Westminster - Lampes

E27 70W

TC-D (FSQ) G24d-2 18W

Normes

CE EN 60598 IP20 850°C

Applique décorative murale, avec diffuseur en verre tubulaire disponible en trois finitions

- Particulièrement adaptée aux secteurs de l'hôtellerie / restauration
- Choix de diffuseurs : opale ou bleu
- Esthétique coordonnée avec les suspensions de la gamme Tuba

Matériaux / Finitions
Verre opale mat, bleu océan ou satiné avec réserve claire.
Platine appareillage en acier laqué blanc.
Tige transversale assurant la fixation, finition couleur aluminium.

Installation / Montage
Fixation directe au mur avec deux vis.
Bornier de raccordement électrique.

Applique demi-hémisphérique au design contemporain offrant une lumière diffuse décorative

- Idéal pour les zones de réceptions, hôtellerie
- Vasque sablée diffusant une lumière douce
- Finition aluminium ou blanc

Matériaux / Finitions
Corps en acier laqué.
Verre satiné sablé.
Collerette métal, finition couleur aluminium ou blanc.

Installation / Montage
Fixation directe au mur par 2 vis.
Bornier de raccordement.

Données commerciales
Lampes à commander séparément

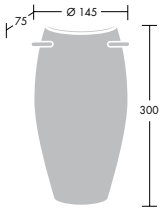
Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Tuba Appliques		
TUBA WALL 1X18W TC-D BLU	1.20	96010923
TUBA WALL 1X18W TC-D OP	1.20	96010922
TUBA WALL 1X18W TC-D SAT	1.20	96500834

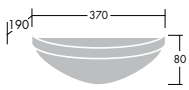
Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr

Données commerciales
Lampes à commander séparément

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Westminster		
WESTMINSTER WALL 18XW TC-D ALP	1.54	96002697
WESTMINSTER WALL 1X18W TC-D WHI	1.52	96007448
WESTMINISTER WALL E27 A WHI	1.20	96500019
WESTMINSTER WALL E27 A ALP	1.26	96002696

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



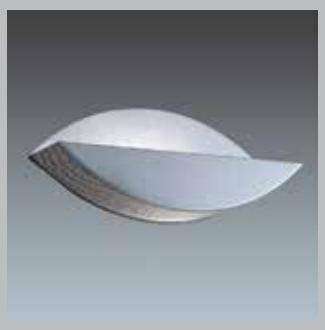


Olympie A

www.thornlighting.fr/**OLYA**

Applique de forme elliptique assurant un éclairage indirect agrémenté d'une lumière rasante créant un halo lumineux décoratif sous l'applique







Lampes

	QT-DE 12 (HDG)	R7s	200W
	TC-D (FSQ)	G24d-2	18W

Normes

CE EN 60598 IP20 850°C

- Particulièrement adaptée aux secteurs de l'hôtellerie et aux centres de loisirs
- Microperforations en partie inférieure
- Eclairage indirect, lumière rasante
- Finition aluminium ou blanc

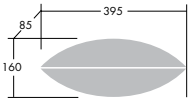
Matériaux / Finitions
Corps : acier laqué.
Section inférieure en tôle microperforée.
Finition : couleur aluminium ou blanc.
Verre de protection, réflecteur aluminium pour les versions 200W R7s.

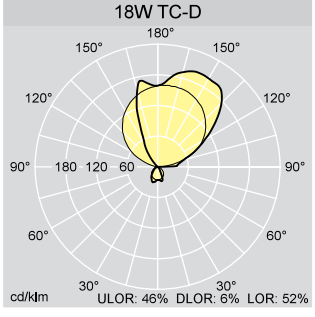
Installation / Montage
Fixation directe au mur.
Disponible pour lampe halogènes ou fluocompacte.
Appareillage intégré pour les versions fluorescentes.

Données commerciales
Lampes à commander séparément

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Olympie A Blanc		
OLYMPIE A 1X18W TC-D NC WHI	1.64	96005501
OLYMPIE A 1X200W QT-DE WHI	1.54	96102529
Olympie A Aluminium gris		
OLYMPIE A 1X18W TC-D NC ALP	1.64	96002698
OLYMPIE A 1X200W QT-DE ALP	1.54	96002699

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



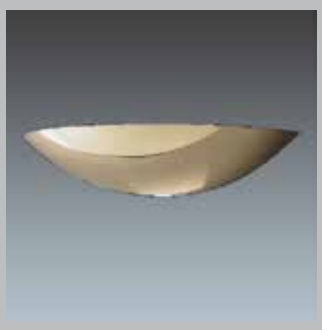


Olympie F

Applique demi sphérique assurant un halo lumineux décoratif

www.thornlighting.fr/**OLYF**





Finition laiton



Finition aluminium

Lampes

	QT 32 (HSGT)	E27	150W
	TC-D (FSQ)	G24d-2	18W

Normes

CE · EN 60598 · IP20 · 850°C

- Particulièrement adaptée aux secteurs de l'hôtellerie / restauration
- Eclairage indirect, lumière rasante
- Choix de finitions : aluminium, blanc ou laiton

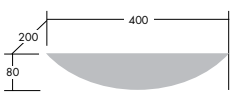
Matériaux / Finitions
Corps : acier laqué blanc, cuivre ou gris aluminium

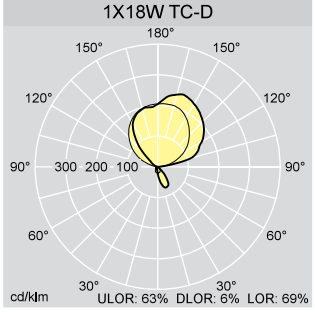
Installation / Montage
Fixation directe au mur à l'aide de deux vis, installation du bornier. Disponible pour lampes aux halogènes ou fluocompactes.

Données commerciales
Lampes à commander séparément

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Olympie F Blanc		
OLYMPIE F 1X18W TC-D NC WHI	1.40	96002703
OLYMPIE F 1X150W QT WHI	1.08	96002179
Olympie F Aluminium gris		
OLYMPIE F 1X18W TC-D NC ALP	1.40	96002702
OLYMPIE F 1X150W QT ALP	1.08	96002701
Olympie F Laiton		
OLYMPIE F 1X18W TC-D NC BR	1.40	96500018
OLYMPIE F 1X150W QT BR	1.08	96007211

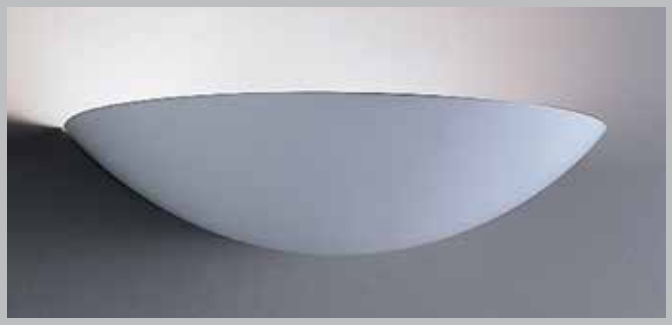
Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr





Olympie K

www.thornlighting.fr/**OLYK**



Finition blanc



Finition aluminium

Applique classique de forme parabolique offrant un éclairage indirect

- Particulièrement adaptée aux secteurs de l'hôtellerie / restauration
- Finition aluminium ou blanc
- Pour lampe aux halogènes ou fluocompacte

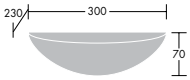
Matériaux / Finitions
Corps en acier laqué

Installation / Montage
Fixation directe au mur par 2 vis.
Bornier de raccordement.

Données commerciales
Lampes à commander séparément

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Olympie K Blanc		
OLYMPIE K 1X250W QT WHI	0.74	96002700
Olympie K Aluminium gris		
OLYMPIE K 1X250W QT ALP	0.74	96500015

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr

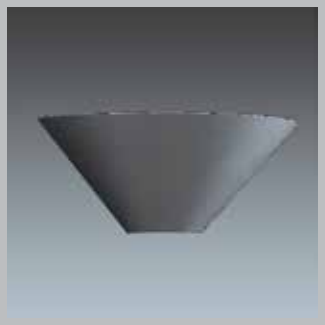


Roma

www.thornlighting.fr/**ROMA**



Finition blanc



Finition gris aluminium

Applique tronconique, halo lumineux décoratif sous l'applique

- Eclairage indirect
- Ouverture en partie inférieure assurant un éclairage rasant décoratif
- Disponible pour lampe halogène ou fluocompacte

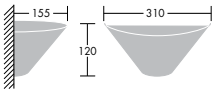
Matériaux / Finitions
Corps en acier laqué.
Finition couleur gris aluminium ou blanc.

Installation / Montage
Fixation directe au mur
Appareillage intégré pour les versions fluorescentes

Données commerciales
Lampes à commander séparément

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Roma		
ROMA 1X18W TC-D NC ALP	1.64	96500623
ROMA 1X18W TC-D NC WHI	1.64	96500622
ROMA E27 WHI	1.64	96500620
ROMA E27 ALP	1.64	96500621

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



Olympie K - Lampes

QT 32 (HSGT) E27 250W

Normes

EN 60598 IP20 850°C

Roma - Lampes

TC-D (FSQ) G24d-2 18W

E27 70W

Normes

IP20 850°C

D-CO LED
Encastré mural

Encastré mural carré, idéal pour le guidage dans les circulations, hôtels, théâtres...

www.thornlighting.fr/**DCOW**





Source

LED 1.6W

Normes

CE EN 60598

- Le réflecteur asymétrique diffuse une lumière uniforme au sol
- Pré-câblé, à connecter à un convertisseur 24V.
- Disponible en blanc chaud (3000 K) ou blanc froid (6500 K)

Matériaux / Finitions
Aluminium anodisé
Câbles : sans halogènes

Installation / Montage
Doit être installé dans la boite d'encastrement.
Connexion électrique par prise et fiche, pour une installation facile et rapide.

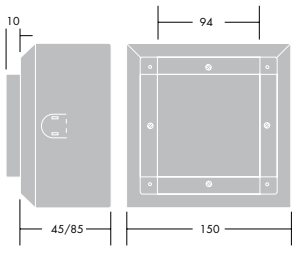
Données commerciales

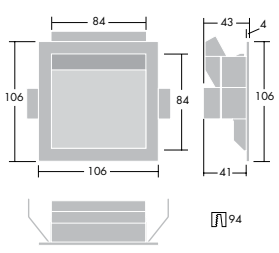
Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Encastré mural asymétrique		
D-CO LED WALL ASYM 1,6W 3K 24V	0.10	96107419
D-CO LED WALL ASYM 1,6W 6.5K 24V	0.10	96107420
Accessoires		
D-CO LED WALL CONCRETE MTG BOX	0.60	96107421
D-CO LED WALL CONCRETE MTG BOX DEEP	0.80	96107422
LED 0025 K210 24V ONE4ALL TRI	0.16	86455937
LED CONV 10W 230V DC24V THO	0.05	96108127
LED CONV 25W DC24V	0.15	96107645

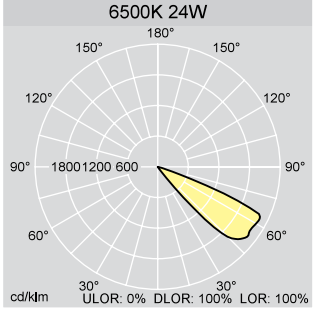
Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr

Alimentation

	Code	Désignation			Nombre maximum d'appareils par alimentation
Convertisseur	96107644	LED CONVERTER 8W DC24V	8W	Non gradable	**5**
	96107645	LED CONVERTER 25W DC24V	25W	Non gradable	**15**
	86455937	LED 0025 K210 24V one4all	25W	Gradable DALI	**15**







NOUVEAU

Danube

www.thornlighting.fr/**DNBE**

Hublot fonctionnel et polyvalent aux esthétiques multiples par combinaison de formes et d'accessoires





Rond et prismatique, noir



Rond avec visière, noir

Lampes

	LED		12W
	TC-DDEL (FSS)	GR10q	16-38W
	TC-DEL (FSQ)	G24q-3	18-26W
	TC-SEL (FSD)	2G7	9W
	T5-R (FSCH)	2GX13	40W

Normes

CE EN 60598 IP65 IK07 T_a25 960°C

- Nouvelle version LED 1200lm pour 15,5W, avec une durée de vie de 50 000 heures, offre une alternative efficiente et durable aux versions 2x18W
- Etanchéité IP65
- Disponible en deux tailles et deux formes (ronde ou carrée), deux couleurs (noir ou blanc) et 3 designs (simple, grille ou visière)
- Nouvelles versions à gradation numérique (codes HFI)
- Fourni avec embase de fixation rapide. Système d'ouverture : 1/4 de tour du diffuseur

Matériaux / Finitions

Embase de fixation rapide : polycarbonate
Diffuseur : polycarbonate opale ou polycarbonate prismatique clair (sur demande)
Collerette : polycarbonate, finition blanc ou noir
Accessoires : visière ou grille en polycarbonate, finition blanc ou noir

Installation / Montage

Installation en applique ou en plafonnier, en intérieur ou en extérieur.
Fixation rapide grâce à une embase murale équipée de 4 trous oblongs (4,5 mm x 10 mm), d'un bornier de raccordement permettant le passage en coupure et comprenant deux entrées de câble Ø20 mm avec passe-fils.
La platine supportant l'équipement électrique, la collerette et le diffuseur se clippe directement sur cette embase assurant automatiquement la connexion électrique et mécanique.

NOUVEAU

Danube

www.thornlighting.fr/**DNBE**

Hublot fonctionnel et polyvalent aux esthétiques multiples par combinaison de formes et d'accessoires





Carré, noir



Support à fixation rapide avec entretoises



Carré avec grille, noir

Données commerciales

Livré complet avec le support à fixation rapide et lampe(s) ou module LED 4000 K.

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Danube LED		
DA 1200 LED HF OP RD WHI L840	1.57	96241362
Danube taille 1, diffuseur opale rond		
DA 1X16W TC-DD HF CL2 OP RD S BLK	1.20	96219041
DA 1X16W TC-DD HF CL2 OP RD S WHI	1.20	96219042
DA 1X16W TC-DDEL HF OP RD S BLK	0.95	96219039
DA 1X16W TC-DDEL HF OP RD S WHI	0.95	96219040
DA 2X9W TC-SEL HF OP RD S BLK	0.90	96218903
DA 2X9W TC-SEL HF OP RD S WHI	0.90	96218904
Danube taille 1, diffuseur opale rond avec visière		
DA VIS 1X16W TC-DD HF CL2 OP RD S BLK	1.30	96219049
DA VIS 1X16W TC-DDEL HF OP RD S BLK	1.05	96219047
DA VIS 1X16W TC-DDEL HF OP RD S WHI	1.05	96219048
DA VIS 2X9W TC-SEL HF OP RD S BLK	1.00	96218911
DA VIS 2X9W TC-SEL HF OP RD S WHI	1.00	96218912
Danube taille 1, diffuseur opale rond avec grille		
DA GRIL 1X16W TC-DD HF CL2 OP RD S WHI	1.30	96219058
DA GRIL 1X16W TC-DDEL HF OP RD S BLK	1.05	96219055
DA GRIL 1X16W TC-DDEL HF OP RD S WHI	1.05	96219056
DA GRIL 2X9W TC-SEL HF OP RD S BLK	1.00	96218919
DA GRIL 2X9W TC-SEL HF OP RD S WHI	1.00	96218920
Danube taille 1, diffuseur opale carré		
DA 1X16W TC-DDEL HF OP SQ S BLK	1.05	96219043
DA 1X16W TC-DDEL HF OP SQ S WHI	1.05	96219044
DA 2X9W TC-SEL HF OP SQ S BLK	0.90	96218907
DA 2X9W TC-SEL HF OP SQ S WHI	0.90	96218908
Danube taille 1, diffuseur opale carré avec visière		
DA VIS 1X16W TC-DDEL HF OP SQ S BLK	1.05	96219051
DA VIS 1X16W TC-DDEL HF OP SQ S WHI	1.05	96219052
DA VIS 2X9W TC-SEL HF OP SQ S BLK	1.00	96218915
DA VIS 2X9W TC-SEL HF OP SQ S WHI	1.00	96218916

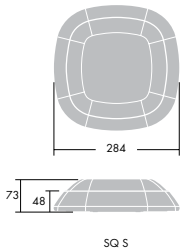
Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Danube taille 1, diffuseur opale carré avec grille		
DA GRIL 1X16W TC-DDEL HF OP SQ S BLK	1.05	96219059
DA GRIL 1X16W TC-DDEL HF OP SQ S WHI	1.05	96219060
DA GRIL 2X9W TC-SEL HF OP SQ S BLK	1.00	96218923
DA GRIL 2X9W TC-SEL HF OP SQ S WHI	1.00	96218924
Danube taille 2, diffuseur opale rond		
DA 1X28W TC-DDEL HF OP RD L AL BLK	2.50	96503572
DA 1X28W TC-DDEL HF OP RD L AL WHI	3.70	96503573
DA 2X18W TC-DEL HF OP RD L AL BLK	2.60	96503532
DA 2X18W TC-DEL HF OP RD L AL WHI	1.42	96503533
DA 1X38W TC-DDEL HF OP RD L AL BLK	2.19	96503588
DA 1X38W TC-DDEL HF OP RD L AL WHI	3.70	96503589
DA 1X40W T16-R HF OP RD L AL BLK	2.50	96503564
DA 1X40W T16-R HF OP RD L AL WHI	2.50	96503565
DA 2X26W TC-DEL HF OP RD L AL BLK	1.85	96503548
DA 2X26W TC-DEL HF OP RD L AL WHI	2.29	96503549
Grand diffuseur Danube circulaire, opalisé et gradable		
DA 2X18W TC-DEL HFI OP RD L AL BLK	2.49	96549066
DA 2X18W TC-DEL HFI OP RD L AL WHI	2.70	96549067
DA 2X26W TC-DEL HFI OP RD L AL BLK	2.29	96549079
DA 2X26W TC-DEL HFI OP RD L AL WHI	2.50	96549080
Danube taille 2, diffuseur opale rond avec visière		
DA VIS 1X28W TC-DDEL HF OP RD L AL BLK	2.70	96503574
DA VIS 1X28W TC-DDEL HF OP RD L AL WHI	2.70	96503575
DA VIS 2X18W TC-DEL HF OP RD L AL BLK	2.70	96503542
DA VIS 2X18W TC-DEL HF OP RD L AL WHI	2.70	96503543
DA VIS 2X26W TC-DEL HF OP RD L AL BLK	2.70	96503550
DA VIS 2X26W TC-DEL HF OP RD L AL WHI	2.70	96503551
DA VIS 1X38W TC-DDEL HF OP RD L AL BLK	2.70	96503590
DA VIS 1X38W TC-DDEL HF OP RD L AL WHI	2.70	96503591
DA VIS 1X40W T16-R HF OP RD L AL BLK	2.19	96503566
DA VIS 1X40W T16-R HF OP RD L AL WHI	2.19	96503567

Données commerciales

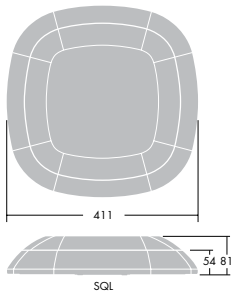
Livré complet avec le support à fixation rapide et lampe(s) ou module LED 4000 K.

Désignation		Poids (kg)	Code SAP
Danube taille 2, diffuseur opale carré			
DA 1X28W TC-DDEL HF OP SQ L AL BLK		2.09	96234729
DA 1X28W TC-DDEL HF OP SQ L AL WHI		2.09	96234730
DA 2X18W TC-DEL HF OP SQ L AL BLK		2.49	96234665
DA 2X18W TC-DEL HF OP SQ L AL WHI		2.34	96234666
DA 1X38W TC-DDEL HF OP SQ L AL BLK		2.24	96234759
DA 1X38W TC-DDEL HF OP SQ L AL WHI		2.24	96234760
DA 2X26W TC-DEL HF OP SQ L AL BLK		2.34	96234697
DA 2X26W TC-DEL HF OP SQ L AL WHI		2.34	96234698
Grand diffuseur Danube carré, opalisé et gradable			
DA 2X18W TC-DEL HFI OP SQ L AL BLK		2.34	96549071
DA 2X18W TC-DEL HFI OP SQ L AL WHI		2.34	96549072
DA 2X26W TC-DEL HFI OP SQ L AL BLK		2.34	96549075
DA 2X26W TC-DEL HFI OP SQ L AL WHI		2.34	96549076
Danube taille 2, diffuseur opale carré avec visière			
DA VIS 1X28W TC-DDEL HF OP SQ L AL BLK		2.24	96234735
DA VIS 1X28W TC-DDEL HF OP SQ L AL WHI		2.24	96234736
DA VIS 2X18W TC-DEL HF OP SQ L AL BLK		2.49	96234679
DA VIS 2X18W TC-DEL HF OP SQ L AL WHI		2.49	96234680
DA VIS 2X26W TC-DEL HF OP SQ L AL BLK		2.49	96234703
DA VIS 2X26W TC-DEL HF OP SQ L AL WHI		2.49	96234704
DA VIS 1X38W TC-DDEL HF OP SQ L AL BLK		2.39	96234761
DA VIS 1X38W TC-DDEL HF OP SQ L AL WHI		2.39	96234762
Danube taille 2, diffuseur opale carré avec grille			
DA GRIL 1X28W TC-DDEL HF OP SQ L AL BLK		2.24	96234741
DA GRIL 1X28W TC-DDEL HF OP SQ L AL WHI		2.24	96234742
DA GRIL 2X18W TC-DEL HF OP SQ L AL BLK		2.49	96234685
DA GRIL 2X18W TC-DEL HF OP SQ L AL WHI		2.49	96234686
DA GRIL 1X38W TC-DDEL HF OP SQ L AL BLK		2.39	96234763
DA GRIL 1X38W TC-DDEL HF OP SQ L AL WHI		2.39	96234764
DA GRIL 2X26W TC-DEL HF OP SQ L AL BLK		2.49	96234709
DA GRIL 2X26W TC-DEL HF OP SQ L AL WHI		2.49	96234710
Accessoires			
BULKHEAD ACCESS IP COVER BOX	Protection pour fixation pendant les travaux	2.10	96230683
BULKHEAD ACCESS KIT FIX IP65	Fixation rapide	0.20	96227023

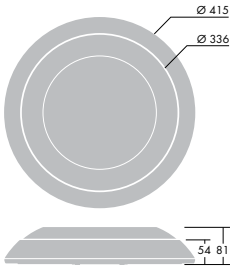
Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



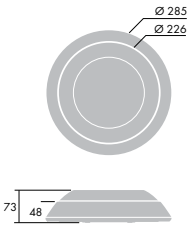
SQ S



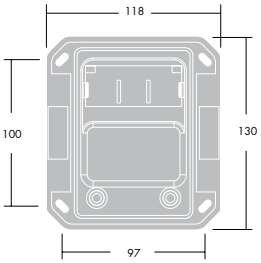
SQL



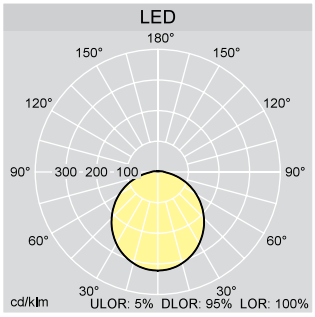
RD L

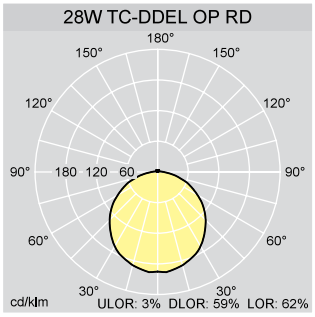


RD S



Entraxe





NOUVEAU

Loire LX
LED

Gamme de hublots LED performants, robustes (IK07), étanches (IP65) avec détecteur intégré

www.thornlighting.fr/**LOIX**



Source

LED 9-12W

Normes

CE EN 60598 IP65 IK07 T_a25 960°C

- Durée de vie 50 000 heures afin de réduire les coûts de maintenance
- Solution LED performante (900lm et 1200lm) offre une alternative efficiente au hublots traditionnels 1x26W et 2x18W
- A la difference du Loire, le Loire LX s'installe sans platine de fixation. Il est Classe II et est livré avec visserie anti-vandale
- Disponible avec un détecteur de présence en option (peut contrôler jusqu'à 3 hublots « esclaves »)

Matériaux / Finitions

Corps : polycarbonate injecté
Collerette : polycarbonate, finition blanche
Diffuseur : polycarbonate opale

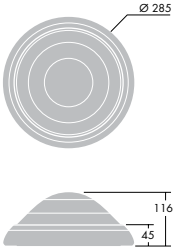
Installation / Montage

Conçu pour montage mural ou en plafonnier, pour usage en plein air ou à l'intérieur. Installation facile sur un mur ou un plafond à l'aide de deux trous de fixation. Raccordement électrique sur bornier automatique à poussoirs à 2 pôles.

Données commerciales

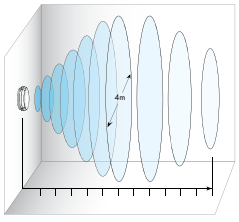
Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Loire LX LED		
LO LX 900 LED HF MWS CL2 OP RD WHI L840	1.20	96241514
LO LX 900 LED HF OP CL2 RD WHI L840	1.10	96241513
LO LX 1200 LED HF CL2 OP RD WHI L840	1.10	96241360
LO LX 1200 LED HF MWS CL2 OP RD WHI L840	1.20	96241506

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



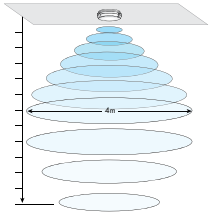
Zone de détection montage mural

10 m à partir de l'avant du luminaire



Zone de détection montage au plafond

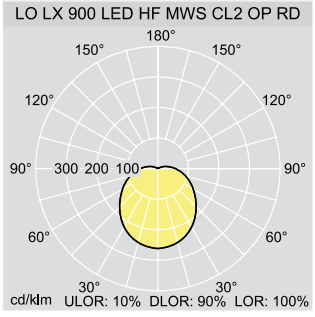
10 m à partir de l'avant du luminaire



Détecteur hyper-fréquence

Permettant de régler la durée, la sensibilité et le niveau de lumière ambiante





NOUVEAU

Loire

Gamme de hublots ronds, robustes et décoratifs

www.thornlighting.fr/**LOIR**





Lampes

	A 60 (IA)	E27	40-60W
	LED		12W
	QA (HSGSA)	E27	53-70W
	TC-DDEL (FSS)	GR10q	16-38W
	TC-DEL (FSQ)	G24q-2	18W
	TC-SEL (FSD)	2G7	9W
	TC-DD (FSS)	GR8	28W

Normes

CE EN 60598 IP20 IP65 IK07 T_a25 960°C

- Nouvelle version LED 1200lm pour 15,5W (77lm/W), avec une durée de vie de 50 000 heures, offre une alternative efficiente et durable aux versions 2x18W
- Choix des diffuseurs : polycarbonate opale (IP65) ou verre dépoli (IP20)
- Choix des esthétiques (diffuseur, grilles ou visières), des tailles (petit ou grand)
- Fourni avec embase de fixation rapide. Système d'ouverture : 1/4 de tour du diffuseur
- A la difference du Loire LED LX, le Loire s'installe avec une platine de fixation rapide

Matériaux / Finitions
Corps : polycarbonate injecté
Collerette : polycarbonate blanc ou noir
Diffuseur : polycarbonate opale ou verre dépoli
Accessoires (visière et grille) : polycarbonate

Installation / Montage
Installation en applique ou en plafonnier, en intérieur ou en extérieur.
Fixation rapide grâce à une platine murale équipée de 4 trous oblongs (4,5 x 10 mm), d'un bornier de raccordement permettant le passage en coupure et comprenant deux entrées de câble Ø 20 mm avec passe-fils. Le corps supportant l'équipement électrique et le diffuseur se clippe directement sur cette platine assurant automatiquement la connexion électrique et mécanique.

NOUVEAU

Loire

Gamme de hublots ronds, robustes et décoratifs

www.thornlighting.fr/**LOIR**



Rond avec grille, noir



Support à fixation rapide avec entretoises



Rond avec visière, noir



Données commerciales

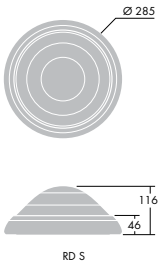
Livré complet avec embase de fixation rapide et lampe(s) ou LED

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Loire LED		
LO 1200 LED HF OP RD WHI L840	1.57	96241358
Loire, électronique		
LO 1X16W TC-DD HF CL2 GL S BLK IP20	1.95	96219199
LO 1X16W TC-DD HF CL2 GL S WHI IP20	1.95	96226700
LO 1X16W TC-DD HF CL2 PC S WHI IP65	1.20	96219170
LO 1X16W TC-DDEL HF GL S BLK IP20	1.70	96219197
LO 1X16W TC-DDEL HF GL S WHI IP20	1.70	96219198
LO 1X16W TC-DDEL HF PC S BLK IP65	0.95	96219167
LO 1X16W TC-DDEL HF PC S WHI IP65	0.95	96219168
LO 2X9W TC-SEL HF GL S WHI IP20	1.60	96219190
LO 2X9W TC-SEL HF PC S BLK IP65	0.90	96219159
LO 2X9W TC-SEL HF PC S WHI IP65	0.90	96219160
LO 1X28W TC-DDEL HF GL L AL BLK IP20	0.43	96234233
LO 1X28W TC-DDEL HF GL L AL WHI IP20	0.43	96234234
LO 1X28W TC-DDEL HF PC L AL BLK IP65	2.05	96234219
LO 1X28W TC-DDEL HF PC L AL WHI IP65	2.05	96234220
LO 2X18W TC-DEL HF GL L AL BLK IP20	0.43	96234231
LO 2X18W TC-DEL HF GL L AL WHI IP20 L840	0.43	96234232
LO 2X18W TC-DEL HF PC L AL BLK IP65	2.55	96234217
LO 2X18W TC-DEL HF PC L AL WHI IP65 L840	2.55	96234218
LO 1X38W TC-DDEL HF GL L AL BLK IP20	0.43	96234239
LO 1X38W TC-DDEL HF GL L AL WHI IP20	0.43	96234240
LO 1X38W TC-DDEL HF PC L AL BLK IP65	1.80	96234225
LO 1X38W TC-DDEL HF PC L AL WHI IP65	1.80	96234226
Loire, avec lampes culot E27		
LO 1X40W A CL2 GL S BLK IP20	1.50	96219181
LO 1X40W A CL2 GL S WHI IP20	1.50	96219182
LO E27 52W QA60 CL2 GL S BLK IP20 L130	1.50	96219185
LO E27 52W QA60 CL2 GL S WHI IP20 L130	1.50	96219186
LO E27 52W QA60 CL2 PC S BLK IP65 L130	0.75	96219155
LO E27 52W QA60 CL2 PC S WHI IP65 L130	0.75	96219156
LO 1X42W A CL2 GL S BLK IP20	1.50	96219183
LO 1X42W A CL2 GL S WHI IP20	1.50	96219184
LO 1X70W QA CL2 GL L IP20 BLK		96238928
LO 1X70W QA CL2 GL L IP20 WHI	2.80	96238929
LO 1X70W QA CL2 PC L IP65 BLK		96238922
LO 1X70W QA CL2 PC L IP65 WHI	1.20	96238923

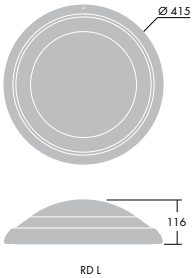
Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Loire, électronique avec grille		
LO GRIL 1X16W TC-DD HF CL2 PC S BLK IP65	1.30	96226789
LO GRIL 1X16W TC-DD HF CL2 PC S WHI IP65	1.30	96226790
LO GRIL 1X16W TC-DDEL HF GL S BLK IP20	2.05	96226817
LO GRIL 1X16W TC-DDEL HF GL S WHI IP20	2.05	96226818
LO GRIL 1X16W TC-DDEL HF PC S BLK IP65	1.05	96226787
LO GRIL 1X16W TC-DDEL HF PC S WHI IP65	1.05	96226788
LO GRIL 2X9W TC-SEL HF GL S BLK IP20	2.00	96226809
LO GRIL 2X9W TC-SEL HF GL S WHI IP20	2.00	96226810
LO GRIL 2X9W TC-SEL HF PC S BLK IP65	1.00	96226779
LO GRIL 2X9W TC-SEL HF PC S WHI IP65	1.00	96226780
LO GRIL 1X28W TC-DDEL HF GL L ALBLK IP20	0.43	96234289
LO GRIL 1X28W TC-DDEL HF GL L ALWHI IP20	0.43	96234290
LO GRIL 1X28W TC-DDEL HF PC L ALBLK IP65	3.05	96234275
LO GRIL 1X28W TC-DDEL HF PC L ALWHI IP65	3.05	96234276
LO GRIL 1X28W TC-DD CP CL2 GL LALWHIIP20	0.43	96234292
LO GRIL 2X18W TC-DEL HF GL L AL BLK IP20	0.43	96234287
LO GRIL 2X18W TC-DEL HF GL L AL WHI IP20	0.43	96234288
LO GRIL 2X18W TC-DEL HF PC L AL BLK IP65	2.70	96234273
LO GRIL 2X18W TC-DEL HF PC L AL WHI IP65	2.70	96234274
LO GRIL 1X38W TC-DDEL HF GL L ALBLK IP20	0.43	96234295
LO GRIL 1X38W TC-DDEL HF GL L ALWHI IP20	0.43	96234296
LO GRIL 1X38W TC-DDEL HF PC L ALBLK IP65	2.70	96234281
LO GRIL 1X38W TC-DDEL HF PC L ALWHI IP65	2.70	96234282
Loire, avec grille et lampes culot E27		
LO GRIL 1X40W A CL2 GL S BLK IP20	1.90	96226801
LO GRIL 1X40W A CL2 GL S WHI IP20	1.90	96226802
LO GRIL E27 52W QA60 CL2 GL S BLK IP20 L	1.90	96226805
LO GRIL E27 52W QA60 CL2 GL S WHI IP20 L	1.90	96226806
LO GRIL E27 52W QA60 CL2 PC S BLK IP65 L	0.90	96226775
LO GRIL E27 52W QA60 CL2 PC S WHI IP65 L	0.90	96226776
LO GRIL 1X42W A CL2 GL S BLK IP20	1.90	96226803
LO GRIL 1X42W A CL2 GL S WHI IP20	1.90	96226804
LO GRIL 1X70W QA CL2 GL L IP20 BLK		96238932
LO GRIL 1X70W QA CL2 GL L IP20 WHI		96238933
LO GRIL 1X70W QA CL2 PC L IP65 BLK	3.20	96238926

Désignation		Poids (kg)	Code SAP
Loire, électronique avec visère			
LO VIS 1X16W TC-DD HF CL2 GL S BLK IP20		2.30	96226759
LO VIS 1X16W TC-DD HF CL2 PC S BLK IP65		1.30	96226729
LO VIS 1X16W TC-DD HF CL2 PC S WHI IP65		1.30	96226730
LO VIS 1X16W TC-DDEL HF GL S BLK IP20		2.05	96226757
LO VIS 1X16W TC-DDEL HF GL S WHI IP20		2.05	96226758
LO VIS 1X16W TC-DDEL HF PC S BLK IP65		1.05	96226727
LO VIS 1X16W TC-DDEL HF PC S WHI IP65		1.05	96226728
LO VIS 2X9W TC-SEL HF GL S BLK IP20		2.00	96226749
LO VIS 2X9W TC-SEL HF GL S WHI IP20		2.00	96226750
LO VIS 2X9W TC-SEL HF PC S BLK IP65		1.00	96226719
LO VIS 2X9W TC-SEL HF PC S WHI IP65		1.00	96226720
LO VIS 1X28W TC-DDEL HF GL L AL BLK IP20		0.43	96234261
LO VIS 1X28W TC-DDEL HF GL L AL WHI IP20		0.43	96234262
LO VIS 1X28W TC-DDEL HF PC L AL BLK IP65		3.05	96234247
LO VIS 1X28W TC-DDEL HF PC L AL WHI IP65		3.05	96234248
LO VIS 2X18W TC-DEL HF GL L AL BLK IP20		0.43	96234259
LO VIS 2X18W TC-DEL HF GL L AL WHI IP20		0.43	96234260
LO VIS 2X18W TC-DEL HF PC L AL BLK IP65		2.70	96234245
LO VIS 2X18W TC-DEL HF PC L AL WHI IP65		2.70	96234246
LO VIS 1X38W TC-DDEL HF GL L AL BLK IP20		0.43	96234267
LO VIS 1X38W TC-DDEL HF GL L AL WHI IP20		0.43	96234268
LO VIS 1X38W TC-DDEL HF PC L AL BLK IP65		2.40	96234253
LO VIS 1X38W TC-DDEL HF PC L AL WHI IP65		2.40	96234254
Loire, avec visière et lampes culot E27			
LO VIS 1X40W A CL2 GL S BLK IP20		1.90	96226741
LO VIS 1X40W A CL2 GL S WHI IP20		1.90	96226742
LO VIS E27 52W QA60 CL2 GL S BLK IP20 L1		1.90	96226745
LO VIS E27 52W QA60 CL2 GL S WHI IP20 L1		1.90	96226746
LO VIS E27 52W QA60 CL2 PC S BLK IP65 L1		0.90	96226715
LO VIS E27 52W QA60 CL2 PC S WHI IP65 L1		0.90	96226716
LO VIS 1X42W A CL2 GL S BLK IP20		1.90	96226743
LO VIS 1X42W A CL2 GL S WHI IP20		1.90	96226744
LO VIS 1X70W QA CL2 GL L IP20 BLK			96238930
LO VIS 1X70W QA CL2 GL L IP20 WHI			96238931
LO VIS 1X70W QA CL2 PC L IP65 BLK			96238924
Accessoires			
BULKHEAD ACCESS IP COVER BOX	Protection pour fixation pendant les travaux	2.10	96230683
BULKHEAD ACCESS KIT FIX IP65	Fixation rapide	0.20	96227023

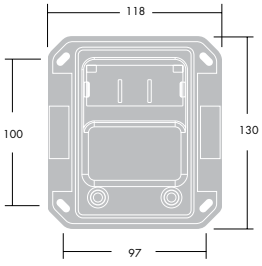
Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



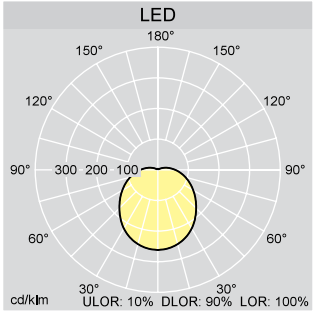
RD S

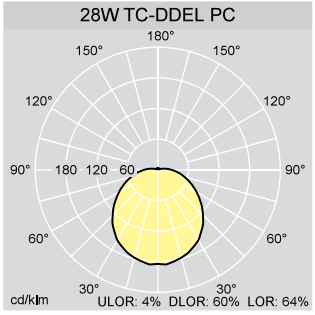


RD L



Entraxe





Etudes de cas

Encastrés direct/indirect et Encastrés fonctionnels

Réaliser des économies d'énergie et de maintenance

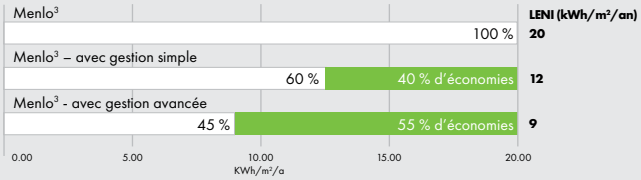
Menlo³ LED



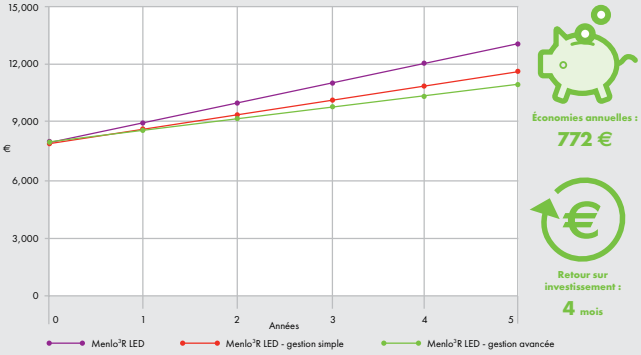


Efficacité énergétique : bureau – 15 m x 15 m x 2,8 m | 500 lx

Économies d'énergie moyennes par an (relatives)



Hypothèses : avec Menlo3R PR 3 200 lm. La gestion simple correspond à l'allumage manuel et l'extinction automatique (détection de l'absence). La gestion avancée correspond à la détection de l'absence, l'éclairement constant et la détection de la lumière du jour



Économies annuelles :
772 €

Retour sur investissement :
4 mois

Menlo³ LED Circulaire





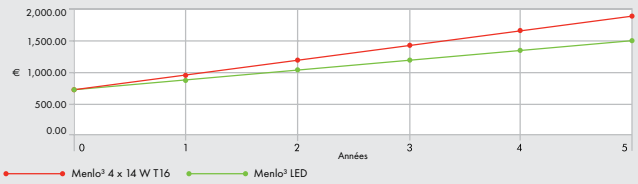
Efficacité énergétique : bureau – 15 m x 15 m x 2,8 m | 500 lx

Neuf

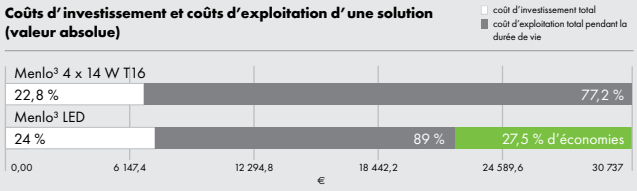
	Nombre de luminaires	Eclairement (lux)	Uniformité	Puissance installée (W/m²)
Menlo³ LED	35	576	0,68	8,71
Menlo³ 4 x 14 W T16	42	537	0,71	11,57

Retour sur investissement LED par rapport aux T16 **0,42 an**
Économies LED sur 10 ans **8 531 €**

Évolution de l'ensemble des coûts d'une solution sur 5 ans



Coûts d'investissement et coûts d'exploitation d'une solution (valeur absolue)



Renovation - remplacement d'encastrés T26 par le Menlo3 LED

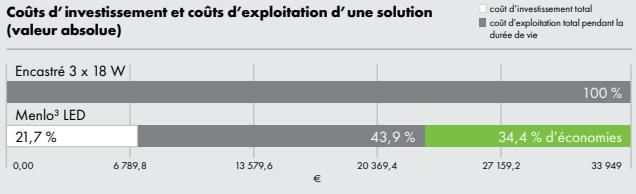
	Nombre de luminaires	Eclairement (lux)	Uniformité	Puissance installée (W/m²)
Menlo³ LED	35	576	0,68	8,71
Encastré 3 x 18 W	64	528	0,68	16,5

Retour sur investissement LED par rapport aux T26 **3,9 ans**
Économies LED sur 10 ans **11 644 €**

Évolution de l'ensemble des coûts d'une solution sur 5 ans



Coûts d'investissement et coûts d'exploitation d'une solution (valeur absolue)



Elevation LED





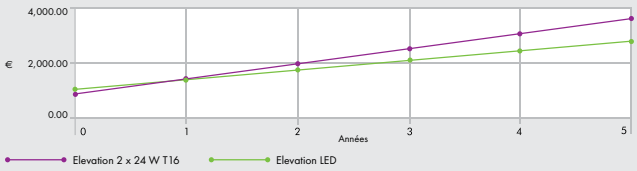
Efficacité énergétique : Hall de réception d'une banque – 7,8 m x 7,1 m x 2,8 m | 300 lx

Neuf

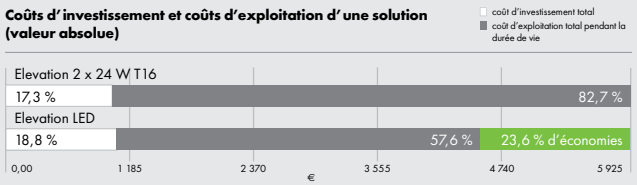
	Nombre de luminaires	Eclairement (lux)	Uniformité	Puissance consommée (W/m²)
Elevation LED	6	372	0,60	5,85
Elevation 2 x 24 W T16	9	341	0,75	8,29

Retour sur investissement LED par rapport aux T16 **0,6 an**
Économies LED sur 10 ans **1 394 €**

Évolution de l'ensemble des coûts d'une solution sur 5 ans



Coûts d'investissement et coûts d'exploitation d'une solution (valeur absolue)

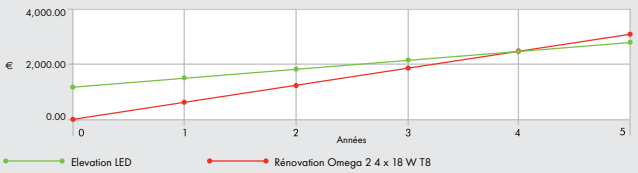


Rénovation - remplacement d'encastrés T26 par des Elevation LED

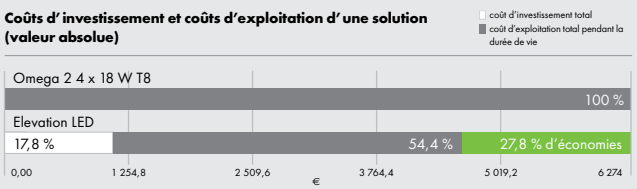
	Nombre de luminaires	Eclairement (lux)	Uniformité	Puissance consommée (W/m²)
Elevation LED	6	372	0,60	5,85
Omega 2 4 x 18 W T8	8	354	0,66	11,27

Retour sur investissement LED par rapport aux T26 **3,9 ans**
Économies LED sur 10 ans **1 743 €**

Évolution de l'ensemble des coûts d'une solution sur 5 ans



Coûts d'investissement et coûts d'exploitation d'une solution (valeur absolue)



Quattro LED





Efficacité énergétique : polyvalent – 15 m x 15 m x 2,8 m | 300 lx

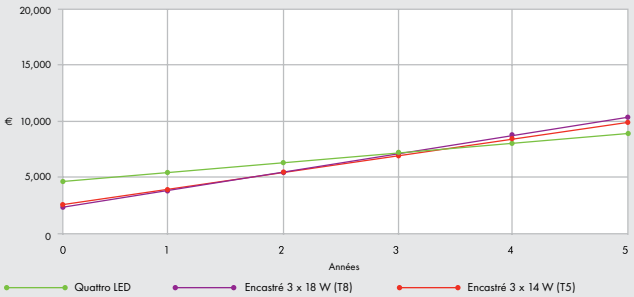
Nouvelle installation

	Nombre de luminaires	Eclairement (lux)	Uniformité	Puissance installée (W/m²)
Quattro LED	25	308	0,70	5,60
Encastré 3 x 18 W (T8)	30	301	0,74	7,06
Encastré 3 x 14 W (T5)	30	298	0,78	6,27

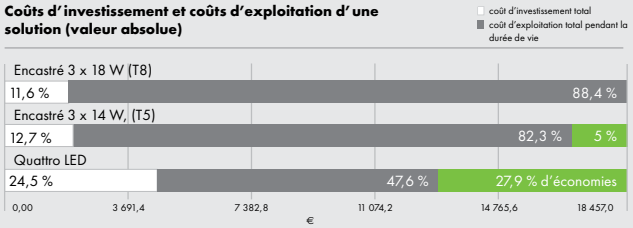
Retour sur investissement LED par rapport aux T5 **3,4 ans**
Économies LED sur 10 ans **4 222 €**

Retour sur investissement LED par rapport aux T8 **3,1 ans**
Économies LED sur 10 ans **5 134 €**

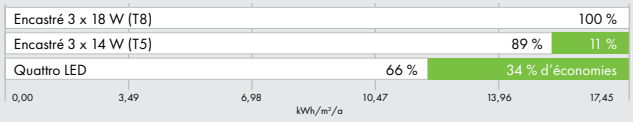
Évolution de l'ensemble des coûts d'une solution sur 5 ans



Coûts d'investissement et coûts d'exploitation d'une solution (valeur absolue)



LENI (kWh/m²/a)



Etudes de cas

Encastrés direct/indirect et Encastrés fonctionnels

Réaliser des économies d' énergie et de maintenance

Omega LED





Efficacité énergétique

L'exemple ci-dessous compare les performances et les coûts sur la durée de vie d'un projet, d'un encastré T5, T8 et du nouveau luminaire Omega LED

Bureau - pièce :
12 m x 12 m x 3 m



Économies annuelles : **471 €**

Économies d'énergie : **58 %**

Retour sur investissement : **4 ans**

	Quantité	W	Niveau de lx	W/m²	économies d'énergie %	économies moyennes/an
Encastré 4x18 W T8	25	2160	508	15,00	-	-
Encastré 4x14 W T5	25	1540	519	10,7	36	289 EUROS
Omega LED 3250	25	925	451	6,94	58	471 EUROS

Coûts d' investissement et coûts d'exploitation d' une solution (valeur absolue)

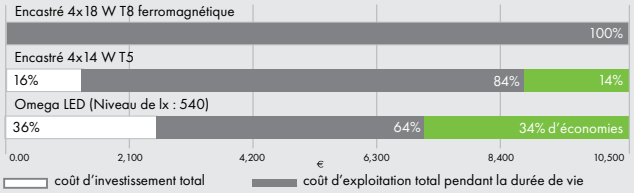
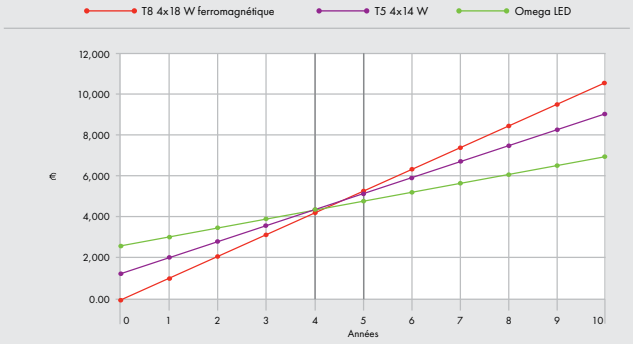


Tableau d'amortissement des coûts globaux



Hypothèses : 5 jours ouvrés dans la semaine, durée de travail : 7 heures – 17h30.
Heures de fonctionnement totales / an 2,476 h. Scénario : rénovation ; pas d'investissement pour les T8, frais d'investissement pour les autres types de produits considérés.
Délai d'amortissement : LED - 4 ans, T5 - 5 ans.
Basé sur une durée de vie du projet de 10 ans.

Omega T5 ECO LED





Efficacité énergétique

L'exemple ci-dessous compare les performances et les coûts sur la durée de vie d'un projet, d'un encastré à grille traditionnel 4x18 W
à ballast ferromagnétique et du nouvel Omega 2 T5 ECO (application de bureau : éclairement maintenu de 500 lx)

Bureau paysager - pièce :
12 x 12 x 3m



Économies annuelles : **498 €**

Économies d'énergie : **62 %**

Retour sur investissement : **4 ans**

	Nbre de luminaires	W	Niveau de lx	W/m²	Économies d'énergie %	Économies moyennes/an
Encastré 4x18 W T8	25	2161	509	15,00	-	-
Omega 2 T5 ECO 4x14 W	25	1540	519	10,7	36	289 EUROS
Omega 2 T5 ECO 4x14 W avec cellule	25	828	519	5,75	62	498 EUROS

Coûts d' investissement et coûts d'exploitation d' une solution (valeur absolue)

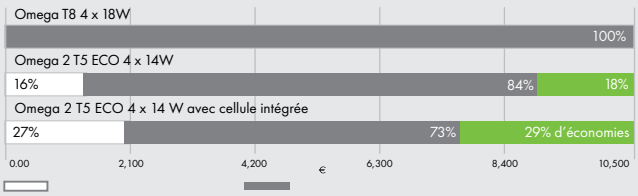
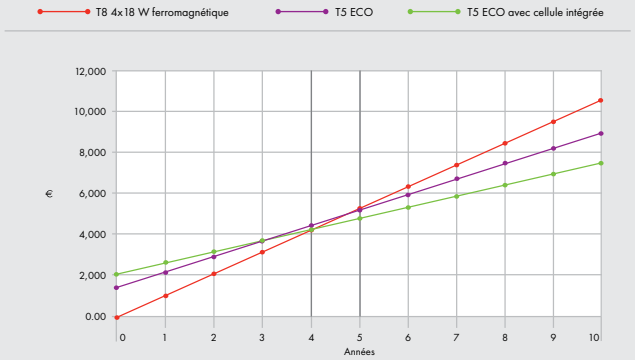


Tableau d'amortissement des coûts globaux



Hypothèses : 5 jours ouvrés dans la semaine, durée de travail : 7 heures – 17h30.
Heures de fonctionnement totales / an 2 476 h. Rénovation, pas de frais d'investissement pour le T8 ; délai d'amortissement : HF - 5 ans, capteur - 4 ans.
Basé sur une durée de vie du projet de 10 ans.

Etudes de cas
Eclairage industriel

Réaliser des économies d'énergie et de maintenance

AquaForce II LED





Efficacité énergétique

L'exemple ci-dessous compare la performance et les coûts sur le cycle de vie des étanches 2 x 58 W par rapport à AquaForce II LED

Parking: 30 m x 20 m

Économies annuelles : **224 €**

Économies d'énergie : **42 %**

Retour sur investissement : **3,6 ans**

Exemple d'un parking souterrain où sont installés des étanches 2 x 58 W. Dans le cadre d'un programme de rénovation, les luminaires sont remplacés individuellement par AquaForce II LED 6400. Le cycle de vie recouvre une période de 10 ans et le parking est utilisé 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7.
Sur une période de 10 ans, on enregistre des économies d'énergie de 42 % par an.

	Nombre	Flux sortant du luminaire	Puissance	Lm/W	Consommation annuelle d'énergie / an	Économies d'énergie %	Economies moyennes / an
Aquaforce II 2x58 W HF	16	6900	107	65	2334 KWh	-	-
AquaForce II LED 6400 HF L840	16	6400	62	103	1344 KWh	42	224 EUR

Coûts d'investissement et coûts d'exploitation d'une solution (valeur absolue)

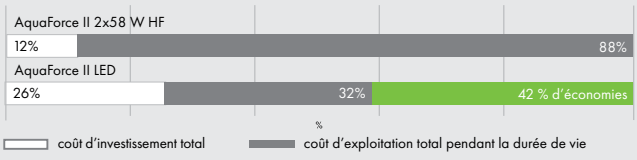
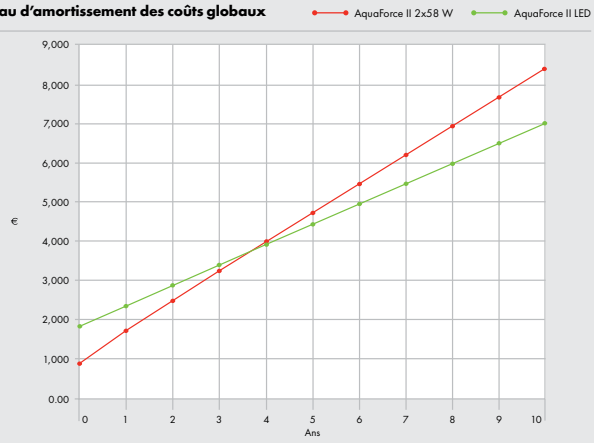


Tableau d'amortissement des coûts globaux



Gradation avec commandes d'éclairage

Dans la plupart des applications étanches, il n'est pas toujours nécessaire d'activer les luminaires à 100 % en permanence. Les utilisateurs ont tendance à entrer et sortir de l'espace éclairé, alors en combinant les commandes d'éclairage avec notre solution de gradation standard, vous pouvez continuer de fournir de bons niveaux d'éclairage tout en optimisant le potentiel d'économie d'énergie au sein de l'espace.

HiPak Pro LED



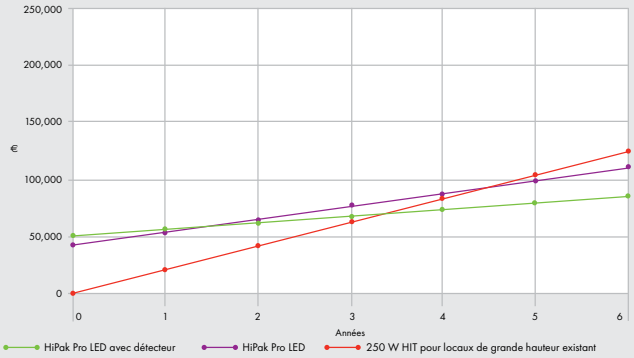


Rénovation – efficacité énergétique : entrepôt 50 m x 75 m x 10 m

Figure 1. évolution de l'ensemble des coûts d'une solution pendant sa durée de vie

Délai d'amortissement de HiPak Pro LED avec capteur = 3,4 ans
Économies réalisées en 10 ans 102 735 €

Délai d'amortissement de HiPak Pro LED sans capteur = 4,5 ans
Économies réalisées en 10 ans 55 221 €



Projet d'entrepôt impliquant le remplacement de 100 luminaires 250 W pour locaux de grande hauteur par 100 HiPak Pro LED ou bien 100 HiPak Pro LED avec capteur, offrant un éclairement de 300 lux pendant 10 ans. Fonctionnement avec deux équipes, 16 heures par jour, six jours par semaine (5005 heures par an). Pour la version avec détecteur, l'hypothèse est un taux d'occupation de 40 %.

Figure 2. coûts d'investissement et coûts d'exploitation d'une solution (valeur absolue)

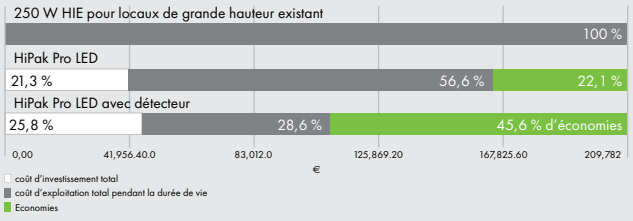
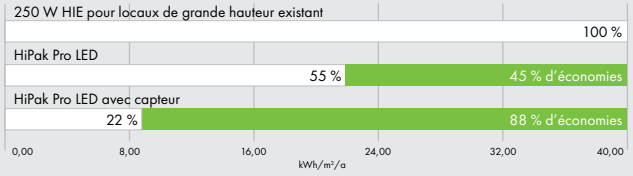


Figure 3. LENI (kWh/m²/an)



Etudes de cas

Luminaire sur pied et Suspensions décoratives

Réaliser des économies d'énergie et de maintenance

Equaline LED





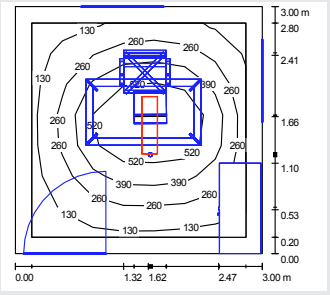
Glacier II LED





Projet: bureau individuel (3x3x2,7m)





Résultats en ligne avec la norme EN 12 464-1

Luminaire:	EQUALINE LED direct/indirect avec optique microprismatique
Zone de travail:	630 lux moyen avec 0,7 d'uniformité
Zone environnante immédiate:	399 lux moyen avec 0,4 d'uniformité
Zone d'arrière plan:	334 lux moyen avec 0,3 d'uniformité
Murs:	75 lux moyen
UGR:	<19

Economies d'énergie:
Grâce à un détecteur de présence de luminosité, il est possible de réduire les consommation de 75% et d'obtenir une consommation inférieure à 3W/m2. En fonction des besoins de l'usager et de l'environnement, il est possible d'ajuster le niveau d'éclairement manuellement (Norm X 35 103).

Efficacité énergétique

Dans l'exemple ci-dessous, nous éclairons une salle de restauration à 300 lux moyen, avec une uniformité supérieure à 70%. Nous comparons 15 Glacier 150W HIT avec 15 Glacier II LED On note une économie d'énergie supérieure à 60%, une économie globale de 27% sur 10 ans (en prenant en compte les coûts d'investissement initiaux) et un retour sur investissement en moins d'un an et demi.

Restaurant : 10m x 20m x 8m



Economies annuelles :
741 €

Retour sur investissement :
1, 2 ans

Coûts d'investissement et coûts d'exploitation d'une solution (valeur absolue)

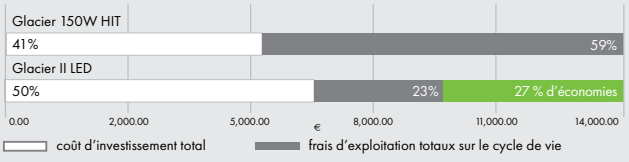
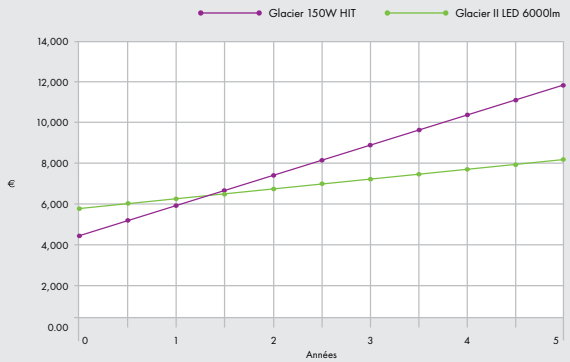


Tableau d'amortissement des coûts globaux



Comparaison reposant sur un agencement 15 luminaires (3 x 5 luminaires). Commandes marche/arrêt manuelles. Il ne prend pas en compte les frais de maintenance qui peuvent être importants sur des luminaires traditionnel installés en hauteur. Les heures d'utilisation annuelles supposent un fonctionnement du lundi au vendredi, de 8h00 à 21h00 soit 3389 heures par an.

Etudes de cas
Encastrés décoratifs

Réaliser des économies d'énergie et de maintenance

Chalice 190 LED ECO





Efficacité énergétique

L'exemple ci-dessous compare les performances et les frais de fonctionnement sur un projet d'un encastré fluocompacte traditionnel et du nouveau luminaire Chalice 190 LED ECO.

Réception - 6 m x 4 m x 3 m



Économies annuelles : **85 €**

Économies d'énergie : **49 %**

Retour sur investissement : **2,9 ans**

	Nbre de luminaires	W	Niveau de lx	W/m²	Économies d'énergie %	Économies moyennes/an
Encastré Chalice TC-DEL 2x26 W	6	312	357	13	-	-
Chalice 190 LED ECO (2000 lm)	6	160	315	6,68	49	85 EUROS

Comparaison des coûts sur toute la durée de vie

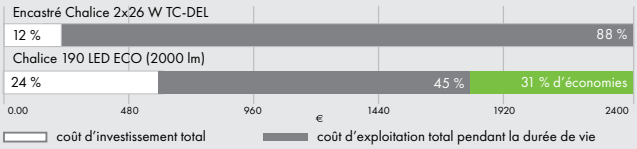
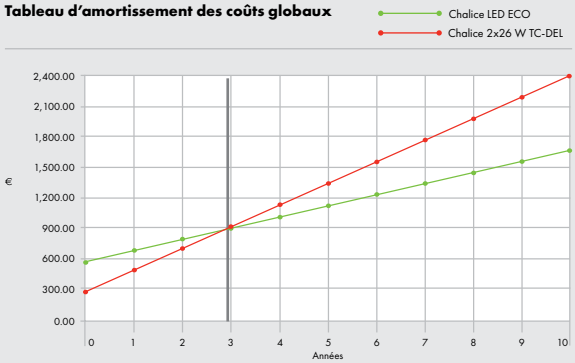


Tableau d'amortissement des coûts globaux



Hypothèses : 5 jours ouvrés dans la semaine, durée de travail : 7 heures – 17h30. Heures de fonctionnement totales / an 2 750 h. Nouvelle installation, investissements pour les deux types de produits considérés, délai d'amortissement : 2,9 ans.
Basé sur une durée de vie du projet de 10 ans.

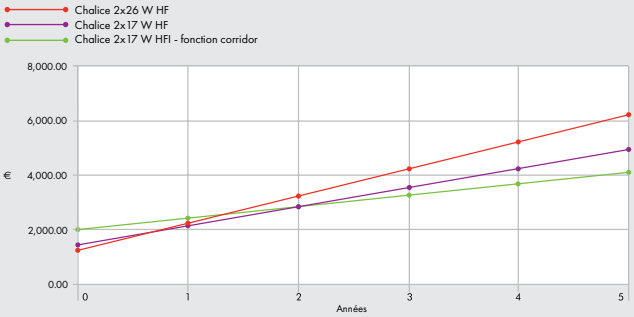
Chalice 190





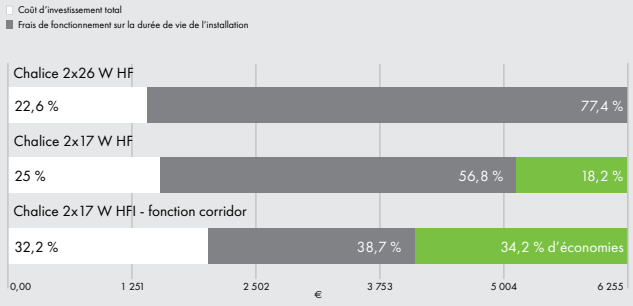
Efficacité énergétique

Évolution de l'ensemble des coûts d'une solution sur 5 ans



Hypothèses :
le graphique ci-dessus compare une installation dans un couloir de bureau comptant 30 luminaires, fonctionnant aux heures de bureau type (7 h – 20 h), 5 jours par semaine. Durée de vie de l'installation : 5 ans

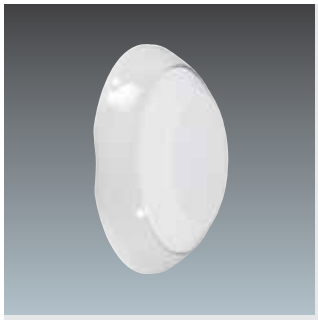
Coûts d'investissement et coûts d'exploitation d'une solution (valeur absolue)



Etudes de cas
Appliques décoratives

Réaliser des économies d'énergie et de maintenance

Danube LED



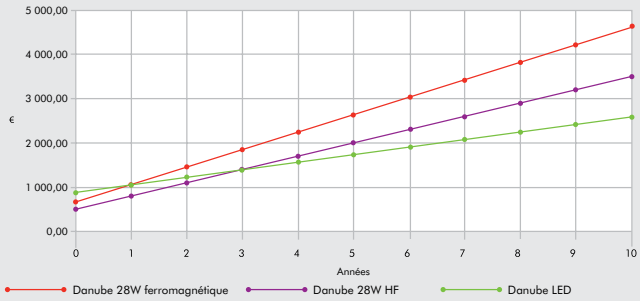


Efficacité énergétique: Sanitaires – 6 m x 4 m x 2,8 m | 200 lx

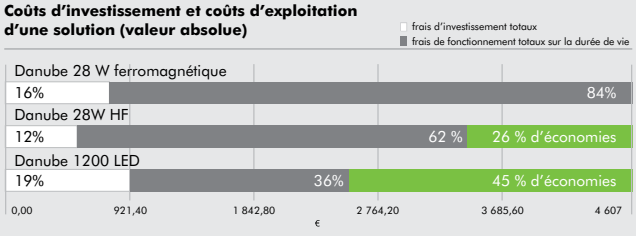
	Nombre de luminaires	Éclairement (lux)	Uniformité	Puissance consommée (W/m²)
Danube 1200 LED	8	264	0.57	5.33
Danube 28W HF	8	289	0.6	9.67
Danube 28 W magnétique	8	289	0.6	12

Retour sur investissement LED vs HF **2,8 ans**
Retour sur investissement LED vs ferromagnétique **0,7 ans**
Économies LED vs magnétique sur 10 ans **2 036 €**

Évolution de l'ensemble des coûts d'une solution pendant sa durée de vie



Coûts d'investissement et coûts d'exploitation d'une solution (valeur absolue)



Thames LED



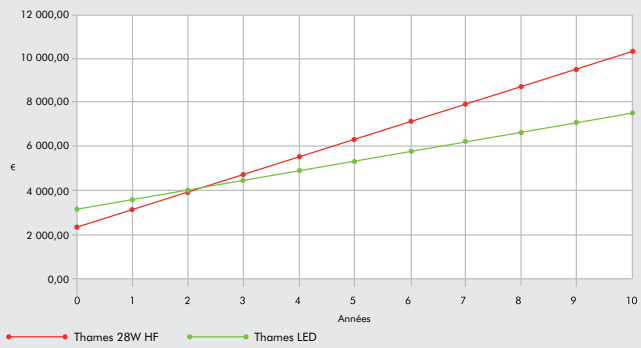


Efficacité énergétique: Couloir – 20 m x 2 m x 2,8 m | 150 lx

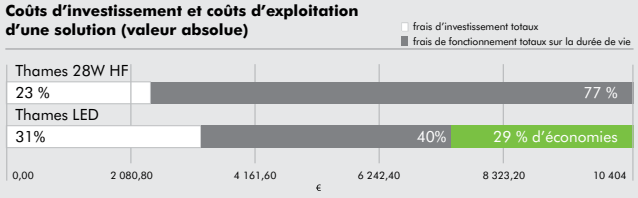
	Nombre de luminaires	Éclairement (lux)	Uniformité	Puissance consommée (W/m²)
Thames 1000 LED	22	157	0.72	8.8
Thames 28W HF	23	156	0.68	16.7

Retour sur investissement LED vs HF **2,4 ans**
Économies LED vs HF sur 10 ans **2 930 €**

Évolution de l'ensemble des coûts d'une solution pendant sa durée de vie



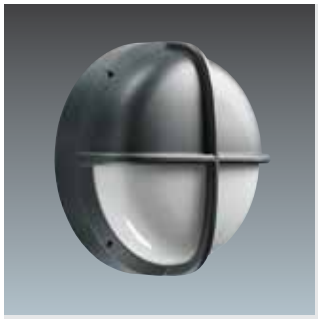
Coûts d'investissement et coûts d'exploitation d'une solution (valeur absolue)



Etudes de cas
Applique murale - hublots

Réaliser des économies d' énergie et de maintenance

Eyekon LED





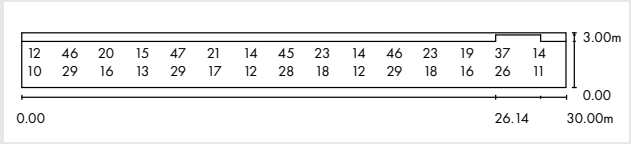
Leopard LED





Projet : Abords des bâtiments (30 m x 3 m)





Résultat répondant à l'arrêté accessibilité (E.R.P, I.G.H, I.O.P)*

	Nbre de luminaires	Eclairement moyen (lux)	Uniformité
EYE VIS 1500 LED HF MWS CORR OP L ANT L84 (96210467)	5	22	0,26

Détecteur de présence intégré (HF)
Réduction progressive du flux avec mode veille à 10 % (Fonction Corridor).
Sur ce projet : luminaires installés sur la façade à 2,20 mètres de hauteur, tous les 6 mètres

E.R.P. : Etablissements Recevant du Public
I.G.H : Immeubles de grande hauteur
I.O.P. : Installations Ouvertes au Public

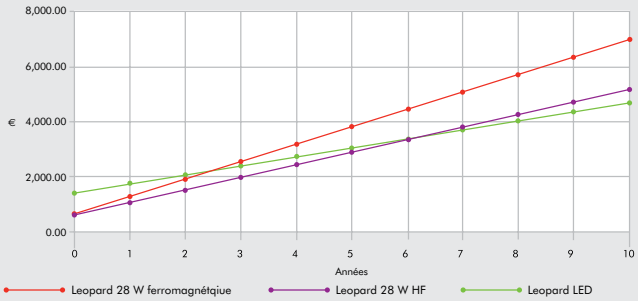
Efficacité énergétique : couloir – 20 m x 2 m x 2,4 m | 200 lx

Neuf

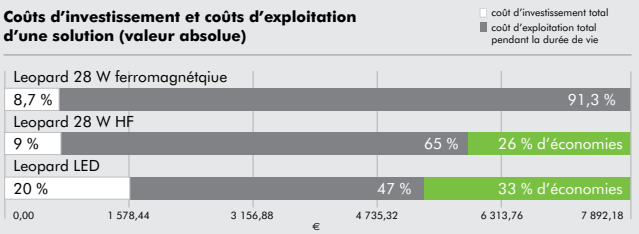
	Nombre de luminaires	Eclairement (lux)	Uniformité	Puissance consommée (W/m²)
Leopard LED	16	206	0,66	8,2
Leopard LED HF	16	208	0,67	10
Leopard LED 28 W ferromagnétqiue	17	208	0,69	15,30

Retour sur investissement LED vs ferromagnétqiue **2,4 ans**
Économies LED vs ferromagnétqiue sur 10 ans **2 328 €**

Évolution de l'ensemble des coûts d'une solution sur 10 ans



Coûts d'investissement et coûts d'exploitation d'une solution (valeur absolue)



L'ÉCLAIRAGE INTÉRIEUR



Les sytèmes de gestion d’ éclairage intérieur





SensaLite
572

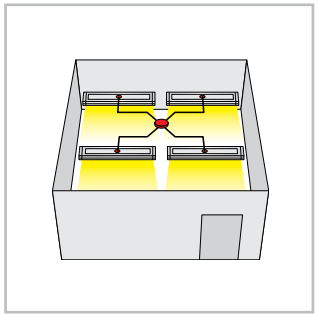


Sensa
584

Systèmes de gestion

Thorn vous propose différents outils de gestion d'éclairage en intérieur adaptés à chacune de vos d'applications.

SensaLite



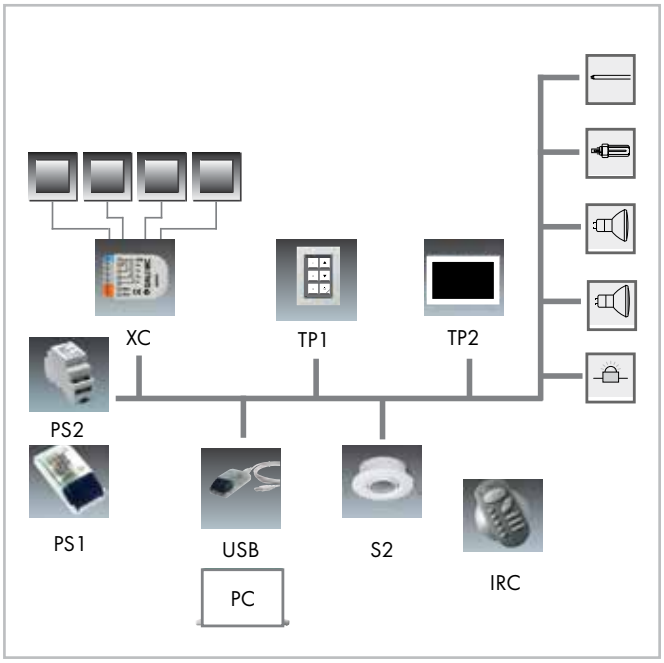


SensaLite vous offre les outils suivants :

- Sensa SDP : mini panneau de contrôle permettant de faire varier de façon précise, même sur de longues distances, des luminaires équipés de ballasts à variation numérique de type DALI/DSI.
- SwitchLite : Cellules automatisant l'allumage et l'extinction des luminaires en fonction du niveau lumineux ambiant ou/et d'une présence ou d'une commande manuelle.
- SensaDigital : En plus des fonctionnalités offertes par les cellules SwitchLite, les cellules SensaDigital permettent d'adapter l'apport de lumière artificiel en fonction du niveau de lumière naturelle ambiant. Une télécommande de programmation permet également la personnalisation de nombreux paramètres. Les cellules seront soit intégrées aux luminaires, soit déportées.

SensaLite est le premier pas vers le confort et les économies d'énergie. Ce système sera utilisé dans les petits bureaux, les couloirs, etc.

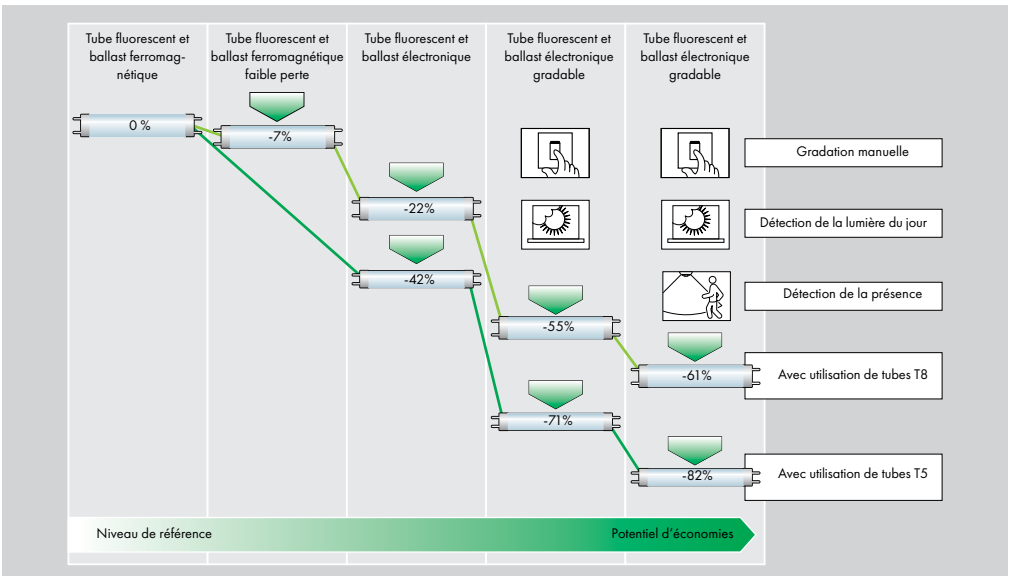
Sensa



Pour toute autre solution ne figurant pas ci-dessous merci de contacter votre représentant local.

Avec le nouveau système de gestion de l'éclairage en intérieur **Sensa** basé sur du DALI, vous réalisez sans peine les solutions lumière les plus complexes. La possibilité d'adressage individuel des luminaires, les indications d'état et le paramétrage étendu de système ouvrent des perspectives insoupçonnées.

- Efficacité énergétique maximale : Avec Sensa et des luminaires Thorn gradables DALI (HFI, HFIX, HFI-X), vous réalisez des solutions lumière extrêmement efficaces en énergie qui apportent un confort exceptionnel. Les scénarios commandés en fonction de la lumière du jour évitent d'allumer les luminaires lorsque l'éclairage artificiel n'est pas nécessaire.
- Confort maximal : Que ce soit dans des bureaux ou des showrooms, la commande simple et claire des modules du système séduit dans les applications les plus diverses. Avec des scénarios programmables individuellement ou le déroulement automatique des séquences lumineuses entières sur pression de bouton, vous créez des ambiances lumineuses de haut niveau.
- Installation ultra simple et de grande flexibilité : La pose des lignes, le câblage et la mise en service du système de gestion de l'éclairage sont conviviaux et faciles. L'utilisation de câbles standard et de lignes de commande non polarisées élimine les sources d'erreur. Ce n'est qu'après l'installation que l'affectation des luminaires à des groupes d'éclairage et à des systèmes de commande est définie. Ceci offre une grande sécurité de conception et une flexibilité maximale.



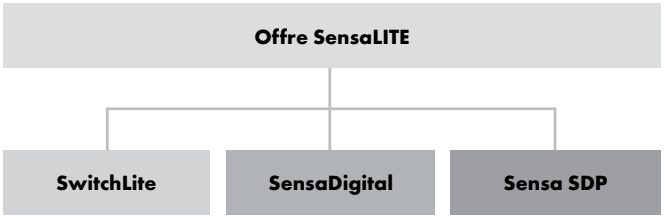
SensaLite

Où utiliser SensaLite ?

SensaLite est particulièrement adaptée :

- Aux bureaux individuels, salles de classes et toutes autres installations où les économies d'énergie vont être générées grâce à la détection de présence de l'apport de lumière naturelle.
- Aux circulations et autres espaces où les passages sont fréquents et l'allumage des luminaires directement lié à la présence. (ex : couloirs, escaliers, archives...)
- Ou encore aux lieux nécessitant un allumage et une variation manuelle intuitive et précise. (ex : bars, restaurants...)

Applications	Fonctions		
	Détection de présence	Apport de lumière naturelle	Allumage et variation
Enseignement	•	•	•
Bureaux individuels	•	•	•
Salles de réunions	•		•
Sport & Loisirs	•	•	•
Commerces		•	•
Santé	•	•	•
Industrie	•	•	•
Circulations, sanitaires, archives	•		•





Les outils de gestion d'éclairage Thorn sont développés pour maximiser les économies d'énergie tout en offrant à l'utilisateur facilité d'utilisation et confort. Ces outils permettront d'économiser jusqu'à 80 % de l'énergie consommée dans le cadre d'une rénovation de l'installation d'éclairage. Le CELMA (Fédération des Associations Nationales de Fabricants de Luminaires et de Composants Electrotechniques pour Luminaires de l'Union Européenne) met en avant le potentiel d'économies d'énergie réalisable lié à l'utilisation des ballasts électroniques gradables, de la prise en compte de l'apport de lumière naturelle et de la détection de présence.

SensaLite
Offre et guide de sélection

Trois outils pour une grande variété de fonctionnalités

	Sensa SDP	SwitchLite	SensaDigital
Fonctions			
Détection présence/absence		•	•
Contrôle de l'allumage en fonction de la lumière du jour		•	•
Variation en fonction de la lumière du jour			•
Variation manuelle précise	•		
Maintien des niveaux d'éclairements			•
Contrôle			
Télécommande infrarouge			•
Bouton poussoir		•	•
Réglages des paramètres			
Manuel		•	•
Télécommande I.R.		•	•
Installation			
Intégré au luminaire			•
Au plafond		•	•
Au mur	•	•	•

Gestion de la présence / absence
Une cellule de détection allume ou éteint les luminaires lorsque vous entrez ou sortez de la pièce. La cellule intègre un retardateur qui, une fois le dernier mouvement détecté, gardera l'éclairage en fonctionnement suivant la durée définie lors du paramétrage.

SwitchLite
SensaDigital

Certaines cellules permettront également un mode de fonctionnement semi-automatique (Détection d'absence). Dans ce mode, l'allumage se fait de façon manuelle, par télécommande ou bouton poussoir, et l'extinction se fait de façon automatique lorsque la pièce sera vacante.

SwitchLite
SensaDigital

Allumage / Extinction en fonction de l'apport de lumière naturelle
Une cellule dédiée allumera ou éteindra les luminaires en fonction du niveau lumineux ambiant. Cette cellule peut être utilisée comme interrupteur dépendant de l'apport de lumière naturelle ou en complément d'un interrupteur standard.

SwitchLite

Variation en fonction de la lumière du jour
L'apport de lumière naturelle entrant est mesuré par une cellule qui adapte automatiquement le niveau de l'éclairage artificiel. La cellule maintiendra le niveau lumineux programmé tout au long de la journée. Si le niveau d'éclairage naturel est suffisant, la cellule éteindra automatiquement les luminaires.

SensaDigital

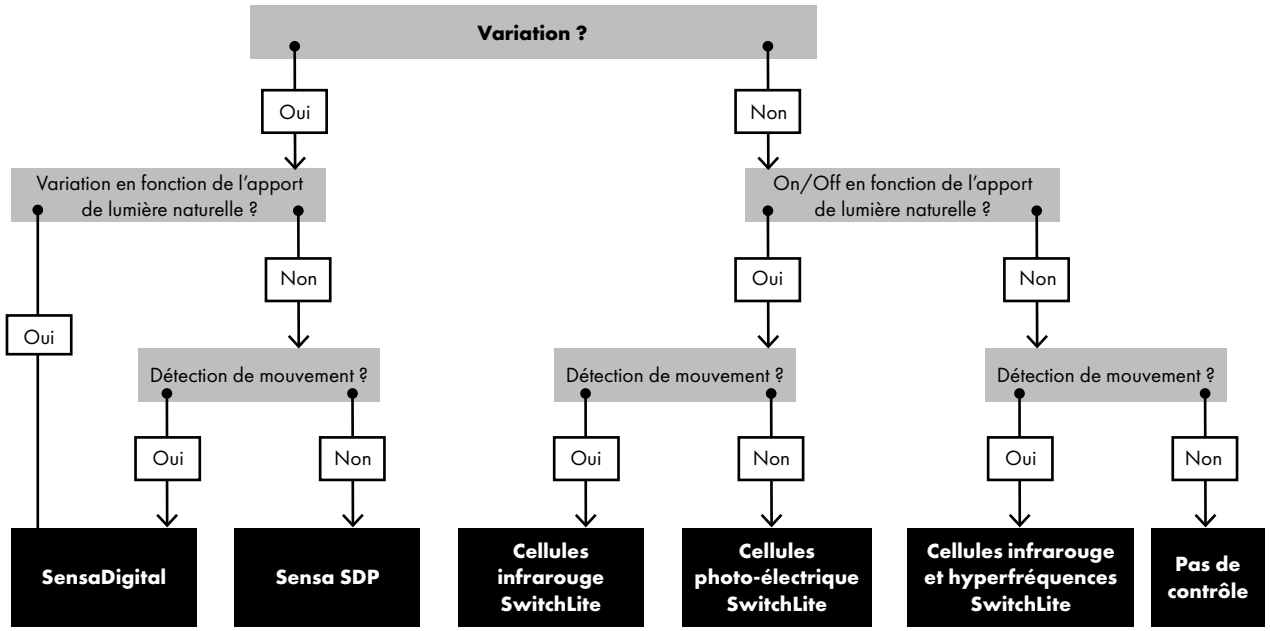
Variation manuelle précise
La variation du niveau lumineux peut être réalisée, même sur de très longues distances, en utilisant un système de variation numérique. Par exemple, en commandant des ballasts électroniques avec une interface numérique DALI/DSI. Cette interface peut être un mini panneau de contrôle à sortie numérique DALI/DSI.

Sensa SDP

Contrôle
- Certains systèmes vous offrent la possibilité d'être contrôlés par une télécommande infrarouge pour prendre la main sur des luminaires pilotés par une cellule de détection de lumière naturelle. Cette fonction permet par exemple dans les bureaux paysagés de faire varier uniquement les luminaires qui vous entourent.
- Vous pouvez également via un bouton poussoir faire varier le niveau lumineux ou allumer et éteindre l'installation d'éclairage. Ce bouton doit être installé à l'entrée de la pièce, c'est la solution idéale pour les petits bureaux individuels.

SwitchLite
SensaDigital

SensaLite – Guide de sélection



Réglage des paramètres

Le réglage par défaut des différents éléments est approprié à la plupart des applications. Néanmoins, vous avez la possibilité de modifier les paramètres de SensaLite en fonction de besoins particuliers :

- Les détecteurs intégrant des cellules photo-électriques vous permettent de régler le niveau lumineux où l'éclairage doit s'éteindre ou ne pas s'allumer.
- Les détecteurs de mouvements vous permettent de régler la temporisation après laquelle l'éclairage s'éteindra lorsque plus aucun mouvement ne sera détecté.

SwitchLite

Les cellules SensaDigital utilisent un outil de programmation infrarouge afin de personnaliser de nombreux paramètres ainsi que le niveau lumineux à maintenir. Il est ainsi possible de modifier le fonctionnement de l'installation d'éclairage sans avoir à intervenir directement sur les cellules. La reprogrammation est donc rapide, facile et sans dérangement pour les utilisateurs présents. Elle se fait depuis le sol via une télécommande infrarouge. Le niveau lumineux, la temporisation à l'extinction, le niveau à l'allumage, le fondu, et bien d'autres paramètres peuvent être personnalisés.

SensaDigital

Niveau d' éclairement constant

Le vieillissement des lampes et l'empoussièrement des luminaires réduisent les niveaux d'éclairement d'une installation d'éclairage au fil du temps. Les installations conventionnelles sont surdimensionnées à la mise en service afin de ne pas descendre sous les minima à maintenir. Elles surconsomment donc une grande quantité d'énergie superflue. Les produits SensaLite ajustent continuellement les niveaux d'éclairement afin d'être toujours au plus juste et permettent ainsi de réduire la consommation d'énergie et les coûts d'exploitation pendant toute la période d'utilisation de l'installation d'éclairage en respectant les normes liées à l'éclairage.

SensaDigital

Installation facile

L'installation des éléments Sensalite est très simple :

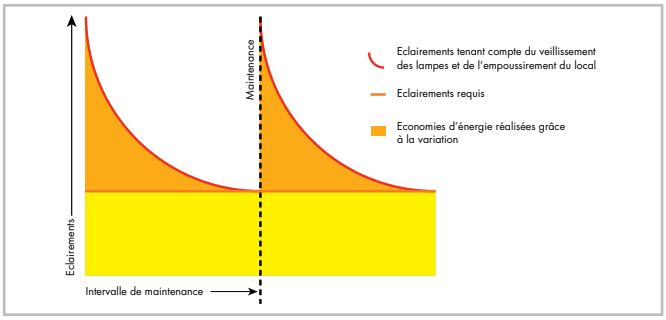
- Les éléments assurant l'allumage et l'extinction sont raccordés par un câblage classique aux luminaires.

SwitchLite

- Les composants intégrant une sortie numérique DALI/DSI pilotent les luminaires à l'aide de deux conducteurs sans polarité. La distance maximum entre les cellules et les luminaires ne devra pas excéder 12 m. Le type de câble à utiliser est standard de section 1,5 mm².

SensaDigital

Sensa SDP



SensaLite

Produits et données commerciales

Pour plus d'informations, consulter les fiches techniques sur notre site internet ou contacter votre représentant local



SENSA SDP
96241223
- Rappel de 4 scènes
- Variation manuelle
- Allumage / extinction
- Fixation murale
- Jusqu'à 20 ballasts DALI ou DSI
- Paramétrage manuel

SENSA SDP permet de contrôler sur une sortie 20 ballasts DALI ou DSI.
Ce produit dispose des commandes suivantes :
Quatre boutons en périphérique qui donnent 4 niveaux d'éclairage. Les niveaux par défaut sont les suivants :
1 – 100 % luminosité
2 – 75 % luminosité
3 – 50 % luminosité
4 – 25 % luminosité
Ces niveaux peuvent être changés facilement.
Ces boutons permettent également d'augmenter ou de réduire le niveau de lumière.
Un bouton central permet l'allumage à la dernière scène sélectionnée et l'extinction de l'installation.

Max : 20 ballasts DALI ou DSI
Utilisation en intérieur
Alimentation : 230-240V 50Hz



SWITCHLITE SLOCS
96239752
- Présence / absence
- IP40

SWITCHLITE SLOCSP
96239753
- Présence / absence et lumière du jour
- IP40

SWITCHLITE SLOCSX
96239756
- Présence / absence
- IP65

SWITCHLITE SLOCSPX
96239757
- Présence / absence et lumière du jour
- IP65

Gamme complète de détecteurs infrarouges passifs conçus pour être montés sur un luminaire équipé d'une emprunte pour presse-étoupe M20.
Charge commutation max : 2A
Zone de couverture Ø 7 m à 2,80 m
Temporisation à l'extinction : 10 mn
Alimentation : 230-240V 50Hz



SWITCHLITE MRE SLD
96218677
- Détecteur Infrarouge Passif
- Présence et lumière du jour
- Allumage / Extinction (8A)
- Zone de couverture Ø 7 m à 2,80 m
- Hauteur maxi d'installation : 3 m
- Montage au plafond
- Paramétrage manuel

Le capteur permet d'économiser de l'énergie grâce à l'allumage et l'extinction des luminaires en fonction de la présence ou non et à l'apport de lumière naturelle dans la pièce.
Solution idéale pour économiser de l'énergie avec des luminaires non équipés de ballasts à variation.
Possibilité d'installer les détecteurs en parallèle afin d'étendre la zone de couverture.

Charge commutation max :
6 ballasts HF
Zone de couverture : Ø 7 m à 2,80 m
Temporisation à l'extinction : réglable de 10 s à 30 mn.
Diamètre d'encastrement : 64 mm en faux-plafond
Utilisation en intérieur
Alimentation : 230-240V 50 Hz



SWITCHLITE MRE SLD MAN
96239823
SWITCHLITE MRE SLD IP55
96239821
- Détecteur Infrarouge Passif
- Présence / Absence et lumière du jour
- Allumage / Extinction (10A)
- Zone de couverture Ø 7 m à 2,80 m
- Hauteur maxi d'installation : 3 m
- Montage au plafond
- Paramétrage avec télécommande

Tout comme la cellule SwitchLite MRE SLD, cette capteur gère l'allumage et l'extinction des luminaires mais elle permet également le raccordement d'un ou plusieurs boutons-poussoirs, à connecter en parallèle, permettant de prendre la main sur la cellule ou d'utiliser le mode de détection d'absence (allumage manuel et extinction automatique).
Possibilité d'installer les détecteurs en parallèle afin d'étendre la zone de couverture.

Charge commutation max : 10 A - 8 Ballasts HF
Zone de couverture : Ø 7 m à 2,80 m
Temporisation à l'extinction : réglable de 10 s à 30 mn.
Diamètre d'encastrement : 64 mm en faux-plafond
Utilisation en intérieur
Alimentation : 230-240 V 50 Hz
Indice de protection : IP55

Pour plus de détails sur la programmation par télécommande, voir :
SWITCHLITE CC PROGRAMMER
96240295
- Programmation basique



SWITCHLITE MRE SLDM MR
96239822

- Détecteur Hyperfréquences
- Présence / Absence
- Allumage / Extinction (10A)
- Zone de couverture Ø 12-16 m à 2,80 m
- Hauteur maxi d'installation : 3,50 m
- Montage au plafond ou au mur (Kits)
- Paramétrage manuel ou avec télécommande

La cellule Switchlite MRE SLDM MR est un détecteur de présence/ absence à hyperfréquences de moyenne portée pour le contrôle de l'éclairage. Ce détecteur de faible épaisseur peut être monté en plafonnier encastré, en saillie (kit) ou aux murs (kit).
Possibilité d'installer les détecteurs en parallèle afin d'étendre la zone de couverture.

Charge commutation max : 10 A - 8 Ballasts HF
Eone de couverture : Ø 12-16 m à 2,80 m
Temporisation à l'extinction : réglable de 10 s à 99 mn.
Diamètre d'encastrement : 64 mm en faux-plafond
Utilisation en intérieur
Alimentation : 230-240 V 50 Hz

Pour plus de détails sur la programmation par télécommande, voir :
SWITCHLITE IR LCD PROGRAMMER
96241421

- Programmation avancée



SWITCHLITE MRE SLDM ADJ
96239855

- Détecteur Hyperfréquences
- Présence / Absence
- Allumage / Extinction (10A)
- Zone de couverture Ø 6x22 m à 2,60 m
- Hauteur maxi d'installation : 3,50 m
- Montage au plafond ou au mur (Kits)
- Paramétrage manuel ou avec télécommande

Détecteur à tête orientable capable de détecter un mouvement sur une zone de 6x30m lorsque sa tête est inclinée. Un réglage de la sensibilité de la cellule permet d'adapter la portée à la zone à couvrir.
Ce détecteur peut être monté en plafonnier encastré, en saillie (kit) ou aux murs (kit).
Possibilité d'installer les détecteurs en parallèle afin d'étendre la zone de couverture.

Charge commutation max : 10 A - 8 Ballasts HF
Eone de couverture : Ø 12-16 m à 2,80 m
Temporisation à l'extinction : réglable de 10 s à 99 mn.
Diamètre d'encastrement : 64 mm en faux-plafond
Utilisation en intérieur
Alimentation : 230-240 V 50 Hz

Pour plus de détails sur la programmation par télécommande, voir :
SWITCHLITE IR LCD PROGRAMMER
96241421

- Programmation avancée



SWITCHLITE SLDM
96019208

- Détecteur Hyperfréquences
- Présence
- Allumage / Extinction (10A)
- Zone de couverture Ø 6 x 30 m
- Hauteur maxi d'installation : 3 m
- Montage mural
- Paramétrage manuel ou avec télécommande

Capteur repérant les mouvements grâce à un détecteur hyperfréquences très sensible.
Il s'installe en applique murale, et offre une zone de détection longue distance (jusqu'à 30 m, 6 m de diamètre), avec réglage de la sensibilité (1 à 30 m). Temporisation réglable (de 15 sec à 30 min).
Hauteur d'installation recommandée entre 1,2 et 1,5 m. Réglée sur la sensibilité maximum, SwitchLite SLDM peut même détecter au travers de murs fins ou de cloisons (verre par exemple).
Possibilité d'installer les détecteurs en parallèle afin d'étendre la zone de couverture.

Charge commutation max : 10 A - 8 Ballasts HF
Zone de couverture : Ø 6 x 30 m à 1,50 m
Temporisation à l'extinction : réglable de 1 mn à 30 mn.
Boîtier d'encastrement en acier inoxidable ou plastique
Utilisation en intérieur
Alimentation : 230-240 V 50 Hz

Pour plus de détails sur la programmation par télécommande, voir :
SWITCHLITE CC PROGRAMMER
96240295

- Programmation basique



SWITCHLITE MRE SLDD PC
96239828

- Cellule photo-électrique
- Lumière du jour
- Allumage / Extinction (10A)
- 100 Lux à 1000 Lux
- Hauteur maxi d'installation : 3 m
- Montage en plafonnier
- Paramétrage manuel ou avec télécommande

La cellule photoélectrique SWITCHLITE MRE SLDD PC allume l'éclairage lorsque la lumière ambiante descend en dessous d'un niveau préréglé et l'éteint lorsque le niveau repasse au dessus du niveau préréglé. Une temporisation réglable empêche les commutations fréquentes.
Possibilité d'installer les détecteurs en parallèle afin d'étendre la zone de couverture.

Charge commutation max : 10 A - 8 Ballasts HF
Niveau Lumineux : 100 à 1000 Lux
Temporisation à l'allumage ou l'extinction : réglable de 0 mn à 13 mn
Diamètre d'encastrement : 64 mm en faux-plafond
Utilisation en intérieur
Alimentation : 230-240 V 50 Hz

Pour plus de détails sur la programmation par télécommande, voir :
SWITCHLITE IR LCD PROGRAMMER
96241421

- Programmation avancée

SensaLite

Produits et données commerciales

Pour plus d'informations, consulter les fiches techniques sur notre site internet ou contacter votre représentant local





SWITCHLITE MRE SLD2
96013492
SWITCHLITE MSF SLD2
96013493

- Détecteur Infrarouge Passif
- Présence et lumière du jour
- Allumage / Extinction (10A)
- Zone de couverture Ø 7 m à 2,80 m
- Hauteur maxi d'installation : 3 m
- Montage au plafond encastré
- Cellule deux circuits
- Paramétrage avec télécommande

Détecteur passif infrarouge à double circuit, avec cellule photoélectrique intégrée, assure la mise en marche/arrêt en réponse à une présence. Idéal pour les locaux possédant des circuits séparés pour l'éclairage et la ventilation par exemple. La sortie secondaire est un contact sec non asservi à la détection de lumière du jour. Les deux circuits fonctionnent simultanément. Une temporisation réglable permet de laisser fonctionner l'installation pendant un certain laps de temps après le départ de l'occupant, afin de fournir une ventilation adéquate.
Possibilité d'installer les détecteurs en parallèle afin d'étendre la zone de couverture.

Charge commutation max : 2 sorties de 6 A avec un maximum de 10 A au total
Zone de couverture : Ø 6 m à 2,50 m
Temporisation à l'extinction : réglable de 5 s à 35 mn.
Utilisation en intérieur
Alimentation : 230-240 V 50 Hz
Indice de protection : IP40

Télécommande utilisateur :
SENSA SENRC
96004175

Pour plus de détails sur la programmation par télécommande, voir :
SENSA SENP
96004189

- Programmation basique

SENSALINK SENLP
96102983

- Programmation avancée



SWITCHLITE MRE HI-BAY
96239720 (montage encastré)
SWITCHLITE MSF HI-BAY
96239723 (montage en saillie)

- Détecteur Infrarouge Passif
- Présence et lumière du jour
- Allumage / Extinction (6A)
- Zone de couverture Ø = 1 x hauteur
- Hauteur maxi d'installation : 16 m
- Montage au plafond
- Paramétrage avec télécommande

Détecteur de présence économique pour des installations jusqu'à 16 m de hauteur, ce qui en fait un produit idéal pour les zones de stockage et autres applications de grande hauteur. Zone de couverture 1:1, à une hauteur de 9 m, la zone de détection est un cercle Ø 9 m.
Possibilité d'installer les détecteurs en parallèle afin d'étendre la zone de couverture.

Charge commutation max : 6 A
Zone de couverture : Ø = 1 x Hauteur
Temporisation à l'extinction : réglable de 1 mn à 96 heures.
Utilisation en intérieur
Alimentation : 230-240 V 50 Hz
Indice de protection : IP40

Pour plus de détails sur la programmation par télécommande, voir :
SENSALINK SENLP
96102983

- Programmation avancée



SWITCHLITE MSF HI-BAY MW HP60
96239854

- Détecteur Hyperfréquences
- Présence
- Allumage / Extinction (10A)
- Zone de couverture 60 m x 60 m à 4 m
- Hauteur maxi d'installation : 6 m
- Montage au plafond
- Paramétrage manuel

Ce capteur hyperfréquences haute performance d'une portée de 60 m a été conçu pour les espaces intérieurs de surface importante. Il permet de générer d'importantes économies d'énergie dans les grands espaces tels que les entrepôts, les salles de sport, les ateliers, les hangars,... Nécessite l'utilisation de l'unité de control SWITC HLITE HI-BAY MW CNTRL (96239719). Câblage entre le détecteur et l'unité de contrôle : 2 x 0,75 blindé.

Zone de couverture : 60 x 60 m à 4 m
Utilisation en intérieur
Alimentation : 230-240 V 50 Hz



SWITCHLITE HI-BAY MW CNTRL
96239719
Unité de contrôle pour détecteur SWITCHLITE MSF HI-BAY MW HP60 (2 max par unité de contrôle).

Charge commutation max : 10 A



SENSA MRE HI-BAY DALI
96239722 (montage encastré)
SENSA MSF HI-BAY DALI
96239725 (montage saillie)

- Détecteur Infrarouge Passif
- Présence / Absence et lumière du jour
- Variation DALI (25 Ballasts Max.)
- Zone de couverture Ø = 1 x hauteur
- Hauteur maxi d'installation : 16 m
- Montage au plafond
- Paramétrage avec télécommande

Détecteur de présence économique pour des installations jusqu'à 16 m de hauteur, ce qui en fait un produit idéal pour les zones de stockage et autres applications de grande hauteur. Zone de couverture 1:1, à une hauteur de 9 m, la zone de détection est un cercle Ø 9 m. Possibilité d'installer les détecteurs en parallèle afin d'étendre la zone de couverture.

Charge commutation max : 25 ballasts DALI
Zone de couverture : Ø = 1 x Hauteur
Temporisation à l'extinction : réglable de 1 m à 96 heures.
Utilisation en intérieur
Alimentation : 230-240 V 50 Hz
Indice de protection : IP40

Pour plus de détails sur la programmation par télécommande, voir :
SENSALINK SENLP
96102983

- Programmation avancée



SENSA MRE HI-BAY DSI
96239721 (montage encastré)
SENSA MSF HI-BAY DSI
96239724 (montage saillie)

- Détecteur Infrarouge Passif
- Présence / Absence et lumière du jour
- Variation DALI (25 Ballasts Max.)
- Zone de couverture Ø = 1 x hauteur
- Hauteur maxi d'installation : 16 m
- Montage au plafond
- Paramétrage avec télécommande

Détecteur de présence économique pour des installations jusqu'à 16 m de hauteur, ce qui en fait un produit idéal pour les zones de stockage et autres applications de grande hauteur. Zone de couverture 1:1, à une hauteur de 9 m, la zone de détection est un cercle Ø 9 m. Possibilité d'installer les détecteurs en parallèle afin d'étendre la zone de couverture.

Charge commutation max : 25 ballasts DSI
Zone de couverture : Ø = 1 x Hauteur
Temporisation à l'extinction : réglable de 1 m à 96 heures.
Utilisation en intérieur
Alimentation : 230-240 V 50 Hz
Indice de protection : IP40

Pour plus de détails sur la programmation par télécommande, voir :
SENSALINK SENLP
96102983

- Programmation avancée



Luminaires avec cellule intégrée MiniSensaDigital

- Détecteur Infrarouge Passif
- Présence / Absence et lumière du jour
- Variation DALI (1 ballast maître + 1 ballast esclave max.)
- Variation DSI (1 ballast maître + 3 esclaves max.)
- Zone de couverture Ø 7 m à 2,80 m
- Hauteur maxi d'installation : 3 m
- Cellule intégrée au luminaire
- Paramétrage avec télécommande

Les luminaires THORN équipés de la cellule MiniSensaDigital contiennent "HFS" dans leur désignation.

Télécommande utilisateur :
SENSA SENRC
96004175

Pour plus de détails sur la programmation par télécommande, voir :
SENSA SENP
96004189

- Programmation basique



SENSA SLOCRPDSI
96239754

- Présence / absence et lumière du jour
- Ballasts DSI
- IP40

SENSA SLOCRPDSIX
96239758

- Présence / absence et lumière du jour
- Ballasts DSI
- IP65

SENSA SLOCRPDLI
96239755

- Présence / absence et lumière du jour
- Ballasts DALI
- IP40

SENSA SLOCRPDLIX
96239759

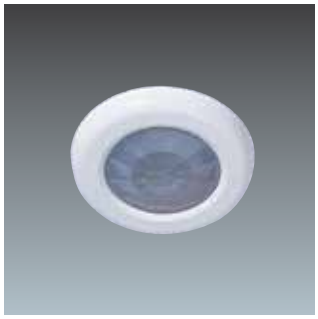
- Présence / absence et lumière du jour
- Ballasts DALI
- IP65

Gamme complète de détecteurs infrarouges passifs conçus pour être montés sur un luminaire équipé d'une emprunte pour presse-étoupe M20.
Charge commutation max : 2A
Zone de couverture Ø 7 m à 2,80 m
Temporisation à l'extinction : 10 mn
Alimentation : 230-240V 50Hz

SensaLite

Produits et données commerciales

Pour plus d'informations, consulter les fiches techniques sur notre site internet ou contacter votre représentant local



SENSA MRE SEND DALI
96238877
SENSA MRE SEND DSI
96211279

- Détecteur Infrarouge Passif
- Présence / Absence et lumière du jour
- Variation DALI (4 Ballasts max.)
- Variation DSI (8 Ballasts max.)
- Zone de couverture Ø 7 m à 2,80 m
- Hauteur maxi d'installation : 3 m
- Montage au plafond encastré
- Paramétrage avec télécommande

Cellule infrarouge et photoélectrique à encastrer. Réagit à la présence / absence ainsi qu'à la lumière du jour par variation ou extinction. Fourni avec un câble de 2 m. Entrée supplémentaire pour bouton-poussoir destiné à un contrôle manuel (marche / arrêt, variation). Installation encastrée dans un faux-plafond (hauteur max. 3 m, épaisseur max. 54 mm, Ø d'encastrement 50 mm, hauteur du plénum 125 mm). Pilotage des ballasts par bus 2 conducteurs non polarisé. Longueur maxi : 12 m. Calibrage de la cellule photoélectrique à la mise en service.

Charge commutation max : 4 ballasts DALI / 8 ballasts DSI
Zone de couverture : Ø 7 m à 2,80 m
Temporisation à l'extinction : réglable de 5 à 35 mn.
Utilisation en intérieur
Alimentation : 230-240 V 50 Hz
Indice de protection : IP40

Télécommande utilisateur :
SENSA SENRC
96004175

Pour plus de détails sur la programmation par télécommande, voir :
SENSA SENP
96004189

- Programmation basique



SENSA MSF SEND DALI
96238878
SENSA MSF SEND DSI
96013491

- Détecteur Infrarouge Passif
- Présence / Absence et lumière du jour
- Variation DALI (4 Ballasts max.)
- Variation DSI (8 Ballasts max.)
- Zone de couverture Ø 7 m à 2,80 m
- Hauteur maxi d'installation : 3 m
- Montage au plafond en saillie
- Paramétrage avec télécommande

Cellule infrarouge et photoélectrique à encastrer. Réagit à la présence / absence ainsi qu'à la lumière du jour par variation ou extinction. Fourni avec un câble de 2 m. Entrée supplémentaire pour bouton-poussoir destiné à un contrôle manuel (marche / arrêt, variation). Installation en saillie, Ø 100 mm, hauteur 72 mm. Pilotage des ballasts par bus 2 conducteurs non polarisé. Longueur maxi : 12 m.
Calibrage de la cellule photoélectrique à la mise en service.

Charge commutation max : 4 ballasts DALI / 8 ballasts DSI
Zone de couverture : Ø 7 m à 2,80 m
Temporisation à l'extinction : réglable de 5 à 35 mn.
Utilisation en intérieur
Alimentation : 230-240 V 50 Hz
Indice de protection : IP40

Télécommande utilisateur :
SENSA SENRC
96004175

Pour plus de détails sur la programmation par télécommande, voir :
SENSA SENP
96004189

- Programmation basique



SENSA MRE DDM MR
96239831

- Détecteur Hyperfréquences
- Présence / Absence et lumière du jour
- C ircuit 1 : Allumage / Extinction (10A)
- Circuit 2 : Variation 10 ballasts DSI/DALI (DSI par défaut)
- Zone de couverture Ø 12-16 m à 2,80 m
- Hauteur maxi d'installation : 3,50 m
- Montage au plafond
- Paramétrage manuel ou avec télécommande

Le détecteur hyperfréquences SENSA MRE DDM MR assure un contrôle automatique de l'éclairage avec la possibilité de dérogation par bouton-poussoir. Le détecteur mesure également le niveau lumineux ambiant et adapte automatiquement le flux des luminaires afin d'atteindre les éclairements souhaités via le circuit 2. Le circuit 1 (commutation) peut être utilisé pour couper l'alimentation des ballasts gradables, ce qui permet d'économiser la consommation en veille, ou alors de commander des luminaires non gradables.

Charge max : 10A Allumage / Extinction (circuit 1) - Variation 10 ballasts DSI/DALI (circuit 2)
Zone de couverture : Ø 12-16 m à 2,80 m
Temporisation à l'extinction : réglable de 10 s à 99 mn.
Diamètre d'encastrement : 64 mm en faux-plafond
Utilisation en intérieur
Alimentation : 230-240 V 50 Hz

Pour plus de détails sur la programmation par télécommande, voir :
SWITCHLITE IR LCD PROGRAMMER
96241421

- Programmation avancée



SENSA MRE DDM ADJ
96239889

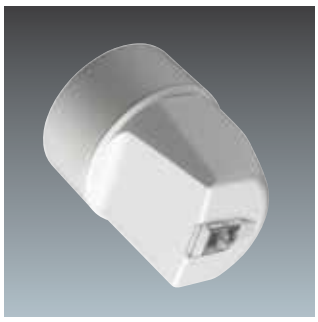
- Détecteur Hyperfréquences
- Présence / Absence et lumière du jour
- C ircuit 1 : Allumage / Extinction (10A)
- Circuit 2 : Variation 10 ballasts DSI/DALI (DSI par défaut)
- Zone de couverture : 6 x 30 m à 2,60 m
- Hauteur maxi d'installation : 3,50 m
- Montage au plafond
- Paramétrage manuel ou avec télécommande

Le détecteur hyperfréquences SENSA MRE DDM MR assure un contrôle automatique de l'éclairage avec la possibilité de dérogation par bouton-poussoir. Le détecteur mesure également le niveau lumineux ambiant et adapte automatiquement le flux des luminaires afin d'atteindre les éclairements souhaités via le circuit 2. Le circuit 1 (commutation) peut être utilisé pour couper l'alimentation des ballasts gradables, ce qui permet d'économiser la consommation en veille, ou alors de commander des luminaires non gradables.

Charge max : 10A Allumage / Extinction (circuit 1) - Variation 10 ballasts DSI/DALI (circuit 2)
Zone de couverture : 6 x 30 m à 2,60 m
Temporisation à l'extinction : réglable de 10 s à 99 mn.
Diamètre d'encastrement : 64 mm en faux-plafond
Utilisation en intérieur
Alimentation : 230-240 V 50 Hz

Pour plus de détails sur la programmation par télécommande, voir :
SWITCHLITE IR LCD PROGRAMMER
96241421

- Programmation avancée

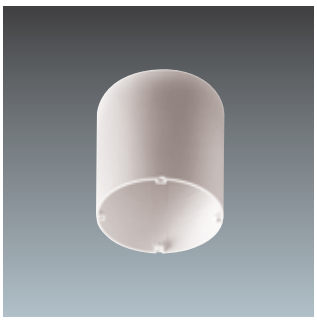


SENSA MSF MWD
96239717
- Détecteur Hyperfréquences
- Présence / Absence
- Circuit 1 : Variation 25 ballasts DSI/DALI
- Circuit 2 : Allumage / Extinction (10A)
- Zone de couverture Ø 20 m à 2,80 m
- Hauteur maxi d'installation : 3,50 m
- Montage au plafond
- Paramétrage avec télécommande

La cellule Sensa MSF MWD est un détecteur de mouvement directionnel à hyperfréquences haute performance couplé à une cellule photoélectrique. Elle est idéale pour les grandes salles de classe, les salles de conférence, les grandes archives, etc...
Possibilité d'installer les détecteurs en parallèle afin d'étendre la zone de couverture.

Charge commutation max : 10 A - 8 Ballasts HF
Couverture : Ø 20 m à 2,80 m
Temporisation à l'extinction : réglable de 10 s à 96 heures.
Utilisation en intérieur
Alimentation : 230-240 V 50 Hz

Pour plus de détails sur la programmation par télécommande, voir :
SENSALINK SENLP
96102983
- Programmation avancée



SWITCHLITE KIT MSF
96218678
Kit à utiliser pour le montage en saillie des cellules suivantes :
- SwitchLite MRE SLD (96218677)
- SwitchLite MRE SLD MAN (96239823)
- SwitchLite MRE SLD IP55 (96239821)
- SwitchLite MRE SLDM MR (96239822)
- Sensa MRE DDM MR (96239831)

Entraxes de fixation 50-60 mm
La cellule se place dans le support et reste maintenue par une vis.
Dimensions : Ø 76 mm, hauteur 65 mm



SWITCHLITE KIT MSF SLDM ADJ
96239826
Kit à utiliser pour le montage en saillie des cellules suivantes :
- SwitchLite MRE SLDM ADJ (96239855)
- Sensa MRE DDM ADJ (96239889)

Entraxes de fixation 50-60 mm
La cellule se place dans le support et reste maintenue par une vis.



SWITCHLITE KIT WALL SLDM ADJ
96239827
Kit à utiliser pour le montage mural des cellules suivantes :
- SwitchLite MRE SLDM ADJ (96239855)
- Sensa MRE DDM ADJ (96239889)

Entraxes de fixation 50-60 mm
La cellule se place dans le support et reste maintenue par une vis.

SensaLite

Produits et données commerciales

Pour plus d'informations, consulter les fiches techniques sur notre site internet ou contacter votre représentant local



SENSA SENRC
96004175
Télécommande utilisateur infrarouge. Permet à l'utilisateur de contrôler les luminaires, l'allumage, l'extinction et la variation des luminaires.

Principe de fonctionnement :
- Appui bref : Allumage/extinction
- Appui prolongé : Variation

Alimentation : 2 piles AAA
Portée : 2,5 m.
Dimensions : 120x56x22 mm.
Poids : 24 g.



SENSA SENP
96004189
Télécommande de programmation infrarouge, utilisée pour paramétrer les capteurs SensaDigital compatibles. La programmation peut se réaliser à distance, niveau d'éclairement, délai avant extinction, niveau de démarrage, fondu, mode de fonctionnement (automatique ou semi-automatique)... sont autant de paramètres pouvant être définis. 12 mini-commutateurs permettent la sélection des options désirées et un bouton permet de transférer le programme vers la ou les cellules. Une LED verte permet de vérifier la transmission.

Alimentation : 2 piles LiMn CR2032 (fournies)
Dimensions : 78x56x19 mm.
Poids : 50 g.



SENSALINK SENLP
96102983
Télécommande infrarouge utilisée pour une programmation avancée des cellules compatibles.

Alimentation : 3 piles AAA (fournies)
Dimensions : 150x85x35 mm.
Poids : 228 g.



SWITCHLITE IR LCD PROGRAMMER
96241421
Télécommande infrarouge utilisée pour une programmation avancée des cellules compatibles.

Alimentation : 4 piles AAA (fournies)
Portée : 3 transmissions possibles (low 8 m, medium 15 m, high 25 m)
Dimensions : 160x94x25 mm.
Poids : 220 g.



SWITCHLITE CC PROGRAMMER
96240295
Télécommande infrarouge utilisée pour une programmation de base des cellules compatibles.

Alimentation : 3 piles lithium CR2025 (fournies)
Portée : 7 m.
Dimensions : 86x67x4 mm.
Poids : 17 g.

Données commerciales

Pour plus d'informations, consulter les fiches techniques sur notre site internet ou contacter votre représentant local

Désignation	Description	Code SAP
Mini panneau de contrôle pour signal numérique DALI/DSI		
SENSA SDP		96241223
RBOX1 ST SENSALITE CONTROLITE	Boîte d'encastrement - Mur béton (acier inoxydable)	96233751
RBOX1 PS SENSALITE CONTROLITE	Boîte d'encastrement - Cloison sèche (plastique)	96233753
SwitchLite - Cellule de mesure de lumière du jour		
SWITCHLITE MRE SLDD PC		96239828
SwitchLite - Cellules infrarouges		
SWITCHLITE MRE SLD		96218677
SWITCHLITE MRE SLD MAN		96239823
SWITCHLITE MRE SLD IP55		96239821
SWITCHLITE MRE SLD2		96013492
SWITCHLITE MSF SLD2		96013493
SwitchLite - Cellules hyperfréquences		
SWITCHLITE MRE SLDM MR		96239822
SWITCHLITE MRE SLDM ADJ		96239855
SWITCHLITE SLDM		96019208
SwitchLite - Cellules infrarouges et hyperfréquences - Grandes hauteur		
SWITCHLITE MRE HI-BAY	Infrarouge passif	96239720
SWITCHLITE MSF HI-BAY	Infrarouge passif	96239723
SWITCHLITE MSF HI-BAY MW HP60*	Hyperfréquences	96239854
SWITCHLITE HI-BAY MW CNTRL*	Unité d'alimentation pour détecteur 96239854	96239719

* Détecteur et unité d'alimentation à commander séparément.

Données commerciales

Pour plus d'informations, consulter les fiches techniques sur notre site internet ou contacter votre représentant local

Désignation	Description	Code SAP
SensaDigital - Cellules infrarouges		
SENSA MRE SEND DSI	A encastrer - DSI	96211279
SENSA MRE SEND DALI	A encastrer - DALI	96238877
SENSA MSF SEND DSI	Saillie - DSI	96013491
SENSA MSF SEND DALI	Saillie - DALI	96238878
SensaDigital - Cellules infrarouges - Grande hauteur		
SENSA MRE HI-BAY DSI	A encastrer - DSI	96239721
SENSA MRE HI-BAY DALI	A encastrer - DALI	96239722
SENSA MSF HI-BAY DSI	Saillie - DSI	96239724
SENSA MSF HI-BAY DALI	Saillie - DALI	96239725
SensaDigital - Cellules hyperfréquences		
SENSA MRE DDM ADJ		96239889
SENSA MRE DDM MR		96239831
SENSA MSF MWD		96239717
Kits de montage saillie ou mural		
SWITCHLITE KIT MSF	Montage en saillie pour cellule Ø 64 mm	96218678
SWITCHLITE KIT MSF SLDM ADJ	Montage en saille pour cellule Ø 74 mm	96239826
SWITCHLITE KIT WALL SLDM ADJ	Montage mural pour cellule Ø 74 mm	96239827
Télécommande utilisateur SensaDigital		
SENSA SENRC		96004175
Télécommandes de programmation		
SENSA SENP		96004189
SWITCHLITE CC PROGRAMMER		96240295
SENSALINK SENLP		96102983
SWITCHLITE IR LCD PROGRAMMER		96241421

MAN - Entrée pour bouton poussoir, ADJ - Téte orientable, PC - Mesure de luminance, MR - Moyenne portée, MWD - Hyperfréquences directionnelles, DDM - Hyperfréquences à double sortie, MRE - Montage encastré MSF - Montage en saillie. Pour 9 plus d'informations concernant nos dénominations, consulter les rabats de ce catalogue.

NOUVEAU

Sensa

www.thornlighting.fr/**SENS**

Solution de gestion d'éclairage basée sur les fondements de confort et d'économie d'énergie



- Solution flexible, même dans le cadre de travaux de rénovation (le câblage ne définit plus les groupes)
- Technologie assurant un maximum de compatibilité et d'évolutivité
- Nombreuses fonctionnalités. Permet de s'adapter à la diversité des projets
- Prise en main simple et intuitive

Système de gestion d'éclairage Sensa : l'efficacité énergétique tout simplement

Définir un éclairage efficace, confortable et peu énergivore nécessite la mise en œuvre de différentes fonctionnalités et technologies. Les principales sont les suivantes :

Détection de présence ou d'absence
La lumière artificielle répond à l'occupation d'un espace. **Economie moyenne 24 %**

Détection de la lumière du jour
L'éclairage artificiel complète le niveau lumineux apporté par la lumière naturelle. **Economie moyenne 28 %**

Éclairement constant
Ajuste la puissance des luminaires pour obtenir en permanence le juste niveau lumineux entre chaque opération de maintenance

Rappel de scènes
Permet aux utilisateurs d'enregistrer et de rappeler des ambiances pour adapter l'éclairage aux différentes tâches. **Economie moyenne 36 %**

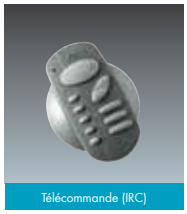
Programmation horaire
Possibilité d'extinction automatique de tous les luminaires pendant les heures d'inoccupation.

Valeurs d'économies moyennes, issues d'un article comparant 240 études sur les économies d'énergie apportées par l'utilisation de différentes technologies.*
**Gestion d'éclairage dans les locaux commerciaux*
A. Williams, B. Atkinson, K. Garbesi, E. Page, F. Rubinstein
LEUKOS Vol 8 N°3 Janvier 2012

Gamme Sensa

MODULES DE COMMANDE


Contrôleurs (XC)


Télécommande (IRC)

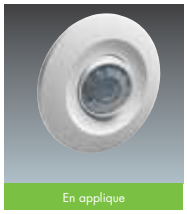

Panneau de contrôle (TP1)


Ecran de contrôle (TP2)

CAPTEURS


Encastrée


En saillie


En applique

LUMINAIRES


Encastrés


Semi-encastrés


Suspensions


Plafonniers ou en appliques

Vue générale

	Fonctionnalités	Commandes					Capteurs
		SENSA XC	SENSA TP1	SENSA TP2	SENSA IRC	SENSA SQM	SENSA S2
	Allumage/extinction et variation manuelle de groupes de luminaires via bouton-poussoirs standard	✓					
	Enregistrement et Appel de scènes lumineuses via bouton-poussoirs standard	✓					
	Allumage/extinction et variation manuelle de groupes de luminaires et Appel de scènes lumineuses via panneau de commande Sensa		✓	✓			
	Allumage/extinction et variation manuelle de groupes de luminaires et Appel de scènes lumineuses via télécommande infrarouge				✓1		
	Gestion en fonction de la lumière du jour						✓
	Gestion en fonction de la présence						✓
	Gestion par plages horaires			✓			
	Gestion dynamique d'éclairage					✓	
	Paramétrage aisé de l'installation par panneau tactile			✓			

1. en combinaison avec multi-capteur S2

NOUVEAU

Sensa

Offre et guide de sélection

www.thornlighting.fr/SENS

Afin de faciliter la sélection des composants n'hésitez pas à vous rapprocher de votre représentant local.

		SAP Codes	Description
MODULES DE COMMANDE			
	DALI XC	22185327	Le module de commande avec 4 entrées librement programmables DALI XC peut être relié à des boutons poussoirs simples ou doubles, aux commutateurs du commerce, ainsi qu'à d'autres dispositifs à bouton poussoir, comme des relais tiers, pour rappeler les scènes lumineuses. Le paramétrage du DALI XC est assurée par des sélecteurs rotatifs et un logiciel informatique. Le DALI XC peut ainsi remplacer les Sensa GC, SC et MC. En mode GC le DALI XC est utilisé pour la gradation et la commutation de deux groupes DALI à l'aide de boutons poussoirs conventionnels. En mode SC le DALI XC sert à programmer et rappeler des scènes lumineuses avec des boutons poussoirs conventionnels. En mode MC différentes fonctions peuvent être attribuées à chacune des quatre entrées. Les fonctions suivantes sont disponibles : augmentation gradation, diminution gradation, arrêt, rappel mini, rappel maxi, aller à scène 1-16, puissance arc directe …%, masquer, macros prédéfinis. Un maximum de deux options peut être attribué à chaque entrée, et une fonction peut être activée dans chaque cas. Plusieurs modules DALI XC peuvent être raccordés au même réseau Sensa DALI. Le DALI XC est alimenté directement par le bus DALI et consomme 6 mA. Compter 4 adresses eDALI par DALI XC.
	Sensa IRC	96550422	La télécommande à infrarouges Sensa IRC sert – en combinaison avec les capteurs Sensa S2 – à la fois à la commande d'éclairage et au paramétrage desdits capteurs. Les fonctions (Marche/Arrêt, Variation, Appel de scénario, Appel de 5 valeurs fixes 100, 50, 25, 12 and 6 %) sont configurées d'avance en usine, mais peuvent être ajustées à l'aide d'un logiciel. Fourni avec son support mural.
ALIMENTATIONS BUS			
	DALI PS1	24034323	Le Sensa DALI PS1 est un bloc d'alimentation DALI mural ou à distance, 200 mA (la norme DALI autorise un maximum de 250 mA). Le driver DALI d'un ballast DALI a normalement une alimentation de 2 mA, avec 64 adresses individuelles, ce qui équivaut à 128 mA. Les 72 mA restants peuvent être utilisés pour alimenter d'autres dispositifs de contrôle DALI sans alimentation interne, comme SENSA XC, Sensa S2 Sensor, etc. Si moins de 64 ballasts, drivers LED, dispositifs de gradation ou relais sont utilisés, la consommation électrique nominale du dispositif de contrôle augmentera naturellement.
	Sensa PS2	96550411	Le Sensa DALI PS2 est une alimentation électrique DALI sur rail DIN, d'une puissance nominale de 240 mA (DALI standard permet 250 mA maximum). Le driver DALI d'un ballast DALI tire normalement 2 mA, avec 64 adresses individuelles, ceci revient à 128 mA. Les 112 mA restants peuvent être utilisés pour alimenter d'autres dispositifs de contrôle DALI sans alimentation électrique interne, comme le capteur Sensa S2, SENSA XC, etc. Si moins de 64 ballasts, drivers LED, gradateurs ou relais sont utilisés, la consommation électrique nominale du dispositif de contrôle augmentera naturellement.
	DALI Repeater	86458401	Le répétiteur Sensa DALI permet à la longueur de câble maximum de la ligne de contrôle DALI d'être prolongée de 300 à 600 mètres. Le répétiteur amplifie le signal DALI. Il n'y a pas d'isolation électrique entre le circuit de contrôle principal et le circuit de contrôle subordonné. Une alimentation Sensa DALI est également requise pour la sortie DALI amplifiée (Sensa DALI PS1 ou PS2).
MULTI-CAPTEURS			
	Sensa S2 SF	96550419	Le capteur Sensa S2 (plafonnier) est équipé d'une commande de lumière ambiante, d'un détecteur de mouvement et d'un récepteur infrarouge pour le Sensa IRC. Simple attribution de groupe par un interrupteur rotatif ou un logiciel, plusieurs capteurs Sensa S2 sont possibles dans un groupe DALI et ils peuvent être télécommandés. Le contrôle de l'éclairage et le détecteur de mouvement peuvent être désactivés et il est possible de procéder à un réglage individuel des paramètres à l'aide du logiciel de configuration. Puissance tirée du bus DALI, consommation de 6 mA. Chaque capteur Sensa S2 nécessite 1 adresse DALI et 3 adresses eDALI.
	Sensa S2 RC	96550420	Le capteur Sensa S2 (encastré) est équipé d'une commande de lumière ambiante, d'un détecteur de mouvement et d'un récepteur infrarouge pour le Sensa IRC. Simple attribution de groupe par un interrupteur rotatif ou un logiciel, plusieurs capteurs Sensa S2 sont possibles dans un groupe DALI et ils peuvent être télécommandés. Le contrôle de l'éclairage et le détecteur de mouvement peuvent être désactivés et il est possible de procéder à un réglage individuel des paramètres à l'aide du logiciel de configuration. Puissance tirée du bus DALI, consommation de 6 mA. Chaque capteur Sensa S2 nécessite 1 adresse DALI et 3 adresses eDALI.
	Sensa S2 WM	96550421	Le capteur Sensa S2 (mural) est équipé d'une commande de lumière ambiante, d'un détecteur de mouvement et d'un récepteur infrarouge pour le Sensa IRC. Simple attribution de groupe par un interrupteur rotatif ou un logiciel, plusieurs capteurs Sensa S2 sont possibles dans un groupe DALI et ils peuvent être télécommandés. Le contrôle de l'éclairage et le détecteur de mouvement peuvent être désactivés et il est possible de procéder à un réglage individuel des paramètres à l'aide du logiciel de configuration. Puissance tirée du bus DALI, consommation de 6 mA. Chaque capteur Sensa S2 nécessite 1 adresse DALI et 3 adresses eDALI.

		SAP Codes	Description
PANNEAUX DE COMMANDE			
	Sensa TP1	96550417	Le Sensa TP1 est un contrôleur d'éclairage mural qui donne la possibilité de sélectionner des scènes lumineuses pour un maximum de 16 groupes DALI. Programmé à l'aide d'un logiciel, le TP1 peut être utilisé comme contrôleur d'éclairage autonome ou en configuration multi-maître, avec d'autres dispositifs de commande Sensa, comme le Sensa MC et le capteur Sensa S2. Le Sensa TP1 tire sa puissance du bus DALI et consomme 6 mA.
	Sensa TP2	96550423	Le Sensa TP2 est un contrôleur lumineux mural doté d'un écran tactile en couleur (14 cm) avec 2 connexions DALI qui donnent la possibilité de contrôler 128 ballasts, alimentations LED, gradateurs et relais. Le TP2 donne la possibilité de créer et de rappeler des scènes et séquences d'éclairage programmées. La configuration se fait par l'interface à écran tactile du contrôleur, sans qu'il soit nécessaire d'utiliser de logiciels supplémentaires. D'autres dispositifs Sensa, comme le Sensa MC et le capteur Sensa S2 peuvent être utilisés en conjonction avec le TP2, pour permettre des configurations multi-maîtres. En configuration multi-maître, les dispositifs de configuration tels que le Sensa MC et le capteur Sensa S2 sont programmés à l'aide d'un logiciel. Les connexions du bus DALI ne sont pas alimentées, alors une alimentation Sensa DALI (Sensa PS1 ou PS2) est nécessaire pour chacune des deux connexions du bus DALI. Le Sensa TP2 lui-même est alimenté au moyen d'une alimentation 48 Vcc (incluse).
ACCESSOIRES			
	DALI DSI II	86458691	Le module de sortie DSI double sert d'interface entre le réseau DALI et les lignes DSI et permet de commander sur chaque sortie jusqu'à 25 ballasts DSI, donc un total de 50 ballasts DSI. Les deux sorties DSI du DALI DSI II peuvent être adressées, se commander et se régler sur des valeurs d'ambiance indépendamment l'une de l'autre. Tous les ballasts raccordés à une sortie DSI sont commandés en même temps. L'adressage se fait soit à l'aide d'un sélecteur rotatif soit par logiciel informatique. Le DALI DSI II nécessite 2 adresses DALI.
	DALI-PCD 300 one4all	86458303	Le Sensa DALI PCD 300 one4all est un gradateur de phase avant et arrière DALI, charge connectée totale : 30-300 VA, one4all input c-à-d entrée DALI, DSI et switchDIM, 1 phase gradée (sortie) avec détection de charge automatique. Boîtier installé en plafonnier et LED de statut pour indiquer le statut opérationnel. Le Sensa DALI-PCD 300 one4all tire toute sa puissance du circuit de contrôle du bus DALI et consomme 2 mA. Chaque Sensa DALI-PCD 300 one4all nécessite 1 adresse DALI.
	DALI PCD/S (1000 W)	22154332	Le Sensa DALI PCD/S est un gradateur de phases avant et arrière à contrôle DALI, capable de contrôler une charge connectée totale de 40 à 1000 VA. Avec une entrée DALI/DSI, une entrée simple (switchDIM) ou double. 1 phase gradée (sortie) avec détection de charge automatique. Pour installation dans les armoires de commutation. Un LED d'état indique le statut opérationnel. Le Sensa DALI PCD/S tire la puissance de son circuit de commande du bus DALI et consomme 2 mA. Chaque Sensa DALI PCD 300 one4all nécessite 1 adresse DALI.
	DALI 3 KANAL RM-C	86458247	Le Sensa DALI 3 KANAL RM-C est un relais DALI prévu pour contrôler jusqu'à trois contacteurs 24 Vcc ou sorties LED. Le Sensa DALI 3 KANAL RM-C peut également être utilisé à des fins d'affichage du statut, à l'aide de lampes de signalisation de 24 Vcc. Chaque sortie peut être contrôlée individuellement. Les charges connectées peuvent être commutées en Marche/Arrêt mais leur gradation n'est pas possible. Le Sensa DALI 3 KANAL RM-C tire la puissance de son circuit de commande du bus DALI et consomme 2 mA. Chaque Sensa DALI 3 KANAL RM-C nécessite 3 adresses DALI.
	DALI USB	24138923	Le module d'interface Sensa DALI USB est utilisé pour relier les ordinateurs personnels directement à un réseau DALI. Ceci signifie que les solutions complexes de contrôle d'éclairage DALI peuvent être programmées en toute facilité.

LES APPAREILLAGES



Les appareillages



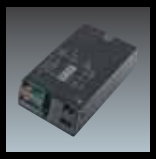
Théatre du Phénix, Valenciennes, France - Agence Conceplo I Contrast LED



Appareillage pour lampes fluorescentes
592



Appareillage pour lampes aux halogènes
598



Appareillage pour lampes à décharge
602



Tempo
610

LES APPAREILLAGES

Ballasts
Électroniques

Amélioration de la qualité de la lumière
Les ballasts électroniques alimentent les lampes fluorescentes en hautes fréquences (40-100 kHz) ce qui donne un arc absolument constant par rapport aux ballasts ferro-magnétiques où l'arc à 50 Hz est interrompu 100 fois par seconde. Il en résulte un meilleur confort visuel, le clignotement des cathodes est éliminé même à des températures basses. L'élimination de l'effet stroboscopique constitue également un avantage. Les lampes démarrent sans papillotement des cathodes et sans faire de bruit. Si une lampe est défectueuse, elle s'éteint automatiquement sans causer d'autres pertubations.

Économie d' énergie
L'alimentation à haute fréquence permet de transformer plus d'énergie en lumière ; on économise de 7 à 11% d'énergie pour le même rendement lumineux.
Les ballasts électroniques sont beaucoup plus économiques que les ballasts ferro-magnétiques, ils chauffent moins réduisant ainsi les pertes et la température du luminaire. L'économie d'énergie totale dépend de la qualité de chaque lampe mais les ballasts électroniques consomment 30% moins d'énergie que les ballasts ferromagnétiques équivalents.

Prolongation de la durée de vie de la lampe
Grâce à une alimentation de la lampe dans les conditions absolument exactes en combinaison avec un système d'amorçage avec préchauffage de cathode, l'expérience a démontré une sensible prolongation de la durée de vie de la lampe.

Durée de fonctionnement
Les ballasts électroniques ont une durée de vie moyenne qui peut atteindre 100 000 heures avec une température maximale ambiante permanente fixée à 50°C. Cette valeur est le résultat du choix intransigeant de composants de qualité et d'un programme de contrôle rigoureux.

Sécurité, fiabilité et normes
Nos ballasts électroniques sont conformes aux normes européennes en vigueur pour la fiabilité, la sécurité et l'immunité (CEM).

EN 55015	Perturbations radioélectriques < 30 MHz
EN 55022	Perturbations radioélectriques > 30 MHz
	Perturbations radioélectriques < 1 GHz
EN 60925	Prescriptions de performance - Courant continu
EN 60929	Prescriptions de performance - Courant alternatif
EN 61000-3-2	Réjections harmoniques
EN 60928	Prescriptions générales et sécurité
(EN 61347-2-3)	Courant alternatif
EN 60924	Prescriptions générales et sécurité
(EN 61347-2-4)	Courant continu
EN 61547	Immunité

En accord avec la VDE 0108 pour les installations en éclairage de secours.

Les avantages liés à l' électronique

- Régulation précise de la puissance de la lampe ; puissance constante de la lampe pendant toute sa durée de vie.
- Courant de la lampe constant pour une tension secteur de 198 V à 254 V.
- Fréquence de fonctionnement à 40 KHz pour une utilisation optimale de la lampe.
- Allumage avec préchauffage des cathodes de 0,9 à 1,5 sec. selon versions.
- Allumage assuré jusqu'à - 25°C.
- Plage de température admissible en fonctionnement - 25°C à + 50°C.
- Signalisation des surtensions entre 267 V et 306V AV.
- Protection contre la sous-tension (extinction automatique < 150 V AC).
- Protections contre les surtensions : 320 V AC pendant 1 heure.
- Conçu pour un fonctionnement sur courant continu 176 à 280 V DC.
- Extinction automatique des lampes défectueuses.
- Réallumage automatique après changement de lampes.







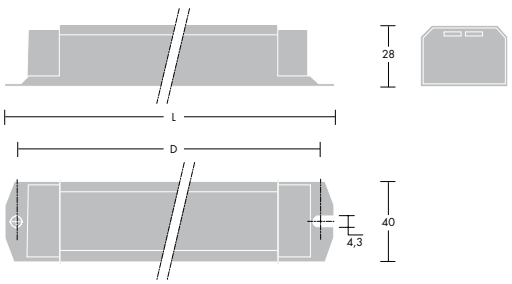


Fig. 1

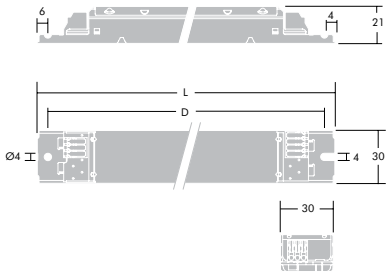


Fig. 2

Ballasts
Électroniques pour tubes fluorescents

Ballast pour tubes fluorescents T26

Désignation	Fig.	Puiss. (W)	Tension (V)	Fréq. (Hz)	EEI	Cos φ (@ 240 V)	Courant ϕ (@ 240 V)	P. Totale (W)	P. Nominale / Lampes (W)	Long. L (mm)	Entraxe Fix. (mm)	Poids (kg)	Code SAP
Ballast A2 - Borniers à clips													
PC 1x18 T8 PRO A2	1	1 x 18	220-240	50/60	A2	0.96	0.081	18.3	16	230	220	0.146	22185213
PC 2x18 T8 PRO A2	1	2 x 18	220-240	50/60	A2	0.97	0.143	35.3	32	280	270	0.170	22185216
PC 3/18 T8 PRO	1	3 x 18	220-240	50/60	A2	0.97	0.217	53.2	50.4	280	270	0.190	22185219
PC 4/18 T8 PRO	1	4 x 18	220-240	50/60	A2	0.97	0.280	69.2	64	280	270	0.190	22185219
PC 1x36 T8 PRO A2	1	1 x 36	220-240	50/60	A2	0.97	0.142	35.2	32	230	220	0.146	22185214
PC 2x36 T8 PRO A2	1	2 x 36	220-240	50/60	A2	0.98	0.293	71.1	64	280	270	0.214	22185217
PC 1x58 T8 PRO A2	1	1 x 58	220-240	50/60	A2	0.97	0.220	54.5	50	230	220	0.146	22185215
PC 2x58 T8 PRO	1	2 x 58	220-240	50/60	A2	0.98	0.445	109	100	280	270	0.214	22185218
PC 1/70 T8 PRO	1	1 x 70	220-240	50/60	A2	0.97		68	60	234	220	0.28	22176171
PC 2x70 T8 PRO	1	2 x 70	220-240	50/60	A2	0.98		130	120	360	350	0.36	22176232

Ballast électronique pour tubes fluorescents T16 HE

Désignation	Fig.	Puiss. (W)	Tension (V)	Fréq. (Hz)	EEI	Cos (@ 240 V)	Courant ϕ (@ 240 V)	P. Totale (W)	P. Nominale / Lampes (W)	L x lx h (mm)	Entraxe Fix. (mm)	Temp ambiante ta	tc/ta pour ≥ 50.000 h	Code SAP
Ballast A2 - Borniers à clips														
PC 1x14-35 T5 PRO lp	2	1 x 14 W	220-240	50/60	A2	0.95	0,069 A	16,7 W	14,7 W	280 x 30 x 21	270 mm	-25 ... 80 °C	80/75 °C	22185147
PC 1x14-35 T5 PRO lp	2	1 x 21 W	220-240	50/60	A2	0.95	0,092 A	22,4 W	20,6 W	280 x 30 x 21	270 mm	-25 ... 75 °C	80/70 °C	22185147
PC 1x14-35 T5 PRO lp	2	1 x 28 W	220-240	50/60	A2	0.96	0, 123 A	30,4 W	27,9 W	280 x 30 x 21	270 mm	-25 ... 75 °C	80/70 °C	22185147
PC 1x14-35 T5 PRO lp	2	1 x 35 W	220-240	50/60	A2	0.97	0, 153 A	37,8 W	35,5 W	280 x 30 x 21	270 mm	-25 ... 65 °C	75/60 °C	22185147
PC 2x14-35 T5 PRO lp	2	2 x 14 W	220-240	50/60	A2	0.95	0, 130 A	32,2 W	29,4 W	360 x 30 x 21	350 mm	-25 ... 75 °C	80/70 °C	22185148
PC 2x14-35 T5 PRO lp	2	2 x 21 W	220-240	50/60	A2	0.95	0, 186 A	46,2 W	41,2 W	360 x 30 x 21	350 mm	-25 ... 70 °C	80/65 °C	22185148
PC 2x14-35 T5 PRO lp	2	2 x 28 W	220-240	50/60	A2	0.96	0,249 A	60,2 W	55,8 W	360 x 30 x 21	350 mm	-25 ... 60 °C	75/55 °C	22185148
PC 2x14-35 T5 PRO lp	2	2 x 35 W	220-240	50/60	A2	0.97	0,309 A	76,0 W	71,0 W	360 x 30 x 21	350 mm	-25 ... 55 °C	75/50 °C	22185148
PC 3/4x14 T5 PRO lp	2	3 x 14 W	220-240	50/60	A2	0.97	0,200 A	47,0 W	42,0 W	360 x 30 x 21	350 mm	-25 ... 60 °C	70/55 °C	22185211
PC 3/4x14 T5 PRO lp	2	4 x 14 W	220-240	50/60	A2	0.97	0,268 A	61,7 W	53,2 W	360 x 30 x 21	350 mm	-25 ... 55 °C	70/50 °C	22185211

Ballast électronique pour tubes fluorescents T16 HO

Désignation	Fig.	Puiss. (W)	Tension (V)	Fréq. (Hz)	EEI	Cos (@ 240 V)	Courant ϕ (@ 240 V)	P. Totale (W)	P. Nominale / Lampes (W)	L x lx h (mm)	Entraxe Fix. (mm)	Temp ambiante ta	tc/ta pour ≥ 50.000 h	Code SAP
Ballast A2 - Borniers à clips														
PC 1x24 T5 PRO lp	2	1 x 24 W	220-240	50/60	A2	0.96	0, 100 A	24,8 W	22,5 W	280 x 30 x 21	270 mm	-25 ... 70 °C	75/65 °C	22185149
PC 1x39 T5 PRO lp	2	1 x 39 W	220-240	50/60	A2	0.96	0, 166 A	40,2 W	38,0 W	280 x 30 x 21	270 mm	-25 ... 70 °C	75/60 °C	22185151
PC 1x49 T5 PRO lp	2	1 x 49 W	220-240	50/60	A2	0.96	0,211 A	52,2 W	49,2 W	280 x 30 x 21	270 mm	-25 ... 60 °C	75/55 °C	22185153
PC 1x54 T5 PRO lp	2	1 x 54 W	220-240	50/60	A2	0.96	0,230 A	57,0 W	54,1 W	280 x 30 x 21	270 mm	-25 ... 60 °C	70/50 °C	22185155
PC 1x80 T5 PRO lp	2	1 x 80 W	220-240	50/60	A2	0.97	0,363 A	85,4 W	79,8 W	280 x 30 x 21	270 mm	-25 ... 60 °C	75/55 °C	22185209
PC 2x24 T5 PRO lp	2	2 x 24 W	220-240	50/60	A2	0.96	0, 196 A	48,5 W	45,0 W	360 x 30 x 21	350 mm	-25 ... 70 °C	75/60 °C	22185150
PC 2x39 T5 PRO lp	2	2 x 39 W	220-240	50/60	A2	0.96	0,333 A	83,2 W	76,0 W	360 x 30 x 21	350 mm	-25 ... 60 °C	70/50 °C	22185152
PC 2x49 T5 PRO lp	2	2 x 49 W	220-240	50/60	A2	0.97	0,428 A	106,0 W	98,4 W	360 x 30 x 21	350 mm	-25 ... 55 °C	75/50 °C	22185154
PC 2x54 T5 PRO lp	2	2 x 54 W	220-240	50/60	A2	0.97	0,465 A	113,5 W	108,2 W	360 x 30 x 21	350 mm	-25 ... 55 °C	75/50 °C	22185156
PC 2x80 T5 PRO lp	2	2 x 80 W	220-240	50/60	A2	0.98	0,721 A	171,4 W	159,6 W	425 x 30 x 21	415 mm	-25 ... 55 °C	80/50 °C	22185210
PC 3/4x24 T5 PRO lp	2	3 x 24 W	220-240	50/60	A2	0.97	0,319 A	75,0 W	70,9 W	360 x 30 x 21	350 mm	-25 ... 60 °C	75/55 °C	22185212
PC 3/4x24 T5 PRO lp	2	4 x 24 W	220-240	50/60	A2	0.97	0,415 A	97,5 W	90,0 W	360 x 30 x 21	350 mm	-25 ... 55 °C	75/50 °C	22185212

Ballasts
Électroniques pour lampes fluocompactes





Pour lampes fluocompactes TC-L

Désignation	Fig.	Puiss. (W)	Tension (V)	Fréq. (Hz)	EEI	Courant ϕ (@ 240 V)	Courant (A @ 240 V)	P. Totale (W)	P. Nominale / Lampes (W)	Long. L (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Entraxe Fix. (mm)	Poids (kg)	Code SAP
Borniers à clips															
PC 1/26/32/42 TCT PRO HF (X1)	3	1 x 18	220-240	50/60	A2	0.94	0.08	18.5	16	103	57.5			0.32	96251664
PC 1/2x26-42 TC PRO	3	2 x 18	220-240	50/60	A2	0.97	0.142	33.3	29.5	103	57.5	67	31	0.17	22176408
PC 1/2x26-42 TC PRO	3	1 x 24	220-240	50/60	A2	0.95	0.104	24.1	21.6	103	57.5	67	31	0.13	22176408
PC 2/18/24 TCL PRO	4	2 x 24	220-240	50/60	A2	0.96	0.219	51.1	47.7	123	66.5	79	31	0.17	22176069
PC 1/36 TCL PRO	1	1 x 36	220-240	50/60	A2	0.97	0.15	36	32	234	220			0.28	22176141
PC 2/36 TCL PRO	1	2 x 36	220-240	50/60	A2	0.98	0.31	72.8	64	234	220			0.22	22176170
PC 1/40 TCL PRO	1	1 x 40	220-240	50/60	A2	0.98	0.19	44.1	40	234	220			0.18	22176142
PC 2/40 TCL PRO	1	2 x 40	220-240	50/60	A2	0.97	0.37	88	80	234	220			0.28	22176143
PC 1/55 TCL PRO	1	1 x 55	220-240	50/60	A2	0.95	0.26	61	55	234	220			0.28	22176169
PC 2x55 TCL PRO	1	2 x 55	220-240	50/60	A2	0.99	0.52	121.1	110	360	350			0.3	22176233

Pour lampes fluocompactes TC-DEL

Désignation	Fig.	Puiss. (W)	Tension (V)	Fréq. (Hz)	EEI	Courant ϕ (@ 240 V)	Courant (A @ 240 V)	P. Totale (W)	P. Nominale / Lampes (W)	Long. L (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Entraxe Fix. (mm)	Poids (kg)	Code SAP
Borniers à clips															
PC 1/2x18 TC PRO	3	1 x 18	220-240	50/60	A2	0.94	0.082	18.7	16.7	103	57.5			0.12	22176407
PC 1/2x18 TC PRO	3	2 x 18	220-240	50/60	A2	0.98	0.156	36.5	33.6	103	57.5			0.12	22176407
PC 1/2x26-42 TC PRO	3	1 x 26	220-240	50/60	A2	0.96	0.114	25.6	23	103	57.5	67	31	0.13	22176408
PC 1/2x26-42 TC PRO	3	2 x 26	220-240	50/60	A2	0.99	0.222	52.4	49.9	103	57.5	67	31	0.13	22176408
PC 2x26-42 TC PRO	4	2 x 26	220-240	50/60	A2	0.97	0.241	56.4	52.5	123	66.5	79	31	0.17	22176410

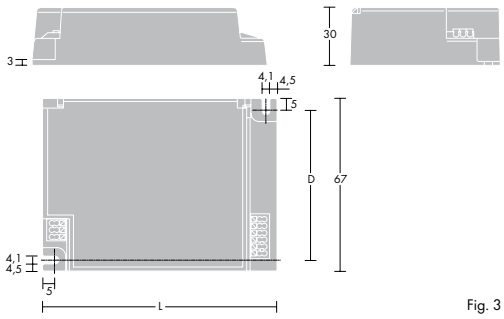


Fig. 3

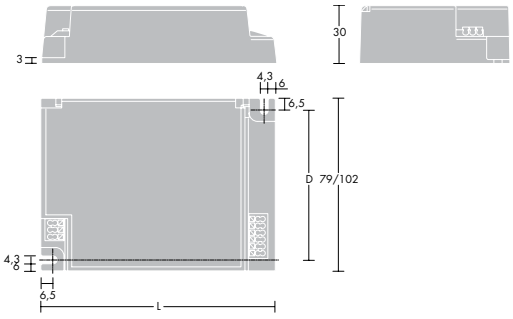


Fig. 4

Pour lampes fluocompactes TC-TEL

Désignation	Fig.	Puiss. (W)	Tension (V)	Fréq. (Hz)	EEI	Courant ϕ (@ 240 V)	Courant (A @ 240 V)	P. Totale (W)	P. Nominale / Lampes (W)	Long. L (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Entraxe Fix. (mm)	Poids (kg)	Code SAP
Borniers à clips															
PC 1/2x18 TC PRO	3	1 x 18	220-240	50/60	A2	0.94	0.083	18.8	16.6	103	57.5	67	31	0.12	22176407
PC 1/2x18 TC PRO	3	2 x 18	220-240	50/60	A2	0.98	0.159	37.3	34.8	103	57.5	67	31	0.12	22176407
PC 1/2x26-42 TC PRO	3	1 x 26	220-240	50/60	A2	0.96	0.115	26.7	24.4	103	57.5	67	31	0.13	22176408
PC 1/2x26-42 TC PRO	3	2 x 26	220-240	50/60	A2	0.99	0.223	53.3	50.2	103	57.5	67	31	0.13	22176408
PC 2x26-42 TC PRO	4	2 x 26	220-240	50/60	A2	0.97	0.237	55.5	51.6	123	66.5	79	31	0.17	22176410
PC 1/2x26-42 TC PRO	3	1 x 32	220-240	50/60	A2	0.97	0.144	33.7	31.3	103	57.5	67	31	0.13	22176408
PC 2x26-42 TC PRO	4	2 x 32	220-240	50/60	A2	0.98	0.302	71.2	66.1	123	66.5	79	31	0.17	22176410
PC 1/2x26-42 TC PRO	3	1 x 42	220-240	50/60	A2	0.98	0.181	42.7	40.9	103	57.5	67	31	0.13	22176408
PC 1x57/70 TC PRO	4	1 x 57	220-240	50/60	A2	0.97	0.25	58.6	56	123	66.5	79	31	0.16	22176409
PC 1x57/70 TC PRO	4	1 x 70	220-240	50/60	A2	0.98	0.306	73.2	70	123	66.5	79	31	0.16	22176409

Pour lampes fluocompactes TC-DD

Désignation	Fig.	Puiss. (W)	Tension (V)	Fréq. (Hz)	EEI	Courant ϕ (@ 240 V)	Courant (A @ 240 V)	P. Totale (W)	P. Nominale / Lampes (W)	Long. L (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Entraxe Fix. (mm)	Poids (kg)	Code SAP
Borniers à clips															
PC 1/28 DD PRO SC	1	1 x 28	220-240	50/60	A3	0.96	0.13	28.7	25.4	154	140			0.175	89800004
PC 1/38 DD PRO SC	1	1 x 38	220-240	50/60	A3	0.96	0.18	39.7	34.6	154	140			0.177	89800005
PC 1/55 DD PRO SC	1	1 x 55	220-240	50/60	A3	0.98	0.265	60	53	154	140			0.18	89800006



Symielec Var Brignoles. Photographe : ©Jean Lacombe

Ballasts

Electronique à gradation numérique pour tubes fluorescents et lampes fluocompactes

- Ballast commandé par processeur xitec II intégré
- Plus haute classe énergétique maximale possible CELMA EEI = A1 BAT (1)
- Commande précise et sans perturbation par signal DALI, DSI, switchDIM ou corridorFUNCTION

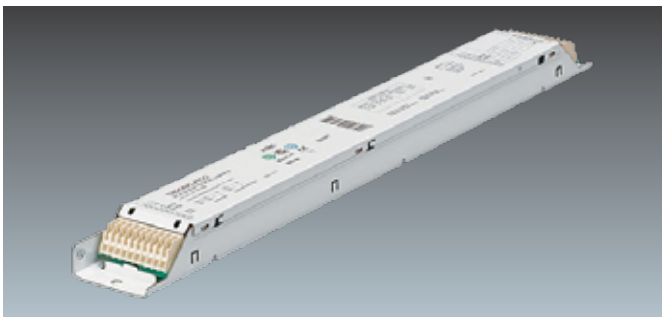
Interfaces

- DALI (selon les versions)
- DSI (selon les versions)
- switchDIM (selon les versions)
- corridorFUNCTION (selon les versions)
- Interface SMART intégrée pour le fonctionnement avec capteur le SMART 5D 19f et les plugs corridorFUNCTION (selon les versions)

Fonctions

- Intelligent Temperature Guard (protection thermique)
- Intelligent Voltage Guard (signalisation des surtensions et extinction en cas de sous-tension)
- Chauffage optimal des électrodes à chaque niveau de gradation
- Extinction du chauffage des électrodes dès un niveau de gradation de 90 % env. pour maximiser l'efficacité énergétique (concept SMART-Heating)
- corridorFUNCTION avec régulation de l'éclairage ambiant
- Rallumage automatique après un changement de lampe
- Coupure automatique des lampes défectueuses

(1) Selon les exigences des directives UE pour l'écoconception (CE) No 245/2009 et (CE) No 347/2010.







Pour tubes fluorescents T16

Désignation	Puiss. (W)	Tension (V)	Fréq. (Hz)	EEI	Cos (@230V)	Courant (@230V)	P. Totale (W)	P. nominales / lampes (W)	L x lx h (mm)	Entraxe Fix. (mm)	Température ambiante ta	Code SAP
Ballast A1 BAT pour 1 lampe - DALI - DSI - Digipush - Fonction Corridor Avancée												
PCA 1x14/24 ECO lp xitec II	14 W	220-240	50/60	A1	0.95	0,08 A	16,0 W	14 W	360 x 30 x 21 mm	350 mm	80 °C	22185094
PCA 1x21/39 T5 ECO lp xitec II	21 W	220-240	50/60	A1	0.95	0,11 A	23,0 W	21 W	360 x 30 x 21 mm	350 mm	80 °C	22185101
PCA 1x28/54 T5 ECO lp xItec II	28 W	220-240	50/60	A1	0.95	0,14 A	30,5 W	28 W	360 x 30 x 21 mm	350 mm	80 °C	22185099
PCA 1x35/49/80 T5 ECO lp xItec II	35 W	220-240	50/60	A1	0.95	0,18 A	39,0 W	35 W	360 x 30 x 21 mm	350 mm	85 °C	22185096
Ballast A1 BAT pour 2 lampes - DALI - DSI - Digipush - Fonction Corridor Avancée												
PCA 2x14/24 T5 ECO lp xItec II	28 W	220-240	50/60	A1	0.96	0,14 A	30,5 W	28 W	360 x 30 x 21 mm	350 mm	80 °C	22185095
PCA 2x21/39 T5 ECO lp xItec II	41 W	220-240	50/60	A1	0.96	0,21 A	45,5 W	41 W	360 x 30 x 21 mm	350 mm	85 °C	22185102
PCA 2x28/54 T5 ECO lp xItec II	56 W	220-240	50/60	A1	0.96	0,28 A	60,5 W	56 W	425 x 30 x 21 mm	415 mm	80 °C	22185100
PCA 2x35/49 T5 ECO lp xItec II	70 W	220-240	50/60	A1	0.97	0,34 A	74,5 W	70 W	360 x 30 x 21 mm	350 mm	80 °C	22185097
PCA 2x80 T5 ECO lp xItec II	110 W	220-240	50/60	A1	0.99	0,52 A	117,0 W	110 W	425 x 30 x 21 mm	415 mm	80 °C	22185098
Ballast A1 BAT pour 3 ou 4 lampes - DSI - Digipush - Fonction Corridor												
PCA 3/14 T5 ECO	42 W	220-240	50/60	A1	0.97	0,21 A	46,5 W	42 W	360 x 40 x 21 mm	350 mm	75 °C	22176211
PCA 4x14/24 T5 ECO lp	56 W	220-240	50/60	A1	0.97	0,27 A	60,5 W	56 W	360 x 40 x 21 mm	350 mm	75 °C	22176212

Données électriques pour un fonctionnement à 100 %

Pour tubes fluorescents T26

Désignation	Puiss. (W)	Tension (V)	Fréq. (Hz)	EEI	Cos (@230V)	Courant (@230V)	P. Totale (W)	P. nominales / lampes (W)	L x lx h (mm)	Entraxe Fix. (mm)	Température ambiante ta	Code SAP
Ballast A1 BAT pour 1 lampe - DALI - DSI - Digipush - Fonction Corridor Avancée												
PCA 1x18 T8 ECO lp xitec II	16 W	220-240	50/60	A1	0.96	0,08 A	18,5 W	16 W	360 x 30 x 21 mm	350 mm	80 °C	22185240
PCA 1x36 T8 ECO lp xitec II	32 W	220-240	50/60	A1	0.98	0,16 A	35,0 W	32 W	360 x 30 x 21 mm	350 mm	85 °C	28000035
PCA 1x58 T8 ECO lp xitec II	50 W	220-240	50/60	A1	0.98	0,24 A	54,0 W	50 W	360 x 30 x 21 mm	350 mm	85 °C	28000037
Ballast A1 BAT pour 1 lampe - DSI - Digipush - Fonction Corridor												
PCA 1x36 T8 ECO lp	32 W	220-240	50/60	A1	0.96	0,15 A	35,0 W	32 W	360 x 30 x 21 mm	350 mm	75 °C	22176354
PCA 1x58 T8 ECO lp	50 W	220-240	50/60	A1	0.97	0,23 A	53,5 W	50 W	360 x 30 x 21 mm	350 mm	75 °C	22176356
Ballast A1 BAT pour 2 lampes - DALI - DSI - Digipush - Fonction Corridor Avancée												
PCA 2x18 T8 ECO lp xitec II	32 W	220-240	50/60	A1	0.98	0,16 A	37,5 W	32 W	360 x 30 x 21 mm	350 mm	75 °C	22185243
PCA 2x36 T8 ECO lp xitec II	64 W	220-240	50/60	A1	0.97	0,31 A	70,0 W	64 W	360 x 30 x 21 mm	350 mm	80 °C	28000039
PCA 2x58 T8 ECO lp xitec II	100 W	220-240	50/60	A1	0.99	0,48 A	107,5 W	100 W	425 x 30 x 21 mm	415 mm	80 °C	28000041
Ballast A1 BAT pour 2 lampes - DSI - Digipush - Fonction Corridor												
PCA 2x36 T8 ECO lp	64 W	220-240	50/60	A1	0.98	0,30 A	68,5 W	64 W	360 x 30 x 21 mm	350 mm	80 °C	22176355
PCA 2/58 ECO lp	100 W	220-240	50/60	A1	0.99	0,47 A	108,0 W	100 W	425 x 30 x 21 mm	415 mm	80 °C	22176357
Ballast A1 BAT pour 3 ou 4 lampes - DSI - Digipush - Fonction Corridor												
PCA 3x18 T8 ECO lp xitec	48,5 W	220-240	50/60	A1	0.97	0,23 A	51 W	48,5 W	360 x 40 x 21 mm	350 mm	75 °C	22185245
PCA 4x18 T8 ECO lp	65,0 W	220-240	50/60	A1	0.98	0,31 A	69 W	65,0 W	360 x 40 x 21 mm	350 mm	80 °C	22185248

*Gradation de 1 à 100 % sauf * (10 à 100 %)

Pour lampes fluocompactes

Désignation	Puiss. (W)	Tension (V)	Fréq. (Hz)	EEI	Cos (@230V)	Courant (@230V)	P. Totale (W)	P. nominales / lampes (W)	L x lx h (mm)	Entraxe Fix. (mm)	Température ambiante ta	Code SAP
Ballast A1 BAT pour 1 lampe - DALI - DSI - Digipush - Fonction Corridor Avancée												
PCA 1x11/13 TC ECO xitec II	11,0 W	220-240	50/60	A1	0.96	0,06 A	12,5 W	11,0 W	123 x 79 x 31 mm	0	75 °C	22185126
PCA 1x18 TC ECO xItec II	16,5 W	220-240	50/60	A1	0.95	0,09 A	19,0 W	16,5 W	123 x 79 x 31 mm	0	80 °C	22185122
PCA 1x18/24 TCL ECO c xitec II	15,0 W	220-240	50/60	A1	0.96	0,08 A	18,5 W	15,0 W	123 x 79 x 31 mm	0	75 °C	22185252
PCA 1x26-57 TC ECO xItec II	24,0 W	220-240	50/60	A1	0.95	0,13 A	26,5 W	24,0 W	123 x 79 x 31 mm	0	75 °C	22185120
PCA 1x28 TC-DD ECO xitec II	26,5 W	220-240	50/60	A1	0.98	0,13 A	27,5 W	26,5 W	123 x 79 x 31 mm	0	75 °C	22185255
PCA 1x55 T5c ECO xItec II	55,0 W	220-240	50/60	A1	0.98	0,26 A	59,0 W	55,0 W	123 x 79 x 31 mm	0	70 °C	22185124
Ballast A1 BAT pour 2 lampes - DALI - DSI - Digipush - Fonction Corridor Avancée												
PCA 2x11/13 TC ECO xitec II	22,0 W	220-240	50/60	A1	0.96	0,11 A	24,5 W	22,0 W	123 x 102 x 31 mm	0	70 °C	22185127
PCA 2x18 TC ECO xItec II	33,0 W	220-240	50/60	A1	0.97	0,17 A	36,0 W	33,0 W	123 x 102 x 31 mm	0	75 °C	22185123
PCA 2x18/24 TCL ECO c xitec II	15,0 W	220-240	50/60	A1	0.96	0,15 A	37,0 W	15,0 W	123 x 102 x 31 mm	0	75 °C	22185258
PCA 2x26/32/42 TC ECO xItec II	48,0 W	220-240	50/60	A1	0.96	0,24 A	52,0 W	48,0 W	123 x 102 x 31 mm	0	75 °C	22185121

Accessoires: Smart plug

Ces nouveaux accessoires permettent de régler simplement la fonction corridor sur les ballasts électroniques gradables PCA ECO intégrés dans les luminaires Thorn HFI. Montage simple et rapide (observer la notice d'installation). Pas de logiciel supplémentaire nécessaire.

Désignation	Fonction corridor	Code SAP
SMART Plug cF n.o.	100% -> 10% -> pas d'extinction	86459316
SMART Plug cF 01	100% -> 10% -> éteint après 1 minute	86459314
SMART Plug cF 30	100% -> 10% -> éteint après 30 minutes	86459315

Trois plugs sont disponibles pour activer 3 profils différents :

- Profil **cF n, o.** : 100% - 10% - Pas d'extinction
- Profil **cF 01** : 100% - 10% - Extinction après 1 mn
- Profil **cF 30** : 100% - 10% - Extinction après 30 mn





Ballasts
Électroniques à gradation numérique
Les différentes commandes

PCA ECO => Performance supérieure

Les ballasts de la gamme PCA ECO remplissent toutes les exigences courantes des installations d'éclairage.
Ils offrent un maximum de performance ainsi que des avantages économiques et écologiques.



1. Interface centrale	2. Interface SMART	3. Cote raccordement aux lampes
▶ DALI ▶ DSI ▶ SwitchDIM avec fonction mémoire/ vitesses de gradation ▶ Fonction Corridor (3 profils)	▶ Régulation en fonction de la lumière du jour ▶ Connecteurs SMART préprogrammés pour les profils Fonction Corridor	▶ Gestion multi lampes pour T5 ▶ Le portefeuille de la gamme PCA ECO couvre tous les types de lampes courants (T5 HO et HE, T8, TC-L, TC-F, T5c, etc.) ▶ Il supporte également divers types spéciaux, comme les lampes a amalgame ou les modèles T5 à énergie optimisée ▶ Plage de gradation 1-100 % (3-100 % pour appareils compacts)

Le protocole numérique DALI (Digital Adressable Lighting Interface)
Le protocole DALI, standard européen de l'éclairage, est un protocole numérique qui utilise tous les avantages du DSI et qui intègre également l'adressage individuel de tous les ballasts. Il permet ainsi d'adapter le ballast aux configurations les plus exigeantes. Des écrans tactiles, des cellules de détection de luminosité, de présence ou infrarouge offrent un grand nombre de solutions de gestion d'éclairage.

Les luminaires THORN intégrant les désignations suivantes sont compatibles DALI:

HFI Luminaire à gradation numérique (compatible DALI et DSI)
HFIX Luminaire à gradation numérique (compatible DALI)
HFI-X Luminaire à gradation numérique (compatible DALI, non compatible bouton poussoir)

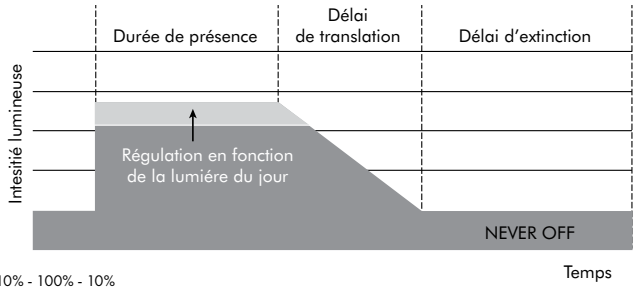
Le protocole numérique DSI (Digital Serial Interface)
Le protocole DSI est un protocole numérique. Il est donc insensible aux perturbations électromagnétiques et son acceptation de la chute de tension lui permet de travailler sur des distances pouvant aller jusqu'à 250m selon les interfaces de commande utilisés.
Il ne nécessite qu'un câblage 5G1.5mm² et offre de cette façon une solution facile à installer. De nombreux interfaces DSI comme des cellules de détection de luminosité, de présence ou infrarouge permettent d'adapter la luminosité aux besoins de l'installation.

Les luminaires THORN intégrant les désignations suivantes sont compatibles DSI:

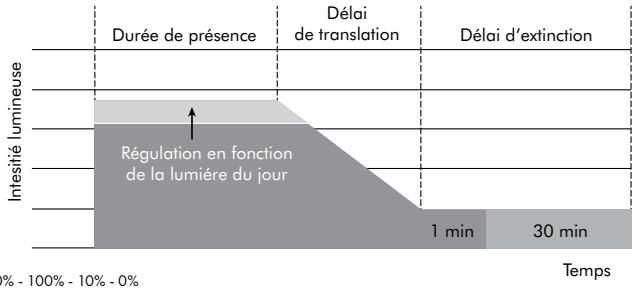
HFI Luminaire à gradation numérique (compatible DALI et DSI)
HFD Ancienne désignation utilisée pour les luminaire à gradation numérique (compatible DSI)

La Fonction Corridor

Le principe de la Fonction Corridor est simple. La lumière n'est produite que lorsqu'elle est nécessaire. Conçue pour les applications comme des escaliers, des ascenseurs, des parkings, des couloirs de bâtiments publics ou encore les stations souterraines de trains ou de métros, cette fonction allie efficacité énergétique, sécurité et confort.



10% - 100% - 10%
Jamais éteint



0% - 100% - 10% - 0%
Extinction après 1 ou 30min à 10%.

Avec ses profils prédéfinis, la Fonction Corridor offre une solution adéquate dans tous les domaines. Elle peut également être reparamétrée

De nombreux luminaires THORN avec la désignation HFI sont compatibles avec la fonction corridor.

L'interface SMART

L'interface SMART offre un large éventail de possibilités « plug n' play ». Avec les capteurs. Smart Sensor, les capacités de commande vont de la régulation en fonction de la lumière du jour jusqu'à la détection de présence dans les pièces jusqu'à 10m de hauteur. Ces produits acceptent également la télécommande infra rouge.
De nombreux luminaires THORN avec la désignation HFI sont compatible avec la fonction corridor. Par exemple, les downlights Chalice 190 2x26W HFI installés dans un couloir peuvent intégrer ces interfaces Smart.
Pour plus de détails sur ces luminaires, contactez nous directement.

Accessoires: Smart plug

Ces nouveaux accessoires permettent de régler simplement la fonction corridor sur les ballasts électroniques gradables PCA ECO intégrés dans les luminaires Thorn HFI. Montage simple et rapide (observer la notice d'installation). Pas de logiciel supplémentaire nécessaire.

Trois plugs sont disponibles pour activer 3 profils différents :

- Profil **cF n, o.** : 100% - 10% - Pas d'extinction
- Profil **cF 01** : 100% - 10% - Extinction après 1 mn
- Profil **cF 30** : 100% - 10% - Extinction après 30 mn





Transformateurs
De sécurité pour lampes halogènes TBT

Transformateurs électroniques de sécurité



- Protection réversible automatique contre les courts-circuits.
- Protection réversible automatique contre les surcharges et les élévations de température par réduction de puissance.
- Dimensions compactes.
- En DC, la protection n'est pas en fonctionnement.
- Boîtier : Polycarbonate, bleu foncé et blanc.
- Espace de raccordement volumineux.
- Borniers à vis pour câbles rigides ou multibrins.
- Double câblage possible.
- Borniers secondaires doubles.
- Montage rapide et sans outil du capot et de l'arrêt de traction.
- Classe 2.

Désignation	Fig.	Puiss. (W)	Tension (V)	Poids (kg)	Code SAP
Transformateurs électroniques de sécurité					
THORN TE-0050 C101 230-240/11,5V 50/60HZ	1	20-50 VA	11,5 V	0.105	24034855
THORN TE-0070 C101 230-240/11,5V 50/60HZ	1	20-70 VA	11,5 V	0.108	24034868
THORN TE-0105 C101 230-240/11,5V 50/60HZ	4	35-105 VA	11,5 V	0.12	24034874

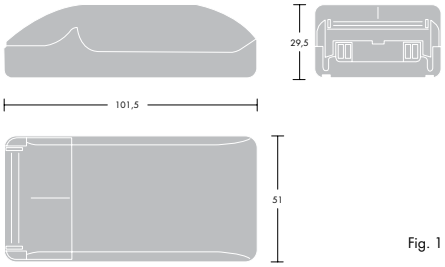


Fig. 1

Choix des câbles de connexion :

Il est nécessaire que le câblage entre la lampe et le transformateur soit dimensionné correctement, le tableau ci-contre indique les longueurs maximum admissibles des câbles en fonction de leur section.

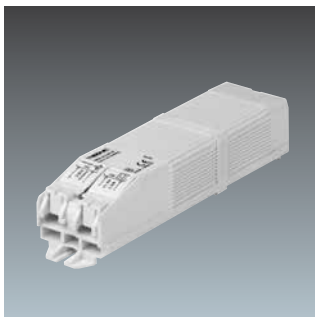
Tableau des longueurs maximales des canalisations monophasés correspondant à une chute de tension de 5 % pour une installation en 12 V (UTE C 15559).

Afin de respecter la réglementation en vigueur, tous ces transformateurs 12 V sont classe II et équipés d'une protection thermique intégrée et d'un disjoncteur réarmable placé au secondaire.

Longueurs maximales des câbles

Puissance transfo. (VA)	Courant second. (A)	Section des câbles					
		1, 5 mm²	2, 5 mm²	4 mm²	6 mm²	10 mm²	16 mm²
50 VA	4,17	4,80 m	8,00 m	12,80 m	19,20 m	32,00 m	51,20 m
100/105 VA	8,33	2,40 m	4,00 m	6,40 m	9,60 m	16,00 m	25,60 m
160 VA	13,3	1,50 m	2,50 m	4,00 m	6,00 m	10,00 m	16,00 m
200 VA	16,67		2,00 m	3,20 m	4,80 m	8,00 m	12,80 m
300 VA	25			2,10 m	3,20 m	5,30 m	8,50 m
400 VA	33,34				2,40 m	4,00 m	6,40 m

Transformateurs de sécurité ferromagnétiques



Puissance 50 et 100/105 VA

Transformateur de sécurité de classe II.
230 V - 11,5 V alternatif.
ta = 30°C (50 VA).
Raccordement par bornier à vis de section 0,75 - 2,5 mm².
Dispositif d'arrêt de traction intégré pour les câbles primaires et secondaires.
Protection contre les courts-circuits, la surcharge et les élévations de température.

Lampes

Transformateur de sécurité résistant aux courts-circuits
Encastrement interdit sans précaution
Conforme aux normes NFC 52742 et EN 60742
Conforme à l'UTE C 15559

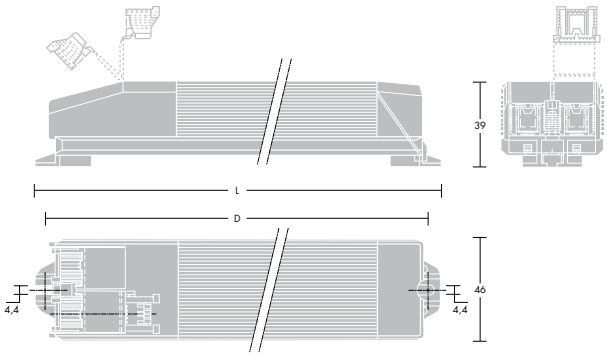
Normes

IP20 IP53 (160 à 400 VA avec presse-étoupe)

Transformateurs ferromagnétiques

Désignation	Long. L mm	Entraxe D mm	Poids (kg)	Code SAP
50 et 105 VA				
THORN TMDD 50 A801W 230/11,5V 50/60HZ	182	172	0,86	86453715
THORN TMDD 50 A891W 230/11,5V 50/60HZ 0,5*	182	172	0,86	86453778
THORN TMDD 105 A801W 230/11,5V 50/60HZ	272	262	1,65	24030679

* Idem code 86453715 mais livré avec 0,5 m de câble silicone haute température





Puissance 160 VA à 400 VA

Transformateur de sécurité classe II.
230 V - 12 V alternatif. ta = 25°C.
Raccordement par connexion à visser au primaire et secondaire sous couvercle. Passages de câbles prédécoupés prévus par presse-étoupe (non fourni). Capacité de raccordement 2,5 mm² et 10 mm² selon la connexion. Couleur noir.

Protection :

- au primaire par sonde thermique à réarmement automatique.
- au secondaire par disjoncteur à déclenchement en moins de 5 secondes (conforme à l'UTE C 15559).

Réarmement par coupure de l'alimentation.

Désignation	Long. L mm	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)	Code SAP
160 et 400 VA					
TRANSFORMER 160VA/12V CL2 PD5S	140	110	153	4.3	96500523
TRANSFORMER 200VA/12V CL2 PD5S	140	110	153	4.37	96500522
TRANSFORMER 300VA/12V CL2 PD5S	140	110	173	5.7	20882057
TRANSFORMER 400VA/12V CL2 PD5S	140	110	173	5.8	96500520

Dimensions et poids

Désignation	Long (mm)	Larg (mm)	Haut (mm)	Poids (kg)
TRANSFORMER 160VA/12V	140	110	153	4,30
TRANSFORMER 200VA/12V	140	110	153	4,37
TRANSFORMER 300VA/12V	140	110	173	5,70
TRANSFORMER 400VA/12V	140	110	173	5,80

Transformateurs de sécurité étanches

Pour les projecteurs immergeables

Ces transformateurs sont calculés afin que, sous une tension d'alimentation de 230 V, la tension secondaire reste en dessous de la valeur nominale de 12 ou 24 volts favorisant ainsi la longévité des lampes.

Normes

IP54 12 V ou 24 V

Désignation	Fig.	Puiss. (W)	Tension (V)	Poids (kg)	Code SAP
Transformateurs de sécurité étanches					
TRANSFORMER IP54 CL2 100VA/12V	3	100 W	12 V	22	96002166
TRANSFORMER IP54 CL2 160VA/12V	3	150 W	12 V	29	96002167
TRANSFORMER IP54 CL2 300VA/12V	4	300 W	12 V	77	96002168
TRANSFORMER IP54 CL2 160VA/24V	3	120 W	12 V	36	96002562

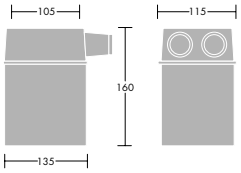


Fig. 3

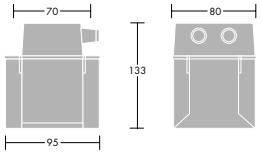


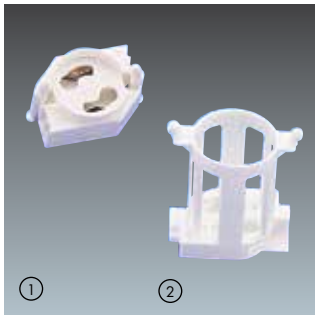
Fig. 4

Accessoires



Starters standards

- **Starter 155/200 18-22 W** (Code 96300868) pour lampes de 18 à 22 W sur appareillage 110-130 V, ou monté en série par deux sur appareillage 220-240 V.
- **Starter 155/500 4-65 W** (Code 96500334) pour lampes de 4 à 65 W sur appareillage 220-240 V.



Support-starters

Deux types de support-starter :

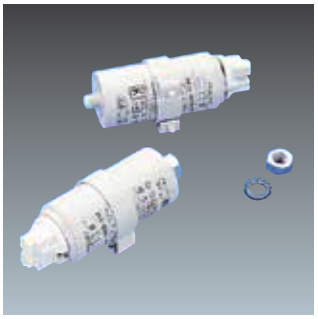
① Support-starters simples, encliquetables. (Code 96501715).

② Support-starters à cheminée encliquetable. (Code 96501716).



Clips

Clips 37 D 26 mm : clips pour fixation de tubes Ø 26 mm. (Code 96500885).



Condensateurs

Conformes à la norme EN 61048-61049.
Le kit comprend :

- Le condensateur avec son bloc connecteur.
- La visserie nécessaire.

Désignation	Puissance (W)	Tension (V)	Compensation	Code SAP
Starters Standards				
STARTER UNIVERSAL 4-65/80W 220-240V SING				02007201
STARTER UNIVERSAL 4-22W SERIE/SINGLE				96300868
Supports Starters				
SUPP START AR/AV N19				96501715
SUPP START H				96501716
Clips				
CLIPS 37 D 26MM				96500885
Condensateurs				
CAPACITOR 4,5MF 250V	1x18W 1x36W	250	Parallèle	96500875
CAPACITOR 6MF 250V	1x36W	250	Parallèle	96216410



Syndicat d'Energie de la Drôme SDED à St Marcel les Valence © Pierre Crouzet



Place Benoît Crépu à Lyon (Conception Lumière : Agathe Argod) © Pierre Crouzet



Rue Clémenceau à Niederbronn © Alain-Marc Oberlé



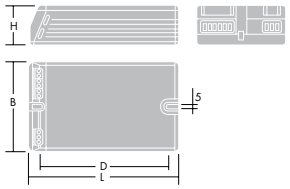
Commune de Grassendorf © Alain-Marc Oberlé

Ballasts
Électroniques pour lampes à décharge



Avantages du PCIS Outdoor :

- Ballast plus résistant
- Fiabilité
- Durée de vie améliorée
- Haute efficacité énergétique
- Communication Dali bidirectionnelle
- Réduction de 25% à 50% des pertes du ballast
- Versions pour lampes aux iodures métalliques et sodium haute pression
- Convient aux applications extérieures



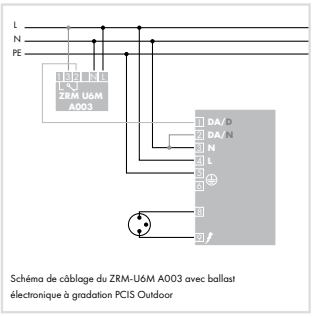


Schéma de câblage du ZRM-U6M A003 avec ballast électronique à gradation PCIS Outdoor

Désignation	Tension (V)	Fréq. (Hz)	Puissance (W)	Tension amorçage (kVp)	Max Lampe/ Ballast (m)	Cos ϕ	T° max. boitier (°C)	Poids (kg)	Long. L (mm)	Entraxe D (mm)	Code SAP
Fixe											
Iodures métalliques											
PCI 0045 outdoor B011 (X1)	198 - 254	50/60	52	5	5 (400pF)	0.97	70	0.72	150 x 90	130	86459331
PCI 0050 outdoor B011 (X1)	198 - 254	50/60	57	5	5 (400pF)	0.97	70	0.72	150 x 90	130	86459334
PCI 0060 outdoor B011 (X1)	198 - 254	50/60	68	5	5 (400pF)	0.97	70	0.72	150 x 90	130	86459155
PCI 0070 outdoor B011 (X1)	198 - 254	50/60	81	5	5 (400pF)	0.97	70	0.72	150 x 90	130	96258750
PCI 0090 outdoor B011 (X1)	198 - 254	50/60	99	5	5 (400pF)	0.97	70	0.75	150 x 90	130	86459156
PCI 0140 outdoor B011 (X1)	198 - 254	50/60	155	5	5 (400pF)	0.97	70	0.75	150 x 90	130	86459157
Sodium haute pression											
PCS 0050 outdoor B011 (X1)	198 - 254	50/60	57	2.5	5 (400pF)	0.97	70	0.72	150 x 90	130	86459333
PCS 0070 outdoor B011 (X1)	198 - 254	50/60	81	2.5	5 (400pF)	0.97	70	0.72	150 x 90	130	96258751
Iodures métalliques et sodium haute pression											
PCIS 0100 outdoor B011 (X1)	198 - 254	50/60	109	5	5 (400pF)	0.97	70	0.75	150 x 90	130	96258558
PCIS 0150 outdoor B011 (X1)	198 - 254	50/60	161	5	5 (400pF)	0.97	70	0.75	150 x 90	130	96258559
Gradables											
Iodures métalliques											
PCI 0045 outdoor DIM B011 (X1)	198 - 254	50/60	52	5	5 (400pF)	0.97	70	0.72	150 x 90	130	86459332
PCI 0050 outdoor DIM B011 (X1)	198 - 254	50/60	57	5	5 (400pF)	0.97	70	0.72	150 x 90	130	86459336
PCI 0060 outdoor DIM B011 (X1)	198 - 254	50/60	68	5	5 (400pF)	0.97	70	0.72	150 x 90	130	86459159
PCI 0070 outdoor DIM B011 (X1)	198 - 254	50/60	81	5	5 (400pF)	0.97	70	0.72	150 x 90	130	86459337
PCI 0090 outdoor DIM B011 (X1)	198 - 254	50/60	99	5	5 (400pF)	0.97	70	0.75	150 x 90	130	86459160
PCI 0140 outdoor DIM B011 (X1)	198 - 254	50/60	155	5	5 (400pF)	0.97	70	0.75	150 x 90	130	86459161
Sodium haute pression											
PCS 0050 outdoor DIM B011 (X1)	198 - 254	50/60	57	2.5	5 (400pF)	0.97	70	0.72	150 x 90	130	86459335
PCS 0070 outdoor DIM B011 (X1)	198 - 254	50/60	81	2.5	5 (400pF)	0.97	70	0.72	150 x 90	130	96258752
Iodures métalliques et sodium haute pression											
PCIS 0100 outdoor DIM B011 (X1)	198 - 254	50/60	109	5	5 (400pF)	0.97	70	0.75	150 x 90	130	96258561
PCIS 0150 outdoor DIM B011 (X1)	198 - 254	50/60	161	5	5 (400pF)	0.97	70	0.75	150 x 90	130	96258562

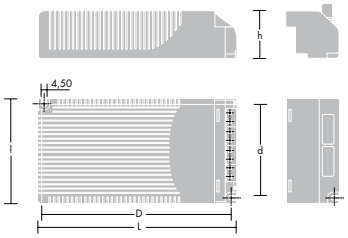
Ballasts
Électroniques pour lampes aux iodures métalliques

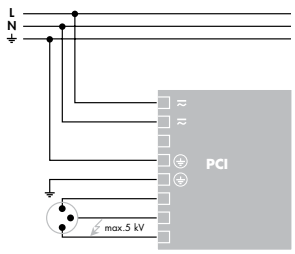


Avantages des ballasts électroniques

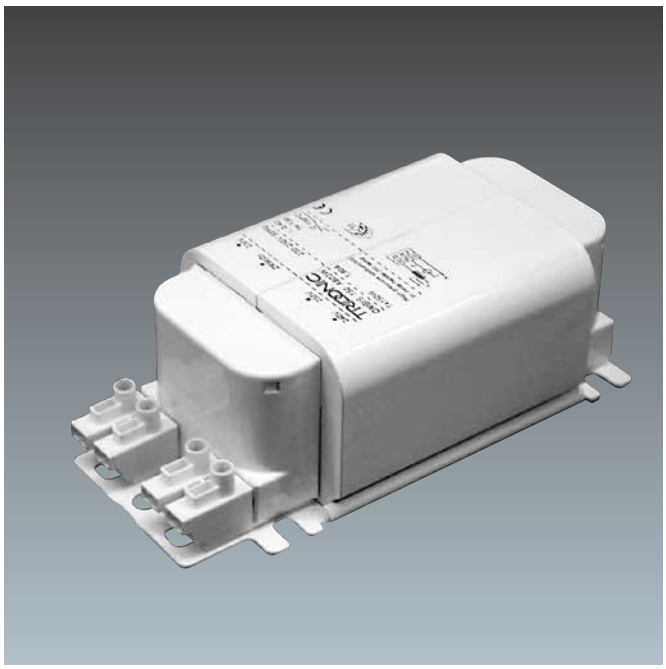
- Pas d'effets stroboscopiques.
- Couleurs stables grâce à un flux lumineux constant.
- Augmentation de la durée de vie de la lampe.
- 10-20 % de réduction de la consommation.
- Pas de résonance acoustique.
- Extinction en fin de vie de lampe ou en cas de défaut.
- 50 % de réduction du temps de réamorçage.
- 95 % de réduction des interférences électromagnétiques pendant la phase d'amorçage.
- Protection thermique (dépassement de température).

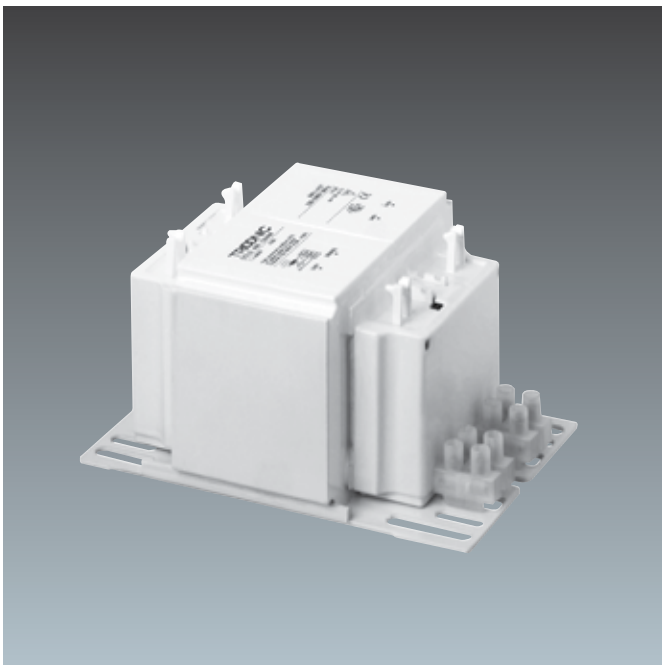
Désignation	Tension V	Fréq. Hz	Puissance totale W	Cos ¡	T° max boitier °C	Poids g	Entraxe D mm	Entraxe d mm	Code
Versions compactes pour intégration dans le luminaire									
PCI 35/70 PRO C011	220 / 240	50/60	44,5 / 79	0.97	80	195	100	89 x 64	96258971
PCI 100/150 PRO C011	220 / 240	50/60	100 / 147	0.97	80	305	140	129 x 64	96258974
Versions compactes pour utilisation déportée									
PCI 35 PRO C021 220-240V TRI	220 / 240	50/60	43.5	0,97	80	250	160	126 x 33	86458606
PCI 70 PRO C021 220-240V TRI	220 / 240	50/60	79	0,97	75	260	160	126 x 33	96258973
PCI 150 PRO C021 220-240V TRI	220 / 240	50/60	158.5	0,97	80	480	210	176 x 33	86458608





Ballasts
Ferromagnétiques pour lampes à décharge haute pression





Les lampes à décharge haute pression nécessitent un appareillage d'alimentation appelé ballast. Les ballasts ferromagnétiques fonctionnent selon le principe de l'auto-induction (self) et assurent, avec une grande efficacité, la limitation et la stabilisation du courant et de la puissance de la lampe. L'impédance du ballast est adaptée au type de lampe utilisé, garantissant ainsi un fonctionnement de la lampe à ses caractéristiques correctes. Dans certains cas, une self peut être utilisée pour plusieurs lampes. La conception du ballast doit tenir compte également de la tension et de la fréquence du secteur ; les ballasts doivent donc être adaptés aussi aux caractéristiques du secteur. A cet égard, les ballasts multi-prises apportent des ressources supplémentaires.

Fonctionnement optimal de la lampe
Un contrôle précis des paramètres les plus importants de la lampe permet de garantir un fonctionnement optimal de cette dernière. Grâce à leurs tolérances de fabrication extrêmement réduites, les ballasts fournissent à la lampe les valeurs de courant et de puissance correspondant exactement à ses caractéristiques, assurant ainsi la production du flux lumineux optimal.

Consommation minimale d' énergie
Un ballast peu économique génère des pertes d'énergie importantes et réduit sensiblement le rendement global du système ballast-luminaire. De plus, la chaleur due aux pertes du ballast limite le champ d'application du luminaire.

Champ magnétique minimal
Les ballasts sont conçus de manière à réduire le champ magnétique à un minimum. Ainsi, le niveau sonore à proximité des appareils sensibles au magnétisme et les effets magnétiques sur les dispositifs sensibles sont fortement diminués.

Homologations nationales et internationales
Nos ballasts bénéficient d'homologations délivrées par des organismes de contrôle nationaux et internationaux. Les appareillages standards destinés au marché européen sont tous homologués ENEC.

Qualité élevée et constante
Notre système d'assurance qualité est basé sur la norme européenne EN 29001 et garantit une qualité constante à un très haut niveau. Ce système d'assurance qualité comporte notamment un contrôle systématique des matières premières à leur arrivée à l'usine ainsi que des contrôles réguliers de la production. Tous les produits sont soumis à un contrôle final minutieux. De plus, chaque produit fait l'objet d'un contrôle supplémentaire sommaire avant son expédition.

Ballasts

Ferromagnétiques pour lampes à vapeur de mercure haute pression (HME)

Ferromagnétiques pour lampes aux iodures métalliques (HIT/HIE)



Lampes aux iodures métalliques

Les lampes aux halogénures métalliques présentent une composition comparable à celle des lampes à vapeur de mercure haute pression. Cependant, grâce à des adjuvants spéciaux dans leur atmosphère gazeuse, elles offrent une restitution des couleurs nettement meilleure et un rendement sensiblement plus élevé. Ces lampes se distinguent par de bonnes caractéristiques de fonctionnement, mais s'allument par contre moins facilement et nécessitent un amorceur. En outre, elles sont extrêmement sensibles aux fluctuations de tension du secteur ; ainsi, les moindres variations de tension peuvent entraîner une diminution de la durée de vie de la lampe. Une sous-tension importante, en particulier, se traduit par une modification sensible de la teinte de lumière. C'est pourquoi nous proposons dans notre gamme standard exclusivement des ballasts à prises multiples.

De plus, on a constaté que dans certains cas, la lampe iodures métalliques a tendance à produire en fin de vie ce qu'on appelle l'effet de redresseur : la lampe ne fonctionne que dans un sens et devient de fait un redresseur. Le courant continu ainsi produit peut atteindre le triple du courant nominal, provocant une surchauffe du ballast et de l'amorceur. Pour cette raison, notre gamme de ballasts est équipée d'une protection thermique, afin de limiter la température à la valeur maximale admissible.

Puissance (W)	Désignation	Tension (V)	Fréquence (Hz)	Delta T (°C)	Pertes (W)	Cond. (µF)	Long. (mm)	Entraxe de fix. (mm)	Larg. (mm)	Ht. (mm)	Poids (kg)	Code SAP
70	VG HE 1x70 HIT #NK70 LUP 230/240/50 /-X1	230/240	50	70	15	12	114	95	54	45.5	1.22	96262691
150	NK150 SEP 230/240-50Hz x1	230/240	50	75	18/19	20	145	120	69	53	1.85	96262542
250	NK 250W TLPK 230/240V x1	230/240	50	75/80	30/32	32	135	120	70	85	2.75	96262543
400	VG VS 1x400 #NaHJ 400.743 230/240/50	230/240	50	75	-	45	165	145	75	71	4.1	96268522

Ferromagnétiques pour lampes sodium haute pression (HST/HSE)



Lampes aux vapeurs de sodium haute pression

Comme les lampes iodures métalliques, les lampes sodium haute pression demandent une tension d'amorçage élevée, qui est produite généralement à l'aide d'un amorceur. Certains modèles sont équipés aussi d'un amorceur intégré.

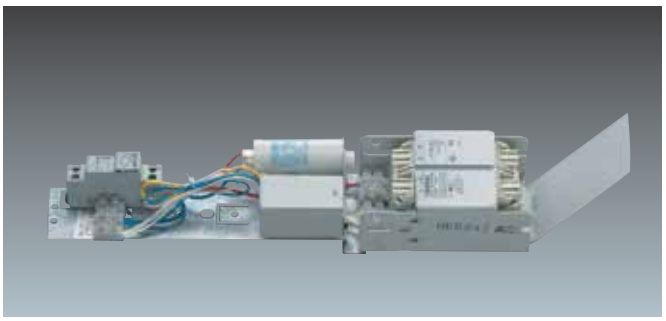
En fin de vie, les lampes sodium haute pression peuvent, elles aussi, produire un effet redresseur. C'est pour cela que dans notre gamme standard, nous ne proposons pour ces lampes que des ballasts dotés d'une protection thermique.

Puissance (W)	Désignation	Tension (V)	Fréquence (Hz)	Delta T (°C)	Pertes (W)	Cond. (µF)	Long. (mm)	Entraxe de fix. (mm)	Larg. (mm)	Ht. (mm)	Poids (kg)	Code SAP
70	VG HE 70/50 HST 230/50 #NK 70/50 LUP	230/240	50	75/60	15/11	12.0/8.0	114	95	54	45.5	1.22	96262080
100/70	VG HE 100/70 HST 230V 50Hz #NK100/70 SEP	230/240	50	75/65	14,5/11,5	12.0	112	95	69	53	1.27	96261914
150/100	VG HE 150/100 HST 50 #NK 150/100 SEP	230/240	50	60/35	18/12	20/12	180	155	69	53	2.6	96268559
150	NK 150W SEP 230/240V-50Hz	230/240	50	75	18/19	20	145	120	69	53	1.85	96261293
250	VG VS 1x250/150 #UNaH 250/40%.936 230/50	230/240	50	75	-	32	135	115	102	92	2.85	96267959
400	VG VS 1x400 #NaHJ 400.743 230/240/50	230/240	50	75	-	45	165	145	75	71	4.1	96268522

Platines
Pour lampes à décharge haute pression

Afin de permettre un montage aisé dans les candélabres d'éclairage public, nos platines rassemblent tous les accessoires nécessaires à l'alimentation des lampes à décharge : ballast, condensateurs, amorceur, coupe-circuit, bornier de raccordement pour lampe et réseau.
Toutes nos platines ont un indice de protection IP 21 et sont donc conformes aux spécifications de la nouvelle norme NFC 17-200.





Désignation	Lampe	Puiss. Lampe (W)	Long. L (mm)	Larg. L (mm)	Haut H (mm)	Poids (kg)	Fusible (A)	Code SAP
Pour lampes sodium hautes pression								
GT 70W 230/240V HSE-E	HSE-E	70	400	65	70	1,57	2	96215893
GT 70W 230/240V HSE-I	HSE-I	70	400	65	60	1,52	2	96215892
GT 100W 230/240V HST	HS	100	400	65	70	2,50	2	96215894
GT 150W 230/240V HST	HS	150	390	80	70	2,80	4	96215895
GT 250W 230/240V HST/HIT	HS	250	400	110	95	3,90	4	96215826
GT 400W 230/240V HST	HS	400	400	110	95	5,10	6	96215827
GT 600W 230V HST NI	HS	600	520	128	130	13,4	16	96216251
GT 1KW 230/240V HST NI	HS	1000	520	128	130	13,4	16	96102388
Pour lampes aux iodures métalliques								
GT 70W 230/240V ZRM 2300 C201	HIT	70	400	65	70	1,57	2	96012004
GT 150W 230/240V ZRM 4000 C201	HIT	150	400	65	70	2,37	4	96012005
GT 250W 230/240V HST/HIT	HST/HIT	250	400	110	95	3,90	4	96215826
GT 400W 230/240V HIT ZRM4000 C201	HIT	400	400	110	95	4,85	6	96215896
GT 400W 230/240V HIT ZRM 1000 A002	HIT	400	390	110	95	4,85	6	96215824
GT 1KW 220-240V HIR/GE NI	HIR	1000	520	128	130	13,4	16	96002279
GT 2KW 380-415V HIT-DE/OS NI	HIT-DE (O)	2000	520	128	130	16,3	16	96002280
GT 2KW 380-415V HIT-DE/PH NI	HIT-DE (P)	2000	520	128	130	16,3	16	96002379
GT/HR 2KW 380-415V HIT-DE/OS IR	HIT-DE (O)	2000	520	128	130	16,3	16	96220288

Relais ZRM U6M

De réduction de puissance numérique sans ligne de commande

Le relais ZRM U6M possède une horloge interne synchronisable en milieu de nuit en fonction des heures d'allumage et d'extinction.
La commutation en flux réduit se fera ensuite 3 heures avant et 4 heures après ce point milieu. Le ZRM U6M travaille d'une manière totalement autonome, sans maintenance et avec une régulation sans complications.

- Commutation d'impédance en rapport avec les ballasts ou impédances additionnelles.
- Relais de commutation numérique avec transition courte pour l'interruption de la réduction de puissance.
- Temporisation intégrée pour la commutation après allumage à 100 % (Préservation de la lampe).
- 2 versions selon le type d'appareillage :
  ZRM U6M A001 pour ballasts ferromagnétiques
  ZRM U6M A003 pour alimentations électroniques à gradation PCS/PCI/PCIS.

Lampe :
Lampes aux vapeurs de sodium haute pression 35 - 400W.
Lampes aux vapeurs de mercure haute pression 50 - 400W.



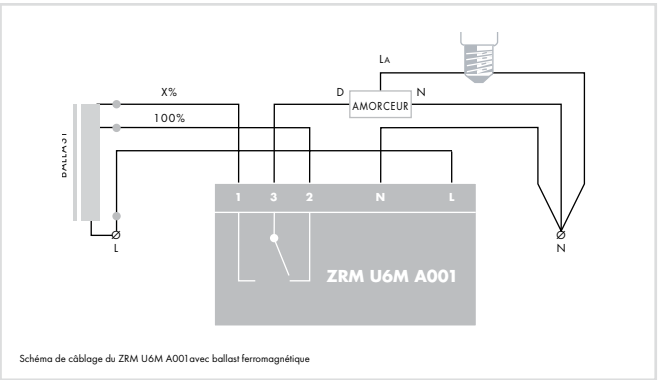


Schéma de câblage du ZRM U6M A001avec ballast ferromagnétique

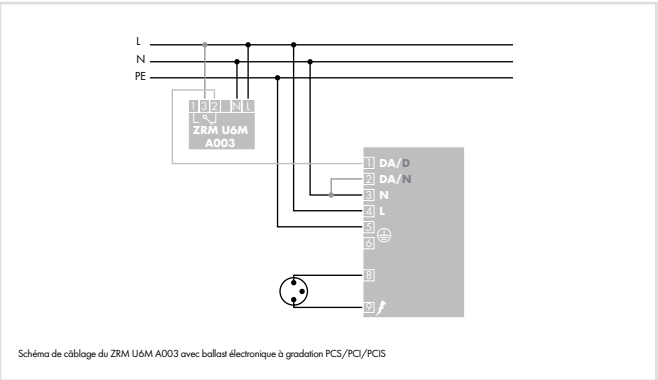
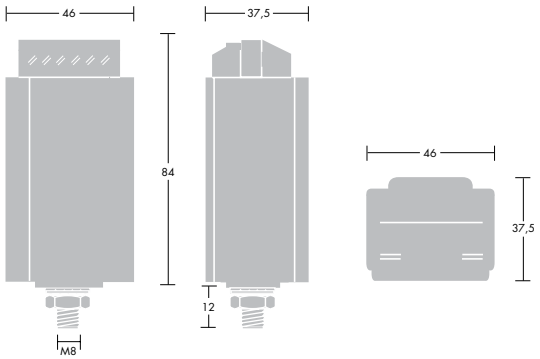


Schéma de câblage du ZRM U6M A003 avec ballast électronique à gradation PCS/PCI/PCIS

Tension d'entrée	220-240 V
Fréquence	50 Hz
Température max. du boitier tc	80 °C
Temporisation	600 sec
Temps de puissance réduite	7 h

Désignation Ballast	Ballast	Code
ZRM U6M A001 SPARE	Ferromagnétique uniquement	96216417
ZRM U6M A003 SPARE	Electronique à gradation PCS/PCI/PCIS	96219257



Amorceurs





Les amorceurs indépendants

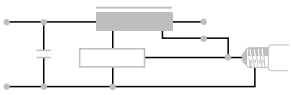
Ce type d'amorceurs n'utilise pas de prise auxilliaire sur le ballast.

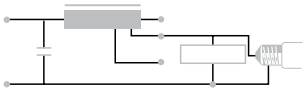
Amorceurs parallèles

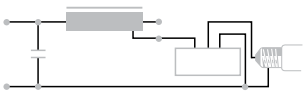
- ZRM 1200/400
- ZRM 1000 A 002

Amorceurs superposition

- ZRM 2 ES/B
- ZRM 1,8 ES/B
- ZRM 4,5 ES/B
- ZRM 12 ES/D
- ZRM 12/400 B001





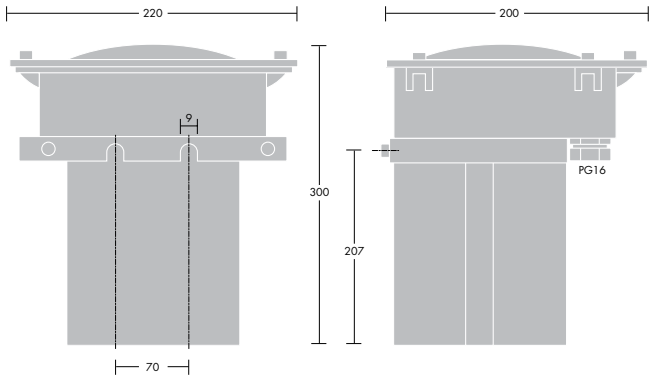


Désignation	Lampe	Schéma	Type	Section mm	Haut mm	Poids g	Code
ZRM 4000 B101 SPARE	HS de 100 à 400 W	1	Impulsion	32 x 42	75	50	96216328
ZRM 4000 C201 SPARE	HS de 100 à 1000W HI de 35 à 1000W	1	Impulsion	32 x 42	75	50	96193986
ZRM 2300 C201 (X1)	HS de 50 à 70W	1	Impulsion	32 x 42	75	50	96216383
ZRM 4000/400 powerPULSE	HS de 600 à750 HI de 1800 à 2000	1	Impulsion	31,6 x 37,5	86	58	86458459
ZRM 1200/400 A001 SPARE	HI 2000 W (max. 1,4 kV)	2	Parallèle	31 x 37,5	86	165	96216329
ZRM 1000 A002 SPARE	HI de 250 à1000W (max. 0,9 kV)	2	Parallèle	22 x 27,5	65	60	96200700
ZRM 2-ES/C (X1)	HS de 35 à 70W	3	Superposition	31 x 37,5	86	130	96251074
ZRM 2,5-ES/C (X1)	HS de 100 à 150W HI de 35 à 150W	3	Superposition	31 x 37,5	86	130	96252167
ZRM 4,5-ES/C (X1)	HS de 100 à 400W HI de 35 à 400W	3	Superposition	31 x 37,5	86	130	96251075
ZRM 12-ES/CT x1	HS de 100 à 1000W HI de 35 à 1000W	3	Superposition	38 x 46	101	260	96256050
ZRM 12-ES/C 400 (X1)	HI 2000W	3	Superposition	46 x 54	94	350	96255431

Coffrets équipés étanches
IP65, Classe 2



- Corps en techno-polymère auto-extinguible
- Résine coulée sous pression
- Amorceur et condensateurs facilement accessibles
- Protection de ligne par fusible
- Protection IP65
- Facteur de puissance supérieur à 0,90



Désignation	Lampes	Courant de lampe (A)	Poids (kg)	Tension V	Amorceur	Consommation propre au ballast (W)	Courant de démarrage	Courant de ligne	Code
GB IP65 1KW 230/240V HST/HIT WI<15M	HST	10,3A	14	230V-240V	ZRM4000 C201	59,3	7,52	4,70	96012192
	HIT : HQI-T 1000/D (O)	9,5A				51,5			
	HIT-DE : MHN-LA 1000W (P)	9,3A				51,2			
GB IP65 1KW 230/240V HST/HIT NI	HST	10,3A	14	230V-240V	sans	59,3	7,52	4,70	96012191
	HIT-DE : HQI-TS 1000/D/S (O)	9,6A				51,5			
	HIT-DE : MHN-LA 1000W (P)	9,3A				51,2			
GB IP65 1KW 230/240V HIT/PH WI<100M	HIT : HPI-T Pro (P)	8,25A	14	230V-240V	A51*	48	7,52	4,70	96012185
GB IP65 1K W230/240V HIR NI	HIPAR : CSI (GE)	14,7A	23	230V-240V	sans	83,5	7,68	4,80	96012193
GB IP65 2KW 380-415V HIT-DE NI	HIT-DE : HQI-TS 2000/D/S (O), HSI-TD 2000W (S)	11,3A	23	380-400-415V	sans	98,7	8,48	5,30	96012190
	HIT-DE : MBIL/H 200 W (GE), MHN-LA 2000W/956 (P)	10,3A				81,5	8,48	5,30	
	HIT : HQI-T 2000/D (O)	10,3A				81	8,48	5,30	
	HIT-DE : MHN-LA 2000W /842 (P)	9,6A				71	8,40	5,25	
GB IP65 2KW 380-415 HIT-DE NI HR	HIT-DE : HQI-TS 2000/D/S HR (O)	11,3A	23	380-400-415V	sans	98,7	8,48	5,30	96012186
	HIT-DE : HSI-TD2000W HR (S)	11,3A				98,7			
GB IP65 2KW 380-415V HIT NI	HIT : HQI-T 2000/N/SN SUPER (O)	8,8A	23	380-400-415V	sans	60	8,32	5,20	96012184
	HIT : HPI-T Pro 2000W (P)	8,8A				60			

* A51 = Amorceur 2 fils parallèle - distance max autorisée entre Lampe et coffret <100 m
(P) Philips, (GE) General Electric, (O) Osram, (S) : Sylvania

Tempo M & G

Gamme de coffrets de connexion classe 2, à fixer sur façade, poteau ou console d'éclairage



Tempo M



Tempo G



Normes

IP44 Conforme aux normes NFC 17-200 et 15-100

- 2 versions :
  Tempo M : sans prise de courant
  Tempo G : avec prise de courant
- 4 équipements possibles

- Coffret en thermoplastique gris résistant aux vieillissement climatique, aux contraintes électriques et thermiques
- Fixation par visserie Ø 6 mm maxi ou feuillard de largeur 10-20 mm épaisseur 0,4 mm
- Capot monté sur charnière, avec verrouillage par vis imperdable
- Peut recevoir jusqu'à 3 modules coupe-circuit ou disjoncteur différentiel
- 2 chicanes d'étanchéité pour câbles 3 x 2,5 mm² (2 x 6 mm² maxi)
- Dimensions (L x l x h) : 295 x 75 x 90 mm
- Entraxe de fixation : 237 mm

Equipement

A : 1 coupe-circuit PH/N*.
B : 1 coupe-circuit PH/N* et 1 interrupteur différentiel 2 x 25 A - 30 mA.
C : 1 disjoncteur différentiel 10 A - 30 mA (1 pôle + N).
D : 1 coupe-circuit PH/N* et 1 relais différentiel à réarmement automatique 30 mA.

* Avec fusible 6 A 10 x 38 courbe Gg.

Désignation	Puiss. (W)	Code SAP
Tempo M - Sans prise de courant		
TEMPOM1 CL2	A	96215052
TEMPOM2 CL2	B	96215053
TEMPOM3 CL2	C	96215054
TEMPOM4 CL2	D	96215055
Tempo G - Avec prise de courant		
TEMPOG1 CL2	A	96215056
TEMPOG2 CL2	B	96215057
TEMPOG3 CL2	C	96215058
TEMPOG4 CL2	D	96215059

Tempo

Gamme de coffrets de connexion classe 2, optimisés pour faciliter la mise en œuvre et les opérations de maintenance







Normes

IP44 IK08

- Conception robuste et étanche
- Mise en œuvre et maintenance aisées
- Facilité de câblage
- Accès au coupe-circuit indépendant du bornier de connexion
- 2 tailles, 3 versions, selon les câbles à raccorder
- Equipé d'un coupe-circuit Ph/N avec fusible

Maintenance facilitée, en toute sécurité :

Le coffret Tempo est équipé d'une porte coulissante translucide imperdable sur la face avant, permettant un accès rapide au coupe-circuit.

- L'état des connexions au niveau du coupe-circuit peut être vérifié sans même avoir à ouvrir le boîtier.
- Lors d'une opération de maintenance sur le luminaire, la mise hors tension est très rapide, assurant ainsi une sécurité accrue.

Les "Plus" facilitant la mise en œuvre :

- Serrage des câbles par vis CHC et étrier anti-écrasement des brins.
- Maintien du capot sur le corps du coffret par 4 crochets et 1 vis imperdable.
- Bornier détachable du coffret pour faciliter la connexion des câbles hors du candélabre, avec vis imperdable pour sa fixation au fond du coffret.
- Crochet double position réglable en hauteur permettant un positionnement précis dans le candélabre ; La position du coffret sur le crochet est réglable par 1 vis, accessible par l'avant.
- Alimentation de la lampe par passage de câble par le haut ou par le bas du coffret.
- Fixation des câbles d'alimentation dans le coffret grâce à un collier (fourni).

Tempo 16

- Raccordement maximum de 2 câbles.
- Capacité du bornier : 2 câbles de section 16 mm² (mini : 1,5 mm² rigide).
- 2 bornes ou 4 bornes, respectivement pour le raccordement de câbles 2 ou 4 conducteurs.
- Sur demande, version 3 bornes pour le raccordement de câbles 3 conducteurs.
- Livré équipé d'un coupe-circuit Ph/N avec fusible 4A 10 x 38 courbe Gg.
- Peut recevoir jusqu'à 2 coupe-circuits (option sur demande), mais ne peut pas recevoir de disjoncteur différentiel.
- Peut être installé dans un candélabre Ø 89 mm (ne convient pas pour les candélabres Ø 76 mm)

Tempo 25

- Raccordement maximum de 3 câbles.
- Capacité du bornier : 3 câbles de section 25 mm² (mini : 6 mm² rigide).
- 2 bornes ou 4 bornes, respectivement pour le raccordement de câbles 2 ou 4 conducteurs.
- Sur demande, version 3 bornes pour le raccordement de câbles 3 conducteurs.
- Livré équipé d'un coupe-circuit Ph/N avec fusible 4A 10 x 38 courbe Gg.
- Peut recevoir jusqu'à 3 modules coupe-circuits ou disjoncteur différentiel (option sur demande).

Tempo 35

idem Tempo 25, mais :

- Raccordement maximum de 2 câbles.
- Capacité du bornier : 2 câbles de section 35 mm² (mini : 6 mm² rigide).

Sur demande :

TEMPO 50 , avec capacité maximale du bornier : 3 câbles de section 50 mm², pouvant recevoir jusqu'à 4 modules coupe-circuits ou disjoncteur différentiel.

Désignation	Dimensions Lxlxh (mm)	Poids (kg)	Code SAP
Tempo 16			
TEMPO16 CL2 2x16 2 WIRES	270 x 51 x 54	0.35	96215067
TEMPO16 CL2 4x16 2 WIRES	270 x 51 x 54	0.35	96008411
Tempo 25			
TEMPO25 CL2 2x25 3 WIRES	340 x 69 x 85	0.65	96215071
TEMPO25 CL2 4x25 3 WIRES	340 x 69 x 85	0.65	96215070
Tempo 35			
TEMPO35 CL2 2x35 2 WIRES	340 x 69 x 85	0.65	96215069
TEMPO35 CL2 4x35 2 WIRES	340 x 69 x 85	0.65	96215068

LES LAMPES



Les Lampes



Lampes aux halogènes	**614**
Tubes fluorescents	**618**
Lampes fluorescentes compactes	**621**
Lampes sodium haute pression	**624**
Lampes aux iodures métalliques	**626**
Guide des lampes	**632**

LES LAMPES

Lampes
Aux halogènes

Capsule : QT

La lampe aux halogènes, culot 2 broches, dite capsule est une lampe sans réflecteur.

Applications

Ce type de lampe s'utilise dans certains projecteurs et appareils décoratifs de petites dimensions.



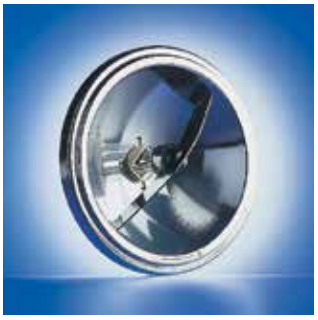
Désignation	ILCOS	Culot	Puissance (W)	Tension (V)	Flux (lm)	Code SAP
QT9 - Axial - Culot G4						
QT9-ax 20W/C G4 12V PH	HSG	G4	20	12	320	96308739
QT12 - Axial - Culot GY6.35						
QT12-ax 20W/C GY6,35 12V OS	HSG	GY6,35	20	12	290	20862416
QT12-ax 35W/C GY6,35 12V PH	HSG	GY6,35	35	12	600	96308741
QT12-ax 50W/C GY6,35 12V PH	HSG	GY6,35	50	12	950	24138655
QT12-ax 75W/C GY6,35 12V PH	HSG	GY6,35	75	12	1575	96501230
QT12-ax 90W/C GY6,35 12V OS	HSG	GY6,35	90	12	1800	20464022
QT12-ax 100W/C GY6,35 12V PH	HSG	GY6,35	100	12	2200	24145294
QT14 - Culot G9						
QT14 20W/c G9 ES OS	HSG	G9	20	230	235	24158709
QT14 48W/c G9 ES OS	HSG	G9	48	230	740	24158710
QT14 60W/c G9 ES OS	HSG	G9	60	230	980	24158711

Réflecteur métallique : QR111

Lampes à réflecteur métallique de Ø 111 mm. Plusieurs ouvertures de faisceaux disponibles.

Applications

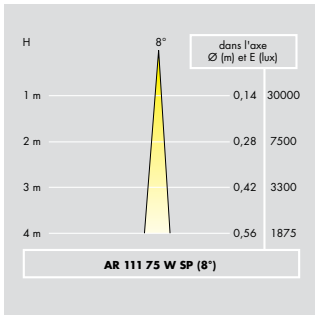
Les lampes à réflecteur métallique sont préconisées pour l'éclairage d'accentuation, la décoration des vitrines...

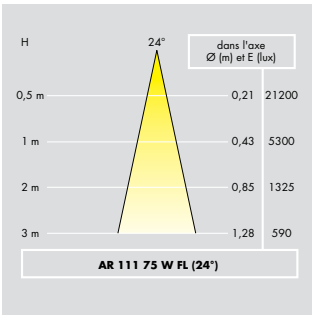


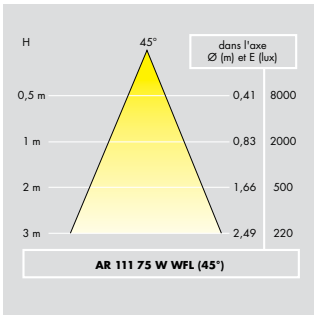
Désignation	ILCOS	Culot	Puissance (W)	Tension (V)	Overture (°)	Intensité (cd)	Code SAP
QR11 - Ø111							
QR111 50W/8° G53 12V OS	HM	G53	50	12	6	20000	20862485
QR111 50W/24° G53 12V OS	HM	G53	50	12	24	4000	20862508
QR111 75W/8° G53 12V OS	HM	G53	75	12	8	30000	20862517
QR111 75W/24° G53 12V PH	HM	G53	75	12	24	5300	24148732
QR111 75W/45° G53 12V OS	HM	G53	75	12	45	2000	20862539
QR111 100W/8° G53 12V OS	HM	G53	100	12	8	48000	20862545
QR111 100W/24° G53 12V OS	HM	G53	100	12	24	8500	20862551
QR111 100W/45° G53 12V OS	HM	G53	100	12	45	2800	20862564

(*) Angle déterminé par 2 fois l'angle formé par Imax et Imax/2









Réflecteur PAR en aluminium : QPAR

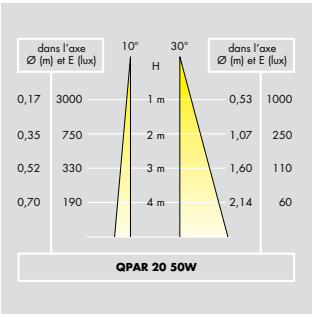
Ces lampes PAR permettent grâce à leurs différents angles d'ouverture du faisceau de réaliser des éclairages d'ambiance ou d'accentuation.

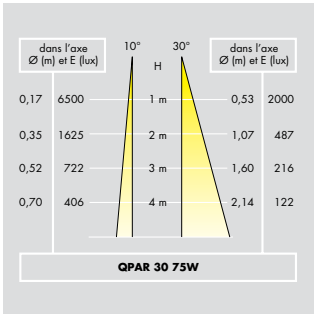
Applications

Eclairage de vitrines de magasins, de halls de réception...
Eclairage décoratif en extérieur.



Désignation	ILCOS	Diamètre (mm)	Culot	Puissance (W)	Overture (°)	Intensité (cd)	Température de couleur (K)	Code SAP
QPAR 51 - Ø 51 mm								
QPAR51 35W/35° GU10 OS	HA	51	GU10	35	35	500	2900	24145263
QPAR51 50W/40° GU10 PH	HA	51	GU10	50	40	600	2800	96308765
QPAR 20 - Ø 64,5 mm								
QPAR20 50W/10° E27 OS	HA	64.5	E27	50	10	3000	2900	20861732
QPAR20 50W/25° E27 PH	HA	64.5	E27	50	25	850	2800	20874266
QPAR20 50W/30° E27 OS	HA	64.5	E27	50	30	1000	2900	20861748
QPAR 30 - Ø 97 mm								
QPAR30 75W/10° E27 PH	HA	97	E27	75	10	6500	2900	20874231
QPAR30 75W/30° E27 PH	HA	97	E27	75	30	2000	2900	20874247
QPAR30 100W/10° E27 PH	HA	97	E27	100	10	9000	2900	96308771
QPAR30 100W/30° E27 PH	HA	97	E27	100	30	3000	2900	24145634





Réflecteur PAR dichroïque : QPAR-CB

Equipées d'un réflecteur dichroïque, ces lampes évacuent la chaleur émise par l'arrière contrairement aux lampes PAR à réflecteur aluminium. Ces lampes doivent donc être placées uniquement dans des luminaires qui leur sont adaptés.

Désignation	ILCOS	Diamètre (mm)	Culot	Puissance (W)	Overture (°)	Intensité (cd)	Code SAP
QPAR - CB 51 - Ø 51 mm							
QPAR-CB51 50W/35° GZ10 OS	HR	50	GZ10	50	35	2900	20780021
QPAR - CB 30 - Ø 97 mm							
QPAR-CB30 75W/10° E27 OS	HR	97	E27	75	10	7500	20861710
QPAR-CB30 75W/30° E27 OS	HR	97	E27	75	30	2400	20861726

Le culot GZ10 n'est pas compatible avec les douilles GU10

Lampes
Aux halogènes

Réflecteur dichroïque haut rendement : QR-CBC IRC

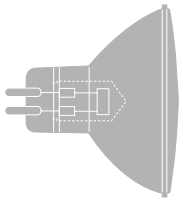
Les lampes à réflecteur dichroïque haut rendement permettent de réaliser d'importantes économies au niveau de la consommation électrique et de la maintenance.

- Fonctionne en 12 V
- Jusqu'à 40% d'économie d'énergie

Applications

Eclairage domestique, de vitrines de magasins, de halls de réception, de restaurants, d'hôtels...





Dichroïque Ø 50

Désignation	ILCOS	Diamètre (mm)	Culot	Puissance (W)	Overture (°)	Intensité (cd)	Code SAP
QR-CBC51							
QR-CBC51 30W/8° GU5,3 12V IRC PH	HR	50	GU5.3	30	8	11000	24145505
QR-CBC51 30W/24° GU5,3 12V IRC PH	HR	50	GU5.3	30	24	3350	24145504
QR-CBC51 30W/36° GU5,3 12V IRC PH	HR	50	GU5.3	30	36	1600	24134177
QR-CBC51 30W/60° GU5.3 12V IRC PH	HR	50	GU5.3	30	60	750	96501265
QR-CBC51 35W/8° GU5,3 12V IRC PH	HR	50	GU5.3	35	8	14000	24099512
QR-CBC51 35W/24° GU5,3 12V IRC OS	HR	50	GU5.3	35	24	4100	24099597
QR-CBC51 35W/60° GU5.3 12V IRC PH	HR	50	GU5.3	35	60	1050	96501268
QR-CBC51 45W/8° GU5,3 12V IRC PH	HR	50	GU5.3	45	8	16000	24145507
QR-CBC51 45W/24° GU5,3 12V IRC PH	HR	50	GU5.3	45	24	5450	24145506
QR-CBC51 45W/36° GU5.3 12V IRC PH	HR	50	GU5.3	45	36	2850	96308755
QR-CBC51 45W/60° GU5.3 12V IRC PH	HR	50	GU5.3	45	60	1300	96501269
QR-CBC51 50W/10° GU5,3 12V IRC OS	HR	50	GU5.3	50	10	15000	24099361
QR-CBC51 50W/24° GU5,3 12V IRC OS	HR	50	GU5.3	50	24	5300	24099862
QR-CBC51 50W/36° GU5,3 12V IRC OS	HR	50	GU5.3	50	36	2850	24099314
QR-CBC51 50W/60° GU5,3 12V IRC OS	HR	50	GU5.3	50	60	1450	24099455

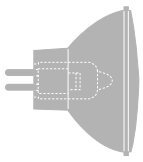
Le culot GU 5.3 est compatible avec les douilles GX 5.3 - Ouverture : Angle déterminé par 2 fois l'angle formé par Imax et Imax/2
Intensité: Intensité maximale dans l'axe

Réflecteur dichroïque : QR-CBC

Ces lampes permettent grâce à leurs différents angles d'ouverture du faisceau de réaliser des éclairages d'ambiances, d'accentuations ou encore décoratifs. La chaleur émise est évacuée vers l'arrière alors que la lumière est elle renvoyée vers l'avant grâce au réflecteur dichroïque.

- Fonctionne en 12 V

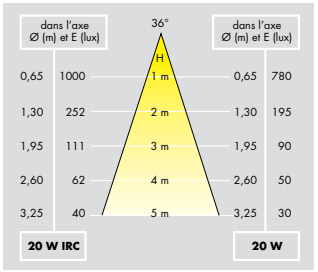




Dichroïque Ø 35

Désignation	ILCOS	Diamètre (mm)	Culot	Puissance (W)	Overture (°)	Intensité (cd)	Code SAP
QR - CBC 35 - Ø 35 mm							
QR-CBC35 20W 10° GU4 12V PH	HR	35	GU4	20	10	4800	96501273
QR-CBC35 20W/30° GU4 12V PH	HR	35	GU4	20	30	800	96308756
QR-CBC35 35W/30° GU4 12V PH	HR	35	GU4	35	30	1500	96308749
QR - CBC 35 - Ø 35 mm							
QR-CBC51 20W/10° GU5,3 12V PH	HR	50	GU5,3	20	10	5000	96308750
QR-CBC51 20W/36° GU5,3 12V PH	HR	50	GU5,3	20	36	780	96308757
QR-CBC51 35W/10° GU5,3 12V PH	HR	50	GU5.3	35	10	8000	20874354
QR-CBC51 35W/24° GU5.3 12V PH	HR	50	GU5.3	35	24	3100	96501267
QR-CBC51 35W/36° GU5,3 12V PH	HR	50	GU5.3	35	36	1500	96501286
QR-CBC51 35W/60° GU5.3 12V PH	HR	50	GU5.3	35	60	700	96308752
QR-CBC51 50W/10° GU5,3 12V PH	HR	50	GU5.3	50	12	13000	96501270
QR-CBC51 50W/24° GU5,3 12V SL PH	HR	50	GU5.3	50	24	4400	20874395
QR-CBC51 50W/36° GU5,3 12V PH	HR	50	GU5.3	50	30	2200	20874408
QR-CBC51 50W/60° GU5,3 12V PH	HR	50	GU5.3	50	36	1100	96308758

Le culot GU 5.3 est compatible avec les douilles GX 5.3 - Ouverture : Angle déterminé par 2 fois l'angle formé par Imax et Imax/2.
Intensité: Intensité maximale dans l'axe



Réflecteur peint : QR-C

Très décoratives, ces lampes disposent d'un réflecteur peint. Le réflecteur en aluminium réduit considérablement l'émission de chaleur vers l'arrière de la lampe.

- Fonctionne en 12 V

Applications

Eclairage d'accentuation ou décoratif architectural et design de magasins, musées, galeries d'art, vitrines, bureaux...



Désignation	ILCOS	Diamètre (mm)	Culot	Puissance (W)	Overture (°)	Intensité (cd)	Code SAP
QR-CBC51 50W/24° GU5,3 12V SILVER OR	HMG	50	GU5.3	50	24	3000	96501223
QR-CBC51 50W/24° GU5,3 12V BLACK OR	HMG	50	GU5.3	50	24	3000	96501222

Le culot GU 5.3 est compatible avec les douilles GX 5.3 - Ouverture : Angle déterminé par 2 fois l'angle formé par Imax et Imax/2.
Intensité: Intensité maximale dans l'axe

Double culot : QT-DE

Ces lampes sont particulièrement adaptées là où les cycles d'allumage sont importants (temps d'allumage et de rallumage instantané). Elles émettent une lumière de qualité avec une efficacité plus élevé qu'une lampe à incandescence classique.

- Fonctionne en 230 V

Applications

Eclairage d'abords de bâtiments, de voies d'accès, de sécurité où de tout autre lieu nécessitant un allumage instantané.



Désignation	ILCOS	Longeur (mm)	Culot	Puissance (W)	Code SAP
QT-DE11/12 1000W/C R7s 230V PH	HDG	1891	R7s	1000	96308791
QT-DE11/12 1500W/C R7s 230V PH	HDG	2541	R7s	1500	96308792

Attention : Position de fonctionnement : Horizontal ± 4°

Double enveloppe claire : QT

Ce type de lampe aux halogènes est muni d'une double enveloppe permettant ainsi une utilisation de celle-ci dans des luminaires ouverts (en intérieur uniquement, en extérieur la fermeture reste obligatoire).

- Fonctionne en 230 V

Applications

Eclairage de magasins, boutiques, musées...
En remplacement des lampes à incandescence classiques de même puissance.



Désignation	ILCOS	Longeur (mm)	Culot	Puissance (W)	Code SAP
QT38 1000W/C E40 PH	HSG	255	E40	1000	96501484
QT38 2000W/C E40 PH	HSG	195	E40	2000	96501485

Lampes
Tubes fluorescents

Linéaires Ø 16 mm : T16

Les tubes fluorescents T16 permettent de répondre aux besoins récents du marché, à savoir un flux lumineux important pour un encombrement réduit. Les performances, la durée de vie et la résistance aux allumages ont nettement été améliorées ce qui rend l'installation encore plus économique.

- 16 mm de diamètre
- Fonctionnent sur appareillage électronique
- Gradation possible
- I.R.C. : 85
- Durée de vie moyenne : 18000 heures

Applications

Les tubes T16 sont tout spécialement dédiés aux luminaires encastrés, en plafonniers ou suspendus pour des applications comme les bureaux, les magasins, les écoles ou encore les industries.



Désignation	ILCOS	Puissance (W)	Longeur (mm)	Culot	Température de couleur (K)	Flux (lm)	Code SAP
A haute efficacité lumineuse (T16-HE)							
T16 14W/830 G5 HE PH	FDH	14	549	G5	3000	1200	20974149
T16 14W/840 G5 HE PH	FDH	14	549	G5	4000	1200	20974155
T16 21W/830 G5 HE PH	FDH	21	849	G5	3000	1900	20974168
T16 21W/840 G5 HE PH	FDH	21	849	G5	4000	1900	20974174
T16 28W/830 G5 HE PH	FDH	28	1149	G5	3000	2600	20974180
T16 28W/840 G5 HE PH	FDH	28	1149	G5	4000	2600	20974196
T16 35W/830 G5 HE PH	FDH	35	1449	G5	3000	3300	20974206
T16 35W/840 G5 HE PH VE40	FDH	35	1449	G5	4000	3300	20974215
A flux renforcé (T16-HO)							
T16 24W/830 G5 HO PH	FDH	24	549	G5	3000	1750	20974056
T16 24W/840 G5 HO PH	FDH	24	549	G5	4000	1750	20974069
T16 39W/830 G5 HO PH	FDH	39	849	G5	3000	3100	20974075
T16 39W/840 G5 HO PH	FDH	39	849	G5	4000	3100	20974081
T16 49W/830 G5 HO PH	FDH	49	1449	G5	3000	4300	20974111
T16 49W/840 G5 HO PH	FDH	49	1449	G5	4000	4300	20974127
T16 54W/830 G5 HO PH	FDH	54	1149	G5	3000	4450	20974097
T16 54W/840 G5 HO PH	FDH	54	1149	G5	4000	4450	20974102
T16 80W/830 G5 HO PH	FDH	80	1449	G5	3000	6150	24145094
T16 80W/840 G5 HO PH	FDH	80	1449	G5	4000	6150	24134133

Linéaire Ø 16 mm à flux "Constant" : T16-I

Tubes T16 spécialement conçus pour les applications où la température ambiante peut atteindre des valeurs comprises entre 15°C et 70°C.

- 90% du flux sur la plage de température 15°C - 70°C

Applications

Eclairage des aires non chauffées comme les parkings, zones de stockages, bâtiments industriels ou encore l'éclairage extérieur.

Désignation	ILCOS	Puissance (W)	Longeur (mm)	Culot	Température de couleur (K)	Flux (lm)	Code SAP
T16-I 24W/830 G5 HO OS	FDH	24	549	G5	3000	1950	24149800
T16-I 24W/840 G5 HO OS	FDH	24	549	G5	4000	1950	24149801
T16-I 24W/865 G5 HO OS	FDH	24	549	G5	6500	1850	24149802
T16-I 39W/830 G5 HO OS	FDH	39	849	G5	3000	3400	24149803
T16-I 39W/840 G5 HO OS	FDH	39	849	G5	4000	3400	24149804
T16-I 39W/865 G5 HO OS	FDH	39	849	G5	6500	3200	24149805
T16-I 54W/830 G5 HO OS	FDH	54	1149	G5	3000	4850	24148582
T16-I 54W/840 G5 HO OS	FDH	54	1149	G5	4000	4850	24149806
T16-I 54W/865 G5 HO OS	FDH	54	1149	G5	6500	4600	24149807
T16-I 80W/830 G5 HO OS	FDH	80	1449	G5	3000	6800	24149808
T16-I 80W/840 G5 HO OS	FDH	80	1449	G5	4000	6800	24147184
T16-I 80W/865 G5 HO OS	FDH	80	1449	G5	6500	6450	24149809

Attention : Ces tubes ne conviennent pas dans le cadre d'installations avec variation.

Linéaires Ø 16 mm très longue durée de vie : T16 LL

La durée de vie ainsi que la fiabilité de ces tubes en font la solution idéale partout ou la maintenance se doit d'être réduite à son minimum sans pour autant réduire la qualité de la lumière.

- Diamètre 16 mm
- I.R.C. 85
- Durée de vie utile jusqu'à 36 000 heures

Applications

Spécialement conçus pour réduire les coûts de maintenance, ces tubes peuvent être installés en particulier dans des endroits difficiles d'accès (plafond de grande hauteur, chaînes de production, tunnels...).

Désignation	ILCOS	Longeur (mm)	Culot	Température de couleur (K)	Flux (lm)	Code SAP
A flux renforcé - Longue durée de vie (T16-HO LL)						
T16 24W/840 G5 HO LL GE	FDH	549	G5	4000	2000	86448735
T16 39W/840 G5 HO LL GE	FDH	849	G5	4000	3500	96501440
T16 49W/840 G5 HO LL PH	FDH	1449	G5	4000	4900	24160212
T16 54W/840 G5 HO LL IV GE	FDH	1149	G5	4000	5000	86448713
T16 80W/840 G5 HO LL PH	FDH	1449	G5	4000	7000	24156338

Désignation	ILCOS	Longeur (mm)	Culot	Température de couleur (K)	Flux (lm)	Code SAP
A haute efficacité lumineuse - Longue durée de vie (T16-HE-LL)						
T16 14W/830 G5 HE LL GE	FDH	549	G5	3000	1230	24145438
T16 14W/835 G5 HE LL GE	FDH	549	G5	3500	1230	96310575
T16 14W/840 G5 HE LL GE	FDH	549	G5	4000	1230	96310576
T16 21W/830 G5 HE LL GE	FDH	849	G5	3000	1910	20138687
T16 21W/840 G5 HE LL GE	FDH	849	G5	4000	1910	96310578
T16 28W/830 G5 HE LL GE	FDH	1149	G5	3000	2640	96501429
T16 28W/840 G5 HE LL GE	FDH	1149	G5	4000	2640	96501430
T16 35W/830 G5 HE LL GE	FDH	1449	G5	3000	3320	24138696
T16 35W/840 G5 HE LL GE	FDH	1449	G5	4000	3320	24145443

Linéaires Ø 16 mm protégés : T16 SPS

Tubes T16 HO équipés d'un film de protection en téflon permettant d'obtenir une protection en cas de choc.

- Film de protection téflon
- Haute résistance à la température (200°C)

Applications

Toutes zones où une protection contre les bris de verre est nécessaire : industrie agro-alimentaire, pharmaceutique, salles de sports...

Désignation	ILCOS	Puissance (W)	Longeur (mm)	Culot	Température de couleur (K)	Flux (lm)	Code SAP
T16 49W/830 G5 HO SPS PH	FDH	49	1449	G5	3000	4250	24156510
T16 49W/840 G5 HO SPS PH	FDH	49	1449	G5	4000	4250	24156513
T16 54W/830 G5 HO SPS PH	FDH	54	1149	G5	3000	4400	24156704
T16 54W/840 G5 HO SPS PH	FDH	54	1149	G5	4000	4400	24156179
T16 80W/830 G5 HO SPS PH	FDH	80	1449	G5	3000	6100	24156705
T16 80W/840 G5 HO SPS PH	FDH	80	1449	G5	4000	6100	24156371

Circulaires Ø 16 mm : T16-R

Les tubes fluorescents circulaires de technologie T16 allient les performances de la technologie T16 à la souplesse d'utilisation dans une vaste gamme de luminaires extra-plats aux formes variées.

- Fonctionnent sur appareillage électronique
- Gradation possible.
- I.R.C. : 85.
- Durée de vie moyenne : 16000 heures. (Sauf 20938300 : 12000 h.)

Applications

Ces tubes sont parfaitement adaptés à l'éclairage des bureaux, magasins, espaces publics, dans des appliques ou plafonniers de formes circulaires.



Désignation	ILCOS	Puissance (W)	Longeur (mm)	Culot	Température de couleur (K)	Flux (lm)	Code SAP
T16-R 22W/830 2GX13 OS	FSCH	22	225	2GX13	3000	1800	20938265
T16-R 22W/840 2GX13 PH	FSCH	22	230	2GX13	4000	1800	20938319
T16-R 40W/830 2GX13 OS	FSCH	40	300	2GX13	3000	3200	20938287
T16-RI 40W/840 2GX13 PH	FSCH	40	305	2GX13	4000	3300	20938331
T16-R 55W/830 2GX13 PH	FSCH	55	300	2GX13	3000	4000	20938300
T16-RI 55W/840 2GX13 PH	FSCH	55	305	2GX13	4000	4000	96501460

Lampes
Tubes fluorescents

Linéaires Ø 26 mm très longue durée de vie : T26 Xtreme

La durée de vie ainsi que la fiabilité de ces tubes en font la solution idéale partout ou la maintenance se doit d'être réduite à son minimum sans pour autant réduire la qualité de la lumière.

- Utilisable sur ballasts conventionnels et électroniques
- Durée de vie utile : 58000 heures
- Diamètre 26 mm
- Interchangeable avec les tubes "super"
- I.R.C. > 80

Applications

Spécialement conçus pour réduire les coûts de maintenance, ces tubes peuvent être installés en particulier dans des endroits difficiles d'accès (plafond de grande hauteur, chaînes de production, tunnels...).



Désignation	ILCOS	Puissance (W)	Longeur (mm)	Culot	Température de couleur (K)	Flux (lm)	Code SAP
T26 18W/840 G13 LL Xtreme PH	FD	18	604	G13	4000	1300	24156772
T26 36W/830 G13 LL Xtreme PH	FD	36	1213.6	G13	3000	3200	24148559
T26 36W/840 G13 LL Xtreme PH	FD	36	1213.6	G13	4000	3200	24156773
T26 58W/830 G13 LL Xtreme PH	FD	58	1514.2	G13	3000	5000	24156774
T26 58W/840 G13 LL Xtreme PH	FD	58	1514.2	G13	4000	5000	96308790

Linéaires Ø 26 mm longue durée de vie : T26 LL

Solution intermédiaire entre les tubes Xtreme et les tubes Super ces tubes fluorescents atteignent une durée de vie économique de 40000 heures.

- Utilisable sur ballasts conventionnels et électroniques
- Durée de vie économique : 40000 heures
- Diamètre 26 mm
- Interchangeable avec les tubes "super"
- I.R.C. > 80

Applications

Spécialement conçus pour réduire les coûts de maintenance, ces tubes peuvent être installés en particulier dans des endroits difficiles d'accès (plafond de moyenne hauteur, chaînes de production...).



Désignation	ILCOS	Puissance (W)	Longeur (mm)	Culot	Température de couleur (K)	Flux (lm)	Code SAP
T26 18W/830 G13 LL PH	FD	18	604	G13	3000	1300	96230982
T26 18W/840 G13 LL PH	FD	18	604	G13	4000	1300	96230983
T26 36W/840 G13 LL PH	FD	36	1213.6	G13	4000	3200	24146023
T26 58W/830 G13 LL PH	FD	58	1514.2	G13	3000	5000	96230985
T26 58W/840 G13 LL PH	FD	58	1514.2	G13	4000	5000	24146024

Linéaires Ø 26 mm «Basse Température» : T26/38 LL T

Tube fluorescent à longue durée de vie conçu pour fonctionner à basse température.

- Double enveloppe en verre Ø 38 mm
- Utilisable sur ballasts conventionnels et électroniques
- Durée de vie économique : 40000 heures
- Diamètre 26 mm
- I.R.C. : 85

Applications

Eclairage extérieur, enseignes lumineuses, parkings, stations services...

Désignation	ILCOS	Puissance (W)	Longeur (mm)	Culot	Température de couleur (K)	Flux (lm)	Code SAP
T26/38 18W/840 G13 LL T PH	FD	18	604	G13	4000	1350	24148568
T26/38 36W/840 G13 LL T PH	FD	36	1213.6	G13	4000	3350	24148569
T26/38 58W/840 G13 LL T PH	FD	58	1514.2	G13	4000	5200	24148570

Linéaires Ø 26 mm "Super" : T8

Disponibles dans de nombreuses teintes, ces tubes offres de très bonnes performances en terme de qualité de lumière et efficacité lumineuse.

- Utilisable sur ballasts conventionnels et électroniques
- Durée de vie économique : 18000 heures
- Diamètre 26mm
- I.R.C : 85

Applications

Toutes applications tertiaires ou industrielles. Bureaux, écoles, halls industriels, zones de stockage...

Désignation	ILCOS	Puissance (W)	Longeur (mm)	Culot	Température de couleur (K)	Flux (lm)	Code SAP
T26 18W/830 G13 PH	FD	18	604	G13	3000	1350	20710789
T26 18W/840 G13 PH	FD	18	604	G13	4000	1350	20698258
T26 36W/830 G13 PH	FD	36	1213.6	G13	3000	3350	20710909
T26 36W/840 G13 PH	FD	36	1213.6	G13	4000	3350	20710918
T26 58W/830 G13 PH	FD	58	1514.2	G13	3000	5200	20711002
T26 58W/840 G13 PH	FD	58	1514.2	G13	4000	5200	20047536

Lampes
Fluorescentes compactes

TC-S / TC-SEL

Gamme de lampes fluorescentes compactes faibles puissances de 5W à 11W

- Durée de vie moyenne : 10000 heures
- Ballast séparé spécifique
- Starter intégré dans le culot
- I.R.C : 82 (Sauf 5W : 85)

Applications

Développées pour une utilisation dans les hôtels, restaurants, théâtres, habitations ... Ces lampes sont aussi adaptées pour le balisage et l'éclairage de sécurité.



Désignation	ILCOS	Puissance (W)	Longeur (mm)	Culot	Température de couleur (K)	Flux (lm)	Code SAP
A starter intégré - 2 Broches (TC-S)							
TC-S 5W/827 G23 PH	FSD	5	105	G23	2700	250	24146847
TC-S 5W/840 G23 OS	FSD	5	108	G23	4000	250	30427372
TC-S 7W/830 G23 PH	FSD	7	135	G23	3000	400	20873958
TC-S 7W/840 G23 PH	FSD	7	135	G23	4000	400	30427252
TC-S 9W/830 G23 PH	FSD	9	167	G23	3000	600	20779601
TC-S 9W/840 G23 PH	FSD	9	167	G23	4000	600	24014564
TC-S 11W/830 G23 PH	FSD	11	214	G23	3000	900	96501112
TC-S 11W/840 G23 PH	FSD	11	214	G23	4000	900	30427271
Pour alimentation électronique séparée - 4 Broches (TC-SEL)							
TC-SEL 9W/830 2G7 PH	FSD	9	145	2G7	3000	600	24145676
TC-SEL 9W/840 2G7 OS	FSD	9	145	2G7	4000	600	20862209

Pour alimentation séparée : TC-L

Gamme de lampes fluorescentes compactes de 9W à 55W pour alimentation par ballast et starter séparés.

- Durée de vie moyenne : 10000 heures
- Ballast et starter séparés spécifiques
- I.R.C : 82

Applications

Développées pour une utilisation dans les hôtels, restaurants, théâtres, habitations ...
Ces lampes sont aussi adaptées pour le balisage et l'éclairage de sécurité.



Désignation	ILCOS	Puissance (W)	Longeur (mm)	Culot	Température de couleur (K)	Flux (lm)	Code SAP
TC-L 18W/830 2G11 PH	FSD	18	227	2G11	3000	1200	20711362
TC-L 18W/840 2G11 PH	FSD	18	227	2G11	4000	1200	20711378
TC-L 24W/830 2G11 PH	FSD	24	322	2G11	3000	1800	20711390
TC-L 24W/840 2G11 PH	FSD	24	322	2G11	4000	1800	20711434
TC-L 34W/830 2G11 GE	FSD	34	535	2G11	3000	2800	96308735
TC-L 34W/840 2G11 GE	FSD	34	535	2G11	4000	2800	24138646
TC-L 36W/830 2G11 PH	FSD	36	417	2G11	3000	2900	20711412
TC-L 36W/840 2G11 PH	FSD	36	417	2G11	4000	2900	20711428
TC-L 40W/830 2G11 PH*	FSD	40	542	2G11	3000	3500	20762502
TC-L 40W/840 2G11 PH*	FSD	40	542	2G11	4000	3500	20762511
TC-L 55W/830 2G11 PH*	FSD	55	542	2G11	3000	4800	20762527
TC-L 55W/840 2G11 PH*	FSD	55	542	2G11	4000	4800	20762533
TC-L 80W/830 2G11 PH*	FSD	80	565	2G11	3000	6000	24134168
TC-L 80W/840 2G11 PH*	FSD	80	565	2G11	4000	6000	24134169

Starter électronique obligatoire – * Appareillage tout électronique obligatoire

Lampes
Fluorescentes compactes

Tubes doubles et triples

Les lampes fluorescentes compactes TC-D, sont des lampes particulièrement adaptées pour être intégrées dans des luminaires décoratifs ou fonctionnels de petites dimensions. En complément, les lampes TC-T peuvent être aussi bien employées pour des applications en intérieures ou en extérieures.

Applications

Eclairage général ou d'appoint dans les milieux tertiaires et domestiques. Convient parfaitement pour les luminaires de type encastrés, appliques, suspendus, ou encore sur pied.



Tube double : TC-D / TC-DEL / TC-DSE

Désignation	ILCOS	Puissance (W)	Longeur (mm)	Culot	Température de couleur (K)	Flux (lm)	Code SAP
A starter intégré (TC-D)							
TC-D 10W/830 G24d-1 PH	FSQ	10	118	G24d-1	3000	600	20604456
TC-D 10W/840 G24d-1 GE	FSQ	10	108	G24d-1	4000	600	20747655
TC-D 13W/830 G24d-1 PH	FSQ	13	140	G24d-1	3000	900	20604469
TC-D 13W/840 G24d-1 GE	FSQ	13	139	G24d-1	4000	900	20747680
TC-D 18W/830 G24d-2 PH	FSQ	18	152	G24d-2	3000	1200	20604475
TC-D 18W/840 G24d-2 GE	FSQ	18	154	G24d-2	4000	1200	20747712
TC-D 26W/830 G24d-3 PH	FSQ	26	173	G24d-3	3000	1800	20604481
TC-D 26W/840 G24d-3 GE	FSQ	26	170	G24d-3	4000	1800	20873643
Pour alimentation séparée (TC-DEL)							
TC-DEL 10W/830 G24q-1 OS	FSQ	10	103	G24q-1	3000	600	20775014
TC-DEL 10W/840 G24q-1 OS	FSQ	10	103	G24q-1	4000	600	20599808
TC-DEL 13W/830 G24q-1 GE	FSQ	13	132	G24q-1	3000	900	20971138
TC-DEL 13W/840 G24q-1 GE	FSQ	13	132	G24q-1	3000	900	20971201
TC-DEL 18W/830 G24q-2 GE	FSQ	18	147	G24q-2	3000	1200	20971210
TC-DEL 18W/840 G24q-2 GE	FSQ	18	147	G24q-2	4000	1200	20873678
TC-DEL 26W/830 G24q-3 GE	FSQ	26	162	G24q-3	3000	1800	20971226
TC-DEL 26W/840 G24q-3 GE	FSQ	26	162	G24q-3	4000	1800	20873707
A alimentation électronique intégrée (TC-DSE)							
TC-DSE 8W/827 E14 PH	FBQ	8	122	E14	2700	432	24146005
TC-DSE 15W/827 E27 PH	FBQ	15	126	E27	2700	875	96501205
TC-DSE 23W/827 E27 PH	FBQ	23	152	E27	2700	1500	96501208
TC-DSE 33W/827 E27 PH	FBQ	33	196	E27	2700	2250	24156366

Tube triple : TC-T / TC-TEL / TC-TSE





Désignation	ILCOS	Puissance (W)	Longeur (mm)	Culot	Température de couleur (K)	Flux (lm)	Code SAP
A starter intégré (TC-T)							
TC-T 13W/830 GX24d-1 OS	FSM	13	113	GX24d-1	3000	900	24117444
TC-T 13W/840 GX24d-1 OS	FSM	13	113	GX24d-1	4000	900	24127014
TC-T 18W/830 GX24d-2 OS	FSM	18	100	GX24d-2	3000	1200	20862252
TC-T 18W/840 GX24d-2 OS	FSM	18	100	GX24d-2	4000	1200	20862246
TC-T 26W/830 GX24d-3 OS	FSM	26	115	GX24d-3	3000	1800	20862287
TC-T 26W/840 GX24d-3 PH	FSM	26	115	GX24d-3	4000	1800	20874044
Pour alimentation séparée (TC-TELI)							
TC-TELI 18W/830 GX24q-2 PH	FSM	18	111	GX24q-2	3000	1200	20874085
TC-TELI 18W/840 GX24q-2 PH	FSM	18	111	GX24q-2	4000	1200	20874079
TC-TELI 26W/830 GX24q-3 PH	FSM	26	127	GX24q-3	3000	1800	20874115
TC-TELI 26W/840 GX24q-3 PH	FSM	26	127	GX24q-3	4000	1800	20874106
TC-TELI 32W/830 GX24q-3 PH	FSM	32	139	GX24q-3	3000	2400	20874143
TC-TELI 32W/840 GX24q-3 PH	FSM	32	139	GX24q-3	4000	2400	20874137
TC-TELI 42W/830 GX24q-4 PH	FSM	42	161	GX24q-4	3000	3200	20778313
TC-TELI 42W/840 GX24q-4 PH	FSM	42	161	GX24q-4	4000	3200	20778329
TC-TELI 57W/830 GX24q-5 PH	FSM	57	198	GX24q-5	3000	4300	24145496
TC-TELI 57W/840 GX24q-5 PH	FSM	57	198	GX24q-5	4000	4300	96308738
A alimentation électronique intégrée (TC-DSE)							
TC-TSE 14W/825 E27 LL OS	FBM	14	131	E27	2500	820	24158389
TC-TSE 14W/840 E27 LL OS	FBM	14	131	E27	4000	800	24158388
TC-TSE 18W/825 E27 LL OS	FBM	18	148	E27	2500	1140	24158387
TC-TSE 18W/840 E27 LL OS	FBM	18	148	E27	4000	1050	24158386
TC-TSE 22W/825 E27 LL OS	FBM	22	176	E27	2500	1440	24158384
TC-TSE 22W/840 E27 LL OS	FBM	22	176	E27	2500	1410	24158383

Formes géométriques particulières type "2D" : TC-DD

Les lampes fluorescentes compactes TC-DD, sont des lampes particulièrement destinées à un usage professionnel. La géométrie de cette lampe permet son utilisation dans des luminaires extra-plats.

- I.R.C. : 82
- Durée de vie moyenne : 10000 heures - 15000 heures

Applications

Principalement utilisées dans les appliques et plafonniers, de forme plutôt carré et extra plat.



Désignation	ILCOS	Puissance (W)	Longeur (mm)	Culot	Température de couleur (K)	Flux (lm)	Code SAP
TC-DD 16W/827 GR8 GE	FSS	16	142	GR8	2700	1100	20464698
TC-DD 16W/830 GR8 GE	FSS	16	142	GR8	3000	1100	96317622
TC-DD 16W/835 GR8 GE	FSS	16	142	GR8	3500	1100	22024091
TC-DDEL 16W/827 GR10q GE	FSS	16	142	GR10q	2700	1100	96192246
TC-DDEL 16W/835 GR10q GE	FSS	16	142	GR10q	3500	1100	24134157
TC-DDEL 21W/835 GR10q GE	FSS	21	142	GR10q	3500	1375	96006806
TC-DDEL 28W/827/T5 GR10q GE	FSS	28	204	GR10q	2700	2150	24145545
TC-DDEL 28W/835 GR10q GE	FSS	28	204	GR10q	3500	2150	24138631
TC-DDEL 28W/840 GR10q GE	FSS	28	204	GR10q	4000	2150	24145731
TC-DDEL 38W/840 GR10q PH	FSS	38	207	GR10q	4000	2850	24146684
TC-DDELI 55W/840 GRY10q-3 GE	FSS	55	206	GRY10q-3	4000	3900	24159024
TC-DDELI 55W/835 GRY10q-3 GE	FSS	55	206	GRY10q-3	3500	2850	24145446

Formes géométriques particulières type "Flat" : TC-F

Les lampes fluorescentes compactes TC-F, elles aussi plutôt destinées à un usage professionnel, offrent de nouvelles possibilités géométriques dans le design des luminaires.

- Lampe extra plate : 23,6 mm
- I.R.C. : 85
- Durée de vie moyenne : 8000 heures sur alimentation conventionnelle
  10000 heures sur alimentation électronique

Applications

Principalement utilisées dans les appliques et plafonniers, de forme rectangulaire et extra-plat.



Désignation	ILCOS	Puissance (W)	Longeur (mm)	Culot	Température de couleur (K)	Flux (lm)	Code SAP
TC-FEL 24W/830 2G10 OS	FSS	24	165	2G10	3000	1700	20971614
TC-FEL 24W/840 2G10 OS	FSS	24	165	2G10	4000	1700	20762072
TC-FEL 36W/830 2G10 OS	FSS	36	217	2G10	3000	2800	20861946
TC-FEL 36W/840 2G10 OS	FSS	36	217	2G10	4000	2800	20861930

Lampes fluocompactes ECO

Les lampes fluorescentes compactes ECO sont extrêmement efficaces et offrent une alternative efficiente aux lampes fluorescentes compactes traditionnelles.

- Elles sont par exemple intégrées dans les downlights Chalice en 14W et 17W.
- Jusqu'à 50% d'économies d'energie par rapports aux 18W et 26W en ferromagnétique.
- Durée de vie: 24 000 heures

Désignation	ILCOS	Puissance (W)	Longeur (mm)	Largeur (mm)	Culot	Température de couleur (K)	Flux (lm)	Code SAP
Economique - Longue durée de vie (HST-MF LL #Xtra)								
TC-TEL 14W/830 GR14q-1 PH	GR14g-1	14	126.6	41	GR14g-1	3000	1050	24156358
TC-TEL 14W/840 GR14q-1 PH	GR14g-1	14	126.6	41	GR14g-1	4000	1050	24156359
TC-TEL 17W/830 GR14q-1 PH	GR14g-1	17	148.6	41	GR14g-1	3000	1250	24156360
TC-TEL 17W/840 GR14q-1 PH	GR14g-1	17	148.6	41	GR14g-1	4000	1250	24156361

Lampes
Sodium haute pression

Ovoïdes opales : HSE-MF

Les lampes au sodium haute pression sont utilisées pour des applications que l'on veut économique où le rendu des couleurs n'a aucune importance. Leur finition satinée pemet d'obtenir une répartition lumineuse plus uniforme.

- Fonctionnent dans toutes les positions
- I.R.C. : 25
- Durée de vie moyenne : 28000 - 32000 heures

Applications

Convient parfaitement aux éclairages routiers, industriels, sportifs.



Les 50W et 70W sont disponibles en version avec amorceur interne ou externe.

Désignation	ILCOS	Puissance (W)	Longeur (mm)	Largeur / Ø (mm)	Culot	Température de couleur (K)	Flux (lm)	Code SAP
Ovoïdes haut rendement (HSE-MF)								
HSE-MF 70W/M/220 E27 XO GE	SE	70	156	72	E27	2100	6000	24149699
HSE-MF 100W/M/220 E40 XO GE	SE	100	186	76	E40	2100	10200	24149693
HSE-MF 150W/M/220 E40 XO GE	SE	150	227	91	E40	2100	16900	24149694
HSE-MF 250W/M/220 E40 XO GE	SE	250	227	91	E40	2100	31200	24149695
HSE-MF 400W/M/220 E40 XO GE	SE	400	282	122	E40	2100	54000	24149696

Lampe à vapeur de sodium haute pression avec enveloppe extérieure ovoïde poudrée, longue durée de vie, écologique (sans mercure)

- Fonctionnent dans toutes les positions
- I.R.C: 25
- Durée de vie moyenne: 38 000 heures

Désignation	ILCOS	Puissance (W)	Longeur (mm)	Largeur / Ø (mm)	Culot	Température de couleur (K)	Flux (lm)	Code SAP
Economique, écologique, sans mercure (HSE-MF #Hg Free)								
HSE-MF 250W/m/221 E40 LL PH #Hg Free	SE	250	227	91	E40	2100	29,000	24160460
HSE-MF 400W/m/221 E40 LL PH #Hg Free	SE	400	290	121	E40	2100	51,000	24160461

Lampe à vapeur de sodium haute pression avec ampoule extérieure ovoïde opalisée, à fort rendement et grande longévité

- Fonctionnent dans toutes les positions
- I.R.C: 25
- Durée de vie moyenne: 40 000 heures

Applications

Eclairage pour routes et résidentiel, éclairage des zones industrielles, installations sportives et loisir

Désignation	ILCOS	Puissance (W)	Longeur (mm)	Largeur / Ø (mm)	Culot	Température de couleur (K)	Flux (lm)	Code SAP
Economique - Longue durée de vie (HSE-MF LL #Xtra)								
HSE-MF 50W/m/220 E27 LL PH #Xtra	SE	50			E27	2200		24161098
HSE-MF 70W/m/220 E27 LL PH #Xtra	SE	70	156	71	E27	2200	5900	24161099
HSE-MF 100W/m/220 E40 LL PH #Xtra	SE	100	186	76	E40	2200	10000	24161100
HSE-MF 150W/m/220 E40 LL PH #Xtra	SE	150	227	91	E40	2200	17500	24161101
HSE-MF 250W/m/220 E40 LL PH #Xtra	SE	250	227	91	E40	2200	31300	24161102
HSE-MF 400W/m/220 E40 LL PH #Xtra	SE	400	290	121.5	E40	2200	55400	24161103

Tubulaires claires : HST- MF

Les lampes au sodium haute pression sont utilisées pour des applications que l'on veut économique où le rendu des couleurs n'a aucune importance.

- Finition claire
- Fonctionnent dans toutes les positions
- I.R.C. : 25

Applications

Très appréciées dans les espaces publics et urbains, ces lampes peuvent être utilisées pour les illuminations décoratives et l'éclairage des zones industrielles. Elles conviennent également aux terrains et salles de sport.



Désignation	ILCOS	Puissance (W)	Longeur (mm)	Largeur / Ø (mm)	Culot	Température de couleur (K)	Flux (lm)	Code SAP
Tubulaires haut rendement (HST-MF)								
MASTER SON-T PIA Plus 50W/220 E27	ST	50	156	32	E27	2000	4400	24145386
MASTER SON-T PIA Plus 70W/220 E27	ST	70	156	32	E27	2000	6600	24145577
MASTER SON-T PIA Plus 100W/220 E40	ST	100	210	48	E40	2000	10700	24145382
MASTER SON-T PIA Plus 150W/220 E4	ST	150	210	48	E40	2000	18000	24145383
MASTER SON-T PIA Plus 250W/220 E40	ST	250	257	48	E40	2000	33000	24145384
MASTER SON-T PIA Plus 400W/220 E40	ST	400	283	48	E40	2000	56400	24145385
MASTER SON-T PIA Plus 600W/220 E40	ST	600	283	47	E40	2000	90000	24127415

Lampe à vapeur de sodium haute pression avec ampoule extérieure tubulaire claire, grande longévité et zéro mercure

- Pas de mercure
- I.R.C: 25
- Durée de vie moyenne: 38 000 heures

Applications

Eclairage pour routes et résidentiel, éclairage des zones industrielles, installations sportives et loisir

Désignation	ILCOS	Puissance (W)	Longeur (mm)	Largeur / Ø (mm)	Culot	Température de couleur (K)	Flux (lm)	Code SAP
Economique - Sans mercure (HST-MF #Hg Free)								
HST-MF 70W/c/221 E27 LL PH #Hg Free	ST	70	156	32	E27	2100	6300	24160454
HST-MF 100W/c/221 E40 LL PH #Hg Free	ST	100	210	47	E40	2100	10100	24160455
HST-MF 150W/c/221 E40 LL PH #Hg Free	ST	150	210	47	E40	2100	17100	24160456
HST-MF 250W/c/221 E40 LL PH #Hg Free	ST	250	257	47	E40	2100	32200	24160457
HST-MF 400W/c/221 E40 LL PH #Hg Free	ST	400	279	47	E40	2100	56000	24160458

Lampe à vapeur de sodium haute pression avec ampoule extérieure tubulaire transparente, à haut rendement et grande longévité

- Fonctionnent dans toutes les positions
- I.R.C: 25
- Durée de vie moyenne: 40 000 heures

Applications

Eclairage pour routes et résidentiel, éclairage des zones industrielles, installations sportives et loisir

Désignation	ILCOS	Puissance (W)	Longeur (mm)	Largeur / Ø (mm)	Culot	Température de couleur (K)	Flux (lm)	Code SAP
Economique - Longue durée de vie (HST-MF LL #Xtra)								
HST-MF 50W/c/220 E27 LL PH #Xtra	ST	50	156	36	E27	1950	4700	24161091
HST-MF 70W/c/220 E27 LL PH #Xtra	ST	70	156	48	E40	1950	6600	24161092
HST-MF 100W/c/220 E40 LL PH #Xtra	ST	100	210	48	E40	1950	10700	24161094
HST-MF 150W/c/220 E40 LL PH #Xtra	ST	150	210	48	E40	1950	18000	24161095
HST-MF 250W/c/220 E40 LL PH #Xtra	ST	250	257	48	E40	1950	33300	24161096
HST-MF 400W/c/220 E40 LL PH #Xtra	ST	400	283	48	E40	1950	56000	24161097

A double culot : HST-DE-MF / HST-DE

Les lampes sodium haute pression double culot conviennent particulièrement bien aux encastrés de sol et projecteurs, en offrant une répartition lumineuse très intéressante.

- I.R.C. : 25.
- Température de couleur : 2000 K
- Durée de vie moyenne : jusqu'à 28000 heures

Applications

Illuminations à effet décoratif, terrains de sports et éclairages urbains.

Désignation	ILCOS	Puissance (W)	Longeur (mm)	Largeur / Ø (mm)	Culot	Température de couleur (K)	Flux (lm)	Code SAP
A double culot haut rendement (HST-DE-MF)								
HST-DE-MF 70W/C/220 RX7s OS	SD	70	120	20	RX7s	2000	6800	20193566
HST-DE-MF 150W/C/220 RX7s-24 OS	SD	150	138	23	RX7s-24	2000	15000	20875709
A double culot (HST-DE)								
HST-DE 250W/C/220 Fc2 OS	SD	250	206	23	Fc2	2000	25500	20006284
HST-DE 400W/C/220 Fc2 OS	SD	400	206	23	Fc2	2000	48000	20006290

Lampes
Aux iodures métalliques - Brûleur céramique

Les lampes iodures métalliques compactes à brûleur céramique diffusent une lumière éclatante avec une excellente stabilité des couleurs dans le temps. Disponibles en différentes formes et puissances, elles offrent une solution de qualité à un grand nombre d'applications.

Compactes : HIT-TC-CE

Ces lampes sont les plus compactes des lampes à brûleur céramique. Elles diffusent une lumière brillante qui donne un impression de couleur chaude.

- Fonctionnent dans toutes les positions
- Température de couleur : 3000 K
- I.R.C. > 80

Applications

Illuminations à effet décoratif, terrains de sports et éclairages urbains.



Désignation	ILCOS	Puissance (W)	Longeur (mm)	Largeur / Ø (mm)	Culot	Température de couleur (K)	Flux (lm)	Code SAP
A culot PGJ 5								
HIT-TC-CE 20W/C/830 PGJ5 PH	MT	20	52	11	PGJ5	3000	1650	24145650
HIT-TC-CE 35W/C/930 PGJ5 PH	MT	35	52	11	PGJ5	3000	3000	24149673
A culot G 8.5								
HIT-TC-CE 35W/c/830 G8,5 PH	MT	35	85	15	G8.5	3000	3300	24126806
HIT-TC-CE 70W/c/830 G8,5 PH	MT	70	85	15	G8.5	3000	6500	24126815
HIT-TC-CE 70W/c/942 G8,5 GE	MT	70	85	15	G8.5	4200	6200	24148669

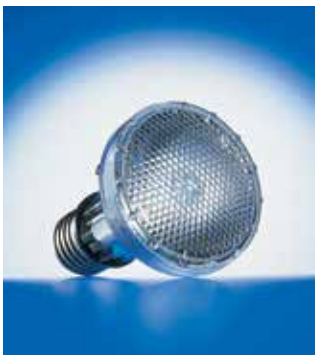
A réflecteur PAR : HIPAR

Les lampes HIPAR sont constituées d'un brûleur céramique inclus dans une enveloppe en verre pressé comportant un réflecteur type PAR20.
Ces lampes diffusent une lumière chaude d'excellente qualité.

- Fonctionnent dans toutes les positions
- Température de couleur : 3000K
- I.R.C. : > 80

Applications

Eclairage général et d'accentuation des magasins, vitrines, halls d'accueil, illuminations...



Désignation	ILCOS	Puissance (W)	Longeur (mm)	Largeur / Ø (mm)	Culot	Ouverture (°)	Intensité (cd)	Code SAP
HIPAR 20 - Ø 95 mm								
HIPAR20 35W/10°/830 E27 PH	MR	35	95	65	E27	10	23000	24012013
HIPAR20-CE-P 35W/30°/942 E27 PH	MR	35	95	-	E27	30	5000	24156992

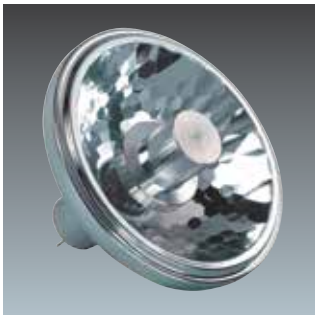
A réflecteur métallique type "AR111" : HIPAR111

Dérivé de la lampe halogènes de type "QR" (AR111) cette lampe diffuse une lumière de qualité avec tous les avantages des lampes aux iodures métalliques. Un très bon compromis pour l'éclairage des magasins.

- Fonctionnent dans toutes les positions
- Température de couleur : 3000K
- I.R.C. : > 80
- Utilisation sur appareillage électronique uniquement

Applications

Eclairage général et d'accentuation des magasins, vitrines, halls d'accueil, illuminations...



Désignation	ILCOS	Puissance (W)	Longeur (mm)	Largeur / Ø (mm)	Culot	Ouverture (°)	Intensité (cd)	Code SAP
HIPAR111 35W/10° GX8.5 PH	MR	35	95	111	GX8.5	10	35000	24138688
HIPAR111 35W/24° GX8.5 PH	MR	35	95	111	GX8.5	24	8500	24138689
HIPAR111 35W/40° GX8.5 PH	MR	35	95	111	GX8.5	40	4000	96308742
HIPAR111 70W/10°/830 GX8.5 PH	MR	70	95	111	GX8.5	10	50000	24148734
HIPAR111 70W/24°/830 GX8.5 PH	MR	70	95	111	GX8.5	24	15000	24148735
HIPAR111 70W/40°/830 GX8.5 PH	MR	70	95	111	GX8.5	40	9000	24148736

Compactes G12 : HIT-CE

L'utilisation de ce type de lampes, comparativement à des solutions classiques de types à incandescence ou halogènes, permet de diminuer les coûts d'exploitation des installations tout en offrant une lumière de très bonne qualité.

- Fonctionnent dans toutes les positions
- Diamètre : 20 mm
- Température de couleur : 3000K ou 4200K
- I.R.C. > 80 (3000K) et 90 (4200K)

Applications

Eclairage général et d'accentuation des magasins, vitrines, halls d'accueil, illuminations, éclairage décoratifs extérieurs...



Désignation	ILCOS	Puissance (W)	Longeur (mm)	Largeur / Ø (mm)	Culot	Température de couleur (K)	Flux (lm)	Code SAP
HIT-CE 20W/C/830 G12 PH	MT	20	103	20	G12	3000	1800	24158512
HIT-CE 35W/c/830 G12 GE	MT	35	103	20	G12	3000	3300	24138604
HIT-CE 70W/C/830 G12 PH	MT	70	103	20	G12	3000	6600	24014517
HIT-CE 70W/c/942 G12 GE	MT	70	103	20	G12	4200	6300	96232608
HIT-CE 100W/C/830 G12 PB OS	MT	100	105	19	G12	3000	9500	24158863
HIT-CE 150W/C/830 G12 PH	MT	150	110	20	G12	3000	14000	24014523
HIT-CE 150W/c/942 G12 GE	MT	150	110	20	G12	4200	12700	24145456
HIT-CE 250W/C/830 G12 PH	MT	250	135	25	G12	3000	23000	24146431

Attention : A utiliser uniquement dans des luminaires munis d'une glace de protection

Compactes à double culot : HIT-DE-CE

Ce type de lampes offre les mêmes avantages que les lampes à brûleur céramique culot G12 (ci-dessus) avec en plus les intérêts qu'apporte la répartition lumineuse d'une lampe à double culot.

- Fonctionnent en position horizontal ± 45°
- Diamètre : 70W : 21 mm
  150W : 24 mm
- Température de couleur : 3000K ou 4200K
- I.R.C. > 80 (3000K) et I.R.C. > 90 (4200K).

Applications

Eclairage général et d'accentuation des magasins, vitrines, halls d'accueil et immeubles de bureaux.

Mise en lumière de bâtiments et de monuments.



Désignation	ILCOS	Puissance (W)	Longeur (mm)	Largeur / Ø (mm)	Culot	Température de couleur (K)	Flux (lm)	Position de fonctionnement	Code SAP
HIT-DE-CE 70W/830 RX7s PH	MD	70	3000	117.6	RX7s	3000	650	Hor. 45°	24014539
HIT-DE-CE 70W/942 RX7s PH	MD	70	4200	1176	RX7s	4200	6000	Hor. 45°	24014603
HIT-DE-CE 150W/830 RX7s-24 PH	MD	150	3000	1354	RX7s-24	3000	13250	Hor. 45°	24014551
HIT-DE-CE 150W/942 RX7s-24 PH	MD	150	4200	1354	RX7s-24	4200	14200	Hor. 45°	24014612

Compactes à double enveloppe : HIT-CE

Ces lampes sont tout particulièrement bien adaptées pour une utilisation dans des luminaires de type «industriel». Munies d'une double enveloppe, la glace de protection n'est plus obligatoire sur les appareils d'éclairage.

- Fonctionnent dans toutes les positions
- Dimensions : 149 x 32 mm
- Température de couleur : 3000K ou 4200K
- I.R.C. > 80

Applications

Eclairage général et d'accentuation des magasins et immeubles de bureaux en intérieur. Cette lampe est particulièrement bien adaptée pour être utilisée dans des luminaires suspendus ouverts. Illuminations et zones piétonnes en extérieur.



Désignation	ILCOS	Puissance (W)	Longeur (mm)	Largeur / Ø (mm)	Culot	Température de couleur (K)	Flux (lm)	Code SAP
HIT-CE 70W/C/830 PG12-2 PH	MTS	70	3000	149	PG 12-2	81	6000	24134676
HIT-CE 70W/C/942 PG12-2 PH	MTS	70	4200	149	PG 12-2	90	5800	24134104
HIT-CE 150W/C/830 PGX12-2 PH	MTS	150	3000	149	PGX 12-2	85	12000	96308743
HIT-CE 150W/C/942 PGX12-2 PH	MTS	150	4200	149	PGX 12-2	95	12000	24127160

Lampes
Aux iodures métalliques - Brûleur céramique

Tubulaires HO : HIT-CE-od

Actuellement la solution la moins énergivore en lumière blanche, ces lampes atteignent une efficacité lumineuse allant jusqu'à 118 lm/W.

- Taille compact
- Bonne qualité de lumière
- 130 % plus efficace qu'une lampe à vapeur de mercure
- Durée de vie économique : 12000 heures

Applications

Eclairage des centres-ville, parcs et jardins, résidences...



Désignation	ILCOS	Puissance (W)	Longeur (mm)	Largeur / Ø (mm)	Culot	Température de couleur (K)	Flux (lm)	Code SAP
HIT-CE-od 45W/c/628 PGZ12 PH	MT	45	132	20	PGZ12	2800	4950	24160224
HIT-CE-od 60W/c/728 PGZ12 PH	MT	60	130	NC	PGZ12	2800	6900	24146701
HIT-CE-od 90W/c/728 PGZ12 PH	MT	90	144	NC	PGZ12	2800	10450	24156115
HIT-CE-od 140W/c/728 PGZ12 PH	MT	140	144	NC	PGZ12	2800	16500	24146836
HIT-TC-CE 210W/c/930 PGZ18 PH #ELITE	MT	210	186	28	PGZ18	3100	24150	NC
HIT-TC-CE 315W/c/930 PGZ18 PH #ELITE	MT	315	186	28	PGZ18	3100	38700	24157486
HIT-TC-CE 315W/c/942 PGZ18 PH #ELITE	MT	315	186	28	PGZ18	4200	35500	24157487

Attention : A utiliser uniquement dans des luminaires munis d'une glace de protection

Tubulaires : HIT-CE

Directement interchangeables avec les lampes sodium haute pression tubulaires, ces lampes diffusent une lumière blanche très agréable.

- Fonctionnent dans toutes les positions
- Durée de vie : 10000 - 15000 heures
- Température de couleur : 2800K - 3000K
- I.R.C. > 80

Applications

Toutes zones urbaines où l'on souhaite diffuser une lumière blanche agréable : centres villes, rues piétonnes, parcs, zones résidentielles, abords extérieurs de centres commerciaux...



Désignation	ILCOS	Puissance (W)	Longeur (mm)	Largeur / Ø (mm)	Culot	Température de couleur (K)	Flux (lm)	Position de fonctionnement	Code SAP
Culot E27									
HIT-CE/S-h15 50W/c/730 E27 GE	MT	50	156	39	E27	3000	5000	Horizontale	24159592
HIT-CE/S-h15 70W/c/730 E27 GE	MT	70	156	39	E27	3000	7640	Horizontale	24159593
Culot E40									
HIT-CE/S-h15 100W/c/730 E40 GE	MT	100	211	48	E40	3000	10900	Horizontale	24159594
HIT-CE/S-h15 150W/c/730 E40 GE	MT	150	211	48	E40	3000	16200	Horizontale	24159595
HIT-CE/S 250W/c/830 E40 GE	MT		260	48	E40	2800	25000	Toutes	24146615
HIT-TT-CE 400W/C/830 hor E40 GE	MT	400	278	48	E40	3000	42000	Toutes	24145679

Attention : A utiliser uniquement dans des luminaires munis d'une glace de protection

Ovoïdes : HIE-CE

Directement interchangeables avec les lampes sodium haute pression ovoïdes, ces lampes diffusent une lumière blanche très agréable.

- Fonctionnent dans toutes les positions sauf CMH 400W
- Température de couleur : 2800K - 3000K
- Durée de vie : 10000 - 15000 heures
- I.R.C. > 80

Applications

Toutes zones urbaines où l'on souhaite diffuser une lumière blanche agréable : centres villes, rues piétonnes, parc, zones résidentielles, abords extérieurs de centres commerciaux...



Désignation	ILCOS	Puissance (W)	Longeur (mm)	Largeur / Ø (mm)	Culot	Température de couleur (K)	Flux (lm)	Position de fonctionnement	Code SAP
E27 - Claire									
HIE-CE/S 100W/c/830 E27 GE	MC	100	138	54	E27	3000	9200	Toutes	96200611
E27 - Poudrée									
HIE-CE/S 100W/m/830 E27 GE	ME	100	138	54	E27	3000	8700	Toutes	96201083
HIE-CE/S 50W/m/828 E27 PH #PLUS	ME	50	156	71	E27	2800	5150	Toutes	24160611
HIE-CE/S 70W/m/828 E27 PH #PLUS	ME	70	156	71	E27	2800	7230	Toutes	24160335
E27 - Poudrée - Protégée									
HIE-CE-P 35W/m/830 E27 PB OS	ME	35	138	54	E27	3000	3200	Toutes	24157313
HIE-CE-P 70W/m/830 E27 PB OS	ME	70	138	54	E27	3000	6700	Toutes	24156449
HIE-CE-P 100W/m/830 E27 PB OS	ME	150	138	54	E27	3000	8500	Toutes	24147231
HIE-CE-P 150W/m/830 E27 PB OS	ME	150	138	54	E27	3000	13700	Toutes	24145631
E40 - Poudrée									
HIE-CE/S 100W/m/828 E40 PH #PLUS	ME	100	186	76	E40	2800	9400	Toutes	24160421
HIE-CE/S 150W/m/828 E40 PH #PLUS	ME	150	227	91	E40	2800	15100	Toutes	24160422
HIE-CE 250W/m/830 E40 GE	ME	250	227	91	E40	3000	23500	Toutes	24145681
HIE-CE 400W/m/830 E40 GE	ME	400	282	122	E40	3000	40000	Toutes	24145683

Attention : A utiliser uniquement dans des luminaires munis d'une glace de protection sauf versions protégées

Lampes
Aux iodures métalliques - Brûleur quartz

Compactes G12 : HIT

Lampes monoculot, 2 broches, constituées
d'un tube à décharge contenu dans une enveloppe en quartz.

- Fonctionnent dans toutes les positions.
- Température de couleur : 3000 K / 4200 K
- Durée de vie moyenne : 6000 heures

Applications

Ces lampes conviennent parfaitement pour l'éclairage des commerces, des musées et les illuminations.



Désignation	ILCOS	Puissance (W)	Culot	Température de couleur (K)	IRC	Flux (lm)	Code SAP
HIT 70W/C/830 G12 OS	MT	70	G12	3000	80	5200	20627411
HIT 70W/C/842 G12 OS	MT	70	G12	4200	85	5500	20862603
HIT 150W/C/830 G12 OS	MT	150	G12	3000	80	13000	20600232
HIT 150W/C/842 G12 OS	MT	150	G12	4200	85	13000	20862612

Attention : A utiliser uniquement dans des luminaires munis d'une glace de protection sauf versions protégées

Compactes à double culot : HIT - DE

Gamme de lampes aux iodures métalliques, compactes, à double culot.

- Fonctionnent en position horizontal ± 45°
- I.R.C. de 75 à 93

Applications

Ces lampes conviennent parfaitement pour l'éclairage des commerces, des musées et les illuminations.

Positions de fonctionnement :



Hor. 45°



Désignation	ILCOS	Puissance (W)	Longeur (mm)	Largeur / Ø (mm)	Culot	Température de couleur (K)	IRC	Flux (lm)	Position de fonctionnement	Code SAP
Culot RX7s										
HIT-DE 70W/C/730 RX7s PH	MD	70	117.6	21	RX7s	3000	75	6200	Hor. 45°	20800297
HIT-DE 70W/C/842 RX7s PH	MD	70	117.6	21	RX7s	4200	80	5700	Hor. 45°	20800304
HIT-DE 150W/730 RX7s PH	MD	150	132	23	RX7s-24	3000	76	11000	Hor. 45°	96200635
HIT-DE 150W/842 RX7s PH	MD	150	132	23	RX7s-24	4200	85	11250	Hor. 45°	96200636
Culot Fc2										
HIT-DE 250W/C/832 Fc2 OS	MD	250	163	25	Fc2	3000	80	20000	Hor. 45°	20590142
HIT-DE 250W/C/842 Fc2 OS	MD	250	163	25	Fc2	4200	88	20000	Hor. 45°	20778764
HIT-DE 250W/C/951 Fc2 OS	MD	250	163	25	Fc2	5200	93	20000	Hor. 45°	20604074
HIT-DE 400W/C/842 Fc2 OS	MD	400	206	31	Fc2	4200	85	35000	Hor. 45°	20006262
HIT-DE 400W/C/852 Fc2 OS	MD	400	206	31	Fc2	5200	93	36000	Hor. 45°	20590158

Attention : A utiliser uniquement dans des luminaires munis d'une glace de protection sauf versions protégées

Lampes
Aux iodures métalliques - Brûleur quartz

A réflecteur PAR 64 : HIPAR 64

La lampe HIPAR 64 est une lampe aux iodures métalliques incorporée dans une optique PAR 64 qui assure à la fois la protection thermique et mécanique du tube à décharge et le rôle de réflecteur.

- Fonctionnent dans toutes les positions
- Durée de vie : 3500 heures
- Température de couleur : 4000K
- I.R.C. > 80

Applications

Illuminations et éclairage sportif.



Désignation	ILCOS	Puissance (W)	Longeur (mm)	Largeur / Ø (mm)	Culot	Température de couleur (K)	IRC	Flux (lm)	Code SAP
HIPAR64 1000W/840 G38 GE	MR	1000	175	204	G38	4000	80	76000	24134176
HIPAR64 1000W/840 HR G38 GE	MR	1000	175	204	G38	4000	80	76000	24134189

Attention : Le réamorçage à chaud n'est possible qu'avec la version CSI-HR. Respecter le sens de montage. L'inscription "TOP" indique le dessus de la lampe.

Ovoïdes à culot E40 : HIE

Lampes ovoïdes poudrées offrant une excellente répartition lumineuse.

Applications

Éclairage des grands espaces, zones de stockage, parkings, ...

Désignation	ILCOS	Puissance (W)	Longeur (mm)	Largeur / Ø (mm)	Culot	Température de couleur (K)	IRC	Flux (lm)	Code SAP
Ovoïdes poudrées									
HIE/S 250W/m/952 E40 OS	ME	250	226	91	E40	5300	89	19000	20464326
HIE/S 400W/m/958 E40 OS	ME	400	290	122	E40	5700	80	34000	20464332
HIE/S-vu45 400W/m/738 E40 OS	ME	400	120	290	E40	3800	-	40000	20464348
Ovoïdes poudrées protégées (HIE-P)									
HIE-P 150W/m/838 E27 OS	ME	150	141	55	E27	3800	70	11500	22095824
HIE-P/S 250W/m/960 E40 OS	ME	250	226	91	E40	5200	89	17000	24138600
HIE-P/S 400W/m/950 E40 OS	ME	400	290	122	E40	5100	85	31000	24134129

Attention : A utiliser uniquement dans des luminaires munis d'une glace de protection sauf versions protégées

Tubulaires à culot E40 : HIT

Ces lampes tubulaires claires à culot E40 offrent des solutions de fortes puissances en iodures métalliques mono culot

Applications

Éclairage des salles de sports, usines, hangars,... Mais aussi, illuminations, éclairage public, terrains de sports...

Positions de fonctionnement :



1

Désignation	ILCOS	Puissance (W)	Longeur (mm)	Largeur / Ø (mm)	Culot	Température de couleur (K)	IRC	Flux (lm)	Position de fonctionnement	Code SAP
Tubulaires										
HIT 250W/C/953 E40 OS	MT	250	225	46	E40	5300	90	20000	Toutes	20464367
HIT 250W/C/645 E40 PH	MT	250	257	47	E40	4000	65	23000	Hor. 20°	20803810
HIT 400W/C/643 E40 PH	MT	400	286	47	E40	4000	65	38000	Hor. 20°	20803826
HIT 400W/C/952 E40 BT OS	MT	400	275	62	E40	5200	90	32000	Toutes	20715938
HIT 1000W/C/643 E40 PH	MT	1000	382	66	E40	4300	65	85000	Hor. 20°	20803832
Tubulaires - 380 V										
HIT 2000W/C/642 E40 PH	MT	2000	430	102	E40	4200	65	200000	Hor. 20°	96308828

Attention : A utiliser uniquement dans des luminaires munis d'une glace de protection sauf versions protégées

Tubulaires à double culot-câble : HIT-DE

Les lampes HIT-DE sont lampes aux iodures métalliques, compactes, de forte puissance, à double culots-câble et écrous papillon d'extrémité.

Positions de fonctionnement :



1 2

Désignation	ILCOS	Tension (V)	Puissance (W)	Longeur (mm)	Largeur / Ø (mm)	Culot	Température de couleur (K)	IRC	Flux (lm)	Position de fonctionnement	Code SAP
MHN - Arc court											
HIT-DE-h15 2000W/c/956 cable HO PH	MN	400	2000	187	41	Câble	5600	90	220000	Hor. 15°	24160225
MHN - Arc Long											
HIT-DE 1000W/C/842 KABEL PH	MN	230	1000	294	40	Câble	4200	80	100000	Hor. 15°	24145806
HIT-DE 2000W/C/842 400V KABEL PH	MN	400	2000	364	40	Câble	4200	80	220000	Hor. 15°	24134185
HIT-DE 2000W/C/956 400V KABEL PH	MN	400	2000	364	40	Câble	5600	90	190000	Hor. 15°	24134184
HQI-TS - Arc Court											
HIT-DE 1000W/C/959 KABEL OS	MN	220	1000	187	36	Câble	5900	90	90000	Hor. 15°	22131607
HIT-DE 2000W/C/958 KABEL HO OS	MN	380	2000	187	36	Câble	5900	90	223000	Hor. 15°	24159789
HIT-DE 2000W/C/958 KABEL OS	MN	380	2000	187	36	Câble	6000	90	203000	Hor. 15°	22131616
HQI-TS - Arc Long											
HIT-DE 2000W/C/642 KABEL OS	MN	380	2000	274	32	Câble	4200	65	230000	Hor. 45°	24138697

Attention : A utiliser uniquement dans des luminaires munis d'une glace de protection sauf versions protégées

Guide des lampes

Ce guide propose une vue globale des principales caractéristiques des lampes utilisées dans les luminaires Thorn

Type	Codification			Culot	Fabricant			Puissance (W)	Temp. de couleur (K)	Rendu des couleur (CIE)	Durée de vie moyenne (heures)			Flux initial à 25°C (lm)			Efficacité lumineuse (lm/W)			Intensité (cd)		
	LBS (ZVEI)	ILCOS	Thorn (Ancienne)		GE	Osram	Philips															
Lampes fluorescentes - Tubes fluorescents - Autres teintes et versions « longue durée de vie» disponibles – Nous consulter.																						
288mm	T16	FD	T5 (T16)	G5	T5 Miniature - Triphosphor	T5 LUMILUX short	MASTER TL Mini Super 80	8	2700-4000	1B	5000	8000	10000	460	430	470	57.5	53.8	58.8		-	
288mm	T16	FD	T5 (T16)	G5	T5 Miniature - Specfill Triphosphor - Emergency Lighting			8	4000	1B	8000	-	-	460	-	-	57.5	-	-		-	
549mm	T16	FDH	T5 (T16)	G5	T5 LongLast HE	T5 LUMILUX HE	MASTER TL5 HE	14	2700 - 4000	1B	30000	24000	24000	1230	1200	1250		96.4		1350	1350	1350
849mm	T16	FDH	T5 (T16)	G5	T5 LongLast HE	T5 LUMILUX HE	MASTER TL5 HE	21	2700 - 4000	1B	30000	24000	24000	1910	1900	1920		100.0		2100	2100	2100
1149mm	T16	FDH	T5 (T16)	G5	T5 LongLast HE	T5 LUMILUX HE	MASTER TL5 HE	28	2700 - 4000	1B	30000	24000	24000	2640	2600	2625		103.6		2900	2900	2900
1449mm	T16	FDH	T5 (T16)	G5	T5 LongLast HE	T5 LUMILUX HE	MASTER TL5 HE	35	2700 - 4000	1B	30000	24000	24000	3320	3320	3325		104.3		3650	3650	3650
549mm	T16	FDH	T5 (T16)	G5	T5 LongLast HO	T5 LUMILUX HO	MASTER TL5 HO	24	2700 - 4000	1B	30000	24000	24000	1750	1750	1750	83.3	83.3	81.3	2000	2000	1950
849mm	T16	FDH	T5 (T16)	G5	T5 LongLast HO	T5 LUMILUX HO	MASTER TL5 HO	39	2700 - 4000	1B	30000	24000	24000	3200	3100	3100		89.7		3500	3500	3500
1449mm	T16	FDH	T5 (T16)	G5	T5 LongLast HO	T5 LUMILUX HO	MASTER TL5 HO	49	2700 - 4000	1B	30000	24000	24000	4450	4310	4375		100.0		4900	4900	4900
1149mm	T16	FDH	T5 (T16)	G5	T5 LongLast HO	T5 LUMILUX HO	MASTER TL5 HO	54	2700 - 4000	1B	30000	24000	24000	4460	4450	4450		92.6		5000	5000	5000
1449mm	T16	FDH	T5 (T16)	G5	T5 LongLast HO	T5 LUMILUX HO	MASTER TL5 HO	80	2700 - 4000	1B	30000	24000	24000	6450	6150	6550		87.5		7000	7000	7000
1449mm	T16	FDH	T5 (T16)	G5	-	-	MASTER TL5 VHO TOP	120	4000	1B	-	-	24000	-	-	8850	-	-	77.5	-	-	9300
438mm	T26	FD	T8 (T26)	G13	T8 Polylux XLR	T8 LUMILUX	MASTER TL-D Super 80	15	2700 - 4000	1B	15000	20000	20000	1000	950	1000	66.7	63.3	66.7		-	
590mm	T26	FD	T8 (T26)	G13	T8 Polylux XLR LongLast	T8 LUMILUX	MASTER TL-D Super 80	18	2700 - 4000	1B	24000	20000	20000	1350	1350	1350		75.0			-	
895mm	T26	FD	T8 (T26)	G13	T8 Polylux XLR	T8 LUMILUX	MASTER TL-D Super 80	30	2700 - 4000	1B	15000	20000	20000	2450	2400	2400	81.7	80.0	80.0		-	
1200mm	T26	FD	T8 (T26)	G13	T8 Polylux XLR LongLast	T8 LUMILUX	MASTER TL-D Super 80	36	2700 - 4000	1B	24000	20000	20000	3350	3350	3350		93.1			-	
1500mm	T26	FD	T8 (T26)	G13	T8 Polylux XLR LongLast	T8 LUMILUX	MASTER TL-D Super 80	58	2700 - 4000	1B	24000	20000	20000	5200	5200	5240	89.7	89.7	90.3		-	
1764mm	T26	FD	T8 (T26)	G13	T8 Polylux XLR LongLast	T8 LUMILUX	MASTER TL-D Super 80	70	3000 - 4000	1B	24000	20000	20000	6300	6200	6200	90.0	88.6	88.6		-	
Tubes fluorescents à IRC renforcé																						
590mm	T26	-	T8 (T26) 18W	G13	-	T8 LUMILUX DE LUXE	MASTER TL-D 90 De Luxe	18	3000 - 4000	1A		20000		-	1200	1200		66.7			-	
1200mm	T26	-	T8 (T26) 36W	G13	-	T8 LUMILUX DE LUXE	MASTER TL-D 90 De Luxe	36	3000 - 4000	1A		20000		-	2900	2800	-	80.6	77.8		-	
1500mm	T26	-	T8 (T26) 58W	G13	-	T8 LUMILUX DE LUXE	MASTER TL-D 90 De Luxe	58	3000 - 4000	1A		20000		-	4600	4600		79.3			-	
Tubes fluorescents circulaires																						
225mm	T16-R	FSCH	T5C (T16-R)	2GX13	-	T5 FC CIRCLINE	MASTER TL5 Circulaire	22	2700 - 4000	1B		12000		-	1900	1800	-	86.4	81.8		-	
300mm	T16-R	FSCH	T5C (T16-R)	2GX13	-	T5 FC CIRCLINE	MASTER TL5 Circulaire	40	2700 - 4000	1B		12000		-	3400	3300	-	85.0	82.5		-	
300mm	T16-R	FSCH	T5C (T16-R)	2GX13	-	T5 FC CIRCLINE	MASTER TL5 Circulaire	55	2700 - 4000	1B		12000		-	4200	4200		76.4			-	
375mm	T16-R	FSCH	T16-RI 60W	2GX13	-	-	MASTER TL5 Circulaire	60	3000 - 4000	1B		12000		-	-	5000	-	-	83.3		-	
Lampes fluorescentes compactes à alimentation séparée																						
-	TC-S	FSD	2L 2-broches	G23	Biax S	DULUX S	MASTER PL-S 2 broches	5	2700 - 4000	1B		10000		265	250	295	53.0	50.0	59.0		-	
-	TC-S	FSD	2L 2-broches	G23	Biax S	DULUX S	MASTER PL-S 2 broches	7	2700 - 4000	1B		10000		425	400	405	60.7	57.1	57.9		-	
-	TC-S	FSD	2L 2-broches	G23	Biax S	DULUX S	MASTER PL-S 2 broches	9	2700 - 4000	1B		10000		600	600	583	66.7	66.7	64.8		-	
-	TC-S	FSD	2L 2-broches	G23	Biax S	DULUX S	MASTER PL-S 2 broches	11	2700 - 4000	1B		10000		900	900	893	81.8	81.8	81.2		-	
-	TC-SEL	FSD	2L 4-broches	2G7	Biax S/E	DULUX S/E	MASTER PL-S 4 broches	9	2700 - 4000	1B	10000	20000	10000	600	600	583	66.7	66.7	64.8		-	
-	TC-SEL	FSD	2L 4-broches	2G7	Biax S/E	DULUX S/E	MASTER PL-S 4 broches	11	2700 - 4000	1B	10000	20000	10000	900	900	900		81.8			-	
-	TC-L	FSD	2L 4-broches	2G11	Biax L Longlast	DULUX L LUMILUX	MASTER PL-L	18	2700 - 4000	1B	10000	20000	10000	1250	1200	1200	69.4	66.7	66.7		-	
-	TC-L	FSD	2L 4-broches	2G11	Biax L Longlast	DULUX L LUMILUX	MASTER PL-L	24	2700 - 4000	1B	10000	20000	20000	1800	1800	1800		75.0			-	
-	TC-L	FSD	2L 4-broches	2G11	Biax L Longlast	-	-	34	2700 - 4000	1B	10000	-	-	2800	-	-	82.4	-	-		-	
-	TC-L	FSD	2L 4-broches	2G11	Biax L Longlast	DULUX L LUMILUX	MASTER PL-L	36	2700 - 4000	1B	10000	20000	20000	2900	2900	2900		80.6			-	
-	TC-L	FSDH	2L 4-broches	2G11	Biax L Longlast	DULUX L LUMILUX	MASTER PL-L	40	2700 - 4000	1B	10000	20000	20000	3500	3500	3500		87.5			-	
-	TC-L	FSDH	2L 4-broches	2G11	Biax L Longlast	DULUX L LUMILUX	MASTER PL-L	55	2700 - 4000	1B		20000		4800	4800	4800		87.3			-	
-	TC-L	FSDH	2L 4-broches	2G11	Biax L Longlast	DULUX L LUMILUX	MASTER PL-L	80	3000 - 4000	1B		20000		6000	6500	6000	75.0	81.3	75.0		-	
-	TC-DD	FSS	2D 2-broches	GR8	2D Watt-Miser	CFL SQUARE	PL-Q 2 broches	16	2700 - 3500	1B	12000	10000	12000	1100	1050	1050	68.8	65.6	65.6		-	
-	TC-DD	FSS	2D 2-broches	GR8	2D Watt-Miser	CFL SQUARE	PL-Q 2 broches	28	2700 - 4000	1B	15000	10000	12000	2150	2050	2050	76.8	73.2	73.2		-	
-	TC-DDEL	FSS	2D 4-broches	GR10q	2D Watt-Miser	CFL SQUARE	PL-Q 4 broches	16	2700 - 3500	1B	12000	10000	12000	1100	1050	1050	68.8	65.6	65.6		-	
-	TC-DDEL	FSS	2D 4-broches	GR10q	2D Watt-Miser	-	-	21	2700 - 6000	1B		12000		1385	-	-	66.0	-	-		-	
-	TC-DDEL	FSS	2D 4-broches	GR10q	2D Watt-Miser	CFL SQUARE	PL-Q 4 broches	28	2700 - 4000	1B	15000	10000	12000	2150	2050	2050	76.8	73.2	73.2		-	
-	TC-DDEL	FSS	2D 4-broches	GR10q	2D Watt-Miser	CFL SQUARE	PL-Q 4 broches	38	2700 - 4000	1B	15000	10000	12000	3000	2700	2850	78.9	71.1	75.0		-	
-	TC-DDELI	FSS	2D 4-broches	GRY10q-3	Biax 2D	-	-	55	2700 - 3500	1B		10000		3900	-	-	70.9	-	-		-	
-	TC-D	FSQ	4L 2-broches	G24d-1	Biax-D	DULUX D	MASTER PL-C 2 broches	10	2700 - 4000	1B	12000	10000	10000		600			60.0			-	
-	TC-D	FSQ	4L 2-broches	G24d-1	Biax-D	DULUX D	MASTER PL-C 2 broches	13	2700 - 4000	1B	12000	10000	10000		900			69.2			-	
-	TC-D	FSQ	4L 2-broches	G24d-2	Biax-D	DULUX D	MASTER PL-C 2 broches	18	2700 - 4000	1B	12000	10000	10000		1200			66.7			-	
-	TC-D	FSQ	4L 2-broches	G24d-3	Biax-D	DULUX D	MASTER PL-C 2 broches	26	2700 - 4000	1B	12000	10000	10000		1800			69.2			-	
-	TC-DEL	FSQ	4L 4-broches	G24q-1	Biax-D/E LongLast	DULUX D/E	MASTER PL-C 4 broches	10	2700 - 4000	1B	20000	20000	10000		600			60.0			-	
-	TC-DEL	FSQ	4L 4-broches	G24q-1	Biax-D/E LongLast	DULUX D/E	MASTER PL-C 4 broches	13	2700 - 4000	1B	20000	20000	10000		900			69.2			-	
-	TC-DEL	FSQ	4L 4-broches	G24q-2	Biax-D/E LongLast	DULUX D/E	MASTER PL-C 4 broches	18	2700 - 4000	1B	20000	20000	10000		1200			66.7			-	
-	TC-DEL	FSQ	4L 4-broches	G24q-3	Biax-D/E LongLast	DULUX D/E	MASTER PL-C 4 broches	26	2700 - 4000	1B	20000	20000	10000		1800			69.2			-	
-	TC-F	FSS	Flat 4L 4-broches	2G10	-	DULUX F	-	18	2700 - 4000	1B		10000		-	1100	-	-	61.1	-		-	
-	TC-F	FSS	Flat 4L 4-broches	2G10	-	DULUX F	-	24	2700 - 4000	1B		10000		-	1700	-	-	70.8	-		-	
-	TC-F	FSS	Flat 4L 4-broches	2G10	-	DULUX F	-	36	2700 - 4000	1B		10000		-	2800	-	-	77.8	-		-	
-	TC-T	FSM	6L 2-broches	GX24d-1	Biax T Amalgam	DULUX T Plus	MASTER PL-T 2 broches	13	2700 - 4000	1B	12000	10000	10000		900			69.2			-	
-	TC-T	FSM	6L 2-broches	GX24d-2	Biax T Amalgam	DULUX T Plus	MASTER PL-T 2 broches	18	2700 - 4000	1B	12000	10000	10000		1200			66.7			-	
-	TC-T	FSM	6L 2-broches	GX24d-3	Biax T Amalgam	DULUX T Plus	MASTER PL-T 2 broches	26	2700 - 4000	1B	12000	10000	10000		1800			69.2			-	
-	TC-TEL	FSM	6L 4-broches	GX24q-1	-	DULUX T/E Plus	MASTER PL-T 4 broches	13	2700 - 4000	1B	-	20000	10000		900			69.2			-	
-	TC-TEL	FSM	6L 4-broches	GX24q-2	-	DULUX T/E Plus	MASTER PL-T 4 broches	18	2700 - 4000	1B	-	20000	10000		1200			66.7			-	
-	TC-TEL	FSM	6L 4-broches	GX24q-3	-	DULUX T/E Plus	MASTER PL-T 4 broches	26	2700 - 4000	1B	-	20000	10000		1800			69.2			-	
-	TC-TEL	FSM	6L 4-broches	GX24q-3	-	DULUX T/E Plus	MASTER PL-T 4 broches	32	2700 - 4000	1B	-	20000	10000		2400			75.0			-	
-	TC-TEL	FSM	6L 4-broches	GX24q-4	-	DULUX T/E Plus	MASTER PL-T 4 broches	42	2700 - 4000	1B	-	20000	10000		3200			76.2			-	
-	TC-TEL	FSM	6L 4-broches	GX24q-5	-	-	MASTER PL-T 4 broches	52	2700 - 4000	1B	-	-	10000	-	-	4300		75.4			-	
-	TC-TELI	FSM	6L 4-pin amalgam	GX24q-1	Biax T/E LongLast Amalgam	-	-	13	2700 - 4000	1B	20000	-	-	900	-	-		69.2			-	
-	TC-TELI	FSM	6L 4-pin amalgam	GX24q-2	Biax T/E LongLast Amalgam	-	MASTER PL-T TOP 4 broches	18	2700 - 4000	1B	20000	-	13000		1200			66.7			-	
-	TC-TELI	FSM	6L 4-pin amalgam	GX24q-3	Biax T/E LongLast Amalgam	DULUX T/E Constant	MASTER PL-T TOP 4 broches	26	2700 - 4000	1B	20000	20000	13000	1800	1800	1725	69.2	69.2	66.3		-	
-	TC-TELI	FSM	6L 4-pin amalgam	GX24q-3	Biax T/E LongLast Amalgam	DULUX T/E Constant	MASTER PL-T TOP 4 broches	32	2700 - 4000	1B	20000	20000	13000		2400			75.0			-	

Type	Codification			Culot	Fabricant			Puissance (W)	Temp. de couleur (K)	Rendu des couleur (CIE)	Durée de vie moyenne (heures)			Flux initial à 25°C (lm)			Efficacité lumineuse (lm/W)			Intensité (cd)		
	LBS (ZVEI)	ILCOS	Thorn (Ancienne)		GE	Osram	Philips															
Lampes fluorescentes compactes à alimentation séparée																						
-	TC-TELI	FSM	6L 4-pin amalgam	GX24q-4	Biax T/E LongLast Amalgam	DULUX T/E CONSTANT	MASTER PL-T TOP 4 broches	42	2700 - 4000	1B	20000	20000	13000	3200	3200	3050	76.2	76.2	72.6	-		
-	TC-TELI	FSM	6L 4-pin amalgam	GX24q-5	-	-	MASTER PL-T TOP 4 broches	57	3000 - 4000	1B	-	-	13000	-	-	3900		68.4		-		
-	TC-TELI	FSM	6L 4-pin amalgam	2G8-1	-	-	MASTER PL-H 4 broches	60	3000 - 4000	1B	-	-	20000	-	-	4000		66.7		-		
-	TC-TELI	FSM	6L 4-pin amalgam	2G8-1	-	-	MASTER PL-H 4 broches	85	3000 - 4000	1B	-	-	20000	-	-	6000		70.6		-		
-	TC-TELI	FSM	6L 4-pin amalgam	2G8-1	-	-	MASTER PL-H 4 broches	120	3000 - 4000	1B	-	-	20000	-	-	9000		75.0		-		
-	TC-QELI	FSM	8L 4-pin amalgam	GX24q-5	Biax Q/E LongLast Amalgam	-	-	57	2700 - 4000	1B	20000	-	-	4300	-	-		75.4		-		
-	TC-QELI	FSM	8L 4-pin amalgam	GX24q-6	Biax Q/E LongLast Amalgam	-	-	70	3000 - 4000	1B	20000	-	-	5200	-	-		74.3		-		
Lampes fluorescentes à alimentation intégrée																						
-	TC-TSE	FBT	-	E27	Electronic Stick T3 Mini	DULUXSTAR	MASTER PL-Electronic	11	2700 - 4000	1B	10000	10000	15000	660	600	600	60.0	54.5	54.5	-		
-	TC-TSE	FBT	-	E27	-	DULUXSTAR	-	14	2700 - 4000	1B	-	10000	-	-	770	-	-	-	55.0	-		
-	TC-TSE	FBT	-	E27	Electronic Stick T3 Mini	-	MASTER PL-Electronic	15	2700	1B	10000	-	20000	850	-	875	56.7	-	58.3	-		
-	TC-TSE	FBT	-	E27	Electronic Stick T3 Mini	DULUXSTAR 24W	MASTER PL-Electronic	23	2700 - 4000	1B	10000	10000	20000	1450	1445	1500	63.0	60.2	65.2	-		
Lampes à décharge aux iodures métalliques																						
Lampes à réflecteur - Brûleur céramique (autres teintes disponibles sur demande)																						
-	HIPAR20-CE-P/10°	MRS	-	E27	ConstantColor CMH PAR 20/SP10	HCI-PAR20 PB SP 10D	MASTERColour CDM-R PAR20 10D	35	3000	1B	10000	12000	9000	-	-	-	-	-	-	22000	22000	23000
-	HIPAR20-CE-P/10°	MRS	-	E27	-	HCI-PAR20 PB SP 10D	MASTERColour CDM-R PAR20 10D	35	4200	1A	-	12000	9000	-	-	-	-	-	-	-	16000	21500
-	HIPAR20-CE-P/25/30°	MRS	-	E27	ConstantColor CMH PAR 20/FL25	HCI-PAR20 PB FL 30D	MASTERColour CDM-R PAR20 30D	35	3000	1B	10000	12000	9000	-	-	-	-	-	-	7500	5400	5000
-	HIPAR20-CE-P/30°	MRS	-	E27	-	HCI-PAR20 PB FL 30D	MASTERColour CDM-R PAR20 30D	35	4200	1A	-	12000	9000	-	-	-	-	-	-	-	4000	5000
-	HIPAR30-CE-P/10/15°	MRS	-	E27	ConstantColor CMH PAR 30/SP15	HCI-PAR30 PB SP 10D	MASTERColour CDM-R PAR30L 10D	70	3000	1B	13000	12000	12000	-	-	-	-	-	-	42800	70000	68000
-	HIPAR30-CE-P/10/15°	MRS	-	E27	ConstantColor CMH PAR 30/SP15	HCI-PAR30 PB SP 10D	MASTERColour CDM-R PAR30L 10D	70	4200	1A	13000	12000	12000	-	-	-	-	-	-	33500	70000	63000
-	HIPAR30-CE-P/30/40°	MRS	-	E27	ConstantColor CMH PAR 30/FL40	HCI-PAR30 PB FL 30D	MASTERColour CDM-R PAR30L 40D	70	3000	1B	13000	12000	12000	-	-	-	-	-	-	10000	13800	10000
-	HIPAR30-CE-P/30/40°	MRS	-	E27	ConstantColor CMH PAR 30/FL40	HCI-PAR30 PB FL 30D	MASTERColour CDM-R PAR30L 40D	70	4200	1A	13000	12000	12000	-	-	-	-	-	-	9000	13000	9000
-	HIPAR51-CE-P/10/12°	MRS	-	GX10	ConstantColor CMH MR16 Precise/SP12	-	MASTERColour CDM-R Mini MR16 10D	20	3000	1B		12000		-	-	-	-	-	-	9000	-	11000
-	HIPAR51-CE-P/25°	MRS	-	GX10	ConstantColor CMH MR16 Precise/FL25	-	MASTERColour CDM-R Mini MR16 25D	20	3000	1B		12000		-	-	-	-	-	-	2900	-	3500
-	HIPAR51-CE-P/40°	MRS	-	GX10	ConstantColor CMH MR16 Precise/WFL40	-	MASTERColour CDM-R Mini MR16 40D	20	3000	1B		12000		-	-	-	-	-	-	1500	-	1700
-	HPARTII-CE-P/10°	MRS	-	GX8.5	-	HCI-R111 PB 10D	MASTERColour CDM-R111/10D	35	3000	1B	-	12000	11000	-	-	-	-	-	-	-	39000	35000
-	HPARTII-CE-P/10°	MRS	-	GX8.5	-	HCI-R111 PB 10D	MASTERColour CDM-R111/10D	35	4200	1A	-	12000	9000	-	-	-	-	-	-	-	39000	30000
-	HPARTII-CE-P/24°	MRS	-	GX8.5	-	HCI-R111 PB 24D	MASTERColour CDM-R111/24D	35	3000	1B	-	12000	11000	-	-	-	-	-	-	-	9500	8500
-	HPARTII-CE-P/24°	MRS	-	GX8.5	-	HCI-R111 PB 24D	MASTERColour CDM-R111/24D	35	4200	1A	-	12000	9000	-	-	-	-	-	-	-	9500	8500
-	HPARTII-CE-P/40°	MRS	-	GX8.5	-	HCI-R111 PB 40D	MASTERColour CDM-R111/40D	35	3000	1B	-	12000	11000	-	-	-	-	-	-	-	4500	4000
-	HPARTII-CE-P/40°	MRS	-	GX8.5	-	HCI-R111 PB 40D	MASTERColour CDM-R111/40D	35	4200	1A	-	12000	9000	-	-	-	-	-	-	-	4500	4000
-	HPARTII-CE-P/10°	MRS	-	GX8.5	-	HCI-R111 PB 10D	MASTERColour CDM-R111/10D	70	3000	1B	-	12000	9000	-	-	-	-	-	-	-	55000	50000
-	HPARTII-CE-P/10°	MRS	-	GX8.5	-	HCI-R111 PB 10D	-	70	4200	1A	-	12000		-	-	-	-	-	-	-	55000	-
-	HPARTII-CE-P/24°	MRS	-	GX8.5	-	HCI-R111 PB 24D	MASTERColour CDM-R111/24D	70	3000	1B	-	12000	9000	-	-	-	-	-	-	-	16500	15000
-	HPARTII-CE-P/24°	MRS	-	GX8.5	-	HCI-R111 PB 24D	MASTERColour CDM-R111/24D	70	4200	1A	-	12000	11000	-	-	-	-	-	-	-	15000	15000
-	HPARTII-CE-P/40°	MRS	-	GX8.5	-	HCI-R111 PB 40D	MASTERColour CDM-R111/40D	70	3000	1B	-	12000	9000	-	-	-	-	-	-	-	10000	9000
-	HPARTII-CE-P/40°	MRS	-	GX8.5	-	HCI-R111 PB 40D	MASTERColour CDM-R111/40D	70	4200	1A	-	12000	11000	-	-	-	-	-	-	-	9000	9000
Compactes à double culot – Brûleur céramique (autres teintes disponibles sur demande)																						
-	HIT-DE-CE	MD	MBI-TD	RX7s	ConstantColor CMH	HCI-TS PB	MASTERColour CDM-TD	70	3000	1B	15000	12000	16000	7000	6800	6500	100.0	97.1	92.9	-		
-	HIT-DE-CE	MD	MBI-TD	RX7s	ConstantColor CMH	HCI-TS PB	MASTERColour CDM-TD	70	4200	1A	15000	12000	16000	6200	6500	6000	88.6	92.9	85.7	-		
-	HIT-DE-CE	MD	MBI-TD	RX7s	ConstantColor CMH	HCI-TS PB	MASTERColour CDM-TD	150	3000	1B	15000	12000	16000	14500	14500	13250	96.7	96.7	88.3	-		
-	HIT-DE-CE	MD	MBI-TD	RX7s	ConstantColor CMH	HCI-TS PB	MASTERColour CDM-TD	150	4200	1A	15000	12000	16000	12500	14400	14200	83.3	96.0	94.7	-		
Compactes à double culot (autres teintes disponibles sur demande)																						
-	HIT-DE	MD	MBI-TD	RX7s	Arcstream	HQI-TS Excellence	MHN-TD	70	3000	2	6000	12000	9000	5500	6200	6200	78.6	88.6	88.6	-		
-	HIT-DE	MD	MBI-TD	RX7s	Arcstream	HQI-TS Excellence	MHN-TD	70	4200	2 1B 1B	6000	12000	10500	5500	6500	5700	78.6	92.9	81.4	-		
-	HIT-DE	MD	MBI-TD	RX7s	Arcstream	HQI-TS Excellence	MHN-TD	150	3000	2	6000	12000	10500	12000	12000	13800	80.0	80.0	92.0	-		
-	HIT-DE	MD	MBI-TD	RX7s	Arcstream	HQI-TS Excellence	MHN-TD	150	4200	2 1B 1B	6000	12000	10500	12000	12500	12900	80.0	83.3	86.0	-		
-	HIT-DE	MD	MBI-TD	Fc2	Arcstream	HQI-TS UVS	-	250	3000	2 1B	6000	12000	-	20000	22000	-	80.0	88.0	-	-		
-	HIT-DE	MD	-	Fc2	Arcstream	HQI-TS UVS	MHN-TD	250	4200	2 1B 1B	6000	12000	9000		20000			80.0		-		
-	HIT-DE	MD	MBI-TD	Fc2	-	HQI-TS 400/NDL	-	400	4200	1B	-	12000	-	-	36000	-		90.0		-		
Compactes - Brûleur céramique (autres teintes disponibles sur demande)																						
-	HIT-TC-CE	MT	MBI-T	G8.5	ConstantColor CMH	HCI-TC	MASTERColour CDM-TC	20	3000	1B	12000	12000	15000	1650	1700	1800	82.5	85.0	90.0	-		
-	HIT-TC-CE	MT	MBI-T	G8.5	ConstantColor CMH	HCI-TC	MASTERColour CDM-TC	35	3000	1B	16500	12000	12000	3400	3500	3300	97.1	100.0	94.3	-		
-	HIT-TC-CE	MT	MBI-T	G8.5	ConstantColor CMH	HCI-TC	MASTERColour CDM-TC	35	4200	1A	18000	12000	12000	3200	3400	3300	91.4	97.1	94.3	-		
-	HIT-TC-CE	MT	MBI-T	G8.5	ConstantColor CMH	HCI-TC	MASTERColour CDM-TC	70	3000	1B	15000	12000	12000	6200	6900	6500	88.6	98.6	92.9	-		
-	HIT-TC-CE	MT	MBI-T	G8.5	ConstantColor CMH	HCI-TC	MASTERColour CDM-TC	70	4200	1A	15000	12000	12000	6200	6900	5900	88.6	98.6	84.3	-		
-	HIT-TC-CE	MT	-	G12	ConstantColor CMH	HCI-T	MASTERColour CDM-T	35	3000	1B	16500	12000	12000	3400	3600	3300	97.1	102.9	94.3	-		
-	HIT-TC-CE	MT	-	G12	ConstantColor CMH	HCI-T	MASTERColour CDM-T	35	4200	1B 1A 1A	18000	12000	12000	3200	3500	3300	91.4	100.0	94.3	-		
-	HIT-TC-CE	MT	-	G12	ConstantColor CMH	HCI-T	MASTERColour CDM-T	70	3000	1B	15000	12000	12000	6200	7300	6600	88.6	104.3	94.3	-		
-	HIT-TC-CE	MT	-	G12	ConstantColor CMH	HCI-T	MASTERColour CDM-T	70	4200	1A	15000	12000	12000	6300	6800	6600	90.0	97.1	94.3	-		

Guide des lampes

Type	Codification			Culot	Fabricant			Puissance (W)	Temp. de couleur (K)	Rendu des couleur (CIE)	Durée de vie moyenne (heures)			Flux initial à 25°C (lm)			Efficacité lumineuse (lm/W)			Intensité (cd)
	LBS (ZVEI)	ILCOS	Thorn (Ancienne)		GE	Osram	Philips													
Compactes - Brûleur céramique (autres teintes disponibles sur demande)																				
-	HIT-TC-CE	MT	-	G12	-	HCI-T	-	100	3000	1B	-	12000	-	-	9500	-		95.0		-
-	HIT-TC-CE	MT	-	G12	-	HCI-T	-	100	4200	1A	-	12000	-	-	9300	-		93.0		-
-	HIT-TC-CE	MT	-	G12	ConstantColor CMH	HCI-T	MASTERColour CDM-T	150	3000	1B	12000	12000	12000	14000	15000	14000	93.3	100.0	93.3	-
-	HIT-TC-CE	MT	-	G12	ConstantColor CMH	HCI-T	MASTERColour CDM-T	150	4200	1A	12000	12000	12000	13000	14500	12700	86.7	96.7	84.7	-
-	HIT-TC-CE	MT	-	G12	-	-	MASTERColour CDM-T	250	3000	1B	-	-	11000	-	-	23000		92.0		-
-	HIT-TC-CE	MT	-	G12	-	-	MASTERColour CDM-T	250	4200	1A	-	-	11000	-	-	23000		92.0		-
-	HIT-TC-CE	MC	-	PGJ5	-	-	MASTERColour CDM-TM Mini	20	3000	1B	-	-	12000	-	-	1650		82.5		-
-	HIT-TC-CE	MC	-	PGJ5	-	-	MASTERColour CDM-TM Mini	35	3000	1A	-	-	12000	-	-	3000		85.7		-
-	HIT-TC-CE-P	MTS	-	PG12-2	-	-	MASTERColour CDM-TP	70	3000	1B	-	-	16000	-	-	5800		82.9		-
-	HIT-TC-CE-P	MTS	-	PG12-2	-	-	MASTERColour CDM-TP	70	4200	1A	-	-	16000	-	-	5800		82.9		-
-	HIT-TC-CE-P	MTS	-	PGX12-2	-	-	MASTERColour CDM-TP	150	3000	1B	-	-	16000	-	-	13000		86.7		-
-	HIT-TC-CE-P	MTS	-	PGX12-2	-	-	MASTERColour CDM-TP	150	4200	1A	-	-	16000	-	-	12000		80.0		-
-	HIT-CE	MT	CPO-TW	PGZ12	-	-	CosmoWhite	45	2800	2	-	-	18000	-	-	4300		95.6		-
-	HIT-CE	MT	CPO-TW	PGZ12	-	-	CosmoWhite	60	2800	2	-	-	18000	-	-	6800		113.3		-
-	HIT-CE	MT	CPO-TW	PGZ12	-	-	CosmoWhite	90	2800	2	-	-	30000	-	-	10450		116.1		-
-	HIT-CE	MT	CPO-TW	PGZ12	-	-	CosmoWhite	140	2800	2	-	-	30000	-	-	16500		117.9		-
Tubulaires claires – Brûleur céramique																				
-	HIT-CE	MT	-	E27	-	-	MASTER CityWhite CDO-TT	50	2800	1B	-	-	18000	-	-	4150		83.0		-
-	HIT-CE	MT	-	E27	ConstantColor CMH	HCI-T/P	MASTER CityWhite CDO-TT	70	3000 3000 2800	1B	15000	12000	18000	6400	7200	6300	91.4	102.9	90.0	-
-	HIT-CE	MT	-	E27	-	HCI-T/P	-	70	4200	1A	-	12000	-	-	6700	-		95.7		-
-	HIT-CE	MT	-	E27	-	HCI-T/P	-	100	3000	1B	-	12000	-	-	9000	-		90.0		-
-	HIT-CE	-	-	E27	-	HCI-T/P	-	100	4200	1A	-	12000	-	-	8800	-		88.0		-
-	HIT-CE	MT	-	E27	-	HCI-T/P	-	150	3000	1B	-	12000	-	-	14200	-		94.7		-
-	HIT-CE	-	-	E27	-	HCI-T/P	-	150	4200	1A	-	12000	-	-	14000	-		93.3		-
-	HIT-CE	MT	-	E40	ConstantColor CMH	-	MASTER CityWhite CDO-TT	100	3000 2800	1B	15000	-	20000	9200	-	8800	92.0	-	88.0	-
-	HIT-CE	MT	-	E40	ConstantColor CMH	HCI-TT	MASTER CityWhite CDO-TT	150	3000 3000 2800	1B	20000	15000	20000	14000	14500	13500	93.3	96.7	90.0	-
-	HIT-CE	MT	-	E40	ConstantColor CMH	HCI-T/P	-	150	4200	1A	15000	12000	-	14000	13300	-	93.3	88.6	-	-
-	HIT-CE	MT	MBI-T	E40	ConstantColor CMH	HCI-T	MASTER CityWhite CDO-TT	250	3000 3000 2800	1B	24000	12000	12000	25000	25800	22500	100.0	103.2	90.0	-
-	HIT-CE	MT	MBI-T	E40	-	HCI-T	-	250	4200	1A	-	12000	-	-	25000	-		100.0		-
-	HIT-CE	MT	MBI-T	E40	ConstantColor CMH	-	-	400	3000-3600	1B	20000	-	-	41000	-	-		102.5		-
-	HIT-CE	MT	-	E27	StreetWise	-	-	50	3000	2	16000	-	-	5000	-	-		100.0		-
-	HIT-CE	MT	-	E27	StreetWise	-	-	70	3000	2	16000	-	-	7640	-	-		109.1		-
-	HIT-CE	MT	-	E40	StreetWise	-	-	100	3000	2	16000	-	-	10900	-	-		109.0		-
-	HIT-CE	MT	-	E40	StreetWise	-	-	150	3000	2	16000	-	-	16300	-	-		108.7		-
Tubulaires claires pour luminaires fermés (autres teintes disponibles sur demande)																				
(Fonctionnent avec des ballasts appropriés - Consulter les données constructeurs)																				
-	HIT	MT	HIT 250W	E40	-	HQI-T 250/D PRO	-	250	5200	1A	-	12000	-	-	20000	-		80.0		-
-	HIT	MT	HIT 250W	E40	Arcsteam	HQI-T 250/N/SI	MASTER HPI-T Plus	250	4200 4500 4500	2	10000	12000	20000	21000	19800	20500	84.0	79.2	82.0	-
-	HIT	MT	HIT 400W	E40	-	HQI-BT 400/D PRO	-	400	5500	1A	-	12000	-	-	35000	-		87.5		-
-	HIT	MT	HIT 400W	E40	Arcsteam	HQI-T 400/N/SI	MASTER HPI-T Plus	400	4200 4000 4500	2	10000	12000	20000	35000	31000	32000	87.5	77.5	80.0	-
-	HIT	MT	HIT 1000W	E40	Sportlight	HQI-T 1000/D	-	1000	6000 7250	1A	8000	9000	-	80000	85000	-	80.0	85.0	-	-
-	HIT	MT	HIT 1000W	E40	-	HQI-T 1000/N	MASTER HPI-T	1000	3500 4300	2	-	9000	12000		110000	85000		110.0	85.0	-
-	HIT	MT	HIT 2000W	E40	Sportlight	HQI-T 2000/D	-	2000	6000 7250	1A	5000	9000	-	170000	180000	-	85.0	90.0	-	-
-	HIT	MT	HIT 2000W	E40	Sportlight	HQI-T 2000/N/SUPER	MASTER HPI-T	2000	4000 4400 4200	2	2000	9000	12000	190000	240000	210000	95.0	120.0	105.0	-
Ovoïdes poudrées pour les luminaires ouverts ou fermés																				
(Fonctionnent avec des ballasts appropriés - Consulter les données constructeurs)																				
-	HIE	ME	MBIF	E27	-	HQI-E 70/WDL Dépolie	-	70	2900	2	-	9000	-	-	4700	-		67.1		-
-	HIE	ME	MBIF	E27	-	HQI-E 70/DL Dépolie	-	70	4000	1B	-	6000	-	-	5100	-		72.9		-
-	HIE	ME	MBIF	E27	-	HQI-E 100/WDL Dépolie	-	100	2900	2	-	9000	-	-	7900	-		79.0		-
-	HIE	ME	MBIF	E27	-	HQI-E 100/NDL Dépolie	-	100	4000	1B	-	6000	-	-	7700	-		77.0		-
-	HIE	ME	MBIF	E27	-	HQI-E 150/WDL Dépolie	-	150	2900	2	-	9000	-	-	11600	-		77.3		-
-	HIE	ME	MBIF	E27	-	HQI-E 150/NDL Dépolie	-	150	4000	1B	-	6000	-	-	11500	-		76.7		-
-	HIE	ME	MBIF	E40	-	HQI-E/P 250/D Dépolie	-	250	5200	1A	-	6000	-	-	17000	-		68.0		-
-	HIE	ME	MBIF	E40	-	-	MASTER HPI Plus/BUP	250	4500	2	-	-	20000	-	-	18000		72.0		-
-	HIE	ME	MBIF	E40	-	HQI-E/P 400/D Dépolie	-	400	5000	1A	-	12000	-	-	31000	-		77.5		-
-	HIE	ME	MBIF	E40	-	-	MASTER HPI Plus/BUP	400	4500	2	-	-	20000	-	-	32500		81.3		-
Ovoïdes poudrées pour les luminaires fermés																				
(Fonctionnent avec des ballasts appropriés - Consulter les données constructeurs)																				
-	HIE	ME	MBIF	E40	Arcsteam	HQI-E 250/D PRO	-	250	6000 5200	1A	10000	12000	-	17000	19000	-	68.0	76.0	-	-
-	HIE	ME	MBIF	E40	-	HQI-E 250/N/SI	MASTER HPI Plus/BU	250	4200 4500	2	-	12000	20000	-	19200	18000	-	76.8	72.0	-
-	HIE	ME	MBIF	E40	-	HQI-E 400/D PRO	-	400	5200	1A	-	12000	-	-	34000	-		85.0		-
-	HIE	ME	MBIF	E40	Kolorarc	-	MASTER HPI Plus/BU	400	4000 4500	2	14000	-	20000	32000	-	32500	80.0	-	81.3	-
-	HIE	ME	MBIF	E40	-	HQI-E 1000/N	-	1000	3800	2	-	9000	-	-	100000	-		100.0		-

Type	Codification			Culot	Fabricant			Puissance (W)	Temp. de couleur (K)	Rendu des couleur (CIE)	Durée de vie moyenne (heures)			Flux initial à 25°C (lm)			Efficacité lumineuse (lm/W)			Intensité (cd)		
	LBS (ZVEI)	ILCOS	Thorn (Ancienne)		GE	Osram	Philips															
Ovoïdes claires pour les luminaires ouverts ou fermés – Brûleur céramique																						
-	HIE-CE	ME	HIE-CE 35W	E27	-	HCI-E/P	-	35	3000	1B	-	12000	-	-	3000	-	85.7			-		
-	HIE-CE	ME	HIE-CE 70W	E27	ConstantColor CMH	HCI-E/P	-	70	3000	1B	15000	12000	-	6300	6500	-	90.0	92.9	-	-		
-	HIE-CE	ME	HIE-CE 100W	E27	ConstantColor CMH	HCI-E/P	-	100	3000	1B	15000	12000	-	9200	9000	-	92.0	90.0	-	-		
-	HIE-CE	ME	HIE-CE 150W	E27	ConstantColor CMH	-	-	150	4200	1A	15000	-	-	13200	-	-	88.0			-		
-	HIE-CE	ME	HIE-CE 150W	E27	-	HCI-E/P	-	150	3000	1B	-	12000	-	-	14000	-	93.3			-		
Tubulaires à double-culot - Forte puissance																						
-	HIT-DE	MN	MBIL	RX7s	Sportlight	-	-	1500	5200	2	6000	-	-	120000	-	-	80.0			-		
-	HIT-DE	MN	MBIL	special	Sportlight	-	-	2000	5200	2	6000	-	-	200000	-	-	100.0			-		
-	HIT-DE	MN	-	cable	-	POWERSTAR HQI-TS 1000/NDL/S	Master MHN-LA	1000	4400 4200	1B	-	6000	10000	-	90000	100000	-	90.0	100.0	-		
-	HIT-DE	MN	-	cable	-	POWERSTAR HQI-TS 1000/D/S PRO	Master MHN-LA	1000	5900 5600	1A	-	6000	10000	-	90000	90000		90.0		-		
-	HIT-DE	MN	-	cable	-	POWERSTAR HQI-TS 2000/NDL/S	-	2000	4400	1B	-	5000	-	-	215000	-		107.5		-		
-	HIT-DE	MN	-	cable	-	POWERSTAR HQI-TS 2000/D/S	MASTER MHN-SB	2000	5900 5600	1A	-	4000	3000	-	200000	200000	-	100.0	100.0	-		
-	HIT-DE	MN	-	cable	-	POWERSTAR HQI-TS 2000/D/S High Flux	-	2000	6000	1A	-	4000	-	-	220000	-		110.0		-		
-	HIT-DE	MN	-	cable	-	POWERSTAR HQI-TS 2000/N/L	Master MHN-LA	2000	4400 4200	2 1B	-	8000	12000	-	230000	220000	-	115.0	110.0	-		
-	HIT-DE	MN	-	cable	-	POWERSTAR HQI-TS 2000/D/L	Master MHN-LA	2000	5400 5600	1B 1A	-	8000	12000	-	205000	190000	-	102.5	95.0	-		
A réflecteur – Forte puissance																						
-	HIPAR64	MR	CSI	G38	Sportlight	-	-	1000	4000	1B	3500	-	-	76000	-	-	76.0			1350000	-	-
Sodium haute pression																						
Tubulaires																						
-	HST-MF	ST	HPS-T(HO)	E27	Lucalox LU50/XO/SBY/T	NAV-T 50 SUPER 4Y	MASTER SON-T PIA Plus	50	2000	4	40000	28000	28000	4400	4400	4400	88.0			-		
-	HST-MF	ST	HPS-T(HO)	E27	Lucalox LU70/XO/SBY/T	NAV-T 70 SUPER 4Y	MASTER SON-T PIA Plus	70	2000	4	50000	28000	28000	6600	6600	6600	94.3			-		
-	HST-MF	ST	HPS-T(HO)	E40	Lucalox LU100/XO/SBY/T	NAV-T 100 SUPER 4Y	MASTER SON-T PIA Plus	100	2000	4	60000	28000	32000	10700	10700	10700	107.0			-		
-	HST-MF	ST	HPS-T(HO)	E40	Lucalox LU150/XO/SBY/T	NAV-T 150 SUPER 4Y	MASTER SON-T PIA Plus	150	2000	4	60000	32000	32000	17500	17500	17500	116.7			-		
-	HST-MF	ST	HPS-T(HO)	E40	Lucalox LU250/XO/SBY/T	NAV-T 250 SUPER 4Y	MASTER SON-T PIA Plus	250	2000	4	55000	32000	32000	33000	33200	33200	132.0	132.8	132.8	-		
-	HST-MF	ST	HPS-T(HO)	E40	Lucalox LU400/XO/SBY/T	NAV-T 400 SUPER 4Y	MASTER SON-T PIA Plus	400	2000	4	55000	32000	32000	55800	56500	56500	139.5	141.3	141.3	-		
-	HST-MF	ST	HPS-T(HO)	E40	Lucalox LU600/XO/T	NAV-T 600 SUPER 4Y	MASTER SON-T PIA Plus	600	2000	4	32000	32000	28000	90000	90000	90000	150.0			-		
Ovoïdes																						
-	HSE-MF	SE	HPS-E(HO)	E27	Lucalox LU50/XO/D	-	-	50	2100	4	28500	-	-	3600	-	-	72.0			-		
-	HSE-MF	SE	HPS-E(HO)	E27	Lucalox LU70/XO/D	-	MASTER SON PIA Plus	70	2100 2000	4	33000	-	28000	5900	-	6000	85.7	-	84.3	-		
-	HSE-MF	SE	HPS-E(HO)	E40	Lucalox LU100/XO/D	NAV-E 100 SUPER 4Y	MASTER SON PIA Plus	100	2100 2000 2000	4	35000	28000	32000	10200	10200	10200	102.0			-		
-	HSE-MF	SE	HPS-E(HO)	E40	Lucalox LU150/XO/D	NAV-E 150 SUPER 4Y	MASTER SON PIA Plus	150	2100 2000 2000	4	35000	32000	32000	16900	17000	17000	112.7	113.3	113.3	-		
-	HSE-MF	SE	HPS-E(HO)	E40	Lucalox LU250/XO/D	NAV-E 250 SUPER 4Y	MASTER SON PIA Plus	250	2100 2000 2000	4	32000	32000	32000	31200	31100	31100	124.8	124.4	124.4	-		
-	HSE-MF	SE	HPS-E(HO)	E40	Lucalox LU400/XO/D	NAV-E 400 SUPER 4Y	MASTER SON PIA Plus	400	2100 2000 2000	4	32000	32000	32000	54000	55500	55500	135.0	138.8	138.8	-		
A IRC renforcé																						
-	HST-CRI	ST	HPS-T(DL)	E40	-	-	SON-T Comfort	150	2150	2	-	-	24000	-	-	13000	86.7			-		
-	HST-CRI	ST	HPS-T(DL)	E40	-	-	SON-T Comfort	250	2150	2	-	-	24000	-	-	23000	92.0			-		
-	HST-CRI	ST	HPS-T(DL)	E40	-	-	SON-T Comfort	400	2150	2	-	-	24000	-	-	38000	95.0			-		
-	HSE-CRI	SE	HPS-E(DL)	E40	-	-	SON Comfort	150	2150	2	-	-	24000	-	-	12500	83.3			-		
-	HSE-CRI	SE	HPS-E(DL)	E40	-	-	SON Comfort	250	2150	2	-	-	24000	-	-	22000	88.0			-		
-	HSE-CRI	SE	HPS-E(DL)	E40	-	-	SON Comfort	400	2150	2	-	-	24000	-	-	37000	92.5			-		
Double culot																						
-	HST-DE	SD	HPS-DE(HO)	RX7s	-	NAV-TS 70 Super 4Y	-	70	2000	4	-	24000	-	-	6800	-	97.1			-		
-	HST-DE	SD	HPS-DE(HO)	RX7s-24	-	NAV-TS 150 Super 4Y	-	150	2000	4	-	24000	-	-	15000	-	100.0			-		
-	HST-DE	SD	HPS-DE	Fc2	-	NAV-TS 250	-	250	2000	4	-	24000	-	-	25500	-	102.0			-		
-	HST-DE	SD	HPS-DE	Fc2	-	NAV-TS 400	-	400	2000	4	-	24000	-	-	48000	-	120.0			-		
Lampes aux halogènes																						
Réflecteur dichroïque – 12V																						
-	QR-CBC35/10°	HRGS	M265	GU4	-	DECOSTAR 35 M265 SP	Brilliantline Dichroic/10°	35	3000	1A	-	2000	4000	-	-	-	-	-	-	-	5000	7000
-	QR-CBC35/21°	HRGS	M266	GU4	Precise MR11 M266	-	Brilliantline Dichroic/30°	35	2900 3000	1A	3500	-	4000	-	-	-	-	-	-	2070	-	1300
-	QR-CBC51/10°	HRGS	M271	GU5.3	-	DECOSTAR 51S M271 SP	Brilliantline Dichroic/10°	35	2900 3000	1A	-	2000	4000	-	-	-	-	-	-	-	6200	8000
-	QR-CBC51/24°	HRGS	M270	GU5.3	-	-	Brilliantline Dichroic/24°	35	3000	1A	-	-	4000	-	-	-	-	-	-	-	-	3100
-	QR-CBC51/36°	HRGS	M281	GU5.3	Precise Bright 5000 MR16	DECOSTAR 51S M281 WFL	Brilliantline Dichroic/36°	35	3000 2900 3000	1A	5000	2000	4000	-	-	-	-	-	-	1300	1000	1500
-	QR-CBC51/10°	HRGS	M249	GU5.3	-	DECOSTAR 51S M249 SP	Brilliantline Dichroic/10°	50	2950 3000	1A	-	2000	4000	-	-	-	-	-	-	-	9000	13000
-	QR-CBC51/18°	HRGS	M250	GU5.3	Precise Bright 5000 MR16	-	-	50	3000	1A	5000	-	-	-	-	-	-	-	-	4750	-	-
-	QR-CBC51/24°	HRGS	M250	GU5.3	-	DECOSTAR 51S M250 FL	Brilliantline Dichroic/24°	50	2950 3000	1A	-	2000	4000	-	-	-	-	-	-	-	2600	4400
-	QR-CBC51/36°	HRGS	M258	GU5.3	Precise Bright 5000 MR16	DECOSTAR 51S M258 WFL	Brilliantline Dichroic/36°	50	3000 2950 3000	1A	5000	2000	4000	-	-	-	-	-	-	2100	1450	2200
-	QR-CBC51/60°	HRGS	M280	GU5.3	Precise Bright 5000 MR16	-	Brilliantline Dichroic/60°	50	3000	1A	5000	-	4000	-	-	-	-	-	-	950	-	1100

Guide des lampes

Type	Codification			Culot	Fabricant			Puissance (W)	Temp. de couleur (K)	Rendu des couleur (CIE)	Durée de vie moyenne (heures)			Flux initial à 25°C (lm)			Efficacité lumineuse (lm/W)			Intensité (cd)		
	LBS (ZVEI)	ILCOS	Thorn (Ancienne)		GE	Osram	Philips															
Lampes aux halogènes																						
Réflecteur peint – 12V																						
-	QR-51/36°	HAGS	M58A	GU5.3	-	DECOSTAR 51 ALU M58A WFL	-	50	3000	1A	-	2000	-	-	-	-	-	-	-	1800	-
-	QR-C51/24°	HAGS	Black	GU5.3		BLV Reflecto		50	3000	1A		4500		-	-	-	-	-	-	3000	
-	QR-C51/24°	HAGS	Silver	GU5.3		BLV Reflecto		50	3000	1A		4500		-	-	-	-	-	-	3000	
Réflecteur aluminium – 12V																						
-	QR70/8°	HMGS	-	BA15d	-	HALOSPOT 70 M157 SP	-	50	2900	1A	-	3000	-	-	-	-	-	-	-	12500	-
-	QR70/24°	HMGS	-	BA15d	-	HALOSPOT 70 M158 FL	-	50	2900	1A	-	3000	-	-	-	-	-	-	-	2600	-
-	QR111/4°	HMGS	-	G53	-	HALOSPOT 111 M351 SSP	-	35	2800	1A	-	3000	-	-	-	-	-	-	-	30000	-
-	QR111/8°	HMGS	-	G53	AR111	-	-	35	2800	1A	2000	-	-	-	-	-	-	-	14000	-	-
-	QR111/24°	HMGS	-	G53	AR111	HALOSPOT 111 M353 FL	-	35	2800	1A	2000	3000	-	-	-	-	-	-	2500	2500	-
-	QR111/8°	HMGS	-	G53	AR111	HALOSPOT 111 M101 SP	Aluline 111	50	2850 2900 3000	1A	3000	3000	3000	-	-	-	-	-	17800	17000	23000
-	QR111/24°	HMGS	-	G53	AR111	HALOSPOT 111 M102 FL	Aluline 111	50	2850 2900 3000	1A	3000	3000	3000	-	-	-	-	-	3500	4000	4000
-	QR111/8°	HMGS	-	G53	AR111	HALOSPOT 111 M102 SP	Aluline 111	75	2900 3000 3000	1A	3000	3000	3000	-	-	-	-	-	23500	30000	30000
-	QR111/24°	HMGS	-	G53	AR111	HALOSPOT 111 M162 FL	Aluline 111	75	2900 3000 3000	1A	3000	3000	3000	-	-	-	-	-	5300	5300	5300
-	QR111/45°	HMGS	-	G53	AR111	HALOSPOT 111 M103 WFL	Aluline 111	75	2900 3000 3000	1A	3000	3000	3000	-	-	-	-	-	1700	2000	1900
-	QR111/8°	HMGS	-	G53	AR111	HALOSPOT 111 M114 SP	Aluline 111	100	3000 3000 3000	1A	3000	3000	3000	-	-	-	-	-	40000	48000	48000
-	QR111/24°	HMGS	-	G53	AR111	HALOSPOT 111 M152 FL	Aluline 111	100	3000 3000 3000	1A	3000	3000	3000	-	-	-	-	-	8000	8500	8500
-	QR111/45°	HMGS	-	G53	AR111	HALOSPOT 111 M191 WFL	Aluline 111	100	3000 3000 3000	1A	3000	3000	3000	-	-	-	-	-	2300	2800	2800
Capsule - Pour luminaires ouverts – 12V																						
-	QT9-LP-ax	HSGS	M47	G4	-	HALOSTAR STARLITE M47	Capsuline	20	2800 3000	1A	-	4000	4000	-	300	310	-	15.0	15.5	-		
-	QT12-LP-ax	HSGS	M76	GY6.35	Q20T3/12VGY6.35	HALOSTAR STARLITE M76	Capsuline	20	2800 2800 3000	1A	2000	4000	4000	300	300	300		15.0		-		
-	QT12-LP-ax	HSGS	-	GY6.35	Q35T3/12VGY6.35	HALOSTAR STARLITE M75	Capsuline	35	2900 2900 3000	1A	2000	4000	4000	600	600	600		17.1		-		
-	QT12-LP-ax	HSGS	-	GY6.35	Q50T3/12VGY6.35	HALOSTAR STARLITE M74	Capsuline	50	2900 4000 3000	1A	2000	4000	4000	900	910	880	18.0	18.2	17.6	-		
-	QT12-LP-ax	HSGS	-	GY6.35	Q75T3/12VGY6.35	HALOSTAR STARLITE M154	Capsuline	75	2900 3000 3000	1A	2000	4000	4000	1350	1450	1400	18.0	19.3	18.7	-		
-	QT12-LP-ax	HSGS	-	GY6.35	-	HALOSTAR STARLITE M180	-	90	3000	1A	-	4000	-	-	1800	-		20.0		-		
-	QT12-LP-ax	HSGS	-	GY6.35	-	-	Capsuline	100	3000	1A	-	-	4000	-	-	1850		18.5		-		
Capsule halogènes (24V) - Pour luminaires fermés – 24V																						
-	QT16-ax	HSG	-	GY6.35	-	HALOSTAR 24V M196	-	150	3000	1A	-	2000	-	-	3200	-		21.3		-		
Réflecteur PAR aluminisé																						
-	QPAR16/35°	HAGS	-	GU10	MR16 Mains Alutech/ FL (36°)	HALOPAR 16 FL	-	35	2500 2700	1A	1500	2000	-	-	-	-	-	-	-	400	570	-
-	QPAR16/35°	HAGS	-	GU10	MR16 Mains Alutech/ FL (36°)	HALOPAR 16 FL	-	50	2650 2800	1A	1500	2000	-	-	-	-	-	-	-	600	900	-
-	QPAR16/50°	HAGS	-	GU10	-	-	Twistline Alu	50	2800	1A	-	-	3000	-	-	-	-	-	-			600
-	QPAR20/30°	HAGS	-	GU10	-	HALOPAR 20 FL	-	75	2800	1A	-	2000	-	-	-	-	-	-	-	-	1900	-
						Sylvania Hi-Spot ES63						2500									2500	
-	QPAR20/50°	HAGS	-	GU10		Sylvania Hi-Spot ES63		75	2800	1A		2500		-	-	-	-	-	-		1000	
-	QPAR20/10°	HAGS	-	E27	Halogen PAR20/SP	HALOPAR 20 E27 SP	Halogen A PAR20	50	2750 2800 2800	1A	2000	2000	2000	-	-	-	-	-	-	3000	3000	2550
-	QPAR20/25°	HAGS	-	E27	Halogen PAR20/FL	HALOPAR 20 E27 FL	Halogen A PAR20	50	2750 2800 2800	1A	2000	2000	2000	-	-	-	-	-	-	1000	1000	850
-	QPAR25/10°	HAGS	-	E27		Sylvania Hi-Spot 80		50	2900	1A		2500		-	-	-	-	-	-		4000	
-	QPAR25/25°	HAGS	-	E27		Sylvania Hi-Spot 80		50	2900	1A		2500		-	-	-	-	-	-		1100	
-	QPAR25/10°	HAGS	-	E27		Sylvania Hi-Spot 80		75	2800	1A		3000		-	-	-	-	-	-		5500	
-	QPAR25/25°	HAGS	-	E27	Halogen PAR25/FL	-	-	75	2900	1A	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	1300	-	-
						Sylvania Hi-Spot 80						3000									1300	
-	QPAR30/10°	HAGS	-	E27	Halogen PAR30/SP	HALOPAR 30 E27 SP	Halogen A PAR30 S	75	2900 2900 2800 2900	1A	2000	2000	2000	-	-	-	-	-	-	6200	6900	5525
						Sylvania Hi-Spot 95						3000									6900	
Réflecteur PAR aluminisé																						
-	QPAR30/30°	HAGS	-	E27	Halogen PAR30/FL	HALOPAR 30 E27 FL	Halogen A PAR30 S	75	2900 2900 2800 2900	1A	2000	2000	2000	-	-	-	-	-	-	2000	2200	1700
						Sylvania Hi-Spot 95						3000									2200	
-	QPAR30/10°	HAGS	-	E27		Sylvania Hi-Spot 95		100	2900	1A		3000		-	-	-	-	-	-		10000	
-	QPAR30/30°	HAGS	-	E27	Halogen PAR30/FL	-	-	100	2900	1A	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	3100	-	-
						Sylvania Hi-Spot 95						3000									3500	
-	QPAR38/10°	HAGS	-	E27		Sylvania Hi-Spot 120		100	2900	1A		3000		-	-	-	-	-	-		10000	
-	QPAR38/30°	HAGS	-	E27	-	HALOPAR 38 E27 FL	-	100	2900	1A	-	2000	-	-	-	-	-	-	-	-	6900	-
						Sylvania Hi-Spot 120						3000									3500	

Type	Codification			Culot	Fabricant			Puissance (W)	Temp. de couleur (K)	Rendu des couleur (CIE)	Durée de vie moyenne (heures)			Flux initial à 25°C (lm)			Efficacité lumineuse (lm/W)			Intensité (cd)		
	LBS (ZVEI)	ILCOS	Thorn (Ancienne)		GE	Osram	Philips															
Réflecteur PAR dichroïque																						
-	QPAR-CB16/25°	HRGS	-	GZ10	-	-	Twistline Dichroic	50	2800	1A	-	-	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	1000
-	QPAR-CB16/35°	HRGS	-	GZ10	-	HALOPAR 16 FL	-	50	3000	1A	-	2000	-	-	-	-	-	-	-	-	900	-
-	QPAR-CB16/50°	HRGS	-	GZ10	-	-	Twistline Dichroic	50	2800	1A	-	-	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	600
-	QPAR-CB20/25°	HRGS	-	GZ10		Sylvania Hi-Spot ESD63		75	2850	1A		2500		-	-	-	-	-	-		2500	
-	QPAR-CB20/50°	HRGS	-	GZ10		Sylvania Hi-Spot ESD63		75	2850	1A		2500		-	-	-	-	-	-		1000	
Halogènes à double culot																						
-	QT-DE12	HDG	K11	R7s	K11 C130W	-	-	130	2900	1A	1000	-	-	2440	-	-		15.3			-	
-	QT-DE12	HDG	-	R7s	-	HALOLINE ECO	-	160	2950	1A	-	2000	-	-	3300	-		20.6			-	
-	QT-DE12	HDG	K9	R7s	K9/Q225 T3 HIR	-	-	225	3100	1A	2000	-	-	5000	-	-		21.7			-	
-	QT-DE12	HDG	-	R7s	-	HALOLINE ECO	-	230	2950	1A	-	2000	-	-	5060	-		22.0			-	
-	QT-DE12	HDG	-	R7s	-	-	Plusline ES Small 240W	240	2900	1A	-	-	2000	-	-	4900		20.4			-	
-	QT-DE12	HDG	K1	R7s	K1/Q375 T3 HIR	-	-	375	3100	1A	2000	-	-	9400	-	-		23.5			-	
-	QT-DE12	HDG	-	R7s	-	HALOLINE ECO	Plusline ES Small 400W	400	2950 2900	1A	-	2000	2000	-	9200	8750	-	23.0	21.9		-	
-	QT-DE12	HDG	K4	R7s	K4/Q1000 T3/CL	HALOLINE Standard	Plusline Large	1000	3000 3000 2900	1A	2000	2000	2000	21000	22000	24200	21.0	22.0	24.2		-	
-	QT-DE12	HDG	K5	R7s	K4/Q1500 T3/CL	HALOLINE Standard	Plusline Large	1500	3000 3000 2900	1A	1000	2000	2000	32000	44000	36300	21.3	29.3	24.2		-	
230 V																						
-	QA60	HSGSA	-	E27	HaloGLS	HALOGEN CLASSIC A ECO	EcoClassic30 A-shape	42	3100 2950 2800	1A	2000	2000	2000	630	630	630		15.0			-	
-	QA60	HSGSA	-	E27	-	HALOGEN CLASSIC A ECO	EcoClassic30 A-shape	52	2800	1A	-	2000	2000	-	820	850	-	15.8	16.0		-	
-	QA60	HSGSA	-	E27	HaloGLS	HALOGEN CLASSIC A ECO	EcoClassic30 A-shape	70	2900 2800 2800	1A	2000	2000	2000	1300	1200	1200	18.6	17.1	17.1		-	
-	QT18	HSGST	-	B15d	-	HALOLUX CERAM ECO	-	150	2900	1A	-	2000	-	-	2870	-		19.1			-	
-	QT32	HSGST	-	E27	-	HALOLUX CERAM ECO	-	70	2900	1A	-	2000	-	-	1180	-		16.9			-	
-	QT32	HSGST	-	E27	-	HALOLUX CERAM ECO	-	100	2900	1A	-	2000	-	-	1800	-		18.0			-	
-	QT32	HSGST	-	E27	-	HALOLUX CERAM ECO	-	150	2900	1A	-	2000	-	-	2870	-		19.1			-	
-	QT32	HSGST	-	E27	-	HALOLUX CERAM ECO	-	200	2900	1A	-	2000	-	-	4200	-		21.0			-	

RÉGLEMENTATION ET ÉCLAIRAGISME



Réglementation



Hippodrome de Lyon - Carré de la Soie - Photo Studio Vu

Textes réglementaires	**640**
Choix d'un luminaire	**642**
Lumière & environnement	**644**
Éclairagisme	**646**
Projets types et Packages	**655**
Réseau commercial	**658**

Textes réglementaires, normes et règles de l'art*

Textes réglementaires, d'application obligatoire

Relatifs aux produits

- Décret N° 95-1081 du 3 octobre 1995, consolidée au 02/10/2003 (JORF modifié par le décret 2003-935 du 25/09/2003 relatif à la **sécurité des personnes, des animaux et des biens** lors de l'emploi des matériels électriques destinés à être employés dans certaines limites de tension (transposition de la directive européenne 73/23/CEE du 19 février 1973, dite « **directive basse tension** », modifiée par la directive 93/68/CEE du 22 juillet 1993).
- Décret N° 2006-1278 du 18 octobre 2006 consolidé au 20/07/07 relatif à la **compatibilité électromagnétique, dite Directive CEM** des appareils électriques et électroniques (transposition de la directive européenne 89/336/CEE du 3 mai 1989 abrogée par la directive 2004/108/CE).

Directive Erp

- **Règlement (CE) no 244/2009 de la commission** du 18 mars 2009 mettant en oeuvre la directive 2005/32/CE du Parlement européen et du Conseil en ce qui concerne les exigences relatives à l'écoconception des lampes à usage domestique non dirigées
- **Règlement (CE) no 245/2009 de la commission** du 18 mars 2009 mettant en oeuvre la directive 2005/32/CE du Parlement européen et du Conseil en ce qui concerne les exigences en matière d'écoconception applicables aux lampes fluorescentes sans ballast intégré, aux lampes à décharge à haute intensité, ainsi qu'aux ballasts et aux luminaires qui peuvent faire fonctionner ces lampes, et abrogeant la directive 2000/55/CE du Parlement européen et du Conseil
- **Règlement (UE) no 1194/2012 de la commission** du 12 décembre 2012 portant application de la directive 2009/125/CE du Parlement européen et du Conseil en ce qui concerne les exigences relatives à l'écoconception des lampes dirigées, des lampes à diodes électroluminescentes et des équipements correspondants

NB : pour pouvoir vendre en Europe, le fabricant ou l'importateur a l'obligation réglementaire d'apposer **le marquage CE** CE sur son produit ou son emballage. Il déclare ainsi, sous sa seule responsabilité, que ce matériel respecte les exigences des directives qui s'y appliquent.

Relatifs à l'éclairage
(niveau, uniformité, commande, entretien...)

Code du travail

- Les obligations des chefs d'établissement et des maîtres d'ouvrage concernant l'éclairage des lieux de travail sont énoncées dans le Code du travail, en particulier aux articles R.4213-1 à R.4213-4 et R.4223-1 à R.4223-11 (créés par le décret n° 2008-244 du 7 mars 2008).
- L'article R.4223-4 fixe les valeurs minimales d'éclairement à maintenir à respecter en tous points dans les locaux affectés au travail, par exemple : 40 lux pour les voies de circulation intérieure, 120 lux pour les locaux de travail, vestiaires, sanitaires...
- Le rapport des niveaux d'éclairement entre zones d'un même local ou avec un local contigu doit être compris entre 1 et 5.
- L'article R.4223-11 stipule que le matériel doit pouvoir être entretenu aisément. Le chef d'établissement doit fixer dans un document les modalités et la périodicité des opérations de maintenance et d'entretien afin d'assurer le bon état des systèmes de commande et d'éviter d'atteindre les valeurs minimales d'éclairement, d'uniformité et d'équilibre des luminances exigées.
- L'INRS - Institut National de Recherche et de Sécurité - a publié un dossier juridique TJ13 présentant l'application pratique de ces textes (document en pdf).

Relatifs au bâtiment (sécurité)

- Décret no 2010-1018 du 30 août 2010 portant diverses dispositions relatives à la prévention des risques électriques dans les lieux de travail
- Décret no 2010-1017 du 30 août 2010 relatif aux obligations des maîtres d'ouvrage entreprenant la construction ou l'aménagement de bâtiments destinés à recevoir des travailleurs en matière de conception et de réalisation des installations électriques
- Décret no 2010-1016 du 30 août 2010 relatif aux obligations de l'employeur pour l'utilisation des installations électriques des lieux de travail
- Les différents textes relatifs au code du travail sont consultables sur le site http://www.legifrance.gouv.fr
- Arrêté du 10 octobre 2000 fixant la périodicité, l'objet et l'étendue des vérifications des installations électriques au titre de la protection des travailleurs, ainsi que le contenu des rapports relatifs aux dites vérifications.
- Décret n° 2001-222 du 6 mars 2001 modifiant le décret n° 72-1120 du 14 décembre 1972 relatif au contrôle et à l'attestation de la **conformité des installations** électriques intérieures aux règlements et normes de sécurité en vigueur.

Règlement de sécurité relatif aux ERP (Établissements recevant du public)
Objectifs des dispositions générales (chapitre VIII "Éclairage") :

- assurer une circulation facile ;
- permettre l'évacuation sûre et facile du public ;
- effectuer les manoeuvres intéressant la sécurité.

L'article EC 5 concerne les appareils d'éclairage.

L'article EC 6 porte sur les règles de conception et d'installation de l'éclairage tandis que les articles EC 7 à 15 concernent l'éclairage de sécurité qui est mis ou maintenu en service en cas de défaillance de l'éclairage normal.

- Arrêtés du 01/08/06 relatif à l'accessibilité des ERP et des BHC aux personnes handicapées

Des explications sur ce texte sont présentes sur le site du ministère à l'adresse suivante : http://www.accessibilite-batiment.fr/questions-reponses/erp-neufs/m-qualite-generale-du-batiment-article-14.html

Relatifs au bâtiment (énergie)

- Arrêté du 28 décembre 2012 relatif aux **caractéristiques thermiques et aux exigences de performance énergétique des bâtiments nouveaux et des parties nouvelles de bâtiments autres que ceux concernés par l'article 2 du décret du 26 octobre 2010** relatif aux caractéristiques thermiques et à la performance énergétique des constructions
- Décret N° 2007-363 du 19 mars 2007 relatif aux études de faisabilité des approvisionnements énergie, aux caractéristiques thermiques et à la performance énergétique des bâtiments existants et à l'affichage du **diagnostic de performance énergétique**.
- Arrêté du 3 mai 2007 relatif aux caractéristiques thermiques et à la performance énergétique des bâtiments existants : "Arrêté rénovations"
- Arrêté du 13/06/08 sur les rénovations importantes
- Circulaire du 03/12/2008 relative a l'exemplarité de l'Etat au regard du développement durable dans le fonctionnement de ses services et de ses établissements publics. Fiche 16 circulaire du 3 décembre des marchés publics http://www.legifrance.gouv.fr

Relatifs à la composition des produits et à leur fin de vie

1. Loi 75-633 du 15 Juillet 1975
"Toute personne qui produit ou détient des déchets...est tenue d'en assurer ou d'en faire assurer l'élimination", dans des filières respectueuses de l'environnement. Le producteur du déchet est légalement responsable de sa complète élimination sauf à le remettre à un éco-organisme agréé par les pouvoirs publics dans la cadre des filières REP (responsabilité élargie du producteur).

2. Décret N° 2002-540 du 18 avril 2002
Relatif à la classification des déchets : il identifie les lampes sans filament, contenant du mercure, comme déchets dangereux.



3. Décret N° 2005-829 du 20 juillet 2005
Relatif à la composition des équipements électriques et électroniques et à l'élimination des déchets issus de ces équipements.
Il impose aux producteurs d'organiser et de financer la collecte et l'élimination des équipements qu'ils mettent sur le marché. Sont concernées les lampes à décharge, dont les tubes fluorescents, et à LED ainsi que les luminaires à usage professionnel (DEE PRO).

4. Décret N° 2011-610 du 31 mai 2011
Relatif au diagnostic portant sur la gestion des déchets issus de la démolition totale ou partielle de certains bâtiments. Préalablement à la demande de permis de démolir de tout bâtiment de plus de 1,000m², le maître d'ouvrage fait procéder; par un expert indépendant, à un inventaire des déchets que général le chantier. Au terme de celui-ci, le maître d'ouvrage communique aux pouvoirs publics la destination de tous les déchets ayant fait l'objet de l'inventaire préalable.

Relatifs aux marchés publics

Circulaire "Marchés publics État exemplaire" du 3 décembre 2008
relative à la prise en compte du développement durable dans les achats publics de l'État

Elle a pour objectif de réduire les consommations d'énergie en agissant sur le choix des équipements et les comportements, et de donner l'exemple aux autres secteurs.

La Fiche 16, concernant l'éclairage, comporte un cahier des charges type pour les "marchés de fournitures" et les "marchés de travaux" tant en matière d'éclairage intérieur qu'extérieur. Elle constitue une sorte de modèle à suivre pour les collectivités territoriales, ainsi que pour la maîtrise d'oeuvre privée. Elle ne présente donc pas de caractère obligatoire hors marchés de l'État, mais constitue une excellente aide à la prescription

La Fiche 10, gestion des déchets, a pour objectifs de :

- Réduire la quantité des déchets produits et diminuer les impacts environnementaux de leur gestion par leur valorisation ou leur recyclage ;
- Caractériser le gisement des déchets des administrations au niveau national ;
- Systématiser la réflexion préalable à la prise en compte de la fin de vie des produits dès l'étape de l'achat public.

Le cas particulier des lampes à décharge est expliqué au paragraphe 3 de la fiche : la gestion de leur fin de vie diffère de celle des autres DEEE. En effet, l'éco-organisme Récylum a été agréé (en 2006 et renouvelé en 2010) par les pouvoirs publics pour l'enlèvement et le traitement des lampes usagées

- **Norme NF C 15-100 : Installations électriques à basse tension**
  Cette norme, d'application obligatoire, définit la mise en oeuvre des luminaires dans les installations fixes ainsi que leur alimentation électrique.

  Les luminaires doivent être installés selon les instructions du fabricant et en tenant compte de leurs effets thermiques sur l'environnement, et en respectant les indications fournies par les symboles de la norme du luminaire.

  Les installations fixes d'éclairage sont alimentées :
- soit en câbles U 1000 R2V de section 1,5 mm²,
- soit en conducteurs isolés H 07 V-U posés sous fourreau de section 1,5 mm².

Par dérogation, les circuits situés entre les convertisseurs et les LED peuvent être alimentés en conducteurs isolés de 0,5 mm².

De nombreux emplacements imposent des contraintes particulières pour les indices de protection et le type du matériel. C'est notamment le cas des installations en extérieur, des zones de lavage, des volumes des baignoires, douches ou piscines, des zones accessibles aux véhicules, des locaux à risques d'explosion.

Certaines commandes doivent répondre aux règles liées à l'accessibilité (repérage visuel, hauteur, emplacement, automatisme...).

La norme NF C 15-100 est en vente sur le site de l'Afnor : www.boutique.afnor.org

Règles de l'art

Les règles de l'art en éclairagisme sont définies dans les « **Recommandations ou guides s'appuyant sur les normes européennes »** de l'Association française de l'eclairage. Consulter en particulier les: **Guide de l'éclairage intérieur des lieux de travail, guide de l'éclairage des installations sportives, recommandations relatives à l'éclairage des établissements de santé, etc...**

La norme européenne d'éclairage intérieur NF EN 12 464-1 définit trois exigences principales d'éclairage sur les lieux de travail :

- L'éclairement moyen à maintenir et l'uniformité d'éclairement sur le plan de travail
- La valeur minimale de l'indice de rendu des couleurs
- Le contrôle de l'éblouissement direct des luminaires

Les documents de l'AFE, Ademe et du syndicat de l'éclairage aident à une bonne utilisation de la norme.

Citons les Recommandations de l'Association française de l'éclairage les guide de l'éclairage intérieur des lieux de travail, **guide de l'éclairage des installations sportives, recommandations relatives à l'éclairage des établissements de santé, etc...**

Dans le cadre de rénovations, les documents développés en synergie avec les différents acteur de la filiale électrique, du bâtiment avec le support de l'Adème sont des références sûres:

Rénovation de l'éclairage dans les bâtiments tertiaires

http://www.ademe.fr/servlet/getDoc?cid=96&m=3&id=79518&p1=30&ref=12441

Eclairage des parties communes des bâtiments tertiaires et résidentiels

http://www.ademe.fr/servlet/getDoc?cid=96&m=3&id=86033&p1=30&ref=12441

Sites Utiles

- **ADEME :** (Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie) : www.ademe.fr
- **SYNDICAT DE L'ÉCLAIRAGE :** www.syndicat-eclairage.com
- **AFE :** (Association française de l'éclairage) : www.afe-eclairage.com.fr
- **AFNOR :** (Union Technique de l'Electricité et de la Communication) : www.ute-fr.com

** Liste non exhaustive donnée à titre indicatif : ne saurait engager la responsabilité de Thorn*

http://www.sitesecurite.com

http://www.developpementdurable.gouv.fr

http://www.accessibilitebatiment.fr/questions-reponseserpneufs/m-qualite-generale-dubatiment-article-14.html

Tous les textes réglementaires sont consultables sur www.legifrance.gouv.fr.

La circulaire "Marchés publics", fiche 16 est également disponible sur le site de l'ADEME : www.ademe.fr.

Voir aussi les documents relatifs à la réglementation de l'éclairage sur www.syndicat-eclairage.com.

Les normes NF sont en vente sur le site de l'Afnor : www.boutique.afnor.org.

L'Institut national de recherche sur la sécurité pour la prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles, www.inrs.fr propose un aide-mémoire juridique "TJ 13" sur les articles éclairage du Code du travail.

Réglementation
Choix des luminaires

Les normes auxquelles nous faisons références sont disponibles sur le site de l'AFNOR et consultable gratuitement **www.boutique.afnor.org**

Normes

Relatives à l'installation électrique et d'éclairage

- **NF C 17-200 :** installations d'éclairage public

Relatives aux luminaires

- Les luminaires doivent répondre aux normes européennes harmonisées de la série **NF EN 60-598-2-1 NF EN 60-598-2-25 à**

Ces normes visent essentiellement à la sécurité des luminaires.

Attention :
La marque de qualité européenne ENEC est facultative, mais elle garantit au consommateur européen que la qualité du produit, et en particulier sa conformité aux normes, est régulièrement contrôlée par un laboratoire indépendant des fabricants, et que sa fabrication fait l'objet d'une procédure d'assurance qualité.

Relatives aux mâts

EN 40, norme européenne définissant le calcul des mâts en éclairage public et imposant le marquage CE des candélabres (remplace les anciennes normes françaises NV65 et CM 66) applicable au 1er février 2005.

Relatives à l'éclairagisme

- **NF EN 12464-1 :** Éclairage des lieux de travail – intérieurs.
- **NF EN 12464-2 :** Éclairage des lieux de travail – extérieurs.
- **NF C 71-121 : 1995** Méthode simplifiée de prédétermination des éclairements dans les espaces clos et classifications correspondantes.
- **NF X 35-103 :** Principes d'ergonomie visuelle applicables à l'éclairage des lieux de travail (en révision).
- **NF EN 13201-1 à 4 : (en révision)**

Eclairage public

1. Sélection des classes d'éclairage
2. Exigences de performances
3. Calcul des performances
4. Méthode de mesure des performances photométriques

- **NF EN 13032-1 :** Lumière et éclairage - Mesure et présentation des données photométriques des lampes et des luminaires - Partie 1 : Mesurage et format de données.
- **NF EN 13032-2 :** Mesure et présentation des caractéristiques photométriques des lampes et luminaires - Partie 2 : Présentation des données utilisées dans les lieux de travail intérieurs et extérieurs
- **NF EN 13032-3 :** Mesure et présentation des caractéristiques photométriques des lampes et luminaires - Partie 3 : Eclairage de sécurité
- **NF EN 12193 :** Éclairage des installations sportives

Relatives aux exigences énergétiques

- **NF EN 15193 :** Exigences énergétiques pour l'éclairage (performances énergétiques des bâtiments).

LENI : Lighting Energy Numeric Indicator

L'indice LENI est déterminé dans le cadre du calcul énergétique selon la norme EN 15193. Il est utilisé en conjugaison avec les indices de chauffage, de ventilation et de production d'eau chaude pour calculer les besoins énergétiques globaux d'un bâtiment.

$$\text{LENI} = \frac{\text{Consommation électrique de l'éclairage}}{\text{Surface en m}^2} \text{ kWh/m}^2 \text{ an}$$

Choix des luminaires, application de la norme d'installation NF C 15.100

En fonction des lieux d'installation des luminaires et des influences auxquelles ils sont soumis, la norme NF C 15.100 permet de déterminer les classes d'isolation et les degrés de protection contre les influences extérieures.

En premier lieu, il convient de déterminer, à l'aide de la norme Partie 3 - Chapitre 32 : Influences externes, pour un environnement, une utilisation, et un type de construction de bâtiment donné, les codifications qui correspondent à la nature et au degré des influences externes.

Ensuite, l'application des règles contenues dans la Partie 5 - Chapitre 512 accompagné du guide pratique UTE C 15-103 de mars 2004 permet de trouver la classe d'isolation et le degré de protection adaptés. Pour certains cas particuliers comme les locaux contenant une baignoire ou une douche, la norme, dans sa Partie 7 - chapitre 701, édicte des règles spécifiques.

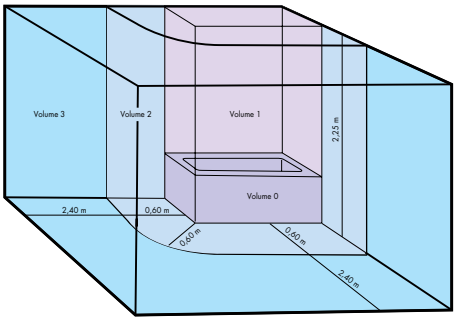
Salles de bains - Volume de protection

L'installation de luminaires dans les salles de bains doit impérativement respecter les règles de la nouvelle édition 2005 de la norme

NF C 15.100 qui prévoit :

- l'obligation de protéger tous les circuits électriques de la pièce par un dispositif différentiel haute sensibilité de 30 mA.
- d'utiliser des luminaires de classe II dont l'indice de protection est au moins égal à IP x4 dans le volume 2 et IP x1 dans le volume 3.
- d'employer des luminaires et IP x7 dans le volume 0, ces luminaires étant alimentés en très basse tension de sécurité 12 V (TBTS 12 V) et des luminaires IP x4 au minimum dans le volume 1.

Les différents volumes sont définis dans l'édition 2005 de la NF C 15.100 suivant le schéma ci-contre :



Dans le cas d'un local avec douche, les limites des volumes 1, 2 et 3 s'obtiennent comme ci-dessus à partir des dimensions extérieures du bac de douche.

Les Luminaires disposent de caractéristiques techniques, mécaniques différentes qui leur confèrent des possibilités d'application variées. Lors d'une prescription de matériel, il conviendra de bien vérifier le choix du luminaire en fonction des exigences de la zones à éclairer : Résistance aux chocs, étanchéité à l'eau, aux poussières ... La norme européenne NF EN 60 598 est la norme référente et obligatoire pour tous les luminaires.

Le choix d'un luminaire et son raccordement électrique doivent être effectués en se référant aux normes de construction (des luminaires) aux normes d'installation (bâtiments ou installation d'éclairage public) et aux textes réglementaires.

En dehors de leurs caractéristiques photométriques, les luminaires sont classés et marqués en fonction de la lampe à utiliser (type et puissance) de leur système d'isolation et de leur résistance à des influences extérieures.

Dans ce catalogue, un encadré, placé en général en tête de chaque introduction de produit ou gamme de produit, résume sous forme de texte très court et/ou de pictogramme ces caractéristiques tels que indications portant sur le montage possible sur des surfaces normalement inflammables.

Lecture des IP (degrés de Protection des Luminaires)

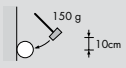
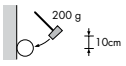
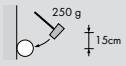
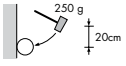
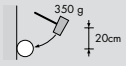
Degrés	1er chiffre pénétration des corps solides	2e chiffre pénétration de l'eau
0	Non protégé	Non protégé
1	Protégé contre les corps solides de plus de 50 mm IP 1x	Protégé contre les chutes verticales de gouttes d'eau IP x1
2	Protégé contre les corps solides de plus de 12 mm IP 2x	Protégé contre les chutes d'eau pour une inclinaison maximale de 15° IP x2
3	Protégé contre les corps solides de plus de 2,5 mm IP 3x	Protégé contre l'eau en pluie pour une inclinaison maximale de 60° IP x3
4	Protégé contre les corps solides de plus de 1 mm IP 4x	Protégé contre les projections d'eau IP x4
5	Protégé contre la poussière IP 5x	Protégé contre les jets d'eau IP x5
6	Protégé contre la poussière IP 6x	Protégé contre les paquets de mer IP x6
7		Protégé contre les effets de l'immersion temporaire IP x7
8		Protégé contre l'immersion prolongée IP x8

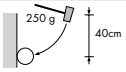
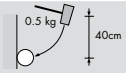
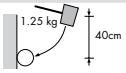
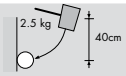
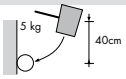
N.B. : l'IP23 constitue la limite inférieure de protection des luminaires d'éclairage extérieur et IP55 est celle des luminaires dits "étanches".

Protection contre les chocs électriques 3 classes d'isolation sont définies.

Classe I	Classe II	Classe III
Isolation fonctionnelle avec mise à la terre des parties métalliques accessibles.	Isolation fonctionnelle complétée par une isolation supplémentaire ou une seule isolation renforcée, pas de mise à la terre.	Alimentation en très basse tension
Symbole :	Symbole :	Symbole :

Degrés de protection contre les chocs

IK	Tests	
00		Pas de protection
01		Energie de choc 0,15J
02		Energie de choc 0,20J
03		Energie de choc 0,37J
04		Energie de choc 0,50J
05		Energie de choc 0,70J

IK	Tests	
06		Energie de choc 1J
07		Energie de choc 2J
08		Energie de choc 5J
09		Energie de choc 10J
10		Energie de choc 20J

Degré de protection contre les chocs	IK 01	IK 02	IK 03	IK 04	IK 05	IK 06	IK 07	IK 08	IK 09	IK 10
Energie de choc (joules)	0,15 j	0,20 j	0,37 j	0,5 j	0,7 j	1 j	2 j	5 j	10 j	20 j

Règlement de Sécurité contre les risques d'incendie et de panique

Les objectifs des dispositions générales sont les suivants :

- Assurer une circulation facile ;
- Permettre l'évacuation sûre et facile du public ;
- Effectuer les manœuvres intéressant la sécurité.

Ces règles concernent l'alimentation, la disposition, le montage, le flux lumineux, l'éblouissement des luminaires.

Règle du fil incandescent dans les ERP : Depuis 2010 le fil à disparu!

Le règlement de sécurité des établissements recevant du public, dit règlement ERP, ne comporte plus depuis 2010 aucune exigence de test au fil incandescent. C'est donc l'exigence de la EN 60598 qui s'applique.

Pour consulter le texte ERP et IGH à jour, consulter : www.sitesecurite.com:

- Pour les ERP : « règlement ERP », « Dispositions générales », « Chap VIII EC Eclairage », « Généralités » pour surtout le § EC 5 et EC6.
- Pour les IGH, consultez l'article GH 48, qui exige encore 850° dans les circulations pour les parties externes des luminaires, mais amené à disparaître [en attendant, des dérogations sont possibles].

Lumière & environnement
Aspects environnementaux

HQE : Haute Qualité Environnementale

Il s'agit d'une démarche qui vise à inscrire les activités humaines dans un développement durable, souci qui s'affirme aujourd'hui dans tous les secteurs économiques et notamment dans le bâtiment. La HQE est un état d'esprit à la recherche des meilleures solutions techniques qui s'applique non seulement au bâtiment mais aussi à l'urbanisme et à l'aménagement du territoire. Il ne s'agit ni d'une norme, ni d'une réglementation, : c'est une démarche volontaire qui existe aussi dans de nombreux autres pays (appelée "green building") tel que le BREEAM en Angleterre. L'association HQE a développé en partenariat avec le CSTB (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment) un référentiel de certification HQE incluant les "bâtiments tertiaires" et "équipements sportifs (salles multisports)". Un référentiel sur les piscines est en développement. Adresse du site internet de l'association HQE :
www.assohqe.org.

Limitation de certaines substances dangereuses

Directive 2002/95/CE du 27/01/2003 **(RoHS)**
Décret 2005-829 du 20/07/05. Si l'on exclut les sources que le Groupe Zumtobel ne produit pas, seules 2 substances posent des problèmes de détection et de quantification dans les luminaires : la présence de retardateur de flamme (cas du gainage de fils électriques) et de plomb dans les câbles et dans les soudures (circuits imprimés par exemple). Les obligations liées à ce texte sont applicables depuis le 1er juillet 2006. Pour de plus amples informations consulter :
www.syndicat-eclairage.com

Eco-conception : Environmental product declaration

Le programme EPD®

En tant que fabricant éco-responsable, Le groupe Zumtobel est ISO 14025.

Un process d'éco-conception basé sur une analyse du cycle de vie de des produits nous permet d'établir une EPD® garantie par un organisme vérificateur externe agréé.

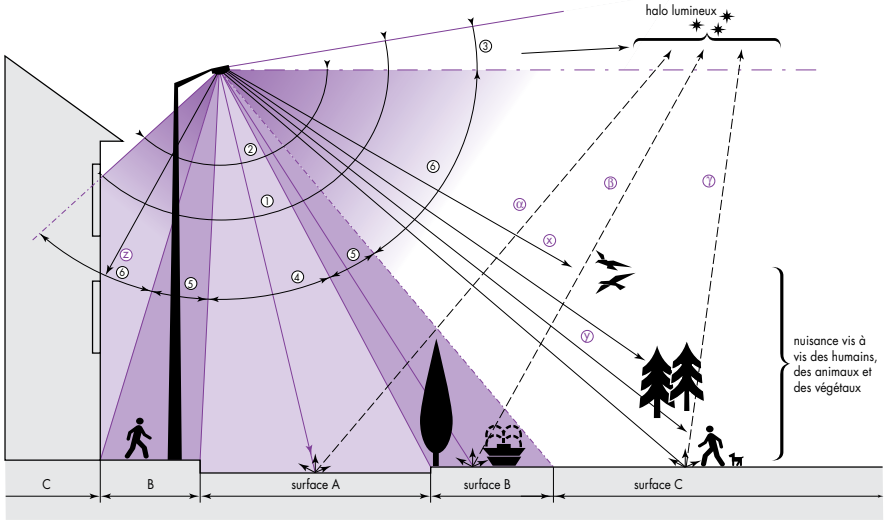
Cette EPD donne la visibilité sur l'emprunte carbone des luminaire et leur taux de recyclabilité.

Ces fiches sont disponibles en ligne sur notre site www.thornlighting.fr pour un certain nombre nos luminaires.

Efficience énergétiques et facteur de maintenance Nuisances lumineuses

La norme XP X 90-013 a été publiée en Mars 2011. Le croquis ci-dessous (extrait des recommandations relative à l'éclairage des voies publiques éditées par l'AFE –juin 2002), détaille la distribution de lumière dans l'espace et illustre les rayon-nements gênants ou indésirables provoqués par l'éclairage public fonctionnel ou d'ambiance, le cas des projecteurs d'illumination ou d'usage sportif étant différent. Cette prise de conscience a amené le Groupe Thorn à intégrer ces considérations dans ses nouveaux développements et a eu pour conséquence l'apparition de nouvelles générations de luminaires dont les optiques contrôlent parfaitement le flux émis pour réduire les rayonnements gênants ou inutiles.

Les normes d'éclairagisme **NF EN 12464-2 et NF EN 12193** intègrent la notion de lumière indésirable :
Pour préserver et mettre en valeur l'environnement nocturne il est nécessaire de contrôler la lumière indésirable qui peut causer des problèmes physiologiques et écologiques aux alentours et aux personnes.Les limites des lumières indésirables dans les installations d'éclairage extérieures pour minimiser les nuisances apportées aux gens, à la flore, à la faune sont données dans le tableau page suivante.



① flux total sortant du luminaire (rendement luminaire)
② flux émis dans l'hémisphère inférieur (DLOR)
③ flux émis dans l'hémisphère supérieur (ULOR)
④ flux utile (Fu) pour éclairer à la valeur souhaitée la surface utile repérée « A »
⑤ flux émis sur les surfaces des abords repérées « B » (volontairement ou non)
⑥ flux perdu générateur de nuisances (spill light et obstrusive light)
ⓦ+Ⓑ+Ⓨ flux réfléchi par toutes les surfaces
Ⓧ+Ⓨ intensité lumineuse gênante voire nuisible pour les animaux, les hommes et les végétaux
③+ⓦ+Ⓑ+Ⓨ = halo lumineux partiel du ciel nocturne (sky glow)

Pour quantifier le halo lumineux, la CIE a défini dans ses publications 126 et 150 (2003) l'ULR (Upward Light Ratio) par le rapport suivant : ULOR/ (ULOR+DLOR), valeur que Thorn peut calculer dans ses logiciels d'études. Cependant, cette valeur ne prend pas en compte la totalité des nuisances comme la réflexion des surfaces. Aussi, l'indicateur UFR (Upward Flux Ratio) vient compléter le ULR (consulter le guide AFE sur les nuisances lumineuses).

Maximum de lumière indésirable autorisé pour les installations d'éclairage extérieur

Zone environnementale	Lumière dans les propriétés		Intensité des luminaires		Lumière dans l'hémisphère supérieur
	Ev lux		I cd		ULR
	Avant couvre feu (a)	Après couvre feu	Avant couvre feu	Après couvre feu	%
E1	2	0	2500	0	0
E2	5	1	7500	500	5
E3	10	2	10000	1000	15
E4	25	5	25000	1500	25

a) dans le cas où il n'existe pas de règle pour le couvre feu, les valeurs maximales ne doivent pas être outrepassées et il est préférable de retenir les valeurs faibles comme limite.

E1 : représente des zones intrinsèquement sombres telles que les parcs nationaux ou les sites protégés,
E2 : représente des zones de faible luminosité telles que les zones industrielles, résidentielles ou rurales,
E3 : représente des zones de luminosité moyenne telles que des quartiers industriels ou résidentiels,
E4 : représente des zones de forte luminosité telles que les centres-villes et les aires commerciales,
Ev : est la valeur maximale de l'éclairement vertical dans les propriétés en lux,
I : est l'intensité lumineuse de chaque source dans la direction potentiellement indésirable en cd,
ULR : est la proportion de flux du (des) luminaire(s) qui est émise au dessus de l'horizontale, quand le (les) luminaire(s) est (sont) installé(s) dans sa (leur) position et réglage.

Le dispositif des certificats d'économies d'énergie (CEE), créé par les articles 14 à 17 de la "**loi n° 2005-781 du 13 juillet 2005 de programme fixant les orientations de la politique énergétique (loi POPE)**, constitue l'un des instruments phare de la politique de maîtrise de la demande énergétique.

Ce dispositif repose sur une obligation de réalisation d'économies d'énergie imposée par les pouvoirs publics aux vendeurs d'énergie appelés les « obligés »

Un objectif triennal est défini et réparti entre les opérateurs en fonction de leurs volumes de ventes.

En fin de période, les vendeurs d'énergie obligés doivent justifier de l'accomplissement de leurs obligations par la détention d'un montant de certificats équivalent à ces obligations. Les certificats sont obtenus à la suite d'actions entreprises en propre par les opérateurs ou par l'achat à d'autres acteurs ayant mené des opérations d'économies d'énergie. En cas de non respect de leurs obligations, les obligés sont tenus de verser une pénalité libératoire de deux centimes d'euro par kWh manquant.

Consultez le site : **http://www.developpement-durable.gouv.fr/-Certificats-d-economies-d-energie,188-.html**

Éclairagisme
Grandeurs photométriques

Flux lumineux

Energie lumineuse rayonnée par une source par unité de temps :
c'est un débit de lumière.
Cette grandeur sert principalement à qualifier photométriquement les lampes et est exprimée en lumens (lm), c'est leur puissance de rayonnement visible.

Intensité lumineuse

Elle qualifie le flux élémentaire émis dans une direction de l'espace par une source quasi ponctuelle. Elle s'exprime par :

$$I = \frac{dF}{d\Omega}$$

où dF est le flux élémentaire issu de la source quasi ponctuelle dans l'angle solide élémentaire dΩ (cône élémentaire).

La notion d'intensité peut être imagée par un rayon lumineux transportant une certaine énergie. Son unité, la candéla (cd), est la base photométrique du système SI (Système International d'unités).
La connaissance de l'ensemble des intensités lumineuses émanant d'un luminaire permet de juger sa distribution photométrique.

Éclairement

C'est la densité de lumière sur une surface. Il s'exprime par la formule :

$$E = \frac{F}{S}$$

où F est la valeur du flux lumineux atteignant la surface et S l'aire de cette surface réceptrice. Son unité est le lux (lx) qui représente un flux d'un lumen atteignant une surface d'un mètre carré.

Quand la surface S est étendue, on parle d'éclairement moyen sur la surface. Si la surface est réduite à une surface élémentaire entourant un point la formule précédente devient :

$$Ep = \frac{dE}{dS}$$

où dF est le flux élémentaire émanant d'une source quasi ponctuelle et dS l'aire élémentaire réceptrice entourant le point.
On parle alors d'éclairement ponctuel qu'on peut calculer pour une ou un ensemble de sources quasi ponctuelles comme c'est le cas dans les projets d'éclairage.
Cette grandeur est intéressante du fait qu'elle se mesure facilement à l'aide d'un luxmètre et permet le contrôle des installations.

Evaluation de l' éclairement en un point

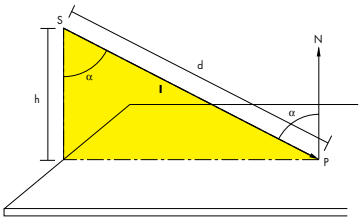
Une source ponctuelle placée à une distance d d'un point P d'une surface plane crée un éclairement Ep dont la valeur est :

$$Ep = \frac{I.\cos\alpha}{d^2}$$

où a est l'angle que forme la direction SP d'où vient l'intensité lumineuse avec la normale N en P et I l'intensité en candéla dans cette direction.
Cette formule est universelle et permet d'exprimer des éclairements horizontaux, verticaux ou sur des plans quelconques.
Le cas particulier où le plan de calcul est horizontal est souvent retenu pour des considérations pratiques.

L'éclairement s'exprime alors par la formule :

$$Ep = \frac{I.\cos^3\alpha}{h^2}$$



Luminance

La luminance est une valeur permettant de caractériser la qualité de perception visuelle d'un observateur. On considère principalement la luminance d'une source primaire (lampe ou luminaire) et celle d'une source secondaire (surface éclairée qui réfléchit la lumière).

Elle s'exprime comme suit :

$$L = \frac{dF}{dS.\cos\theta.d\Omega}$$

La luminance au point P est le flux transmis par un faisceau élémentaire passant par le point P et se propageant dans sa direction dans l'angle solide dΩ. dS est l'aire de la section du faisceau en ce point.

q est l'angle entre la normale à cette section et la direction du faisceau. Son unité est le candela par mètre carré (cd.m-2).

Lorsque le matériau réfléchissant est diffusant (mat), la luminance s'exprime simplement en fonction de l'éclairement

$$L = \frac{\rho E}{\pi}$$

où ρ est le facteur de réflexion diffuse.

Éblouissement

Constructeurs et utilisateurs, de plus en plus sensibles aux notions de confort, ont développé des méthodes de calcul - basées plus sur les luminances que sur l'éclairement - permettant d'évaluer la qualité des installations en termes de visibilité et d'éblouissement.

Applications intérieures :

L'UGR (Unified Glare Rating) ou méthode unifiée d'évaluation de l'éblouissement est défini par une échelle allant de 10 (absence d'éblouissement) à 30 (éblouissement intolérable).

Applications éclairage public :

Le TI (Threshold Increment) ou incrément de seuil se substitue à l'ancien indice G en tant que critère d'optimisation d'une installation. Il définit l'éblouissement d'incapacité causé par une installation. Exprimée par un pourcentage, cette valeur doit être inférieure à une valeur limite qui est le plus souvent 10 ou 15 % suivant le type de chaussée éclairée.

Applications sportives extérieures :

Le GR (Glare Rating) ou taux d'éblouissement détermine le niveau d'éblouissement (des joueurs) ; il est principalement utilisé en football.
Le GR peut prendre des valeurs allant de 0 à 100, la valeur de 50 étant la plus communément acceptée comme la limite supérieure.

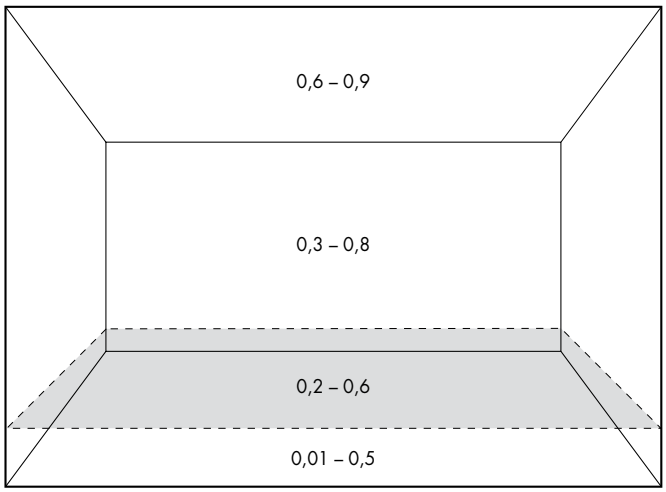
Eclairage intérieur
Extrait de la NF EN 12464-1 - Juillet 2011

Critères relatifs au projet d' éclairage

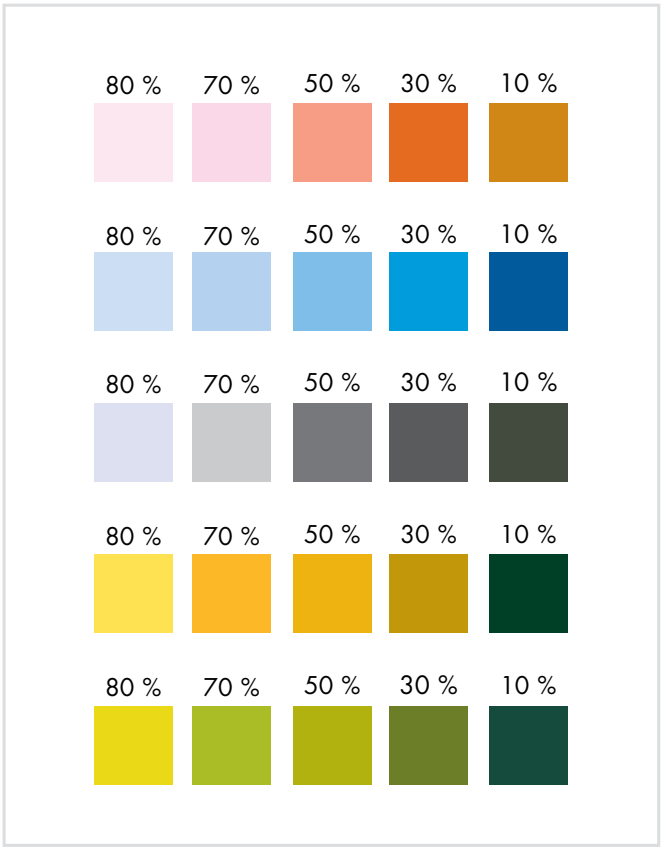
1) Distribution des luminances

Les luminances de toutes les surfaces sont importantes et sont déterminées par le facteur de réflexion et par l'éclairement reçu par ou sur les surfaces.

Facteur de réflexion



Cœfficients de réflexion



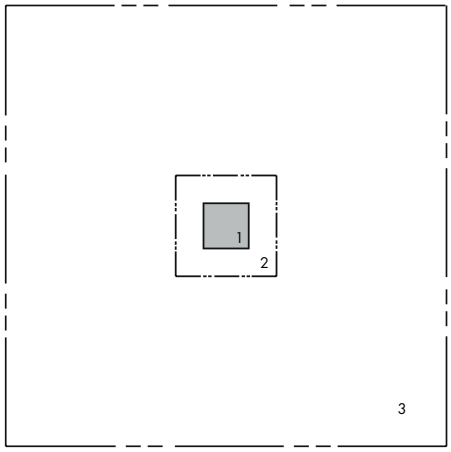
2) Éclairement et uniformité

Toutes les valeurs d'éclairement prescrites dans la norme (extrait page 667 - 668) sont les éclairements à maintenir nécessaires pour le confort et la performance visuelle.

Ces éléments concernent la tâche visuelle. Cependant, les zones environnantes immédiates (bande de 0,5 m au moins entourant la zone de travail) et la totalité de la zone occupée doivent être en rapport avec la zone de travail dans les proportions ci-dessous.

Dans ce tableau, on trouvera également les uniformités mini à respecter pour chacune de ces zones.

Éclairement de la tâche visuelle



1 - Zone de travail
2 - Zone environnante immédiate
3 - Zone de fond

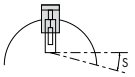
Relation entre les éclairements sur les zones environnantes immédiates et l' éclairement sur la zone de travail

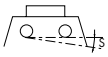
Éclairement sur la zone de travail $E_{tâche}$ lx	Éclairement sur les zones environnantes immédiates lx
≥750	500
500	300
300	200
200	150
150	$E_{tâche}$
100	$E_{tâche}$
≤50	$E_{tâche}$

3) Éblouissement

L'éblouissement est l'ensemble des conditions dans lesquelles on éprouve une gêne ou une réduction de l'aptitude à distinguer de petits objets. Cette sensation est produite par des surfaces brillantes dans le champ visuel.

Il est plus particulièrement décrit par l'éblouissement d'inconfort (UGR) décrit plus précisément page 667. De plus, les sources de lumière à forte luminosité peuvent causer de l'éblouissement. On peut éviter ce phénomène par le défilement convenable des lampes.





Luminance de lampe (kcd.m-2)	Angle minimal de défilement (S)	Exemple de lampe
< 20	pas	tube T8 36W ou T5 28W
20 à < 50	15°	T5 54W
50 à < 500	20°	
< 500	30°	Sodium 250W ou IM 150W

Eclairage intérieur
Extrait de la NF EN 12464-1 - Juillet 2011

4) Éclairage directionnel

Il ne faut pas que l'éclairage soit trop directionnel (ombres très contrastées) ni trop diffus (perte de l'effet de modelé).

5) Aspect des couleurs

Il est recommandé de ne pas utiliser des lampes d'indice de rendu des couleurs (IRC ou Ra) inférieur à 80 dans les intérieurs où les gens travaillent. La valeur maximale de cet indice est 100, correspondant à un rendu "naturel" des couleurs des objets, apportant un sentiment de confort et de bien-être.

Apparence colorée	Température de couleur proximale
Chaude	< 3300K
Neutre	3300K à 5300K
Froide	> 5300K

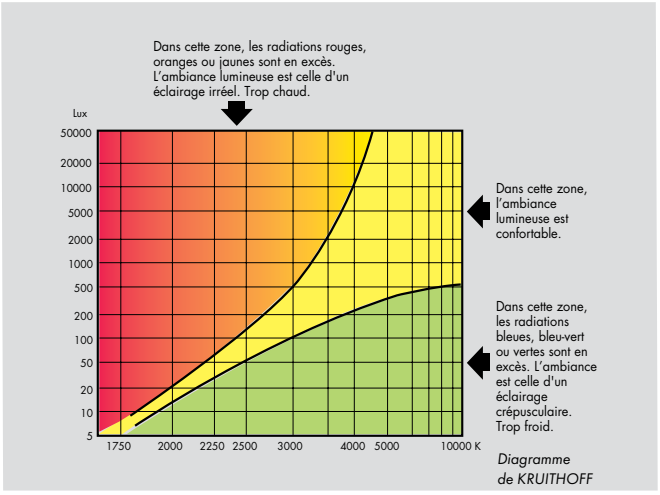


Diagramme de KRUITHOFF

6) Facteur de maintenance

Il faut étudier le projet d'éclairage avec un facteur de maintenance global. L'éclairement requis pour chaque tâche est considéré comme à maintenir. Autrement dit, l'auteur du projet doit spécifier le programme d'entretien permettant de conserver cette valeur d'éclairement considérée comme une valeur minimale pour conserver le confort et la performance visuelle pour la tâche concernée.
On pourra se baser sur la CIE 97 qui donne des valeurs de ce facteur en fonction de tous les paramètres ayant une incidence sur celui-ci. Les facteurs les plus couramment utilisés seront M = 0,7 (conditions "standards" de la CIE 97) ou 0,8 (préconisation du syndicat de l'éclairage pour un éclairage de bureau avec des luminaires directs).

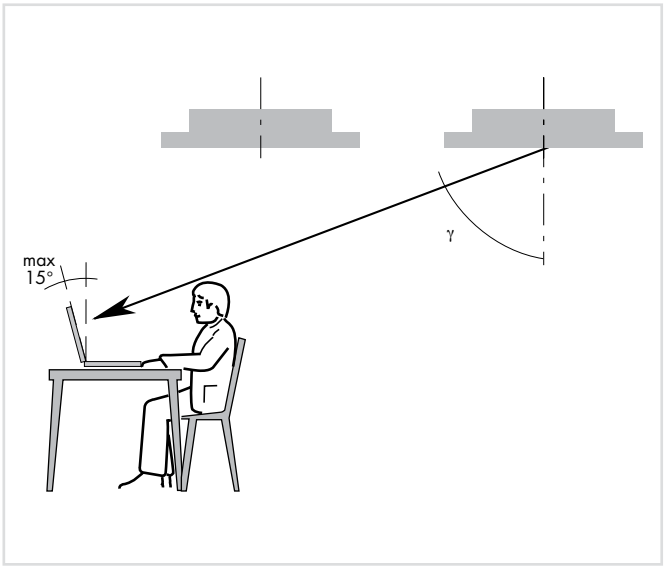
7) Éclairage des postes de travail avec écran

Les écrans peuvent produire des réflexions causant de l'éblouissement. Il faut donc prévoir l'installation d'éclairage en fonction. La norme fixe des limites de luminances des luminaires pouvant se réfléchir dans un écran.

Limites de luminance moyenne des luminaires pouvant se réfléchir sur un écran plat

État de luminance élevé de l' écran	Écran à haute luminance L > 200 cd-m^{-2}	Écran à luminance moyenne L > 200 cd-m^{-2}
Cas A (polarité positive et exigences normales concernant la couleur et le détail des informations affichées, comme pour les écrans utilisés dans les bureaux, pour l'éducation, etc.)	≤ 3 000cd-m^{-2}	≤ 1 500cd-m^{-2}
Cas B (polarité négative et/ou exigences plus élevées concernant la couleur et le détail des informations affichées comme pour les écrans utilisés pour le contrôle des couleurs en conception assistée par ordinateur etc.)	≤ 1 500cd-m^{-2}	≤ 1 000cd-m^{-2}

NOTE : L'état de luminance élevé de l'écran (voir EN ISO 9241-302) décrit la luminance maximale de la partie blanche de l'écran, cette valeur étant fournie par le fabricant de l'écran.



Eclairage intérieur

UGR : NF EN 12464-1 (Éclairage des lieux de travail intérieur) - Juillet 2011 et CIE 117-1995 (éblouissements inconfortables en éclairage intérieur)

L'UGR représente l'éblouissement d'inconfort provenant directement des luminaires d'une installation d'éclairage intérieur. Il doit être évalué en utilisant la méthode tabulaire d'évaluation du taux d'éblouissement unifié. Il est basé sur la formule :

$$UGR = 8\log_{10}\left(\frac{0,25}{L_b}\sum\frac{L^2\omega}{p^2}\right)$$

où :

L_b est la luminance de fond exprimée en cd x m^{-2} ;

L est la luminance des parties lumineuses de chaque luminaire dans la direction de l'œil de l'observateur en cd x m^{-2} ;

ω est l'angle solide (stéradian) des parties lumineuses de chaque luminaire au niveau de l'œil de l'observateur ;

p est l'indice de position de Guth pour chaque luminaire se rapportant à la position du luminaire par rapport à l'axe visuel ;

UGR varie, en pratique, entre 10 (éblouissement imperceptible) et 30 (éblouissement intolérable). Un pas d'UGR de 1 est la plus petite différence détectable. Un pas de 3 est un pas acceptable en termes de critère d'évaluation du taux d'éblouissement.

H est la hauteur au-dessus du regard (soit hauteur totale moins 1,20 m).

Méthodologie :

Dans une salle de classe type de dimensions 6 m x 9 m x 2,70 m et de facteur de réflexion 752, on a donc,

[pour H = (2,70 m – 1,20 m) = 1,50 m], des dimensions 4H x 6H.
On lit la valeur non corrigée directement, grâce à la connaissance de ces deux informations. A cette valeur, on ajoute la valeur supérieure de correction pour un espacement entre luminaires de 1 x H, pour pouvoir se mettre dans les conditions qui ont permis de donner la valeurs limites (voir tableau ci-après). A cela, il faut encore ajouter la correction de flux (les valeurs non corrigées sont données pour 1000 lm de la ou des lampes).

Dans notre exemple **UGR = 7,4 + 2,3, + 5,9 = 15,6**

On peut donc affirmer que ce luminaire peut être utilisé dans les conditions de confort les plus rigoureuses pour une salle de classe (UGR <16 correspondant à une salle de dessin industriel, le reste des locaux scolaires demandant habituellement seulement un UGR <19).

Exemple

Éblouissement d'inconfort (UGR)

Type luminaire : OMEGA BD60 4X18
Fabricant : THORN
Lampe(s) : 4 x POLYLUX 18W
Flux nominal : 5400 lm

Indice d'éblouissement non corrigés par rapport à un flux lum. total de 1000 lm

ρ-plafond		0,70	0,70	0,50	0,50	0,30	0,70	0,70	0,50	0,50	0,30
ρ-paroi		0,50	0,30	0,50	0,30	0,30	0,50	0,30	0,50	0,30	0,30
ρ-util.		0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Dimensions du local		**Direction de visée oblique/ axe de la lampe**					**Direction de visée parallèle à l'axe de la lampe**				
X	Y										
2H	2H	5,9	6,9	6,2	7,1	7,3	7,9	8,8	8,1	9,1	9,3
	3H	5,8	6,6	6,1	6,9	7,1	7,7	8,6	8,0	8,8	9,1
	4H	5,7	6,5	6,0	6,8	7,0	7,7	8,5	8,1	8,7	9,0
	6H	5,6	6,4	6,0	6,7	6,9	7,5	8,3	7,9	8,6	8,9
	8H	5,6	6,3	5,9	6,6	6,9	7,5	8,3	7,9	8,6	8,9
	12H	5,6	6,2	5,9	6,5	6,9	7,5	8,2	7,9	8,5	8,6
4H	2H	5,8	6,6	6,1	6,9	7,1	7,7	8,5	8,0	8,8	9,0
	3H	5,6	6,3	6,0	6,6	7,0	7,5	8,2	7,9	8,5	8,8
	4H	5,6	6,2	5,9	6,5	6,8	7,4	8,0	7,8	8,4	8,7
	6H	5,5	6,0	5,9	6,4	6,8	**7,4**	7,9	7,8	8,3	8,6
	8H	5,4	5,9	5,9	6,3	6,7	7,3	7,8	7,7	8,2	8,6
	12H	5,4	5,8	5,8	6,2	6,7	7,3	7,7	7,7	8,1	8,6
8H	4H	5,4	5,9	5,9	6,3	6,7	7,3	7,8	7,7	8,2	8,6
	6H	5,3	5,8	5,8	6,2	6,6	7,2	7,6	7,7	8,1	8,5
	8H	5,3	5,7	5,8	6,1	6,6	7,2	7,5	7,7	8,0	8,5
	12H	5,3	5,6	5,7	6,0	6,5	7,1	7,5	7,6	7,9	8,4
12H	4H	5,4	5,8	5,8	6,2	6,7	7,3	7,7	7,7	8,1	8,6
	6H	5,3	5,7	5,8	6,1	6,6	7,2	7,5	7,7	8,0	8,5
	8H	5,3	5,6	5,7	6,0	6,5	7,1	7,5	7,6	7,9	8,4

Variation de position de l'observateur avec les distances des luminaires

S =	1,0H	+3,2 / -14,9	**+2,3** / -14,9
	1,5H	+5,0 / -21,1	+3,6 / -24,5
	2,0H	+7,0 / -25,9	+5,6 / -32,9
Tableau standard		BK00	BK00
Correction		-14,4	-12,5

Correction flux lumineux nominal 5400 lm = **5,9** = 8 log (flux total/1000)

Éclairement moyen à maintenir sur la surface de référence

Type d'intérieur, tâche ou activité	E_m lx	UGR_L	R_a
Bureaux			
Classement, transcription	300	19	80
Écriture, dactylographie, lecture, traitement de données	500	19	80
Dessin industriel	750	16	80
Poste de travail de conception assistée par ordinateur	500	19	80
Salle de conférence et de réunion	500	19	80
Réception	300	22	80
Archives	200	25	80
Zones de circulations			
Zones de circulation et couloirs	100	28	40
Escaliers, escaliers roulants, tapis roulants	150	25	40
Quais de chargement	150	25	40

Type d'intérieur, tâche ou activité	E_m lx	UGR_L	R_a
Salles de repos, d'installations sanitaire et de premier secours			
Cantines	200	22	80
Salles de repos	100	22	80
Salles d'exercices physiques	300	22	80
Vestaires, lavabos, salles de bains, toilettes	200	25	80
Infirmerie	500	19	80
Salles de soins	500	16	90
Salles de commandes ou de contrôle			
Salles des matériels, salle de commutation ou distribution	200	25	60
Télex, local courrier, tableau de distribution (standards)	500	19	80
Entrepôts / entrepôts réfrigérés			
Magasins et entrepôts	100	25	60
Zones de manutention, d'emballage et d'expédition	300	25	60

Eclairage intérieur

Extrait des tableaux d'exigences de la NF EN 12464-1 (Éclairage des lieux de travail intérieur) - Juillet 2011

Bureaux

N° réf.	Type de zone, de tâche ou d'activité	E_m lx	UGR_L	U_o	R_a	Exigences specifiques
5.26.1	Classement, transcription, etc.	300	19	0,40	80	
5.26.2	Écriture, dactylographie, lecture, traitement de données	500	19	0,60	80	Pour le travail sur écran, voir en 4.9.
5.26.3	Dessin industriel	750	16	0,70	80	
5.26.4	Postes de travail de conception assistée par ordinateur	500	19	0,60	80	Pour le travail sur écran, voir en 4.9.
5.26.5	Salle de conférence et de réunion	500	19	0,60	80	
5.26.6	Réception	300	22	0,60	80	Il convient d'utiliser un système de gestion de l'éclairage.
5.26.7	Archives	200	25	0,40	80	

Magasins de vente au détail

N° réf.	Type de zone, de tâche ou d'activité	E_m lx	UGR_L	U_o	R_a	Exigences specifiques
5.27.1	Zones de vente	300	22	0,40	80	
5.27.2	Zones de caisses	500	19	0,60	80	
5.27.3	Table d'emballage	500	25	0,60	80	

Lieux publics - Espaces communs

N° réf.	Type de zone, de tâche ou d'activité	E_m lx	UGR_L	U_o	R_a	Exigences specifiques
5.28.1	Halls d'entrée	100	22	0,40	80	*UGR* seulement si c'est applicable
5.28.2	Vestiaires	200	25	0,40	80	
5.28.3	Promenoirs	200	22	0,40	80	
5.28.4	Guichets	300	22	0,60	80	

Eclairage public
Extrait de la NF EN 13201-1 de 02/2005 (en révision)

Norme européenne NF EN 13201 (en révision)

Cette norme est applicable dès maintenant et se décompose comme suit :
13201-1 : Sélection des classes d'éclairage (non normative)
13201-2 : Exigences de performances
13201-3 : Calcul des performances (Méthodes de calcul et maillages)
13201-4 : Méthodes de mesure des performances photométriques

Une partie 5 est à l'étude (dans la révision en cours) donnant des critères énergétiques de référence en W/m²/lux ou W/m²/cd/m²

Comment utiliser cette nouvelle norme ?

Exemple de la partie RT (rapport technique) EN 13201-1 : les classes d'éclairage

Classification des situations d'éclairage

Vitesse typique de l'usager principal	Type d'usager dans la zone d'étude			Groupe de situation d'éclairage
	Type d'usager principal	Autre type d'usager admis	Types d'usager exclus	
> 60	Trafic motorisé		Véhicules lents Cyclistes Piétons	A1
		Véhicules lents	Cyclistes Piétons	A2
		Véhicules lents Cyclistes Piétons		A3
> 30 et <=60		Cyclistes Piétons		B1
	Trafic motorisé Véhicules lents	Piétons		B2
	Trafic motorisé Véhicules lents Cyclistes			

Dans le cas d'une situation d'éclairage de groupe A1, par exemple, un second tableau doit être consulté afin de définir les plages d'éclairage recommandées.

Situations d'éclairage type - Groupe A1

Tableau A1 – Plage des classes d'éclairage recommandées

Conditions atmosphériques principales	Séparation des chaussées	Type de croisement		Ecoulement du trafic de véhicules en nombre de véhicules par jour								
		Echangeur	Intersection	< 15000			15000 < à < 25000			> 25000		
		Espacements entre échangeurs, distance entre ouvrages km	Densité d'intersections									
			Intersections/km	←	0	→	←	0	→	←	0	→
Sec	Oui	> 3		ME5	ME4a	ME3a	ME4a	ME3a	ME2	ME4a	ME3a	ME2
		≤ 3		ME4a	ME3a	ME2	ME4a	ME3a	ME2	ME3a	ME2	ME1
			< 3	ME5a	ME4a	ME3a	ME5a	ME4a	ME3a	ME4a	ME3a	ME2
			≥ 3	ME4a	ME4a	ME3a	ME4a	ME3a	ME2	ME3a	ME2	ME1
	Non	> 3		ME4a	ME3a	ME2	ME3a	ME2	ME1	ME3a	ME2	ME1
		≤ 3		ME3a	ME2	ME1	ME3a	ME2	ME1	ME2	ME2	ME1
			< 3	ME4a	ME4a	ME3a	ME4a	ME3a	ME2	ME3a	ME2	ME1
			≥ 3	ME4a	ME3a	ME2	ME3a	ME2	ME1	ME2	ME2	ME1

Tableau A2 - Sélection recommandée dans la plage appropriée

Zone de conflit	Complexité du champ visuel	Difficulté de la tâche de navigation	Niveau lumineux ambiant		
			Faible	Moyen	Elevé
Non	Normale	Normale	←	←	0
		Supérieure à la normale	0	0	→
	Elevée	Normale	←	0	
		Supérieure à la normale	0	→	→
Oui				→[2]	

Eclairage public

La norme accepte la réduction des niveaux pendant la nuit

Situation en debut de nuit
Situation en milieu de nuit (réduction possible)

Plages de classes d'éclairage recommandées

Conditions atmosphériques principales	Dispositifs ralentisseurs	Densité d'intersections Intersections/km	Difficulté de la tâche de navigation	Écoulement de trafic de véhicules					
				< 7 000			> 7 000		
				←	0	→	←	0	→
Sec	Non	<3	Normale	ME6	ME5	ME4b	ME5	ME4b	ME3c
			Supérieure à la normale	ME5	ME4b	ME3c	ME5	ME4b	ME3c
		>3	Normale	ME5	ME4b	ME3c	ME4b	ME4b	ME3c
			Supérieure à la normale	ME4b	ME3c	ME2	ME3c	ME3c	ME2

Types d'usager principal		Autres types d'usager admis
<30 et >60	Trafic motorisé Véhicules lents	Cyclistes Piétons

Sélection recommandée dans la plage appropriée

Zone de conlit	Complexité du champ visuel	Véhicules en stationnement	Niveau lumineux ambiant					
			Faible		Moyen		Élevé	
			Écoulement de trafic de cyclistes		Écoulement de trafic de cyclistes		Écoulement de trafic de cyclistes	
			Normal	Élevé	Normal	Élevé	Normal	Élevé
Non	Normale	Non	←	0	←	0	0	0
		Oui	0	→	0	→	→	→
	Élevée	Non	0	0	0	0	0	0
		Oui	0	0	←	→	→	→
Oui					→[a]			

Les contraintes de circulation et de l'environnement changeant au cours de la nuit, on peut donc voir dans ce tableau qu'il est possible de changer la classe d'éclairage.

Méthode du rapport $\mathscr{R}$

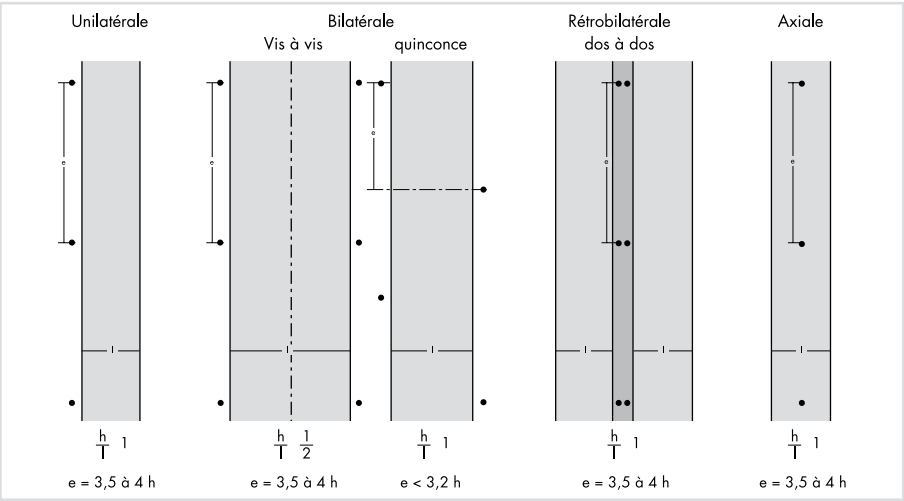
Nature de la chaussée	Rapport $\mathscr{R}$
Enrobés clairs	7
Bétons	10
Enrobés moyens	14
Enrobés sombres	18

La méthode du rapport $\mathscr{R}$ permet de déterminer le flux de lampe nécessaire pour atteindre le niveau moyen de luminance à maintenir requis (tableau ci-dessus), et de là, l'éclairement moyen initial :

Type d'implantation	Flux lumineux à installer (lm)	Éclairement moyen initial (lx)
Unilatérale Bilatérale - quinconce Axiale - rétro-bilatérale	$F_t = F_{la} = \frac{L_{moy}.\mathscr{R}.l.e}{M.u}$	$E_{mi} = \frac{F_{la}.u}{l.e}$
Bilatérale vis à vis	$F_t = 2F_{la} = \frac{L_{moy}.\mathscr{R}.l.e}{M.u}$	$E_{mi} = 2\,\frac{F_{la}.u}{l.e}$

Lmoy - luminance moyenne sur la chaussée (valeur à maintenir obtenue dans le tableau précédent)
l - largeur de la chaussée, Ft - Flux lumineux total, Fla - Flux lumineux de la lampe, e - espacement entre 2 foyers, M - facteur de maintenance,
Emi - Éclairement moyen initial, u - facteur d'utilisation (u = 0,45 pour des lanternes fonctionnelles modernes et sans autre information)

Implantations types



Eclairage sportif
Extrait de la NF EN 12193 et des règlements de fédérations

Dans le tableau ci-après, on peut trouver les éclairements moyens horizontaux à la mise en service, en lux, demandés par la plupart des fédérations sportives nationales. Elles sont extraites des règlements fédéraux et sont donc des valeurs à respecter impérativement si l'on souhaite une homologation.
Elles sont définies sur des semis spécifiques à chacun des sports concernés.

Fédérations sportives : Eclairements moyens à la mise en service			
Discipline	**Eclairement horizontal (lux)**	**Discipline**	**Eclairement horizontal (lux)**
Athlétisme entraînement	200	Football entraînement économique	100 (2)
Athlétisme compétition nationale et régionale	250 à0625	Football entraînement normal	150 (2)
Athlétisme compétition internationale	1000	Football catégorie E5	150
Basket, Handball, Tennis, Volley, Badminton		Football catégorie E4	250
Brochure ministérielle)		Football catégorie E3	400
Entraînement	300	Football catégorie E2 (3)	1000
Compétition nationale et régionale	De 500 à 1000 (1)	Football catégorie E1 (3)	1250
Compétition internationale	De 1000 à 1500 (1)	Judo entraînement	600
Boulodrome entraînement	300	Judo compétition nationale et régionale	De 1100 à 1300 (1)
Boulodrome compétition	600	Judo compétition internationale	De 1100 à 1300 (1)
Escrime compétition nationale et régionale	500	Squash entraînement	600
Escrime compétition internationale	800	Squash compétition	1000
		Tennis de table entraînement	500
		Tennis de table compétition	800

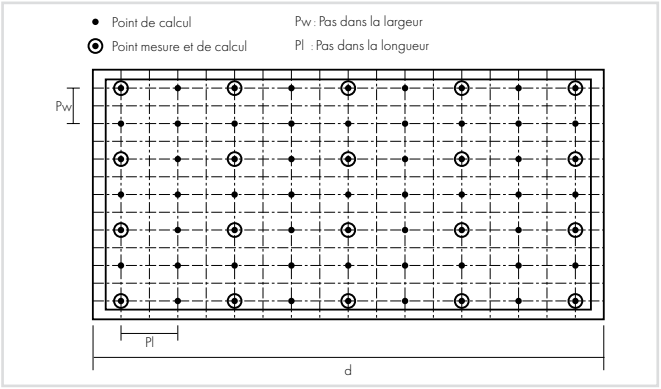
Les uniformités (Emini / Emoyen) à respecter doivent être généralement supérieures à 0,7 pour tous les sports.
(1) Valeurs liées au niveau de compétition : se reporter aux règles d'homologation fédérale.
(2) Non définie par la fédération.
(3) Il faut, de plus, avoir un éclairement vertical moyen compris entre 0,5 et 2 fois l'Eclairement horizontal moyen.
L'AFE a fait paraître un guide de l'éclairage des installations sportives en juillet 2007 qui reprend les exigences de la norme et de quelques fédérations.



Boulodrome à Macon (71). © P. Crouzet

Eclairage sportif
Extrait de la NF EN 12193 et des règlements de fédérations

En l'absence de règlement fédéral, il convient de se référer à la norme européenne en vigueur (l'AFE va prochainement faire paraître un guide d'application de cette norme) concernant l'éclairage des installations sportives : la NF EN 12193, mise à jour en mars 2002 et qui a le statut de norme française depuis cette date. Elle fixe les niveaux d'éclairement mais aussi le Ra (IRC) minimum des sources à employer ainsi que le GR (taux d'éblouissement) à ne pas dépasser pour chaque sport répertorié dans cet ouvrage. Pour les valeurs d'éclairement, la norme s'appuie sur un maillage régulier de points de calcul et de mesure défini par un pas p = 0, 2 x 5 log d où d est la plus grande dimension de l'aire de référence. La maille doit être définie de manière à avoir un rapport longueur/largeur proche de 1.



Norme NF EN 12193 : Eclairements moyens à maintenir

Discipline	Eclairement (lux)			Type de calcul d'éclairement
Hockey sur glace (intérieur, extérieur) Patinoire	I II III	750 500 300		horizontal
Escrime (Intérieur)	I II III	500 300 200		vertical
Arts martiaux, lutte Cyclisme, sports scolaires (Intérieur)	I II III	750 500 200		horizontal
Gymnastique, Patinage de vitesse Sports équestres (intérieur)	I II III	750 500 300		horizontal
Natation (intérieur, extérieur) Course Water polo	I II III	500 300 200		horizontal
Bowling Tir à l'arc, Tir aux armes à feu (intérieur)	I II III	200 200 200		horizontal
Bowling (intérieur)	I II III	500 500 500		vertical
Tir à l'arc, Tir aux armes à feu (intérieur)	Cible I II III	25 m 1000 1000 1000	50 m 2000 2000 2000	vertical
Ring de boxe Eclairements verticaux > 50 % Eh	I II III	2000 1000 500		horizontal
Billard	I II III	750 500 500		horizontal
Sports équestres Patinage de vitesse (extérieur)	I II III	500 200 100		horizontal
Tir à l'arc (extérieur)	I II III	200 200 200		horizontal

Les uniformités (Emini / Emoyen) à respecter doivent être généralement supérieures à 0,7 pour tous les sports en classe I et II et 0,5 pour la classe III. De même, l'IRC doit être au moins égal à 60 pour les classes I et II et supérieur à 20 pour la classe III.

Les valeurs sont données "à maintenir" avec une valeur du facteur de maintenance qui peut être prise par défaut à 0,8 s'il n'y a pas de valeur agréée entre le projeteur et le demandeur.
La norme a fixé 3 classes d'éclairage rendant compte des différents niveaux de pratique du sport.

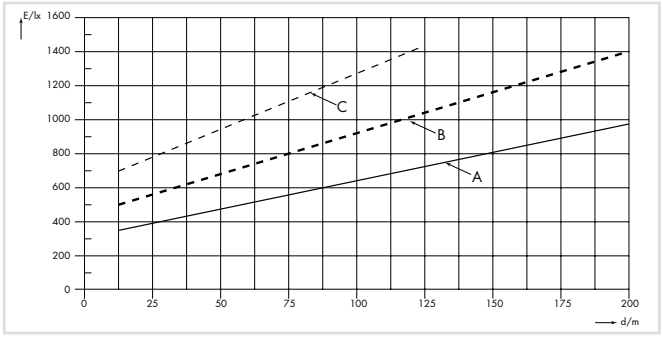
Niveau de compétition	Classe d'éclairage		
	I	II	III
International et National	*		
Régional	*	*	
Local	*	*	*
Entraînement		*	*
Loisirs/Sports scolaires (Éducation physique)			*

Exemple d'un tableau des exigences de la norme : hockey sur gazon

Extérieur			Aire de référence		Nombre de points du maillage	
			Longueur (m)	Largeur (m)	Longueur	Largeur
Hockey : aire principale			91,4	88	19	11
Classe	Éclairement horizontal				GR	indice de rendu des couleurs
	E_{moy} (lux)	E_{min}/E_{moy}				
I	500	0,7			50	60
II	200	0,7			50	60
III	200	0,7			55	20

Eclairements verticaux

Pour les hauts niveaux de compétition et en cas de retransmission télévisée, il est nécessaire de calculer les éclairements verticaux, c'est à dire sur des points orientés vers les lignes de jeu ou bien vers la caméra lorsque sa position est fixée. Les points verticaux sont utilisés pour simuler la lumière arrivant sur le corps d'un sportif. La plupart du temps, les niveaux d'éclairement sont définis par rapport aux exigences des caméras de TV couleur.
De fait, dans la norme, les sports sont classés en 3 groupes caractérisés par la vitesse de l'action pendant la prise de vue de la caméra et de la taille de l'objet (souvent une balle). A titre d'exemple, le football, ainsi que les sports du type basketball, handball et volleyball, sont dans le groupe B alors que le squash, plus rapide, est dans le groupe C.
Le graphique ci-dessous donne les niveaux d'éclairement verticaux en fonction de la distance de tir maximale des caméras et du groupe de télévision du sport concerné.



Le GR (CIE 112 – 1994)

Le GR (Glare Rating) est utilisé en éclairage extérieur des sports et des grands espaces. Il représente l'éblouissement constaté à l'intérieur ou très près de la zone éclairée mais ne tient pas compte de l'effet de la lumière répandue au-delà de cette zone. De plus, la validité du système est limité aux directions de vue au dessous du niveau de l'œil, autrement dit, il n'est pas question de calculer l'éblouissement d'un observateur regardant vers le haut, en particulier vers les projecteurs.

$$GR = 27 + 24.\log\left[\frac{L_{vl}}{L_{ve}^{0,9}}\right]$$

Où Lvl est la luminance de voile équivalente produite par les luminaires sur l'œil de l'observateur Et Lve la luminance de voile équivalente produite par l'environnement devant l'observateur.
L'échelle varie entre 10 (éblouissement imperceptible) et 90 (éblouissement intolérable). La valeur de 50 est communément admise comme étant la limite juste admissible de cet éblouissement.

Projets types

Les pages suivantes comprennent un aperçu des projets types que Thorn met à votre disposition. D'autres projets types sont disponibles auprès de notre Bureau d'Eclairagisme Appliqué. Contactez votre représentant Thorn.





Projet type - Terrain de Football

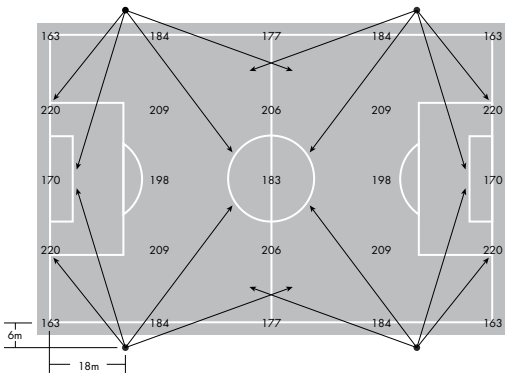
Catégorie	Lampes	Nbre total projecteurs	Hauteur moyenne de feu	Recul/ touche	Départ/ but	E moyen (lux)	Uniformité Emin/ Emoy	Emini/ Emax
Mundial MHN-LA								
Entrainement 100 lux	MHN-LA 2000W	12	16 m	6 m	17 m	136	0,83	0,64
Entrainement 100 lux	MHN-LA 2000W	12	18 m	6 m	17 m	137	0,83	0,65
Compétition régionale E5	MHN-LA 2000W	16	18 m	6 m	18 m	192	0,85	0,74
Compétition nationale E4	MHN-LA 2000W	24	22 m	8 m	18 m	279	0,91	0,80
Compétion nationale E3	MHN-LA 2000W	36	22 m	8 m	18 m	429	0,93	0,81
Champion* HQI-TS arc long								
Entrainement 100 lux	HQI-TS 2000W/N/L	8	18 m	4 m	15 m	106	0,76	0,55
Compétition régionale E5	HQI-TS 2000W/N/L	12	18 m	4 m	18 m	165	0,86	0,66
Compétition nationale E4	HQI-TS 2000W/N/L	20	22 m	8 m	18 m	261	0,81	0,70

* Pour les herses équipés de nombreux projecteurs, nous consulter.

Désignations	Qtés	Références
MUNDIAL 2KW S/S WB WI MHNLA	16	96009880
PLATINE GT 2KW 380-415 HIT-DE/PH NI	16	96002379
LAMPE HIT-DE 2000W/C/842 400V KABEL PH 4200K	16	24134185

Aire de jeu : Football 105 x 68 m.

Semis FFF : 25 points au sol.



Projets types

Les pages suivantes comprennent un aperçu des projets types que Thorn met à votre disposition. D'autres projets types sont disponibles auprès de notre Bureau d'Eclairagisme Appliqué. Contactez votre représentant Thorn.

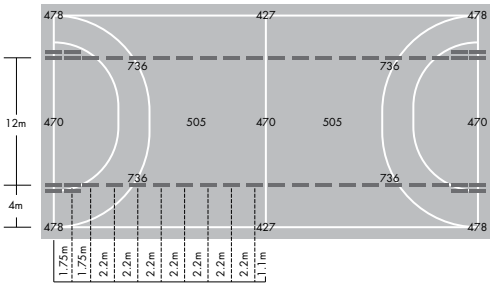




Projet type - Salles polyvalentes

Désignations	Qtés	Références
TITUS SPORT 4X80 T16-I 80W CONSTANT	48	96205439
TUBE T16-I 80W/840 G5 HO OS	192	24147184

Aire de jeu :
Hand-ball 40 x 20 m.
Salle : 44 x 22 m.
Semis FFHB : 13 points à 1 m
ancien semis AFE : 25 points au sol.
Semis choisi pour ses dimensions couvrant la totalité de la salle polyvalente.
Pour tout autre sport, nous consulter

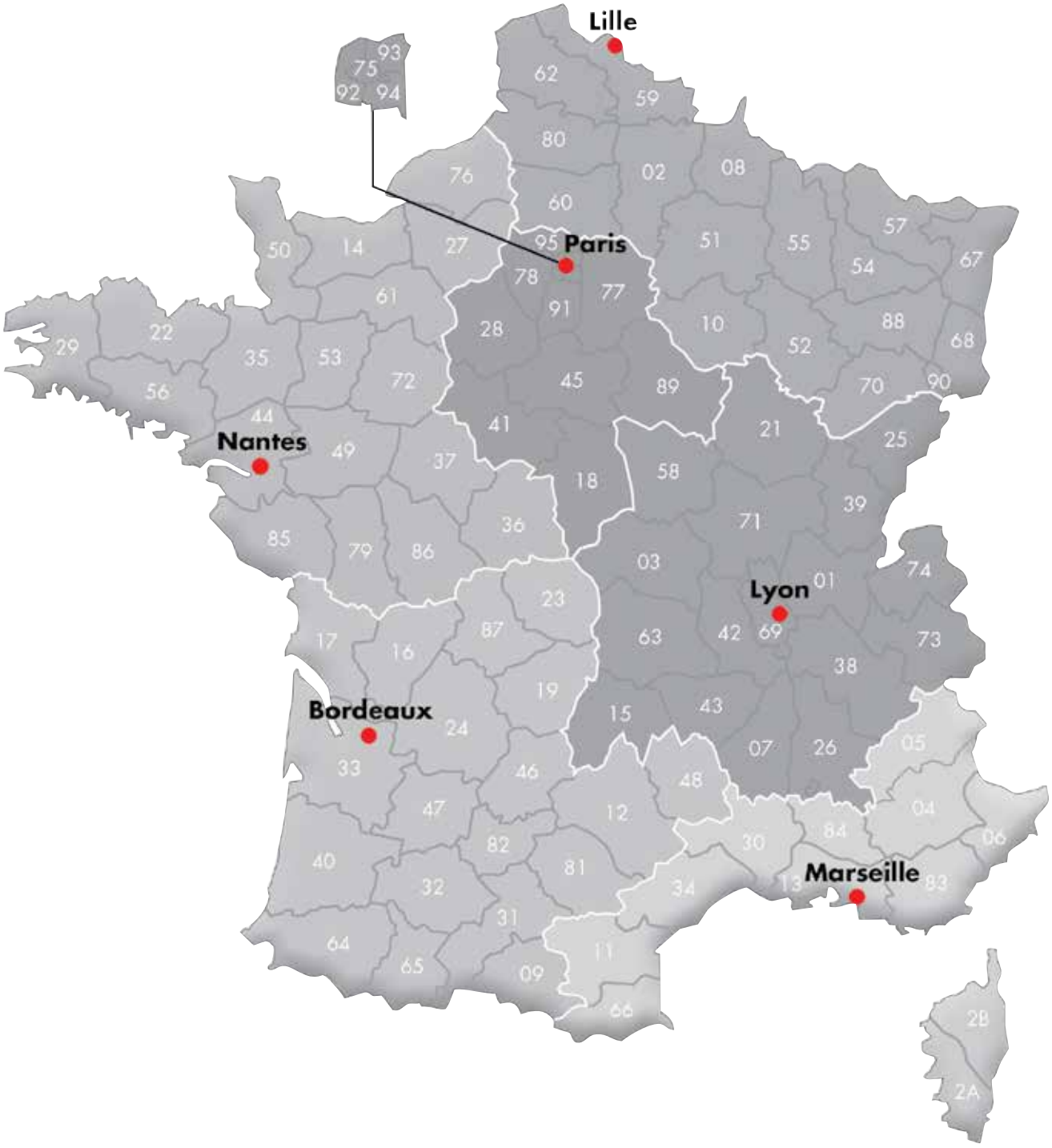


Catégorie	Lampes	Nbre total projecteurs	Hauteur d'installation	Recul/ avancée/ ligne de touche	E moyen (lux)	Uniformité Emin/Emoy
Sporting				**Avancée**		
Compétition 500 lux - FFHB	T5 3x80W	60	7 m	4,4 m	534	0,78
Compétition 500 lux - AFE (1)	-	-	-	-	584	0,79
Haute compétition 750 lux - FFHB	T5 3x80W	84	7 m	1m / 6,25m	821	0,78
Haute compétition 750 lux - AFE (1)	-	-	-	-	759	0,83
Lopak Pro				**Avancée**		
Compétition 500 lux - FFHB	HPI-T 400W (3)	34	7 m	1 m	552	0,75
Compétition 500 lux - AFE (1)	-	-	-	-	516	0,87
Haute compétition 750 lux - FFHB	HPI-T 400W (3)	50	7 m	1 m	808	0,80
Haute compétition 750 lux - AFE (1)	-	-	-	-	767	0,88
Titus Sport				**Avancée**		
Compétition 500 lux -FFHB	T5 4x80W	48	7 m	4 m	548	0,78
Compétition 500 lux - AFE (1)	-	-	-	-	538	0,77
Haute compétition 750 lux - FFHB	T5 4x80W	70	7 m	3,5 m	807	0,77
Haute compétition 750 lux - AFE (1)	-	-	-	-	767	0,77
Troïka				**Recul**		
Compétition 500 lux - FFHB	HPI-T 400W (3)	42	7 m	1 m	554	0,75
Compétition 500 lux - AFE (1)	-	-	-	-	527	0,75
Haute compétition 750 lux - FFHB	HPI-T 400W (3)	62	7 m	1 m	817	0,80
Haute compétition 750 lux - AFE (1)	-	-	-	-	777	0,76

(1) Le semis AFE est donné à titre d'information.
(2) Attention : Ra < 65 (NF EN 12193. Éclairage des installations sportives).
(3) Lampe sur ballast mercure.


BOJSEN BILER A/S
CITROËN HOLSTEBRO
www.bojsenbiler.dk
KRANGÅRDEN
Vi sætter tingene på plads!
KRANGÅRDEN
Vi sætter tingene på plads!
SYDBANK
Hvad kan vi gøre
21
HOLLAND
7
24
ACTONA

Réseau commercial



Réseau commercial

Siège Social
Directeur Commercial France :
Frédéric ALLEGATIÈRE
156 boulevard Haussmann
75379 PARIS CEDEX 08
Tél. : 01.49.53.62.62
Fax : 01.49.53.62.40
thorn.promotion@zumtobelgroup.com

Département Grands Comptes et Grands Comptes internationaux
Thorn Energy Solutions
Directeur : Gabriel ABDELHAKMI-GAISNE
Tél. : 01.49.53.62.62
Fax : 01.49.53.62.90
thornenergysolutions@zumtobelgroup.com

Département Prescription
Philippe FERREIRA
Tél. : 06.61.38.40.72

Business Développement Éclairage Extérieur
Régions Ouest, Sud-Ouest, Méditerranée
Directeur : Philippe VORAIN
Tél. : 06.11.04.90.06

Régions Nord-Est, Paris-Centre, Rhône-Alpes, Auvergne
Directeur : Bertrand REECHT
Tél. : 06.68.05.62.32

DOM-TOM
Secteur Antilles - Guyane - Polynésie Française - Saint Pierre et Miquelon
Rémy RIFLE
Tél. : 06.90.40.68.00
Fax : 05.90.25.38.88
remy.rifle@zumtobelgroup.com

Secteur Océan Indien - Nouvelle Calédonie
Richard LEONARD
Tél. : 06.93.70.11.84

PARIS-CENTRE
Directeur : Yannick SAINLEZ

Agence Commerciale Paris
156 boulevard Haussmann
75379 PARIS CEDEX 08
Tél. : 01.49.53.62.62
Fax : 01.49.53.62.40
thorn.paris@zumtobelgroup.com

OUEST
Directeur : Eric BERTHOMMIER

Agence Commerciale Nantes
40 boulevard de la Beaujoire
BP 82626
44326 NANTES CEDEX 3
Tél. : 02.28.01.92.92
Fax : 02.28.01.93.00
thorn.nantes@zumtobelgroup.com

NORD-EST
Directeur : Pierre MARTIN

Agence Commerciale Lille
Bat G Les Tertiales
4 allée Pierre de Coubertin
Rue d'Iéna
59810 LESQUIN
Tél. : 03.20.62.16.62
Fax : 03.20.60.51.51
thorn.lille@zumtobelgroup.com

SUD-OUEST
Directeur : Gérard ARMAND

Agence Commerciale Bordeaux
Parc d'activité Technoclub - Bât D
Avenue de la Poterie
33174 GRADIGNAN CEDEX
Tél. : 05.56.75.57.00
Fax : 05.56.89.28.93
thorn.bordeaux@zumtobelgroup.com

RHÔNE-ALPES, AUVERGNE
Directeur : Gilles CARAGE

Agence Commerciale
Genas Parc Affaires
11 rue André Citroën
BP 59
69743 GENAS CEDEX
Tél. : 04.72.47.33.33
Fax : 04.78.90.80.17
thorn.lyon@zumtobelgroup.com

MÉDITERRANÉE
Directeur : Jean-Luc ALLEMAND

Agence Commerciale Marseille
Parc de la Robole - Bât A
13 rue Pierre Duhem
13856 AIX-EN-PROVENCE CEDEX 3
Tél. : 04.42.39.41.50
Fax : 04.42.39.41.92
thorn.marseille@zumtobelgroup.com

Site Internet:
www.thornlighting.fr

Crédits

Remerciements
En remerciant particulièrement tous les contributeurs d'informations et de visuels reproduits dans ce catalogue.

Conception
Group Marketing Communications et Marketing France

Imprimeur
EBERL PRINT GmbH
www.eberl.de

Photogravure
Juice Creative
www.juicecreative.co.uk

Photographe
Ad'hoc
Alain-Marc Oberlé
Areanow Studio
Piero Baguzzi
Balloïde-Photo
Fabio Baraldi
Stefano Battaglia
RAPT - ING - Isabelle Bonnet
Xavier Boymond
Christophe Canadell (Noctabene)
Jean-Marc Charles
Pierre Crouzet
Serge Demailly
Michel Djaoui
Matteo Dovesi
Patrick Dumas
Jean-Pierre Duplan
Giancarlo Faccin
Chris Gasgoigne
Joss Guest
Maurizio Imperato
Jean Lacombe
imarken/Jens Larsen
Francesco Mattia
Philippe Merie
François Migeon (8'18")
Roger Narboni
Alain-Marc Oberlé
Pascual Photographie
Nicole Paul
Michael Nissen Petersen
Pascal Plessis
Stig Rune
Milène Servelle
Richard Seymour
Studio 1+1
Studio 4+5 Rouen
Studio VU
Hubert Taillard
Vincent Thiesson (Agence On)
Laurent Zylberman

Malgré le soin que Thorn a apporté au recensement des copyrights des photos et des illustrations, certaines erreurs ou omissions ont pu être commises. Nous vous prions de bien vouloir nous en excuser.

La description des appareils ainsi que les cotes, dimensions et caractéristiques photométriques mentionnées dans ce catalogue,ne sont données qu'à titre indicatif et ne sauraient constituer un engagement pour notre société qui se réserve d'y apporter,sans préavis, toutes les modifications qu'elle jugera nécessaires.

Conditions générales de vente : se reporter à notre tarif en vigueur.
Imprimé sur papier Luxo Light.

© Copyright Thorn Lighting. Tous droits réservés
Date de publication : 08/14
Publication CG14 (FR)

www.pefc.org PEFC/06-38-214

Intérieur

AC	Acrylique (PMMA)
AH	Reprise d'air par extraction
AL	Aluminium (et alliages)
ALP	Aluminium (aspect)
ANT	Anthracite (aspect)
AUX	Lampe auxiliaire
BESA	Boîte de raccord murale BESA
BI	Amorceur intégré avec temporisation
BK	Noir (ancien BLK)
BR	Cuivres
BRA	Etrier
C	Coupleur - en ligne - mécanique pour rail et système ligne continue
CC	Fusible de protection intégré
CDCM	Module de contrôle - basic
CDCMD	Module de contrôle - lumière du jour
CDCMS	Module de contrôle - programmation de scènes
CDD	Détecteur de présence (PIR) et de lumière du jour
CDDD	Détection lumière du jour seulement
CDDM	Détecteur de présence (micro-onde)
CDDMD	Détecteur de présence (micro-onde) et lumière du jour
CDDP	Détecteur de présence (PIR)
CDMR	Contrôle manuel - bouton rotatif indiquant le nombre de voies (exemple CDMR2)
CDMS	Module de contrôle - sélection de scènes
CDSSM	Contrôleur et sélecteur de scènes - maître
CDSSS	Contrôleur et sélecteur de scènes - esclave
CEILING ROSE	Cache piton
CH	Fixation pour chaine
CHR	Chrôme (aspect)
CIRC	Profil circulaire
CL	Transparent (clear)
CLIP	Clip
CLx	x indique la classe électrique CL2 : double isolation CL1 : liason à la terre
COVER	Couvercle/fermeture (diffuseur)
CP	Equipement ferromagnétique compensé. Facteur de puissance élevé
CPL	Coupleur - raccord mécanique. Ne convient pas aux systèmes pour ligne continue
CS	Condensateur
CU	Cuivre
D	Direct, 100% du flux vers le bas
D/I	Direct/Indirect, plus de 50% vers le bas
DD	Détecteur de présence/lumière du jour
DEC	Deco
DIM	Gradateurs utilisant 4 voies afin de définir un maximum contrôleur de scène powerscene - esclave, par exemple CLDIM 1000W DIM pour ControLiteDim, charge maximale 1000w
DIMPC DALI-DSI	Convertisseur DALI en DSI
DIMPC DSI-DALI	Convertisseur DSI en DALI
DIMPC A-D	Convertisseur Annalogique/ numérique
DIMPC D-A	Convertisseur Numérique / Analogique
DIMRCO	Relais - suffixe inverseur montrant le nombre de pôles; par exemple pour les CLDIM DIMRNC2 Relais avec ControLiteDim contacts normalement fermés et 2 pôles
DIMRNC	Relais - normalement fermée contacts permettant de montrer le nombre de pôles, par exemple CLDIM DIMRNC2 pour relais avec ControLiteDim contacts normalement fermés et 2 pôles
DIMRNO	Relais-contacts normalement ouverts permettant de montrer le nombre de pôles, par exemple CLDIM DIMRNC2 pour relais avec ControLiteDim contacts normalement fermés et 2 pôles
DIMTX	Transformateur
DMB	Double optique parabolique aluminium brillant
DSB	Double optique parabolique aluminium satiné
DUA	Commande automatique numérotées permettant de compter le nombre de sorties luminaires disponibles
DUD	Commande par gradation munie d'un contacteur ou relais permettant de définir le nombre max de sorties luminaires
DUES	Commande par commutateur munie d'un contacteur ou relais permettant de définir le nombre max de sorties luminaires
DUS	Commande par commutateur munie d'un contacteur ou relais permettant de définir le nombre max de sorties luminaires. DUS8 pour commander 8 luminaires
DUST	Poussière
E1NMX	Autonomie 1 heure. Test manuel. Non maintenu
E27	Douille à vis E27
E3	Batterie de secours autonomie 3 heures. Test manuel
E3MX	Autonomie 3 heures. Test manuel. Maintenu
E3NM	Autonomie 3 heures. Test manuel. Non maintenu
E3T	Batterie de secours autonomie 3 heures. Autotest
E3TX	Batterie de secours autonomie 3 heures. Autotest adressable N3T
E3X	Batterie de secours autonomie 3 heures. Test adressable
ECA	Embout - alluminium. Peut porter un n° différenciateur de taille exemple : ECA1 pour embout mono
ECP	Embout - plastique. Peut porter un n° différenciateur de taille exemple : ECP1 pour embout mono
FIX	Accessoire de fixation (clip, étrier, plaque, vis...)
FIX/AV	Fixation antivibrateure
FIX/CAT	Fixation pour caténaire
FIX/SUP	Fixation additionnelle par exemple câble de sécurité
FL	Flood, ~ 20° - 30°
FL	Plate
FR	Dépoli (sablé)
FRAME	Couronne
GL	Verre
GRIL	Grille
GRM	Bouchon passe fil
GUN BLUE	Bleu révolver
GY	Gris
HA	Eclats en forme d'étoile
HF	Ballast électronique Haute Fréquence - Flux fixe
HFA	Haute Féquence - gradation analogique
HFD	Haute Fréquence - gradation numérique (compatible DSI)
HFI	Haute Fréquence – gradation numérique (compatible DALI et DSI)
HFIX	Haute Fréquence – gradation numérique (compatible DALI)
HFI-X	Haute Fréquence – gradation numérique (compatible DALI, non compatible bouton poussoir)
HFS	Sensa
HFSX	Haute Fréquence – luminaire contrôlé (Sensa) uniquement si la cellule photoélectrique, le PIR... sont montés dans le luminaire ou intégrés au ballast. (compatible DALI)
HFS-X	Haute Fréquence – luminaire contrôlé (Sensa) uniquement si la cellule photoélectrique, le PIR... sont montés dans le luminaire ou intégrés au ballast. (compatible DALI, non compatible bouton poussoir)
HFSI	Haute Fréquence – luminaire contrôlé (Sensa) uniquement si la cellule photoélectrique, le PIR... sont montés dans le luminaire ou intégrés au ballast. (compatible DALI et DSI)
HFL	Haute Fréquence - contrôlée - utilisation du SensaLink uniquement si les éléments de contrôle (cellules photoélectriques, etc PIR) sont en monté sur le luminaire ou intégré au ballast
HFS	Haute Fréquense - luminaire contrôlé (Sensa) uniquement si la cellule photoélectrique, le PIR... sont montés dans le luminaire ou intégrés au ballast
HFX	Haute Fréquence - gradation numérique adressable (DALI)
HGF	Sans halogène
HIE	Iodure Métallique Haute Pression Elliptique
HIT	Iodure Métallique Haute Pression Tubulaire
HIT G12	Iodure Métallique compacte Culot G12
HIT G8,5	Iodure Métallique compacte Culot G8,5
HIT-CE	Iodure Métallique compacte brûleur céramique
HIT-DE	Iodure Métallique compacte Double culot
HSE	Sodium Haute Pression Elliptique, amorceur externe
HST	Sodium Haute Pression Tubulaire
HST GX12	Sodium Haute Pression Tubulaire, culot GX12, amorceur externe
HT	Hautes températures (sur Hi-Pak Pro LED par exemple)
ID	Indirect, 100% du flux vers le haut
IHF	Ballast Haute Fréquence "Industry"
Ipxx	xx est le degré de l'IP du luminaire exemple: protégé contre la poussière et les projections d'eau IP54
Isx	Boîtier Isodom. X indique le nombre de pôles exemple : IS3 = Isodom 3 pôles
KIT	Kit - de composants ou d'accessoires pour un assemblage sur site. Utilisé dans la désignation du produit exemple : Surf Kit 1x18W PC TC - fourreau polycarbonate pour Surf 1x18W
L	Grande
L000 (old NL)	Sans lampe
LED	Diode électroluminescente - LED
LM	Lumens
LM/W	Lumens par Watt
LL	Lames planes blanches
LO	Long
LV	Grille de défilement
Lxxx	Livré complet avec lampe. Si l'information sur la couleur de la lampe est nécesaire, celle-ci est présente en suffixe exemple: L840, les 3 digits indiquent, 80 indice de rendu des couleurs, 4000 température de couleur
L927-65	90 indice de rendu des couleurs, variation de température de couleur de 2700K à 6500K (version tunable white)
M	Faisceau medium
MCA	Suspension caténaire
MCE	Plafonnier
ML	Câble d'alimentation monté en usine. Si necessaire peut être complété du nombre de conducteurs et sa longueur exemple : ML3c4.5 est un câble 3pôles de 4,5m de longueur
MRC	Plafond à fers cachés
MRE	Encastré H : montage horizontal I : montage incliné V : montage vertical
MRS	Tige ou tube de suspension
MRT	Indication des fers porteurs. Indique la largeur du T MRT24 pour un T de 24mm
MSF	Montage en plafonnier ou en mural H : montage horizontal I : montage incliné V : montage vertical
MSW	Câble de suspension seulement
MSW1	Câble de suspension simple
MSW2	Câble de suspension double
MSWT	Suspension câble triangulaire
MTx	Montage sur rail x nombre de cuicuits MT3 pour montage sur rail 3 allumages
MWS	Détecteur hyper-fréquence (présence et prise en compte de la luminosité)
MWS CORR	Détecteur hyper-fréquence (présence et prise en compte de la luminosité) combiné avec la fonction corridor
NC	Equipement ferromagnétique non compensé.
NR	Sans
NW	Faisceau étroit
OP	Opal
OP PC	Diffuseur opale
P	Cellule photoélectrique (Luminosité)
PAR	Lampe à réflecteur aluminium PAR64 diamètre 203mm
PC	Polycarbonate
PC COVER	Fermeture polycarbonate
PE	Polyéthylène
PET	Thermodur (PBT) polyéthylène terraphtalate/ glycol
PF	Perforée
PF/BU	Perforé / bleu
PF/OP	Perforé / opale
PR	Prismatique
PS	Cordon à tirette
PSB	Réflecteurs paraboliques, lampes planes
PXT	Réflecteur paraboliques, lames profilées "sapin"
QF	Accessoire ou système de fixation rapide
QR111	Réflecteur aluminium ouvert (basse pression)
QR-CBC	Réflecteur dichroïque ou Alu, verre
QT**	Quartz tubulaire, capsule
QT-DE	Quartz tubulaire double culots
R	Suffixe indicant une commande à distance
RAL	Aluminium
RAS	Asymétrique, forme du réflecteur
RD	Rouge (ancien RT)
RD	Ronde
RED	Rouge
RGL	Verre
RK	Rack : distribution adaptées à l'éclairage des stockages
RMB	Spéculaire - poli
RNW	Etroit
RPF	Perforé
RPR	Plastique
RRK	Racklight : défini le faisceau adapté à une utilisation pour l'éclairage d'allée de stockage
RS	Acier inoxydable
RSB	Satin
RWD	Large
Rxxxx	RAL... xxxx correspond aux références indiquées dans le nuancier RAL (exemple R9005 pour RAL9005)
S	Petite
SDS	SwitchDim
SDSW	SwitchDim sur applique
SENCM	Modules de contrôle
SEND DALI	Détecteur de présence/ lumière du jour DALI
SEND DSI	Détecteur de présence/ lumière du jour DSI
SENLCM	Modules de contrôle
SENLD DALI	Détecteur de présence/ lumière du jour DALI
SENLD DSI	Détecteur de présence/ lumière du jour DSI
SENLD SW	Détecteur de présence/ lumière du jour - Sortie comutable
SENLP	Programmateur
SENLPS	Alimentations - indication sur la taille en utilisant les codes de champ 8; ex SENSLNKD SENLPS L pour SensaLink numérique de puissance offre importante
SENLRC	Télécommande
SENLT	Emetteur/récepteur
SENP	Programmateur
SENRC	Télécommande
SIL	Argent (aspect), peint, plaqué, anodisé ou dépos
SLD	Détecteur de présence (PIR) et de lumière du jour
SLDD	Détection lumière du jour seulement
SLDM	Détecteur de présence (micro-onde)
SLDMD	Détecteur de présence (micro-onde) et lumière du jour
SLDP	Détecteur de présence (PIR)
SP	Spot, ~ 10° - 12°
SPACER	Plaques intermédiaires (espacement)
SQ	Carré
SS	Prise rasoir
ST	Acier
SURFACE MTG KIT	Accessoire installation plafonnier
SW	Interrupteur ON/OFF intégré
SWD	Interrupteur ON/OFF et gradation intégré
Ta xx°C	Température ambiante pour un luminaire. Par exemple la 35°C correspond à un luminaire adapté à une température ambiante de 35°
T16	T5 (diamètre 16mm)
T16-R	22W à 60W
T26	T8 (diamètre 26mm)
TB	Bornier de raccordement intégré. Possibilité de suffixe donnant le nombre de pôles exemple : TB3 = bornier 3 pôles
TB/TRUx	Bornier de raccordement pour rail. X=le nombre de pôles exemple : TB5 pour bornier 5 pôles
TC-D	Lampe fluorescente compacte double, pour ballast ferromagnétique 8W à 26W, 2 pins
TC-DD	Lampe fluorescente compacte 2D - 2 pins
TC-DDEL	Lampe fluorescente compacte 2D, ballast électronique - Toutes puissances, 4 pins
TC-DEL	Lampe fluorescente compacte double, pour ballast électronique 10W à 26W, 4 pins
TC-L	Lampe fluorescente compacte longue 18W à 26W, 2 pins
TC-S	Lampe fluorescente simple, pour ballast ferromagnétique 5W à 11W, 2 pins
TC-SEL	Lampe fluorescente simple, pour ballast électronique 5W à 11W, 4 pins
TC-T	Lampe fluorescente triple, pour ballast ferromagnétique 13W à 26W, 2 pins
TC-TEL	Lampe fluorescente triple, pour ballast ferromagnétique 13W à 26W, 4 pins
TC-TELI	Lampe fluorescente triple, pour ballast ferromagnétique 13W à 26W, 4 pins; pour températures ambiantes élevées
TD	Transformateur TBT électronique - gradation
TE	Transformateur TBT électronique - flux fixe
TTM	Titan (aspect), peint, plaqué, anodisé ou dépos
TW**x*,*	Luminaire avec câblage traversant (exemple: TW5x2,5 = 5 câbles de diamètre 2,5mm²)
TxC	Adaptateur pour rail x=nombre de phases luminaire avec adaptateur pour montage rail
Txxxx	Rail non câblé xxxx=longueur du rail exemple : T2950 pour 2950mm
VIS	Visière
WD	Faisceau large
WG	Grille de protection, protège la lampe des chocs
WL*	Câble d'alimentation équipé d'une prise Wieland GST18/3 exemple : WL3, prise 3 pôles
WW	Eclairage rasant / lèche mur
xxm	En mètre
xxxxmm	En millimètre

THORN
LIGHTING PEOPLE

Thorn Europhane
156 boulevard Haussmann
75379 PARIS CEDEX 08
Tél : (33) 01 49 53 62 62
Fax : (33) 01 49 53 62 40

thorn.promotion@zumtobelgroup.com
www.thornlighting.fr

Photo de couverture : Allianz Riviera, Nice. © Milène Servelle // Wilmotte & Associés