

THORN

LIGHTING

2021/2022

THORN

LIGHTING

Votre partenaire international pour des solutions d'éclairage fiables.

Thorn, membre de Zumtobel Group, est un acteur majeur reconnu en tant que fabricant et fournisseur de solutions d'éclairage intérieur et extérieur. Que ce soit pour l'éclairage urbain, routier, des lieux sportifs, routes, bureaux, écoles, commerce, centres logistiques ou industriels - l'éclairage est la passion de Thorn depuis plus de 90 ans. Nous fournissons un éclairage confortable et des solutions qui offrent une qualité d'éclairage optimale avec le meilleur rapport qualité-prix. Simplicité d'installation et de maintenance sont nos priorités. Nous avons pleine confiance en nos partenaires, à long terme, et travaillons constamment pour s'assurer que nos clients soient ravis de leur expérience Thorn. En tant qu'acteur mondial, nous sommes présents dans plus de 100 pays, fournissant ainsi au travers de l'éclairage ; la sécurité et le confort.

Sommaire

L'éclairage intérieur

Les encastrés fonctionnels	19
Les downlights	31
Les lignes continues et réglettes	39
Les plafonniers et suspensions fonctionnels	39
Les suspensions décoratives	39
Les appliques murales et plafonniers	57
Les armatures industrielles	65
Les étanches haute résistance	65
Les étanches	65
Les luminaires sportifs	75
Les systèmes de gestion d'éclairage intérieur	79

L'éclairage extérieur

Les encastrés de sol	85
Les encastrés muraux	85
Les projecteurs d'illumination	101
Les appliques murales & hublots	113
Les lanternes résidentielles	125
Les lanternes architecturales	125
Les bornes	125
Les lanternes routières	159
Crosses et mâts	178
Les luminaires pour tunnels	217
Les projecteurs fonctionnels	223
Les projecteurs sportifs	235
Les systèmes de gestion d'éclairage extérieur	243

Informations Générales

Index produits	278
Contacts	279



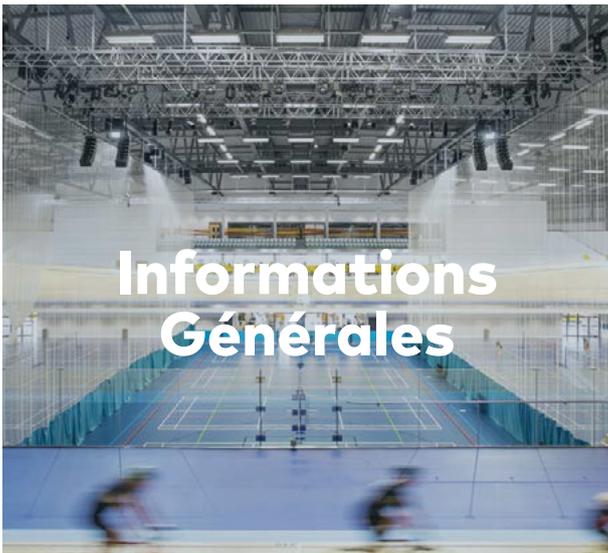
L'éclairage intérieur

19



L'éclairage extérieur

85



Informations Générales

264

Respect de l'environnement



ECONOMIE CIRCULAIRE

Thorn vise à améliorer l'efficacité des ressources par une meilleure gestion des déchets. En se concentrant sur la minimisation et la prévention des déchets tout au long du cycle de vie d'un produit et le recyclage des matériaux précieux. Avec l'adoption de la norme BS 8001, Thorn met en œuvre en 2021 les principes de l'économie circulaire dans ses processus commerciaux.



CHIFFRES CLÉS

121,9 LM/W EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE MOYENNE DE TOUS LES LUMINAIRES VENDUS	4,6 % AMÉLIORATION RÉELLE MOYENNE DE L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE
>95 % DE LA CONSOMMATION D'UN LUMINAIRE EST GÉNÉRÉE AU COURS DE SON CYCLE DE VIE DANS L'APPLICATION	13 % DE LA CONSOMMATION MONDIALE D'ÉLECTRICITÉ EST UTILISÉE POUR L'ÉCLAIRAGE

RESPONSABILITÉ SOCIALE

Aujourd'hui la responsabilité des entreprises est active. Elle joue un rôle énorme dans la façon dont une entreprise est perçue publiquement et elle fait partie de son identité. En mai 2020 Zumtobel Group a reçu une médaille d'argent pour son engagement en faveur du développement durable, un engagement en matière de pérennité décerné par l'agence de notation internationale et indépendante EcoVadis.



LA TECHNOLOGIE AU SERVICE DE LA PERENITÉ

Les luminaires d'éclairage extérieur sont soumis aux contraintes atmosphériques plus ou moins sévères, comme par exemple en bord de mer. Chez Thorn nous avons pris en compte la catégorie C5, la plus élevée selon la norme ISO 9223:2012, dans le choix des matériaux pour la plupart de nos luminaires d'éclairage extérieur.



ÉCLAIRER TOUT EN RESPECTANT LA BIODIVERSITÉ

Chez Thorn, nous créons des éclairages qui protègent la nature et l'environnement tout en respectant le ciel nocturne, car l'éclairage doit réduire son impact non seulement sur les personnes, mais aussi sur tous les organismes dans leur environnement physique.

TECHNOLOGIE NIGHTTUNE

L'éclairage extérieur permet d'ouvrir les espaces à la nuit tombée. Cependant, nous devons veiller à ne pas abuser de cette lumière artificielle. Elle peut perturber le comportement de nombreuses espèces, altérer leur capacité à naviguer ou les rendre vulnérables aux prédateurs. Ainsi nous avons mis au point le système NightTune qui délivre différentes températures de couleur chaude et adapte l'intensité d'éclairage, en fonction des périodes de notre activité.



Pour en savoir plus, téléchargez nos brochures : Développement durable, Pérennité, Ecologie

Vous accompagner dans vos projets

NOTRE BUREAU D'ÉTUDES QUALIFIÉ RGE ÉTUDES



Notre bureau d'études Zumtobel Groupe France a obtenu la qualification « RGE Etudes » par l'organisme OPQIBI. Fort de nos nombreux produits éligibles aux CEE, nous proposons désormais à nos clients de bénéficier d'une prestation globale leur permettant d'obtenir des certificats d'économie d'énergie.

Proposant des solutions toujours plus techniques et « éco-responsables », les marques THORN et ZUMTOBEL continuent d'être à vos côtés pour vos futurs projets.



DÉCOUVREZ LES DERNIÈRES NOUVEAUTÉS THORN !

Voici un aperçu des dernières innovations THORN, un condensé de technologies au cœur de vos projets.



Beta 3
Dalle pour les applications de bureaux (page 28)



Punch
Plafonnier pour les établissements scolaires (page 48)



Contrast
Projecteur pour l'éclairage architectural (page 102)



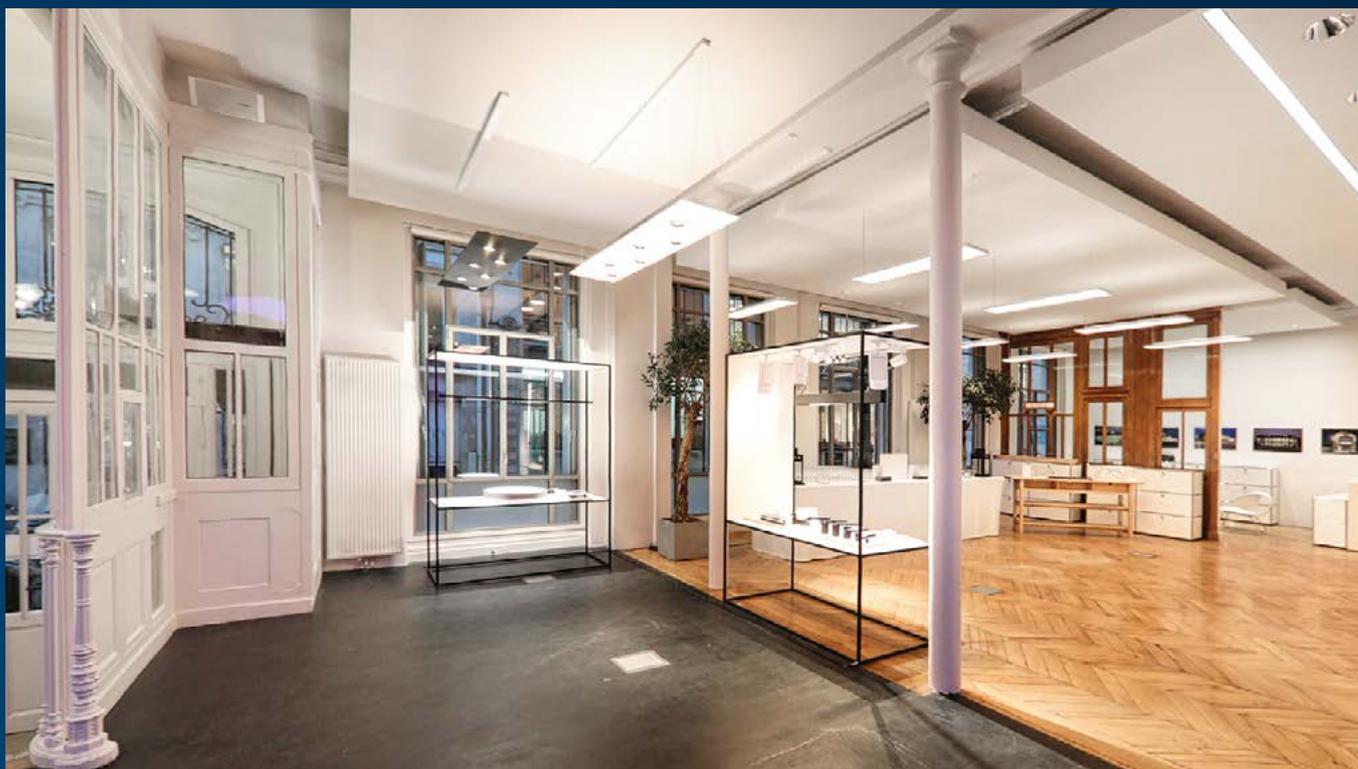
Carat
Lanterne pour l'environnement urbain (page 160)



Isaro
Lanterne fonctionnelle pour l'éclairage des routes (page 161)

VENEZ NOUS RENCONTRER ...

Nous vous accueillons sur rendez-vous dans notre centre lumière situé en plein cœur de Paris.
Plus de 470 m² dédiés à la mise en scène de la lumière dans une architecture moderne et minimaliste.



Services d'éclairage – gérés par nous, personnalisés par vous

Zumtobel Group combine expertise et créativité afin de fournir des solutions d'éclairage rentables et productives en toute sécurité – pour le présent comme pour l'avenir.

De plus en plus de clients exigent des solutions d'éclairage simplifiées, particulièrement à l'heure où les nouvelles technologies numériques modifient notre manière d'utiliser la lumière. Zumtobel Group procure aux entreprises du monde entier une offre de services complète – depuis un point de contact unique, responsable de chaque phase du processus d'éclairage.



TURNKEY SERVICES

La conception, l'installation et la maintenance d'un nouveau système d'éclairage peuvent s'avérer des activités compliquées. Nous gérons pour vous l'intégralité du processus : de la planification et la gestion de projet à la mise en service et à la maintenance courante. COMPLETE - notre offre de services tout-en-un - accélère votre entrée en lice.



DIGITAL SERVICES

Nous vous aidons à détecter les nouvelles opportunités par l'éclairage connecté, notamment l'analyse de l'espace et l'utilisation des bâtiments.



TECHNICAL & MAINTENANCE SERVICES

De la mise en service, au contrat de maintenance et de l'assistance téléphonique, ou bien la prise en main à distance – nous nous chargeons de tous les services techniques et assurons l'optimisation des performances de votre solution d'éclairage sur son cycle de vie.



FINANCE SERVICES

Avec nos contrats de financement, l'investissement n'est pas nécessaire. Votre équipement vous accompagne via un loyer mensuel (budget de fonctionnement).



CONNECTIVITY SYSTEMS

Utilisez nos systèmes intelligents de gestion de l'éclairage connecté pour prendre le contrôle de votre éclairage – des bâtiments individuels jusqu'à l'intégralité d'une ville.



EMERGENCY LIGHTING SYSTEMS

Nous prenons soin de votre sécurité en gérant le projet complet – de la planification de l'éclairage de secours à la maintenance annuelle de votre système d'éclairage de secours.

Internet of Things – IoT

Solutions Connectées

La Lumière en tant que Service

Zumtobel Group offre une large gamme de solutions qui permettent de proposer de nouveaux services grâce à l'éclairage connecté.

LE PRINCIPE



Luminaires



**Capteurs
Système**

(détection, capteurs,
balise Bluetooth, Lifi)



Cloud services

(envoi des données et
traitement via le
Cloud)



**Services
Digitaux**

(projet clé
en main)

Nous connectons votre solution d'éclairage au Cloud et adaptons la configuration de nos services à votre environnement et à vos défis.

**La technologie numérique change notre mode de vie
et la façon dont nous utilisons la lumière.**

Commerce Connecté / Smart Retail

Internet of Things



Problématique :

« les nouveaux entrants du e-commerce menacent le commerce traditionnel, il faut interagir avec les clients et proposer de nouvelles expériences d'achat »

SERVICES APPORTÉS

Pour l'exploitant

- Promotions client ciblées, exclusives et spécifiques à un lieu via une application mobile dédiée
- Analyser les comportements d'achat (fréquence des visites, choix produit, parcours client)...
- Le client peut signaler une rupture de stock

Pour le client

- Géolocalisation de la liste de course dans la surface de vente
- Le chef de rayon saura vous trouver si vous avez besoin d'aide
- Information sur les produits (traçabilité, avis clients)

Industrie 4.0

Internet of Things



Problématique :

« Comment optimiser l'emplacement des marchandises et le parcours des chariots automatisés? Comment améliorer la sécurité autour de mes employés et de mes installations »

SERVICES APPORTÉS

Géolocalisation des biens dans l'entrepôt

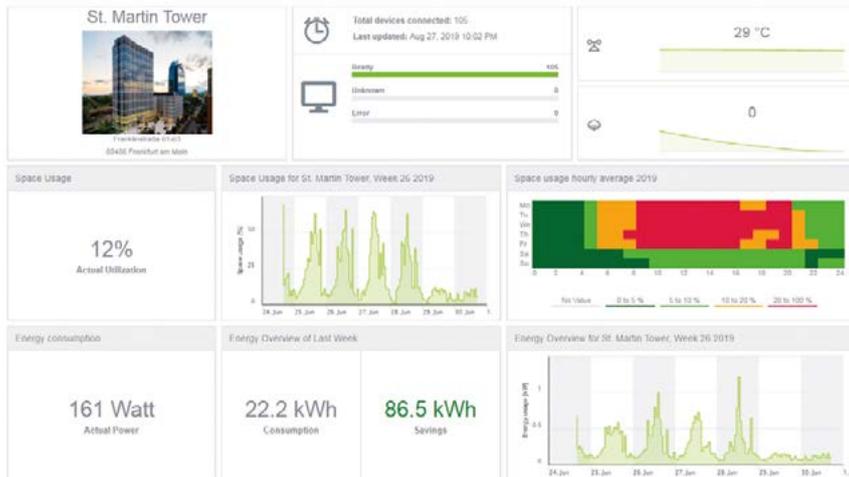
- Réduction des erreurs et pertes de matériel via gestion en temps réel
- Processus optimisés grâce au suivi géolocalisé et automatisé
- Gain de temps pour les employés
- Meilleure gestion de l'inventaire et totale transparence des conditions de stockage et de transport des biens

Communications en tant que service

- Mise à profit de l'infrastructure d'éclairage comme relais au réseau Internet (LiFi)

Bâtiment Intelligent / Smart Office

Internet of Things



Problématique :

« Comment puis-je optimiser l'utilisation de l'espace et des bureaux tout en réduisant les coûts? Comment mieux gérer son milieu de travail ? »



SERVICES APPORTÉS

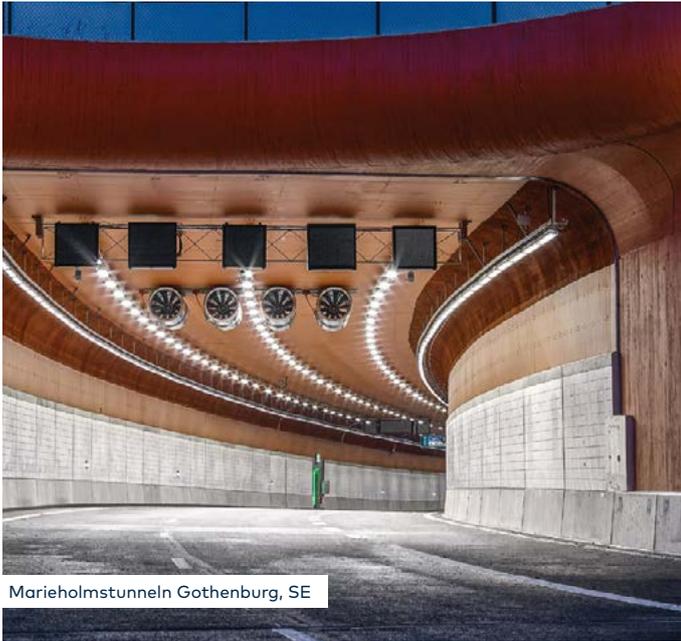
Pour le responsable d'exploitation

- Gestion de l'espace : optimiser l'utilisation de l'espace et l'occupation du bureau dans votre bâtiment
- Détection ambiante : surveiller et analyser les facteurs environnementaux à l'intérieur d'un bâtiment (T°, bruit, teneur en CO₂, VOC, humidité)
- Information sur la consommation d'énergie en temps réel et sur les plans de maintenance (climatisation, éclairage)

Projets Internationaux



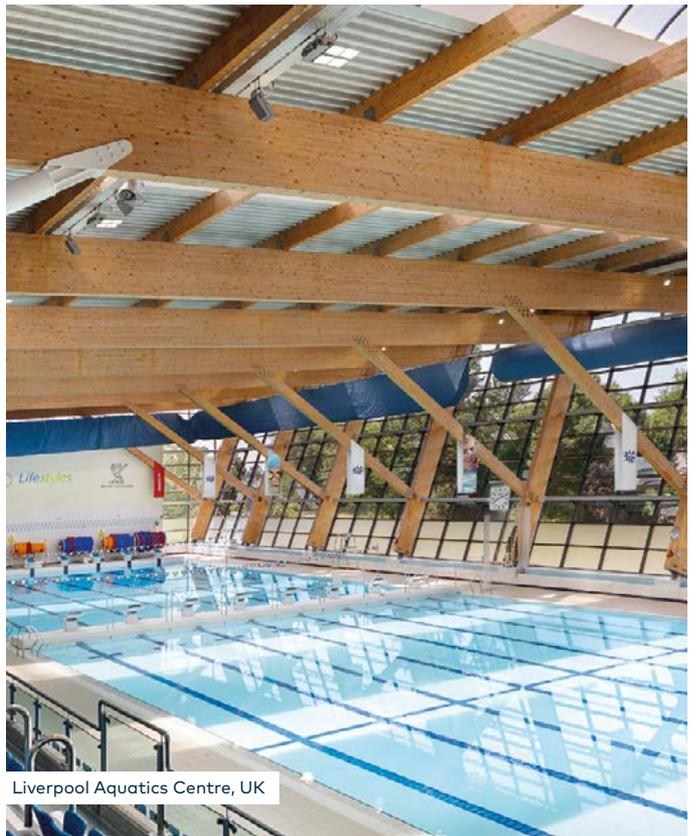
Marzi, IT



Marieholmstunneln Gothenburg, SE



Arbeta Manchester, UK



Liverpool Aquatics Centre, UK



TC-Dornbirn, AT

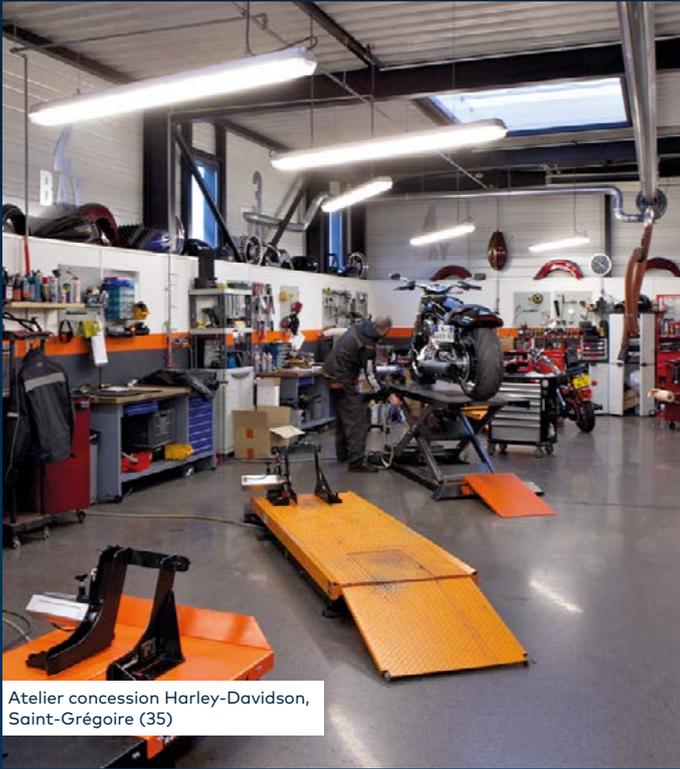
Projets Français



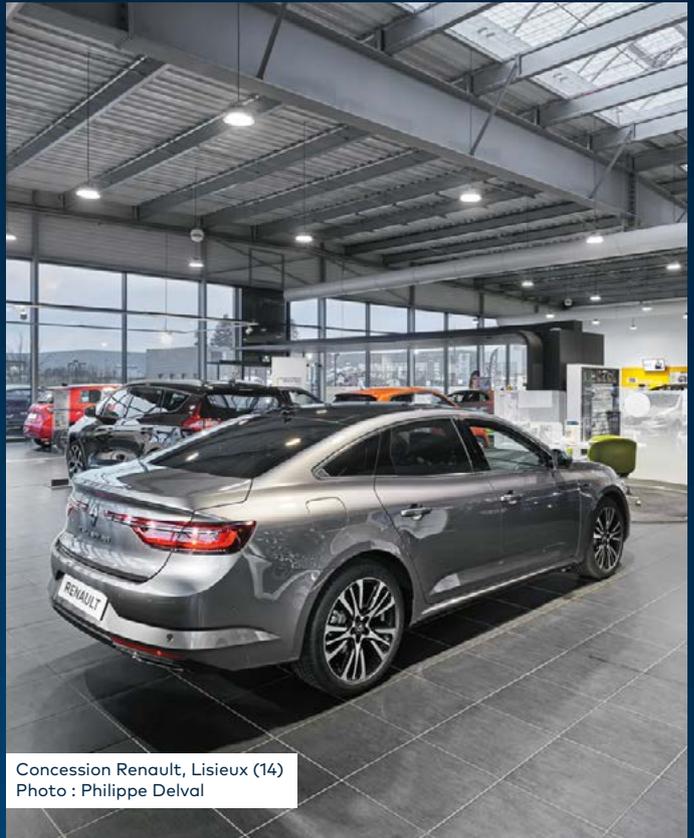
Patinoire Olympique, Rouen (76)
Photo : Marion Kernö



Ligue de Football de Normandie, Lisieux (14)
Photo : Philippe Delval



Atelier concession Harley-Davidson,
Saint-Grégoire (35)



Concession Renault, Lisieux (14)
Photo : Philippe Delval



Commune de Gattières (06)



Stade de Cruas (07)



Morgan Sindall Construction & Infrastructure Ltd
Purchase Orders by Order Number

L'éclairage intérieur

LES ENCASTRÉS FONCTIONNELS



20
IQ Wave



22
Omega Pro 2



26
Omega Pro 2 mini



27
Omega Circular



28
Beta 3

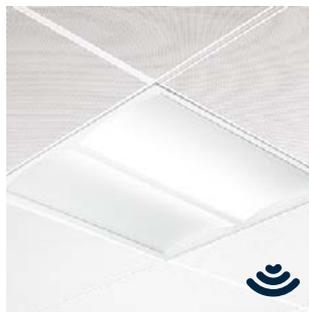
IQ Wave

Encastré



www.thornlighting.fr/IQVV

Luminaire de bureau indirect intégrant 4 innovations dans les domaines suivants : design, optique, gestion et installation



SOURCE

LED

30-40,5 W

CARACTÉRISTIQUES

CE IK03 650°C  



basicDIM Wireless

- Conception : lignes simples et fluides qui offrent une esthétique moderne et sobre
- Optique : innovante brevetée « MV tech », pour une uniformité et un contrôle supérieur des éblouissements (UGR<19).
Lumière indirecte avec un éclairage des visages et des murs, pour un environnement de travail confortable et convivial
- Gestion : détecteurs intégrés permettant de créer des systèmes de gestion flexibles pour tous vos besoins. Solution RF sans fil pour une installation aisée en rénovation. Détecteurs micro-ondes et infrarouge intégrés également disponibles
- Installation : avec notre nouvelle conception, vous pouvez facilement accéder aux brancards pour une installation en recouvrant, sans avoir à ôter le diffuseur du produit, pour une fixation plus sûre au plafond
- Possibilité de gestion de la lumière sans recâblage supplémentaire avec la technologie basicDIM Wireless (BC) basée sur du Bluetooth®. Vous pourrez commander vos luminaires via un smartphone ou une tablette avec l'application 4remote BT à télécharger ou via un bouton poussoir sans fil
- Durée de vie des LED de 50 000 H @L90B50 à 25 °C

MATÉRIAUX / FINITIONS

Cadre et embouts : polycarbonate
Diffuseur : polycarbonate (TPa), dissipateur thermique en aluminium
Corps : en acier haute réflexion
Appareillage : acier blanc pré-peint

INSTALLATION / MONTAGE

Convient pour une installation en assise. Possibilité d'installation en recouvrant dans des plafonds à fers cachés et en plaques de plâtre à l'aide d'un accessoire (96628290).

DONNÉES COMMERCIALES

De nombreuses variantes sont disponibles via myProduct sur notre site internet

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
IQ Wave		
IQ WAVE LED3100-830 HF Q597 MRG	3,80	96628284
IQ WAVE LED3100-840 HF Q597 MRG	3,80	96628285
IQ WAVE LED3100-865 HF Q597 MRG	3,80	96628286
IQ WAVE LED4100-830 HF Q597 MRG	3,80	96628287
IQ WAVE LED4100-840 HF Q597 MRG	3,80	96628288
IQ WAVE LED4100-865 HF Q597 MRG	3,80	96628289
IQ Wave gradable		
IQ WAVE LED3100-840 HFIX Q597 MRG	3,80	92900353
IQ WAVE LED4100-840 HFIX Q597 MRG	3,80	92900351
IQ Wave gradable BasicDIM		
IQ WAVE LED4100-840 BC Q597 MRG	3,80	92906193
IQ Wave avec détecteur		
IQ WAVE LED4100-840 HF MWS Q597 MRG	3,80	92900318
IQ WAVE LED4100-840 HFSX Q597 MRG	3,80	92900369
Accessoire IQ Wave		
BASICDIM ILD TÉLÉCOMMANDE DE PROGRAMMATION	0,03	28000257
IQ WAVE KIT BRANCARD ROUGE	0,05	96628290
TÉLÉCOMMANDE IR6	0,02	28000647

Afin de vous simplifier la lecture des données commerciales, veuillez consulter les abréviations (à l'intérieur de la couverture).
Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr

Guide de maillage – 3100 lumens

Bureaux ouverts

Hauteur sous plafond	Espacement luminaires	Lux moyen	Uniformité	UGR	Éclairage cylindrique	Indice de modelé
Mètres	Mètres	E_m	U_o	UGR	E_{cyl}	E_{cyl}/E_m
2,4	3,0 x 3,0	327 lux	0,65	18	142 lux	0,43
	3,0 x 2,4	403 lux	0,76	18	168 lux	0,42
	2,4 x 2,4	493 lux	0,87	18	200 lux	0,41
2,7	3,0 x 3,0	319 lux	0,84	18	135 lux	0,42
	3,0 x 2,4	388 lux	0,81	18	164 lux	0,42
	2,4 x 2,4	473 lux	0,88	18	196 lux	0,41
3,0	3,0 x 3,0	310 lux	0,89	18	129 lux	0,42
	3,0 x 2,4	376 lux	0,83	18	155 lux	0,41
	2,4 x 2,4	459 lux	0,88	18	187 lux	0,41

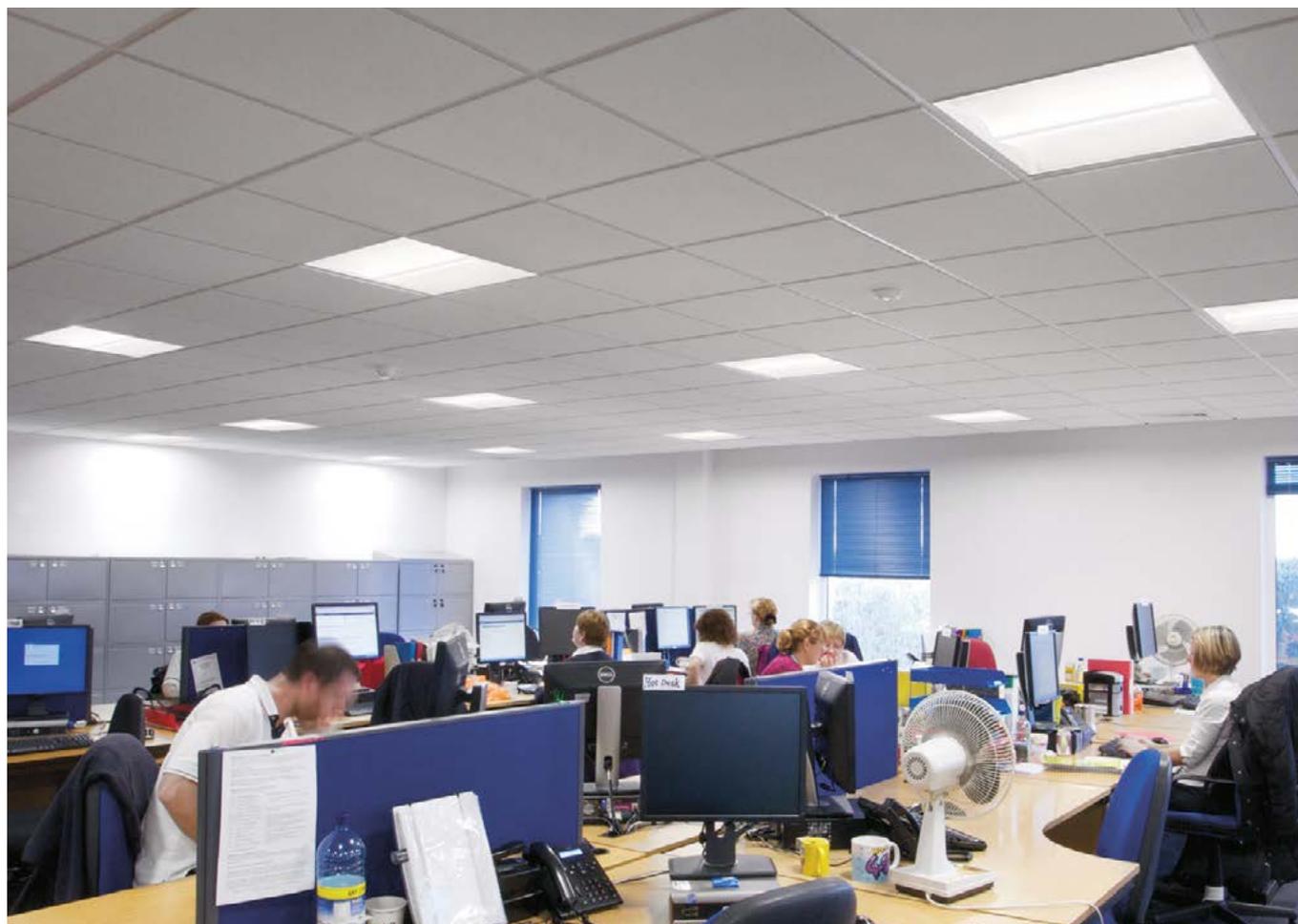
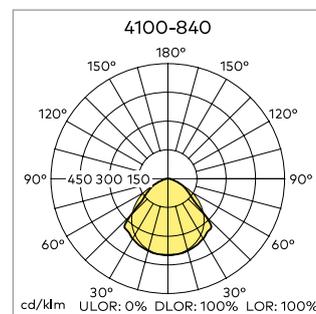
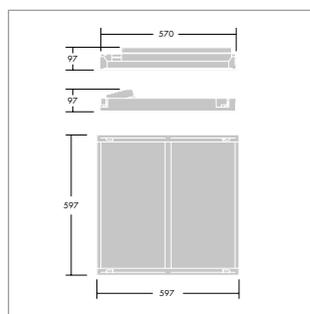
Basé sur un bureau ouvert de 13,8 x 13,8 m avec des facteurs de réflexion de 70/50/20, facteur de maintenance de 0,80 et plan de travail de 80 cm

Guide de maillage – 4100 lumens

Bureaux ouverts

Hauteur sous plafond	Espacement luminaires	Lux moyen	Uniformité	UGR	Éclairage cylindrique	Indice de modelé
Mètres	Mètres	E_m	U_o	UGR	E_{cyl}	E_{cyl}/E_m
2,4	3,0 x 3,0	433 lux	0,65	19	187 lux	0,43
	3,0 x 2,4	534 lux	0,76	19	223 lux	0,42
	2,4 x 2,4	652 lux	0,87	19	265 lux	0,41
2,7	3,0 x 3,0	422 lux	0,84	19	178 lux	0,42
	3,0 x 2,4	513 lux	0,81	19	217 lux	0,42
	2,4 x 2,4	625 lux	0,88	19	260 lux	0,42
3,0	3,0 x 3,0	410 lux	0,89	19	170 lux	0,41
	3,0 x 2,4	498 lux	0,83	19	205 lux	0,41
	2,4 x 2,4	607 lux	0,88	19	247 lux	0,41

Basé sur un bureau ouvert de 13,8 x 13,8 m avec des facteurs de réflexion de 70/50/20, facteur de maintenance de 0,80 et plan de travail de 80 cm



Omega Pro 2

Encastré évolutif



www.thornlighting.fr/OMP2



Luminaire extra-plat qui allie confort visuel (UGR<19), grande efficacité et connectivité



- Luminaire encastré, plafonnier et suspension, évolutif grâce à ses kits Plug & Play interchangeables (CKIT ou CKIT+). Ces kits offrent différentes fonctionnalités avec des détecteurs (MWS, HFSX, PIR), de la connexion sans fil (BC ou BMLink) etc...
- La lumière s'adapte à n'importe quelle application grâce aux 3 optiques : opale (OP), prismatique (MPT) ou hexagonale (HX). Cette dernière apporte une esthétique différenciante avec un UGR<19. Livré avec filin de sécurité pour les versions MRG.
- Réglez votre lumière et façonnez votre bureau pour en faire un lieu de concentration, de communication ou de détente avec la nouvelle fonction de température de couleur variable de 2700 K à 6500 K (VCT).
- Omega Pro 2 est proposé en 3000, 3800 et 4400 lm ainsi qu'avec un IRC 80 ou 90 pour un meilleur rendu des couleurs.
- Possibilité de gestion de la lumière sans recâblage supplémentaire avec la technologie basicDim Wireless (BC) en Bluetooth. Vous pourrez commander vos luminaires via un smartphone ou une tablette avec l'application 4Remote BT à télécharger ou via un bouton poussoir sans fil
- Pour toutes les options possibles voir le configurateur MyProduct sur notre site internet
- Durée de vie des LED de 50 000 H @L80B50 ou L90B50 à 25 °C

MATÉRIAUX / FINITIONS

Cadre : acier, blanc (RAL9016)
 Dos : acier galvanisé
 Diffuseur anti-UV : opale en PMMA, prismatique et hexagonale en PC
 CKIT / CKIT+ : polycarbonate
 MRG : filin de sécurité

INSTALLATION / MONTAGE

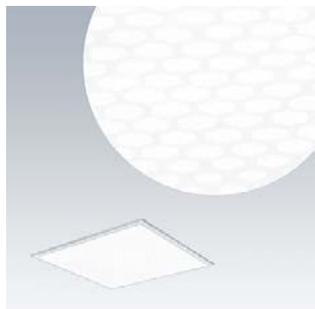
Encastré : Omega Pro 2 convient pour une installation en encastré dans les plafonds à fers apparents (de 15 mm ou 24 mm). Pour une installation dans les plafonds à fers cachés, un accessoire est disponible et doit être commandé séparément (96633198 pour le 600 x 600). Pour les plafonds en plâtre, un accessoire doit être commandé séparément (96633193 pour le 600 x 600).
 Plafonnier : commander le kit de fixation séparément (96633189 pour le 600 x 600). Fixation au plafond avec 4 vis via des trous oblongs.
 Suspension : suspension réglable (1500 mm), 4 points de fixation au plafond (96633197), à commander séparément.

DONNÉES COMMERCIALES

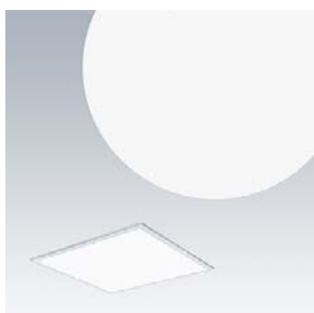
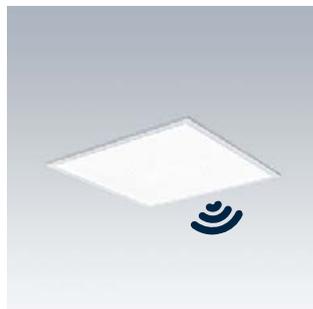
Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Omega Pro 2 avec module CKITplus, optique MPT, avec détecteur		
OP2 3800-940 CKIT+ MPT MWS Q600	5,45	92913438
OP2 3800 940 CKIT+ MPT HFSX Q600	5,44	92913452
OP2 3800-940 CKIT+ MPT PIR Q600	5,43	92913436
OP2 3800 840 CKIT+ MPT BC PIR Q600	5,52	92913362
OP2 4400-840 CKIT+ MPT HFSX Q600	5,44	92914506
OP2 4400-840 CKIT+ MPT BC PIR Q600	5,52	92913361
Omega Pro 2 avec module CKITplus, optique MPT, avec t° de couleur réglable		
OP2 3800-927-65 CKIT+ MPT BC PIR Q600	5,52	92913437
OP2 4400-927-65 CKIT+ MPT BC PIR Q600	5,52	92915964
Omega Pro 2 avec module CKITplus, optique HX, avec détecteur		
OP2 3800-940 CKIT+ HX MWS Q600 MRG	5,47	92917007
OP2 3800-940 CKIT+ HX HFSX Q600 MRG	5,46	92917008
OP2 3800-940 CKIT+ HX PIR Q600 MRG	5,45	92917009
OP2 3800-940 CKIT+ HX BC PIR Q600 MRG	5,54	92917010
OP2 4400-840 CKIT+ HX PIR Q600	5,43	92916298
Omega Pro 2 avec module CKITplus, optique Hx, avec t° de couleur réglable		
OP2 3800-927-65 CKIT+ HX BC PIR Q600	5,52	92913229
OP2 4400-927-65 CKIT+ HX BC PIR Q600	5,52	92915966
Omega Pro 2 avec module CKIT, optique MPT		
OP2 3800-840 CKIT MPT BC Q600	5,44	92918434
OP2 3800-840 CKIT MPT BC Q600 MRG	5,46	92913233
Omega Pro 2 avec module CKIT, optique MPT, avec t° de couleur réglable		
OP2 4400-927-65 CKIT MPT BC Q600	5,44	92915969
Omega Pro 2 avec module CKIT, optique HX		
OP2 3800-840 CKIT HX BC Q600	5,44	92916949
OP2 4400-840 CKIT HX BC Q600	5,44	92917315



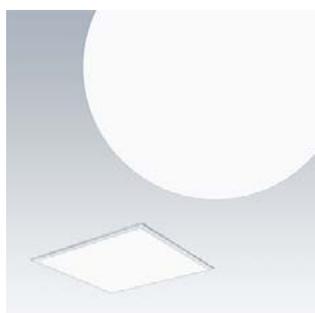
300 x 1200 mm



Optique Hexagonale



Optique Micro-prismatique



Optique Opale

SOURCE

LED

22,3-48,2 W

CEE



Eligible CEE Tertiaire IRC80

CARACTÉRISTIQUES



IK03

850 °C

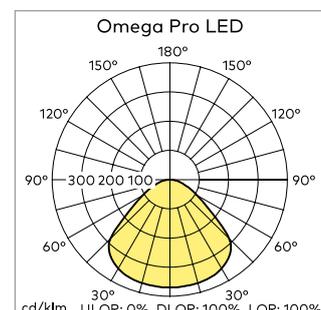
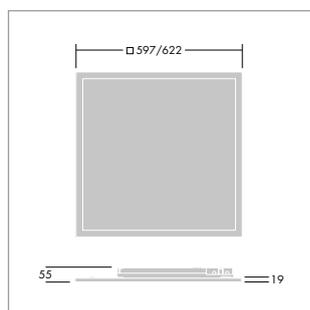


basicDIM Wireless

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Omega Pro 2, optique MPT, Micro-prismatique		
OP2 3800-840 MPT HFIX Q600	5,05	92913231
OP2 3800-840 MPT HFIX Q600 MRG	5,07	92915035
OP2 3800-940 MPT HFIX Q600	5,05	92915525
OP2 4400-840 MPT HFIX Q600	5,05	92913441
OP2 4400-840 MPT HFIX Q600 MRG	5,07	92916478
OP2 3800-840 MPT HF Q600	5,05	92913230
OP2 4400-840 MPT HF Q600	5,05	92915526
OP2 4400-840 MPT HF Q600 MRG	5,07	92916628
OP2 3800-840 MPT HFIX 3X12	5,28	92914006
OP2 4400-840 MPT HFIX 3X12	5,28	92916126
OP2 3800-940 MPT HFIX 3X12	5,28	92916827
OP2 3800-840 MPT HF 3X12	5,28	92916323
OP2 4400-840 MPT HF 3X12	5,28	92916324
OP2 3800-940 MPT HF 3X12	5,28	92916826
Omega Pro 2, optique MPT, avec T°de couleur réglable		
OP2 3800-927-65 MPT HFIX Q600	5,05	92920345
OP2 4400-927-65 MPT HFIX Q600	5,10	92920347
OP2 3800-927-65 MPT HFIX 3X12	5,28	92920344
OP2 4400-927-65 MPT HFIX 3X12	5,28	92920346
Omega Pro 2, optique HX, Hexagonale		
OP2 3800-840 HX HFIX Q600	5,05	92913226
OP2 4400-840 HX HFIX Q600	5,05	92916285
OP2 3800-840 HX HF Q600	5,05	92913225
OP2 4400-840 HX HF Q600	5,05	92916277
OP2 3800-940 HX HFIX Q600 MRG	5,07	92917013
OP2 3800-940 HX HF Q600 MRG	5,07	92917012
OP2 3800-840 HX HFIX 3X12	5,28	92913224
OP2 3800-840 HX HF 3X12	5,28	92913223
Omega Pro 2, optique OP, Opale		
OP2 3800-840 OP HFIX Q600	5,05	92913440
OP2 4400-840 OP HFIX Q600	5,05	92913467
OP2 3800-840 OP HF Q600	5,05	92913453
OP2 4400-840 OP HF Q600	5,05	92913461

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Modules CKITplus interchangeables		
OP2 CKIT+ BC	0,80	96633270
OP2 CKIT+ BC PIR	0,39	96633186
OP2 CKIT+ BLANK	0,30	96633181
OP2 CKIT+ BM	0,80	96633269
OP2 CKIT+ BM PIR	0,37	96633185
OP2 CKIT+ HFSX	0,78	96633268
OP2 CKIT+ MWS	0,40	96633182
OP2 CKIT+ SENS	0,41	96634040
Modules CKIT interchangeables		
OP2 CKIT BC	0,37	96633180
OP2 CKIT BM	0,32	96633179
Accessoires d'installation Omega Pro 2		
OP2 Kit pour plafond	0,38	96633271
OP2 Kit pour plafonds à fers cachés 3X12	0,43	96633300
OP2 Kit pour plafonds à fers cachés 6X6	0,22	96633198
OP2 Kit pour placo plâtre 3X12	2,21	96633195
OP2 Kit pour placo plâtre Q600	1,70	96633193
OP2 Filin de sécurité MRG	0,02	96633199
OP2 Kit plafonnier 3X12	2,83	96633191
OP2 Kit plafonnier Q600	2,21	96633189
OP2 Kit de suspension 1500 MWS	0,30	96633197

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 Pro 2

Encastré évolutif

Le luminaire d'une grande flexibilité et qui permet du bien-être au travail

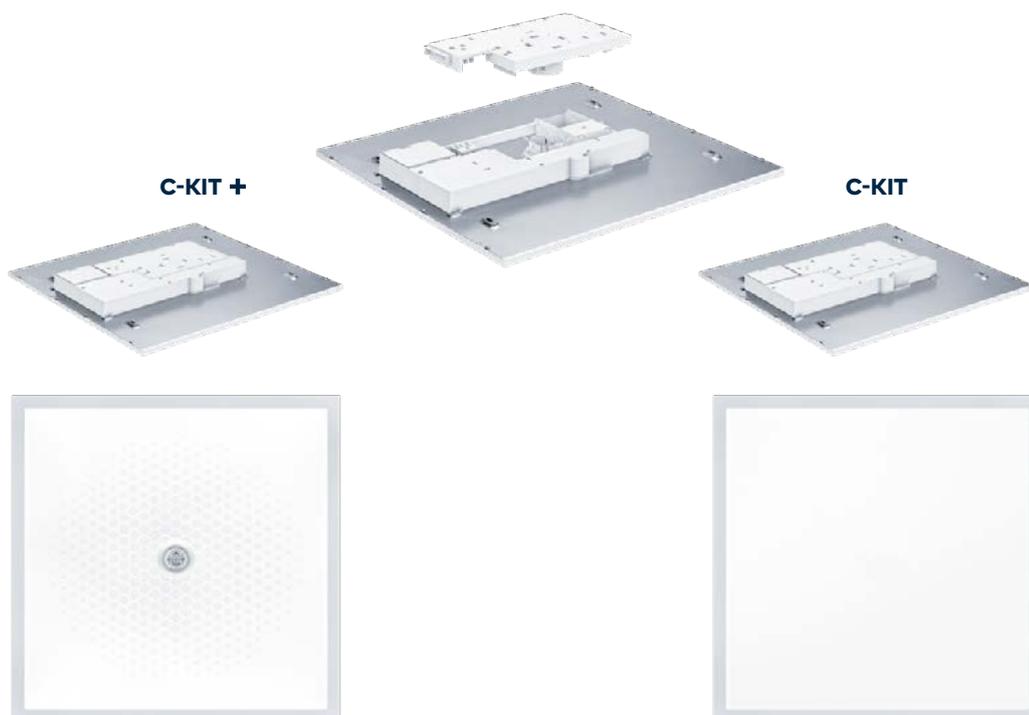


www.thornlighting.fr/OMP2

C-KIT

CONFIGUREZ VOTRE AVENIR

C-Kit est un accessoire novateur qui s'installe à l'arrière de l'Omega Pro 2, le dotant d'une connectivité intelligente, de détecteurs et d'autres fonctionnalités optionnelles.



DETECTEURS

Choix de détecteurs selon les besoins et les applications. DALI ou Bluetooth.

HFSX : détecteur de présence et de lumière du jour en configuration maître/esclave, câblé

MWS : détecteur de présence et luminosité on/off, pour configuration maître/esclave, câblé

PIR : détecteur de présence et de lumière du jour, compatible bluetooth BC et BM

SENS : détecteur de présence et de lumière du jour, Litecom seulement

CONNECTIVITÉ

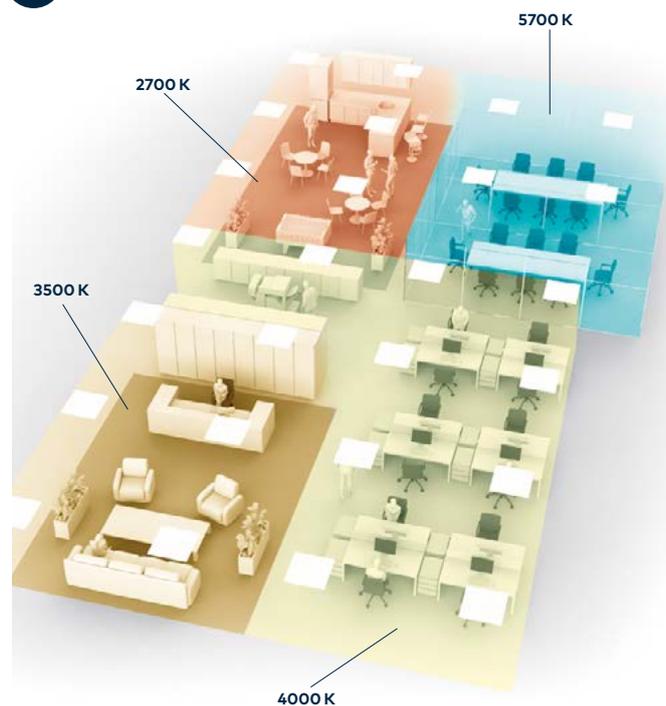
Utilisez C-Kit pour une communication filaire (DALI V2) ou sans fil (BM, BC)

BM : communication sans fil pour de la Gestion globale du bâtiment

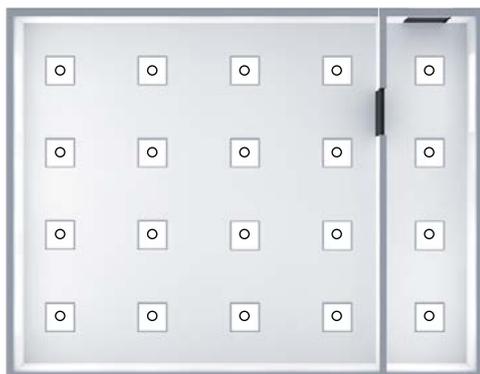
BC : communication sans fil avec commande via BP ou application 4Remote BT

RÉGLEZ LA TEMPÉRATURE DE COULEUR ET TRANSFORMEZ VOTRE ESPACE

Grâce à la température de couleur variable (VCT), vous pouvez désormais définir des couleurs de température distinctes pour différentes zones spécifiques de vos bureaux, allant de 2700 K à 6500 K. Ou bien choisissez la température de couleurs que vous désirez au fil de votre journée

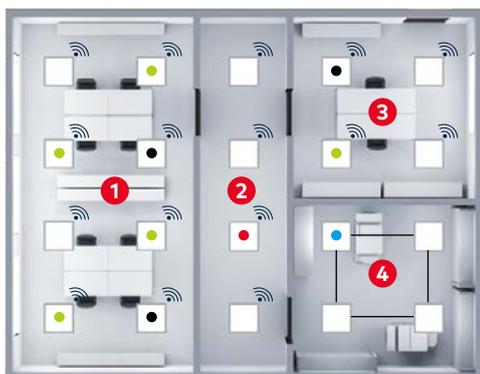


C-KIT : EXEMPLE D'APPLICATION



APPROCHE 1

Si la fonction et l'aménagement des espaces au sein d'un immeuble ne sont pas encore arrêtés, pas d'inquiétude : les luminaires peuvent malgré tout être pré-installés. C-Kit peut être ajouté ou remplacé par la suite, afin d'équiper chaque luminaire de la fonctionnalité souhaitée.



APPROCHE 2

Les multiples fonctionnalités de C-Kit fournissent des solutions dédiées à un vaste éventail de situations.

- 1 • Gradation en fonction de la lumière du jour et détection de présence (PIR)
 Communication sans fil (BC)
- 2 • Communication sans fil (BC)
- 3 • Gradation en fonction de la lumière du jour et détection de présence (PIR)
 Communication sans fil (BC)
- 4 • Détecteur de présence pour configuration maître/esclave, câblé (MWS)

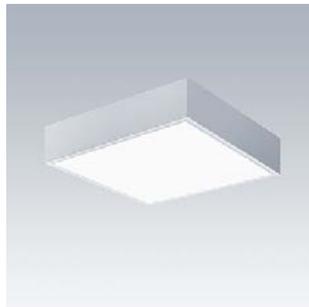
NOUVEAU

Omega Pro 2 Mini

Mini encastré, discret et polyvalent



www.thornlighting.fr/OP2M



Kit plafonnier

SOURCE

LED 9,5-19,2 W

CARACTÉRISTIQUES

CE IK03 $T_{a,0}$ +35 650°C

- Mini luminaire carré avec ressorts pré-installés pour une installation aisée dans un plafond modulaire, dans un placoplâtre ou un mur. Possibilité de fixation en plafonnier grâce à un kit supplémentaire.
- Deux optiques assurent un éclairage sur mesure, soit pour les couloirs et les zones de circulation (opale OP, UGR<22) soit pour les grands espaces de bureau (prismatique MPT, UGR19 @ 900 lm; UGR22 @ 1800 lm)
- Pour influencer l'ambiance de la pièce, deux températures de couleur - blanc chaud (3000 K) et neutre (4000 K) - sont disponibles avec un IRC élevé (>90) pour veiller à une bonne qualité lumineuse
- Par ailleurs, la gamme peut être connectée aux systèmes de gestion du bâtiment via DALI (HFIX) ou Bluetooth (BC) .
- Durée de vie de 50000 H @L90B50 à 25 °C

MATÉRIAUX / FINITIONS

Cadre : tôle d'acier, blanc (RAL9016)
 Dos : tôle d'acier galvanisé
 Diffuseur anti-UV : OP en PMMA, MPT en PC

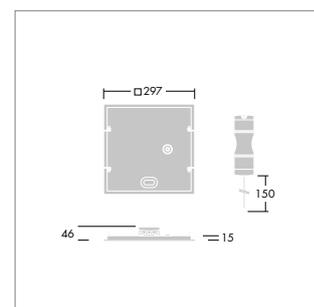
INSTALLATION / MONTAGE

En assise : Omega Pro 2 Mini peut être installé dans des plafonds modulaires de 300 mm avec des fers apparents de 15 mm ou 24 mm.
 Plafonds en placoplâtre : chaque produit est pré-équipé de ressorts pour une installation facile dans les plafonds en placoplâtre, sans autre modification nécessaire.
 Fixation en plafonnier : kit en accessoires fixé au plafond via 4 vis, par des trous oblongs.

DONNÉES COMMERCIALES

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Omega Pro 2 Mini, optique opale OP		
OP2 900-940 OP HF Q300 MRP	1,43	96634312
OP2 1800-940 OP HF Q300 MRP	1,46	96634314
OP2 1800-930 OP HF Q300 MRP	1,46	96634313
OP2 1800-940 OP HFIX Q300 MRP	1,46	96634318
OP2 1800-930 OP HFIX Q300 MRP	1,46	96634317
Omega Pro 2 Mini, optique prismatique MPT		
OP2 900-940 MPT HF Q300 MRP	1,13	96634429
OP2 900-940 MPT HFIX Q300 MRP	1,43	96634416
OP2 1800-940 MPT HFIX Q300 MRP	1,46	96634417
OP2 1800-940 MPT BC Q300 MRP	1,25	96634476
Accessoire		
OP2 KIT PLAFONNIER Q300	1,55	96634437

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 Circular



www.thornlighting.fr/OMGC



Ce luminaire rond vient compléter la gamme Omega existante, pour une installation en encastré ou en suspension



Kit suspension

SOURCE

LED 19,5–42 W

CARACTÉRISTIQUES

CE IP20 IK02 T_a 0 +25

- Gamme complète : 300 mm, 400 mm et 500 mm de diamètre qui permet d'utiliser l'ensemble de cette gamme dans toutes sortes d'espaces
- Application : alternative à une dalle LED 600 x 600 mm dans une grande diversité d'espaces, dans des bureaux ou des lieux de convivialité
- Installation : grâce à une découpe standard de 200 mm environ et au mécanisme « Twist & Lock » (1/4 de tour), l'installation est facile et aisée

MATÉRIAUX / FINITIONS

Corps : aluminium et acier, blanc (RAL9016)
Diffuseur : PMMA opale

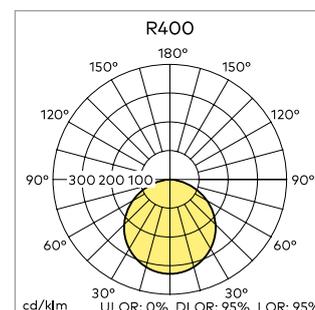
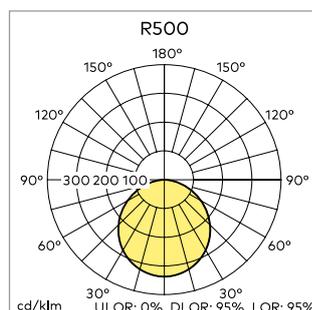
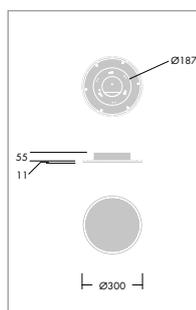
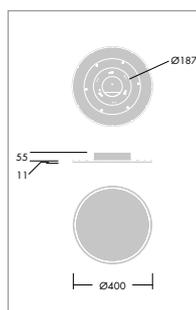
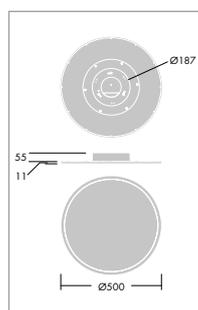
INSTALLATION / MONTAGE

Convient pour une installation encastrée en 200 mm, et semi-encastrée (en 1/4 de tour) ou en suspension avec le kit 96108617, câble de 1500 mm

DONNÉES COMMERCIALES

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Omega Circulaire		
OMEGA C LED1500-830 HF R300	2,50	96631488
OMEGA C LED1500-840 HF R300	2,50	96631489
OMEGA C LED2800-830 HF R400	3,30	96627771
OMEGA C LED2800-840 HF R400	3,30	96627770
OMEGA C LED3200-830 HF R500	4,50	96627779
OMEGA C LED3200-840 HF R500	4,50	96627778
Omega circulaire, gradable		
OMEGA C LED1500-830 HFIX R300	2,50	96631490
OMEGA C LED1500-840 HFIX R300	2,50	96631491
OMEGA C LED2800-830 HFIX R400	3,30	96627773
OMEGA C LED2800-840 HFIX R400	3,30	96627772
OMEGA C LED3200-830 HFIX R500	4,50	96627781
OMEGA C LED3200-840 HFIX R500	4,50	96627780
Omega Circulaire, accessoires		
OMEGA C KIT SUSPENSION	1,50	96108617

Afin de vous simplifier la lecture des données commerciales, veuillez consulter les abréviations (à l'intérieur de la couverture).
Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



NOUVEAU

Beta 3



www.thornlighting.fr/BET3



Une dalle encastrée, flexible, efficace et durable pour le bureau et l'éducation



- Le nouveau Beta 3 avec son optique à luminance réduite (LRO) permettant une excellente uniformité et un UGR<19, est le choix idéal pour l'éclairage de bureaux professionnels ou d'établissements scolaires (conforme à la norme EN 12464-1)
- Il existe en 3 flux lumineux, 3200, 4100 et 4800 lm permettant ainsi de nombreuses implantations. Différentes variantes carrées et rectangulaires sont adaptées aux dimensions traditionnelles des plafonds modulaires (600 x 600 et 300 x 1200mm)
- L'efficacité de Beta 3 atteint jusqu'à 125 lm /W
- Ce luminaire encastré peut être utilisé pour différents types de plafonds (faux-plafonds, placo plâtre, etc ...) ainsi qu'en montage en surface ou en suspension avec ses différents kits
- Durée de vie des LED de 50 000 H @L80B50 à 25 °C

MATÉRIAUX / FINITIONS

Cadre : tôle d'acier blanche, proche du RAL9016
 Diffuseur : PMMA opale avec film micro-prismatique, basse luminance

INSTALLATION / MONTAGE

Convient pour un encastrement dans les faux-plafonds et avec un accessoire pour l'installation dans des plafonds en placo plâtre, en plafonnier ou en suspendu.

DONNÉES COMMERCIALES

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Beta 3 carré		
BETA 3 3200-840 HF LRO Q600	2,00	96634487
BETA 3 4100-840 HF LRO Q600	2,00	96634488
BETA 3 4800-840 HF LRO Q600	2,00	96634489
BETA 3 3200-830 HF LRO Q600	2,00	96634497
BETA 3 4100-830 HF LRO Q600	2,00	96634498
BETA 3 4800-830 HF LRO Q600	2,00	96634499
Beta 3 carré, gradable		
BETA 3 3200-840 HFIX LRO Q600	2,00	96634493
BETA 3 4100-840 HFIX LRO Q600	2,00	96634494
BETA 3 4800-840 HFIX LRO Q600	2,00	96634495
BETA 3 3200-830 HFIX LRO Q600	2,00	96634500
BETA 3 4100-830 HFIX LRO Q600	2,00	96634501
Beta 3 rectangulaire		
BETA 3 3200-840 HF LRO 3X12	2,00	96634509
BETA 3 4100-840 HF LRO 3X12	2,00	96634510
BETA 3 4800-840 HF LRO 3X12	2,00	96634511
Beta 3 rectangulaire, gradable		
BETA 3 4100-840 HFIX LRO 3X12	2,00	96634512
BETA 3 4100-830 HFIX LRO 3X12	2,00	96634514
Beta 3 accessoires		
BETA 3 KIT ENCASTRÉ PLACOPLATRE Q600	2,10	96635030
BETA 3 KIT PLAFONNIER 3X12	2,50	96635034
BETA 3 KIT PLAFONNIER Q600	1,90	96635031
BETA 3 KIT SUSPENSION RECTANGULAIRE	0,13	96635036
BETA 3 KIT SUSPENSION CARRÉ	0,13	96635035

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



Beta 3 rectangulaire



Kit plafonnier



Kit encastré



Kit de suspension

SOURCE

LED 26-39,2 W

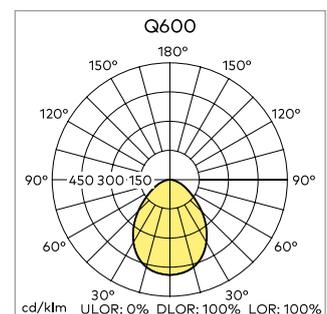
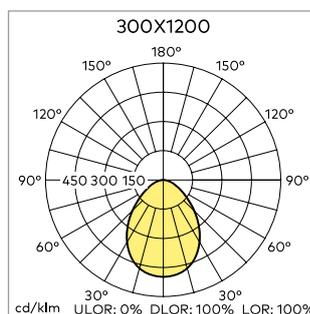
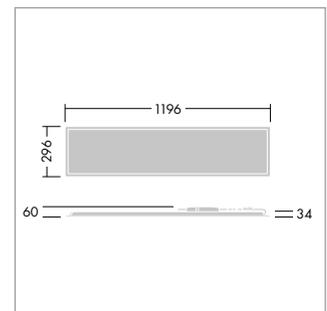
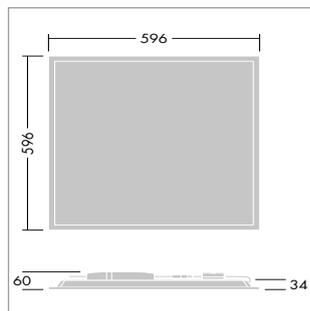
CEE



Eligible CEE Tertiaire
4000 K

CARACTÉRISTIQUES

CE $\frac{1}{P20}$ $\frac{1}{IP04}$ IK03 $T_a -20$ $+40$





L'éclairage intérieur

LES DOWNLIGHTS



32
Chalice Pro



34
Chalice



36
Cetus



37
Chalice 74

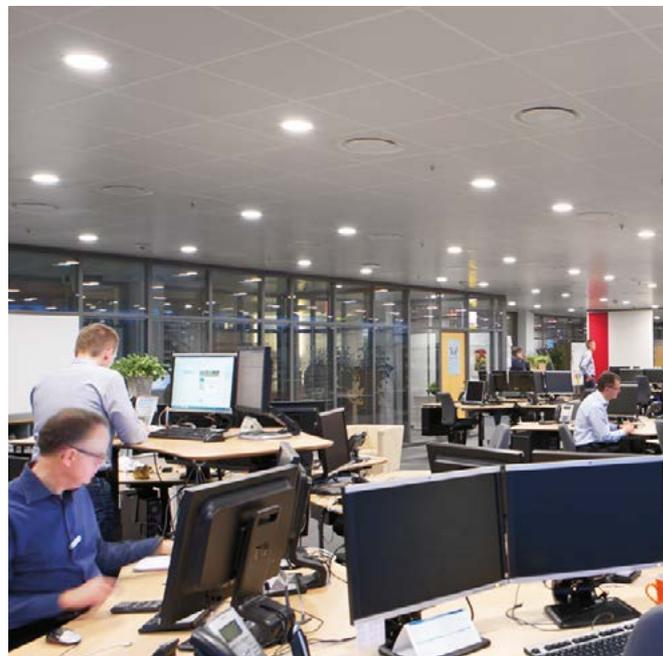
Chalice Pro



www.thornlighting.fr/CHLP



Downlight LED performant UGR <19, offrant une exceptionnelle efficacité jusqu'à 122 lm/W et de diamètre réduit



- Une efficacité supérieure à la moyenne allant jusqu'à 122 lm/W
- Optique performante associée à un réflecteur de qualité, satiné (RSB) ou brillant (RMB), pour un rendu uniforme
- La combinaison d'un taux d'éblouissement réduit (UGR <19) et d'un IRC 80 ou 90, pour des applications nécessitant une grande qualité d'éclairage
- Diamètre d'encastrement réduit (150 mm) et une hauteur inférieure à 100 mm, pour une esthétique optimisée
- Réglez votre lumière et façonnez votre espace pour en faire un lieu de concentration, de communication ou de détente avec la nouvelle fonction de température de couleur variable de 2700 à 6500 K (VCT)
- Possibilité de gestion de la lumière sans recâblage supplémentaire avec la technologie basicDIM Wireless (BC) basée sur du Bluetooth®. Vous pourrez commander vos luminaires via un smartphone ou une tablette avec l'application 4remote BT à télécharger ou via un bouton poussoir sans fil
- Durée de vie des LED de 50 000 H @L90B50 à 25 °C
- D'autres options sont disponibles. Voir myProduct pour les options de configuration sur notre site internet.

MATÉRIAUX / FINITIONS

Corps : aluminium peint en blanc
Collerette : blanche, RAL9016
Réflecteur : brillant ou satiné

PRESCRIPTION

Chalice Pro, corps en aluminium avec un indice de protection IP54 en standard. Un downlight LED encastré avec un réflecteur brillant ou satiné.

Diamètre d'encastrement de 150 mm pour plafond d'une épaisseur allant jusqu'à 40 mm. UGR <19 pour une bonne maîtrise des éblouissements. Gamme complète de 1100/2000/3000 lm avec une efficacité jusqu'à 122 lm/W. IRC 80 ou 90. Choix de températures de couleurs : 3000 K, 4000 K ou VCT pour une température réglable de 2700 K à 6500 K. Classe II avec possibilité de repiquage.

INSTALLATION / MONTAGE

Parfait pour un encastrement de 150 mm de diamètre. Chalice Pro peut être installé directement dans de nombreux types de plafonds ayant une épaisseur jusqu'à 40 mm. Le driver déporté permet une maintenance et une installation rapides et faciles.



basicDIM Wireless



Kit plafonnier



2700 – 6500 K



Anneau givré



Anneau halo



Lèche-mur

SOURCE

LED

9–29,9 W

CARACTÉRISTIQUES



basicDIM Wireless

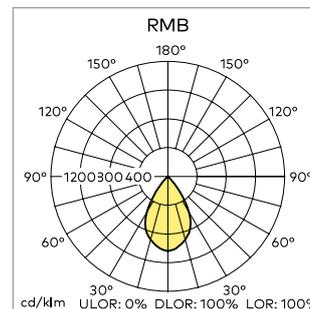
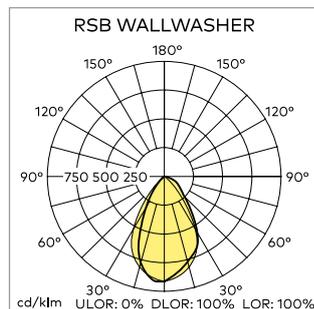
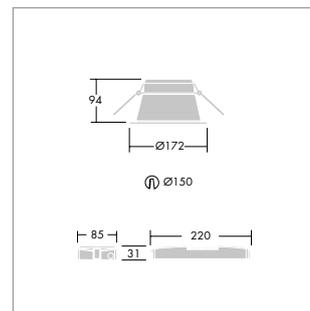
DONNÉES COMMERCIALES

D'autres versions sont disponibles sur notre site internet et via notre configurateur myProduct (non gradable, basicDIM, T° de couleurs réglable)

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Chalice Pro, réflecteur brillant, T° de couleur réglable		
CHAL PRO LED1400-927-65 HFIX RMB	0,61	96634781
CHAL PRO LED2000-927-65 HFIX RMB	0,61	96634782
Chalice Pro, réflecteur brillant, gradable DALI		
CHAL PRO LED1100-840 HFIX RMB W6	0,71	96642357
CHAL PRO LED1100-830 HFIX RMB W6	0,71	96642356
CHAL PRO LED2000-840 HFIX RMB W6	0,71	96642359
CHAL PRO LED2000-830 HFIX RMB W6	0,71	96642358
CHAL PRO LED3000-840 HFIX RMB W6	0,78	96642361
CHAL PRO LED3000-830 HFIX RMB W6	0,78	96642360
Chalice Pro, réflecteur brillant, gradable basicDIM		
CHAL PRO LED1100-840 BC RMB W6	0,57	96631226
CHAL PRO LED2000-840 BC RMB W6	0,57	96631225
Chalice Pro, réflecteur satiné, T° de couleurs réglable		
CHAL PRO LED1400-927-65 HFIX RSB	0,61	96633613
CHAL PRO LED2000-927-65 HFIX RSB	0,61	96633614
Chalice Pro, réflecteur satiné, gradable DALI		
CHAL PRO LED1100-840 HFIX RSB W6	0,71	96642333
CHAL PRO LED1100-830 HFIX RSB W6	0,71	96642332
CHAL PRO LED2000-840 HFIX RSB W6	0,71	96642335
CHAL PRO LED2000-830 HFIX RSB W6	0,71	96642334
CHAL PRO LED3000-840 HFIX RSB W6	0,78	96642337
CHAL PRO LED3000-830 HFIX RSB W6	0,78	96642336
Chalice Pro - Accessoires		
CHAL 150 ANNEAU GIVRÉ	0,05	96627651
CHAL PRO ANNEAU HALO	0,17	96627650
CHAL PRO LÈCHE-MUR BRILLANT	0,17	96628054
CHAL PRO LÈCHE-MUR SATINÉ	0,17	96627652
CHAL KIT SUSPENSION MSW1 1500MM	0,10	96238862
CHAL KIT PLAFONNIER	1,10	96628908

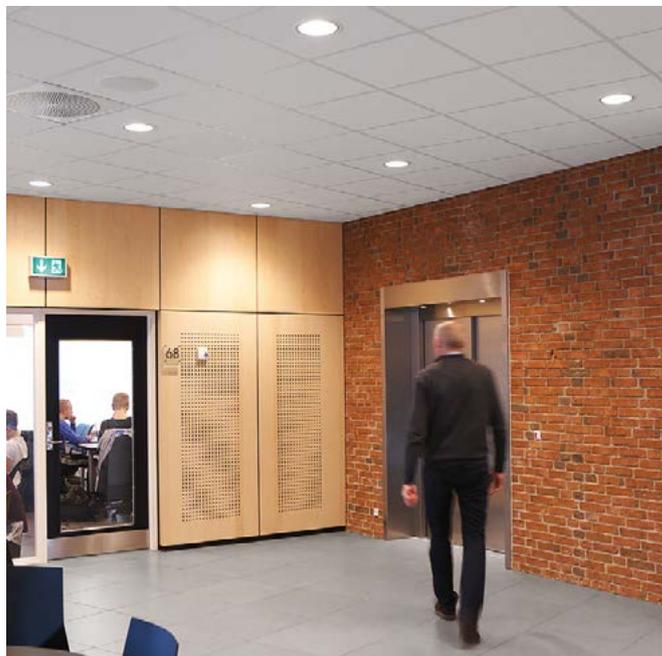
Afin de vous simplifier la lecture des données commerciales, veuillez consulter les abréviations (à l'intérieur de la couverture).
 Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr

Chalice LED	Flux	lm/W	Remplacement fluorescent
Chalice Pro	1100	122	1 x 26 W
Chalice Pro	2000	122	2 x 26 W
Chalice Pro	3000	118	2 x 32 W





Downlight LED, jusqu'à 3000 lumens, pour le remplacement des luminaires fluorescents de diamètre 200 mm



- Efficacité élevée jusqu'à 117 lm/W pour une faible consommation d'énergie
- Diamètre de découpe de 200 mm ou 150 mm. Moins de 100 mm d'épaisseur pour une installation dans les faux-plafonds étroits
- IP54 pour une utilisation dans les salles de bain
- Remplacement des downlights fluorescents avec un niveau de maintenance très bas et une durée de vie des LED de 50 000 H à 80 % de maintien du flux
- Autres options disponibles. Voir myProduct pour les options de configuration sur notre site internet.

MATÉRIAUX / FINITIONS

Corps : aluminium peint en blanc
 Finition de la collerette : blanc RAL9016
 Réflecteur : satiné

INSTALLATION / MONTAGE

Chalice peut être installé directement dans de nombreux types de plafonds d'une épaisseur allant jusqu'à 40 mm. Le driver déporté permet une installation et une maintenance rapides et faciles. Il peut être installé en saillie à l'aide du kit plafonnier 96628908.

DONNÉES COMMERCIALES

D'autres versions sont disponibles sur notre site Internet et via notre configurateur myProduct

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Chalice 200, gradable basicDIM		
CHAL 200 LED1400-840 BC RSB	0,84	96631228
CHAL 200 LED2000-840 BC RSB	0,97	96631227
CHAL 200 LED3000-840 BC RSB	0,97	92909117
Chalice 200		
CHAL 200 LED1400-830 HF RSB	0,91	96629019
CHAL 200 LED1400-840 HF RSB	0,91	96629020
CHAL 200 LED2000-830 HF RSB	0,91	96642304
CHAL 200 LED2000-840 HF RSB	0,91	96642305
CHAL 200 LED3000-830 HF RSB	0,91	96629021
CHAL 200 LED3000-840 HF RSB	0,91	96629022
Chalice 150, gradable basicDIM		
CHAL 150 LED1400-840 BC RSB	0,57	96631230
CHAL 150 LED2000-840 BC RSB	0,57	96631229
CHAL 150 LED3000-840 BC RSB	0,62	92912550
Chalice 150		
CHAL 150 LED1400-830 HF RSB	0,49	96629023
CHAL 150 LED1400-840 HF RSB	0,49	96629024
CHAL 150 LED2000-830 HF RSB	0,49	96629025
CHAL 150 LED2000-840 HF RSB	0,49	96629026
CHAL 150 LED3000-830 HF RSB	0,49	96629027
CHAL 150 LED3000-840 HF RSB	0,49	96629028
Chalice - Accessoires		
CHAL 150 ANNEAU GIVRÉ	0,05	96627651
CHAL 200 ANNEAU GIVRÉ	0,10	96627649
CHAL MSF KIT PLAFONNIER	1,10	96628908

Afin de vous simplifier la lecture des données commerciales, veuillez consulter les abréviations (à l'intérieur de la couverture).
 Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



Kit plafonnier



Driver déporté



Anneau givré

SOURCE

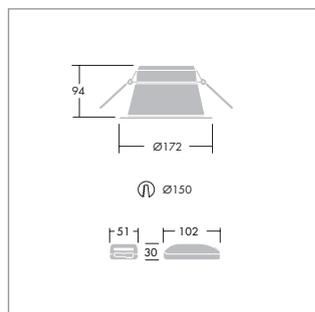
LED 12,3-27,5 W

CARACTÉRISTIQUES

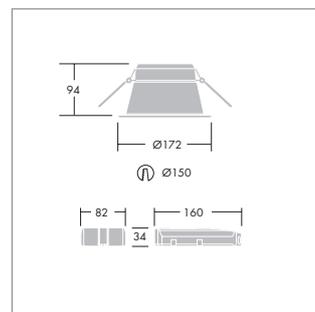


basicDIM Wireless

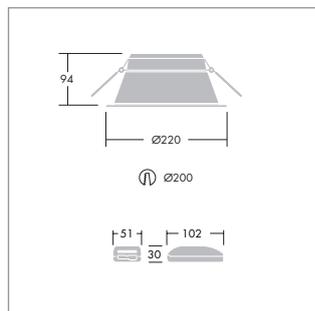
Chalice LED	Flux	lm/W	Remplacement fluorescent
Chalice 150/200	1400	115	1 x 26 W
Chalice 150/200	2000	114	2 x 26 W
Chalice 150/200	3000	106	2 x 32 W



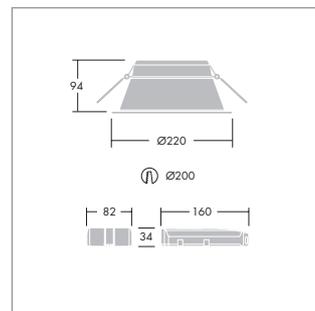
1400/2000 lm



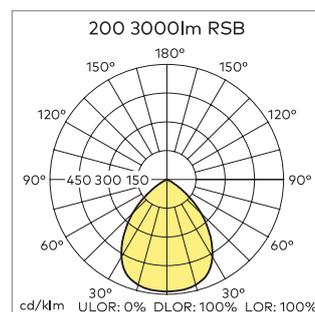
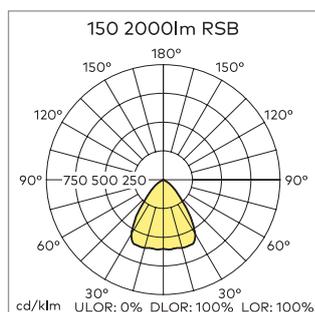
3000 lm



1400/2000 lm



3000 lm





Downlight LED efficient et compétitif,
alternative aux encastrés traditionnels
1 x 26 W et 2 x 26 W



SOURCE

LED 9,4-19,5 W

CARACTÉRISTIQUES



- Seulement 10 W pour 1000 lm ou 20 W pour 2000 lm, soit plus de 65 % d'économies d'énergie par rapport aux encastrés décoratifs traditionnels 1 x 26 W et 2 x 26 W.
- 88 mm de hauteur pour s'intégrer dans les faux-plafonds à plenums réduits
- Étanche (IP44) et Classe 2 : adapté aux salles d'eau
- Diamètre de découpe 190 mm jusqu'à 200 mm : idéal pour la rénovation. Installation dans des faux-plafonds jusqu'à 40 mm d'épaisseur

MATÉRIAUX / FINITIONS

Corps et réflecteur : aluminium, peinture poudrée blanche RAL 9016
Diffuseur : polycarbonate
Clips de fixation : acier

INSTALLATION / MONTAGE

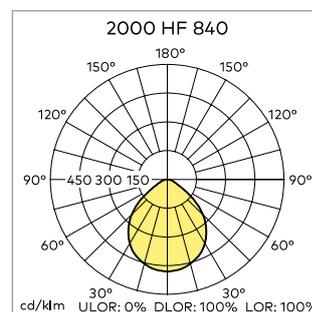
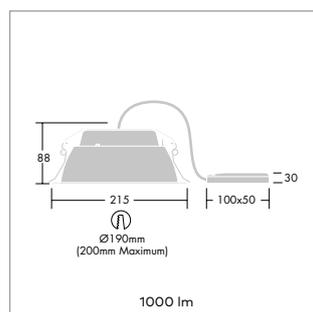
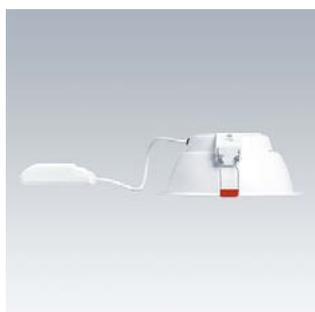
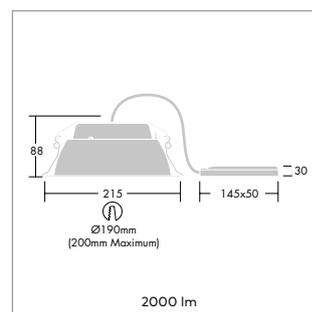
Cetus LED peut être installé dans de nombreux de types de plafonds jusqu'à 40 mm d'épaisseur. Le diamètre de découpe est de 190 mm et compatible jusqu'à 200 mm. Le luminaire mesure seulement 88 mm de hauteur ce qui permet une installation dans les plenums réduits. Il est livré avec un driver déporté et pré-câblé.

DONNÉES COMMERCIALES

Livré complet avec driver déporté pré-câblé

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Cetus		
CETUS LED 1000 HF 830	0,70	96242095
CETUS LED 1000 HF 840	0,70	96242096
CETUS LED 2000 HF 830	0,70	96242097
CETUS LED 2000 HF 840	0,70	96242098

Afin de vous simplifier la lecture des données commerciales, veuillez consulter les abréviations (à l'intérieur de la couverture).
Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



Chalice 74

Downlight IP65 de petite taille, pour un encombrement minimum et un rendu minimaliste



www.thornlighting.fr/CH74



Collerette noir mat



Connecteur rapide

SOURCE

LED 6.6-9,4 W

CARACTÉRISTIQUES

CE IP65 IK04 850°C

- IP65 par le dessous pour les installations dans les environnements humides, comme les salles de bain
- Installation flexible et sans outil avec un boîtier de connexion détachable
- Lentilles et collerettes interchangeables pour une personnalisation du produit sur site

MATÉRIAUX / FINITIONS

Corps : acier avec dissipateur thermique en aluminium recouvert d'un capot en PC
Lentille : PMMA
Collerette : fonderie d'aluminium
Finition collerette : blanc mat, blanc brillant, noir mat, chrome, aluminium brossé

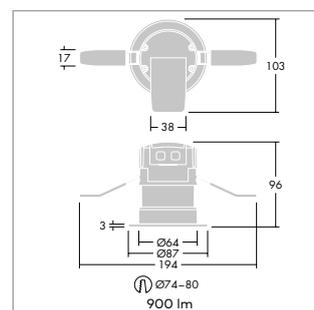
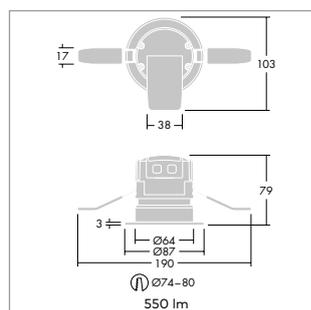
INSTALLATION / MONTAGE

Chalice 74 peut être installé dans une multitude de types de plafonds, jusqu'à 25 mm. Il est équipé d'un connecteur détachable qui permet un pré-câblage facile et sans outil via un bornier à poussoirs. Il est livré en 1 pièce, prêt à être installé.

DONNÉES COMMERCIALES

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Chalice 74		
CHAL 74 LED550-830 WFL IP65 WHM	0,30	96631503
CHAL 74 LED550-840 WFL IP65 WHM	0,30	96631504
CHAL 74 LED900-830 WFL IP65 WHM	0,40	96631505
CHAL 74 LED900-840 WFL IP65 WHM	0,40	96631506
Accessoires Chalice 74		
CHAL 74 LENS OPTIQUE FL 31°	0,02	96631516
CHAL 74 LENS OPTIQUE WFL 48°	0,02	96631513
CHAL 74 LENS OPTIQUE LECHE MUR	0,02	96631515
CHAL 74 TRIM COLLERETTE ALUMINIUM	0,04	96631509
CHAL 74 TRIM COLLERETTE NOIR MAT	0,04	96631511
CHAL 74 TRIM COLLERETTE CHROME	0,04	96631508
CHAL 74 TRIM COLLERETTE BLANCHE	0,04	96631510
CHAL 74 TRIM COLLERETTE BLANC MAT	0,04	96631507

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 LIGNES CONTINUES ET RÉGLETTES



40
EquaLine



43
EquaLine Mini



44
PopPack

LES PLAFONNIERS ET SUSPENSIONS FONCTIONNELLS



46
IQ Wave



48
Punch



50
College



51
Prisma



52
Arena Symphony

LES SUSPENSIONS DÉCORATIVES



54
Glacier II



Voir page 58
Lyric Deco



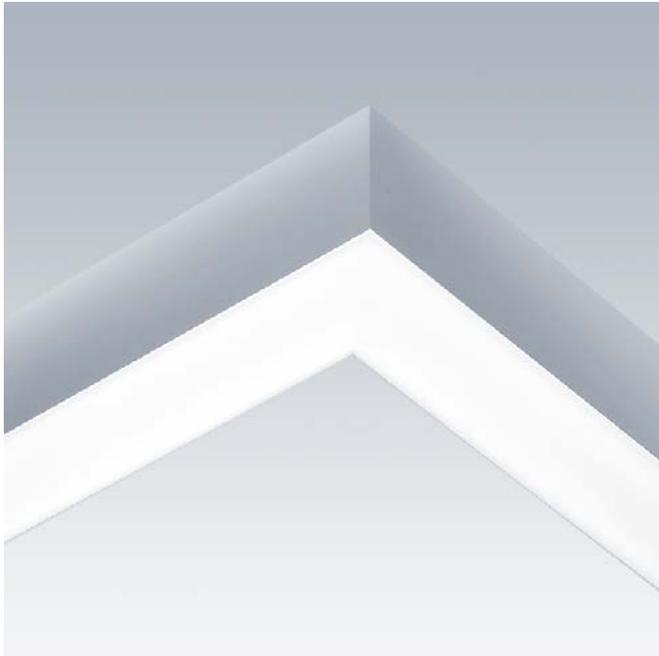
Voir page 27
Omega Circular

Equaline



www.thornlighting.fr/EQUA

Le système flexible et modulaire de lignes lumineuses Equaline vous permet de créer la solution qui convient à n'importe quel espace



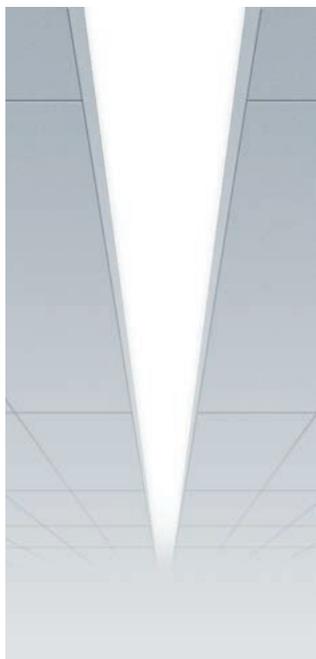
- La forme rectiligne et linéaire permet de s'intégrer aisément dans l'architecture
- Installation simple, en encastré dans les plafonds en placoplâtre et les plafonds modulaires ; possible en suspension ou en plafonnier, et même dans un mur ou sur un mur, et à la verticale.
- Grâce à la nouvelle fonction de température de couleur variable (VCT), façonnez votre installation pour en faire un lieu de concentration, de communication ou de détente selon vos besoins, au moment où vous le souhaitez, ou de façon pré-définie.
- Equaline facilite la vie des électriciens et des installateurs grâce à sa configuration très simple, via myProduct
- Corps en aluminium avec finition poudrée pour un look élégant et de haute qualité
- Diffuseur opale (PMMA) pour un éclairage diffus et prismatique (LRO) pour un éclairage conforme aux normes des bureaux (UGR<19)
- Versions non gradable (HF) et gradable DALI (HFIX)
- POUR CONSTRUIRE VOTRE LIGNE LUMINEUSE, VEUILLEZ UTILISER LE CONFIGURATEUR SUR NOTRE SITE INTERNET

MATÉRIAUX / FINITIONS

Corps : aluminium extrudé avec finition poudrée, blanc gris
Diffuseur : PMMA opale / prismatique LRO
Embout : aluminium avec finition poudrée

INSTALLATION / MONTAGE

Convient pour une installation encastrée, en plafonnier ou en suspension. Des kits d'installation sont nécessaires pour chaque type d'installation. Alimentation électrique depuis l'arrière du luminaire, avec un bornier sur une réglette LED. La connexion électrique entre les réglettes LED se fait par une simple connexion avec le système de passage en coupure et la connexion mécanique grâce à des connecteurs métalliques à l'intérieur du profilé. Disposition possible en lignes et également avec des angles en forme de L, U et carrée. Optique opale (PM) pour des longueurs jusqu'à 100 m et longueurs personnalisables, optique LRO uniquement en lignes linéaires de 10m maxi, et non recoupable.



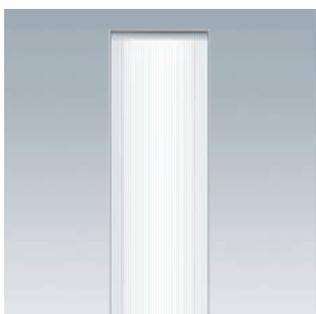
Version encastrée



Version plafonnier et suspension



Kit de suspension



Diffuseur prismatique



Variation de 2700 à 6500 K

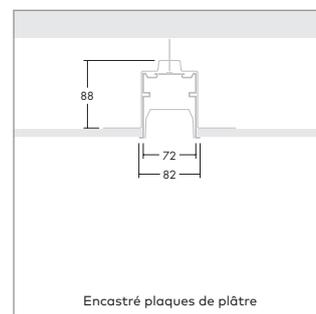
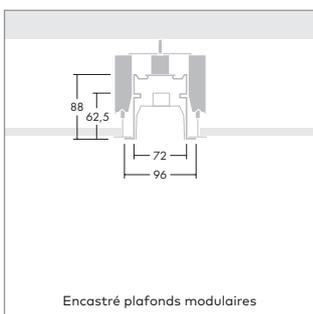
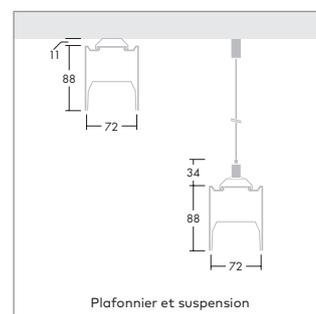
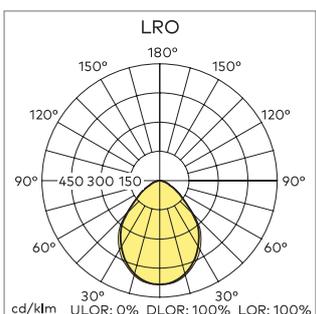
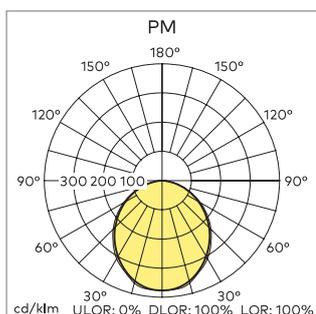
SOURCE

LED

11-57,2 W

CARACTÉRISTIQUES

IP20 IK05



Equaline

Configurateur

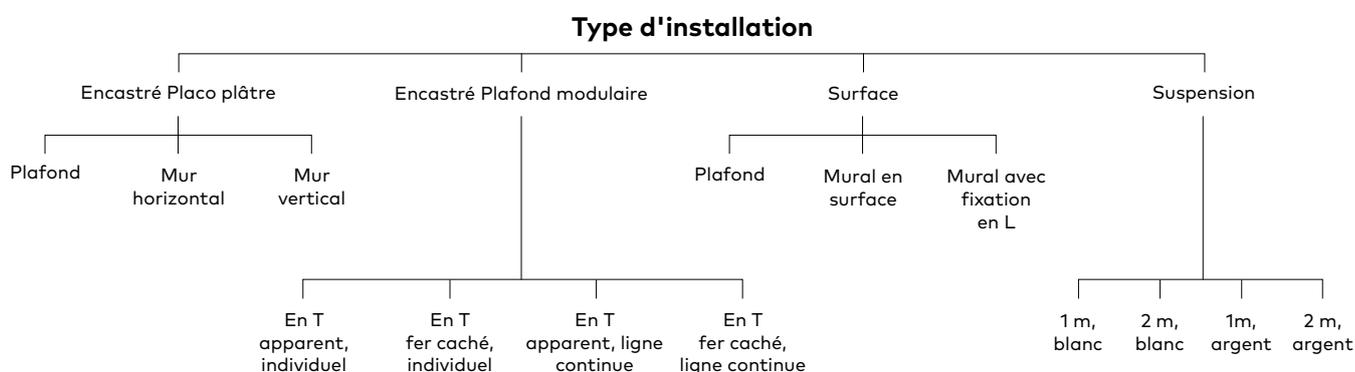
Pour configurer vos produits Equaline, rien de plus simple ! Cliquez sur « go to myProduct » sur la page Equaline de notre site Internet. Préparez votre configuration en visualisant ci-dessous les différentes étapes et informations nécessaires pour obtenir les codes de vos lignes Equaline.

www.thornlighting.fr/myproduct

Etape 1 » Cadre



Etape 2 » Installation



Etape 3 » Optique



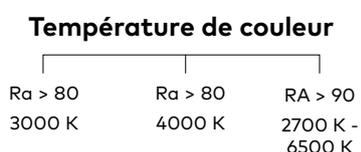
Etape 4 » Forme



Etape 5 » Dimension

A définir sur la page myProduct

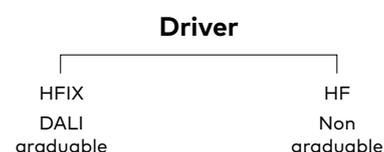
Etape 6 » Température de couleur



Etape 6 » Couleur



Etape 6 » Driver

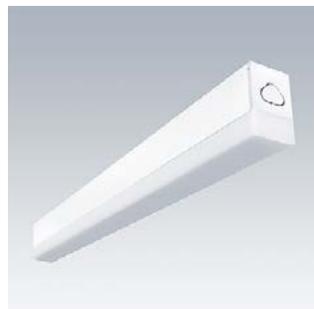
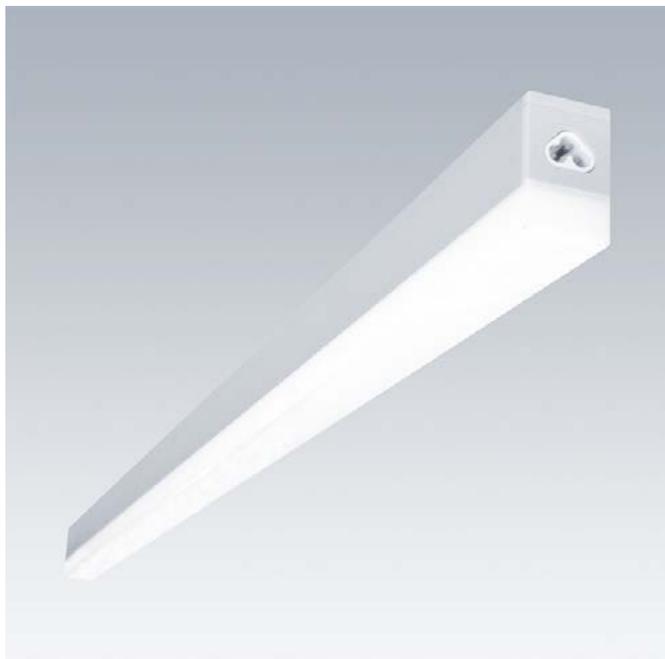


Equaline Mini

Un luminaire LED fin et rectiligne, au design contemporain épuré, qui fournit une lumière architecturale de qualité



www.thornlighting.fr/EQUM



SOURCE

LED 9,2-37,2 W

CARACTÉRISTIQUES

IP20 IK06 T_a35 650 °C

- La forme rectangulaire et de faible épaisseur s'intègre facilement dans tous types d'environnements
- Ligne éclairée continue et uniforme sur toute sa longueur avec possibilités de raccord en I, en L et en T avec une connexion rapide
- Corps en aluminium anodisé pour un look élégant et de haute qualité
- Très haute efficacité grâce au recours à la technologie LED la plus récente
- Efficacité à 115 lm/W avec une durée de vie des LED de 50000 H @L70B50 à 25 °C

MATÉRIAUX / FINITIONS

Corps : extrusion d'aluminium avec finition anodisée
Diffuseur : polycarbonate opale
Embout : polycarbonate injecté

INSTALLATION / MONTAGE

Adapté à un montage au plafond ou en suspension. Connexion électrique au bornier par une trappe à l'arrière du luminaire ou par l'extrémité via un connecteur automatique. Montage en continu possible. Maximum : 10 produits. Luminaire « SD » pour la mise en ligne.

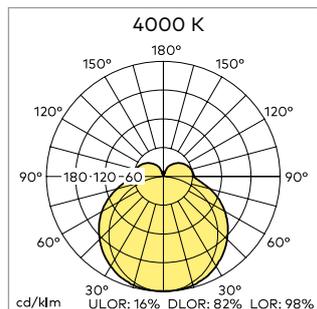
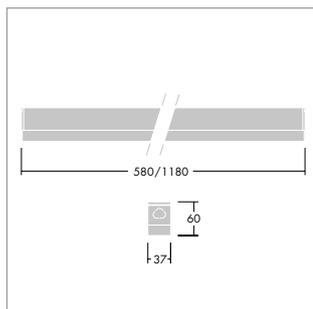
DONNÉES COMMERCIALES

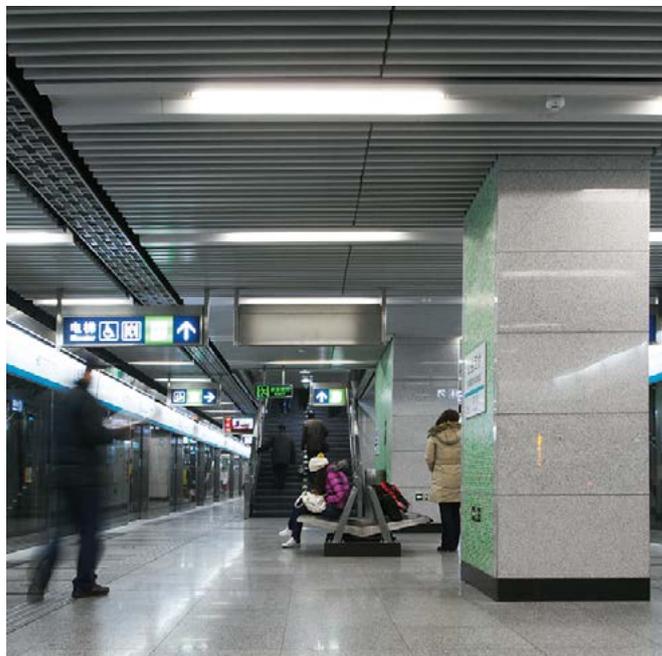
Livré avec LED

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Equaline Mini		
Raccordement à l'arrière du produit, pour luminaires individuels (ou pour fin de ligne)		
EQUAMINI L580 LED950-830	0,65	96630773
EQUAMINI L580 LED1050-840	0,65	96630771
EQUAMINI L1180 LED1900-830	1,05	96630767
EQUAMINI L1180 LED2100-840	1,05	96630769
Equaline Mini		
Raccordement en extrémité (SD), pour luminaires en ligne continue		
EQUAMINI L580 LED950-830 SD	0,65	96630774
EQUAMINI L580 LED1050-840 SD	0,65	96630772
EQUAMINI L1180 LED1900-830 SD	1,05	96630768
EQUAMINI L1180 LED2100-840 SD	1,05	96630770
Equaline Mini, gradable DALI		
Raccordement à l'arrière du produit, pour luminaires individuels (ou pour fin de ligne)		
EQUAMINI L580 LED1900-830 HFX	0,75	96630779
EQUAMINI L580 LED2100-840 HFX	0,75	96630781
EQUAMINI L1180 LED3800-830 HFX	1,15	96630775
EQUAMINI L1180 LED4200-840 HFX	1,15	96630777
Equaline Mini, gradable DALI		
Raccordement en extrémité (SD), pour luminaires en ligne continue		
EQUAMINI L580 LED1900-830 HFX SD	0,75	96630780
EQUAMINI L580 LED2100-840 HFX SD	0,75	96630782
EQUAMINI L1180 LED3800-830 HFX SD	1,15	96630776
EQUAMINI L1180 LED4200-840 HFX SD	1,15	96630778
Equaline Mini, accessoires		
EQUAMINI CONNECTEUR D'EXTREMITE	0,01	96630783
EQUAMINI CABLE D'ALIM. D'EXTREMITE 300MM	0,01	96630784
EQUAMINI FIXATION LIGNE EN I (PK 10)	0,01	2260831
EQUAMINI FIXATION LIGNE EN L (PK 10)	0,01	2260840
EQUAMINI FIXATION LIGNE EN T (PK 10)	0,01	2260832
EQUAMINI KIT DE SUSPENSION 1500	0,01	22661235

Afin de vous simplifier la lecture des données commerciales, veuillez consulter les abréviations (à l'intérieur de la couverture).
Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr

SD : Luminaire pour mise en ligne
Autres références : Luminaire individuel ou fin de ligne





- Remplacement LED des réglettes fluorescentes T8/T5, simples ou doubles
- Puissance de 24 W à 74 W pour des économies d'énergie de plus de 67 % par rapport au fluorescent traditionnel
- D'autres économies peuvent être réalisées avec la version gradable DALI ou un détecteur de présence/lumière du jour (PIR) intégré
- Efficacité jusqu'à 147 lm/W
- Consulter notre site Internet pour plus d'options via myProduct
- Durée de vie des LED de 50000 H @L80B50 à 25 °C

MATÉRIAUX / FINITIONS

Réglette : tôle d'acier pré-laquée blanche (RAL9016)
 Embouts/supports de lampe : polycarbonate moulé par injection, blanc
 Diffuseur : acrylique opale texturé

INSTALLATION / MONTAGE

Bornier à 4/6 pôles avec repiquage possible (2,5 mm²). Platine LED amovible pour une installation et un remplacement faciles. Passage en coupure possible par des opercules dans la partie arrière et les embouts. Alignement facile via les fentes de la partie arrière. Les réglettes peuvent être montées bout à bout (sauf version avec détecteur). Des vis (en option) peuvent être ajoutées aux embouts pour verrouiller le luminaire

DONNÉES COMMERCIALES

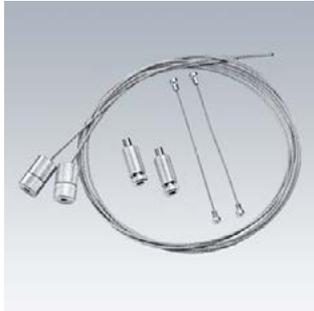
Livré avec LED en 4000 K et disponible en 3000 K

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
PopPack, gradable		
PopPack 3000-840 HFI L1200	1,40	96631540
PopPack 4500-840 HFI L1200	1,40	96631544
PopPack 7000-840 HFI L1200	1,40	96631548
PopPack 6000-840 HFI L1500	1,70	96631560
PopPack 9000-840 HFI L1500	1,70	96631564
PopPack 11000-840 HFI L1800	1,80	96631572
PopPack, non gradable		
PopPack 3000-840 HF L1200	1,40	96631538
PopPack 4500-840 HF L1200	1,40	96631542
PopPack 7000-840 HF L1200	1,40	96631546
PopPack 6000-840 HF L1500	1,70	96631558
PopPack 9000-840 HF L1500	1,70	96631562
PopPack 11000-840 HF L1800	1,80	96631570
PopPack, avec détecteur infrarouge		
PopPack 3000-840 HF PIR L1200	1,40	96631581
PopPack 4500-840 HF PIR L1200	1,40	96631582
PopPack 7000-840 HF PIR L1200	1,40	96631583
PopPack, avec détecteur infrarouge		
PopPack 5000-840 HF PIR L1500	1,70	96631585
PopPack 6000-840 HF PIR L1500	1,70	96631586
PopPack 9000-840 HF PIR L1500	1,70	96631587
PopPack, avec détecteur infrarouge		
PopPack 6500-840 HF PIR L1800	1,80	96631588
PopPack 11000-840 HF PIR L1800	1,80	96631589
Accessoires PopPack		
PopPack VIS X20	0,06	59010828
PopPack VIS X100	0,08	59010829
PopPack KIT DE SUSPENSION 2M	0,25	96627711
TELECOMMANDE SWITCHLITE CC	0,02	96240295

Afin de vous simplifier la lecture des données commerciales, veuillez consulter les abréviations (à l'intérieur de la couverture).
 Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



Détecteur infrarouge



Kit de suspension

SOURCE

LED

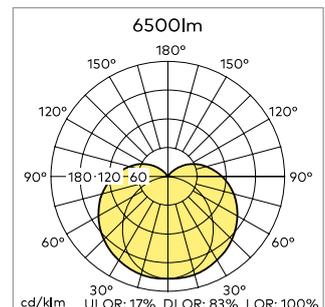
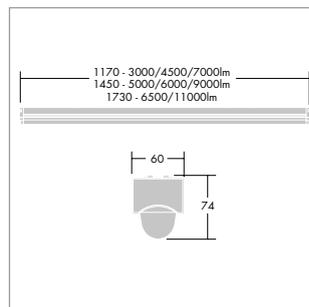
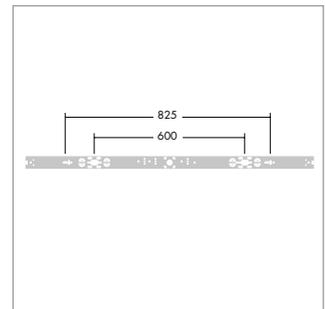
26-75,2 W

CEE



CARACTÉRISTIQUES

CE IP20 IK03 850°C T_a-20/+25



IQ Wave

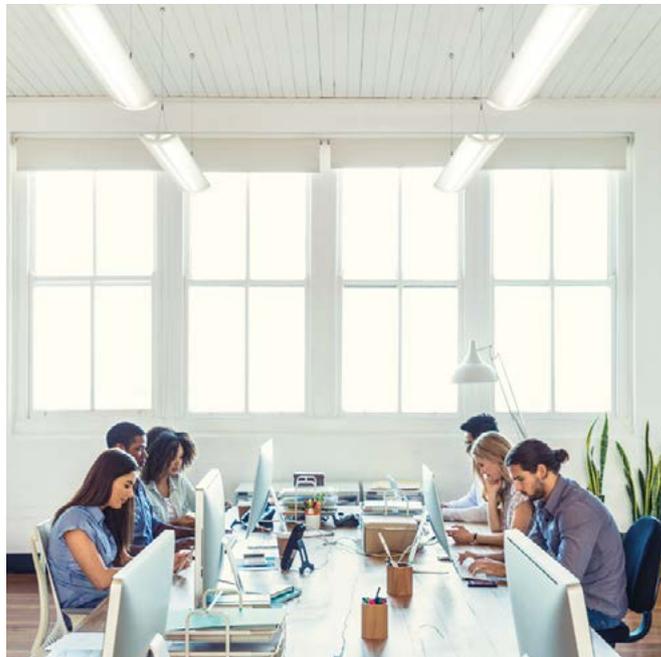
Suspension et plafonnier



www.thornlighting.fr/IQSU



Confort sans compromis pour le tertiaire avec une technologie innovante. Un complément à la gamme IQ Wave 600 x 600 mm



- Conception : forme adaptée à la fonction. Lignes simples et fluides créant une esthétique moderne mais sobre.
- Optique : l'optique MV Tech novatrice et brevetée offre une excellente uniformité, un contrôle des éblouissements et une lumière directe/indirecte pour éclairer les visages et les murs et favoriser un environnement de travail confortable et communicatif
- Pour l'éclairage des tableaux dans les salles de classe, il existe une version asymétrique en plafonnier avec les étriers de fixation murale en option
- Gestion : les détecteurs intégrés permettent de créer des systèmes de gestion adaptés aux besoins. Détecteurs micro-ondes (MWS), infrarouges (HFSX) également disponibles. Possibilité de luminaires maîtres et esclaves
- Possibilité de gestion de la lumière sans recâblage supplémentaire avec la technologie basicDIM Wireless (BC) basée sur du Bluetooth®. Vous pourrez commander vos luminaires via un smartphone ou une tablette avec l'application 4remote BT à télécharger ou via un bouton poussoir sans fil
- Des options supplémentaires sont disponibles via myProduct, sur notre site internet
- Durée de vie des LED de 50000 H @L90B50 à 25 °C

MATÉRIAUX / FINITIONS

Cadre et embouts : polycarbonate (TPA)
 Diffuseur et corps : polycarbonate (TPA), dissipateur thermique en aluminium.
 Corps : acier blanc pré-enduit avec embouts en polycarbonate (TPA).

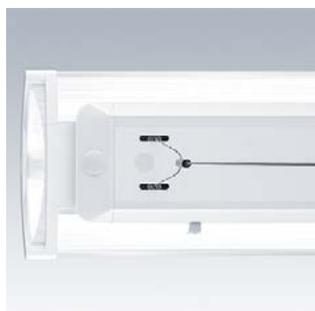
INSTALLATION / MONTAGE

Suspension : kit de suspension inclus et un cordon d'alimentation pré-câblé.
 Plafonnier : fixation directe en plafonnier, entrées de câbles centrales ou en extrémité.
 Ligne continue : les produits standard peuvent être mis en ligne avec un kit de connexion. Des versions avec câblage traversant sont disponibles.

DONNÉES COMMERCIALES

Versions complémentaires disponibles via myProduct. Existe aussi avec LED en 3000 K.

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
PLAFONNIER		
IQ Wave Plafonnier, gradable		
IQ SURF S LED2600-840 HFIX	4,10	96628941
IQ SURF S LED4250-840 HFIX	4,10	96628943
IQ SURF L LED4250-840 HFIX	5,00	96628945
IQ SURF L LED4900-840 HFIX	5,00	96628947
IQ SURF L LED6700-840 HFIX	5,00	96628949
IQ SURF L LED4900-840 BC	5,10	96631045
IQ Wave Plafonnier, non gradable		
IQ SURF S LED2600-840 HF	4,00	96629267
IQ SURF S LED4250-840 HF	4,00	96629269
IQ SURF L LED4250-840 HF	4,90	96629271
IQ SURF L LED4900-840 HF	4,90	96629273
IQ SURF L LED6700-840 HF	4,90	96629275
IQ Wave Plafonnier, asymétrique, gradable et non gradable		
IQ SURF L LED4250-840 HFIX ASY	5,10	96629836
IQ SURF L LED6700-840 HF ASY	5,00	96629309
IQ Wave Plafonnier, détection intégrée		
IQ SURF S LED4250-840 MWS	4,10	96629300
IQ SURF L LED6700-840 MWS	5,10	96629301
IQ SURF L LED6700-840 HFSX	5,10	96629305

**SOURCE**

LED

22-61 W

CEEEligible CEE Tertiaire
Surf 4250 lm 840**CARACTÉRISTIQUES**CE IP20 IP40 IK05 T_a-20
+25 650 °C
 T_{p(a)}

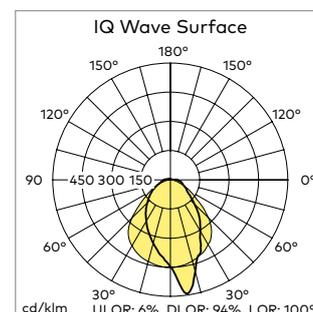
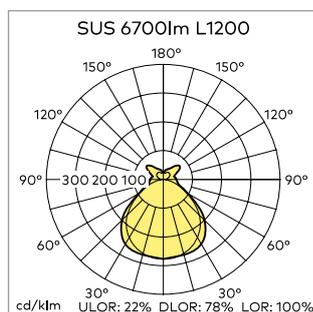
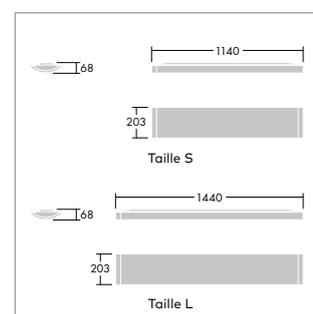
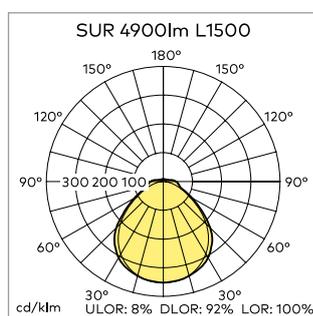

basicDIM Wireless

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
SUSPENSION		
IQ Wave Suspension, gradable		
IQ SUSP S LED2600-840 HFIX ML5	4,40	96628951
IQ SUSP S LED4250-840 HFIX ML5	4,40	96628953
IQ SUSP S LED4900-840 HFIX ML5	4,40	96628955
IQ SUSP S LED6700-840 HFIX ML5	4,40	96628957
IQ SUSP S LED4900-840 BC ML3	4,50	96631046
IQ SUSP S LED6700-840 BC ML3	4,50	96631047
IQ Wave Suspension, non gradable		
IQ SUSP S LED2600-840 HF ML3	4,30	96629277
IQ SUSP S LED4250-840 HF ML3	4,30	96629279
IQ SUSP S LED4900-840 HF ML3	4,30	96629281
IQ SUSP S LED6700-840 HF ML3	4,30	96629283
IQ Wave Suspension, détection intégrée		
IQ SUSP S LED6700-830 HFSX ML5	5,00	96629307
OPTION		
IQ Wave Accessoires		
IQ SURF FIXATION ASYMETRIQUE	0,10	96630389
IQ SURF KIT DE CONNEXION DETECTEUR	0,60	96629287
IQ SURF KIT DE CONNEXION	0,50	96629286
IQ SUSP CACHE-PITON	0,50	96630258
IQ SUSP KIT DE CONNEXION DETECTEUR	0,70	96629285
IQ SUSP KIT DE CONNEXION	0,60	96629284
TELECOMMANDE IR6	0,02	28000647
TELECOMMANDE ILD PROGRAMMEUR	0,03	28000257
IQ Wave, module de jonction vide		
IQ WAVE INFILL 385 WH	1,40	96629772
IQ WAVE INFILL 565 WH	2,00	96629773
IQ WAVE INFILL 954 WH	3,20	96629774
IQ WAVE INFILL 1131 WH	3,80	96629775
IQ WAVE INFILL 1431 WH	4,70	96629776

Afin de vous simplifier la lecture des données commerciales, veuillez consulter les abréviations (à l'intérieur de la couverture).

Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr

BC : gradation via mobile sans recâblage



NOUVEAU

Punch



www.thornlighting.fr/PNC3



Le grand classique intemporel pour les établissements scolaires et les bureaux



- Sa conception est classique et rectiligne, avec une esthétique agréable et intemporelle grâce à sa grille aluminium. Matériaux de qualité qui soulignent la valeur du produit.
- Punch est une excellente solution d'éclairage pour les salles de classe et les bureaux grâce à ses différentes distributions lumineuses : directe, directe/indirecte (53/47 %) et asymétrique, avec un UGR<19.
- Ses différentes versions, plafonnier (MSC) ou suspension (MSP), ainsi que la possibilité d'un montage mural avec accessoires pour la version asymétrique (MSP), offre un champ d'application très large.
- Punch est d'un bon rapport qualité-prix pour une durée de vie de 50000 H @L80 à 25 °C

MATÉRIAUX / FINITIONS

Corps et embouts : tôle d'acier, peinture poudrée thermolaquée blanche
Grille : aluminium ultra réfléchissant, double parabole
Diffuseur : polycarbonate opale, version asymétrique

INSTALLATION / MONTAGE

Version plafonnier (MSC) : convient pour fixation directe au plafond, entrées de câble centrales ou aux extrémités. Bornier à poussoirs repiquable
Version suspendue (MSP) : étriers coulissants réglables sur toute la longueur, câble d'alimentation pré-installé. Le kit de suspension avec cache-piton est à commander séparément (22171581).
Version asymétrique (MSP ASYM) : installation soit en suspension soit en mural avec l'accessoire de fixation en option



Version suspendue



Version suspendue asymétrique



Etriers muraux



Accessoire, kit de suspension

DONNÉES COMMERCIALES

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Punch, plafonnier		
PUNCH 3 4000-830 MSC HF L1200	3,50	96630506
PUNCH 3 4000-840 MSC HF L1200	3,50	96630507
PUNCH 3 6000-830 MSC HF L1500	3,80	96667224
PUNCH 3 6000-840 MSC HF L1500	3,80	96667223
Punch, plafonnier, gradable		
PUNCH 3 4000-830 MSC HFIX L1200	3,50	96630500
PUNCH 3 4000-840 MSC HFIX L1200	3,50	96630501
PUNCH 3 6000-830 MSC HFIX L1500	3,80	96667226
PUNCH 3 6000-840 MSC HFIX L1500	3,80	96667225
Punch, suspension		
PUNCH 3 ASYM 2200-830 MSP HF L1200	3,50	96630502
PUNCH 3 ASYM 2200-840 MSP HF L1200	3,50	96630503
PUNCH 3 D 4000-830 MSP HF L1200	3,50	96667210
PUNCH 3 D 4000-840 MSP HF L1200	3,50	96667211
PUNCH 3 DI 5500-830 MSP HF L1200	3,50	96630504
PUNCH 3 DI 5500-840 MSP HF L1200	3,50	96630505
PUNCH 3 DI 6600-830 MSP HF L1500	3,80	96667217
PUNCH 3 DI 6600-840 MSP HF L1500	3,80	96667218
Punch, suspension, gradable		
PUNCH 3 ASYM 2200-830 MSP HFIX L1200	3,50	96630508
PUNCH 3 ASYM 2200-840 MSP HFIX L1200	3,50	96630509
PUNCH 3 D 4000-830 MSP HFIX L1200	3,50	96667212
PUNCH 3 D 4000-840 MSP HFIX L1200	3,50	96667213
PUNCH 3 DI 5500-830 MSP HFIX L1200	3,50	96630498
PUNCH 3 DI 5500-840 MSP HFIX L1200	3,50	96630499
PUNCH 3 DI 6600-830 MSP HFIX L1500	3,80	96667215
PUNCH 3 DI 6600-840 MSP HFIX L1500	3,80	96667216
Punch, accessoires		
CEILING ROSE WH - Kit suspension, cache-piton blanc	0,20	22171581
PUNCH 3 ASYM BRACKET	0,75	96667068

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

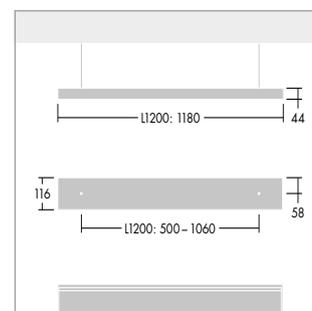
LED

16-52 W

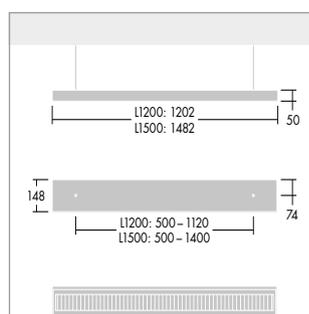
CEE

Eligible CEE Tertiaire
6600 lm

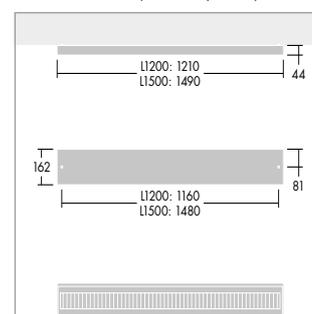
CARACTÉRISTIQUES

 T_a 0
+35


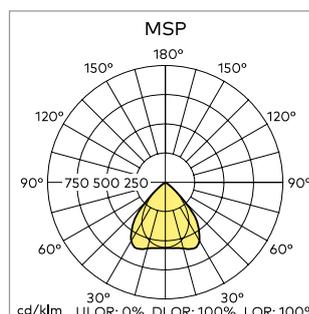
Version suspendue asymétrique



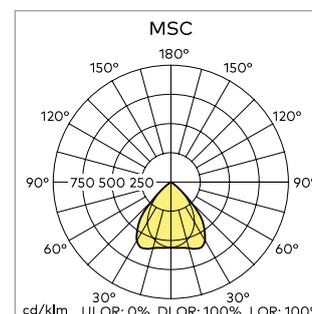
Version suspendue



Version plafonnier



Version suspendue



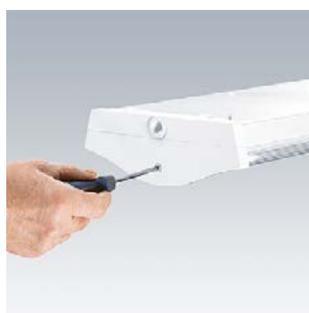
Version plafonnier

College



www.thornlighting.fr/CLLG

Plafonnier LED très efficace, pour les écoles, collèges et autres établissements éducatifs



SOURCE

LED 17-64 W

CEE

Eligible CEE Tertiaire
Sauf 6600 lm

CARACTÉRISTIQUES

CE IP44 IK05 $T_a -10$ 850 °C
+25

- Diffuseur prismatique transparent en polycarbonate résistant, pour le contrôle spécifique de l'éclairage et la résistance aux chocs
- Disponible en 2 longueurs et 5 flux lumineux de 2100 lm à 6500 lm
- Efficacité lumineuse jusqu'à 130 lm/W. Durée de vie des LED de 60000 H @ L70B50 à 25 °C
- Version avec détection de présence intégrée ON/OFF (MWS) et infrarouge gradable (HFSX)

MATÉRIAUX / FINITIONS

Corps et support appareillage : acier blanc galvanisé prépeint
Embouts : polycarbonate
Diffuseur : polycarbonate extrudé prismatique clair

INSTALLATION / MONTAGE

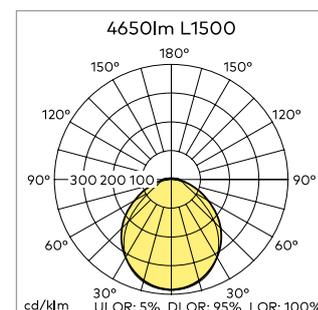
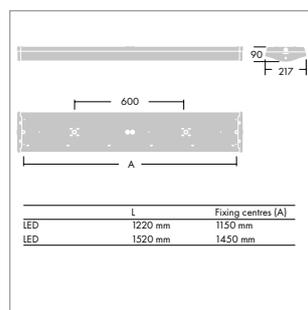
Deux entrées de câble (diamètre 21,5 mm) au centre du corps.
Entrée de câble optionnelle à chaque embout. Équipement fourni avec passe-fils étanches et rondelles ajustables pour une fixation directe sur la surface. Bornier à poussoir 5 x 2 x 2,5 mm² fourni pour un passage en coupure aisé et rapide.

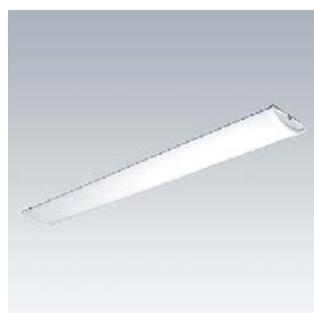
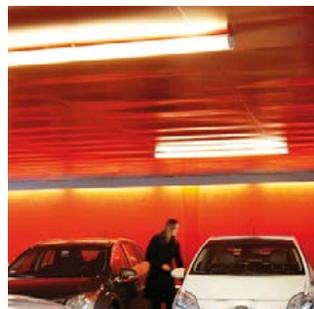
DONNÉES COMMERCIALES

Livré complet avec module LED intégré

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
College LED		
COLLEGE LED2100-840 HF L1200	3,63	96628926
COLLEGE LED2900-840 HF L1500	4,44	96628922
COLLEGE LED4200-840 HF L1200	3,63	96628932
COLLEGE LED4650-840 HF L1500	4,44	96628918
COLLEGE LED6500-840 HF L1500	4,44	96628877
College LED avec détecteur		
COLLEGE LED2900-840 HF MWS L1500	4,50	96628881
COLLEGE LED6500-840 HF MWS L1500	4,50	96628883
College LED gradable		
COLLEGE LED2100-840 HFIX L1200	3,63	96628928
COLLEGE LED2900-840 HFIX L1500	4,44	96628924
COLLEGE LED4200-840 HFIX L1200	3,63	96628934
COLLEGE LED4650-840 HFIX L1500	4,44	96628920
COLLEGE LED6500-840 HFIX L1500	4,44	96628878
College LED gradable avec détecteur		
COLLEGE LED2900-840 HFSX L1500	4,57	96628884
COLLEGE LED6500-840 HFSX L1500	4,57	96628886
College Accessoires		
WIRE SUSPENSION KIT 1,5 M	0,15	96204619

Afin de vous simplifier la lecture des données commerciales, veuillez consulter les abréviations (à l'intérieur de la couverture).
Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr





SOURCE

LED

27-53,5 W

CARACTÉRISTIQUES

CE IP44 IK06 850°C

- Installation en plafonnier et en suspension, variantes avec passage en coupure (TW) disponibles
- Luminaire robuste et étanche IP44 qui élargit les applications aux réfectoires, cuisines, salles de blanchisserie, garages etc.
- Diffuseur prismatique dépoli (FR) et arrondi pour un plus grand confort visuel (large distribution lumineuse, éblouissements réduits)
- Nouvelles variantes de LED de haute efficacité (jusqu'à 120 lm/W), variantes avec détecteur pour des économies d'énergie encore supérieures
- Disponible en deux longueurs (600/1200 mm), pour le remplacement de luminaires fluorescents

MATÉRIAUX / FINITIONS

Corps : Acier galvanisé 0,7 mm pré-laqué blanc.
Embouts : Plastique blanc ASA à l'épreuve des chocs.
Diffuseur : Acrylique prismatique dépoli

INSTALLATION / MONTAGE

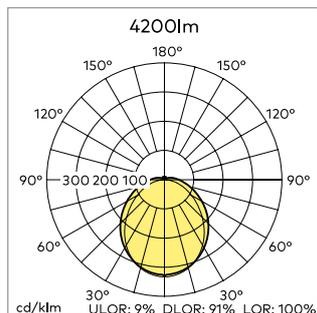
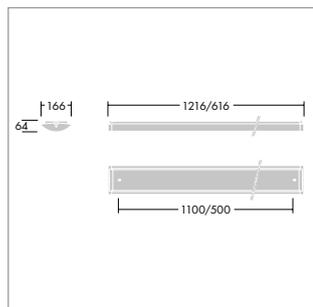
Fixations par trous oblongs de Ø 14 mm pour montage direct au plafond ou sur des murs. Deux entrées de câble de Ø 19 mm au milieu du corps et une opercule dans les embouts. Passe-fils inclus. Capacité de câblage 5 x 2,5 mm².

DONNÉES COMMERCIALES

Livré avec LED, disponible en 4000 K et aussi en 3000 K.

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Prisma LED		
PRISMA LED3000-840 HF FR L600	1,50	96630824
PRISMA LED4400-840 HF FR L1200	2,72	96630825
PRISMA LED6200-840 HF FR L1200	2,72	96630826
Prisma LED, câblage traversant		
PRISMA LED3000-840 HF FR L600 TW	1,52	96630827
PRISMA LED4400-840 HF FR L1200 TW	2,81	96630828
PRISMA LED6200-840 HF FR L1200 TW	2,81	96630829
Prisma LED, gradable		
PRISMA LED3000-840 HFIX FR L600	1,50	96630836
PRISMA LED4400-840 HFIX FR L1200	2,72	96630837
PRISMA LED6200-840 HFIX FR L1200	2,72	96630838
Prisma LED, gradable, câblage traversant		
PRISMA LED3000-840 HFIX FR L600 TW	1,52	96630839
PRISMA LED4400-840 HFIX FR L1200 TW	2,81	96630840
PRISMA LED6200-840 HFIX FR L1200 TW	2,81	96630841
Prisma LED, avec détecteur		
PRISMA LED4400-840 HF FR MWS L1200	2,74	96630849
PRISMA LED4400-840 HFIX FR MWS L1200	2,74	96630851
Prisma Accessoires		
KIT DE SUSPENSION 1,5 M	0,15	96204619

Afin de vous simplifier la lecture des données commerciales, veuillez consulter les abréviations (à l'intérieur de la couverture).
Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



Arena Symphony

Luminaire LED acoustique pour minimiser la réverbération sonore dans les salles de classe



www.thornlighting.fr/ARNS



- Conforme à la norme EN ISO 3282-3 (mesuré pour une salle de classe non occupée) pour une performance optimale dans les salles de classe
- Permet d'atteindre les normes acoustiques et d'éclairage avec juste 6 luminaires dans des salles de classe de 56 m²
- Vaste gamme d'options de gestion intégrée, notamment de la gradation et détection
- Conçu pour une grande flexibilité, avec un choix de modules de jonction pour adapter la longueur du système de manière à ce qu'il corresponde à tous les agencements de classe
- Choix de 2 optiques, carrées (EFL) ou arrondies (EDP)
- Efficacité de 118 lm/W pour une durée de vie des LED de 50 000 h @L70B50 à 25 °C

MATÉRIAUX / FINITIONS

Support : aluminium
Cadre du luminaire : aluminium, peinture poudrée (RAL9010)
Matériau acoustique : fibres de laine minérale
Optique : acrylique

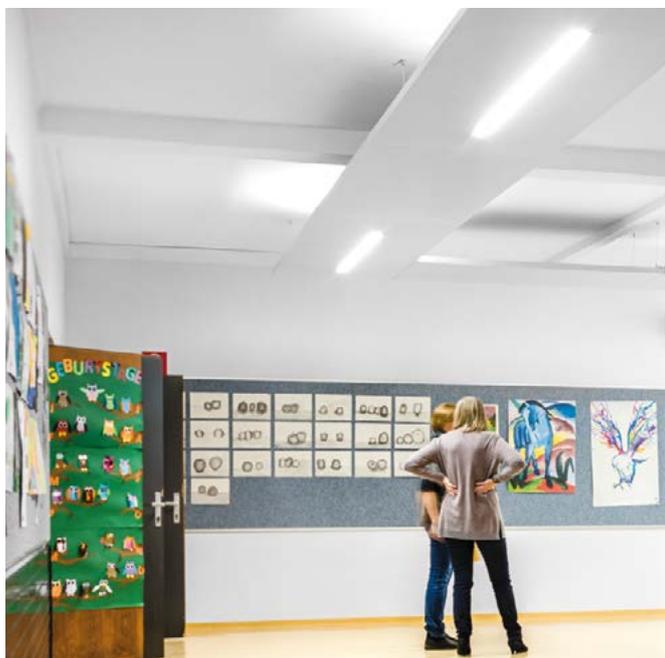
INSTALLATION / MONTAGE

Adapté à une installation suspendue via 4 câbles de suspension (fournis). Les câbles de suspension sont réglables en hauteur. Le produit est proposé également avec un système de panneaux de jonction supplémentaires pour satisfaire les exigences acoustiques. Passage en coupure et connexion automatique également fournis pour une installation rapide. Une version avec détecteur (maitre / esclave) est également disponible (HFSX).

Performance acoustique d'Arena Symphony par rapport à la fréquence sonore

Les matériaux d'absorption sonore d'Arena Symphony ont été sélectionnés pour absorber les fréquences sonores que l'on trouve fréquemment dans les espaces éducatifs. Le tableau montre la performance de nos matériaux acoustiques, conformément aux mesures effectuées en laboratoire, et ils peuvent être utilisés par un acousticien pour évaluer la performance du produit dans des espaces dédiés

Fréquence (Hz)	Aire équivalente d'absorption d'un local A_{OBJ} (m ²)	Coefficient d'absorption α
125	0,5	0,0668
250	1,8	0,2406
500	2,4	0,3209
1000	3,0	0,4011
2000	3,1	0,4414
4000	3	0,4011



Optique EDP



Optique EFL

SOURCE

LED

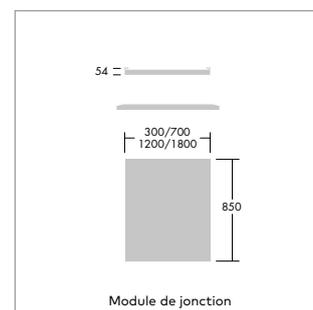
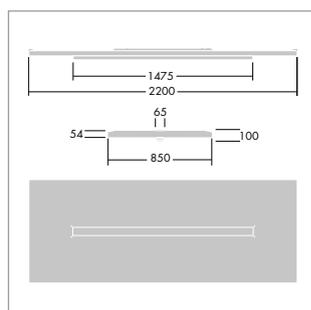
42-55,5 W

CARACTÉRISTIQUES
 IP20 IK03 T_a 0 +25 650°C
DONNÉES COMMERCIALES

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Arena Symphony		
ARENA 5000-840 HF TW WL6 EDP	22,30	96645147
ARENA 5000-840 HF TW WL6 EFL	23,70	96645146
ARENA 6500-840 HF TW WL6 EDP	22,30	96645149
ARENA 6500-840 HF TW WL6 EFL	23,70	96645148
Arena Symphony gradable		
ARENA 5000-840 HFIX TW WL6 EDP	22,30	96645159
ARENA 5000-840 HFIX TW WL6 EFL	23,70	96645158
ARENA 6500-840 HFIX TW WL6 EDP	22,30	96645161
ARENA 6500-840 HFIX TW WL6 EFL	23,70	96645160
Arena Symphony gradable avec détection intégrée		
ARENA 5000-840 HFSX TW WL6 EDP	22,30	96645155
ARENA 5000-840 HFSX TW WL6 EFL	23,70	96645154
ARENA 6500-840 HFSX TW WL6 EDP	22,30	96645157
ARENA 6500-840 HFSX TW WL6 EFL	23,70	96645156
Arena Symphony module de jonction vide		
ARENA INFILL 300 MM	2,50	96628180
ARENA INFILL 700 MM	6,00	96628181
ARENA INFILL 1200 MM	10,50	96628182
ARENA INFILL 1800 MM	15,50	96628183
Arena Symphony accessoires de gestion		
SENSA SDP MINI PANNEAU DE CONTRÔLE	0,10	96241223
Arena Symphony accessoires		
ARENA SYMPHONY KIT SUSPENSION	0,25	96628283
ARENA SYMPHONY KIT SUSPENSION/ 2 BARRES	0,84	96628281
ARENA SYMPHONY KIT MURAL	0,32	96628282

Afin de vous simplifier la lecture des données commerciales, veuillez consulter les abréviations (à l'intérieur de la couverture).
Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr

EDP : optique arrondie prismatique
EFL : optique carrée prismatique
HFSX : Détecteur de présence infrarouge intégré



Module de jonction

Glacier II



www.thornlighting.fr/GLCL



Suspension décorative LED au look résolument moderne et à l'efficacité exceptionnelle



- Suspensions de 1000 à 9500 lm pour l'éclairage de banques d'accueil, restaurants, pour des showrooms, magasins de grande hauteur
- Alternative efficace aux iodures traditionnelles de 70 W et 150 W, avec une efficacité jusqu'à 130 lm/W
- Disponible en gris et en noir avec un choix de 5 diffuseurs; verre opale et prismatique, polycarbonate, aluminium gris et noir, pour s'adapter à vos projets
- Possibilité de gestion de la lumière sans recâblage supplémentaire avec la technologie basicDIM Wireless (BC) Bluetooth®. Gérer vos luminaires facilement via un smartphone ou une tablette avec l'application 4remote BT, à télécharger, ou via un bouton poussoir sans fil
- Cache-piton assorti (gris ou noir) en option, pour offrir un design uniforme
- Durée de vie des LED de 50 000 H @L80B50 à 25 °C

MATÉRIAUX / FINITIONS

Corps : fonte d'aluminium avec finition gris/noir satiné
Réflecteur : polycarbonate prismatique, verre prismatique, verre opale ou aluminium repoussé gris/noir
Câble de suspension : acier tressé
Cache-piton (à commander séparément) : fonte d'aluminium et plastique avec finition gris, noir ou blanc satiné

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.
Cache-piton en option (à commander séparément).
Bornier 2 x 5 x 2,5 mm².

DONNÉES COMMERCIALES

Fourni complet avec un module LED intégré et un kit de suspension ajustable. Existe aussi en 3000 K

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
GLACIER II, réflecteur aluminium, noir (BK), gradable DALI		
GLAC2 S LED2 1000-840 HFIX EC BK AL BK	1,80	96629707
GLAC2 L LED3 3000-840 HFIX EC BK AL BK	4,80	96632399
GLAC2 L LED3 5000-840 HFIX EC BK AL BK	4,80	96632403
GLAC2 L LED2 7800-840 HFIX EC BK AL BK	4,80	96632407
GLACIER II, réflecteur aluminium, noir (BK), gradable basicDIM		
GLAC2 L LED3 3000-840 BC EC BK AL BK	4,80	96632144
GLAC2 L LED3 5000-840 BC EC BK AL BK	4,80	96632148
GLAC2 L LED2 7800-840 BC EC BK AL BK	4,80	96632152
GLACIER II, réflecteur aluminium, gris (GY), gradable DALI		
GLAC2 S LED2 1000-840 HFIX EC GY AL GY	1,80	96629704
GLAC2 L LED3 3000-840 HFIX EC GY AL GY	4,80	96632400
GLAC2 L LED3 5000-840 HFIX EC GY AL GY	4,80	96632404
GLAC2 L LED2 7800-840 HFIX EC GY AL GY	4,80	96632408
GLACIER II, réflecteur aluminium, gris (GY), gradable basicDIM		
GLAC2 L LED3 3000-840 BC EC GY AL GY	4,80	96632145
GLAC2 L LED3 5000-840 BC EC GY AL GY	4,80	96632149
GLAC2 L LED2 7800-840 BC EC GY AL GY	4,80	96632153
GLACIER II, réflecteur verre prismatique, corps noir (BK), gradable DALI		
GLAC2 S LED2 1000-840 HFIX EC BK GL PR	3,60	96629705
GLAC2 L LED3 3500-840 HFIX EC BK GL PR	6,80	96632411
GLAC2 L LED3 6000-840 HFIX EC BK GL PR	6,80	96632415
GLAC2 L LED2 9500-840 HFIX EC BK GL PR	6,80	96632419
GLACIER II, réflecteur verre prismatique, corps noir (BK), gradable basicDIM		
GLAC2 L LED3 3500-840 BC EC BK GL PR	6,80	96632156
GLAC2 L LED3 6000-840 BC EC BK GL PR	6,80	96632160
GLAC2 L LED2 9500-840 BC EC BK GL PR	6,80	96632164
GLACIER II, réflecteur verre prismatique, corps gris (GY), gradable DALI		
GLAC2 S LED2 1000-840 HFIX EC GY GL PR	3,60	96629702
GLAC2 L LED3 3500-840 HFIX EC GY GL PR	6,80	96632412
GLAC2 L LED3 6000-840 HFIX EC GY GL PR	6,80	96632416
GLAC2 L LED2 9500-840 HFIX EC GY GL PR	6,80	96632420
GLACIER II, réflecteur verre prismatique, corps gris (GY), gradable basicDIM		
GLAC2 L LED3 3500-840 BC EC GY GL PR	6,80	96632157
GLAC2 L LED3 6000-840 BC EC GY GL PR	6,80	96632161
GLAC2 L LED2 9500-840 BC EC GY GL PR	6,80	96632165



Réflecteur en verre opale



Réflecteur en verre prismatique



Réflecteur en aluminium



Câblage aisé



Zoom sur la LED



Cache-piton

SOURCE

LED 8,5-45,5 W

CEE



Eligible CEE Tertiaire selon efficacité

CARACTÉRISTIQUES

CE, IP20, T_a25

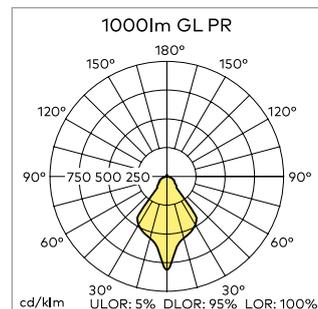
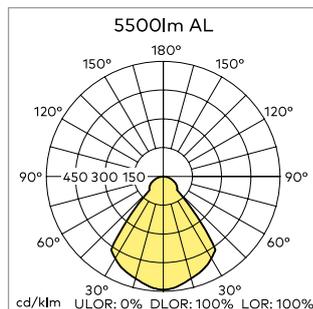
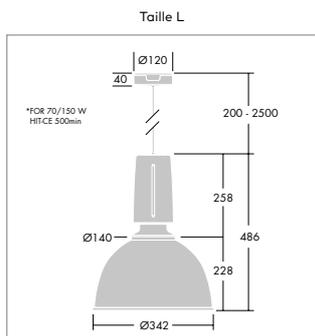
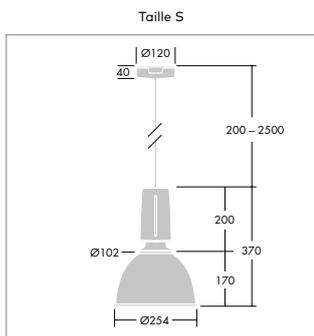


basicDIM Wireless

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
GLACIER II, réflecteur verre opale, corps noir (BK), gradable DALI		
GLAC2 S LED2 1000-840 HFIX EC BK GL OP	2,50	96629706
GLAC2 L LED3 3500-840 HFIX EC BK GL OP	6,50	96632423
GLAC2 L LED3 6000-840 HFIX EC BK GL OP	6,50	96632427
GLAC2 L LED2 9400-840 HFIX EC BK GL OP	6,50	96632431
GLACIER II, réflecteur verre opale, corps noir (BK), gradable basicDIM		
GLAC2 L LED3 3500-840 BC EC BK GL OP	6,50	96632168
GLAC2 L LED3 6000-840 BC EC BK GL OP	6,50	96632172
GLAC2 L LED2 9400-840 BC EC BK GL OP	6,50	96632176
GLACIER II, réflecteur verre opale, corps gris (GY), gradable DALI		
GLAC2 S LED2 1000-840 HFIX EC GY GL OP	2,50	96629703
GLAC2 L LED3 3500-840 HFIX EC GY GL OP	6,50	96632424
GLAC2 L LED3 6000-840 HFIX EC GY GL OP	6,50	96632428
GLAC2 L LED2 9400-840 HFIX EC GY GL OP	6,50	96632432
GLACIER II, réflecteur verre opale, corps gris (GY), gradable basicDIM		
GLAC2 L LED3 3500-840 BC EC GY GL OP	6,50	96632169
GLAC2 L LED3 6000-840 BC EC GY GL OP	6,50	96632173
GLAC2 L LED2 9400-840 BC EC GY GL OP	6,50	96632177

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
GLACIER II, réflecteur polycarbonate prismatique, corps noir (BK), gradable DALI		
GLAC2 L LED3 3500-840 HFIX EC BK PC PR	5,0	96632435
GLAC2 L LED3 6000-840 HFIX EC BK PC PR	5,0	96632439
GLAC2 L LED2 9300-840 HFIX EC BK PC PR	5,0	96632443
GLACIER II, réflecteur polycarbonate prismatique, corps noir (BK), gradable basicDIM		
GLAC2 L LED3 3500-840 BC EC BK PC PR	5,0	96632180
GLAC2 L LED3 6000-840 BC EC BK PC PR	5,0	96632184
GLAC2 L LED2 9300-840 BC EC BK PC PR	5,0	96632188
GLACIER II, réflecteur polycarbonate prismatique, corps gris (GY), gradable DALI		
GLAC2 L LED3 3500-840 HFIX EC GY PC PR	5,0	96632436
GLAC2 L LED3 6000-840 HFIX EC GY PC PR	5,0	96632440
GLAC2 L LED2 9300-840 HFIX EC GY PC PR	5,0	96632444
GLACIER II, réflecteur polycarbonate prismatique, corps gris (GY), gradable basicDIM		
GLAC2 L LED3 3500-840 BC EC GY PC PR	5,0	96632181
GLAC2 L LED3 6000-840 BC EC GY PC PR	5,0	96632185
GLAC2 L LED2 9300-840 BC EC GY PC PR	5,0	96632189
Glacier II LED Accessoires		
THORN CACHE-PITON BLANC	0,50	96632739
THORN CACHE-PITON NOIR	0,50	96632738
THORN CACHE-PITON GRIS	0,50	96632740

Afin de vous simplifier la lecture des données commerciales, veuillez consulter les abréviations (à l'intérieur de la couverture). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr. Pour les codes du 9500 lm, consulter notre site internet.





L'éclairage intérieur

LES APPLIQUES MURALES ET PLAFONNIERS



58
Lyric Deco



60
Lyric



61
Novaline



62
Katona

Lyric Deco



www.thornlighting.fr/LYRD

Elégante famille de luminaires LED avec une note stylée associée à une lumière douce et diffuse



- Design épuré et moderne pour créer une atmosphère chaleureuse et élégante
- Diffuseur en verre Triplex opale satiné, pour une esthétique élégante et contemporaine
- Source LED de haute efficacité pour une performance optimale
- Gamme coordonnée d'appliques, de suspensions et de luminaires sur pied pour une ambiance discrète et conviviale

MATÉRIAUX / FINITIONS

Diffuseur : verre Triplex opale satiné avec attaches métalliques chromées.

Platine (mural) : métal peint en blanc.

Attaches : métal chromé.

INSTALLATION / MONTAGE

Applique pour fixation murale.

Luminaire suspendu au plafond, livré avec patère et câble de suspension de 2 m. Possibilité d'installer jusqu'à 4 luminaires à l'aide du kit de suspension (commander kit et luminaires séparément).

Luminaire sur pied également disponible



Luminaire sur pied



Applique



Suspension



Suspension 3 luminaires

DONNÉES COMMERCIALES

Livré avec LED intégré

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Lyric Deco, Applique murale		
LYRIC DECO LED1550-830 HF MWA-L OP	1,40	96642772
LYRIC DECO LED1550-830 HF MWA-R OP	1,40	96642771
LYRIC DECO LED1550-840 HF MWA-L OP	1,40	96642768
LYRIC DECO LED1550-840 HF MWA-R OP	1,40	96642767
Lyric Deco, Applique murale, gradable		
LYRIC DECO LED1550-830 HFI-X MWA-L OP	1,40	96642920
LYRIC DECO LED1550-830 HFI-X MWA-R OP	1,40	96642919
LYRIC DECO LED1550-840 HFI-X MWA-L OP	1,40	96642922
LYRIC DECO LED1550-840 HFI-X MWA-R OP	1,40	96642921
Lyric Deco, Suspension		
LYRIC DECO LED1050-830 HF MSU OP	2,20	96642773
LYRIC DECO LED1050-840 HF MSU OP	2,20	96642769
Lyric Deco, Luminaire sur pied		
LYRIC DECO LED1050-830 HF MFS OP	4,20	96642774
LYRIC DECO LED1050-840 HF MFS OP	4,20	96642770
Lyric Deco Accessoires		
LYRIC DECO SUSPENSION KIT - 2	0,37	96642777
LYRIC DECO SUSPENSION KIT - 3	0,37	96642776
LYRIC DECO SUSPENSION KIT - 4	0,37	96642775

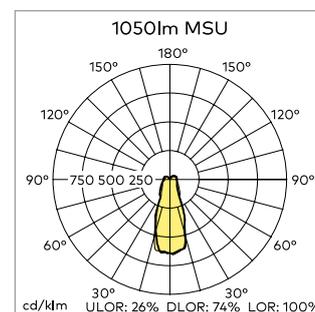
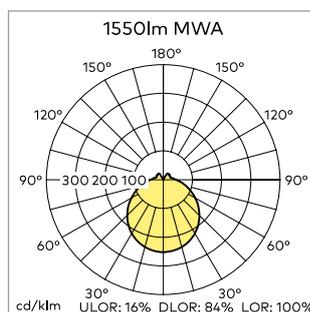
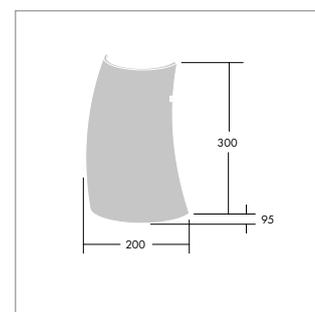
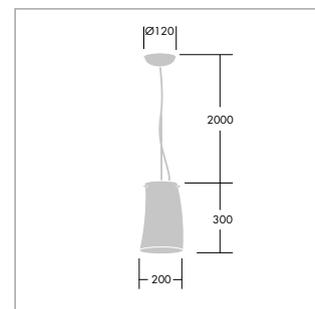
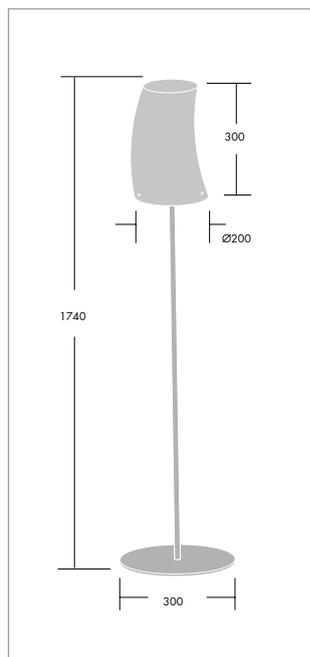
Afin de vous simplifier la lecture des données commerciales, veuillez consulter les abréviations (à l'intérieur de la couverture).
 Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr

MWA-L : applique gauche
 MWA-R : applique droite

SOURCE

LED

12,4–18 W

CARACTÉRISTIQUES




www.thornlighting.fr/LYRL

Une gamme de luminaires décoratifs avec une base unique à effet de halo et collerettes au choix



Collerette grise ajourée

- L'embase aluminium « en étoile », produit un halo de lumière sur la surface de fixation (mur ou plafond)
- Collerettes interchangeables ajourées (SL) ou pleines
- Esthétique moderne, différenciante
- Système de verrouillage « twist and lock » du diffuseur, pour une installation et un entretien facilités

MATÉRIAUX / FINITIONS

Corps : fonte d'aluminium peinte en blanc (similaire à RAL9016)
 Diffuseur : polycarbonate opale texturé
 Collerette : aluminium peint en blanc ou gris (SIL)

INSTALLATION / MONTAGE

Convient pour fixation au mur ou au plafond, pour utilisation à l'intérieur. Installation simple avec une fixation centrale et deux entrées de câble à l'arrière.



Collerette blanche



Collerette grise

SOURCE

LED 25 W

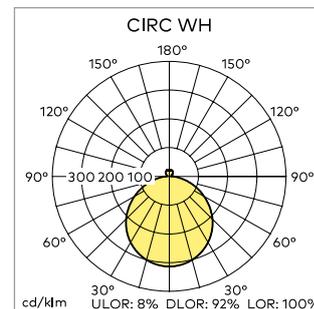
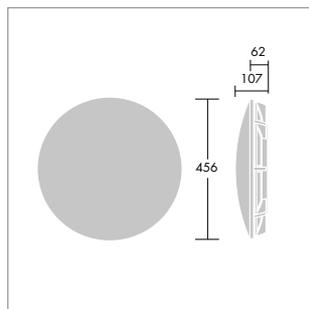
CARACTÉRISTIQUES

CE IP40 T_a25 850°C

DONNÉES COMMERCIALES

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Lyric, embase		
LYRIC BASE LED 2500-840 HF WH	2,40	96629592
Lyric LED, embase, version gradable		
LYRIC BASE LED 2500-840 HFI WH	2,40	96629595
Lyric LED, collerettes		
LYRIC COLLERETTE BLANCHE	0,90	96004154
LYRIC COLLERETTE GRISE	0,90	96004155
LYRIC COLLERETTE BLANCHE AJOURÉE	0,90	96004158
LYRIC COLLERETTE GRISE AJOURÉE	0,90	96004159

Afin de vous simplifier la lecture des données commerciales, veuillez consulter les abréviations (à l'intérieur de la couverture).
 Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr





www.thornlighting.fr/NOVN



SOURCE

LED 11-32,5 W

CARACTÉRISTIQUES

CE IP40 IK02 T_a25 850°C

- Conception avec diffuseur démontable sans outils. Disponible en grande taille (de 1800 à 3500 lm) ou petite (1250 lm)
- Efficacité jusqu'à 116 lm/W
- Pour une meilleure gestion de la lumière, de nombreuses versions sont disponibles sur notre site internet; gradation, détecteur micro-ondes ou radio-fréquence ainsi que fonction corridor, pour un éclairage minimum constant si nécessaire
- IP40 : corps en aluminium.
- D'autres options options sont disponibles via myProduct, sur notre site internet
- Durée de vie des LED de 50 000 H @L90B50

MATÉRIAUX / FINITIONS

Corps : aluminium repoussé, finition blanc (RAL9016)
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

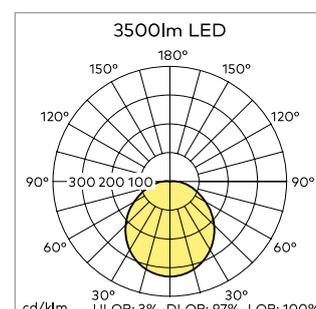
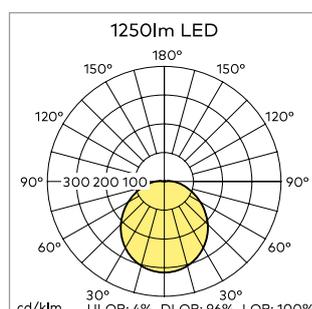
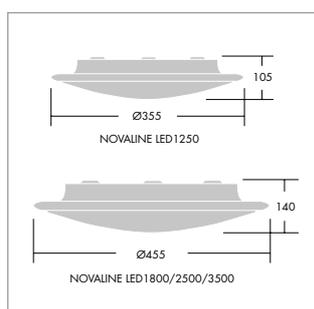
DONNÉES COMMERCIALES

Livré avec LED. D'autres versions sont disponibles sur notre site internet et via myProduct

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Novaline LED, gradable		
NOVALINE LED1250-840 HF WH	1,17	96642682
NOVALINE LED1800-840 HFI WH	2,14	96643231
NOVALINE LED2500-840 HFI WH	2,14	96643234
NOVALINE LED3500-840 HFI WH	2,14	96643237
Novaline LED, avec détecteur de présence		
NOVALINE LED1250-840 MWS WH	1,31	96642683
NOVALINE LED1800-840 MWS WH	2,28	96642691
NOVALINE LED2500-840 MWS WH	2,28	96642697
NOVALINE LED3500-840 MWS WH	2,28	96642703

Afin de vous simplifier la lecture des données commerciales, veuillez consulter les abréviations (à l'intérieur de la couverture).

Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr





Un hublot extra-plat hyper résistant,
pour toutes les zones secondaires



- Nouveau flux de 2400 lm pour de meilleure performance dans les escaliers et les circulations notamment
- IP65 - Protection contre la poussière et l'eau, ce qui en fait un luminaire idéal pour toutes les applications
- IK10 pour une résistance aux impacts jusqu'à 20 joules, afin d'assurer un niveau élevé de protection dans les zones de circulations publiques
- Conception au design esthétique, minimaliste et surface lisse afin de réduire les accumulations de poussières et de saletés. Le nettoyage et l'entretien en sont ainsi facilités
- Installation aisée permettant des économies de temps et d'argent
- Pour la rénovation, Katona SE permet un accès latéral au produit
- Possibilités de gestion de la lumière avec basicDIM (BC), en Bluetooth®, via une application 4Remote BT et sans câblage supplémentaire. Voir les options sur notre configurateur myProduct
- Pour plus d'économies d'énergie, la détection de présence (MWS) permet d'allumer la lumière lorsque cela est nécessaire uniquement, et la version Corridor maintient l'éclairage à 10 % soit en permanence (COR), soit pendant une durée limitée seulement (COZ)

- Durée de vie des LED de 50000 H @L80B50 à 25 °C

MATÉRIAUX / FINITIONS

Corps et collerette : polycarbonate blanc
Diffuseur : polycarbonate, blanc, opale
Vis : Torx, acier zingué
Sans silicone

INSTALLATION / MONTAGE

Convient pour installation aux murs ou aux plafonds, à l'intérieur ou à l'extérieur. Repiquage possible pour les câbles jusqu'à 2,5 mm².
Platine led rotative pour un accès au câblage facilité et vis imperdables.

DONNÉES COMMERCIALES

D'autres versions sont disponibles sur notre site internet et via myProduct

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Katona rond		
KAT RD 1000-830 HF	0,94	96631303
KAT RD 1000-840 HF	0,94	96629365
KAT RD 1400-830 HF	0,94	96631304
KAT RD 1400-840 HF	0,94	96629366
KAT RD 2000-830 HF	0,98	96631305
KAT RD 2000-840 HF	0,98	96629367
Katona rond, gradable		
KAT RD 1000-830 HFI	1,04	96631324
KAT RD 1000-840 HFI	1,10	96631747
KAT RD 1400-840 BC	1,09	96631387
KAT RD 2000-840 HFI	1,05	96631479
KAT RD 2400-840 HFI	1,10	96634049
Katona rond, avec détecteur		
KAT RD 2000-830 MWS	1,02	96631341
KAT RD 2000-840 MWS	1,10	96631745
Katona rond, avec détecteur, fonction corridor		
KAT RD 1000-840 COR MWS	1,09	96631327
Katona rond, entrée latérale		
KAT RD SE 1200-830 HF	1,47	96632221
KAT RD SE 1200-840 HF	1,47	96631536
KAT RD SE 1200-840 MWS	0,05	96632486
KAT RD SE 1800-830 HF	1,50	96632222
KAT RD SE 1800-840 HF	1,50	96631537
KAT RD SE 1800-840 MWS	0,05	96632489
KAT RD SE 2200-840 HFI	1,30	96634053



Entrée latérale



Platine LED pivotante



Collerette de sécurité

SOURCE

LED

8,3-16,3 W

CEE**CARACTÉRISTIQUES**

CE IP65 IK10 T_a -15/+35 850 °C



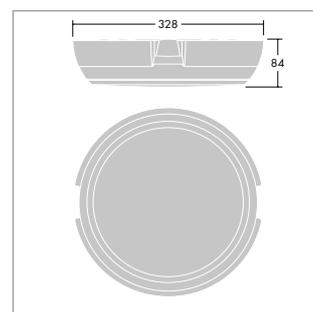
basicDIM Wireless

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Katona carré		
KAT SQ 1000-830 HF	0,96	96631306
KAT SQ 1000-840 HF	0,96	96629368
KAT SQ 1400-830 HF	0,96	96631307
KAT SQ 1400-840 HF	0,96	96631331
KAT SQ 2000-830 HF	0,99	96631308
KAT SQ 2000-840 HF	0,99	96629370
Katona carré, gradable		
KAT SQ 1000-830 HFI	1,06	96631321
Katona carré, avec détecteur		
KAT SQ 2000-840 MWS	1,07	96631842
Accessoires Katona		
KAT RD COLLERETTE DE SECURITE SCC	0,20	96631347

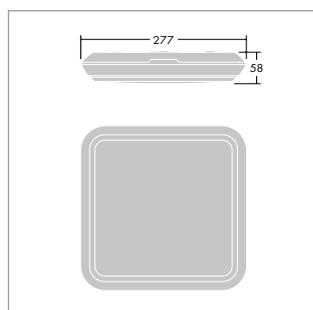
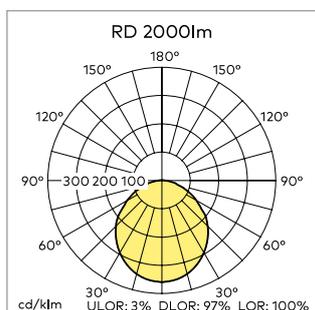
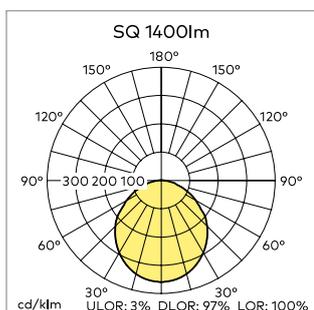
Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr

HF1 : gradable DALI

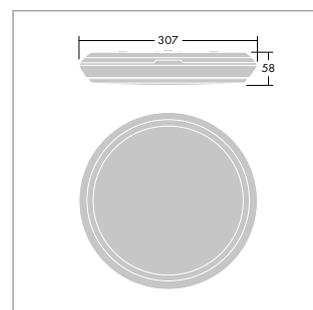
BC : gradable via un smartphone sans recâblage



Katona SE (entrée latérale)



Katona carré



Katona rond



L'éclairage intérieur

LES ARMATURES INDUSTRIELLES



66
HiPak

LES ÉTANCHES HAUTE RÉSISTANCE



68
Durolight

LES ÉTANCHES



69
ForceLED



70
Aquaforce Pro



72
Escort



La troisième génération de suspension industrielle offre une nouvelle efficacité jusqu'à 160 lm/W et une rentabilité supérieure



- Luminaires très performants pour le remplacement point par point des armatures industrielles conventionnelles ; avec une efficacité allant jusqu'à 160 lm/W, cette nouvelle génération assure une rentabilité plus rapide que jamais.
- Avec deux tailles et six flux lumineux atteignant jusqu'à 35000 lm, la troisième génération de HiPak est une option idéale pour les remplacements dans des projets de renovation.
- Ses distributions lumineuses extensives (WD) et Rack (RK) et ses lentilles spécialement conçues, permettent l'utilisation de l'HiPak dans l'industrie et dans les magasins de détail, qui attachent une grande importance à l'apparence et au confort visuel.
- HiPak permet d'effectuer des économies d'énergie plus importantes via les versions DALI ou avec l'intégration d'un détecteur de présence et de lumière du jour (pour versions HF uniquement). 2 types de détecteurs proposés; le détecteur autonome MWS, fonction maître uniquement, ou la nouvelle version de détecteur « Maître » et « Esclave » pilotée en radio fréquence via une télécommande.
- Durée de vie des LED 50000 H @L85B50 à 50 °C

MATÉRIAUX / FINITIONS

Boîtier : fonderie d'aluminium (RAL 9006)

Lentilles : polycarbonate

Luminaire sans silicone

INSTALLATION / MONTAGE

Tous les luminaires peuvent être installés en suspension par un point unique. Les luminaires à optique extensive (WD) sont fournis avec un crochet de fixation (chaîne à commander séparément 96502605). Pour les luminaires à optique Rack (RK), il est recommandé d'utiliser l'accessoire de fixation murale (96631534/96631860) ou l'accessoire de suspension avec la tige fixe (96642766). Autres accessoires, pour suspension par câble (96502607/08/09) et suspension par chaîne (96502603). Un détecteur de mouvement et de lumière du jour peut également être commandé en accessoires (96630823), fonction « Maître ». Ou encore un détecteur RF avec un « Maître » (96633202) et un « Esclave » (96633203), les 2 commandés par une télécommande (96633204). Tous les détecteurs sont compatibles avec tous les HiPak mais HF (on/off) uniquement. Tous les luminaires sont fournis pré-câblés avec un connecteur rapide.

DONNÉES COMMERCIALES

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
HiPak optique extensive		
HIPAK LED10000-840 HF WD GEN3 HE	3,15	96634325
HIPAK LED15000-840 HF WD GEN3 HE	3,15	96634326
HIPAK LED20000-840 HF WD GEN3 HE	3,15	96634327
HIPAK LED25000-840 HF WD GEN3 HE	4,80	96634328
HIPAK LED30000-840 HF WD GEN3 HE	4,80	96634329
HIPAK LED35000-840 HF WD GEN3 HE	4,80	96634330
HiPak optique extensive, gradable		
HIPAK LED10000-840 HFI-X WD GEN3 HE	3,15	96634331
HIPAK LED15000-840 HFI-X WD GEN3 HE	3,15	96634332
HIPAK LED20000-840 HFI-X WD GEN3 HE	3,15	96634333
HIPAK LED25000-840 HFI-X WD GEN3 HE	4,80	96634334
HIPAK LED30000-840 HFI-X WD GEN3 HE	4,80	96634335
HIPAK LED35000-840 HFI-X WD GEN3 HE	4,80	96634336
HiPak, optique Rack		
HIPAK LED10000-840 HF RK GEN3 HE	3,15	96634337
HIPAK LED15000-840 HF RK GEN3 HE	3,15	96634338
HIPAK LED20000-840 HF RK GEN3 HE	3,15	96634339
HIPAK LED25000-840 HF RK GEN3 HE	4,80	96634340
HIPAK LED30000-840 HF RK GEN3 HE	4,80	96634341
HIPAK LED35000-840 HF RK GEN3 HE	4,80	96634342
HiPak, optique Rack, gradable		
HIPAK LED10000-840 HFI-X RK GEN3 HE	3,15	96634343
HIPAK LED15000-840 HFI-X RK GEN3 HE	3,15	96634344
HIPAK LED20000-840 HFI-X RK GEN3 HE	3,15	96634345
HIPAK LED25000-840 HFI-X RK GEN3 HE	4,80	96634346
HIPAK LED30000-840 HFI-X RK GEN3 HE	4,80	96634347
HIPAK LED35000-840 HFI-X RK GEN3 HE	4,80	96634348



Optique Rack



Réflecteur



Etrier de fixation mur ou plafond



Tige d'1 m avec cache-piton



Kit câble de suspension



Fixation pour chaîne (CHA)

SOURCE

LED

65-233,7 W

CEE**CARACTÉRISTIQUES**

IK08

IP65

T_a-30

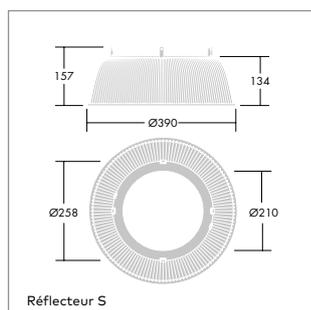
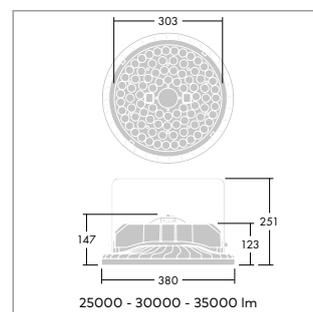
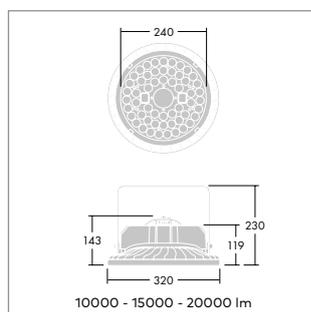
+50

850°C

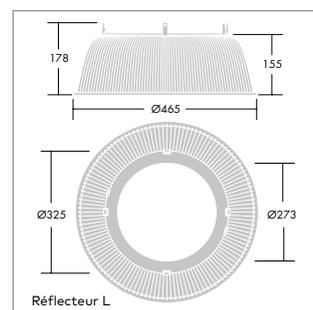


Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Accessoires HiPak		
HIPAK DETECTEUR MWS RF MAÎTRE GEN 3	0,009	96633202
HIPAK DETECTEUR MWS RF ESCLAVE GEN 3	0,009	96633203
HIPAK TELECOMMANDE MWS RF GEN 3	0,005	96633204
HIPAK DETECTEUR MWS AUTONOME GEN3	0,08	96630823
REFLECTEUR GEN3 SMALL	0,45	96630821
REFLECTEUR GEN3 LARGE	0,53	96630822
HIPAK ETRIER S MCE/MWA (1PC.) G3	0,50	96631534
HIPAK ETRIER L MCE/MWA (1PC.) G3	8,00	96631860
HIPAK TIGE 1M + CACHE-PITON (6PCS.)	0,40	96642766
PR2/HIGH BAY CHAINE	0,10	96502605
PR2/HIPAK FIX/CAT ENAIRE	0,90	96502610
PR2/HIPAK FIX/CHAINE (CH)	0,04	96502603
PR2/HIPAK FIX/CHAINE (CHA)	0,05	96502604
PR2/HIPAK CABLE MSW1 1000	0,02	96502607
PR2/HIPAK CABLE MSW1 2000	0,06	96502608
PR2/HIPAK CABLE MSW1 5000	0,03	96502609
HIBAY CABLE 3M CONNECTEUR 3 FILS (10PCS) G3	3,20	96628869
HIPAK CABLE 3M CONNECTEUR 5 FILS DALI (10PCS) G3	15,30	96631532

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



Réflecteur S



Réflecteur L



www.thornlighting.fr/DURO



Encastré



Plafonnier



En angle

SOURCE

LED 42,2-52 W

CARACTÉRISTIQUES

CE IP65 IK10 $T_a: -25$ $+50$ 850°C

- Luminaire anti-vandale avec protection renforcée c'est-à-dire coins arrondis (pas de bords tranchants); accès difficile à l'intérieur du luminaire; espace restreint entre le produit et le mur
- Classement IK le plus élevé soit IK10, et résistant jusqu'à 170 Joules. La lumière restera toujours allumée même pendant et après un acte de vandalisme
- Vis spéciales à deux trous, pour limiter l'ouverture rapide du produit
- Durolight est proposée en 3 versions pour un montage en encastré (R), en plafonnier (S) ou en angle (C)

MATÉRIAUX / FINITIONS

Corps : tôle d'acier 2 mm, peint en blanc (RAL 9016)
Joint : mousse de polyuréthane résistante à l'usure
Diffuseur : polycarbonate opale résistant aux impacts (3 mm d'épaisseur)
Vis : acier inoxydable, anti-vandale à deux trous

INSTALLATION / MONTAGE

Convient pour installation au plafond ou au mur, avec 4 points de fixation.

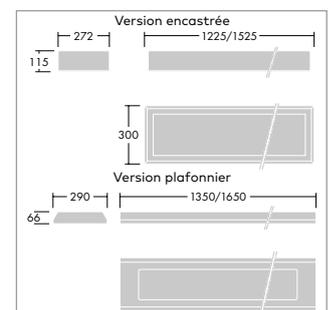
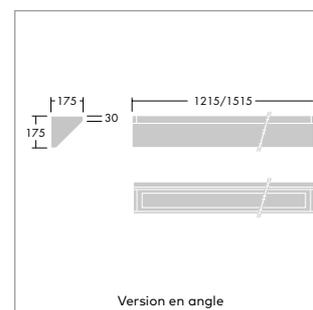
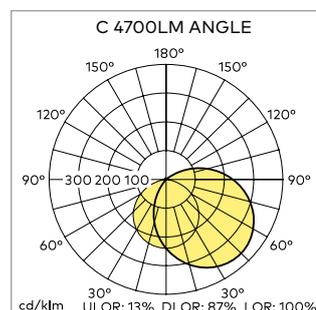
Pour utilisation à l'intérieur ou à l'extérieur sous abris. Pour les lieux à haut risque.

DONNÉES COMMERCIALES

Livré avec LED en 4000 K. Existe en LED 3000 K, voir le site internet

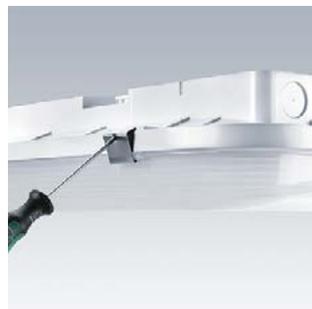
Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Durolight, en angle		
DUROLIGHT-C LED3800-840 HF L1215	11,00	96630906
DUROLIGHT-C LED4700-840 HF L1515	13,00	96630907
Durolight, en angle, gradable		
DUROLIGHT-C LED3800-840 HFIX L1215	11,00	96630910
DUROLIGHT-C LED4700-840 HFIX L1515	13,00	96630911
Durolight, encastré		
DUROLIGHT-R LED4300-840 HF L1225	14,00	96630882
DUROLIGHT-R LED5500-840 HF L1525	17,00	96630883
Durolight, encastré, gradable		
DUROLIGHT-R LED4300-840 HFIX L1225	14,00	96630886
DUROLIGHT-R LED5500-840 HFIX L1525	17,00	96630887
Durolight, plafonnier		
DUROLIGHT-S LED4300-840 HF L1350	15,00	96630894
DUROLIGHT-S LED5400-840 HF L1650	18,00	96630895
Durolight, plafonnier, gradable		
DUROLIGHT-S LED4300-840 HFIX L1350	15,00	96630898
DUROLIGHT-S LED5400-840 HFIX L1650	18,00	96630899

Afin de vous simplifier la lecture des données commerciales, veuillez consulter les abréviations (à l'intérieur de la couverture).
Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr





www.thornlighting.fr/FORL



SOURCE

LED 34-53 W

CARACTÉRISTIQUES

CE IP66 IK10 T_a-20 T_a-20 T_a+50 850 °C

- LED de haute efficacité (~120 lm/W) pour réduire la consommation et le coût de l'énergie
- Plusieurs solutions de gestion sont intégrées (détecteur de présence, gradation, fonction corridor, communication radio-fréquence...) afin de générer des économies d'énergie additionnelles en fonction du niveau d'occupation
- Luminaire étanche (IP66), robuste (IK10) et compact (seulement 735 mm de long). Version HT (Haute Température) résistant jusqu'à +50 °C.
- Corps en aluminium robuste. Diffuseur prismatique développé afin d'améliorer le confort et la qualité de l'éclairage
- Autres options disponibles. Voir myProduct, sur notre site internet pour les options de configuration

MATÉRIAUX / FINITIONS

Corps : aluminium
 Diffuseur : polycarbonate, prismes longitudinaux
 Joint d'étanchéité : silicone
 Clips : acier inoxydable
 Étrier de fixation rapide : acier inoxydable

INSTALLATION / MONTAGE

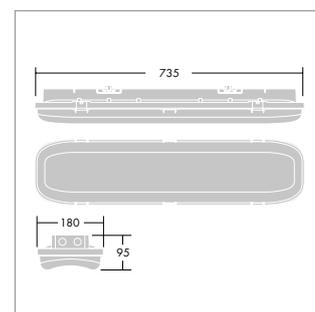
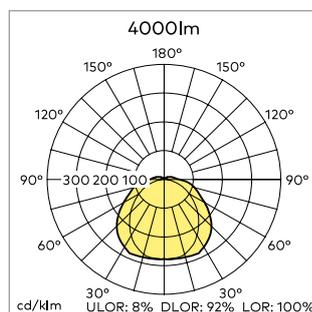
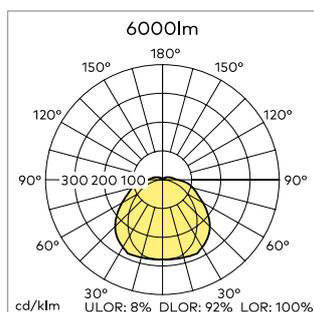
Pour un montage mural, en plafonnier ou en suspension. Des étriers de fixation rapide sont fournis avec chaque luminaire pour un montage mural ou en plafonnier. Les points de fixation sont placés à 326 mm de distance avec une flexibilité de 10 mm dans la longueur et 5 mm dans la largeur. Possibilité d'installation avec connecteur rapide (QC) et avec câblage traversant (TW) en option.

DONNÉES COMMERCIALES

Livré avec les LED et les étriers de fixation rapide. D'autres versions sont disponibles via myProduct, sur notre site internet.

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Force LED, non gradable		
FORCELED 4000 HF L840	2,61	96617235
FORCELED 6000 HF L840	2,65	96242061
FORCELED 4000 HF HT L840	2,65	96242063
Force LED, gradable		
FORCELED 4000 HFI L840	2,60	96242079
FORCELED 6000 HFI L840	3,49	92900116
Force LED, non gradable avec connecteur automatique		
FORCELED 4000 HF QC L840	2,80	96241953
FORCELED 6000 HF QC L840	2,80	96241954
Force LED, non gradable avec connecteurs automatiques et câblage traversant		
FORCELED 4000 HF TW QC L840	2,90	96242062
FORCELED 6000 HF TW QC L840	2,80	96617240
Force LED, avec détecteur de présence		
FORCELED 4000 HF MWS L840	2,70	96242077
FORCELED 6000 HF MWS L840	2,70	96242081

Afin de vous simplifier la lecture des données commerciales, veuillez consulter les abréviations (à l'intérieur de la couverture). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



Aquaforce Pro



www.thornlighting.fr/AQUP



L'étanche IP66 nouvelle génération, sans clip, facile à installer, et avec un large choix d'options pour toutes les applications



- Étanche IP66 protégé contre la poussière et les jets d'eau puissants. La forme unique de son diffuseur empêche que la poussière et l'humidité ne s'accumulent sur le luminaire.
- 2 versions, en polycarbonate et en PMMA (voir sur notre site internet) pour des applications plus exigeantes
- Choix de distributions lumineuses, extensive (WB) et semi-extensive (MB), qui permet des niveaux élevés d'éclairage avec un minimum d'appareil. Prismes de réfraction pour un éclairage uniforme
- Communication sans fil : contrôle individuel ou en groupes, par détecteur de présence ou de luminosité (MW) ; les luminaires peuvent même être interconnectés sans fil, pour une gestion sophistiquée sans nécessité d'un nouveau câblage
- Pour la rénovation, flux jusqu'à 8000 lm, pour le remplacement de luminaires 2 x 58 W ou 2 x 49 W. Potentiel d'économies considérables grâce à une efficacité maximale de 141 lm/W. Encore davantage grâce à la gradation (HFI) et à la fonction corridor (CF)
- Installation simple : facile à monter, à utiliser et à entretenir. Longues coulisses de fixation pour une rénovation aisée notamment.
- Durée de vie des LED de 50 000 H @L80B50 à 25 °C

- Mécanisme « EasyClick » unique pour une fermeture rapide et sans clip

MATÉRIAUX / FINITIONS

Corps : polycarbonate ou PMMA gris pâle
 Diffuseur : diffuseur opale haute transmission en polycarbonate ou PMMA, combinant les effets de dispersion intérieur avec des prismes de réfraction. Forte résistance aux impacts, anti-UV

INSTALLATION / MONTAGE

Mécanisme de fermeture brevetée « EasyClick » pour une installation rapide sans clip. Le produit est livré ouvert pour les versions non QC. Pose à l'intérieur ou à l'extérieur sous abris. Fixation par trous oblongs pour une flexibilité optimale. Plafonnier : fixation directe grâce aux supports de fixation rapide, fournis. 10 options d'entrée de câble à 5 endroits différents. Convient pour fixation au plafond et au mur (verticalement et horizontalement). Suspension par chaîne : kits de fixation par chaîne et caténaire disponibles en accessoires. Montage sur rail possible grâce aux supports de fixation fournis. Versions avec connexion rapide QC3 ou QC5 possible et/ou câblage traversant (TW)

DONNÉES COMMERCIALES

D'autres versions sont disponibles sur notre site internet via MyProduct

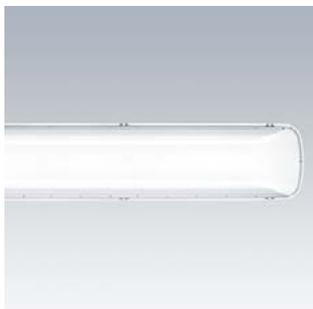
Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Aquaforce Pro S		
AQFPRO S LED2900-830 PC WB HF	1,70	92904073
AQFPRO S LED2900-840 PC MB HF	1,70	96630753
AQFPRO S LED2900-840 PC WB HF	1,70	92901967
AQFPRO S LED2900-840 PC MB HF QC3	1,73	96630972
AQFPRO S LED4300-840 PC MB HF QC3	1,73	96630973
AQFPRO S LED4300-840 PC MB HF	1,70	96630754
AQFPRO S LED5200-840 PC MB HF	1,70	96630755
AQFPRO S LED5200-840 PC WB HF	1,85	92901935
AQFPRO S LED5200-830 PC WB HF	1,70	92904121
AQFPRO S LED5200-840 PC MB HF QC3	1,73	96630975
Aquaforce Pro S, gradable		
AQFPRO S LED2900-840 PC MB HFI QC5	1,73	96630977
AQFPRO S LED2900-840 PC MB HFI	1,70	96630976
AQFPRO S LED4300-840 PC MB HFI QC5	1,73	96630978
AQFPRO S LED4300-840 PC MB HFI	1,70	96630794
AQFPRO S LED5200-840 PC MB HFI	1,70	96630979
AQFPRO S LED5200-840 PC MB HFI QC5	1,73	96630980
Aquaforce Pro S, détection		
AQFPRO S LED2900-840 PC MB MWS	1,74	96630985
AQFPRO S LED4300-840 PC MB MWS	1,74	96630987
AQFPRO S LED5200-840 PC MB MWS	1,74	96630989
Aquaforce Pro S, fonction corridor		
AQFPRO S LED2900-840 PC MB MWCF	1,74	96630986
AQFPRO S LED2900-840 PC MB MWRF	1,54	92902243
AQFPRO S LED2900-840 PC MB RF	1,75	92901931
AQFPRO S LED4300-840 PC MB MWCF	1,74	96630988
AQFPRO S LED4300-840 PC MB MWRF	1,80	92903663
AQFPRO S LED4300-840 PC MB RF	1,75	92903664
AQFPRO S LED5200-840 PC MB MWCF	1,74	96630990
Aquaforce Pro L		
AQFPRO L LED4300-840 PC WB HF	2,10	96630756
AQFPRO L LED4300-840 PC WB HF QC3	2,13	96630971
AQFPRO L LED6400-840 PC MB HF QC3	2,13	96630793
AQFPRO L LED6400-840 PC MB HF	2,10	96630757
AQFPRO L LED6400-840 PC WB HF	2,10	92901898
AQFPRO L LED8000-840 PC MB HF	2,10	96630758
AQFPRO L LED8000-840 PC WB HF	2,50	92901918
AQFPRO L LED8000-840 PC MB HF QC3	2,13	96630974



Diffuseur avec distribution semi-extensive



Entrées de câbles défonçables



Diffuseur avec distribution extensive



Connexion rapide (QC)

SOURCE

LED

21-64,5 W

CEE



CARACTÉRISTIQUES

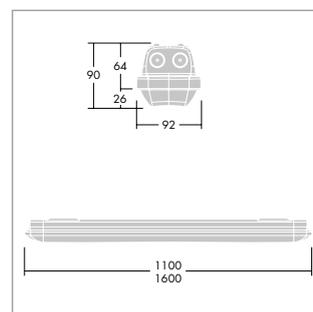
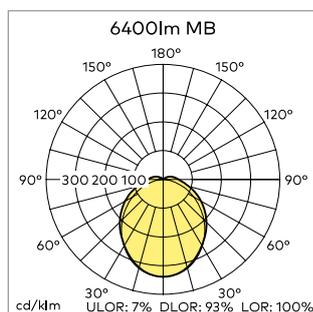
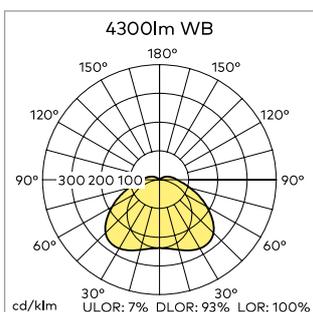


850 °C



Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Aquaforce Pro L, gradable		
AQFFPRO L LED4300-840 PC WB HFI QCS	2,13	96631022
AQFFPRO L LED4300-840 PC WB HFI	2,10	96631021
AQFFPRO L LED6400-840 PC MB HFI QCS	2,13	96631024
AQFFPRO L LED6400-840 PC MB HFI	2,10	96631023
AQFFPRO L LED8000-840 PC MB HFI QCS	2,13	96631026
AQFFPRO L LED8000-840 PC MB HFI	2,10	96631025
Aquaforce Pro L, détection		
AQFFPRO L LED4300-840 PC WB MWS	2,14	96631031
AQFFPRO L LED6400-840 PC MB MWS	2,14	96631033
AQFFPRO L LED8000-840 PC MB MWS	2,14	96631035
Aquaforce Pro L, fonction corridor		
AQFFPRO L LED4300-840 PC WB MWCF	2,14	96631032
AQFFPRO L LED6400-840 PC MB MWCF	2,14	96631034
AQFFPRO L LED8000-840 PC MB MWCF	2,14	96631036
Aquaforce Pro, accessoires		
AQFFPRO FIXATION POUR CHAÎNE	0,003	96631103
AQFFPRO FIXATION POUR CATENAIRE	0,10	96631104

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





www.thornlighting.fr/ESCT



SOURCE

LED

7-12 W

CARACTÉRISTIQUES

EN 60598 IP65 IK10 T_a25 850°C

- Conception robuste en aluminium moulé pour usage intérieur et extérieur
- Utilisation dans les environnements industriels ou résidentiels publics
- Fixation et matériaux résistants au vandalisme
- LED performantes et durables : 800 lm et 1000 lm avec une durée de vie de 50000 H

MATÉRIAUX / FINITIONS

Corps : fonte d'aluminium finition blanche
 Diffuseur : polycarbonate opale avec vis anti-vandales
 Interrupteur

INSTALLATION / MONTAGE

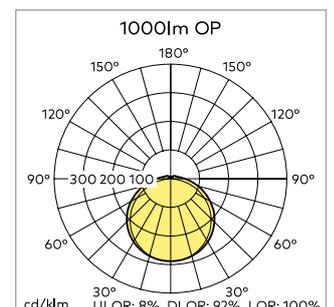
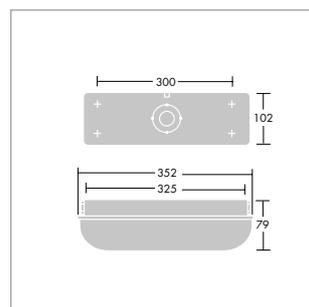
Installation directe sur les murs ou au plafond. Perçage à l'arrière.
 Entrée de câble Ø 20 mm de chaque côté et 4 points de fixation.
 Bornier de raccordement 3 pôles, 2 x 2,5 mm². Presse étoupe et passe-fil (X2) fournis.

DONNÉES COMMERCIALES

Livré avec module LED intégré.

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Escort		
ESCORT LED 1000-840 HFIX EC OP WH	1,20	96630600
ESCORT LED I-SLCT 800/1000-840 OP WH	1,20	96630597

Afin de vous simplifier la lecture des données commerciales, veuillez consulter les abréviations (à l'intérieur de la couverture).
 Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr







L'éclairage intérieur

LES LUMINAIRES SPORTIFS



76
HiPak Pro



Voir page 236
Altis



Voir page 238
Champion

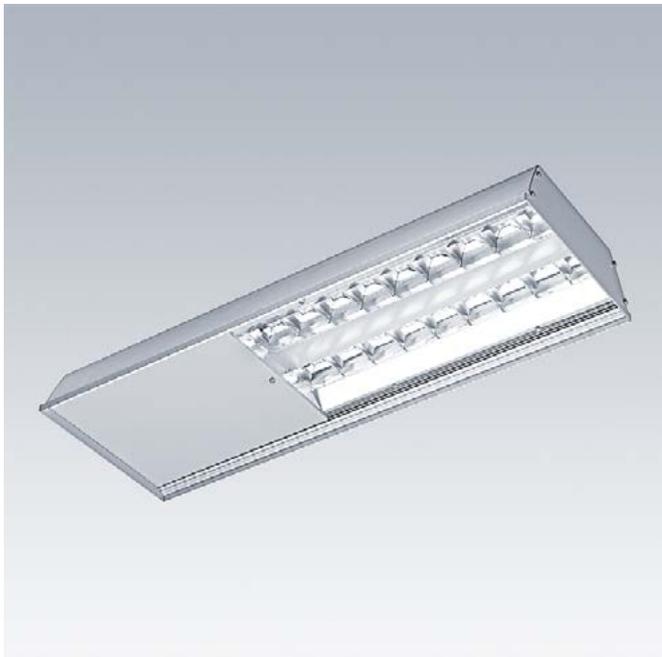


Voir page 240
Areaflood Pro

HiPak Pro



www.thornlighting.fr/HIPP



- Luminaire de haute efficacité, jusqu'à 155 lm/W, pour des économies d'énergie
- Choix d'optiques spécifiques pour un meilleur contrôle de la lumière pour des applications sportives
- Optique asymétrique (ASY) et large (WD)
- Version (SPRT) certifiée à l'épreuve des ballons pour une protection assurée dans les salles de sports

Corps : extrusion d'aluminium anodisé avec embouts en acier, finition peinture poudrée (similaire à RAL 9006)
Réflecteur : aluminium MIRO 5 de qualité supérieure avec fermeture en plastique.

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 96241508. Pour les applications sportives, une attache supplémentaire 96628086 doit être commandée de manière à assurer la sécurité en cas d'impact. Un bornier à poussoir 2,5 mm² est accessible via une fermeture coulissante offrant deux entrées de câble 20 mm.

Luminaire LED extrêmement performant, résistant, avec une faible maintenance pour les applications sportives



DONNÉES COMMERCIALES

Tous les luminaires sont gradables DALI. Kits de montage à commander séparément.

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
HiPak Pro LED version Sport		
HIPAK PRO 13500-840 HFI-X ASY SPRT	9,20	96633360
HIPAK PRO 13500-840 HFI-X WD SPRT	14,30	96633361
HIPAK PRO 18500-840 HFI-X ASY SPRT	9,20	96633370
HIPAK PRO 18500-840 HFI-X WD SPRT	8,90	96633371
Accessoires		
HIPAK LED KIT FIXATION POUR RAIL	0,40	96241497
HIPAK PRO KIT MONTAGE EN DUO	0,90	96241508
HIPAK PRO KIT FIXATION POUR CATÉNAIRE	0,20	96241515
HIPAK PRO KIT FIXATION SPORT	1,80	96628086
HIPAK PRO KIT FIXATION POUR CHAÎNE	0,20	96241507

Afin de vous simplifier la lecture des données commerciales, veuillez consulter les abréviations (à l'intérieur de la couverture).
Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



Optiques LED individuelles de précision



Kit de montage en duo



Kit de fixation sur rail (KIT FIX BRA)



Kit de fixation par chaîne (KIT FIX/CH)

SOURCE

LED

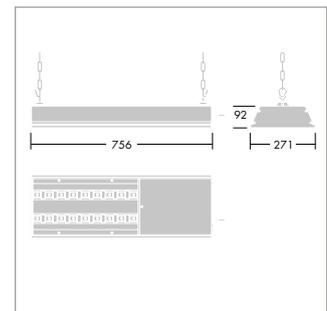
104-152 W

CEE

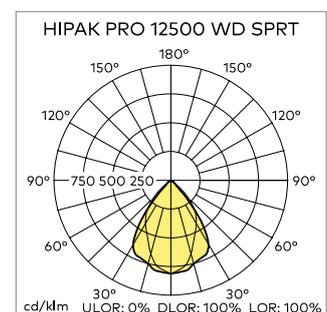


CARACTÉRISTIQUES

IP43 IK08 T_a -40/+35



HiPak Pro LED





L'éclairage intérieur

LES SYSTÈMES DE GESTION D'ÉCLAIRAGE INTÉRIEUR



80
SensaLite



82
basicDIM Wireless

SensaLite

www.thornlighting.fr/SENL



Où utiliser SensaLite?

SensaLite est particulièrement adaptée :

- Aux bureaux individuels, salles de classes, halls industriels et de stockage et toutes autres installations où les économies d'énergie vont être générées grâce à la détection de présence et la variation en fonction de l'apport de lumière naturelle.
- Aux circulations et autres espaces où les passages sont fréquents et où la présence n'est pas permanente. (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	•	•	•

MULTICAPTEURS SENSALITE

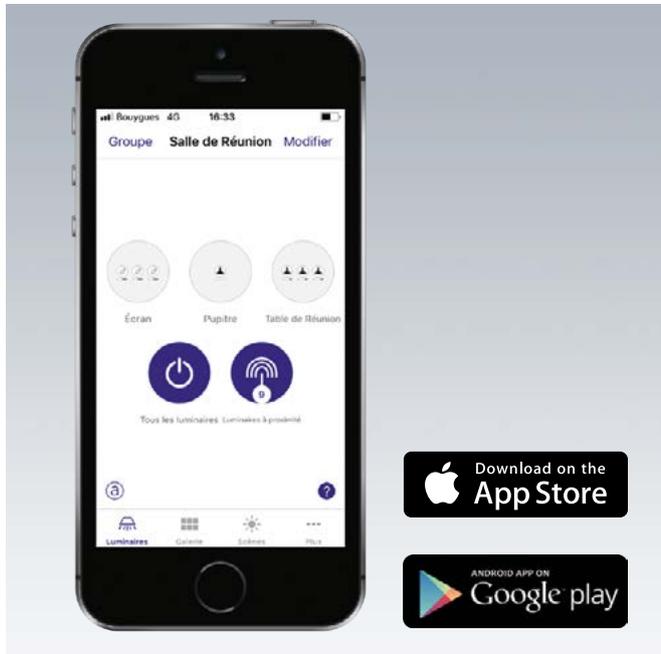
Product	Désignation	Code	Marche/Arrêt en fonction de la luminosité ambiante	Variation	Détection de présence	Zone de couverture	Hauteur de montage maximale	Montage	IP	Paramétrage	Remarques
	SWITHLITE MRE SLDD PC	96239828	Oui				3 m	encastré ; en saillie avec 96218678	40	avec 96240295 ou 96241421	Commande par BP possible
	SWITHLITE MRE SLD	96218677	Oui		Oui (PIR)	Ø 7m à hauteur 2,8 m	3 m	encastré ; en saillie avec 96218678	40	manuel à l'aide d'un tournevis	
	SWITHLITE MRE SLD MAN	96239823	Oui		Oui (PIR)	Ø 7m à hauteur 2,8 m	3 m	encastré ; en saillie avec 96218678	40	avec 96240295 ou 96241421	Commande par BP possible
	SWITHLITE MRE SLD IP 55	96239821	Oui		Oui (PIR)	Ø 7m à hauteur 2,8 m	3 m	encastré ; en saillie avec 96218678	55	avec 96240295 ou 96241421	Commande par BP possible
	SWITHLITE MRE SLD 2CH	96627553	Oui		Oui (PIR)	Ø 7m à hauteur 2,8 m	3 m	encastré ; en saillie avec 96218678	40	avec 96240295 ou 96241421	Commande par BP possible 2 canaux
	SENSA MRE DDP	96601979		Oui	Oui (PIR)	Ø 7m à hauteur 2,8 m	3 m	encastré en saillie avec 96218678	40	avec 96240295 ou 96241421	Commande par BP possible (BP double !) Capacité : 10x ballasts DALI/DSI (20 ballasts si relais désactivé)
	SWITHLITE MRE SLDM MR	96239822	Oui		Oui (Hyperfréquence)	Ø 16m à hauteur 2,8m	3,5 m	encastré ; en saillie avec 96218678	40	avec 96240295 ou 96241421	Commande par BP possible
	SENSA MRE DDM MR	96239831		Oui	Oui (Hyperfréquence)	Ø 16m à hauteur 2,8 m	3,5 m	encastré en saillie avec 96218678	40	avec 96240295 ou 96241421	Commande par BP possible (BP double !) Capacité : 10x ballasts DALI/DSI (20 ballasts si relais désactivé)
	SWITHLITE MRE SLD HIBAY	96601981	Oui		Oui (PIR)	Ø 40m à hauteur 15 m	17 m	encastré ; en saillie avec 96218678	40 (65 avec joint)	avec 96240295 ou 96241421	Accessoires pour limiter le faisceau Commande par BP possible
	SENSA MRE DDP HIBAY	96601982		Oui	Oui (PIR)	Ø 40m à hauteur 15 m	17 m	encastré ; en saillie avec 96218678	40 (65 avec joint)	avec 96240295 ou 96241421	Accessoires pour limiter le faisceau Commande par BP possible (BP double !) Capacité : 10x ballasts DALI/DSI (20 ballasts si relais désactivé)
	SWITHLITE SLD BATTEN	96601988	Oui		Oui (PIR)	Ø 7m à hauteur 2,8 m	7 m	sur réglette	65	avec 96240295 ou 96241421	
	SENSA DDP BATTEN	96601989		Oui	Oui (PIR)	Ø 7m à hauteur 2,8 m	7 m	sur réglette	65	avec 96240295 ou 96241421	Capacité : 10x ballasts DALI/DSI

SENSALITE DIVERS ET ACCESSOIRES

Product	Désignation	Code	Type	Déscriptif	Remarques
	SWITHLITE KIT MSF	96218678	Kit montage en saillie	A utiliser pour : 96239828, 96218677, 96239823, 96239821, 96627553, 96601979, 96601981, 96601982, 96239822, 96239831	
	SWITHLITE EASYREMOTE	96627665	Télécommande IR	Télécommande IR pour Utilisateur	Sélection de scénario, Variation plus et moins, Allumage / Extinction Portée IR maximale : 7 m
	SWITHLITE CC PROGRAMMER	96240295	Programmeur IR	Télécommande IR pour Programmation de Base	Paramétrage basique : Délai d'extinction, Seuil d'allumage, Seuil d'extinction, type de ballasts et autres Portée IR maximale : 7 m
	SWITHLITE IR LCD PROGRAMMER	96241421	Programmeur IR	Télécommande IR pour Programmation Avancée	Paramétrage basique et avancé, Sauvegarde via port USB, Macros Portée IR maximale : 25 m
	SENSA SDP	96241223	Boîtier de commande	Quatre boutons pour activer 4 niveaux de variation et augmenter/diminuer le flux	Alimentation DALI intégrée Pour un maximum de 20 ballasts DALI ou DSI 1 seul Sensa SDP par installation possible

basicDIM Wireless

Solution de gestion sans fil



basicDIM Wireless User Interface
Appareil de commande radio mural



basicDim Wireless Module radio pour intégrer
des interrupteurs muraux classiques



basicDIM Wireless Sensor 5DP Multicapteur
radio pour la présence et la lumière ambiante



Passerelle DALI basicDIM Wireless pour liaison
avec un système DALI

Qu'est-ce que basicDIM Wireless ?

Le Casambi Ready basicDIM Wireless se compose de luminaires dotés d'une interface radio et d'une application pour appareil mobile. Il est par ailleurs possible d'ajouter des interrupteurs muraux sans fil et/ou des capteurs.

De plus, la nouvelle passerelle DALI – basicDIM Wireless fait le lien entre DALI et basicDIM Wireless, permettant ainsi d'intégrer des luminaires en réseau sans fil dans les systèmes de gestion d'éclairage basés sur DALI, comme par exemple Litecom de chez Zumtobel.

Où l'utiliser ?

Puisque basicDIM Wireless est basé sur la radio fréquence, il déploie tout son avantage en rénovation, mais ne s'y limite pas.

Qu'il s'agisse d'un bureau individuel ou d'un bureau collectif, d'espaces d'accueil, de showrooms ou d'espaces de santé, basicDIM Wireless est une excellente solution.

L'installation de basicDIM Wireless est facile et rapide. Vous pouvez bien sûr faire appel à notre équipe de techniciens pour la mise en route.

DONNÉES COMMERCIALES

Désignation		Code SAP
basicDIM Wireless User Interface Appareil de commande radio mural, noir		28002213
basicDIM Wireless User Interface Appareil de commande radio mural, blanc		28002420
basicDim Wireless Module radio pour intégrer des interrupteurs muraux classiques		28002212
basicDIM Wireless Sensor 5DP Multicapteur radio pour la présence et la lumière ambiante		28002801
NOUVEAU Passerelle DALI – basicDIM Wireless pour intégrer des luminaires basicDIM Wireless dans un système DALI, par exemple Litecom de chez Zumtobel		28002574

NOUVEAU



Omega Pro 2 encastré

IQ Wave suspendu

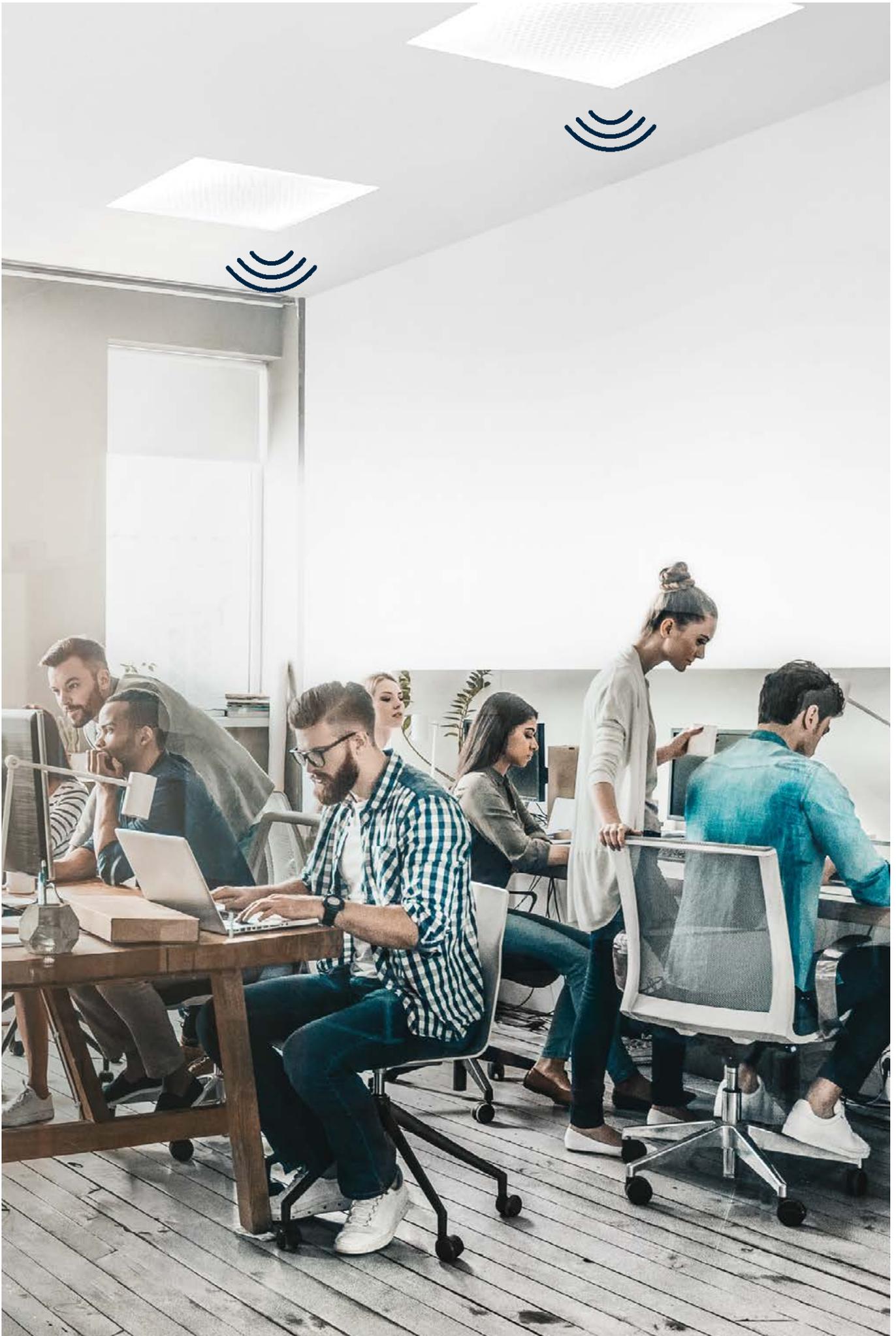
IQ Wave plafonnier

IQ Wave encastré

Katona

Glacier II LED

Chalice





ALBERT PRINCE CONSORT
BORN 1819 DIED 1861



L'éclairage extérieur

LES ENCASTRÉS DE SOL



86
D-CO



88
EFact



92
Mica

LES ENCASTRÉS MURAUX



96
Jalon



98
Linn

D-CO

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 des bâtiments



- Disponible en 3 tailles avec un excellent niveau de finition
- Conforme à la norme EN60598-2-13 concernant la température de contact : < 40 °C pour les encastrés de sol
- Encastré livré avec son pot d'encastrement équipé d'un couvercle de protection
- Livré pré-câblé longueur 5 m

MATÉRIAUX / FINITIONS

Luminaires :

- Corps : aluminium (sauf modèle D-CO R LED Medium : mélange PC/ABS), CNC électrophorèse
 - Pot d'encastrement : aluminium (sauf modèle D-CO R LED Maxi : ABS) avec couvercle de protection en plastique
 - Fermeture : verre trempé, sablé ou clair
 - Colerette / dôme ajouré : acier inoxydable 316 L
 - Joint d'étanchéité : silicone
- Boîtiers de raccordement : mélange PC/ABS

INSTALLATION / MONTAGE

Pour un drainage efficace, il est nécessaire d'avoir 30 cm de graviers sous le pot d'encastrement. Le cache de protection évite l'infiltration du béton lors des opérations de terrassement.

Tous les luminaires sont fournis pré-câblés avec un câble de 5 m de long.

Chaque luminaire D-CO R LED Mini est fourni avec alimentation déportée, pot d'encastrement, couvercle de protection et boîtier de connexion étanche à 1 entrée et 2 sorties.

Les kits D-CO R LED Mini sont fournis pré-câblés individuellement, avec un boîtier de connexion (1 entrée / 7 sorties) comprenant un driver et une platine de raccordement. Si un luminaire ne fonctionne plus, les autres continuent à éclairer. La platine de raccordement est munie d'un voyant de contrôle des luminaires LED.

Boîtiers de connexions IP67 supplémentaires en option:

- Boîtier à 2 entrées / 1 sortie
- Boîtier à 2 entrées / 6 sorties

Les luminaires D-CO R LED Maxi sont orientables sur $\pm 24^\circ$

Charge statique : 500 kg max

**SOURCE**

LED

1,2-12 W

CARACTÉRISTIQUES

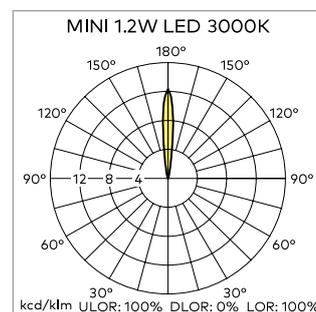
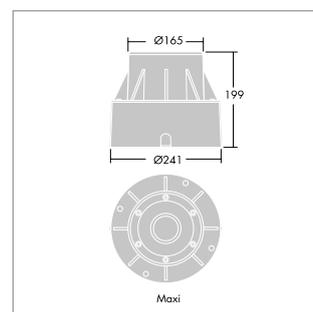
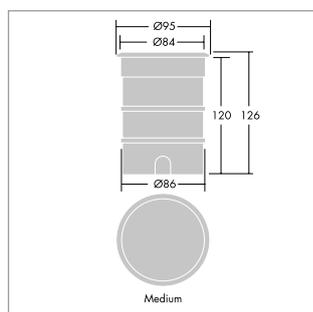
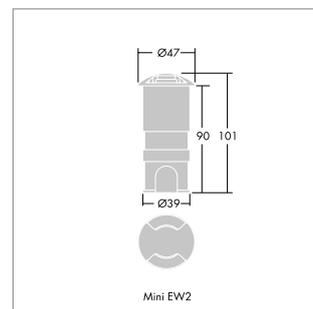
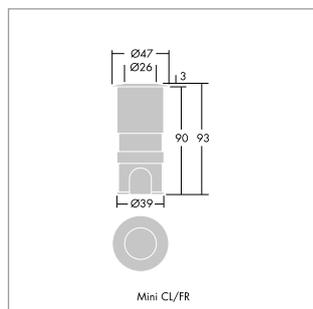
IP68 IK09 IK10

DONNÉES COMMERCIALES

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
D-CO - 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 - Kits encastrés Mini		
D-CO R LED MINI 6X1L35 830 CL KIT	1,30	96257249
D-CO R LED MINI 6X1L35 840 CL KIT	1,30	96257248
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 - Encastrés Medium		
D-CO R LED MEDIUM 1L35 830 FR	0,70	96257237
D-CO R LED MEDIUM 1L35 840 FR	0,70	96257236
D-CO R LED MEDIUM 1L35 BLU FR	0,70	96257238
D-CO - 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 - 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

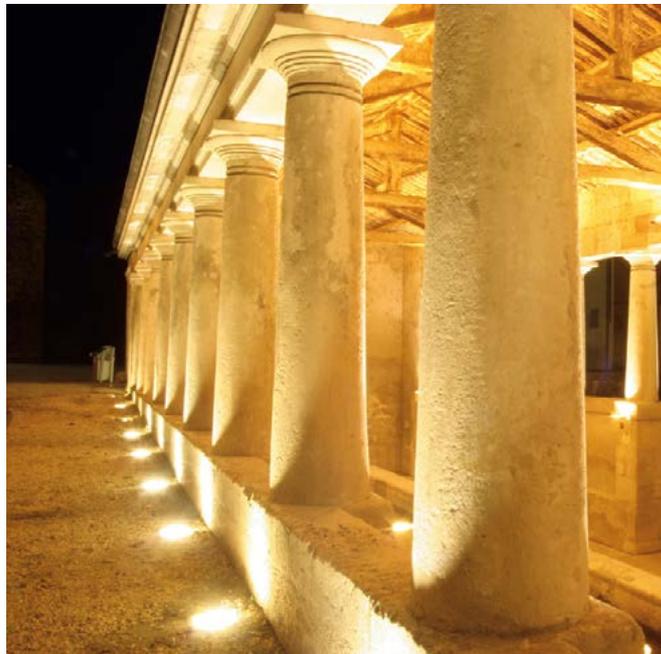
Afin de vous simplifier la lecture des données commerciales, veuillez consulter les abréviations (à l'intérieur de la couverture).

Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr





Gamme d'encastrés de sol pour les espaces piétonniers sans passage de véhicule



Disponible en 4 tailles et conforme à la norme EN 60598-2-13

- concernant la température de contact : < 40 °C pour les encastrés de sol LED
- Solution étanche IP67 avec choix entre différentes formes, effets lumineux et profondeurs d'encastrement
- Angle d'inclinaison réglable de $\pm 15^\circ$ pour les versions équipées d'un verre semi-sablé (SF)
- Alimentation intégrée et pré-câblage de série avec câbles résinés pour une étanchéité optimisée et durable

MATÉRIAUX / FINITIONS

- Corps en fonderie d'aluminium ENAB44100 (sans cuivre), peinture texturée pour une meilleure résistance à la corrosion
 - Colerette en acier inoxydable AISI 316L (2 mm d'épaisseur) traité anti-corrosion ou aluminium peint ENAB44100 (sans cuivre)
 - Vis de fixation : acier inoxydable
 - Fermeture : verre trempé semi-sablé ou sablé
 - Epaisseur des verres :
E/Fact 00 : 8 mm
E/Fact 0 : 8 mm
E/Fact 1 : 10 mm
E/Fact 2 : 12 mm
 - Joints : silicone anti-vieillessement
 - Pot d'encastrement : polypropylène
 - Fermeture avec dôme (EFact 0 rond) : aluminium peint ENAB44100
- Verre antidérapant disponible sur demande.
- Films holographiques : polycarbonate non jaunissant.
- Toutes les versions disposent d'une alimentation intégrée non gradable.

INSTALLATION / MONTAGE

Toutes les versions sont livrées pré-câblées avec câble H07RN-F 3G 1,5 mm² lg. 0,4 m mini.

Installation au sol :

Le luminaire est livré complet avec le corps, le pot d'encastrement, la colerette et le verre de fermeture. Pour les applications extérieures, un drainage de 30 cm ou système de drainage équivalent est nécessaire sous le pot d'encastrement pour assurer l'évacuation de l'eau. Il peut être installé dans le bitume à condition que la température maxi du bitume soit d'environ 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 1000 kg. Résistance au fil incandescent : 750 °C.

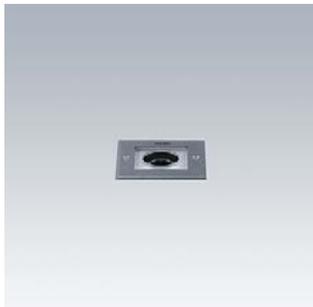
Installation au plafond :

Toutes les versions EFact avec un cadre en aluminium peuvent être installées au plafond à l'aide de kits MCE (à commander séparément).

Installation dans un mur :

Seules les versions EFact 0 et EFact 00 peuvent être installées dans un mur. Pour la version RGB (EFact 2 uniquement), les LED sont pilotées par un contrôleur DMX (non fourni).

Pour faciliter l'installation, le câblage peut être effectué par des connecteurs IP68 (codes 96257910, 96260809 et 96272068). Pour le passage en coupe, utiliser les boîtiers de dérivation IP67 (codes 96257909 ou 96257908). Film holographique : ouvrir la fermeture et insérer le film holographique sous le verre, de manière à ce que le côté lisse du film soit en contact avec le verre. Faire tourner le film pour obtenir l'effet lumineux souhaité avant le serrage définitif de la colerette.



EFact COO SF (semi-sablé)



EFact ROO SF (semi-sablé)



EFact C1 SF (semi-sablé)



EFact R2 FR (sablé)



EFact C2 SF (semi-sablé)

SOURCE

LED

1,1-27,3 W

CARACTÉRISTIQUES

IP67 IK08 IK09

DONNÉES COMMERCIALES

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
EFact 00 carré		
EFACT C00 1L35 SOFT 832 AL FR	0,70	96271561
EFACT C00 1L35 SOFT 832 RS FR	0,75	96271562
EFACT C00 1L35 ACC 24D 832 AL SF	0,72	96271714
EFACT C00 1L35 ACC 24D 832 RS SF	0,78	96271715
EFACT C00 1L35 ACC 24D 840 AL SF	0,72	96271712
EFACT C00 1L35 ACC 24D 840 RS SF	0,78	96271713
EFACT C00 1L35 ACC 7D 832 AL SF	0,72	96271559
EFACT C00 1L35 ACC 7D 832 RS SF	0,78	96271560
EFACT C00 1L35 ACC 7D 840 AL SF	0,72	96271563
EFACT C00 1L35 ACC 7D 840 RS SF	0,78	96271564
EFACT C00 1L35 SOFT 840 AL FR	0,70	96271565
EFACT C00 1L35 SOFT 840 RS FR	0,75	96271566
EFact 00 rond		
EFACT R00 1L35 SOFT 832 AL FR	0,62	96271573
EFACT R00 1L35 SOFT 832 RS FR	0,66	96271574
EFACT R00 1L35 SOFT 840 AL FR	0,62	96271577
EFACT R00 1L35 SOFT 840 RS FR	0,66	96271578
EFACT R00 1L35 ACC 24D 832 AL SF	0,64	96271708
EFACT R00 1L35 ACC 24D 832 RS SF	0,68	96271709
EFACT R00 1L35 ACC 24D 840 AL SF	0,64	96271706
EFACT R00 1L35 ACC 24D 840 RS SF	0,68	96271707
EFACT R00 1L35 ACC 7D 832 AL SF	0,64	96271571
EFACT R00 1L35 ACC 7D 832 RS SF	0,68	96271572
EFACT R00 1L35 ACC 7D 840 AL SF	0,64	96271575
EFACT R00 1L35 ACC 7D 840 RS SF	0,68	96271576
EFact 0 carré		
EFACT C0 1L50 SOFT 832 AL FR	1,45	96271581
EFACT C0 1L50 SOFT 832 RS FR	1,51	96271582
EFACT C0 1L50 SOFT 840 AL FR	1,45	96271583
EFACT C0 1L50 SOFT 840 RS FR	1,51	96271584
EFACT C0 3L50 ACC 22D 832 AL SF	1,56	96271726
EFACT C0 3L50 ACC 22D 832 RS SF	1,51	96271727
EFACT C0 3L50 ACC 22D 840 AL SF	1,56	96271724
EFACT C0 3L50 ACC 22D 840 RS SF	1,51	96271725
EFACT C0 3L50 ACC 9D 832 AL SF	1,51	96271589
EFACT C0 3L50 ACC 9D 832 RS SF	1,56	96271590
EFACT C0 3L50 ACC 9D 840 AL SF	1,51	96271591
EFACT C0 3L50 ACC 9D 840 RS SF	1,56	96271592

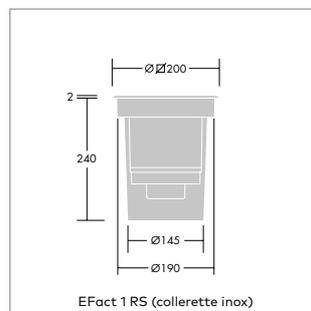
Désignation	Poids (kg)	Code SAP
EFact 0 rond		
EFACT R0 1L35 SOFT 832 AL EDO/W1	1,19	96272073
EFACT R0 1L35 SOFT 832 AL EDO/W2	1,19	96272074
EFACT R0 1L35 SOFT 840 AL EDO/W2	1,19	96272076
EFACT R0 1L35 SOFT 840 AL EDO/W4	1,19	96272077
EFACT R0 1L35 SOFT 832 AL EDO/W4	1,19	96272075
EFACT R0 1L35 SOFT 840 AL EDO/W1	1,19	96272078
EFACT R0 1L50 SOFT 832 AL FR	1,22	96271630
EFACT R0 1L50 SOFT 832 RS FR	1,27	96271597
EFACT R0 1L50 SOFT 840 AL FR	1,22	96271598
EFACT R0 1L50 SOFT 840 RS FR	1,27	96271599
EFACT R0 3L50 ACC 22D 832 AL SF	1,28	96271718
EFACT R0 3L50 ACC 22D 832 RS SF	1,33	96271719
EFACT R0 3L50 ACC 22D 840 AL SF	1,28	96271720
EFACT R0 3L50 ACC 22D 840 RS SF	1,33	96271721
EFACT R0 3L50 ACC 9D 832 AL SF	1,28	96271604
EFACT R0 3L50 ACC 9D 832 RS SF	1,33	96271605
EFACT R0 3L50 ACC 9D 840 AL SF	1,28	96271606
EFACT R0 3L50 ACC 9D 840 RS SF	1,33	96271607
EFact 1 carré		
EFACT C1 4L50 SOFT 832 AL FR	3,59	96271620
EFACT C1 4L50 SOFT 832 RS FR	3,72	96271621
EFACT C1 4L50 SOFT 840 AL FR	3,59	96271622
EFACT C1 4L50 SOFT 840 RS FR	3,72	96271623
EFACT C1 5L90 ACC 8D 832 AL SF	3,89	96271612
EFACT C1 5L90 ACC 8D 832 RS SF	4,02	96271613
EFACT C1 5L90 ACC 28D 832 AL SF	3,89	96271738
EFACT C1 5L90 ACC 28D 832 RS SF	4,02	96271739
EFACT C1 5L90 ACC 28D 840 AL SF	3,89	96271740
EFACT C1 5L90 ACC 28D 840 RS SF	4,02	96271741
EFACT C1 5L90 ACC 8D 840 AL SF	3,89	96271614
EFACT C1 5L90 ACC 8D 840 RS SF	4,02	96271615
EFact 1 rond		
EFACT R1 4L50 SOFT 832 AL FR	2,99	96271634
EFACT R1 4L50 SOFT 832 RS FR	2,99	96271635
EFACT R1 4L50 SOFT 840 AL FR	2,99	96271636
EFACT R1 4L50 SOFT 840 RS FR	2,99	96271637
EFACT R1 5L90 ACC 8D 832 AL SF	3,29	96271626
EFACT R1 5L90 ACC 8D 832 RS SF	3,41	96271627
EFACT R1 5L90 ACC 28D 832 AL SF	3,29	96271732
EFACT R1 5L90 ACC 28D 832 RS SF	3,41	96271733
EFACT R1 5L90 ACC 28D 840 AL SF	3,29	96271734
EFACT R1 5L90 ACC 28D 840 RS SF	3,41	96271735
EFACT R1 5L90 ACC 8D 840 AL SF	3,29	96271628
EFACT R1 5L90 ACC 8D 840 RS SF	3,41	96271629



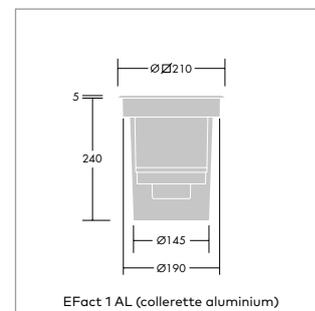
Gamme d'encastrés de sol pour les espaces piétonniers sans passage de véhicule

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
EFact 2 carré		
EFACT C2 7L50 ACC 22D RGB DMX AL SF	6,81	96271674
EFACT C2 7L50 ACC 22D RGB DMX RS SF	6,95	96271675
EFACT C2 9L50 SOFT 832 AL FR	6,95	96271670
EFACT C2 9L50 SOFT 832 RS FR	6,95	96271671
EFACT C2 9L50 SOFT 840 AL FR	6,81	96271672
EFACT C2 9L50 SOFT 840 RS FR	6,95	96271673
EFACT C2 9L90 ACC 28D 832 AL SF	7,21	96271750
EFACT C2 9L90 ACC 28D 832 RS SF	7,35	96271751
EFACT C2 9L90 ACC 28D 840 AL SF	7,21	96271752
EFACT C2 9L90 ACC 28D 840 RS SF	7,35	96271753
EFACT C2 9L90 ACC 8D 832 AL SF	7,21	96271664
EFACT C2 9L90 ACC 8D 832 RS SF	7,35	96271665
EFACT C2 9L90 ACC 8D 840 AL SF	7,21	96271666
EFACT C2 9L90 ACC 8D 840 RS SF	7,35	96271667
EFact 2 rond		
EFACT R2 7L50 ACC 22D RGB DMX AL SF	6,00	96271704
EFACT R2 7L50 ACC 22D RGB DMX RS SF	6,13	96271705
EFACT R2 9L50 SOFT 832 AL FR	5,60	96271700
EFACT R2 9L50 SOFT 832 RS FR	5,73	96271701
EFACT R2 9L50 SOFT 840 AL FR	5,60	96271702
EFACT R2 9L50 SOFT 840 RS FR	5,73	96271703
EFACT R2 9L90 ACC 28D 832 AL SF	6,00	96271744
EFACT R2 9L90 ACC 28D 832 RS SF	6,13	96271745
EFACT R2 9L90 ACC 28D 840 AL SF	6,13	96271746
EFACT R2 9L90 ACC 28D 840 RS SF	6,13	96271747
EFACT R2 9L90 ACC 8D 832 AL SF	6,00	96271694
EFACT R2 9L90 ACC 8D 832 RS SF	6,13	96271695
EFACT R2 9L90 ACC 8D 840 AL SF	6,00	96271696
EFACT R2 9L90 ACC 8D 840 RS SF	6,13	96271697
Films holographiques EFact		
EFACT C0 LED HOLO FILM 60X1°	0,45	96260412
EFACT C0 LED HOLO FILM 60X60°	0,45	96260413
EFACT C0 LED HOLO FILM 75X45°	0,45	96260414
EFACT C1 LED HOLO FILM 60X1°	0,95	96260418
EFACT C1 LED HOLO FILM 60X60°	0,95	96260419
EFACT C1 LED HOLO FILM 75X45°	0,95	96260420
EFACT C2 LED HOLO FILM 60X1°	0,95	96260424
EFACT C2 LED HOLO FILM 60X60°	0,95	96260425
EFACT C2 LED HOLO FILM 75X45°	0,95	96260426
EFACT R0 LED HOLO FILM 60X1°	0,45	96260415
EFACT R0 LED HOLO FILM 60X60°	0,45	96260416
EFACT R0 LED HOLO FILM 75X45°	0,45	96260417
EFACT R1 LED HOLO FILM 60X1°	0,95	96260421
EFACT R1 LED HOLO FILM 60X60°	0,95	96260422
EFACT R1 LED HOLO FILM 75X45°	0,95	96260423
EFACT R2 LED HOLO FILM 60X1°	0,95	96260427
EFACT R2 LED HOLO FILM 60X60°	0,95	96260428
EFACT R2 LED HOLO FILM 75X45°	0,95	96260429
Pots d'encastrement EFact		
Pour la préparation de chantier, il est possible de commander les pots d'encastrement séparément		
EFACTC00 RH	0,23	59003831
EFACTR00 RH	0,19	59003832
EFACTR0 RH	0,22	59007729
EFACTC0 RH	0,22	59007730
EFACTR1 RH	0,63	59007731
EFACTC1 RH	0,71	59007732
EFACTR2 RH	1,03	59007733
EFACTC2 RH	1,04	59007734
Accessoires EFact		
CON CABLE 3/3X1,5² IP67 ZUM	0,10	60800549
CONNECT CABLE 2/3X1,5²-4² TH390 IP68	0,05	96260809
CONNECT CABLE 2/4X1,5²-4² TH391 IP68	0,05	96260810
CONNECT CABLE BOX 3/4X2,5² IP67	0,40	96257908
CONNECT CABLE BOX 4/6X2,5² IP67	0,77	96257909
EFACT0 AL FRAME MCE KIT	0,10	96272285
EFACT00 AL FRAME MCE KIT	0,10	96272284
EFACT1 AL FRAME MCE KIT	0,10	96272286
EFACT2 AL FRAME MCE KIT	0,10	96272287

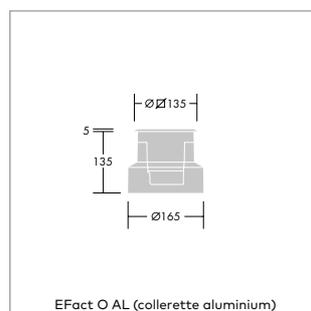
Afin de vous simplifier la lecture des données commerciales, veuillez consulter les abréviations (à l'intérieur de la couverture).
 Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



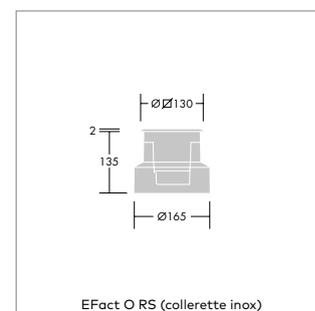
EFact 1 RS (collerette inox)



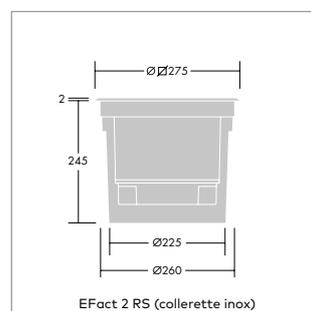
EFact 1 AL (collerette aluminium)



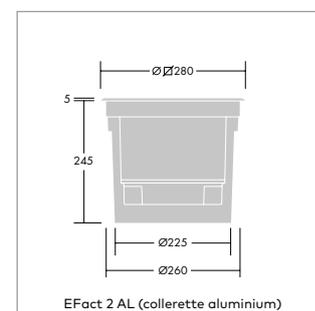
EFact O AL (collerette aluminium)



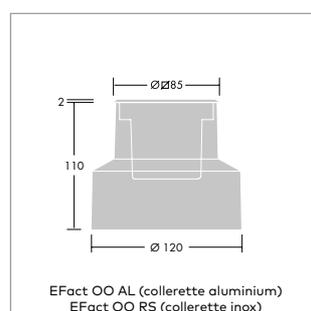
EFact O RS (collerette inox)



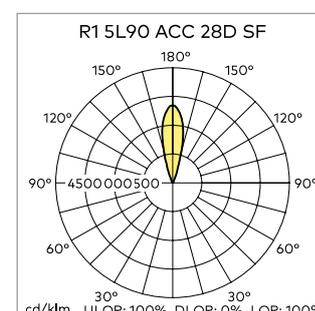
EFact 2 RS (collerette inox)

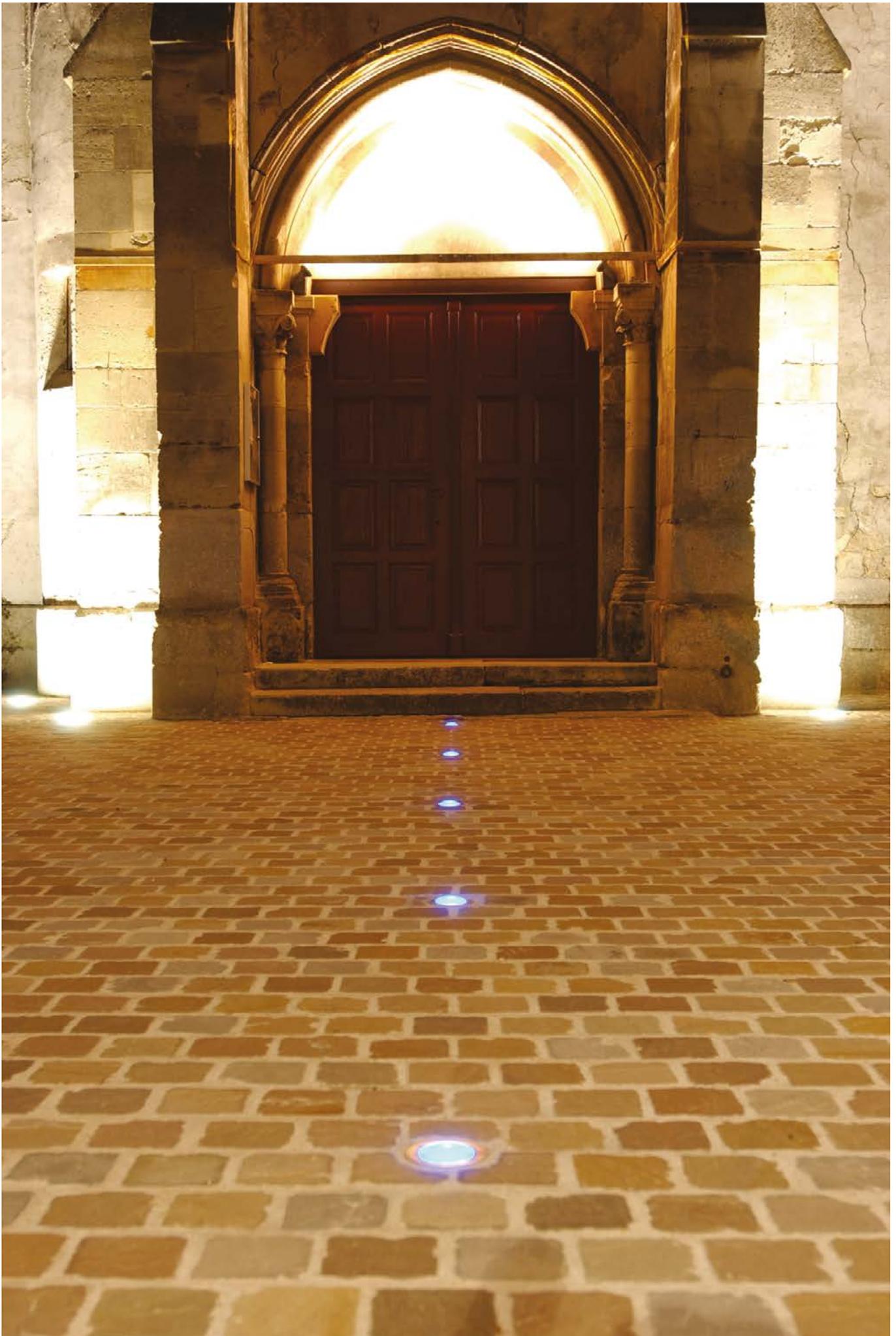


EFact 2 AL (collerette aluminium)



EFact OO AL (collerette aluminium)
EFact OO RS (collerette inox)







Gamme d'encastrés de sol résistant au passage de véhicule et ne nécessitant qu'une faible profondeur d'encastrement



- Disponible en 4 tailles et conforme avec la norme EN 60598-2-13 concernant les températures de contact : < 40 °C pour les encastrés de sol LED
- Solution étanche IP67 avec choix entre différent effets lumineux
- Angle d'inclinaison réglable de $\pm 15^\circ$ pour les versions équipées d'un verre semi-sablé (SF) sauf pour les versions asymétriques (A/S)
- Alimentation intégrée et pré-câblage de série avec câbles résinés pour une étanchéité optimisée et durable

MATÉRIAUX / FINITIONS

- Corps en fonderie d'aluminium ENAB44100 (sans cuivre), peinture texturée pour une meilleure résistance à la corrosion
 - Collettere en acier inoxydable AISI 316L (ép. 3 mm) traité anti-corrosion ou aluminium peint ENAB44100 (sans cuivre)
 - Vis de fixation : acier inoxydable
 - Fermeture : verre trempé sablée, semi-sablée ou claire
- Épaisseurs du verre :
- Mica Slim A et Mica Slim I : 19 mm avec collettere en acier inoxydable et 15 mm avec collettere en aluminium peint
 - Mica Slim S : 15 mm avec collettere en acier inoxydable et 12 mm avec une collettere en aluminium peint
 - Mica Slim SS : 12 mm avec collettere en acier inoxydable et 10 mm avec une collettere en aluminium peint
 - Joints : silicone traité contre le vieillissement
 - Pot d'encastrement : polypropylène
 - Fermeture avec dôme : aluminium peint ENAB44100 pour les versions Mica Slim SS uniquement
 - Verre antidérapant disponible sur demande
 - Films holographiques : polycarbonate non-jaunissant
- Toutes les versions disposent d'une alimentation intégrée non gradable.

INSTALLATION / MONTAGE

Le luminaire est livré complet : corps, pot d'encastrement, collettere et fermeture verre.

Toutes les versions sont livrées pré-câblées avec câble H07RN-F 3G 1,5 mm² lg. 0,4 m mini.

Pour les applications extérieures, un drainage de 30 cm ou un système de drainage équivalent doit être utilisé sous le pot d'encastrement pour assurer l'évacuation de l'eau. Ce pot d'encastrement peut être installé dans le bitume à condition que la température maxi du bitume soit d'environ 80 °C.

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

Les encastrés de sols 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 avec dôme.

Pour faciliter l'installation, le câblage peut être effectué à l'aide des connecteurs IP68 (codes 96257910, 96260809, 96272068 et 60800549).

Pour le passage en coupure, utiliser des boîtiers de dérivation IP67 (codes 96257909 et 96257908).

Toutes les versions disposent d'une alimentation intégrée.

En accord avec la norme EN60598-2-13 la charge statique maximum est de 5000 kg pour les versions équipées de verre plat avec collettere inox, 3500 kg pour les versions équipées de verre plat avec collettere en aluminium.

Pour les versions RGB (Mica Slim I), les LED sont pilotées par un contrôleur DMX (non fourni). Film holographique (pour les versions LED uniquement) : ouvrir la fermeture en verre et insérer le film holographique sous le verre, de manière à ce que le côté lisse du film soit en contact avec le verre. Faire tourner le film pour obtenir l'effet lumineux souhaité avant le serrage définitif de la collettere.



Mica Slim A SF (semi-sablé)



Mica Slim SS SF (semi-sablé)



Mica Slim S FR (sablé)



Mica Slim I SF (semi-sablé)

SOURCE

LED

2,5-27,3 W

CARACTÉRISTIQUES

IP67 IK10

DONNÉES COMMERCIALES

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Mica Slim SS		
MICA SLIM SS 1L35 ACC 24D 832 AL SF	1,57	96271533
MICA SLIM SS 1L35 ACC 24D 832 RS SF	1,74	96271534
MICA SLIM SS 1L35 ACC 24D 840 AL SF	1,57	96271531
MICA SLIM SS 1L35 ACC 24D 840 RS SF	1,74	96271532
MICA SLIM SS 1L35 ACC 7D 832 AL SF	1,57	96271480
MICA SLIM SS 1L35 ACC 7D 832 RS SF	1,74	96271477
MICA SLIM SS 1L35 ACC 7D 840 AL SF	1,57	96271479
MICA SLIM SS 1L35 ACC 7D 840 RS SF	1,74	96271476
MICA SLIM SS 1L35 SOFT 832 AL FR	1,47	96271474
MICA SLIM SS 1L35 SOFT 832 RS FR	1,64	96271471
MICA SLIM SS 1L35 SOFT 840 AL FR	1,47	96271473
MICA SLIM SS 1L35 SOFT 840 RS FR	1,64	96271470
MICA SLIM SS 1L70 ACC 832 EDO W1	1,47	96271488
MICA SLIM SS 1L70 ACC 832 EDO W2	1,47	96271489
MICA SLIM SS 1L70 ACC 832 EDO W8	1,47	96271490
MICA SLIM SS 1L70 ACC 840 EDO W1	1,47	96271482
MICA SLIM SS 1L70 ACC 840 EDO W2	1,47	96271484
MICA SLIM SS 1L70 ACC 840 EDO W8	1,47	96271486
Mica Slim S		
MICA SLIM S 3L35 ACC 10D 832 AL SF	2,34	96271501
MICA SLIM S 3L35 ACC 10D 832 RS SF	2,60	96271498
MICA SLIM S 3L35 ACC 10D 840 AL SF	2,34	96271500
MICA SLIM S 3L35 ACC 10D 840 RS SF	2,60	96271497
MICA SLIM S 3L35 ACC 23D 832 AL SF	2,34	96271539
MICA SLIM S 3L35 ACC 23D 832 RS SF	2,60	96271540
MICA SLIM S 3L35 ACC 23D 840 AL SF	2,34	96271537
MICA SLIM S 3L35 ACC 23D 840 RS SF	2,60	96271538
MICA SLIM S 3L35 SOFT 832 AL FR	2,20	96271495
MICA SLIM S 3L35 SOFT 832 RS FR	2,45	96271492
MICA SLIM S 3L35 SOFT 840 AL FR	2,20	96271494
MICA SLIM S 3L35 SOFT 840 RS FR	2,45	96271491

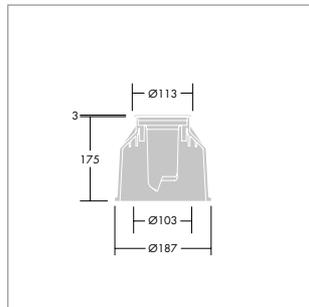
Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Mica Slim A		
MICA SLIM A 5L90 ACC 8D 832 AL SF	4,93	96271513
MICA SLIM A 5L90 ACC 8D 832 RS SF	5,71	96271510
MICA SLIM A 5L90 ACC 28D 832 AL SF	4,93	96271545
MICA SLIM A 5L90 ACC 28D 832 RS SF	5,71	96271546
MICA SLIM A 5L90 ACC 28D 840 AL SF	4,93	96271543
MICA SLIM A 5L90 ACC 28D 840 RS SF	5,71	96271544
MICA SLIM A 4L50 SOFT 832 AL FR	4,43	96271507
MICA SLIM A 4L50 SOFT 832 RS FR	5,22	96271504
MICA SLIM A 4L50 SOFT 840 AL FR	4,43	96271506
MICA SLIM A 4L50 SOFT 840 RS FR	5,22	96271503
MICA SLIM A 5L90 ACC 8D 840 AL SF	4,93	96271512
MICA SLIM A 5L90 ACC 8D 840 RS SF	5,71	96271509
Mica Slim I		
MICA SLIM I 9L90 ACC 28D 832 AL SF	8,49	96271551
MICA SLIM I 9L90 ACC 28D 832 RS SF	9,78	96271552
MICA SLIM I 9L90 ACC 8D 832 AL SF	8,49	96271517
MICA SLIM I 9L90 ACC 8D 832 RS SF	9,78	96271518
MICA SLIM I 9L90 ACC 8D 840 AL SF	8,49	96271515
MICA SLIM I 9L90 ACC 8D 840 RS SF	9,78	96271516
MICA SLIM I 15L25 SOFT RGB DMX AL FR	8,49	96271529
MICA SLIM I 15L25 SOFT RGB DMX RS FR	9,78	96271530
MICA SLIM I 7L50 ACC 22D RGB DMX AL SF	8,49	96271521
MICA SLIM I 7L50 ACC 22D RGB DMX RS SF	9,78	96271522
MICA SLIM I 9L50 SOFT 832 AL FR	8,49	96271525
MICA SLIM I 9L50 SOFT 832 RS FR	9,78	96271526
MICA SLIM I 9L50 SOFT 840 AL FR	8,49	96271523
MICA SLIM I 9L50 SOFT 840 RS FR	9,78	96271524
MICA SLIM I 9L90 ACC 28D 840 AL SF	8,49	96271549
MICA SLIM I 9L90 ACC 28D 840 RS SF	9,78	96271550



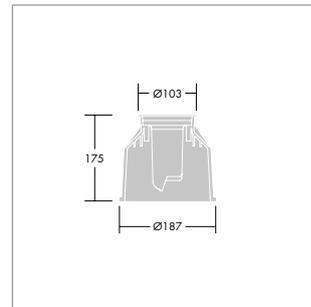
Gamme d'encastrés de sol résistant au passage de véhicule et ne nécessitant qu'une faible profondeur d'encastrement

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Films holographiques Mica Slim		
MICA SLIM A LED HOLO FILM 60X1°	0,95	96260436
MICA SLIM A LED HOLO FILM 60X60°	0,95	96260437
MICA SLIM A LED HOLO FILM 75X45°	0,95	96260438
MICA SLIM I LED HOLO FILM 60X1°	0,95	96260439
MICA SLIM I LED HOLO FILM 60X60°	0,95	96260440
MICA SLIM I LED HOLO FILM 75X45°	0,95	96260441
MICA SLIM S LED HOLO FILM 60X1°	0,45	96260433
MICA SLIM S LED HOLO FILM 60X60°	0,45	96260434
MICA SLIM S LED HOLO FILM 75X45°	0,45	96260435
MICASLIMSS/CESAR1CIRC LED HOLOFILM60X1°	0,45	96260430
MICASLIMSS/CESAR1CIRC LED HOLOFILM60X60°	0,45	96260431
MICASLIMSS/CESAR1CIRC LED HOLOFILM75X45°	0,45	96260432
Pots d'encastrement Mica		
Pour la préparation de chantier, il est possible de commander les pots d'encastrement séparément		
MICA SLIM SS RH	1,00	59003835
MICA SLIM S RH	1,30	59003836
MICA SLIM A RH	2,50	59003837
MICA SLIM I RH	3,20	59003838
Accessoires Mica Slim		
CON CABLE 3/3X1,5° IP67 ZUM	0,10	60800549
CONNECT CABLE 2/3X1,5°-4° TH390 IP68	0,05	96260809
CONNECT CABLE 2/4X1,5°-4° TH391 IP68	0,05	96260810
CONNECT CABLE BOX 3/4X2,5° IP67	0,40	96257908
CONNECT CABLE BOX 4/6X2,5° IP67	0,77	96257909

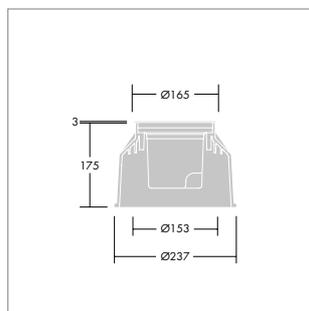
Afin de vous simplifier la lecture des données commerciales, veuillez consulter les abréviations (à l'intérieur de la couverture).
Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



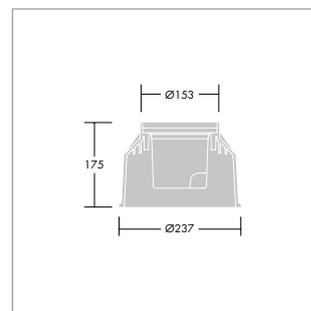
Mica Slim SS RS, Colerette inox



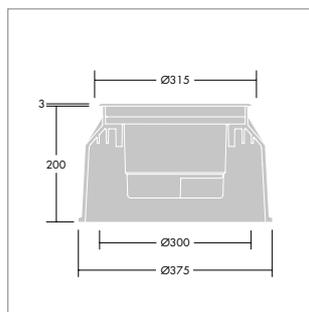
Mica Slim SS AL, Colerette alu



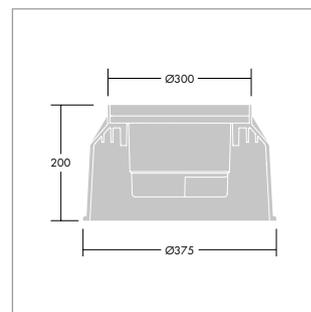
Mica Slim S RS, Colerette inox



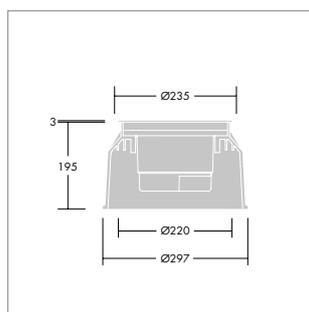
Mica Slim S AL, Colerette alu



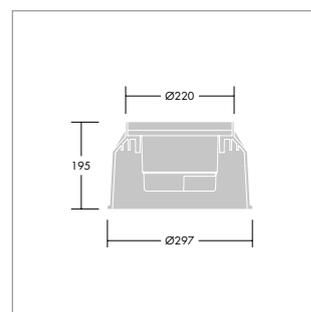
Mica Slim I RS, Colerette inox



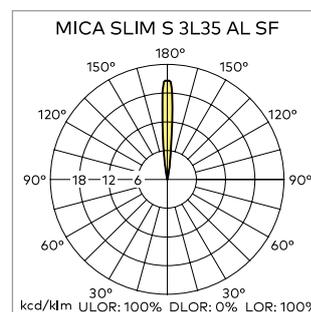
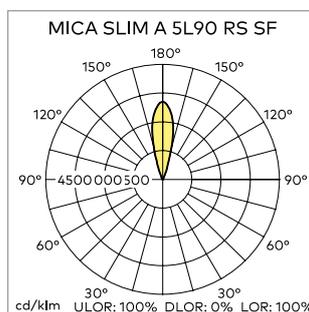
Mica Slim I AL, Colerette alu



Mica Slim A RS, Colerette inox



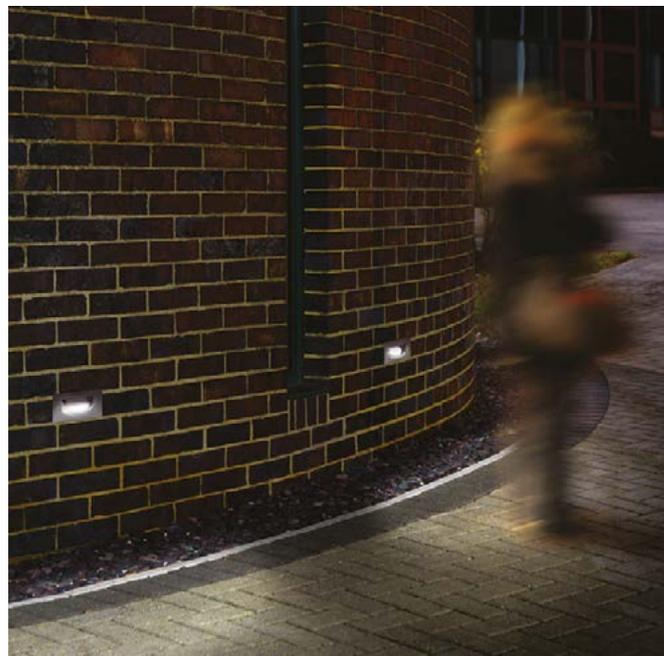
Mica Slim A AL, Colerette alu







Luminaire encastré mural compact et performant, pour le balisage des cheminements piétonniers



- Luminaire de faibles dimensions (71 x 108 mm) délivrant un large faisceau asymétrique, idéal pour les applications extérieures et intérieures
- Choix entre 2 modèles d'encastrement mural
- Ensemble complet avec driver intégré
- Pot d'encastrement livré avec une protection de chantier en polystyrène (possibilité de le commander séparément)

MATÉRIAUX / FINITIONS

- Face avant : fonderie d'aluminium, finition peinture gris anthracite Akzo 900 sablé. Finitions gris clair RAL 9006 ou blanc RAL 9003 possibles sur demande (à partir de 10 pièces). Autres couleurs RAL sur demande (à partir de 50 pièces)
- Boîtier du luminaire :
 - techno polymère
 - Fermeture : polycarbonate
 - Pot d'encastrement : polyéthylène
- Protection de chantier : polystyrène
- Joints : silicone
- Vis externes : acier inoxydable AISI304
- Vis internes : acier galvanisé au chrome
- Passe-fil : TPE

INSTALLATION / MONTAGE

Fixer le pot d'encastrement dans le mur. Raccorder le luminaire à l'alimentation secteur via le passe-fil latéral (câble Ø 9mm maxi). Fixer le luminaire sur le pot d'encastrement à l'aide des 2 vis fournies. Pour le passage en coupure, utiliser un boîtier de dérivation.



Jalon LED horizontal



Détail de l'optique asymétrique



Jalon LED vertical



Détail de la protection de chantier

SOURCE

LED

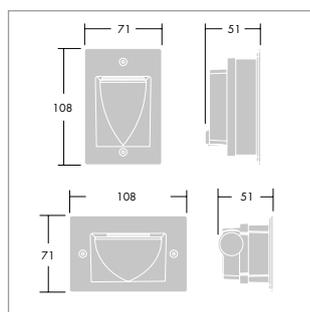
4 W

CARACTÉRISTIQUES
DONNÉES COMMERCIALES

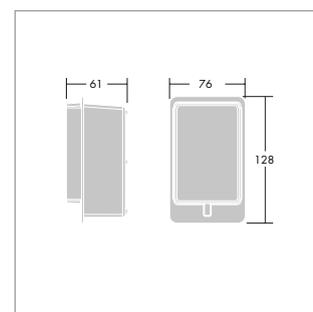
Livré complet avec un pot d'encastrement équipé d'une protection de chantier.
Possibilité de commander séparément le pot d'encastrement (compatible pour les versions horizontale et verticale).

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Jalon vertical		
JALON LED 12L18 830 MWA V	0,30	96271422
Jalon horizontal		
JALON LED 12L18 830 MWA H	0,30	96271423
Jalon - Pot d'encastrement		
JALON RBOX V/H	0,10	96271424

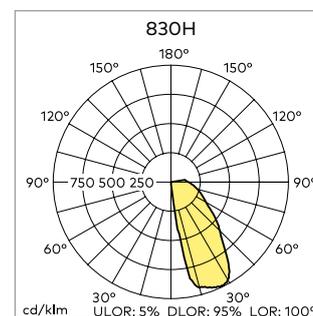
Afin de vous simplifier la lecture des données commerciales, veuillez consulter les abréviations (à l'intérieur de la couverture).
Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



Jalon LED vertical et horizontal

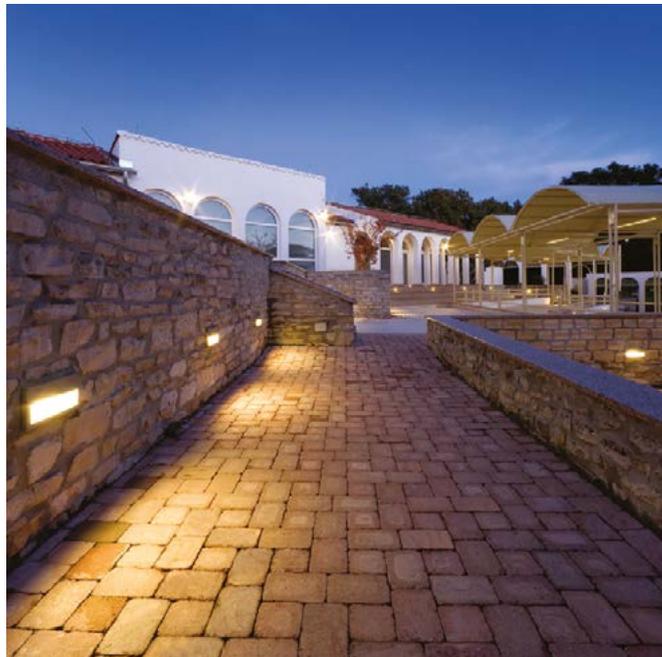


Pot d'encastrement





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



- 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

MATÉRIAUX / FINITIONS

- Corps : fonderie d'aluminium EN AB 47100 finition peinture gris anthracite Akzo 900 sablé
- Fermeture : verre trempé ép. 6 mm pour les versions carrées et ép. 8 mm pour les versions rectangulaires
- Pot d'encastrement : polypropylène avec 40 % de talc. Livré avec protection de chantier en polystyrène
- Joint : Dutral
- Visserie : acier inoxydable

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 des 4 vis Torx avec détrompeur central. Il est possible de faire un passage en coupure avec les modèles rectangulaires.

DONNÉES COMMERCIALES

Tous les encastrés muraux Linn ont besoin d'un pot d'encastrement à commander séparément pour leur installation. Pour un luminaire complet il faut commander un corps et un cadre de finition, sauf la version « Performance », qui est livrée pré-assemblée. Des vis pour clef Allen standard sont disponibles pour remplacer les vis Torx avec détrompeur central si nécessaire. Dans ce cas il faut commander le code 96262922 ou 96262927, en fonction du modèle de luminaire.

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Corps carré Linn		
LINN SQ LED 2L35 832	0,30	96262124
Corps rectangulaire Linn		
LINN RCT LED 6L50 832	0,67	96262126
Versions Performance Linn		
LINN RCT LED 6L50 732 CL GL	1,05	96262137
Cadres de finition carrés Linn		
LINN SQ BAF FRAME	0,21	96262131
LINN SQ FR GL FRAME	0,16	96262129
LINN SQ GRID FRAME	0,20	96262132
LINN SQ VISOR FRAME	0,20	96262130
Cadres de finition rectangulaires Linn		
LINN RCT BAF FRAME	0,44	96262135
LINN RCT FR GL FRAME	0,36	96262133
LINN RCT GRID FRAME	0,47	96262136
LINN RCT VISOR FRAME	0,44	96262134
Pot d'encastrement Linn		
LINN RCT RBOX	0,25	96262140
LINN SQ RBOX	0,11	96262139

Afin de vous simplifier la lecture des données commerciales, veuillez consulter les abréviations (à l'intérieur de la couverture). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



Version avec verre sablé (FR)



Version avec visière (VS)



Version Performance (CL)



Version avec coupe-flux (BAF)



Version avec grille (GRID)

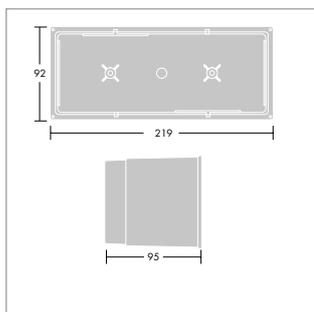
SOURCE

LED

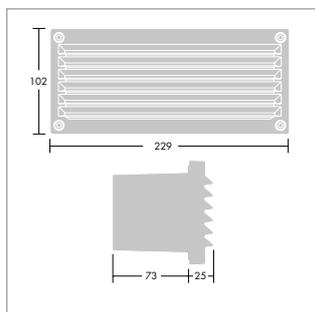
11,3 W

CARACTÉRISTIQUES

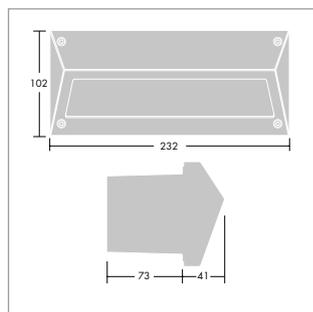
CE IP65 IK10 T_a35 850°C



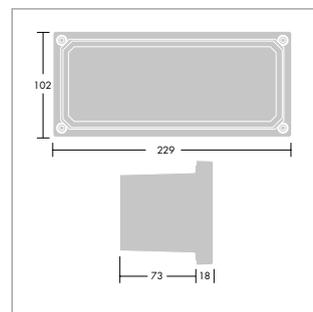
Pot d'encastrement rectangulaire



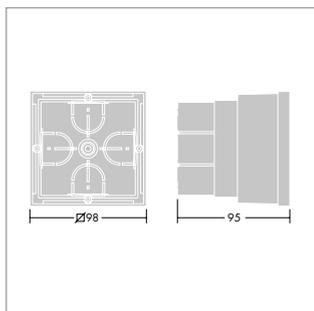
LINN rectangulaire avec grille



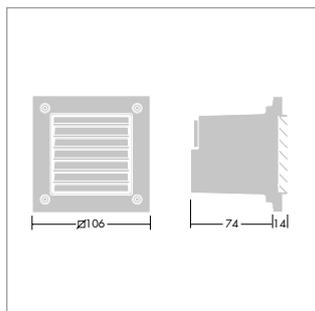
LINN rectangulaire avec coupe-flux



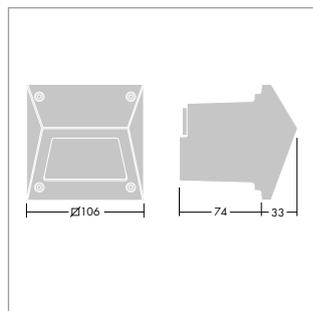
LINN rectangulaire avec verre sablé ou clair



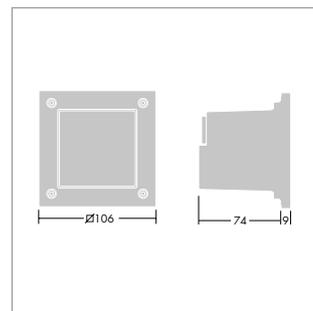
Pot d'encastrement carré



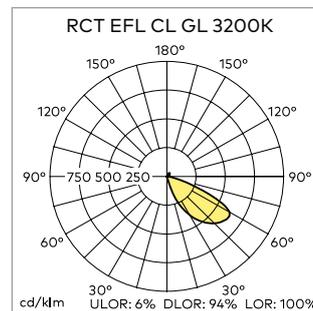
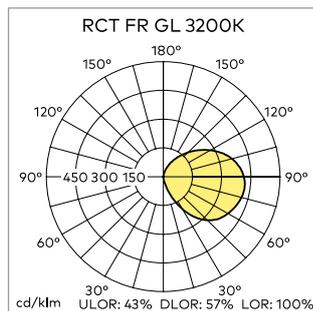
LINN carré avec grille



LINN carré avec coupe-flux



LINN carré avec verre sablé ou clair





L'éclairage extérieur

LES PROJECTEURS D'ILLUMINATION



102
Contrast



106
D-CO



108
Raze
architectural
Voir aussi
page 156



110
Vioo

NOUVEAU

Contrast



www.thornlighting.fr/CONL



A la fois remarquable et élégante, la nouvelle gamme Contrast met en valeur tous les types d'architecture et réhausse l'ambiance urbaine.



- Une gamme complète au design moderne, uniforme et cohérent. Avec sa face avant noire monochrome, le design du Contrast reprend les attributs typiques des puissants instruments optiques.
- Disponible en 3 tailles (Small, Medium et Large), la gamme Contrast offre un large choix de blancs monochromatiques (2200 K, 2700 K, 3000 K ou 4000K) et de couleurs dynamiques (Balanced White ou RGBW) afin d'obtenir la couleur parfaite.
- Un contrôle aisé de la lumière en DALI2 pour les blancs monochromatiques, et en DMX RDM pour les couleurs RGBW. Possibilité de gradation manuelle avec un bouton poussoir SwitchDim ou en Bluetooth® pour gérer votre installation avec votre smartphone.
- Version Small très compacte, avec driver intégré pour les blancs monochromatiques, et lentille monobloc permettant un excellent mélange des couleurs.
- Choix entre 7 faisceaux, du plus intensif à l'ultra-extensif, et collection d'accessoires à ajouter sur site (films holographiques, filtre nid d'abeille, filtre anti-éblouissement, visière) pour sculpter la lumière.
- Montage en grappe sur mât simplifiée avec une crosse dédiée recevant exclusivement les projecteurs de taille Medium.

MATÉRIAUX / FINITIONS

Corps et patère : fonderie d'aluminium (EN AC-44300), à haute résistance contre la corrosion, compatible bord de mer.
Fourche : acier galvanisé.
Fermeture : verre plat trempé ép. 5 mm.
Joint : EPDM.
Visserie : acier inox avec traitement GEOMET 500.
Finition peinture poudre aspect sablé : gris anthracite 900, gris clair 150, noir sablé ou blanc. Autres couleurs RAL sur demande.

INSTALLATION / MONTAGE

Les Contrast Small (4L) et Medium (12L) sont équipés d'une patère permettant une rotation axiale à 360°. Les Contrast Large (36L et 52L) sont équipés d'une fourche. Inclinaison réglable de -70° à +80° pour l'ensemble de la gamme.

- Contrast Small (4L) en blanc fixe : livré avec driver intégré et pré-câblage lg. 2 m
- Contrast Small (4L) en blanc gradable, BalancedWhite et RGBW : livré avec pré-câblage lg. 2 m (IN ou IN/OUT) uniquement. Boîtier d'alimentation déporté équipé de 2 presse-étoupes et de connecteurs étanches à commander séparément. Version de boîtier disponible avec gestion en BluetoothR ou DALI2. Module LED non interchangeable.
- Contrast Medium (12L) et Large (36L et 52L) : livré avec driver intégré, 2 à 4 presse-étoupes pour câble Ø 8-13 mm, selon la configuration. Module LED non interchangeable.

Accessoires à visser sur la face avant. Possibilité de rotation des films holographiques avant leur position définitive.

CROSSES ET MATS

Crosse dédiée pour Contrast Medium (12L) uniquement. Installation possible sur mâts de Ø 60 à 100 mm.

Voir page 182



Contrast Small



Contrast Medium



Contrast Large



Contrast Small avec visière



Contrast Medium avec crosse



Contrast Large avec filtre nid d'abeille

SOURCE

LED

7-166 W

CARACTÉRISTIQUES



IK08

T_a-20
+35ISO 9223
C5

DONNÉES COMMERCIALES

Contrast Small versions HFX, Balanced White et RGBW: boîtier d'alimentation déporté à commander séparément

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Contrast Small monochromatique HF		
CONT3 4L50-822 MB HF ANT	0,91	96633688
CONT3 4L50-827 MB HF ANT	0,91	96633682
CONT3 4L50-830 NB HF ANT	0,90	96633433
CONT3 4L50-830 IMB HF ANT	0,90	96633456
CONT3 4L50-830 MB HF ANT	0,91	96633689
CONT3 4L50-830 WB HF ANT	0,91	92927012
CONT3 4L50 830 8X32 HF ANT	0,91	92927243
CONT3 4L50 830 8X32 HF ANT	0,91	92925904
CONT3 4L50-840 WB HF ANT	0,91	92927168
CONT3 4L50-840 UWB HF ANT	0,91	92928029
Contrast Small monochromatique HFX		
CONT3 4L50-830 NB NG IO ANT	1,02	96633434
CONT3 4L WHITE CBOX GB HFX SP	1,31	96633486
Contrast Small Balanced White		
CONT3 4L50-822-40 NB NG IO ANT	1,03	96633438
CONT3 4L50-822-40 MB NG IO ANT	1,03	96633439
CONT3 4L50-822-40 MB NG IO ANT	0,90	96633440
CONT3 4L50-822-40 WB NG IO ANT	1,03	96633441
CONT3 4L50-822-40 8X32 NG IO ANT	1,04	96633442
CONT3 4L50-822-40 UWB NG IO ANT	1,04	96633443
CONT3 4L BW CBOX GB HFX SP	1,29	96633488
CONT3 4L BW CBOX GB BC SP	1,32	96633491
Contrast Small RGBW		
CONT3 4L50-RGBW NB NG IO ANT	1,03	96633435
CONT3 4L50-RGBW NB NG IO ANT	1,03	92930848
CONT3 4L50-RGBW MB NG IO ANT	1,03	96633436
CONT3 4L50-RGBW MB NG IO ANT	0,90	96633437
CONT3 4L RGBW CBOX GB RDMX SP	1,29	96633485
CONT3 4L RGBW CBOX GB BC SP	1,32	96633490
Accessoire pour Contrast Small		
CONT3 4L VISOR ANT	0,10	96633469
CONT3 RECESSED BOX GL 30x30x31 (5621)	14,00	96634419

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Contrast Medium monochromatique SwitchDim		
CONT3 12L105 827 NB SWD 6K ANT	4,99	92927169
CONT3 12L105 827 MB SWD 6K ANT	4,99	92927749
CONT3 12L105 830 AS SWD SP ANT	4,99	92930349
CONT3 12L105-830 MB SWD 6K ANT	4,99	96633445
CONT3 12L105 830 NB SWD SP ANT	4,99	92929113
CONT3 12L105 830 WB SWD SP ANT	4,99	92930348
CONT3 12L105 840 MB SWD 6K ANT	4,99	92927512
Contrast Medium monochromatique HFX		
CONT3 12L105 722 NB HFX SP ANT	5,11	92926890
CONT3 12L105 722 WB HFX 6K ANT	5,11	92925835
CONT3 12L105 827 AS HFX 6K ANT	5,11	92929139
CONT3 12L105 827 MB HFX SP ANT	5,11	92926497
CONT3 12L105-830 AS HFX SP ANT	5,11	96633446
CONT3 12L105-830 NB HFX 6K ANT	5,11	96633444
CONT3 12L105 830 MB HFX 6K ANT	5,11	92925177
CONT3 12L105 840 NB HFX 6K ANT	5,11	92925172
CONT3 12L105 840 MB HFX 6K ANT	5,11	92925567
CONT3 12L105 830 WB HFX 6K ANT	5,11	92926073
Contrast Medium Balanced White		
CONT3 12L70-722-840 NB HFX SP BK	5,28	96633565
CONT3 12L70-722-840 MB BC SP ANT	5,28	96633449
Contrast Medium RGBW		
CONT3 12L70-RGBW NB RDMX SP ANT	5,09	96633447
Accessoires pour Contrast Medium		
CONT3 12L DIFFUSER EB 1x60°	0,85	96633463
CONT3 12L DIFFUSER EB 10x40°	0,85	96633465
CONT3 12L DIFFUSER UWB 55x55°	0,85	96633464
CONT3 12L VISOR ANT	0,50	96633470
CONT3 12L HONEY COMB	0,90	96633478
CONT3 12L LOUVER	0,90	96633480
CONT3 12L POLE BRACKET ANT	1,74	96633482
CONT3 RECESSED BOX GL 40x40x45 (5421)	22,00	96634420
Contrast Large monochromatique SwitchDim		
CONT3 36L105 722 WB SWD 6K ANT	13,15	92926511
CONT3 36L105 827 NB SWD 6K ANT	13,15	92929558
CONT3 36L105-827 MB SWD 6K ANT	13,15	96633454
Contrast Large monochromatique HFX		

NOUVEAU

Contrast

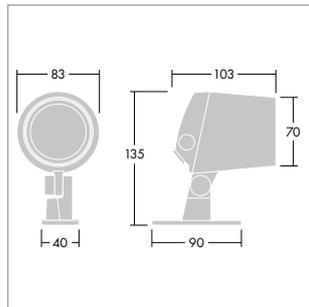


www.thornlighting.fr/CONL

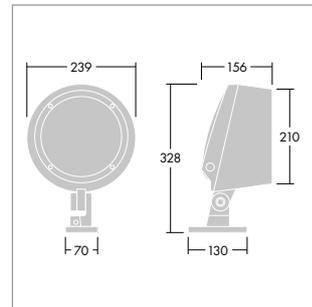
A la fois remarquable et élégante, la nouvelle gamme Contrast met en valeur tous les types d'architecture et réhausse l'ambiance urbaine.

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
CONT3 36L105-827 AS HFX 6K ANT	13,00	96633450
CONT3 36L105-830 NB HFX 6K ANT	13,00	96633453
CONT3 36L105-830 MB HFX 6K ANT	13,00	96633455
CONT3 52L105 722 NB HFX 6K ANT	13,00	92926643
CONT3 52L105-827 NB HFX 6K ANT	13,00	96633458
CONT3 52L105-830 NB HFX 6K ANT	13,00	96633457
Contrast Large Balanced White		
CONT3 36L105-722-840 NB HFX SP ANT	13,20	96633529
CONT3 36L105-722-840 NB BC SP ANT	13,20	96633531
CONT3 52L105-722-840 NB HFX SP ANT	13,20	96633461
Contrast Large RGBW		
CONT3 36L70-RGBW NB RDMX SP ANT	12,44	96633530
CONT3 36L70-RGBW NB BC SP ANT	12,49	96633462
CONT3 52L70-RGBW NB RDMX SP ANT	12,44	96633460
CONT3 52L70 RGBW MB RDMX SP ANT	12,44	92930718
Accessoires pour Contrast Large		
CONT3 36/52L DIFFUSER EB 1x60°	1,80	96633466
CONT3 36/52L DIFFUSER UWB 55x55°	1,80	96633467
CONT3 36/52L DIFFUSER EB 10x40°	1,80	96633468
CONT3 36/52L VISOR ANT	0,71	96633471
CONT3 36/52L HONEY COMB	1,80	96633479
CONT3 36/52L LOUVER	1,80	96633481
Fosses à encastrer pour Contrast Large		
CONT3 RECESSED BOX GL 65x53x47 (5021)	44,00	96634418
CONT3 RECESSED BOX GL 65x65x54 (5324)	58,00	96634421

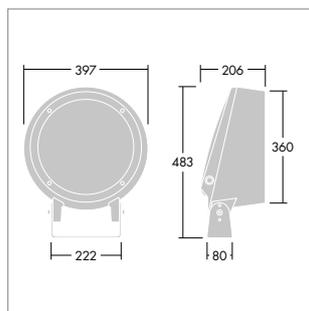
Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



Contrast SMALL (4L)



Contrast MEDIUM (12L)



Contrast LARGE (36L et 52L)

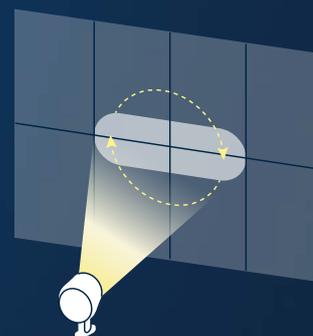
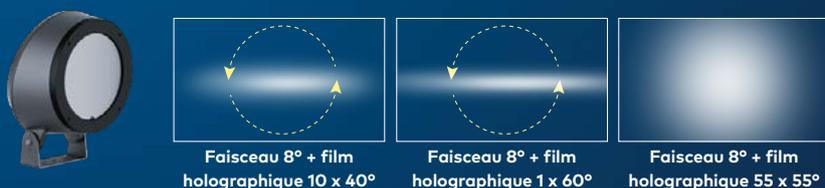
DISTRIBUTIONS LUMINEUSES AVEC FILMS HOLOGRAPHIQUES

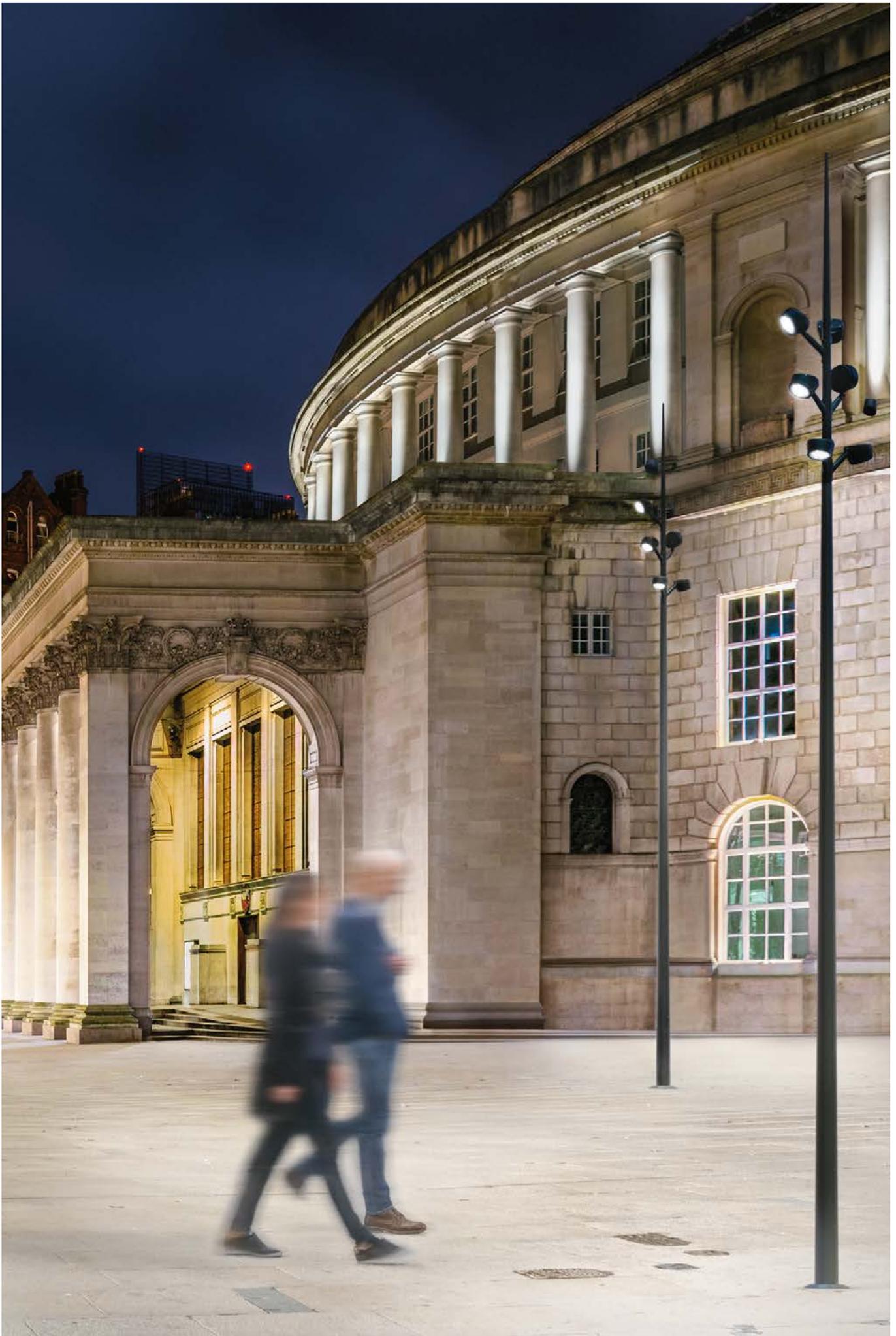
Il existe tout un panel de films holographiques et d'accessoires pour la gamme Contrast, permettant de créer une série d'effets lumineux avec peu de perte de lumière et un faible éblouissement. L'efficacité des films holographiques est optimale lorsqu'ils sont utilisés avec des optiques intensives.

FAISCEAU INTENSIF (NB)



AVEC FILM HOLOGRAPHIQUE





D-CO

Projecteurs



www.thornlighting.fr/DCOF

Gamme de projecteurs LED compacts permettant la mise en valeur des végétaux dans les jardins et le soulèvement des détails architecturaux



- Disponible en 2 tailles
- Montage sur fourche avec pied à piquer en option (fourni)
- Visière permettant de limiter l'éblouissement
- Alimentation intégrée au luminaire
- Livré pré-câblé longueur 5 m
- Choix entre 2 couleurs de LED : blanc chaud 3000 K et blanc neutre 4000 K

MATÉRIAUX / FINITIONS

Luminaires :
- Corps : aluminium, finition gris clair
- Lentilles : verre trempé
- Joint d'étanchéité : silicone
- Fourche : aluminium, finition gris clair
- Pied à piquer : aluminium, finition noir
Boîtiers de connexion : mélange PC/ABS

INSTALLATION / MONTAGE

Installation sur fourche avec pied à piquer en option (fourni)
Livré pré-câblé longueur 5 m

Boîtiers de connexions IP67 :
- Boîtier à 2 entrées / 1 sortie
- Boîtier à 2 entrées / 6 sorties

**SOURCE**

LED

3,6-7,2 W

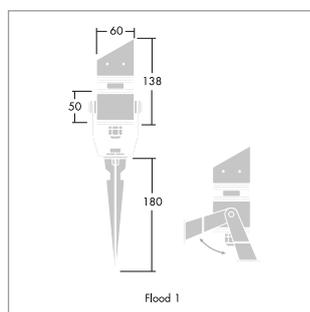
CARACTÉRISTIQUES

IP67 IK08

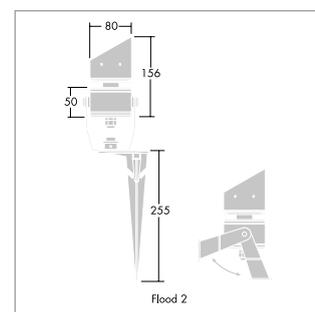
DONNÉES COMMERCIALES

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Projecteurs D-CO taille 1		
D-CO FLOOD1 60 3L35 830 NB	0,40	96633099
D-CO FLOOD1 60 3L35 840 NB	0,40	96633100
Projecteurs D-CO taille 2		
D-CO FLOOD2 80 6L50 830 NB	0,90	96633101
D-CO FLOOD2 80 6L50 840 NB	0,90	96633102
Boîtiers de connexion D-CO		
CON CABLE BOX 2 ENTRIES 1 EXIT IP67	0,30	96257258
CON CABLE BOX 2 ENTRIES 6 EXIT IP 67	0,40	96257259

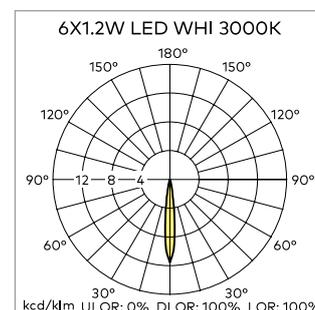
Afin de vous simplifier la lecture des données commerciales, veuillez consulter les abréviations (à l'intérieur de la couverture).
 Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



D-CO taille 1



D-CO taille 2





RAZE Architectural est l'outil idéal pour obtenir des effets lèche-mur étonnants sur les façades



- Le système optique breveté Flat beam® permet de révéler la texture et le caractère des surfaces à partir d'un seul point lumineux
- Luminaire compact disponible en 2 tailles, avec un faisceau rasant large et un facteur d'utilisation élevé pour une perte de flux minimale
- Uniformité élevée à une courte distance de la surface à éclairer, selon de multiples possibilités d'installation
- Gradable DALI et version avec coupe-flux latéraux disponible pour la taille Large, afin de réduire les éblouissements. Se décline également en bornes afin d'avoir des ensembles coordonnés (voir page 156)

MATÉRIAUX / FINITIONS

- Corps : fonderie d'aluminium (EN AC 44300) compatible avec le bord de mer. Finition peinture poudre gris anthracite Akzo 900 sablé. Autres teintes RAL sur demande.
- Vasque : PC dépoli pour la taille Small et partiellement dépoli pour la taille Large, avec traitement anti-UV
- Visserie : acier inoxydable avec traitement GEOMET® 500

INSTALLATION / MONTAGE

Montage fixe au ras de la surface (version MWA) ou à une courte distance avec une fourche inclinable (version MSF). Luminaire Raze Large livré avec driver intégré. Luminaire Raze Small livré avec driver déporté IP65 (version HFX/RB) ou IP20 (version HFX/R). Un même driver peut commander jusqu'à 3 luminaires. Possibilité de commander les luminaires Raze Small supplémentaires sans driver (version NG). Protection contre les surtensions : 6 kV



RAZE Archi Small avec montage fixe



RAZE Archi Large avec montage fixe



RAZE Archi Small avec montage réglable



RAZE Archi Large avec montage réglable

DONNÉES COMMERCIALES

Pour un ensemble de 3 luminaires Raze Small, commander 1 Raze Small avec driver déporté (HFX/RB ou HFX/R) + 2 Raze Small sans driver (NG).

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Raze Small - Montage fixe		
RAA S 1L35-830 HFX/RB 6K MWA ANT	1,23	96631790
RAA S 1L35-830 HFX/R 6K MWA ANT	0,79	96632095
RAA S 1L35-830 NG 6K MWA ANT	0,56	96632094
Raze Small - Montage réglable		
RAA S 1L35-827 HFX/RB 6K MSF ANT	1,28	96631797
RAA S 1L35-830 HFX/RB 6K MSF ANT	1,28	96631791
RAA S 1L35-830 HFX/R 6K MSF ANT	0,84	96632096
RAA S 1L35-830 NG 6K MSF ANT	0,61	96631720
Raze Large - Montage fixe		
RAA L 1L50-830 LV HFX 6K MWA ANT	2,77	96631792
Raze Large - Montage réglable		
RAA L 1L50-827 HFX 6K MSF ANT	2,85	96632097
RAA L 1L50-830 HFX 6K MSF ANT	2,85	96631721
RAA L 1L50-830 LV HFX 6K MSF ANT	2,85	96632098

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

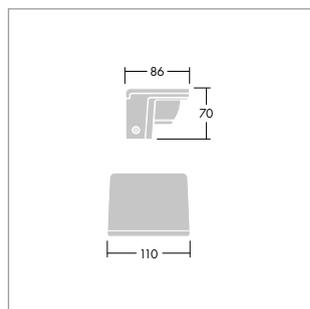
SOURCE

LED

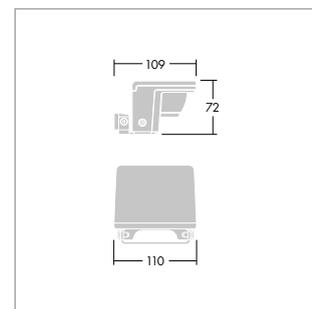
6-21 W

CARACTÉRISTIQUES

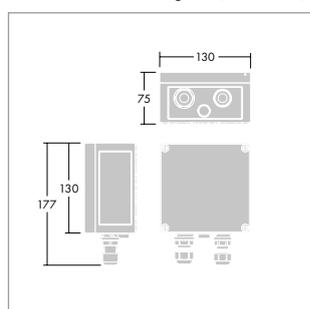
CE IP66 IK08 ISO 9223 C5



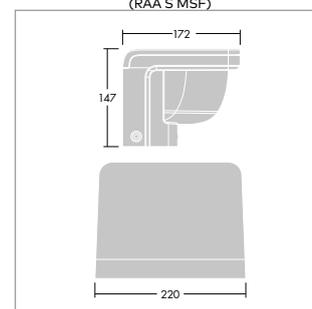
RAZE Archi Small montage fixe (RAA S MWA)



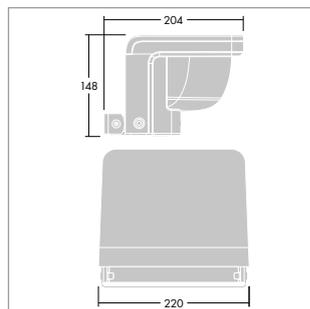
RAZE Archi Small montage réglable (RAA S MSF)



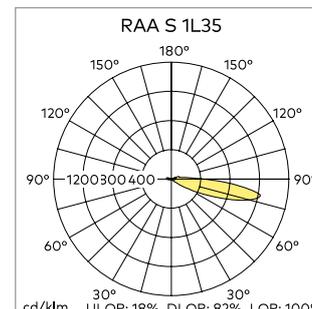
Driver déporté IP65 (RB) pour RAZE Archi Small



RAZE Archi Large montage fixe (RAA L MWA)

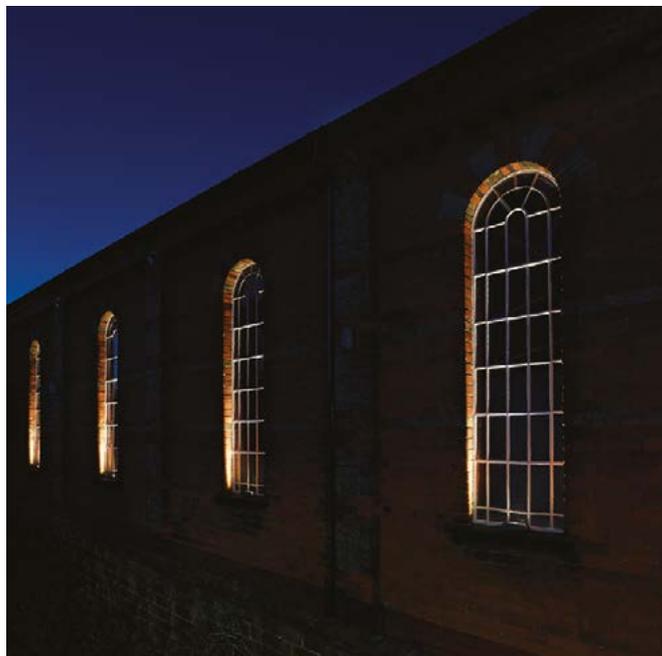


RAZE Archi Large mont. réglable (RAA L MSF)





Projecteur discret permettant de mettre en valeur les encadrements de fenêtre des bâtiments du patrimoine



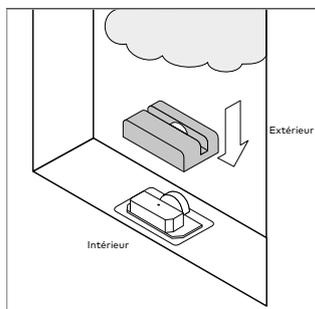
- Faisceau elliptique de précision assurant un éclairage ponctuel
- Projecteur sans vis apparentes, grâce à son mécanisme de verrouillage par clipage
- Dimensions réduites rendant le projecteur discret une fois installé sur le rebord de fenêtre
- Possibilité d'adaptation à tous les types de fenêtre, grâce au système de mise à niveau du support

MATÉRIAUX / FINITIONS

Corps: fonderie d'aluminium (AB47100) compatible avec le bord de mer, finition peinture poudre gris clair Akzo 150 sablé ou gris anthracite Akzo 900 sablé.
Autres couleurs RAL sur demande (à partir de 20 pièces)
Fermeture : polycarbonate
Visserie : acier inoxydable A4

INSTALLATION / MONTAGE

Fixation à l'aide de 2 vis (non fournies). Livré pré-câblé avec câble HO5 RN-F 3 x 1 mm² lg. 1,5 m.
Positionner le projecteur avec précision avant de le fixer en place. Système de mise à niveau du support, par rapport à l'inclinaison du rebord de la fenêtre, à l'aide de 2 vis de réglage de précision.
Pas de possibilité de passage en coupure.

**SOURCE**

LED

4,7 W

CARACTÉRISTIQUES

CE IP65 IK10

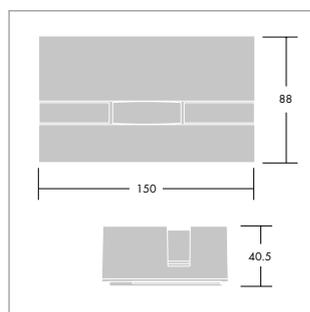
DONNÉES COMMERCIALES

Produit livré avec son support de fixation

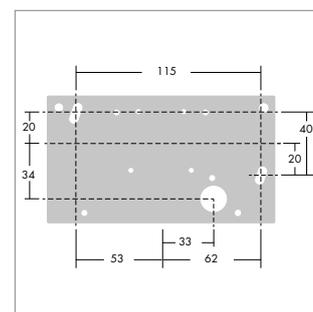
Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Vioo		
VIOO 1L120 740 ANT	0,71	96271769
VIOO 1L120 740 LGRY	0,71	96271767
VIOO 1L120 830 ANT	0,71	96271768
VIOO 1L120 830 L GRY	0,71	96271766

Afin de vous simplifier la lecture des données commerciales, veuillez consulter les abréviations (à l'intérieur de la couverture).

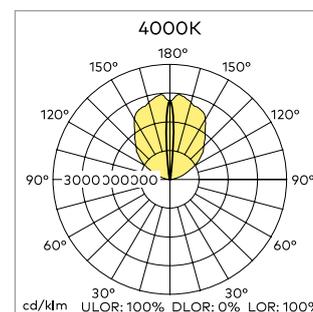
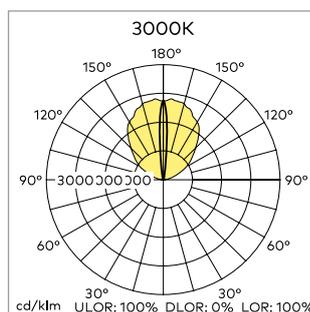
Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



Luminaire VIOO



Support de fixation VIOO





L'éclairage extérieur

LES APPLIQUES MURALES & HUBLOTS



114
Cesar



116
Cesar
rectangulaire



118
Similo



120
Piazza II



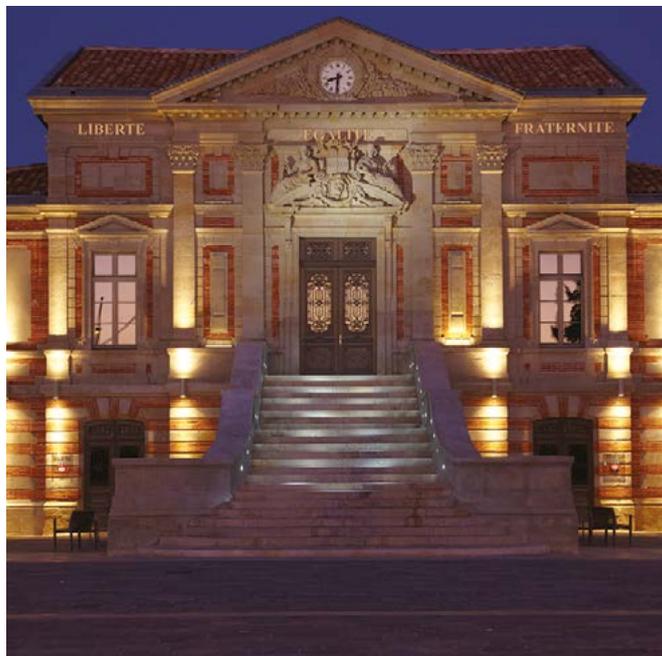
122
EyeKon



Voir page 62
Katona



Gamme de projecteurs en applique ou en plafonnier pour la mise en valeur des façades et l'éclairage des auvents



- Design sobre et conception robuste avec driver intégré
- Disponible en 2 tailles avec une version applique et une version plafonnier, pour des ensembles coordonnés
- Choix entre 2 températures de couleur (2700 K et 3000 K) et 2 types de faisceaux lumineux (NB : intensif / MB : medium)
- Installation aisée grâce au système de connexion rapide au secteur

MATÉRIAUX / FINITIONS

Corps et cadre en fonderie d'aluminium, finition peinture poudre gris anthracite. Teintes RAL sur demande. Fermeture en verre trempé, épaisseur 6 mm. Vis en acier inoxydable. Joint silicone.

INSTALLATION / MONTAGE

Enlever la platine support du corps du luminaire, puis fixer la au mur ou au plafond (vis non fournies). Connecter le câble d'alimentation au connecteur rapide. Fixer le luminaire sur la platine support.

Câble admissible : Ø 8 à 12 mm

DONNÉES COMMERCIALES

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Applique Cesar taille 1 - Unidirectionnelle		
CESAR W 90 3L50 927 NB	1,50	96632329
CESAR W 90 3L50 930 NB	2,07	96260451
CESAR W 90 3L50 927 MB	1,50	96632333
CESAR W 90 3L50 930 MB	1,50	96632334
Applique Cesar taille 1 - Bidirectionnelle		
CESAR W 90 2X3L50 927 NB	2,30	96632331
CESAR W 90 2X3L50 930 NB	2,30	96260452
CESAR W 90 2X3L50 927 MB	1,80	96632337
CESAR W 90 2X3L50 930 MB	1,80	96632338
Applique Cesar taille 2 - Unidirectionnelle		
CESAR W 140 5L90 927 MB	3,20	96632341
CESAR W 140 5L90 930 MB	3,20	96632342
Applique Cesar taille 2 - Bidirectionnelle		
CESAR W 140 2X5L90 927 MB	4,70	96632344
CESAR W 140 2X5L90 930 MB	4,70	96632345
Plafonnier Cesar taille 1		
CESAR C 90 3L50 927 WB	1,00	96632347
CESAR C 90 3L50 930 WB	1,00	96632348
Plafonnier Cesar taille 2		
CESAR C 140 5L90 927 WB	2,80	96632350
CESAR C 140 5L90 930 WB	2,80	96632351

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



Applique Cesar taille 1



Plafonnier Cesar taille 1



Applique Cesar taille 2



Plafonnier Cesar taille 2

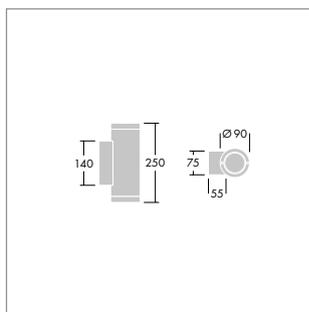
SOURCE

LED

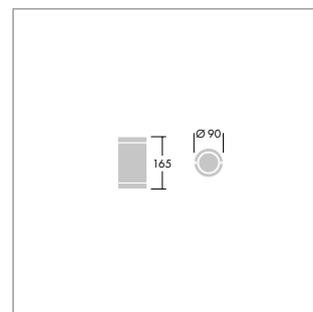
6-32 W

CARACTÉRISTIQUES

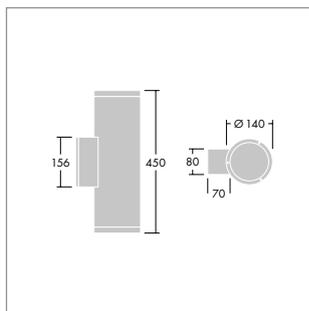
CE IP65 IK08



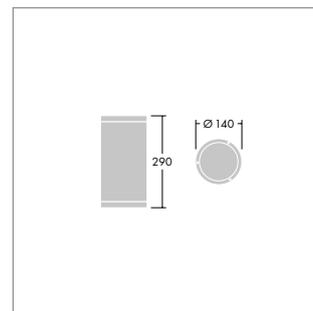
Applique Cesar taille 1



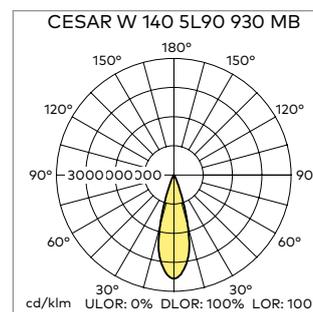
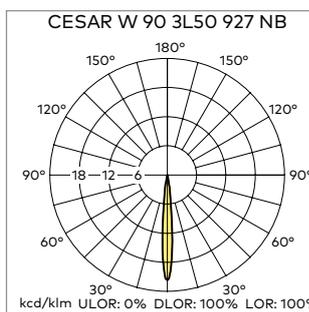
Plafonnier Cesar taille 1



Applique Cesar taille 2



Plafonnier Cesar taille 2



NOUVEAU

Cesar rectangulaire



www.thornlighting.fr/CESR



- Corps rectangulaire compact et minimaliste qui s'intègre aisément sur les façades extérieures et les murs intérieurs
- Choix entre 2 effets lumineux (unidirectionnel ou bi-directionnel) et 2 températures de couleur (blanc chaud ou blanc neutre)
- Applique intégrant tous les composants dans un même boîtier
- Plaque de fixation en option pour une entrée de câble latérale

MATÉRIAUX / FINITIONS

Corps : fonderie 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

Appliques murales compactes procurant un éclairage sécurisant en façade ou sur les murs intérieurs



INSTALLATION / MONTAGE

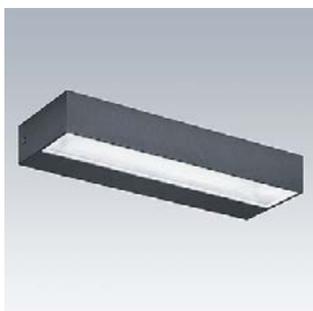
Fixer le support de fixation sur le mur à l'aide de 2 vis. Connecter l'alimentation secteur au driver. Fixer le corps du projecteur sur le support à l'aide de 4 vis sans tête fournies. Possibilité de faire du passage en coupure.
Accessoire pour entrée de câble latérale en option (code 96268565). Ces projecteurs peuvent également être installés en intérieur.



Cesar unidirectionnel



Support de fixation



Cesar bi-directionnel

SOURCE
 LED

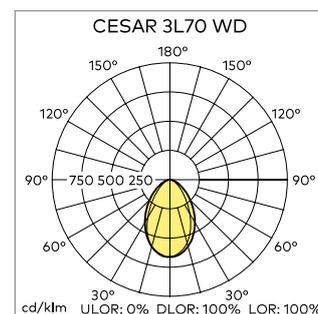
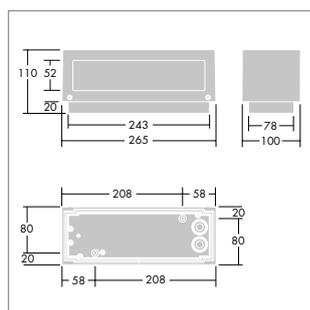
8-17 W

CARACTÉRISTIQUES
 IP65 IK06 T_a35 
DONNÉES COMMERCIALES

Fournis complet avec alimentation intégrée

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Cesar rectangulaire		
CESAR RECT 3L70 1WD 832	2,10	96268564
CESAR RECT 3L70 1WD 840	2,10	96264341
CESAR RECT 6L70 2WD 832	2,20	96268563
CESAR RECT 6L70 2WD 840	2,20	96264340
CESAR RECT METAL FIX PLATE	0,40	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



NOUVEAU

Similo



www.thornlighting.fr/SIMI

Solution d'éclairage élégante pour les abords de bâtiment et les promenades



- Applique murale très fine avec driver intégré, pour une intégration aisée aux abords de bâtiment et le long des promenades. Solution idéale pour la rénovation des espaces extérieurs.
- Design élégant permettant de définir discrètement les contours des bâtiments, tout en délivrant un guidage visuel sans éblouissement. Distribution lumineuse uniforme créant une ambiance agréable, pour le confort et la sécurité des usagers.
- Finition de haute qualité et choix entre 3 modèles (rond, carré ou rectangulaire), pour s'intégrer facilement à tous les types de surfaces verticales.

MATÉRIAUX / FINITIONS

Corps : fonderie d'aluminium (EN AB-47100) avec une faible teneur en cuivre, pour une haute résistance à la corrosion, finition peinture poudre gris anthracite. Autres couleurs RAL sur demande
Diffuseur : verre trempé
Visserie : acier inoxydable

INSTALLATION / MONTAGE

Installation simple et rapide avec possibilité de passage en coupure.



Similo rond



Similo carré



Similo rectangulaire

SOURCE

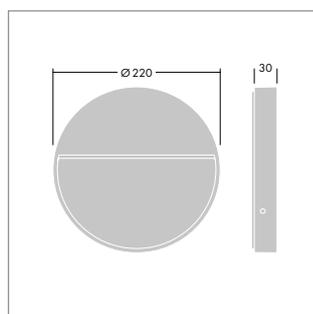
LED

10-13 W

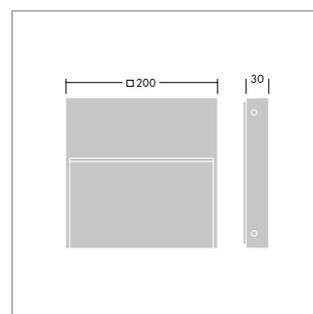
CARACTÉRISTIQUES
 $T_a -20$
 $+25$
DONNÉES COMMERCIALES

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Similo carré		
SIMILO SQUARE 28L70 927 CL1 ANT	1,33	96632798
SIMILO SQUARE 28L70 930 CL1 ANT	1,33	96632801
SIMILO SQUARE 28L70 940 CL1 ANT	1,33	96632804
Similo rond		
SIMILO ROUND 28L70 927 CL1 ANT	1,24	96632799
SIMILO ROUND 28L70 930 CL1 ANT	1,24	96632802
SIMILO ROUND 28L70 940 CL1 ANT	1,24	96632805
Similo rectangulaire		
SIMILO RECT 28L50 927 CL1 ANT	1,27	96632800
SIMILO RECT 28L50 930 CL1 ANT	1,27	96632803
SIMILO RECT 28L50 940 CL1 ANT	1,27	96632806

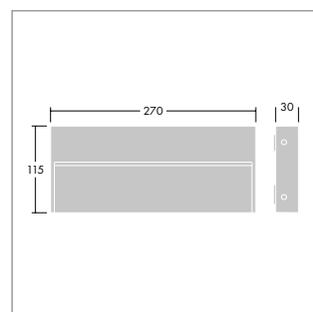
Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



Similo rond



Similo carré



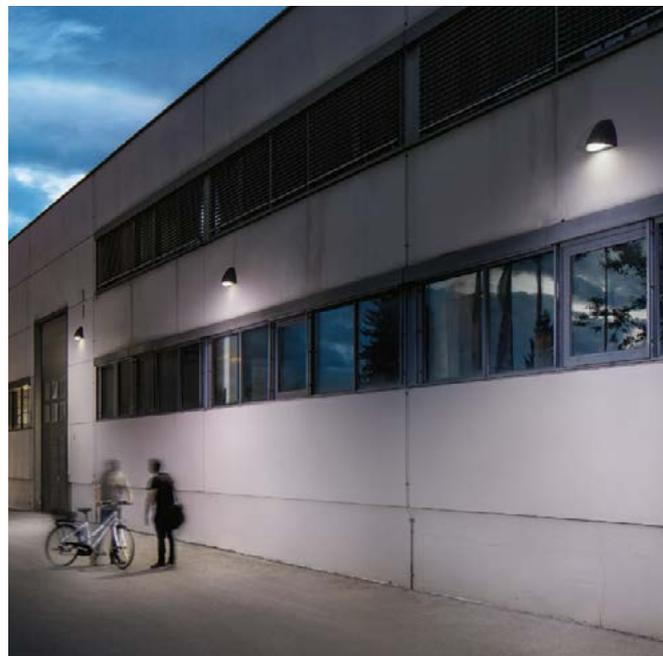
Similo rectangulaire

Piazza II



www.thornlighting.fr/PIA2

Applique murale robuste, pour l'extérieur avec protection IP65 et distribution lumineuse unique



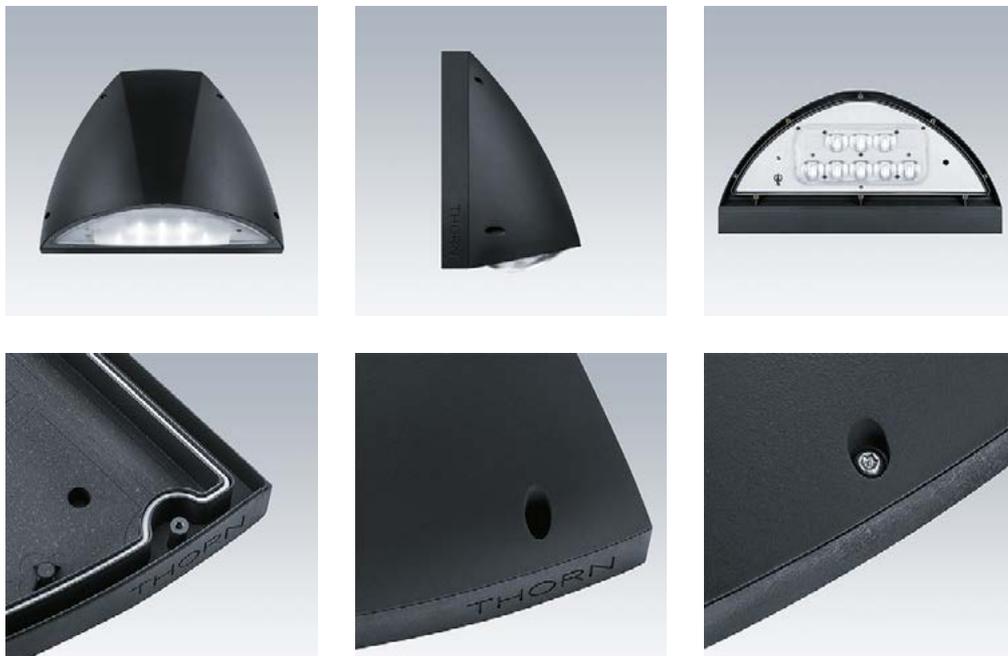
- Photométrie unique pour espacement maximal de 12 m à 3 m de haut. Idéal pour les cheminements extérieurs
- Très faible déperdition de lumière vers le haut avec un ULOR inférieur à 2,5 %
- Excellente efficacité : jusqu'à 120 lm/W
- Installation facile, fixation par l'arrière
- Version avec cellule photoélectrique intégrée (P)
- Durée de vie des LED de 60000 H @L70B50

MATÉRIAUX / FINITIONS

Embase : fonte d'aluminium peinte en anthracite (RAL 7016)
Corps : polycarbonate de couleur anthracite (RAL 7016)
Diffuseur : polycarbonate transparent texturé

INSTALLATION / MONTAGE

Possibilité de fixation murale. Entrées de câble de Ø 20 mm par l'arrière ou latérales. Hauteur de fixation recommandée de 3 à 4 mètres.

**SOURCE**

LED

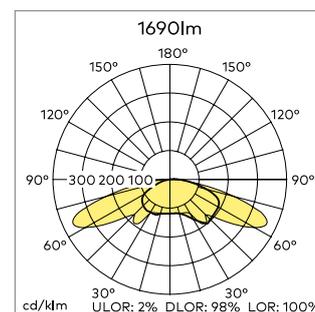
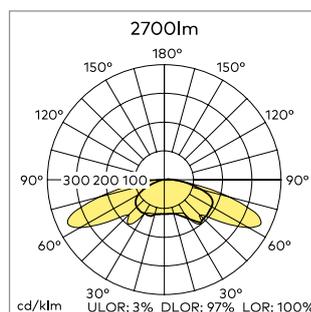
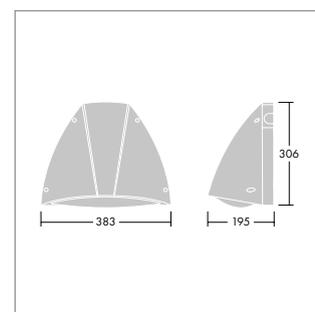
15,4–25 W

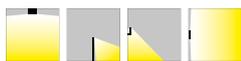
CEE**CARACTÉRISTIQUES**
 CE IP65 IK10 T_a-20
+40
DONNÉES COMMERCIALES

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Piazza II, 3000 K		
Piazza II 1690-830 HF ANT	2,80	96632757
Piazza II 1690-830 HF P ANT	2,80	96632758
Piazza II 2700-830 HF ANT	2,80	96632759
Piazza II 2700-830 HF P ANT	2,80	96632760
Piazza II, 4000 K		
Piazza II 1690-840 HF ANT	2,80	96666256
Piazza II 1690-840 HF P ANT	2,80	96666259
Piazza II 2700-840 HF ANT	2,80	96666261
Piazza II 2700-840 HF P ANT	2,80	96666264
Piazza II, gradable		
Piazza II 1690-840 HFI-X EC ANT	2,80	96666260
Piazza II 2700-840 HFI-X EC ANT	2,80	96666265

Afin de vous simplifier la lecture des données commerciales, veuillez consulter les abréviations (à l'intérieur de la couverture).

Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr





Hublot LED antivandale, efficient, avec détecteur de présence intégré et fonction corridor, pour les abords de bâtiments



- Disponible en 2 dimensions et 4 modèles
- Flux lumineux de 400 lm à 1550 lm avec une efficacité jusqu'à 100 lm/W
- Détecteur de présence hyper fréquence intégré (MWS)
- Fonction Corridor (COR) avec maintien en veille à 10 % du flux et passage à 100 % lorsque la zone est occupée, pour un maximum d'économies d'énergie
- Autres options disponibles sur notre site internet via My Product

MATÉRIAUX / FINITIONS

Corps et accessoires (collerette, grille, halo et visière) : fonderie d'aluminium
 Diffuseur : polycarbonate opale
 Réflecteur en aluminium pour visière/halo, acier pour la collerette/grille
 Joints : caoutchouc mousse silicone extrudé

INSTALLATION / MONTAGE

Convient pour fixation murale ou au plafond. 4 points de fixation (dont 2 trous horizontaux pour faciliter le réglage, trous supplémentaires par mesure de sécurité ou pour les surfaces inégales). 2 entrées de câble à l'arrière ou sur le côté (à ne pas utiliser pour le conduit) dans un bornier à 3 pôles (2 x 2,5 mm²). Passage en coupure possible. Vis anti-vandale, clé Torx fournie avec chaque luminaire.

DONNÉES COMMERCIALES

Livré complet avec module LED intégré

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Petit EyeKon LED avec collerette, anthracite		
EYE BE LED700-830 HF S ANT	2,30	96665954
EYE BE LED700-840 HF S ANT	2,30	96665862
EYE BE LED700-840 MWS S ANT	2,40	96665863
EYE BE LED1100-830 HF S ANT	2,30	96665956
EYE BE LED1100-840 HF S ANT	2,30	96665878
EYE BE LED1100-840 MWS S ANT	2,40	96665879
Petit EyeKon LED avec grille, anthracite		
EYE CR LED600-830 HF S ANT	2,50	96665953
EYE CR LED600-840 HF S ANT	2,50	96665858
EYE CR LED600-840 MWS S ANT	2,60	96665859
EYE CR LED950-830 HF S ANT	2,50	96665955
EYE CR LED950-840 HF S ANT	2,50	96665874
EYE CR LED950-840 MWS S ANT	2,60	96665875
Petit EyeKon LED avec visière halo, anthracite		
EYE HA LED400-830 HF S ANT	2,50	96665952
EYE HA LED400-840 HF S ANT	2,50	96665850
EYE HA LED400-840 MWS S ANT	2,60	96665851
EYE HA LED700-830 HF S ANT	2,50	96628454
EYE HA LED700-840 HF S ANT	2,50	96665866
EYE HA LED700-840 MWS S ANT	2,60	96665867
Petit EyeKon LED avec visière, anthracite		
EYE VS LED400-830 HF S ANT	2,50	96628455
EYE VS LED400-840 HF S ANT	2,50	96665854
EYE VS LED400-840 MWS S ANT	2,60	96665855
EYE VS LED400-830 MWS RF S ANT	2,45	96666051
EYE VS LED400-830 COR MWS RF S ANT	2,52	96666054
EYE VS LED700-830 HF S ANT	2,50	96628456
EYE VS LED700-840 HF S ANT	2,50	96665870
EYE VS LED700-840 MWS S ANT	2,60	96665871
EYE VS LED700-830 MWS RF S ANT	3,40	96666057
EYE VS LED700-830 COR MWS RF S ANT	3,46	96666060



Collerette



Visière halo



Grille



Borne avec visière

SOURCE

LED

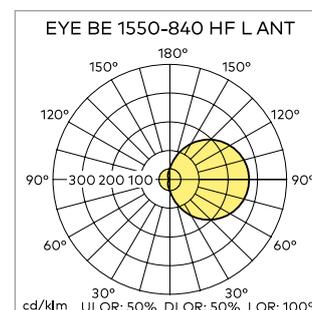
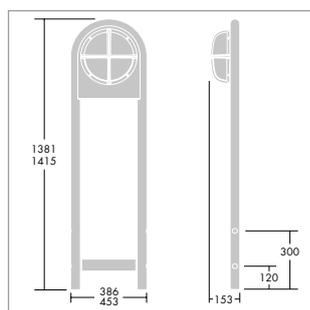
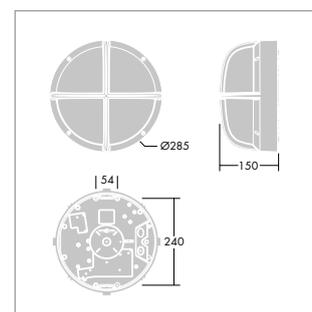
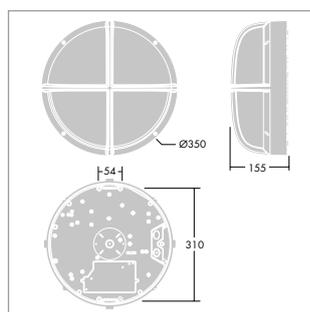
7-16 W

CARACTÉRISTIQUES

CE IP65 IK10 T_a35 850°C

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Grand Eyekon LED avec collerette, anthracite		
EYE BE LED1150-830 HF L ANT	3,30	96665958
EYE BE LED1150-840 HF L ANT	3,30	96665894
EYE BE LED1150-840 MWS L ANT	3,40	96665895
EYE BE LED1550-830 HF L ANT	3,30	96665961
EYE BE LED1550-840 HF L ANT	3,30	96665910
EYE BE LED1550-840 MWS L ANT	3,40	96665911
Grand Eyekon LED avec grille, anthracite		
EYE CR LED1000-830 HF L ANT	3,50	96665959
EYE CR LED1000-840 HF L ANT	3,50	96665890
EYE CR LED1000-840 MWS L ANT	3,60	96665891
EYE CR LED1350-830 HF L ANT	3,50	96665960
EYE CR LED1350-840 HF L ANT	3,50	96665906
EYE CR LED1350-840 MWS L ANT	3,60	96665907
Grand Eyekon LED avec visière, anthracite		
EYE VS LED750-830 HF L ANT	3,50	96628458
EYE VS LED750-840 HF L ANT	3,50	96665886
EYE VS LED750-840 MWS L ANT	3,60	96665887
EYE VS LED1000-830 HF L ANT	3,50	96628459
EYE VS LED1000-840 HF L ANT	3,50	96665902
EYE VS LED1000-840 MWS L ANT	3,60	96665903
Grand Eyekon LED avec visière halo, anthracite		
EYE HA LED750-830 HF L ANT	3,50	96665957
EYE HA LED750-840 HF L ANT	3,50	96665882
EYE HA LED750-840 MWS L ANT	3,60	96665883
EYE HA LED1050-830 HF L ANT	3,50	96628457
EYE HA LED1050-840 HF L ANT	3,50	96665898
EYE HA LED1050-840 MWS L ANT	3,60	96665899
Borne Eyekon LED		
EYE BOLLARD LARGE ANT	9,00	96207081
EYE BOLLARD SMALL ANT	9,00	96207085

Afin de vous simplifier la lecture des données commerciales, veuillez consulter les abréviations (à l'intérieur de la couverture).
 Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr





L'éclairage extérieur

LES LANTERNES RÉSIDENTIELLES



126
Volupto



128
Flexity

LES LANTERNES ARCHITECTURALES



130
Alumet Control
Direct



132
Alumet Stage II



134
Avenue D2



136
Avenue F2



138
Plurio



140
EP 445



142
EP 145



144
Legend



146
Urba



148
Urba Deco



150
Flow

LES BORNES



152
Borne Thor
Voir aussi
page 164



154
Borne D-CO
Voir aussi
page 86 et 106



155
Borne Urba
Voir aussi
page 146



156
Borne Raze
Voir aussi
page 108

Volupto



www.thornlighting.fr/VOLU



Une nouvelle identité pour votre ville avec un luminaire élégant qui allie technologie et tradition



- Une nouvelle approche décorative pour les environnements modernes et contemporains
- Un concept qui offre des performances attrayantes et une grande diversité de distribution lumineuse
- Un système optique de haute technologie qui minimise les éblouissements et optimise l'efficacité avec 2 versions de vasque : claire (U1) conforme à l'Arrêté sur les nuisances lumineuses, striée (SF) pour un confort visuel optimisé dans les parcs et jardins
- Un luminaire vraiment intelligent avec une détection de mouvement totalement intégrée et d'autres options de connectivité (réduction de puissance, interface Zagha pour réseaux sans fil, etc...). Veuillez nous consulter

MATÉRIAUX / FINITIONS

- Embase et couvercle : fonderie d'aluminium (EN AC 44300), compatible bord de mer, finition peinture poudre gris anthracite Akzo 900 sablé. Autres couleurs RAL sur demande.
- Vasque : polycarbonate traité anti-UV (résistance aux chocs IK10)
- Réflecteur : blanc hautement réfléchissant
- Visserie : acier inoxydable avec traitement GEOMET® 500

INSTALLATION / MONTAGE

Montage porté avec emmanchement Ø 60 mm lg. 100 mm. Fixation sur le mât par 2 rangées de 3 vis à 120°. Poids réduit et pré-câblage de série pour une installation aisée. Maintenance par le dessus avec un seul outil.

CROSSES ET MATS voir page 184



Version avec vasque striée SF



Détection de mouvement intégrée (voir p. 248)



Détail du système optique



Version avec embase Zhaga

SOURCE

LED

14-60 W

CEE



CARACTÉRISTIQUES

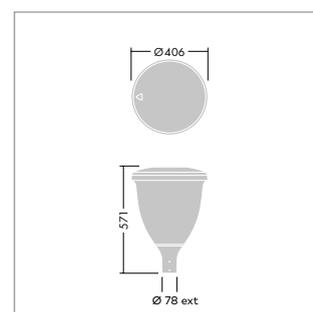
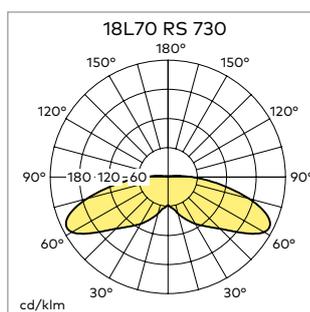
CE IP66 IK10 ISO 9223 C5



DONNÉES COMMERCIALES

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Volupto, vasque striée, optique de révolution symétrique (RS)		
VO 18L35 730 RS CL2 W5 T60 ANT	7,53	92909041
VO 18L35 830 RS SP CL2 W5 T60 ANT	7,53	96631785
VO 18L50 730 RS CL2 W5 T60 ANT	7,53	92909775
VO 18L70 730 RS CL2 W5 T60 ANT	7,53	92908940
VO 18L70 730 RS HFX SP CL2 W5 T60 ANT	7,53	96631814
VO 18L70 730 RS BP HFX SP CL2 W5 T60 ANT	7,53	96631783
VO 18L50 827 RS BP HFX SP CL2 W5 T60 ANT	7,53	96631784
VO 18L105 730 RS CL2 W5 T60 ANT	7,53	92909271
Volupto, vasque striée, optique confort pour rue large (WSC)		
VO 12L35 730 WSC CL2 W5 T60 ANT	7,53	92909776
VO 12L35-827 WSC SP CL2 W5 T60 ANT	7,53	96631775
VO 12L50 730 WSC CL2 W5 T60 ANT	7,53	92909777
VO 12L70 730 WSC CL2 W5 T60 ANT	7,53	92908989
VO 12L105 730 WSC CL2 W5 T60 ANT	7,53	92909778
VO 24L35 730 WSC CL2 W5 T60 ANT	7,53	92909779
VO 24L35-827 WSC SP CL2 W5 T60 ANT	7,53	96631780
VO 24L50 730 WSC CL2 W5 T60 ANT	7,53	92908969
VO 24L50-830 WSC BP SP CL2 ZU W5 T60 ANT	7,53	96631817
VO 24L70 730 WSC CL2 W5 T60 ANT	7,53	92908941

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



FleXity



www.thornlighting.fr/FLEX

Lanterne discrète et polyvalente pour l'éclairage urbain et résidentiel offrant un rapide retour sur investissement



- Source LED de dernière génération avec choix entre 3 distributions lumineuses et 2 fermetures du système optique
- Longue durée de vie offrant un rapide retour sur investissement
- Système de réduction de puissance autonome de série. Compatible avec nos systèmes de détection de mouvement MovU (voir pages 248). Possibilité de commande en Dali, radio-fréquence avec interface Zhaga Up (veuillez nous consulter)
- Pré-câblage de série pour une installation rapide

MATÉRIAUX / FINITIONS

Couvercle et embase : fonderie d'aluminium (EN AC 46100), finition peinture poudre gris anthracite Akzo 900 sablé ou gris clair Akzo 150 sablé
Fermeture : polycarbonate opale (version confort) ou polycarbonate clair (version performance) traité anti-UV
Visserie : acier inoxydable

INSTALLATION / MONTAGE

Montage porté sur mât avec emmanchement Ø 60 mm lg. 75 mm
Hauteur d'installation recommandée : 3 à 5m
Livré pré-câblé long. 5m

ENSEMBLES AVEC MATS

voir page 186



Version confort



Vue de profil



Vue de dessus



Version performance

SOURCE

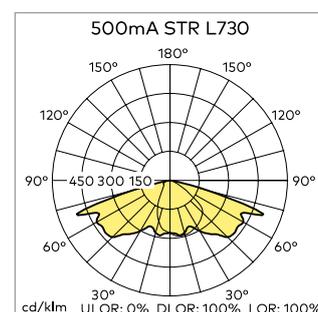
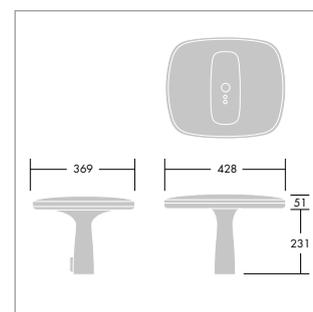
LED

20-83 W

CEE**CARACTÉRISTIQUES**CE  IP66 IK09 **DONNÉES COMMERCIALES**

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Version confort 250mA - Optique de révolution symétrique		
FLEX 24L25-730 OP CL2 W5M D60 ANT	4,50	96270771
FLEX 24L25-730 OP CL2 W5M D60 GY	4,50	96642801
Version performance 250mA - Optique symétrique		
FLEX 24L25-730 WSC-S CL2 W5M D60 ANT	4,50	96271205
FLEX 24L25-730 WSC-S CL2 W5M D60 GY	4,50	96642876
Version performance 250mA - Optique routière		
FLEX 24L25-730 WSC-A CL2 W5M D60 ANT	4,50	96271221
FLEX 24L25-730 WSC-A CL2 W5M D60 GY	4,50	96642884
Version performance 500mA - Optique symétrique		
FLEX 24L50-730 WSC-S CL2 W5M D60 ANT	4,50	96270773
FLEX 24L50-730 WSC-S CL2 W5M D60 GY	4,50	96642803
FLEX 24L50-730 WSC-S BP CL2 W5M D60 ANT	4,50	96270797
FLEX 24L50-730 WSC-S BP CL2 W5M D60 GY	4,50	96642825
Version performance 500mA - Optique routière		
FLEX 24L50-730 WSC-A CL2 W5M D60 ANT	4,50	96270787
FLEX 24L50-730 WSC-A CL2 W5M D60 GY	4,50	96642817
FLEX 24L50-730 WSC-A BP CL2 W5M D60 ANT	4,50	96270811
FLEX 24L50-730 WSC-A BP CL2 W5M D60 GY	4,50	96642833
Version performance 1,05A - Optique symétrique		
FLEX 24L105-730 WSC-S CL2 W5M D60 ANT	4,50	96271109
FLEX 24L105-730 WSC-S CL2 W5M D60 GY	4,50	96642843
FLEX 24L105-730 WSC-S BP CL2 W5M D60 ANT	4,50	96271107
FLEX 24L105-730 WSC-S BP CL2 W5M D60 GY	4,50	96642841
Version performance 1,05A - Optique routière		
FLEX 24L105-730 WSC-A CL2 W5M D60 ANT	4,50	96271125
FLEX 24L105-730 WSC-A CL2 W5M D60 GY	4,50	96642859
FLEX 24L105-730 WSC-A BP CL2 W5M D60 ANT	4,50	96271123
FLEX 24L105-730 WSC-A BP CL2 W5M D60 GY	4,50	96642857

Afin de vous simplifier la lecture des données commerciales, veuillez consulter les abréviations (à l'intérieur de la couverture).
Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



Alumet Control Direct



www.thornlighting.fr/ALUL

Colonne lumineuse intelligente, avec un savant mélange d'élégance et de performance



- Large choix d'optiques en fonction des applications
- Prédéfini à offrir les services de la Smart City de manière durable
- Excellente intégration dans l'environnement avec un effet de transparence
- Gradable Dali ou détection de mouvement intégrée
- Solution de rénovation énergétique avec possibilité de remplacement des têtes ALUMET Classic 2 x 54 W T16

MATÉRIAUX / FINITIONS

Couvercle supérieur : fonderie d'aluminium, finition peinture poudre gris clair Akzo 150 sablé
Diffuseur : PC clair avec traitement anti-UV et vernis anti-graffiti
Colonne : aluminium extrudé, finition peinture poudre gris clair Akzo 150 sablé

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 mm (non 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 au moteur LED via 2 vis M6 par le dessus. Accès au driver et autres composants, en soulevant le diffuseur en PC. Pré-câblé avec câble longueur 4 m.



Version avec optique asymétrique



Version avec optique symétrique



Famille ALUMET

SOURCE

LED

16-29 W

CEE



CARACTÉRISTIQUES

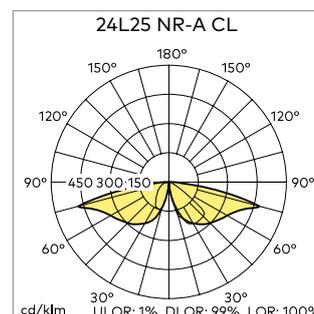
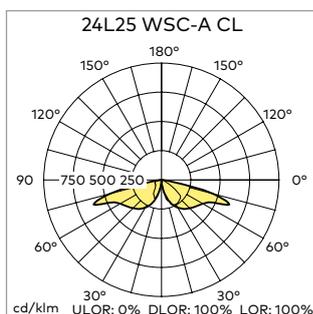
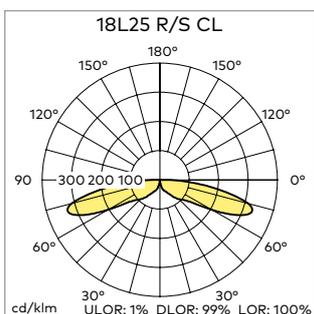
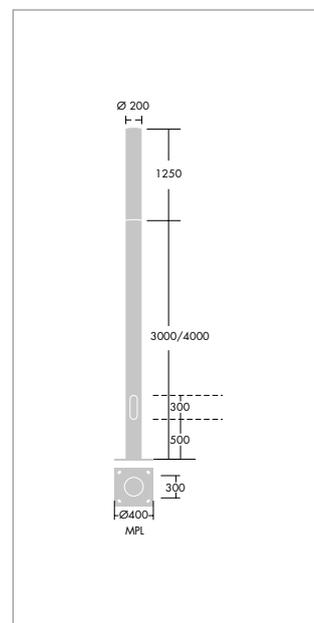
CE IP66 IK10

Famille ALUMET

DONNÉES COMMERCIALES

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Tête avec optique symétrique confort et détecteur de mouvement		
ALUMET CD 18L35-730 R/S PR MAS CL2 W4M	10,00	96274762
ALUMET CD 18L35-730 R/S PR SLA CL2 W4M	9,90	96274768
Tête avec optique symétrique		
ALUMET CD 18L25-730 R/S CL HFX CL2 W4M	9,80	96274726
ALUMET CD 18L50-730 R/S CL HFX CL2 W4M	9,80	96274730
Tête avec optique asymétrique étroite		
ALUMET CD 24L25-730 NR-A CL HFX CL2 W4M	9,70	96274734
ALUMET CD 24L35-730 NR-A CL HFX CL2 W4M	9,70	96274856
Tête avec optique asymétrique large		
ALUMET CD 24L25-730 WSC-A CL HFX CL2 W4M	9,70	96274740
ALUMET CD 24L35-730 WSC-A CL HFX CL2 W4M	9,70	96274862
Colonnes		
ALUMET COL 3M MPL AL FAI GRY NG	35,00	96259919
ALUMET COL 4M MPL AL FAI GRY NG	36,00	96259922
JEU DE 4 TIGES 20/M18x400 ACIER		99013575

Afin de vous simplifier la lecture des données commerciales, veuillez consulter les abréviations (à l'intérieur de la couverture).
 Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



Alumet Stage II



www.thornlighting.fr/ALS2



Colonne lumineuse élégante et intelligente, offrant une multitude de possibilités pour créer des effets lumineux dans les espaces urbains



- Grande flexibilité d'installation avec 4 à 6 spots multi-directionnels, pivotants sur 360° afin de créer des effets lumineux en toute liberté, sans avoir besoin de modifier la position du luminaire
- Prédiseignée aux services de la SmartCity, avec la possibilité d'intégrer de nouveaux capteurs tout en offrant une solution durable
- Large choix de couleurs de LED et de faisceaux lumineux (12°, 15°, 32°)

MATÉRIAUX / FINITIONS

- Diffuseur : Polycarbonate clair avec traitement anti-UV et vernis anti-graffiti
- Couvercle supérieur & spots LED : fonderie d'aluminium, finition peinture poudre gris clair Akzo 150 sablé
- Fourche de spot LED : polyamide gris clair teinté dans la masse
- Tube support de spot LED : acier, finition peinture poudre gris clair Akzo 150 sablé
- Colonne : aluminium extrudé, finition peinture poudre gris clair Akzo 150 sablé
- 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 (non 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 au tube support de spots LED via 2 vis M6 par le dessus. Branchement direct des spots LED sur les connecteurs intégrés. Accès au driver et autres composants, en soulevant le diffuseur en PC. Pré-câblé avec câble longueur 4 m.



Spot LED



Compartment appareillage



Famille ALUMET



Tête précâblée

SOURCE

LED

36-84 W

CEE

* Cas n°2 avec spots LED Performance White

CARACTÉRISTIQUES

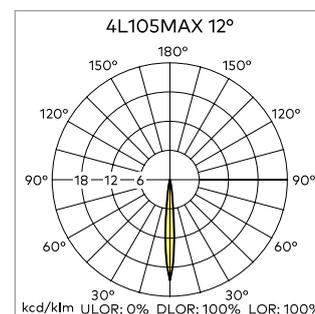
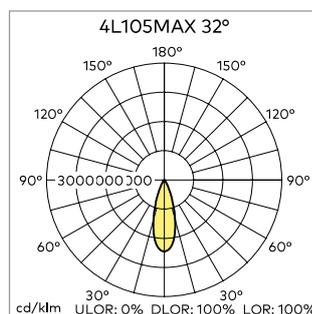
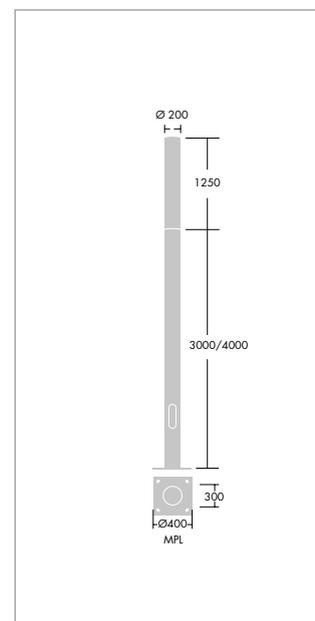
CE IP66 IK10

DONNÉES COMMERCIALES

Pour un ensemble complet, commander une tête, des spots LED, une colonne et jeu de tiges de scellement.

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Tête ColorMix		
ALUMET ST HEAD 4X70 CLRMIX HFX CL2 W4M	9,20	96275326
ALUMET ST HEAD 5-6X70 CLRMIX HFX CL2 W4M	9,20	96275329
ALUMET ST HEAD 6X70 RGBW DMX CL2 W4M	9,20	96275421
Spots LED ColorMix		
ALUMET ST SPOT 4L70MAX 12° RD	0,30	96275339
ALUMET ST SPOT 4L70MAX 12° BU	0,30	96275337
ALUMET ST SPOT 4L70MAX 12° GN	0,30	96275338
ALUMET ST SPOT 4L105MAX 12° 830	0,30	96275340
ALUMET ST SPOT 4L105MAX 12° 840	0,30	96275341
ALUMET ST SPOT 4L105MAX 32° 830	0,30	96275342
ALUMET ST SPOT 4L105MAX 32° 840	0,30	96275343
ALUMET ST SPOT 4L70MAX 15° RGBW DMX	0,30	96275423
Tête Performance White		
ALUMET ST HEAD 4X105 WHITE HFX CL2 W4M	9,20	96275332
ALUMET ST HEAD 5-6X105 WHITE HFX CL2 W4M	9,20	96275335
Spots LED Performance White		
ALUMET ST SPOT 4L105MAX 12° 830	0,30	96275340
ALUMET ST SPOT 4L105MAX 12° 840	0,30	96275341
ALUMET ST SPOT 4L105MAX 32° 830	0,30	96275342
ALUMET ST SPOT 4L105MAX 32° 840	0,30	96275343
Colonnes et tiges de scellement		
ALUMET COL 3M MPL AL FAI GRY NG	35,00	96259919
ALUMET COL 4M MPL AL FAI GRY NG	36,00	96259922
JEU DE 4 TIGES 20/M18x400 ACIER		99013575

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 D²



www.thornlighting.fr/AVD2

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



- Design intemporel avec un ULR < 1 %, conformément à l'Arrêté sur les nuisances lumineuses
- Choix entre 2 distributions lumineuses (routière ou asymétrique) et 2 températures de couleurs chaudes
- Coût d'exploitation réduits avec une durée de vie de 100 000 heures (à 25 °C avec 90 % de maintien de flux). Réduction de puissance désactivable à l'aide d'un interrupteur intégré

MATÉRIAUX / FINITIONS

Corps : fonderie d'aluminium.
Couvercle : aluminium repoussé.
Finition : peinture poudre gris anthracite Akzo 900 sablé.
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.
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.
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.

ENSEMBLES AVEC MATS

voir page 188



Coupe-flux aspect cuivre



Interrupteur bi-puissance



Coupe-flux aspect acier inox



Détail de l'optique

SOURCE

LED

21-40 W

CEE



CARACTÉRISTIQUES

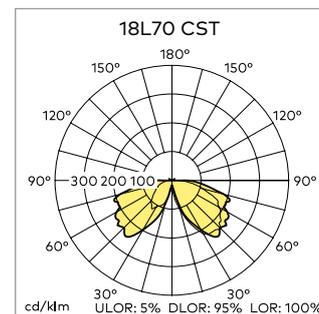
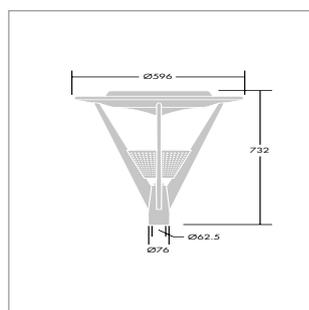
CE IP66 IK08



DONNÉES COMMERCIALES

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Avenue D2 LED - Optique de révolution symétrique		
AVD 18L35-727 U1 RSC BPS CL2 CON T60 CU ANT	8,60	96633417
AVD 18L50-727 U1 RSC BPS CL2 CON T60 CU ANT	8,60	96633418
AVD 18L70-727 U1 RSC BPS CL2 CON T60 CU ANT	8,60	96633419
AVD 18L35-730 U1 RSC BPS CL2 CON T60 CU ANT	8,60	96633405
AVD 18L50-730 U1 RSC BPS CL2 CON T60 CU ANT	8,60	96633406
AVD 18L70-730 U1 RSC BPS CL2 CON T60 CU ANT	8,60	96633407
AVD 18L35-727 U1 RSC BPS CL2 CON T60 ST ANT	8,60	96633414
AVD 18L50-727 U1 RSC BPS CL2 CON T60 ST ANT	8,60	96633415
AVD 18L70-727 U1 RSC BPS CL2 CON T60 ST ANT	8,60	96633416
AVD 18L35-730 U1 RSC BPS CL2 CON T60 ST ANT	8,60	96633402
AVD 18L50-730 U1 RSC BPS CL2 CON T60 ST ANT	8,60	96633403
AVD 18L70-730 U1 RSC BPS CL2 CON T60 ST ANT	8,60	96633404
Avenue D2 LED - Optique routière		
AVD 18L35-727 U1 CST BPS CL2 CON T60 CU ANT	8,60	96633423
AVD 18L50-727 U1 CST BPS CL2 CON T60 CU ANT	8,60	96633424
AVD 18L70-727 U1 CST BPS CL2 CON T60 CU ANT	8,60	96633425
AVD 18L35-730 U1 CST BPS CL2 CON T60 CU ANT	8,60	96633411
AVD 18L50-730 U1 CST BPS CL2 CON T60 CU ANT	8,60	96633412
AVD 18L70-730 U1 CST BPS CL2 CON T60 CU ANT	8,60	96633413
AVD 18L35-727 U1 CST BPS CL2 CON T60 ST ANT	8,60	96633420
AVD 18L50-727 U1 CST BPS CL2 CON T60 ST ANT	8,60	96633421
AVD 18L70-727 U1 CST BPS CL2 CON T60 ST ANT	8,60	96633422
AVD 18L35-730 U1 CST BPS CL2 CON T60 ST ANT	8,60	96633408
AVD 18L50-730 U1 CST BPS CL2 CON T60 ST ANT	8,60	96633409
AVD 18L70-730 U1 CST BPS CL2 CON T60 ST ANT	8,60	96633410

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

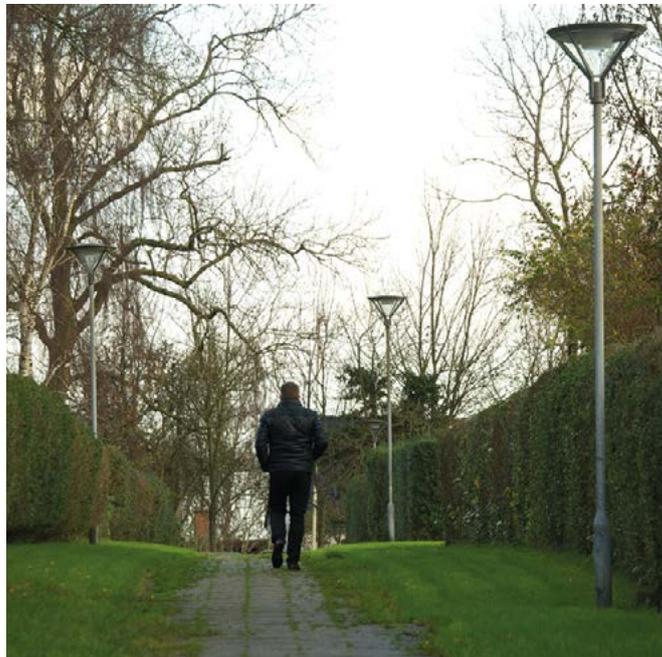


Avenue F²



www.thornlighting.fr/AVFL

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



- Système LED de dernière génération apportant performances, confort et style d'éclairage unique
- Choix entre 2 distributions lumineuses (routière ou symétrique) avec couronne prismatique anti-éblouissement
- Réduction de puissance de série pour optimiser la consommation électrique. Fonction désactivable à l'aide d'un interrupteur intégré

MATÉRIAUX / FINITIONS

Corps: fonderie d'aluminium
Couvercle: aluminium repoussé
Finition externe: peinture poudre gris anthracite Akzo 900 sablé.
Finition interne: blanc RAL 9016
Couronne prismatique: PMMA
Vasque: PC clair anti-UV
Visserie: acier inoxydable

INSTALLATION / MONTAGE

Installation portée sur mât avec emmanchement Ø 60 mm (long. 100 mm). Hauteur conseillée: 3 à 4 m. 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.

ENSEMBLES AVEC MATS

voir page 188



Détail de la couronne prismatique



Interrupteur bi-puissance

**SOURCE**

LED

21-41 W

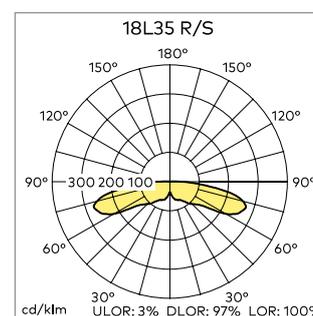
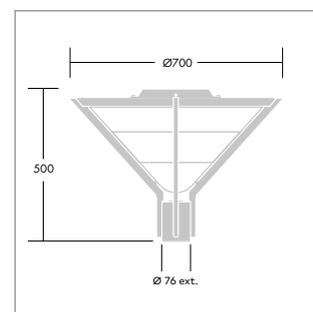
CEE**CARACTÉRISTIQUES**

CE IP66 IK08

**DONNÉES COMMERCIALES**

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Avenue F2, optique symétrique		
AVN F2 LED 18L35 R/S BPSW CL2 D60 L730	9,00	96265448
AVN F2 LED 18L50 R/S BPSW CL2 D60 L730	9,00	96265449
AVN F2 LED 18L70 R/S BPSW CL2 D60 L730	9,00	96265450
Avenue F2, optique routière		
AVN F2 LED 18L35 WST BPSW CL2 D60 L730	9,30	96265455
AVN F2 LED 18L50 WST BPSW CL2 D60 L740	9,30	96260098

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/PLRL



- 4 styles de chapeau au choix : Original, Rond, Flat et Disc pour une intégration parfaite dans les lieux de vie
- Disponible en version LED direct ou indirect avec des performances exceptionnelles pour la remise à neuf des zones urbaines et résidentielles
- Lumière douce et discrète pour préserver le paysage nocturne et la biodiversité avec un ULR = 0 %, conformément à l'Arrêté sur les nuisances lumineuses
- Coût global réduit et maintenance simplifiée avec une durée de vie de 100000 heures
- Large choix de systèmes de gestion : NightTune avec scénario de changement autonome de température de couleur MLD1 (Plurio Indirect uniquement), réduction de puissance autonome, gradation Dali, détection de mouvement avec manchon MovU PIR (voir p. 249), interface Zhaga

MATÉRIAUX / FINITIONS

Chapeau et embase : fonderie d'aluminium (EN AC 44300) compatible bord de mer, finition peinture poudre gris clair Akzo 150 sablé (Plurio Direct) ou gris anthracite Akzo 900 sablé (Plurio Indirect)
 Vasque : polycarbonate clair traité anti-UV avec prismes anti-éblouissement
 Réflecteur : ABS blanc haute réflectivité (Plurio Direct) ou aluminium haute réflectivité (Plurio Indirect)
 Visserie : acier inoxydable avec traitement GEOMET® 500

INSTALLATION / MONTAGE

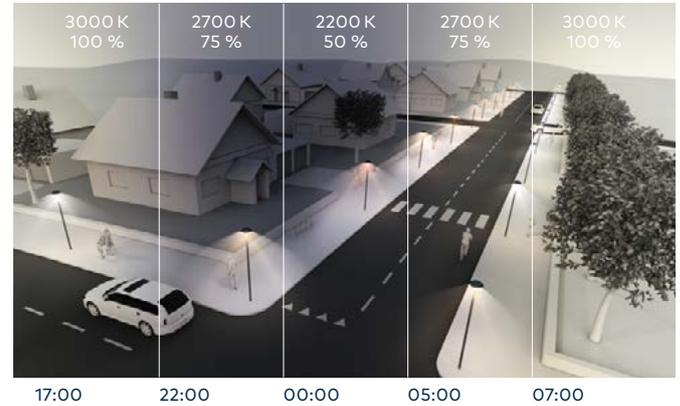
Montage porté sur mât avec emmanchement Ø 60 mm long. 75 mm

Hauteur d'installation recommandée : 3 à 4 m
 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.

CROSSES ET MATS
 voir page 190

Luminaire décoratif délivrant une lumière de qualité exceptionnelle avec réduction de l'éblouissement et des nuisances lumineuses

SCÉNARIOS NIGHTTUNE



A la tombée de la nuit, le flux lumineux est au niveau le plus élevé et la température de couleur des LED est réglée sur une teinte modérément chaude, grâce au mélange de couleur entre le blanc chaud et le blanc froid. Au milieu de la nuit, l'activité humaine étant nulle, le flux des LED est réduit de deux tiers afin d'optimiser les économies d'énergie. La teinte des LED passe alors à une couleur très chaude, propice au développement de la biodiversité, tout en conservant un sentiment de sécurité pour les résidents. Au petit matin, le cycle est inversé au fur et à mesure de la reprise des activités humaines, afin de répondre aux exigences en matière de vigilance et de sécurité routière.

DONNÉES COMMERCIALES

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Plurio Indirect, chapeau Original, optique symétrique		
PLI O 24L35-722-40 R/S MLD1 T60 CL2 ANT	9,50	96668689
PLI O 24L50-722-40 R/S MLD1 T60 CL2 ANT	9,50	96668687
PLI O 24L70-722-40 R/S MLD1 T60 CL2 ANT	9,50	96668685
PLI O 24L35 730 R/S BPS T60 CL2 ANT	9,50	92917756
PLI O 24L50 730 R/S BPS CL2 T60 ANT	9,50	92916697
PLI O 24L70-730 R/S BPS T60 CL2 ANT	9,50	96633033
Plurio Indirect, chapeau Rond, optique symétrique		
PLI R 24L35-722-40 R/S MLD1 T60 CL2 ANT	9,50	96668705
PLI R 24L50-722-40 R/S MLD1 T60 CL2 ANT	9,50	96668703
PLI R 24L70-722-40 R/S MLD1 T60 CL2 ANT	9,50	96668701
PLI R 24L35 730 R/S BPS T60 CL2 ANT	9,50	92930661
PLI R 24L50 730 R/S BPS T60 CL2 ANT	9,50	92930662
PLI R 24L70-730 R/S BPS T60 CL2 ANT	9,50	96633035
Plurio Indirect, chapeau Flat, optique symétrique		
PLI F 24L35-722-40 R/S MLD1 T60 CL2 ANT	11,00	96668625
PLI F 24L50-722-40 R/S MLD1 T60 CL2 ANT	11,00	96668623
PLI F 24L70-722-40 R/S MLD1 T60 CL2 ANT	11,00	96668621
PLI F 24L35 730 R/S BPS T60 CL2 ANT	11,00	92928234
PLI F 24L50 730 R/S BPS T60 CL2 ANT	11,00	92921116
PLI F 24L70-730 R/S BPS T60 CL2 ANT	11,00	96633037
Plurio Indirect, chapeau Disc, optique symétrique		
PLI D 24L35-722-40 R/S MLD1 T60 CL2 ANT	11,00	96668637
PLI D 24L50-722-40 R/S MLD1 T60 CL2 ANT	11,00	96668639
PLI D 24L70-722-40 R/S MLD1 T60 CL2 ANT	11,00	96668641
PLI D 24L35 730 R/S BPS CL2 T60 ANT	11,00	92916988
PLI D 24L50 730 R/S BPS CL2 T60 ANT	11,00	92916989
PLI D 24L70-730 R/S BPS T60 CL2 ANT	11,00	96633039
Plurio Direct, chapeau Original, optique symétrique		
PLD O 18L35-730 R/S BP T60 CL2 GY	9,50	96265500
PLD O 18L50-730 R/S BP T60 CL2 GY	9,50	96265514
PLD O 18L70-730 R/S BP T60 CL2 GY	9,50	96265473
PLD O 18L105-730 R/S BPS T60 CL2 GY	9,50	96272429



Chapeau Original



Chapeau Rond



Chapeau Disc



Chapeau Flat



SOURCE

LED

19-60 W

CEE



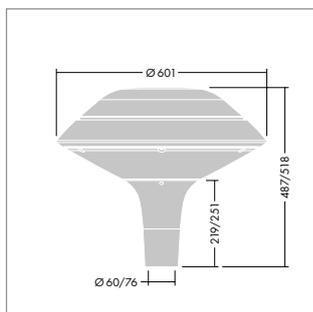
CARACTÉRISTIQUES

CE IP66 IK08 ISO 9223 C5

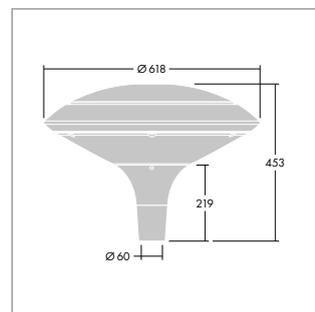


Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Plurio Direct, chapeau Original, optique routière		
PLD O 18L35-730 WST BP T60 CL2 GY	9,50	96265501
PLD O 18L50-730 WST BP T60 CL2 GY	9,50	96265515
PLD O 18L70-730 WST BP T60 CL2 GY	9,50	96265474
Plurio Direct, chapeau Rond, optique symétrique		
PLD R 18L35-730 R/S BP T60 CL2 GY	9,50	96265507
PLD R 18L50-730 R/S BP T60 CL2 GY	9,50	96265521
PLD R 18L70-730 R/S BP T60 CL2 GY	9,50	96265489
PLD R 18L105-730 R/S BPS T60 CL2 GY	9,50	96272443
Plurio Direct, chapeau Rond, optique routière		
PLD R 18L35-730 WST BP T60 CL2 GY	9,50	96265508
PLD R 18L50-730 WST BP T60 CL2 GY	9,50	96265522
PLD R 18L70-730 WST BP T60 CL2 GY	9,50	96265490
Plurio Direct, chapeau Flat, optique symétrique		
PLD F 18L50 730 R/S BPS T60 CL2 GY	11,00	92926755
PLD F 18L70 730 R/S BPS T60 CL2 GY	11,00	92916897
PLD F 18L105-730 R/S BPS T60 CL2 GY	11,00	96633045
Plurio Direct, chapeau Flat, optique routière		
PLD F 18L35 730 WST BPS T60 CL2 GY	11,00	92928233
PLD F 18L50 730 WST BPS T60 CL2 GY	11,00	92930660
PLD F 18L70 730 WST BPS T60 CL2 GY	11,00	92927699
Plurio Direct, chapeau Disc, optique symétrique		
PLD D 18L35 730 R/S BPS T60 CL2 GY	11,00	92930658
PLD D 18L50 730 R/S BPS T60 CL2 GY	11,00	92930659
PLD D 18L70 730 R/S BPS CL2 T60 GY	11,00	92916521
PLD D 18L105-730 R/S BPS T60 CL2 GY	11,00	96633047
Plurio Direct, chapeau Disc, optique routière		
PLD D 18L35 730 WST BPS T60 CL2 GY	11,00	92930653
PLD D 18L50 730 WST BPS T60 CL2 GY	11,00	92930654
PLD D 18L70-730 WST BPS T60 CL2 GY	11,00	92917856
PLD D 18L105 730 WST BPS T60 CL2 GY	11,00	92917855

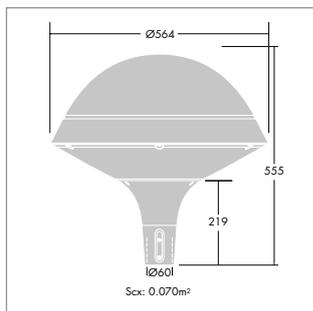
Afin de vous simplifier la lecture des données commerciales, veuillez consulter les abréviations (à l'intérieur de la couverture).
 Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



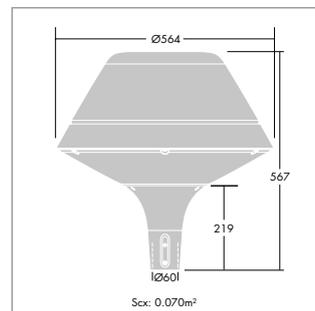
Plurio F (Flat)



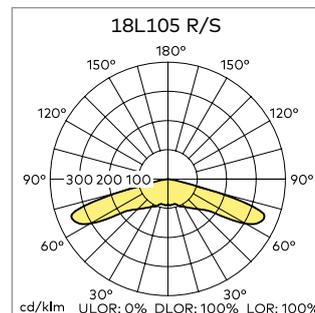
Plurio D (Disc)



Plurio R (Rond)



Plurio O (Original)



EP 445



www.thornlighting.fr/EP44



Lanterne de style rétro dotée d'une technologie d'éclairage moderne, pour la rénovation des zones urbaines et résidentielles



- Lanterne traditionnelle de finition noire, délivrant une lumière chaude, respectueuse de l'environnement
- Système optique de haute qualité avec choix entre 3 distributions lumineuses et 2 températures de couleur (2700 K, 3000 K)
- Coûts d'exploitation réduits grâce à la longue durée de vie des LED et au système de réduction de puissance intégré offrant différents profils paramétrables sur site pour optimiser les économies d'énergie
- Disponible en 2 versions (portée ou suspendue) avec vasque claire en option, accessoires de fixation, pour couvrir toutes les applications urbaines et résidentielles

MATÉRIAUX / FINITIONS

- Corps et chapeau: fonderie d'aluminium EN AB 46100, finition peinture poudre noir sablé (proche RAL 9005)
- Fermeture: verre plat trempé ép. 4 mm
- Visserie : acier inoxydable

INSTALLATION / MONTAGE

Hauteur d'installation recommandée: 6m maxi

Montage porté:

- Sur mât cylindro-conique ou mât décoratif avec emmanchement Ø 60 mm grâce à l'embout adaptateur recouvrant (code 96629564). Livré avec câble HO7 RNF 2 x 1,5 mm² lg.5 m

Montage suspendu:

- Sous crosse ou console par tube fileté Ø 27G
- Raccord oscillant (code 96262636) permettant de compenser les défauts de verticalité du support

Livré en kit dans un même carton afin d'optimiser le stockage et la logistique.

Plateau LED interchangeable sur site, maintenu par 4 vis après l'ouverture du couvercle articulé verrouillé par 1 vis

CROSSES ET MATS

voir page 192, 194 et 195



Version suspendue



Vasque claire ECL/PC



Adaptateur recouvrant ø 60mm



Raccord oscillant 27G mâle

SOURCE

LED

15-78 W

CEE**CARACTÉRISTIQUES**

CE IP66 IK08 □

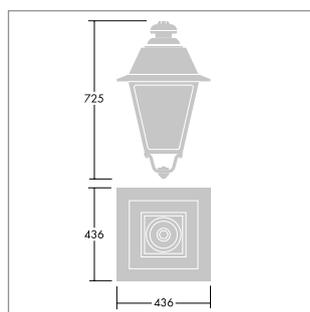
DONNÉES COMMERCIALES

Accessoires à commander séparément

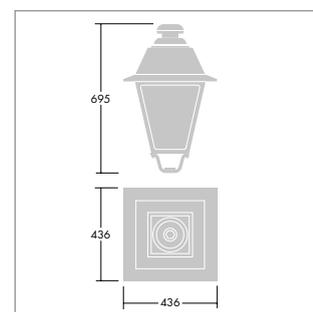
Désignation	Poids (kg)	Code SAP
EP445 portée, optique pour route étroite		
EP445 12L70 730 ND-A BPS CL2 W5M MTP	9,70	96629544
EP445 24L70 730 ND-A BPS CL2 W5M MTP	9,70	96629546
EP445 36L70-730 ND-A BPS CL2 W5M MTP	9,70	96631759
EP445 12L70-827 ND-A BPS CL2 W5M MTP	9,70	96631748
EP445 24L70-827 ND-A BPS CL2 W5M MTP	9,70	96631749
EP445 36L70-827 ND-A BPS CL2 W5M MTP	9,70	96631758
EP445 portée, optique confort pour rue		
EP445 12L70 730 CD-A BPS CL2 W5M MTP	9,70	96629548
EP445 24L70 730 CD-A BPS CL2 W5M MTP	9,70	96629550
EP445 36L70-730 CD-A BPS CL2 W5M MTP	9,70	96631762
EP445 12L70-827 CD-A BPS CL2 W5M MTP	9,70	96631750
EP445 24L70-827 CD-A BPS CL2 W5M MTP	9,70	96631751
EP445 36L70-827 CD-A BPS CL2 W5M MTP	9,70	96631761
EP445 portée, optique de révolution symétrique		
EP445 12L70-730 CD-A BPS CL2 W5M MTP	9,70	96629552
EP445 12L70-730 ROTO BPS CL2 W5M MTP	9,70	96629554
EP445 24L70-730 ROTO BPS CL2 W5M MTP	9,70	96631765
EP445 36L70-730 ROTO BPS CL2 W5M MTP	9,70	96631752
EP445 12L70-827 ROTO BPS CL2 W5M MTP	9,70	96631753
EP445 24L70-827 ROTO BPS CL2 W5M MTP	9,70	96631764
EP445 suspendue, optique pour route étroite		
EP445 12L70 730 ND-A BPS CL2 MSU	9,70	96629556
EP445 24L70 730 ND-A BPS CL2 MSU	9,70	96629558
EP445 36L70-730 ND-A BPS CL2 MSU	9,70	96631768
EP445 12L70 827 ND-A BPS CL2 MSU	9,70	96631754
EP445 24L70 827 ND-A BPS CL2 MSU	9,70	96631755
EP445 36L70-827 ND-A BPS CL2 MSU	9,70	96631767
EP445 suspendue, optique pour rue		
EP445 12L70 730 CD-A BPS CL2 MSU	9,70	96629560
EP445 24L70 730 CD-A BPS CL2 MSU	9,70	96629562
EP445 36L70-730 CD-A BPS CL2 MSU	9,70	96631771
EP445 12L70 827 CD-A BPS CL2 MSU	9,70	96631756
EP445 24L70-827 CD-A BPS CL2 MSU	9,70	96631757
EP445 36L70-827 CD-A BPS CL2 MSU	9,70	96631770

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Accessoires EP445		
EP OSCILLATING JOINT COUPLING BLK S27G	0,50	96262636
EP445 D60 COL/ADAPTOR R9005TX	0,80	96629564
EP445 LED ECL/PC	1,80	96634047

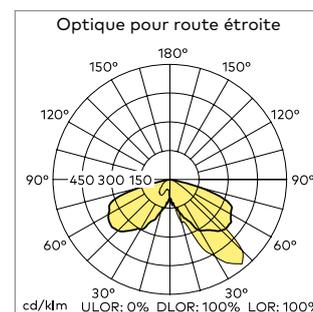
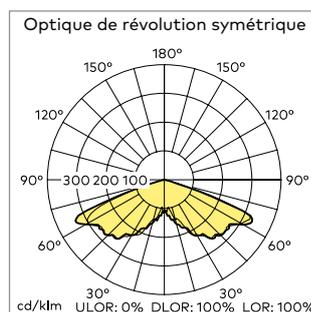
Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



EP 445 suspendue



EP 445 portée



EP 145



www.thornlighting.fr/EPLD



Lanterne de style rétro équipée de LED offrant une solution d'éclairage durable et efficace pour la rénovation des quartiers historiques



- Lanterne traditionnelle de finition noire ou aspect cuivre, avec mâts, crosses et consoles assortis pour une intégration parfaite dans l'environnement
- Moteur LED avec optique R-PEC® performante efficace et limitant éblouissement. Existe également en kits pour la rénovation énergétique des EP 145 portées équipées de lampe à décharge
- Coûts d'exploitation réduits grâce à la longue durée de vie des LED
- Installation simple et rapide en montage porté ou suspendu. Possibilité d'avoir en option une vasque claire ou aspect goutte d'eau

MATÉRIAUX / FINITIONS

Corps de la lanterne : acier inoxydable, finition noire (RAL 9005) ou aspect cuivre
Chapeau : GRP/ Polyester, finition noire (RAL 9005) ou aspect cuivre
Joint : EPDM
Fermeture : verre plat trempé ép. 5 mm, vasque claire (ECL) ou goutte d'eau (EDM) en acrylique

INSTALLATION / MONTAGE

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

Montage porté :

Sur consoles WY et 121 par tube fileté Ø 27G
Sur mâts Meleze en acier avec emmanchement Ø 60 mm grâce à l'embout adaptateur entrant (code 96006044).
Sur mâts en fonte avec crapaudine.

Montage suspendu :

- 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.

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

Version portée livrée précablée avec câble H07-RNF lg. 5 m. Autres longueurs disponibles sur demande. Livré complet prêt à installer, dans un même carton.

CROSSES ET MATS
voir page 192, 194 et 195

DONNÉES COMMERCIALES

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
EP145 LED portée, optique pour route étroite (NR), noire		
EP 145 LED 24L50 BP NR 730 RS/MTP F5M	8,60	96269246
EP 145 LED 24L50 NR 730 RS/MTP F5M	8,60	96269247
EP 145 LED 24L70 BP NR 730 RS/MTP F5M	8,60	96269214
EP 145 LED 24L70 NR 730 RS/MTP F5M	8,60	96269215
EP 145 LED 36L70 BP NR 730 RS/MTP	8,60	96269262
EP 145 LED 36L70 NR 730 RS/MTP	8,60	96269263
EP145 LED portée, optique confort pour rue (SC), noire		
EP 145 LED 24L50 BP SC 730 RS/MTP F5M	8,60	96269178
EP 145 LED 24L50 SC 730 RS/MTP F5M	8,60	96269179
EP 145 LED 24L70 BP SC 730 RS/MTP F5M	8,60	96269146
EP 145 LED 24L70 SC 730 RS/MTP F5M	8,60	96269147
EP 145 LED 36L70 BP SC 730 RS/MTP	8,60	96269194
EP 145 LED 36L70 SC 730 RS/MTP	8,60	96269195
EP145 LED portée, optique pour route étroite (NR), aspect cuivre		
EP 145 LED 24L50 BP NR 730 RCU/MTP F5M	10,10	96269249
EP 145 LED 24L50 NR 730 RCU/MTP F5M	10,10	96269248
EP 145 LED 24L70 BP NR 730 RCU/MTP F5M	10,10	96269217
EP 145 LED 24L70 NR 730 RCU/MTP F5M	10,10	96269216
EP 145 LED 36L70 BP NR 730 RCU/MTP	10,10	96269265
EP 145 LED 36L70 NR 730 RCU/MTP	10,10	96269264
EP145 LED portée, optique confort pour rue (SC), aspect cuivre		
EP 145 LED 24L50 BP SC 730 RCU/MTP F5M	10,10	96269181
EP 145 LED 24L50 SC 730 RCU/MTP F5M	10,10	96269180
EP 145 LED 24L70 BP SC 730 RCU/MTP F5M	10,10	96269149
EP 145 LED 24L70 SC 730 RCU/MTP F5M	10,10	96269148
EP 145 LED 36L70 BP SC 730 RCU/MTP	10,10	96269197
EP 145 LED 36L70 SC 730 RCU/MTP	10,10	96269196
EP145 LED suspendue, optique pour route étroite (NR), noire		
EP 145 LED 24L50 BP NR 730 RS/MSU	10,30	96269245
EP 145 LED 24L50 NR 730 RS/MSU	10,30	96269250
EP 145 LED 24L70 BP NR 730 RS/MSU	10,30	96269213
EP 145 LED 24L70 NR 730 RS/MSU	10,30	96269218
EP 145 LED 36L70 BP NR 730 RS/MSU	10,30	96269261
EP 145 LED 36L70 NR 730 RS/MSU	10,30	96269266



Version suspendue, finition aspect cuivre



Vasque claire ECL/AC



Adaptateur entrant D60 / 27G mâle



Raccord oscillant 27G mâle

SOURCE

LED

38-77 W

CEE

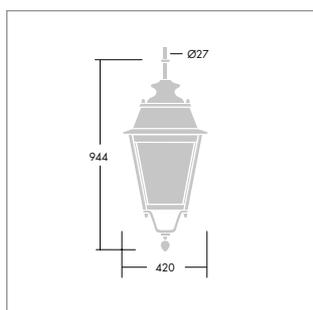


CARACTÉRISTIQUES

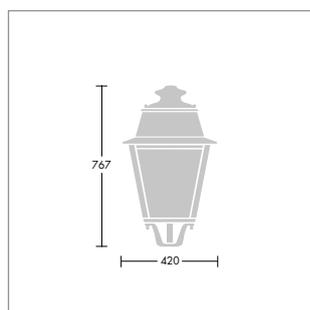
Désignation	Poids (kg)	Code SAP
EP145 LED suspendue, optique confort pour rue (SC), noire		
EP 145 LED 24L50 BP SC 730 RS/MSU	10,30	96269177
EP 145 LED 24L50 SC 730 RS/MSU	10,30	96269182
EP 145 LED 24L70 BP SC 730 RS/MSU	10,30	96269145
EP 145 LED 24L70 SC 730 RS/MSU	10,30	96269150
EP 145 LED 36L70 BP SC 730 RS/MSU	10,30	96269193
EP 145 LED 36L70 SC 730 RS/MSU	10,30	96269198
EP145 LED suspendue, optique pour route étroite (NR), aspect cuivre		
EP 145 LED 24L50 BP NR 730 RCU/MSU	11,80	96269252
EP 145 LED 24L50 NR 730 RCU/MSU	11,80	96269251
EP 145 LED 24L70 BP NR 730 RCU/MSU	11,80	96269220
EP 145 LED 24L70 NR 730 RCU/MSU	11,80	96269219
EP 145 LED 36L70 BP NR 730 RCU/MSU	11,80	96269268
EP 145 LED 36L70 NR 730 RCU/MSU	11,80	96269267
EP145 LED suspendue, optique confort pour rue (SC), aspect cuivre		
EP 145 LED 24L50 BP SC 730 RCU/MSU	11,80	96269184
EP 145 LED 24L50 SC 730 RCU/MSU	11,80	96269183
EP 145 LED 24L70 BP SC 730 RCU/MSU	11,80	96269152
EP 145 LED 24L70 SC 730 RCU/MSU	11,80	96269151
EP 145 LED 36L70 BP SC 730 RCU/MSU	11,80	96269200
EP 145 LED 36L70 SC 730 RCU/MSU	11,80	96269199
Kit EPI145 LED portée, optique pour route étroite (NR)		
EP145 LED 24L35 730 NR BOX	4,50	59007208
EP145 LED 24L50 730 NR BOX	4,50	59007204
EP145 LED 24L70 730 NR BOX	4,50	59007212
EP145 LED 36L70 730 NR BOX	4,50	59007200

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Kit EP145 LED portée, optique pour route étroite (NR), bi-puissance		
EP145 LED 24L50 730 BP NR BOX	4,50	59007205
EP145 LED 24L70 730 BP NR BOX	4,50	59007213
EP145 LED 36L70 730 BP NR BOX	4,50	59007188
Kit EP145 LED portée, optique confort pour rue (SC)		
EP145 LED 24L35 730 SC BOX	4,50	59007192
EP145 LED 24L50 730 SC BOX	4,50	59007188
EP145 LED 24L70 730 SC BOX	4,50	59007196
EP145 LED 36L70 730 SC BOX	4,50	59007184
Kit EP145 LED portée, optique confort pour rue (SC), bi-puissance		
EP145 LED 24L35 730 BP SC BOX	4,50	59007193
EP145 LED 24L50 730 BP SC BOX	4,50	59007189
EP145 LED 24L70 730 BP SC BOX	4,50	59007197
EP145 LED 36L70 730 BP SC BOX	4,50	59007185
Accessoires EP 145		
EP 145 LED ECL/AC	2,10	59005231
EP 145 LED EDM/AC	1,60	59005230
EP OSCILLATING JOINT COUPLING BLK S27G	0,50	96262636
MA D60/27G GALVA + NUT		96006044

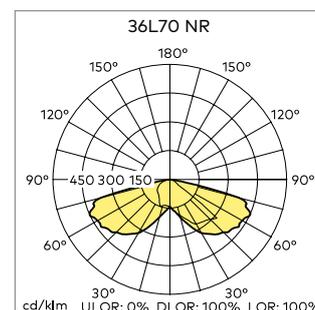
Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



EP 145 LED suspendue



EP 145 LED portée



Legend



www.thornlighting.fr/LGNC



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



- Esthétique soignée avec ses 4 bras en versions portée et suspendue pour un ensemble harmonieux
- Moteur LED avec optique R-PEC® performante, efficace et limitant l'éblouissement délivrant une lumière chaude respectueuse de l'environnement : 2200 K, 2700 K ou 3000 K.
- Solutions d'économie d'énergie supplémentaires avec la réduction de puissance autonome, la gradation en Dali et la détection de mouvement (solution MovU)
- Solution de rénovation énergétique avec des kits retrofit LED pour les luminaires LEGEND équipés de lampe à décharge

MATÉRIAUX / FINITIONS

Corps : fonderie d'aluminium, finition peinture poudre gris anthracite Akzo 900 sablé
Fermeture : verre plat trempé
Visserie : acier inoxydable

INSTALLATION / MONTAGE

- Montage porté (MTP) sur mât avec emmanchement O 60 mm lg. 100 mm. Fixation par 3 vis M8.
- Montage suspendu (MSU) partube fileté au pas du gaz 3/4G.
- Hauteur d'installation recommandée : 4 à 6 m

CROSSES ET MATS voir page 196



Version suspendue



Retrofit des lanternes existantes

SOURCE

LED

55-77 W

CEE



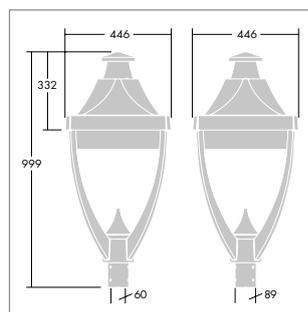
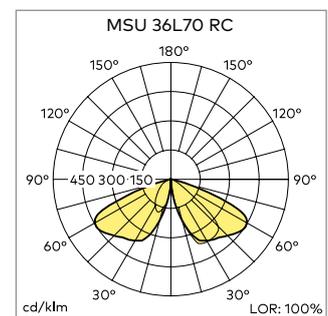
CARACTÉRISTIQUES

CE IP65 IK08 ISO 9223 C5

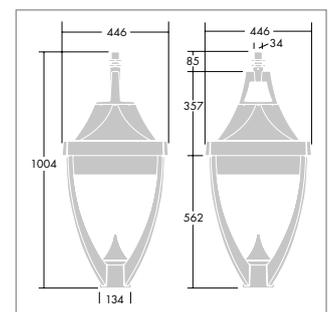
DONNÉES COMMERCIALES

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
LEGEND portée, optique confort pour rue		
LEGEND LED 36L50 RC 722 BP CL2 T60 U1	17,50	96669729
LEGEND LED 36L50 RC 727 BP CL2 T60 U1	17,50	96633427
LEGEND LED 36L50 RC 730 CL2 T60 U1	17,50	96633497
LEGEND LED 36L50 RC 730 BP CL2 T60 U1	17,50	96633498
LEGEND LED 36L70 RC 730 BP CL2 T60 U1	17,50	96633499
LEGEND portée, optique pour route étroite		
LEGEND LED 36L70 NR 722 BP CL2 T60 U1	17,50	96669728
LEGEND LED 36L70 NR 727 BP CL2 T60 U1	17,50	96633426
LEGEND LED 36L70 NR 730 CL2 T60 U1	17,50	96633500
LEGEND LED 36L70 NR 730 BP CL2 T60 U1	17,50	96633501
LEGEND suspendue, optique confort pour rue		
LEGEND LED 36L50 RC 722 BP CL2 MSU34G U1	16,50	96669730
LEGEND LED 36L50 RC 727 BP CL2 MSU34G U1	16,50	96633428
LEGEND LED 36L50 RC 730 BP CL2 MSU34G U1	16,50	96633502
Kits retrofit LED, optique confort pour rue		
LEGEND GT LED 36L50 RC 730 BP CL2	3,10	96262747
LEGEND GT LED 36L50 RC 730 CL2	3,10	96262739
LEGEND GT LED 36L70 RC 730 BP CL2	3,10	96262749
LEGEND GT LED 36L70 RC 730 CL2	3,10	96262741

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



Legend portée



Legend suspendue



Gamme de luminaires décoratifs
offrant élégance et performance pour
l'espace urbain



- Famille complète de luminaires avec des bornes coordonnées pour créer une harmonie dans les projets urbains
- Design exclusif par Wilmotte & Industries
- Signature unique de jour comme de nuit avec à un système optique traitant la problématique du confort pour les usagers (conforme à la classe G6)
- Disponible en 2 tailles (Small et Large) avec un système optique R-PEC® performant proposant jusqu'à 9 distributions lumineuses, pour les projets de classes S5 à M2
- LED de dernière génération, et systèmes de gestion intégrés pour réduire les coûts énergétiques et les frais de maintenance

MATÉRIAUX / FINITIONS

Luminaire :
Corps, couvercle et manchon : fonderie d'aluminium, finition peinture poudre gris anthracite Akzo 900 sablé ou noir sablé
Fermeture : verre plat trempé ou verre dichroïque trempé (ép. 5 mm).
Verre prismatique (EPR) sur demande
Cadre de fermeture : aluminium, finition peinture poudre aluminium métallisé vernis
Réflecteur : ABS blanc anti-UV (RAL 9016)

INSTALLATION / MONTAGE

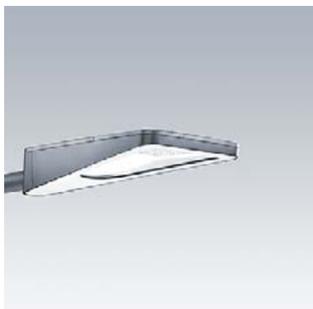
Luminaire :
Montage latéral avec emmanchement Ø 60 mm long. 100 mm, inclinaison réglable de 0° à -10° par pas de 5°.
Montage en top avec emmanchement Ø 60 mm long. 100 mm. Luminaire précâblé avec câble H07RN-F lg. 8m (taille Small) ou 10 m (taille Large).
Livré complet et prêt à installer, dans un seul carton.

CROSSES ET MATS voir page 198

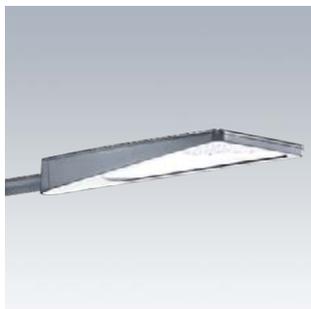
Crosses et mâts coordonnés (gamme dédiée):
Hauteur d'installation recommandée pour l'Urba Small : 4 à 6 m, et pour l'Urba Large : 6 à 8 m.
Mâts en aluminium avec semelle de 200 x 200 mm.
Mâts livrés sans les tiges de scellement.



Urba S en top



Urba S latérale



Urba L latérale



Urba S vue de dessous



Accès rapide au driver



Famille Urba

SOURCE

LED

28-178 W

CEE

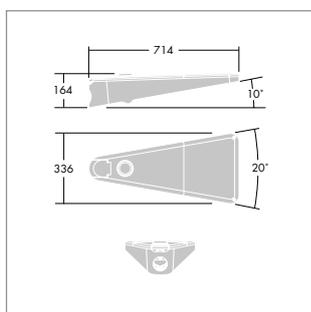


CARACTÉRISTIQUES

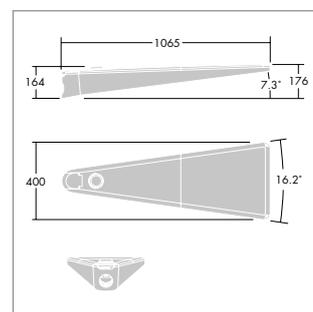
CE IP66 IK09 ISO 9223 C5

DONNÉES COMMERCIALES

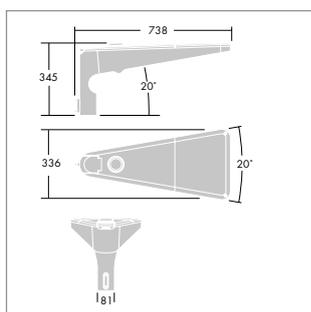
Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Urba S, montage en top, optique pour route étroite (NR)		
URBA S 24L35 NR ANT BP CL2 8M MTP60 L730	10,50	96632863
URBA S 24L50 NR ANT BP CL2 8M MTP60 L730	10,50	96632864
URBA S 36L35 NR ANT BP CL2 8M MTP60 L730	10,50	96632865
URBA S 24L70 NR ANT BP CL2 8M MTP60 L730	10,50	96632866
URBA S 36L50 NR ANT BP CL2 8M MTP60 L730	10,50	96632867
URBA S 36L70 NR ANT BP CL2 8M MTP60 L730	10,50	96632868
Urba S, montage en top, optique confort pour rue large (WSC)		
URBA S 24L35 WSC ANT BP CL2 8M MTP60 L730	10,50	96632869
URBA S 24L50 WSC ANT BP CL2 8M MTP60 L730	10,50	96632870
URBA S 24L70 WSC ANT BP CL2 8M MTP60 L730	10,50	96632871
URBA S 36L50 WSC ANT BP CL2 8M MTP60 L730	10,50	96632872
URBA S 36L70 WSC ANT BP CL2 8M MTP60 L730	10,50	96632873
Urba S, montage latéral, optique pour route étroite (NR)		
URBA S 24L35 NR ANT BP CL2 MLE L730	10,50	96269535
URBA S 24L50 NR ANT BP CL2 MLE L730	10,50	96632874
URBA S 36L35 NR ANT BP CL2 MLE L730	10,50	96632875
URBA S 24L70 NR ANT BP CL2 MLE L730	10,50	96632876
URBA S 36L50 NR ANT BP CL2 MLE L730	10,50	96632877
URBA S 36L70 NR ANT BP CL2 MLE L730	10,50	96632878
Urba S, montage latéral, optique confort pour rue large (WSC)		
URBA S 24L35 WSC ANT BP CL2 MLE L730	10,50	96632879
URBA S 24L50 WSC ANT BP CL2 MLE L730	10,50	96632880
URBA S 24L70 WSC ANT BP CL2 MLE L730	10,50	96632881
URBA S 36L50 WSC ANT BP CL2 MLE L730	10,50	96632882
URBA S 36L70 WSC ANT BP CL2 MLE L730	10,50	96632883
Urba L, montage latéral, optique pour route étroite (NR)		
URBA L 48L50 NR ANT BP CL2 MLE L730	16,00	96632884
URBA L 48L70 NR ANT BP CL2 MLE L730	16,00	96632885
URBA L 60L70 NR ANT BP CL2 MLE L730	16,00	96632886
URBA L 72L50 NR ANT BP CL2 MLE L740	16,00	96632887
URBA L 72L70 NR ANT BP CL2 MLE L730	16,00	96632888
URBA L 84L50 NR ANT BP CL2 MLE L730	16,00	96632889
URBA L 84L70 NR ANT BP CL2 MLE L730	16,00	96632890



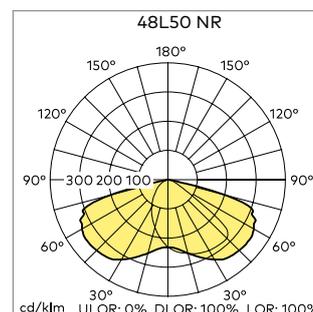
Urba S latérale



Urba L latérale



Urba S en top



Urba Deco



www.thornlighting.fr/URBD



- Design moderne avec un profil dynamique qui complète la famille Urba
- Equilibre harmonieux entre performance et confort d'éclairage
- Large choix de distributions lumineuses, d'orientations et de possibilités d'installation, offrant une flexibilité incomparable pour les projets d'éclairage
- Poids réduit et pré-câblage de série pour une installation aisée

MATÉRIAUX / FINITIONS

Corps, couvercle, bras et clip de fermeture: fonderie d'aluminium (EN AC-46000), finition peinture poudre noir Akzo 900 sablé P36. Fermeture : verre plat trempé ép. 6 mm, aspect clair ou prismatique. Visserie : acier inoxydable

INSTALLATION / MONTAGE

- Montage en top sur mât avec emmanchement Ø 60mm lg. 80mm. Fixation par 2 vis. Hauteur d'installation recommandée : 3 à 6 mètres
- Montage suspendu avec crosses dédiées, fixation par tube au pas du gaz 34G. Hauteur d'installation recommandée : 3 à 8 mètres
- Montage en applique porté avec emmanchement Ø 60mm lg. 80mm, ou suspendu avec tube au pas du gaz 34G.
- Montage en caténaire avec support dédié et passage en coupure. Hauteur d'installation recommandée : 5 à 8 mètres
- Accès au driver sans outils. Livré pré-câblé (sauf version caténaire), prêt à l'emploi dans un seul carton

CROSSES ET MATS

voir page 200

Luminaire polyvalent au design moderne avec une signature lumineuse remarquable pour l'environnement urbain



DONNÉES COMMERCIALES

Désignation	Orientation par rapport à la chaussée	Poids (kg)	Code SAP
Montage en top - Optique pour route extra large - Distribution symétrique			
UD 24L35-730 EWR-S CL CL2 6M MTP60-T UO	Transversale	7,50	99941378
Montage en top - Optique pour route extra large - Distribution symétrique			
UD 24L50-730 EWR-A CL CL2 6M MTP60-T UO	Transversale	7,50	99941377
Montage en top - Optique confort pour rue extra large - Distribution symétrique			
UD 48L50-730 EWSC-S CL CL2 6M MTP60-T UO	Transversale	7,50	96273824
Montage en top - Optique confort pour rue extra large - Distribution asymétrique			
UD 48L50-730 EWSC-A CL CL2 6M MTP60-T UO	Transversale	7,50	96273830
Montage en top - Optique confort pour rue - Distribution symétrique			
UD 24L25-730 SC-S CL CL2 6M MTP60-T UO	Transversale	7,50	96273843
UD 24L50-730 SC-S CL CL2 6M MTP60-T UO	Transversale	7,50	96273871
UD 24L50-730 SC-A CL CL2 6M MTP60-T UO	Transversale	7,50	96273877
UD 24L25-730 SC-S CL CL2 6M MTP60-L UO	Longitudinale	7,50	96273847
UD 48L35-730 SC-S CL CL2 6M MTP60-T UO	Transversale	7,50	96273859
Montage en top - Optique confort pour rue - Distribution asymétrique			
UD 24L25-730 SC-A CL CL2 6M MTP60-T UO	Transversale	7,50	96273851
UD 24L25-730 SC-A CL CL2 6M MTP60-L UO	Longitudinale	7,50	96273855
UD 48L35-730 SC-A CL CL2 6M MTP60-T UO	Transversale	7,50	96273865



Urba Deco en top



Urba Deco suspendue



Urba Deco caténaire



Famille Urba

SOURCE

LED

20-72 W

CEE

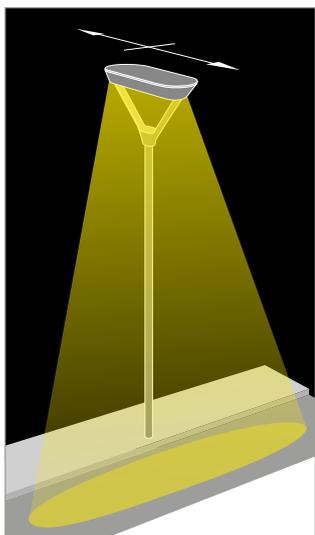


CARACTÉRISTIQUES

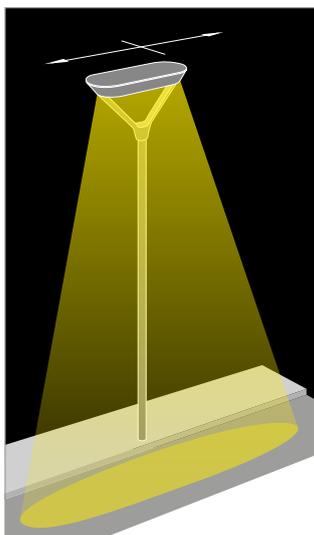
CE IP66 IK10 T_a-25 +50



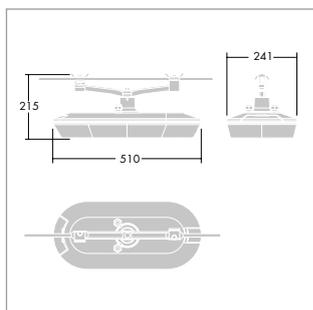
Transversale



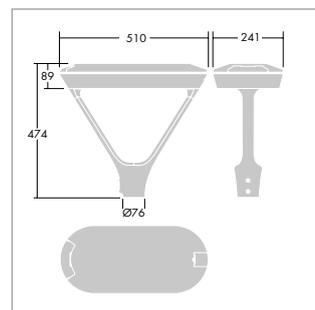
Longitudinale



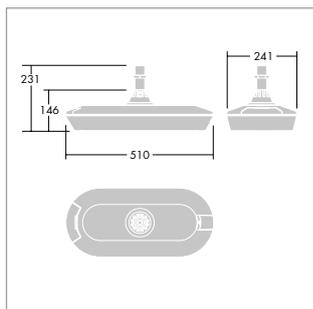
Choisissez la variante « T » pour installer le modèle Urba Deco perpendiculairement à la rue ou la variante « L » pour installer le modèle Urba Deco parallèlement à la rue.



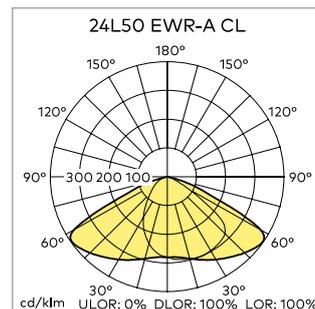
Urba Deco caténaire



Urba Deco en top



Urba Deco suspendue



Flow



www.thornlighting.fr/FLOW



Solution LED très polyvalente contribuant à améliorer la vie des citadins en milieu urbain



- Grande flexibilité d'installation combinée avec un large choix d'optiques et de systèmes de gestion d'éclairage, pour toutes les applications urbaines
- Identité remarquable pour les espaces urbains avec des ensembles harmonieux
- Version OLO® avec optique prismatique (PR) pour offrir encore plus de confort
- Lumière LED en accord avec le respect de la biodiversité et du ciel étoilé (version 2700 K), tout en créant une ambiance confortable et chaleureuse
- Version avec coupe-flux arrière intégré (LV) pour éviter les lumières intrusives (veuillez nous consulter)
- Intelligence embarquée avec les systèmes de gestion UrbaSens ou la détection de mouvement pour optimiser les économies d'énergie
- Luminaire évolutif en fonction des progrès de la technologie LED, et compatible avec les systèmes de gestion en radio-fréquence disponibles sur le marché, grâce à son interface NEMA 7 ou Zhaga Up
- Protection contre les surtensions de 10 kV, et maintenance aisée avec l'ouverture du couvercle et le remplacement du driver sans outils

MATÉRIAUX / FINITIONS

- Corps, couvercle et manchon : fonderie d'aluminium EN AC 44300 (version en top et latéral) EN AC 47100 (version suspendue et caténaire), finition peinture poudre gris anthracite Akzo 900 sablé, autres couleurs RAL sur demande
- Fermeture : verre plat trempé ép. 6 mm
- Visserie : acier inoxydable

INSTALLATION / MONTAGE

- Montage en top avec emmanchement Ø 60 mm lg. 85 mm et inclinaison réglable de 0° à +10° par pas de 5°
- Montage latéral avec emmanchement Ø 60 mm lg. 85 mm et inclinaison réglable de 0° à -20° par pas de 5°. Accessoire pour emmanchement Ø 42 mm
- Montage porté avec crosse décorative pour mât avec emmanchement Ø 60 mm lg. 90 mm
- Montage suspendu avec tube au pas du gaz 34G
- Montage caténaire avec support dédié et passage en coupure Accès sans outils au compartiment appareillage à l'aide d'un clip rapide. Presse-étoupe pour câble de Ø 8 à 13 mm.

ENSEMBLES AVEC CROSES ET MATS voir page 202

DONNÉES COMMERCIALES

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
FLOW en top, optique pour route étroite (NR)		
FW 12L35-730 NR BPS HFX CL2 T60F ANT	9,60	96630510
FW 24L35-730 NR BPS HFX CL2 T60F ANT	9,60	96630543
FW 24L50 730 NR BPS HFX CL2 T60F ANT	9,60	92902649
FW 24L50 827 NR BPS HFX CL2 T60F ANT	9,60	92903276
FW 24L70 730 NR BPS HFX CL2 T60F ANT	9,60	92902298
FW 36L35-730 NR BPS HFX CL2 T60F ANT	9,60	96630547
FW 36L50 730 NR BPS HFX CL2 T60F ANT	9,60	92903278
FW 36L70 730 NR BPS HFX CL2 T60F ANT	9,60	92902127
FW 36L105 730 NR BPS HFX CL2 T60F ANT	9,60	92903651
FLOW portée avec crosse décorative, optique pour route étroite (NR)		
FW 12L50 730 NR BPS HFX CL2 W6 MTPA ANT	12,50	92902665
FW 12L50 827 NR BPS HFX CL2 W6 MTPA ANT	12,50	92904978
FW 12L70 730 NR BPS HFX CL2 W6 MTPA ANT	12,50	92902660
FW 24L35 827 NR BPS HFX CL2 W8 MTPA ANT	12,50	92902167
FW 24L50 730 NR BPS HFX CL2 W6 MTPA ANT	12,50	92903431
FW 24L50 827 NR BPS HFX CL2 W6 MTPA ANT	12,50	92904097
FW 24L70 730 NR BPS HFX CL2 W6 MTPA ANT	12,50	92902497
FW 24L105-827 NR BPS HFX CL2 W6 MTPA ANT	12,50	92906241
FW 36L50 730 NR BPS HFX CL2 W6 MTPA ANT	12,50	92903818
FW 36L70 730 NR BPS HFX CL2 W6 MTPA ANT	12,50	92902128
FLOW portée avec crosse décorative, optique confort pour rue large (WSC)		
FW 24L70-730 WSC HFX CL2 MTPA ANT	12,50	92908999
FW 24L50-730 WSC HFX CL2 MTPA ANT	12,50	92908998
FLOW portée avec crosse décorative, optique symétrique large (EWR-S)		
FW 24L50 730 EWR-S HFX CL2 MTPA ANT	12,50	92909508
FLOW latérale, optique pour route étroite (NR)		
FW 24L70 730 NR BPS HFX CL2 W6 L60E ANT	9,60	92904198
FLOW suspendue, optique pour route étroite (NR)		
FW 24L70-730 NR BPS HFX CL2 MCA ANT	9,50	92906419
FLOW caténaire, optique symétrique pour route étroite (NR-S)		
FW 24L70-740 NR-S BPS HFX CL2 MCA ANT	9,80	92911608
Accessoires		
FW MTP MASK ANT	0,07	96631120
FW MTPA ADAPTOR D76 ANT	0,82	96631129

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



Flow en top



Flow en top avec cache arrière (MTP MASK)



Optique avec coupe-flux arrière (LV)



Flow latérale



Réducteur Ø 76/60 mm



Optique confort OLO®

SOURCE

LED

15-117 W

CEE

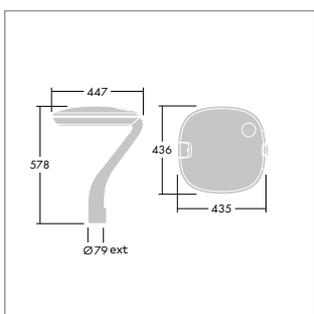


CARACTÉRISTIQUES

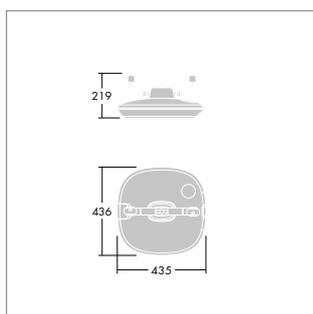
CE IP66 IK10 T_a25

ISO 9223 C5

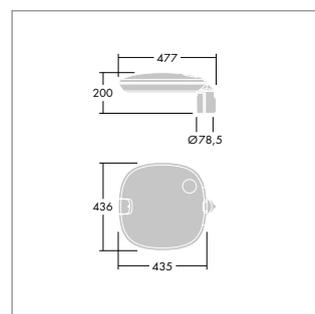
* Version en top et latéral



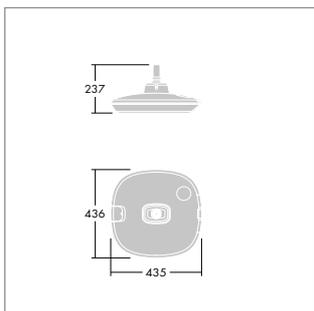
Flow portée avec crosse déco



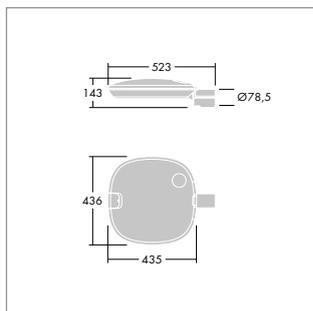
Flow caténaire



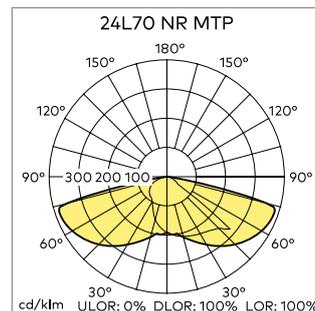
Flow en top



Flow suspendue



Flow latérale



Borne Thor



www.thornlighting.fr/ADLB

Borne élégante et robuste à haute performance, offrant une lumière confortable et de nombreuses solutions d'économies d'énergie



- Disponible en 2 tailles : Slim et Wide. Possibilité d'assise ponctuelle sur la version Wide. Couronne lumineuse décorative RGB avec 3 couleurs de LED au choix : rouge, vert ou bleu
- Système optique doté de LED de dernière génération, avec choix entre 2 distributions lumineuses (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 la borne et 40 Joules pour le diffuseur), afin de lutter contre le vandalisme
- Système de réduction de puissance autonome ou de détection de mouvement de série, permettant de réduire la facture énergétique

MATÉRIAUX / FINITIONS

- Corps et semelle: aluminium (EN AW 6060)
- Chapeau: fonderie d'aluminium (EN AC 47100)
- Diffuseur : polycarbonate traité anti-UV
- Réflecteur : polycarbonate
- Boîtier d'appareillage: polypropylène

Finition de la borne: peinture poudre gris anthracite Akzo 900 sablé

INSTALLATION / MONTAGE

- Version Slim : fixation par semelle recevant 4 tiges de scellement M14 avec entraxe de 150 mm (à commander séparément).
 - Version Wide : fixation par semelle recevant 4 tiges de scellement M14 avec entraxe de 200 mm (à commander séparément).
- Prêt à installer grâce au pré-câblage de série, via la trappe de visite anti-vandale (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.



SOURCE

LED

11-13 W

CEE

* Cas n°2 (efficacité ≥ 70 lm/W)

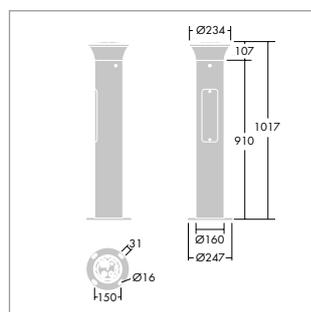
CARACTÉRISTIQUES

 IP66 IK10 T_a25 T_s50

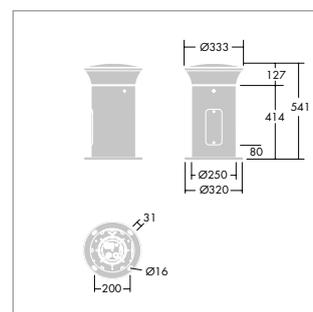
DONNÉES COMMERCIALES

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Borne Thor Slim avec couronne RGB		
THOR B S 10L25 730 RGB ASY CL2 MPL	7,66	96264240
THOR B S 10L25 730 RGB R/S CL2 MPL	7,66	96264239
Borne Thor Slim		
THOR B S 10L25 730 ASY CL2 MPL	7,66	96264236
THOR B S 10L25 730 R/S CL2 MPL	7,66	96264235
Borne Thor Slim PMR avec couronne RGB		
THOR B S 10L35 BPSW 730 RGB ASY CL2 MPL	7,70	96273285
THOR B S 10L35 BPSW 730 RGB R/S CL2 MPL	7,70	96273284
Borne Thor Slim PMR		
THOR B S 10L35 BPSW 730 ASY CL2 MPL	7,70	96273281
THOR B S 10L35 BPSW 730 R/S CL2 MPL	7,70	96273280
Borne Thor Slim avec détection de mouvement - Borne maître		
THOR B S 10L25 MAS 730 RGB ASY CL2 MPL	7,90	96265406
THOR B S 10L25 MAS 730 RGB R/S CL2 MPL	7,90	96265405
THOR B S 10L35 MAS 730 RGB ASY CL2 MPL	7,70	96273311
THOR B S 10L35 MAS730 RGB R/S CL2 MPL	7,70	96273304
Borne Thor Slim avec détection de présence - Borne esclave		
THOR B S 10L25 SLA 730 RGB ASY CL2 MPL	7,70	96265422
THOR B S 10L25 SLA 730 RGB R/S CL2 MPL	7,70	96265421
THOR B S 10L35 SLA 730 RGB ASY CL2 MPL	7,70	96273322
THOR B S 10L35 SLA 730 RGB R/S CL2 MPL	7,70	96273321
Borne Thor Wide avec couronne RGB		
THOR B W 10L25 730 RGB ASY CL2 MPL	9,00	96264272
THOR B W 10L25 730 RGB R/S CL2 MPL	9,00	96264271
Borne Thor Wide		
THOR B W 10L25 730 ASY CL2 MPL	9,00	96264268
THOR B W 10L25 730 R/S CL2 MPL	9,00	96264267
Tiges de scellement, montage sur semelle		
FA M14X200/50	0,28	96009822
Coffret de raccordement pour Thor Slim		
TEMPO16 CL2 4X16 1C/C	0,46	96012372
Coffret de raccordement pour Thor Wide		
CONNECT CABLE BOX 3/4X2,5MM ² IP67	0,40	96257908

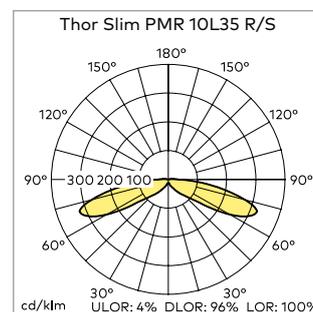
Afin de vous simplifier la lecture des données commerciales, veuillez consulter les abréviations (à l'intérieur de la couverture).
 Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



Thor Slim



Thor Wide



Borne D-CO

Borne intemporelle offrant un guidage visuel confortable



www.thornlighting.fr/DCOB



SOURCE

LED

14 W

CARACTÉRISTIQUES

CE IP65 IK10 T_a50

- Lumière blanche non-éblouissante grâce au diffuseur semi-opale
- Disponible en 2 hauteurs (70 cm / 100 cm) pour toutes les applications piétonnes
- Longue durée de vie des LED réduisant ainsi les frais de maintenance
- Installation rapide grâce au pré-câblage avec connecteur de dérivation IP68

MATÉRIAUX / FINITIONS

- Tête, corps et semelle : aluminium, finition peinture poudre gris anthracite Akzo 900 sablé
- Diffuseur : polycarbonate semi-opale traité anti-UV

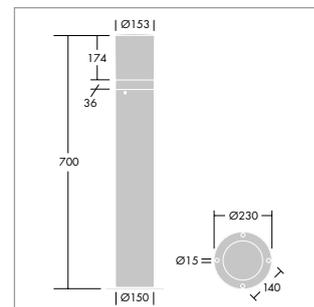
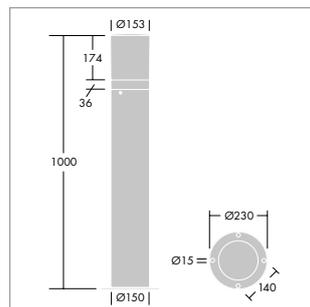
INSTALLATION / MONTAGE

Fixation par semelle recevant 4 tiges de scellement M14 avec entraxe de 140 mm (à commander séparément). Possibilité de passage en coupure avec un connecteur de dérivation IP68 fourni.

DONNÉES COMMERCIALES

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Borne D-CO		
D-CO BOLLARD 1000 30L50 830 CL2 CON	5,45	96262098
D-CO BOLLARD 700 30L50 830 CL2 CON	4,15	96262099

Afin de vous simplifier la lecture des données commerciales, veuillez consulter les abréviations (à l'intérieur de la couverture).
Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



Borne RAZE



www.thornlighting.fr/RAZB



Gamme de bornes robustes avec un faisceau large, offrant une uniformité d'éclairage impressionnante



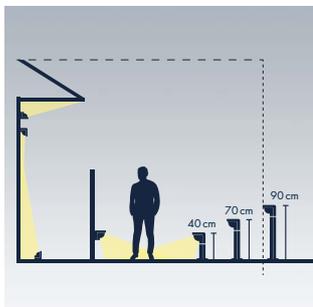
- Technologie Flat beam® brevetée: un faisceau asymétrique rasant pour éclairer les sentiers jusqu'à 4m de large. Facteur d'utilisation élevé avec une perte de flux minimum, pour un maximum de lumière projetée sur le cheminement.
- Large distribution lumineuse permettant de réduire le nombre d'unités tout en gardant un éclairage continu sur le cheminement. Compatible avec la réglementation PMR (hauteur 90 cm). Variante confort avec coupe-flux interne.
- Gestion d'éclairage: gradation DALI ou détection de mouvement intégrée (voir p. 248), pour un usage modéré de la lumière pendant la nuit
- Grande diversité d'installation avec choix entre 3 hauteurs de borne (40, 70 ou 90 cm) et possibilité de montage en applique de la tête seule
- Se décline également en appliques pour la mise en valeur architecturale

MATÉRIAUX / FINITIONS

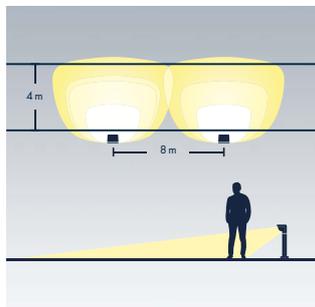
- Corps & semelle : fonderie d'aluminium (EN AC 44300) finition peinture poudre gris anthracite Akzo 900 sablé. Compatible avec le bord de mer. Autres couleurs sur demande.
- Vasque : polycarbonate traité anti-UV partiellement dépoli
- Visserie : acier inoxydable avec traitement GEOMET® 500 Protection contre les surtensions 6 kV (10 kV en option) Très haute résistance au vandalisme : tenue aux chocs 20 joules et tenue à la charge 200 kg.

INSTALLATION / MONTAGE

Fixation par semelle recevant 4 tiges de scellement M14 avec entraxe de 200 x 200 mm (à commander séparément). Driver situé dans la tête ou dans le fût pour faciliter la maintenance. Possibilité de fixer la tête seule en applique (RAW). Raccordement de la borne au réseau via un coffret TEMPO ou un boîtier de dérivation, selon le modèle.



Exemple d'installation avec les appliques



Technologie Flat Beam®

SOURCE

LED

9-15 W

CEE* Cas n°2 (efficacité ≥ 70 lm/W) avec optique WP**CARACTÉRISTIQUES**

IP66

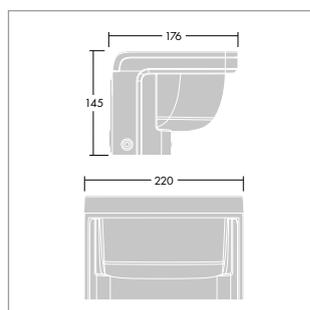
IK10

ISO 9223
C5**DONNÉES COMMERCIALES**

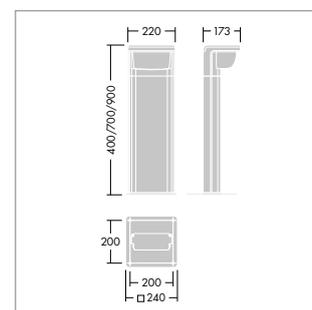
Pour un ensemble complet, commander la borne et son coffret de raccordement

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Borne Raze ht. 40 cm		
RAB 1L20-730 WPC HF CL2 6K 400 ANT	4,79	92909532
CONNECT CABLE BOX 3/4x2,5² IP67	0,40	96257908
Borne Raze ht. 70 cm		
RAB 1L35-730 WPC HF CL2 6K 700 ANT	7,35	92909531
RAB 1L35-830 WPC HF/R MAS CL2 6K 700 ANT	7,37	96632079
RAB 1L35-830 WPC HF/R SLA CL2 6K 700 ANT	7,30	96632081
TEMPO16 CL2 4X16 2C/C	0,46	96012372
Borne Raze PMR ht. 90 cm		
RAB 1L35-730 WPC HF CL2 6K 900 ANT	7,62	92909035
RAB 1L35-730 WPC HFX/R CL2 SP 900 ANT	8,48	96631804
RAB 1L35-830 WPC HF/R MAS CL2 6K 900 ANT	8,51	96632087
RAB 1L35-830 WPC HF/R SLA CL2 6K 900 ANT 8,42	8,42	96632089
TEMPO16 CL2 4X16 2C/C	0,46	96012372
Borne Raze ht. 90 cm		
RAB 1L20-830 WPC HF CL2 6K 900 ANT	7,62	96632082
RAB 1L20-830 WPC HFX CL2 6K 900 ANT	7,66	96632084
TEMPO16 CL2 4X16 2C/C	0,46	96012372
Tête Raze en applique		
RAW 1L20-830 WPC HF CL2 6K ANT	2,77	96632091
RAW 1L35-830 WPC HFX CL2 6K ANT	2,77	96632093

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



Applique Raze



Borne Raze



L'éclairage extérieur

LES LANTERNES ROUTIÈRES



160
Carat



161
Isaro



162
Dyana



164
Thor



166
R2L2



168
Oxane



170
Isaro PRO



172
CivITEQ



174
Olsys Street
Voir aussi
page 232



176
IVS

NOUVEAU

Carat



www.thornlighting.fr/CARA



Lanterne élégante et performante offrant un éclairage pérenne pour l'environnement urbain



- Disponible en 2 tailles (Small et Large) avec une grande flexibilité d'installation (en top, latéral ou suspendu)
- Respectueux de l'environnement grâce au système optique R-PEC qui limite les nuisances lumineuses (ULR = 0°) et choix entre 4 températures de couleur chaude (2200 K, 2400 K, 2700 K et 3000 K)
- Innovant avec NightTune et le nouveau système de distribution lumineuse variable (VLD) qui optimise le confort et le bien-être
- Durable avec des matériaux de haute qualité, compatibles avec le bord de mer (catégorie C5)
- Evolutif avec les interfaces Zhaga Up & Down certifiées ZD4i, recevant un large choix de solutions de gestion



MATÉRIAUX / FINITIONS

- Corps et manchon: fonderie d'aluminium, EN AC 44300, compatible bord de mer, finition peinture poudre gris anthracite Akzo 900 sablé. Autres couleurs RAL sur demande
- Fermeture: verre plat trempé
- Visserie: acier inox avec traitement GEOMET® 500

INSTALLATION / MONTAGE

- Montage latéral avec emmanchement Ø 60/42 mm (Ø 34 mm avec réducteur), inclinaison réglable de 0° à -20° par pas de 5°
 - Montage en top avec emmanchement Ø 60 mm, inclinaison réglable de 0° à +15° par pas de 5°
 - Montage suspendu au pas du gaz 34G
- Presse-étoupe pour câble de Ø 8 à 12 mm.
Livré avec précâblage, prêt à installer dans un même carton

CROSSES ET MATS

voir page 204

DONNÉES COMMERCIALES

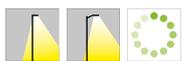
Veillez nous consulter

CEE



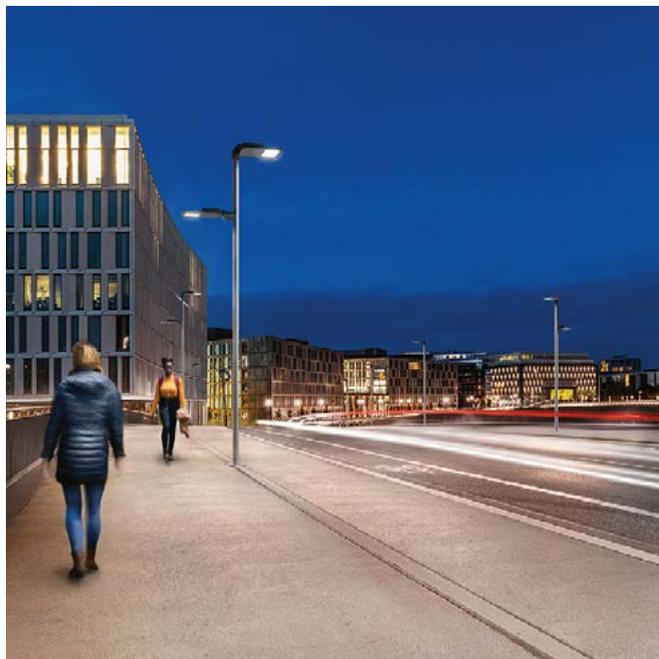
NOUVEAU

Isaro



www.thornlighting.fr/ISLC

Lanterne fonctionnelle discrète,
performante et durable, délivrant une
haute efficacité pour l'éclairage des
routes



- Disponible en 2 tailles (Extra Small et Small) avec des matériaux de haute qualité résistants aux environnements sévères (catégorie C5)
- Conçu pour maximiser les performances d'éclairage, optimiser les stratégies d'économie circulaire, tout en limitant son empreinte carbone
- Lanterne compacte, légère et intuitive avec son précâblage de série et son inclinaison réglable, facilitant son installation en top ou latéral
- Système optique R-PEC offrant un large choix de distributions lumineuses pour répondre à tous les projets de rénovation en éclairage routier
- Choix entre plusieurs systèmes de gestion (bi-puissance autonome, gradation Dalí2, interface Zhaga Up certifiée ZD4i, recevant un large choix de solutions de gestion), afin d'optimiser les économies d'énergie



MATÉRIAUX / FINITIONS

- Corps et manchon: fonderie d'aluminium, EN AC 44300, compatible bord de mer, finition peinture poudre gris clair Akzo 150 sablé. Autres couleurs RAL sur demande
- Fermeture: verre plat trempé
- Visserie: acier inox avec traitement GEOMET® 500

INSTALLATION / MONTAGE

- Montage latéral avec emmanchement Ø 60/42 mm (Ø 34 mm avec réducteur), inclinaison réglable de 0° à -15° par pas de 5°
 - Montage en top avec emmanchement Ø 60 mm, inclinaison réglable de 0° à +20° par pas de 5°
 - Presse-étoupe pour câble de Ø 8 à 12 mm.
- Livré avec précâblage, prêt à installer dans un même carton

CROSSES ET MATS voir page 212

DONNÉES COMMERCIALES Veuillez nous consulter

CEE





Lanterne routière élégante et efficace offrant un éclairage optimisé pour les routes jusqu'à la classe M2



- Disponible en 2 tailles avec un large choix de flux lumineux. Réduction de puissance autonome, gradation Dali ou gestion RF pour optimiser les économies d'énergie
- Système optique R-PEC® très performant, offrant le choix entre plusieurs distributions lumineuses. Version avec coupe-flux arrière intégré sur demande
- Robuste et pérenne (IP66/IK10) avec des matériaux de haute qualité

MATÉRIAUX / FINITIONS

Taille 1:

Corps, couvercle et manchon: fonderie d'aluminium, finition peinture poudre gris anthracite Akzo 900 sablé

Fermeture: verre plat trempé ép. 5 mm

Joint: éthylène-propylène (EPDM)

Taille 2:

Corps et manchon: fonderie d'aluminium, finition peinture poudre gris anthracite Akzo 900 sablé

Couvercle: aluminium repoussé, finition peinture poudre gris anthracite Akzo 900 sablé

Fermeture: verre plat trempé ép. 5 mm

Joint: silicone

INSTALLATION / MONTAGE

Taille 1 :

Montage latéral avec emmanchement Ø 60 mm long. 100 mm, , inclinaison de 0° ou -5°.

Montage en top avec emmanchement Ø 60 mm long. 100 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 60 mm long. 100 mm inclinaison de 0°, fixation par 2 vis avec boulons de sécurité.

Montage en top avec emmanchement Ø 60 mm long. 100 mm, , inclinaison de 10°, fixation par 4 vis.

Ouverture par le dessous.

Poids : 15 kg max.

Livré complet prêt à installer, dans un seul carton.

CROSSES ET MATS
voir page 206

DONNÉES COMMERCIALES

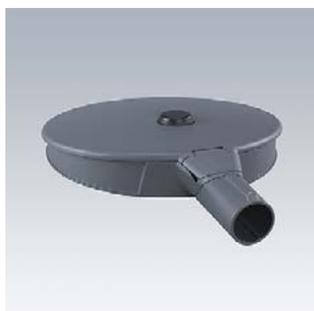
Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Dyana taille 1, optique pour route étroite (NR)		
DYANA LED 24L70 NR 730 CL2 MLE60	10,84	96269046
DYANA LED 24L70 NR 730 BP CL2 MLE60	10,84	96269047
DYANA LED 24L70 NR 730 CLO CL2 MLE60	11,30	96269048
DYANA LED 36L70 NR 730 CL2 MLE60	10,85	96269043
DYANA LED 36L70 NR 730 BP CL2 MLE60	10,85	96269044
DYANA LED 36L70 NR 730 CLO CL2 MLE60	11,40	96269045
DYANA LED 48L70 NR 740 CL2 MLE60	12,10	96632848
DYANA LED 48L70 NR 730 BP CL2 MLE60	10,81	96632849
DYANA LED 60L70 NR 730 CL2 MLE60	12,10	96632850
DYANA LED 60L70 NR 730 BP CL2 MLE60	12,10	96632851
Dyana taille 2, optique pour route étroite (NR)		
DYANA2 LED 48L50 NR 730 CL2 HT MLE	13,90	96632852
DYANA2 LED 72L50 NR 740 NR CL2 MLE	14,70	96632853
DYANA2 LED 72L70 NR 740 CL2 MLE	14,70	96632854
Dyana taille 2, optique pour route large (WR)		
DYANA2 LED 48L50 WS 730 CL2 HT MLE	13,90	96632855
DYANA2 LED 72L50 WS 730 CL2 MLE	14,70	96632856
DYANA2 LED 72L70 WS 730 CL2 MLE	14,70	96632857



Dyana LED taille 2



Dyana LED taille 1



Dyana LED taille 1 avec antenne RF

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Crosses		
SATYS2 1XBRA 0,8 MTP D60 ANT	10,30	96264454
SATYS2 1XBRA 1,2 MTP D60 GRY	12,00	96264455
SATYS2 2XBRA 0,8 MTP D60 ANT	15,40	96264456
SATYS2 2XBRA 1,2 MTP D60 ANT	18,90	96264457
SATYS2 MWA 0,4 ANT	2,40	96264458
Ensembles crosses + mâts		
SATYS2 COL 5M 1XBRA 0,8 D60 ANT	50,00	96264459
SATYS2 COL 6M 1XBRA 0,8 D60 ANT	60,00	96264460
SATYS2 COL 7M 1XBRA 0,8 D60 ANT	70,00	96264461
SATYS2 COL 7M 1XBRA 0,8 D60 MWA ANT	76,00	96264463
SATYS2 COL 7M 2XBRA 0,8 D60 ANT	75,00	96264462
SATYS2 COL 8M 1XBRA 1,2 D60 ANT	80,00	96264464
SATYS2 COL 8M 1XBRA 1,2 D60 MWA ANT	86,00	96264466
SATYS2 COL 8M 2XBRA 1,2 D60 ANT	85,00	96264465
SATYS2 COL 9M 1XBRA 1,2 D60 ANT	90,00	96264467
SATYS2 COL 9M 1XBRA 1,2 D60 MWA ANT	96,00	96264469
SATYS2 COL 9M 2XBRA 1,2 D60 ANT	95,00	96264468
SATYS2 COL 10M 1XBRA 1,2 D60 ANT	100,00	96264470
SATYS2 COL 10M 1XBRA 1,2 D60 MWA ANT	115,00	96264472
SATYS2 COL 10M 2XBRA 1,2 D60 ANT	110,00	96264471

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

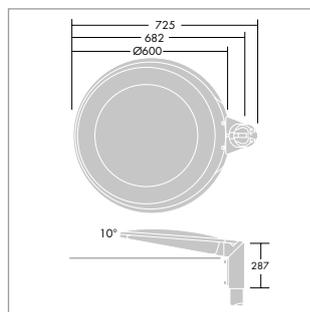
28-152 W

CEE

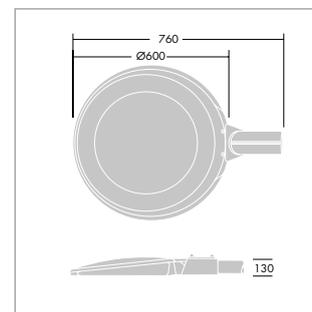


CARACTÉRISTIQUES

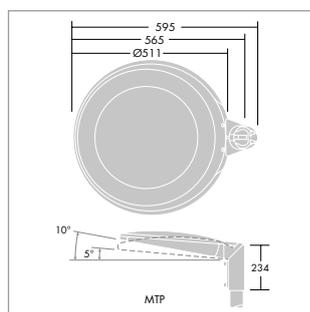
CE IK09 IK10 T_a25



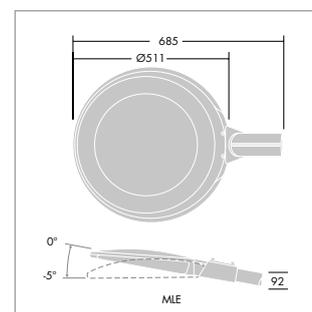
Dyana LED taille 2



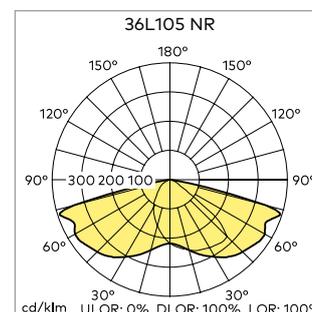
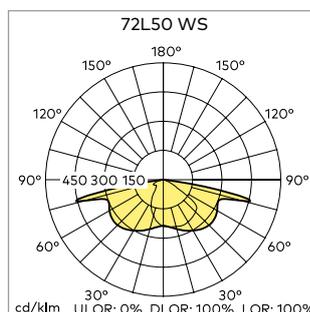
Dyana LED taille 2



Dyana LED taille 1



Dyana LED taille 1





Gamme de lanternes routières décoratives offrant un confort exceptionnel et une ligne distinctive pour l'éclairage urbain intelligent



- Design moderne et finition soignée pour une intégration parfaite dans son environnement
- Disponible en 2 tailles (Small et Large) avec le système optique R-PEC® à haute performance offrant le choix entre plusieurs distributions lumineuses, créant un parfait équilibre entre la performance et le confort. Version avec coupe-flux arrière intégré sur demande
- Large choix de systèmes de gestion intégrés (réduction de puissance autonome, gradation Dali, interface Zhaga)
- Flexibilité d'installation avec 4 possibilités de montage, permettant de couvrir de nombreuses applications
- Famille complète de luminaires avec bornes coordonnées

MATÉRIAUX / FINITIONS

Corps et manchon : fonderie d'aluminium, traitée bord de mer, finition peinture poudre gris anthracite Akzo 900 sable. Dôme: fonderie d'aluminium (taille Small) ou polycarbonate (taille Large), finition peinture poudre gris anthracite Akzo 900 sable. Fermeture: verre plat trempé ép. 4 mm. Diffuseur : ABS blanc traité anti-UV. Visserie : acier inoxydable avec traitement GEOMET® 500

INSTALLATION / MONTAGE

Montage latéral avec emmanchement Ø 60 mm lg. 100 mm, inclinaison réglable de 0° à -15° par pas de 5° (réglage usine = 0°)
 Montage en top avec emmanchement Ø 60 mm lg. 100 mm, inclinaison réglable de 0° à +10° par pas de 5° (réglage usine = 0°)
 Montage suspendu au pas du gaz 34G (sur demande pour la taille L)
 Montage en caténaire avec support dédié et passage en coupure (sur demande pour la taille L)
 Livré pré-câblé HO7 RN-F 4 x 1,5 mm² (sauf version suspendue et caténaire)

CROSSES ET MATS
voir page 208

DONNÉES COMMERCIALES

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Thor S, montage en top, optique route étroite (NR)		
TR 24L35-730 NR BPS HFX CL2 FD W6	10,00	92911312
TR 24L50-730 NR BPS HFX CL2 FD W6	10,00	92911289
TR 24L70-730 NR BPS HFX CL2 FD W6 T60E	10,00	96630371
TR 36L50-730 NR BPS HFX CL2 FD W6 T60E	10,00	96665246
TR 36L70-730 NR BPS HFX CL2 FD W6 T60E	10,00	96665259
Thor S, montage en top, optique confort de rue (SC)		
THOR S 12L70-730 SC BPS CL2 FD 6M MTP	10,00	96665238
THOR S 36L35-730 SC BPS CL2 FD 6M MTP	10,00	96665242
THOR S 36L50-730 SC BPS CL2 FD 6M MTP	10,00	96665256
THOR S 36L70-730 SC BPS CL2 FD 6M MTP	10,00	96665271
Thor S, montage latéral, optique pour route étroite (NR)		
TR 24L35-730 NR BPS HFX CL2 FD L60E ANT	10,00	92911310
TR 36L50-730 NR BPS HFX CL2 FD W6 L60E	10,00	96665286
TR 36L70-730 NR BPS HFX CL2 FD W6 L60E	10,00	96665299
Thor S, suspendue, optique pour route étroite (NR)		
TR 24L50-730 NR BPS HFX CL2 FD MSU34GM	8,30	99935512
TR 36L50-730 NR BPS HFX CL2 FD MSU34GM	8,30	96665316
TR 36L50-730 NR BPS HFX CL2 FD MSU27GF	8,30	96628509
TR 36L70-730 NR BPS HFX CL2 FD MSU34GM	8,30	96665326
TR 36L70-730 NR BPS HFX CL2 FD MSU27GF	8,30	96628515
Thor S, fixation sur caténaire, optique pour route étroite (NR)		
TR 24L70-730 NR-S BPS CL2 FD MCA	8,60	96665342
TR 24L105-730 WS-S BPS CL2 FD MCA	8,60	96665350
Thor S, fixation sur caténaire, optique symétrique pour route étroite (NR-S)		
TR 24L70-730 NR-S BPS CL2 FD MCA	8,60	96665342
TR 24L70-730 NR-S RF CL2 FD MCA	8,70	99934529
Thor S, fixation sur caténaire, optique symétrique pour rue large (WS-S)		
THOR S 24L105-730 WS-S BPS CL2 FD MCA	8,60	96665350



Thor L : Montage latéral



Thor S : Montage caténaire



Famille Thor



Thor S : Montage latéral



Thor S : Montage suspendu

SOURCE

LED

17-108 W

CEE



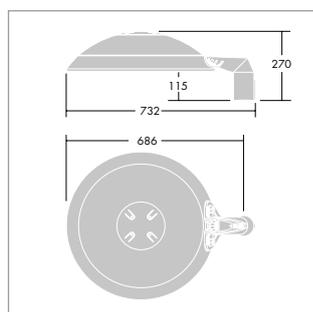
CARACTÉRISTIQUES

CE IP66 IK10 T_a25

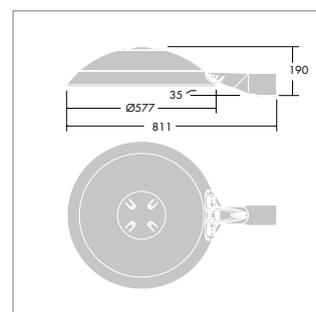
ISO 9223 C5

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Thor L, montage en top, optique pour route étroite (NR)		
TR 48L50-730 NR BP CL2 FD W9 T60E	13,90	96643935
TR 72L50-730 NR BP CL2 FD W9 T60E	14,80	96643945
Thor L, montage en top, optique confort pour rue (SC)		
TR 48L50-730 SC BP CL2 FD W9 T60E	13,90	96643936
TR 72L50-730 SC BP CL2 FD W9 T60E	14,80	96643946
Thor L, montage latéral, optique pour route étroite (NR)		
TR 48L50-730 NR BP CL2 FD W9 L60E	13,90	96643955
TR 72L50-730 NR BP CL2 FD W9 L60E	14,80	96643965
Rotule Thor		
THOR S MRO 34G/D60 ANT	5,00	96275024

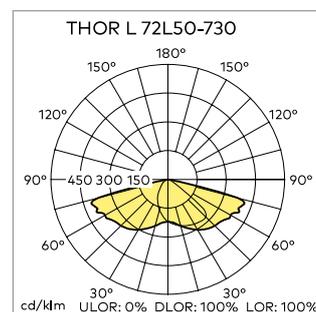
Afin de vous simplifier la lecture des données commerciales, veuillez consulter les abréviations (à l'intérieur de la couverture).
 Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



Thor Small en top



Thor Large en latéral



R2L2



www.thornlighting.fr/R2L2



Gamme de lanternes fonctionnelles offrant haute performance, efficacité et contrôle de l'éclairage, pour toutes les applications jusqu'à la classe M2



- Disponible en 3 tailles (XS, S & M), avec un large choix de flux lumineux, couvrant toutes les applications d'éclairage routier
- Système optique R-PEC® performant offrant jusqu'à 12 distributions lumineuses, pour un éclairage précis des différents types de chaussée, sans nuisances lumineuses. Coupe-flux arrière externe en accessoire
- Optimise les économies d'énergie grâce à un large choix de systèmes de gestion : réduction de puissance autonome, gradation Dali, interface Zhaga certifiée ZD4i (Zhaga Up, Zhaga Down, Zhaga Up & Down)
- Rotule intégrée offrant une solution discrète et une grande flexibilité d'installation

MATÉRIAUX / FINITIONS

- Corps, couvercle et rotule : fonderie d'aluminium, compatible bord de mer, finition peinture poudre gris clair Akzo 150 sablé.
- Autres couleurs RAL sur demande
- Fermeture : verre plat trempé ép. 4 mm (taille XS ép. 5 mm)
- Visserie : acier inoxydable avec traitement GEOMET® 500

INSTALLATION / MONTAGE

Montage en top : Ø 60 / 76 mm, inclinaison réglable de 0° à +10° par pas de 5°
 Montage latéral : Ø 48 / 60 mm, ou Ø 42 mm avec le réducteur (code 59005840), inclinaison réglable de 0° à -15° par pas de 5°
 Hauteur d'installation recommandée : 4 à 12 m
 Crosses coordonnées

CROSSES ET MATS
 voir page 210

DONNÉES COMMERCIALES

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
R2L2 XS, optique route étroite (NR)		
RX 12L70-730 NR BPS HFX CL2 ANT	8,00	92908814
RX 24L35-730 NR BPS CL2 ANT	8,00	92906455
RX 24L50-730 NR BPS CL2 ANT	8,00	92908640
RX 24L50-730 NR BPS HFX CL2 ANT	8,00	92908813
RX 24L70-730 NR BPS CL2 ANT	8,00	92906458
RX 24L70-730 NR BPS HFX CL2 ANT	8,00	92908886
RX 24L105-730 NR BPS CL2 ANT	8,00	92911291
RX 24L105-730 NR BPS HFX CL2 MTP ANT	8,00	92908040
RX 36L50-730 NR BPS CL2 ANT	8,30	92909628
RX 36L70-730 NR BPS CL2 ANT	8,30	92910590
Accessoires R2L2 XS		
RX LOUVRE FRONT / BACK / SIDE	0,50	96631362
RX IK10	0,45	96631361
R2L2 MA34/42 NPA	0,79	59005840
R2L2 S, optique route étroite (NR)		
R2L2 S 12L70 730 NR BPS CL2 MTP ANT	8,89	92911710
R2L2 S 24L70 730 NR BPS CL2 MTP ANT	9,35	92911711
R2L2 S 36L70 730 NR BPS CL2 MTP ANT	9,32	92911712
R2L2 S 48L50 730 NR BPS CL2 MTP ANT	9,37	92911713
R2L2 S 48L70 730 NR BPS CL2 MTP ANT	9,78	92911714
Accessoires R2L2 S		
R2L2 MA34/42 NPA	0,79	59005840



Montage en top



Maintenance sans outils



Coupe-flux AR



Montage latéral



Moteur LED interchangeable



Antenne RF avec interface Zhaga Up

SOURCE

LED

15-271 W

CEE



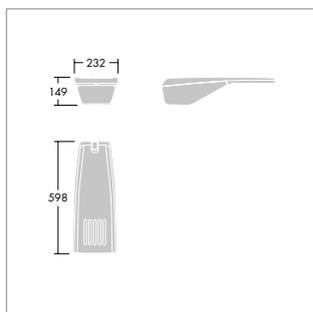
CARACTÉRISTIQUES



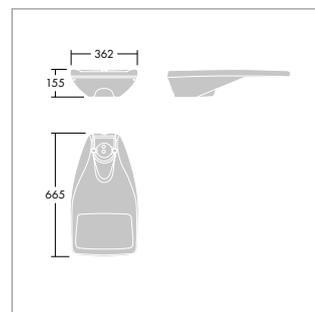
IP66 IK08 T_a25 T_a50



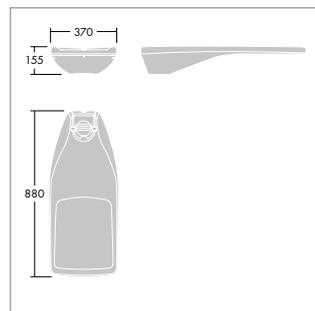
Désignation	Poids (kg)	Code SAP
R2L2 M, optique pour route étroite (NR)		
R2L2 M 60L35 730 NR BPS CL2 ANT	12,67	92911716
R2L2 M 60L50 730 NR BPS CL2 ANT	13,07	92911717
R2L2 M 60L70 730 NR BPS CL2 ANT	13,07	92911718
R2L2 M 72L35 730 NR BPS CL2 ANT	12,64	92911719
R2L2 M 72L50 730 NR BPS CL2 ANT	13,05	92911720
R2L2 M 72L70 730 NR BPS CL2 ANT	13,34	92911721
R2L2 M 84L50 730 NR BPS CL2 ANT	13,10	92911722
R2L2 M 84L70 730 NR BPS CL2 ANT	13,39	92911723
R2L2 M 96L50 730 NR BPS CL2 ANT	13,45	92911724
R2L2 M 96L70 730 NR BPS CL2 ANT	14,24	92911725
R2L2 M 96L90 730 NR BPS CL2 ANT	14,30	92911726
Accessoires R2L2 M		
R2L2 M PAIR OF LOUVRES	0,45	96268851
Console R2L2		
R2L2 BRA MWA 0,50M GRY	4,90	96269054
Crosses R2L2		
R2L2 BRA COL 0,50M GRY	4,20	96269055
R2L2 BRAX1 MA60 0,80M GRY	8,30	96269050
R2L2 BRAX2 MA60 0,80M GRY	13,40	96269052



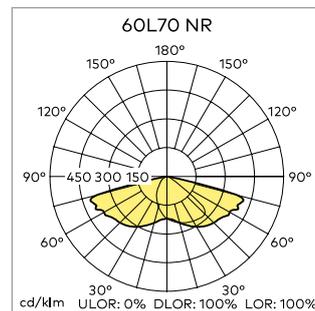
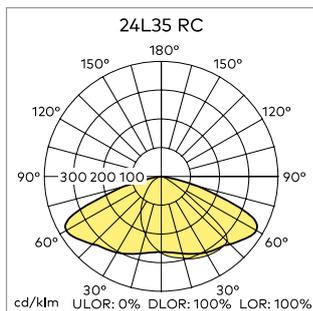
R2L2 XS



R2L2 S



R2L2 M





Lanterne routière compacte, à la pointe de la contemporanéité une haute efficacité énergétique



- Lanterne d'éclairage routier avec système optique Thorn R-PEC, couvrant les applications jusqu'à la classe d'éclairage M3
- Bi-puissance autonome de série ou télégestion en option pour une parfaite maîtrise des consommations
- Maintenance réduite et longue durée d'utilisation
- Rotule intégrée au luminaire permettant le montage en top ou latéral

MATÉRIAUX / FINITIONS

Corps et rotule : fonderie d'aluminium, peinture poudre gris Akzo 150 sablé
Fermeture : verre plat trempé traité anti-UV
Visserie: acier inox

INSTALLATION / MONTAGE

Fixation par rotule pivotante sécurisée à l'aide de 2 écrous
Montage en top:
Ø 60 ou 76 mm - long. 80 mm.
Inclinaison de 5°
Montage latéral :
Ø 49/60 mm - long. 120 mm.
Inclinaison de 0° (réducteur pour Ø 34/42 mm code 59005490)
Presse étoupe pour câble Ø 8-13 mm
Livré complet, prêt à installer, dans un seul carton

CROSSES ET MATS
voir page 180

DONNÉES COMMERCIALES

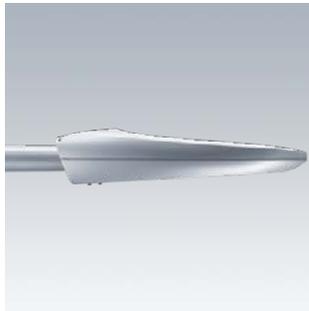
Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Oxane S, optique pour rue étroite (NR)		
OXANE S 12L70 BP SW NR EFL 730 CL2	6,85	99147615
OXANE S 24L35 BP NR EFL 730 CL2	6,85	99139679
OXANE S 24L50 BP NR EFL 730 CL2	6,85	99130382
OXANE S 24L70 BP NR EFL 730 CL2	6,85	99127861
OXANE S 24L70 NR EFL 730 CL2	6,85	99143985
OXANE S 36L50 BP NR EFL 730 CL2	6,85	99138327
OXANE S 36L70 NR EFL 730 CL2	6,85	99145839
OXANE S 36L70 BP NR EFL 730 CL2	6,85	99143703
Accessoire - réducteur pour Ø 34/42mm		
OXANE MA34/42 NPA		59005490



Montage latéral



Montage en top



Vue de profil

SOURCE

LED

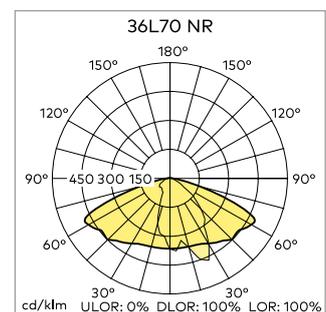
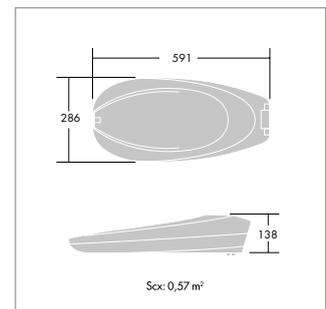
15-77 W

CEE



CARACTÉRISTIQUES

IP66 IK09



Isaro Pro



www.thornlighting.fr/ISRP



Lanterne fonctionnelle robuste et hautement efficace, qui procure confort et sécurité pour tous les types de route et de rue



- Disponible en 2 tailles (Small & Medium) et version avec interface Nema 7 ou Zhaga certifiée ZD4i (Zhaga Up, Zhaga Down, Zhaga Up & Down). Solution évolutive avec plateau LED et driver interchangeables sur site.
- Conçu pour un entretien aisé, avec une fermeture optique en verre plat et un couvercle lisse avec des nervures réduites pour éviter l'accumulation de particules
- Système optique R-PEC® avec choix entre 12 distributions, inclinaison réglable et choix entre différents courants d'alimentation pour un éclairage adapté et précis des différents chaussées
- Ouverture par le dessus sans outil avec déconnexion automatique pour un accès rapide et sécurisé durant les opérations de maintenance

MATÉRIAUX / FINITIONS

- Corps, couvercle et manchon: fonderie d'aluminium (EN AC 44300) compatible bord de mer, finition peinture poudre gris anthracite Akzo 900 sablé (autres couleurs RAL sur demande)
- Fermeture : verre plat trempé ép. 5 mm
- Visserie : acier inoxydable avec traitement GEOMET® 500

INSTALLATION / MONTAGE

- Montage en top avec emmanchement Ø 60 mm lg. 100 mm, inclinaison réglable de 0° à +25° par pas de 5°.
- Montage latéral avec emmanchement Ø 60 mm lg. 100 mm, ou Ø 42 mm avec réducteur (code 96261772), inclinaison réglable de -15° à +15° par pas de 5°.
- Presse-étoupe pour câble de Ø 8 à 12 mm.
Livré prêt à installer dans un même carton.

CROSSES ET MATS

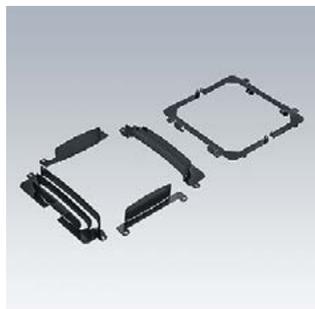
voir page 180

DONNÉES COMMERCIALES

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Isaro PRO S, optique pour rue étroite (NR)		
IP 12L50-730 NR BPS CL2 M60 ANT	5,50	92902511
IP 12L70-730 NR BPS CL2 M60 ANT	5,50	92902710
IP 12L105-730 NR BPS CL2 M60 ANT	5,50	92907693
IP 24L35-730 NR BPS CL2 M60 ANT	5,70	92902048
IP 24L50-730 NR BPS CL2 M60 ANT	5,70	92902049
IP 24L70-730 NR BPS CL2 M60 ANT	5,70	92902120
IP 24L105-730 NR BPS CL2 M60 ANT	5,70	96276027
IP 36L35-730 NR BPS CL2 M60 ANT	5,90	92907299
IP 36L50-730 NR BPS CL2 M60 ANT	5,90	92905116
IP 36L70-730 NR BPS CL2 M60 ANT	5,90	92904894
IP 36L85-730 NR BPS CL2 M60 ANT	5,90	92910675
Isaro PRO S, optique confort pour rue large (WSC)		
IP 12L50-730 WSC BPS CL2 M60 ANT	5,50	92911359
IP 12L70-730 WSC BPS CL2 M60 ANT	5,50	92907751
IP 12L105-730 WSC BPS CL2 M60 ANT	5,50	92911360
IP 24L35-730 WSC BPS CL2 M60 ANT	5,70	92906731
IP 24L50-730 WSC BPS CL2 M60 ANT	5,70	92908055
IP 24L70-730 WSC BPS CL2 M60 ANT	5,70	92902093
IP 24L105-730 WSC BPS CL2 M60 ANT	5,70	92911361
IP 36L35-730 WSC BPS CL2 M60 ANT	5,90	92910143
IP 36L50-730 WSC BPS CL2 M60 ANT	5,90	92910796
IP 36L70-730 WSC BPS CL2 M60 ANT	5,90	92905952
IP 36L85-730 WSC BPS CL2 M60 ANT	5,90	92908389
Accessoires Isaro PRO S		
ISARO PRO LOUVRE FRONT&BACK&LEFT&RIGHT	0,50	96630495
ISARO PRO PC IK10	0,45	96630496
ISARO MA34-42	0,14	96261772



Isaro PRO S



Coupe-flux en kit



Protection IK10



Isaro PRO M

SOURCE

LED

15-150 W

CEE



CARACTÉRISTIQUES

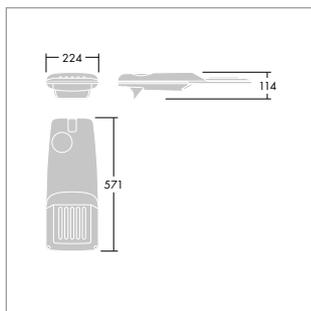
CE IP66 IK09 T_a35 ISO 9223 C5



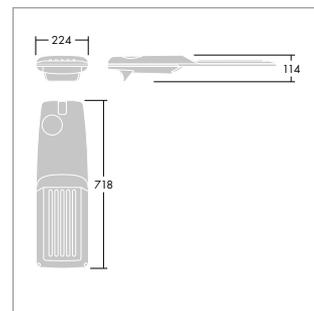
Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Isaro PRO M, optique pour rue étroite (NR)		
IP 48L35-730 NR BPS CL2 M60 ANT	7,40	92906648
IP 48L50-730 NR BPS CL2 M60 ANT	7,40	92906348
IP 48L70-730 NR BPS CL2 M60 ANT	7,40	92906380
IP 60L35-730 NR BPS CL2 M60 ANT	7,60	92906655
IP 60L50-730 NR BPS CL2 M60 ANT	7,60	92907676
IP 60L70-730 NR BPS CL2 M60 ANT	7,60	92904896
IP 72L35-730 NR BPS CL2 M60 ANT	7,70	92907675
IP 72L50-730 NR BPS CL2 M60 ANT	7,70	92907677
IP 72L70-730 NR BPS CL2 M60 ANT	7,70	92904899
Isaro PRO M, optique confort pour rue large (WSC)		
IP 48L35-730 WSC BPS CL2 M60 ANT	7,40	92911362
IP 48L50-730 WSC BPS CL2 M60 ANT	7,40	92911363
IP 48L70-730 WSC BPS CL2 M60 ANT	7,40	92909037
IP 60L35-730 WSC BPS CL2 M60 ANT	7,60	92911364
IP 60L50-730 WSC BPS CL2 M60 ANT	7,60	92911365
IP 60L70-730 WSC BPS CL2 M60 ANT	7,60	92908007
IP 72L35-730 WSC BPS CL2 M60 ANT	7,70	92911367
IP 72L50-730 WSC BPS CL2 M60 ANT	7,70	92911368
IP 72L70-730 WSC BPS CL2 M60 ANT	7,70	92911306
Accessoires Isaro PRO M		
ISARO PRO M LOUVRE FRONT&BACK&LEFT&RIGHT	1,10	96630969
ISARO PRO M PC IK10	0,90	96630970

Afin de vous simplifier la lecture des données commerciales, veuillez consulter les abréviations (à l'intérieur de la couverture).

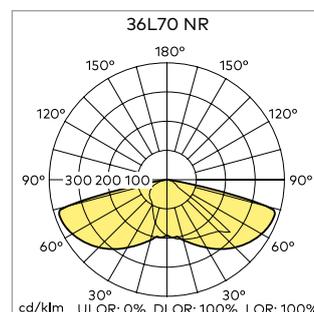
Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



Isaro Pro Small



Isaro Pro Medium





Gamme de lanternes fonctionnelles compactes et efficaces, offrant un rapide retour sur investissement pour la rénovation de l'éclairage public jusqu'à la classe M2



- Système optique R-PEC® performant et hautement efficace, offrant jusqu'à 12 distributions lumineuses pour un éclairage précis des différents types de chaussées
- Disponible en 3 tailles (Small, Large et Extra Large), avec un large choix de puissances
- Large choix de systèmes de gestion y compris la réduction de puissance autonome désactivable sur site
- Luminaire compact et léger offrant une manipulation aisée et une grande flexibilité d'installation grâce au réglage de l'inclinaison

MATÉRIAUX / FINITIONS

- Corps et manchon : fonderie d'aluminium finition alu brut EN AC 44300, compatible bord de mer, ou peinture poudre gris anthracite Akzo 900 sablé
- Couverture: fonderie d'aluminium, finition peinture poudre gris clair Akzo 150 sablé ou gris anthracite Akzo 900 sablé (autres couleurs RAL sur demande)
- Fermeture : verre plat trempé avec traitement anti-reflet
- Visserie : acier inoxydable avec traitement GEOMET® 500

INSTALLATION / MONTAGE

- Montage en top avec emmanchement Ø 60 mm lg. 58 mm, inclinaison réglable de 0° à +10° par pas de 5°
- Montage latéral avec emmanchement Ø 60 mm lg. 85 mm, inclinaison réglable de -20° à 0° par pas de 5°
- Accès sans outils au compartiment appareillage à l'aide d'un clip rapide
- Presse-étoupe pour câble de Ø 8 à 13 mm
- Livré complet dans un seul carton

CROSSES ET MATS
voir page 180

DONNÉES COMMERCIALES

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
CiviTEQ S gris anthracite, optique de route étroite (NR)		
CQ 12L70-730 NR BPS CL2 M60 ANT	5,70	96628985
CQ 24L50-730 NR BPS CL2 M60 ANT	5,70	96628987
CQ 24L70-730 NR BPS CL2 M60 ANT	5,70	96628988
CQ 36L70-730 NR BPS CL2 M60 ANT	5,70	96628989
CQ 36L50-730 NR BPS CL2 M60 ANT	5,70	96628422
CQ 36L70-730 NR BPS CL2 M60 ANT	5,70	96628989
CiviTEQ S gris clair, optique pour route étroite (NR)		
CQ 12L50-730 NR BPS CL2 M60 GY-S	5,70	96628249
CQ 12L70-730 NR BPS CL2 M60 GY-S	5,70	96628253
CQ 24L35-730 NR BPS CL2 M60 GY-S	5,70	96628468
CQ 24L50-730 NR BPS CL2 M60 GY-S	5,70	96628254
CQ 24L70-730 NR BPS CL2 M60 GY-S	5,70	96628311
CQ 36L35-730 NR BPS CL2 M60 GY-S	5,70	96628652
CQ 36L50-730 NR BPS CL2 M60 GY-S	5,70	96628476
CQ 36L70-730 NR BPS CL2 M60 GY-S	5,70	96628477
CiviTEQ L gris clair, optique pour route étroite (NR)		
CQ 48L50-730 NR BPS CL2 M60 GY-S	9,60	96628705
CQ 48L70-730 NR BPS CL2 M60 GY-S	9,60	96628561
CQ 60L70-730 NR BPS CL2 M60 GY-S	9,60	96628562
CQ 72L50-730 NR BPS CL2 M60 GY-S	9,60	96628403
CQ 72L70-730 NR BPS CL2 M60 GY-S	9,60	96628563
CiviTEQ XL		
Veuillez nous consulter		
Accessoires CiviTEQ		
CQ L LOUVRES FRONT & BACK	3,00	96628087
CQ S LOUVRES FRONT & BACK	2,40	96643221
Console		
ISARO BRA MWA 0,50M R9006	4,40	96269060
Crosses		
ISARO BRA COL 0,50M R9006	4,20	96269061
ISARO BRAX1 MA60 0,80M R9006	7,70	96269056
ISARO BRAX2 MA60 0,80M R9006	11,70	96269058

Afin de vous simplifier la lecture des données commerciales, veuillez consulter les abréviations (à l'intérieur de la couverture).
Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



CiviTEQ Small - Montage latéral



CiviTEQ Small - Montage en top



Détail coupe-flux AV/AR



CiviTEQ Large - Montage latéral



CiviTEQ Large - Montage en top



Inclinaison réglable

SOURCE

LED 15-308 W

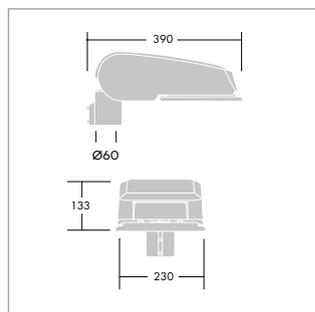
CEE



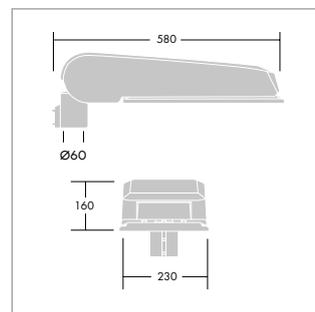
CARACTÉRISTIQUES

CE IP66 IK08 T_a25

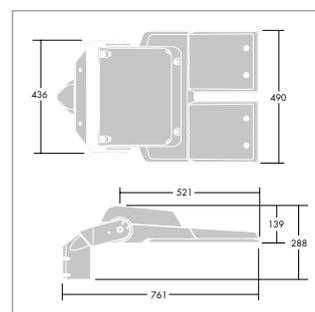
ISO 9223
C5



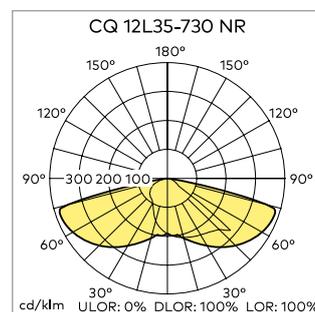
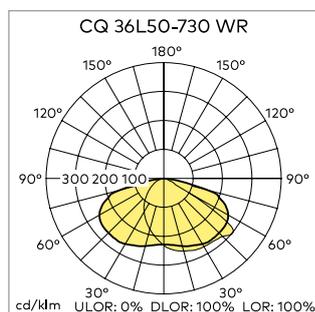
CiviTEQ Small



CiviTEQ Large



CiviTEQ Extra-large



Olsys Street



www.thornlighting.fr/OSYR



Lanterne urbaine sobre et polyvalente, à la pointe de la technologie LED pour plus de performance et d'efficacité



- Lanterne robuste disponible en 2 tailles avec lentilles ou micro réflecteurs, pour les projets routiers jusqu'à la classe M3
- Système de réduction de puissance autonome désactivable sur site
- Coût global réduit avec un système de gestion thermique optimisé, permettant une longue durée de vie
- Esthétique discrète coordonnée aux autres luminaires de la gamme Olsys et disponible avec un large choix de crosses et de mâts courbes ou cylindro-coniques dédiés

MATÉRIAUX / FINITIONS

- Corps : fonderie d'aluminium (AS9U) finition peinture poudre gris clair Akzo 150 sablé
- Fermeture : polycarbonate clair traité anti-UV (taille 1) ou verre trempé (taille 2)
- Optiques : polycarbonate (taille 1), micro réflecteurs en aluminium anodisé hautement réfléchif (taille 2)
- Visserie : acier inoxydable
- Supports et accessoires de fixation : aluminium

INSTALLATION / MONTAGE

Accessoires de fixation et de montage livrés séparément.

- Montage en top sur mât Ø 60 à 76 mm : avec crosse courte (simple : MTP 60/76 ou double : MTP 60/76 X2) ou crosse longue (simple : BRA 500MM MTP ou double : BRAX2 1000MM MTP)
- Montage latéral sur mât courbe dédié : avec crosse courte (MLE 47 MA)
- Montage latéral sur mât avec emmanchement Ø 60 mm : avec crosse courte (MLE 60 MA)

Luminaire livré pré-câblé en sortie avec un prolongateur étanche, évitant son ouverture à l'installation.

- Accès au driver par 4 vis sur le couvercle
- Hauteur d'installation recommandée :
 - Olsys Street taille 1 : 4 m
 - Olsys Street taille 2 : 6 à 8 m

CROSSES ET MATS

voir page 214

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 - Luminaire		
OLSYS1 10L70-730 STR BP8 CL2	2,80	96633537
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 2 street - Luminaire		
OLSYS2 24L70-730 STR BP8 CL2	8,45	96633549
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	0,60	96267967

Afin de vous simplifier la lecture des données commerciales, veuillez consulter les abréviations (à l'intérieur de la couverture).

Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



Montage en top avec crosse longue
BRA 1000 MM MTP



Montage en top avec double crosse longue
BRAX2 1000 MM MTP



Montage latéral avec crosse MLE 47 MA



Montage en top avec double crosse courte
MTP 60/76 X2

SOURCE

LED

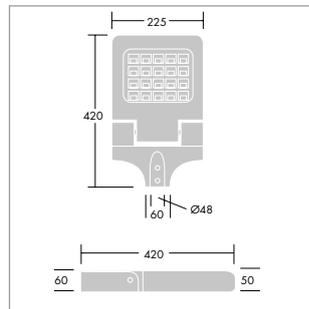
28-79 W

CEE

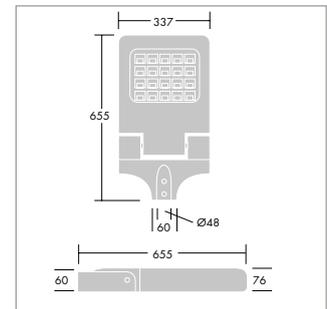


CARACTÉRISTIQUES

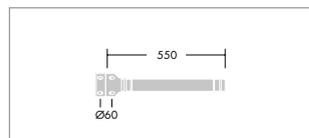
CE IP66 IK08 T_a50



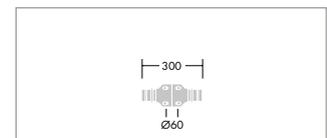
Olsys Street taille 1



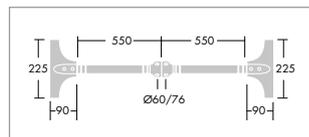
Olsys Street taille 2



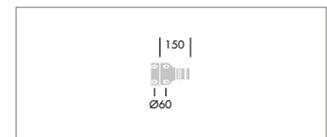
Crosse longue BRA 500 MM MTP



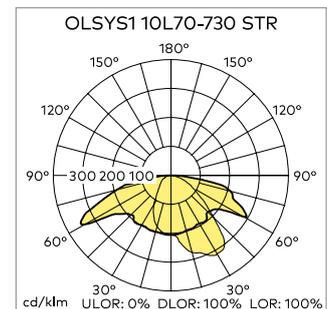
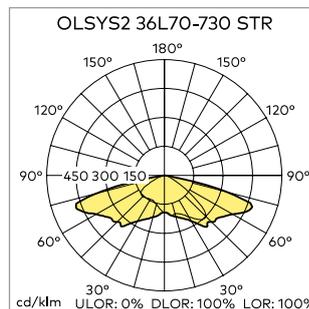
Double crosse courte MTP 60/76 X2



Double crosse longue BRA X2 1000 MM MTP



Crosse courte MTP 60/76



IVS passage piéton

Concept innovant pour améliorer la sécurité des passages piétons avec indicateur clignotant optionnel

www.thornlighting.fr/IVSO



- Amélioration significative de luminance verticale et contrôle de l'éblouissement pour plus de visibilité et de sécurité
- Installation et maintenance aisées, pour réduire les coûts d'installation et de maintenance
- Grand choix de style de luminaires, pour un paysage urbain plus cohérent
- Signalisation supplémentaire grâce à l'indicateur LED clignotant, pour une sécurité accrue
- IVS : Identification - Visibilité - Sécurité

MATÉRIAUX / FINITIONS

Luminaire : consulter la page produit.

Indicateur clignotant:

- Corps : ABS, finition gris clair (RAL 9006) ou peinture poudre gris anthracite (proche RAL 7043)

- Fermeture : verre trempé

- Vis de fixation : acier inoxydable

INSTALLATION / MONTAGE

Installation du luminaire en top de mât avec emmanchement Ø 60 mm.

Installation de l'indicateur clignotant à 1120 mm du haut d'un mât cylindro-conique ou d'un mât cylindrique Ø 76 mm avec un perçage latéral Ø 22 mm. 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.

ENSEMBLES AVEC MATS

Veuillez nous consulter

DONNÉES COMMERCIALES

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Indicateur clignotant		
IVS FLASH NODE 6W 2x3LED ANT	1,93	96256654
IVS FLASH NODE 6W 2x3LED GRY	1,93	96256655
Areaflood PRO		
AFP S 36L70-730 IVS CL2 GY	6,29	92909504
AFP M 48L70-730 IVS CL2 GY	13,63	92931277
AFP M 72L70-730 IVS CL2 GY	13,80	92931278
CivITEQ		
CQ 36L70-730 IVS CL2 M60 ANT	5,70	96629077
CQ 48L70-730 IVS CL2 M60 ANT	9,20	92911734
CQ 72L70-730 IVS CL2 M60 ANT	9,60	92911735
Dyana LED		
DYANA LED 36L70 IVS 730 CL2 MLE60	10,90	96632858
DYANA LED 48L70 IVS 730 CL2 MLE60	12,10	96632859
DYANA2 LED 72L70 IVS 730 CL2 MTP	15,20	96632860
Isaro PRO		
IP 36L70-730 IVS CL2 M60 ANT	6,55	92911736
IP 48L70-730 IVS CL2 M60 ANT	7,50	92911737
IP 72L70-730 IVS CL2 M60 ANT	7,70	92911738
R2L2		
RX 36L70-730 IVS CL2 ANT	7,70	92907888
R2L2 S 48L70-730 IVS CL2 ANT	12,00	92911740
R2L2 M 72L70-730 IVS CL2 ANT	13,34	92911741
Thor		
TR 36L70 730 IVS CL2 FD W6 T60E ANT	10,60	92911739
Urba		
URBA S 36L70-730 IVS ANT CL2 8M MTP60	10,50	96632861
URBA L 48L70-730 IVS ANT CL2 8M MTP60	16,00	96632862

Afin de vous simplifier la lecture des données commerciales, veuillez consulter les abréviations (à l'intérieur de la couverture).
Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr





Crosses et mâts

INSTALLATION / MONTAGE

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.

Pour le régime des vents, la France métropolitaine est divisée en 4 zones conformément à la norme NF EN 1991-1-4/NA/A3.

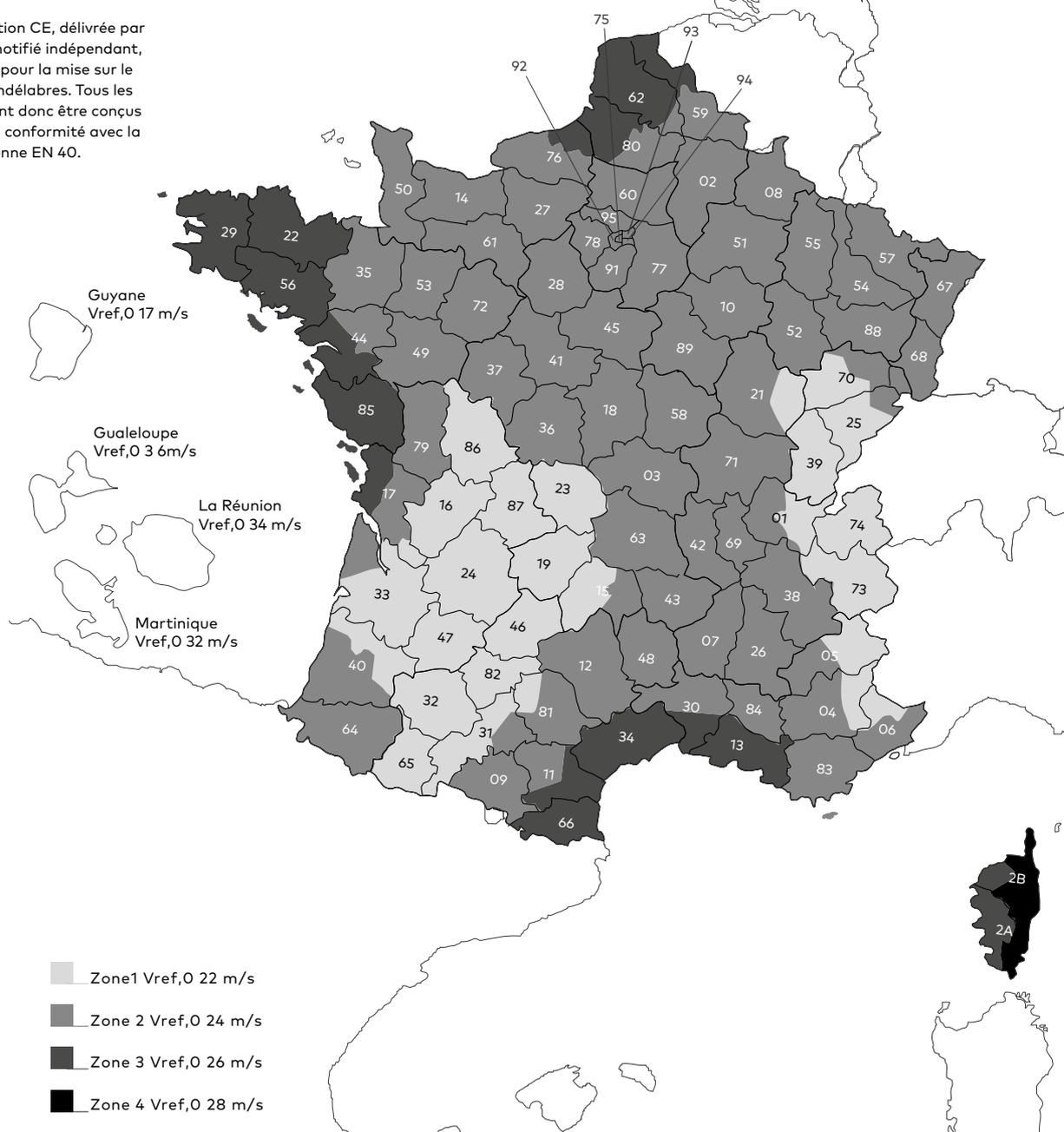
Eurocode 1 : Bases de calcul et actions sur les structures
Partie 2.4 : Actions du vent.

Les charges caractéristiques sont calculées selon la norme EN 40. 3.1 : Conception et vérification - Spécification pour charges caractéristiques.

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 EN 40.



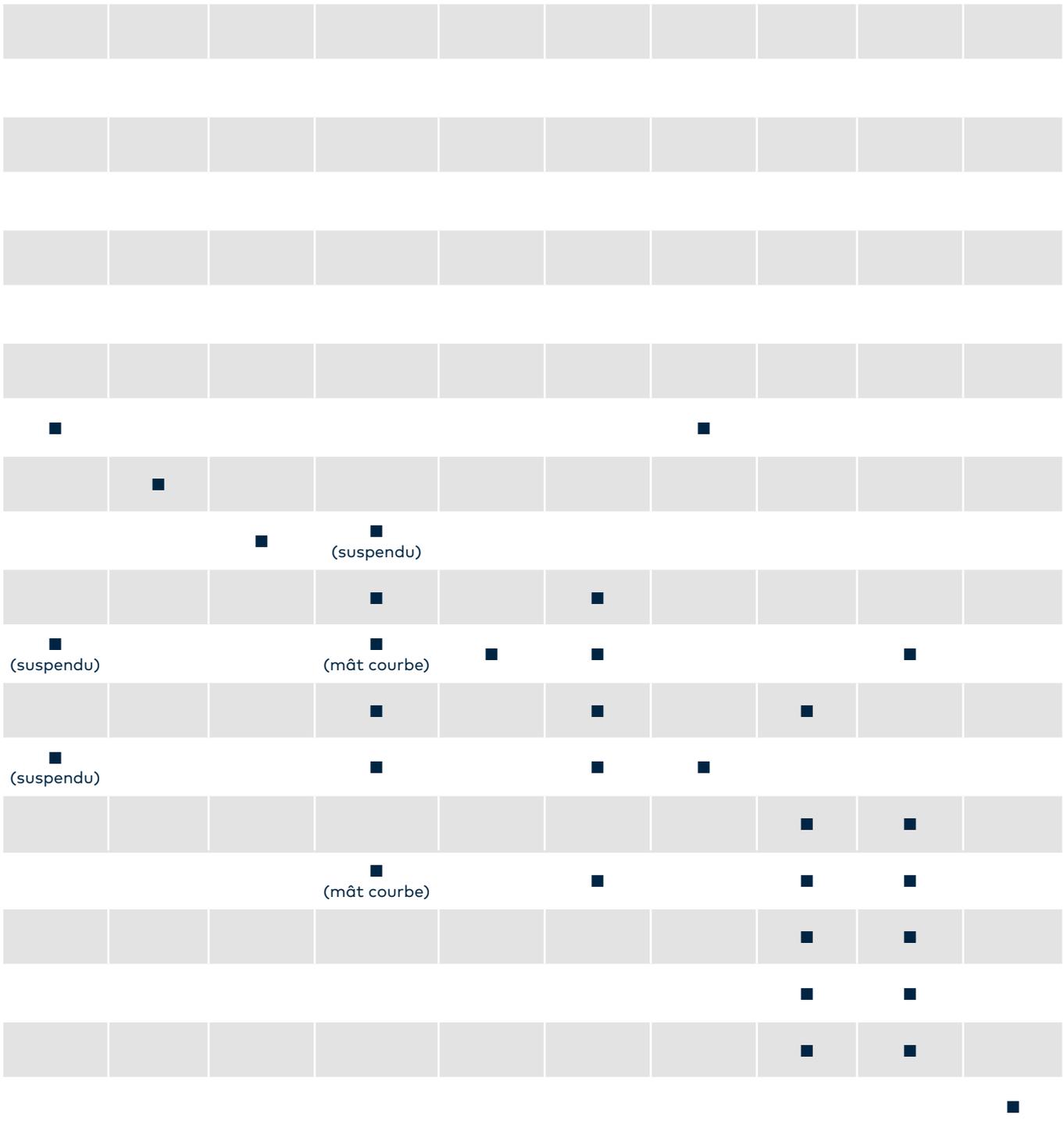
Crosses et mâts

Le tableau ci-dessous offre une vue d'ensemble des différentes possibilités de combinaison entre les luminaires et les différents supports (consoles, crosses et mâts).

Sélectionnez le luminaire que vous avez choisi dans les pages produits précédentes et découvrez les différents ensembles que nous vous proposons en vous reportant aux pages correspondantes.

Luminaire \ Support	Contrast	Volupto	Flexity	Avenue	Plurio	Andely	Beagency	Wy
Page	182	184	186	188	190	192	194	195
Contrast 3	■							
Volupto		■						
Flexity			■	■				
Avenue D2				■				
Avenue F2				■				
Plurio LED			■		■			
EP 445						■	■	■
EP 145						■	■	■
Legend								
Urba								
Urba Deco								
Flow								
Carat								
Dyana								
Thor								
R2L2								
Oxane								
Isaro PRO								
Isaro								
CiviTEQ								
Olsys								

Eiffel	Urba	Urba Deco	Flow	Carat	Satys 2	Thor	R2L2	KC & CB	Olsys
196	198	200	202	204	206	208	210	212	214



Contrast

www.thornlighting.fr/CONL



MATÉRIAUX / FINITIONS

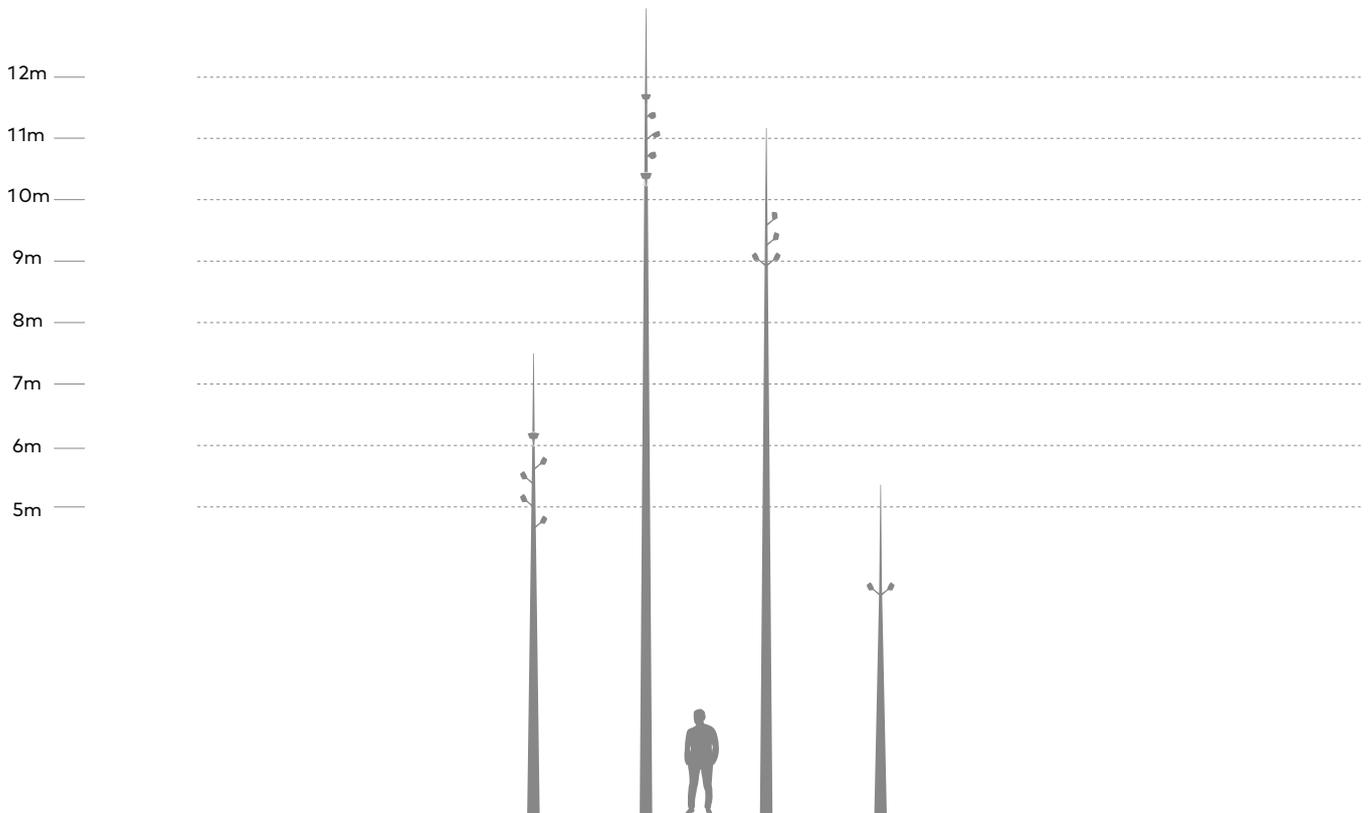
- Mâts : acier galvanisé, hauteur 6 à 12 m
- Pointe : fonderie d'aluminium ht. 1,5 m
- Finition : peinture poudre thermolaquée, teinte à préciser à la commande

INSTALLATION / MONTAGE

- Fixation des mâts par semelle avec entraxe de 300 x 300 mm
- Tiges de scellement M18x400 à commander séparément

DONNÉES COMMERCIALES

Veillez nous consulter



Volupto

www.thornlighting.fr/VOLU



MATÉRIAUX / FINITIONS

- Mâts : acier galvanisé
hauteur 3,2 à 4,5 m
- Crosses et console murale :
acier galvanisé
- Finition : peinture poudre
thermolaquée, teinte à préciser
à la commande

INSTALLATION / MONTAGE

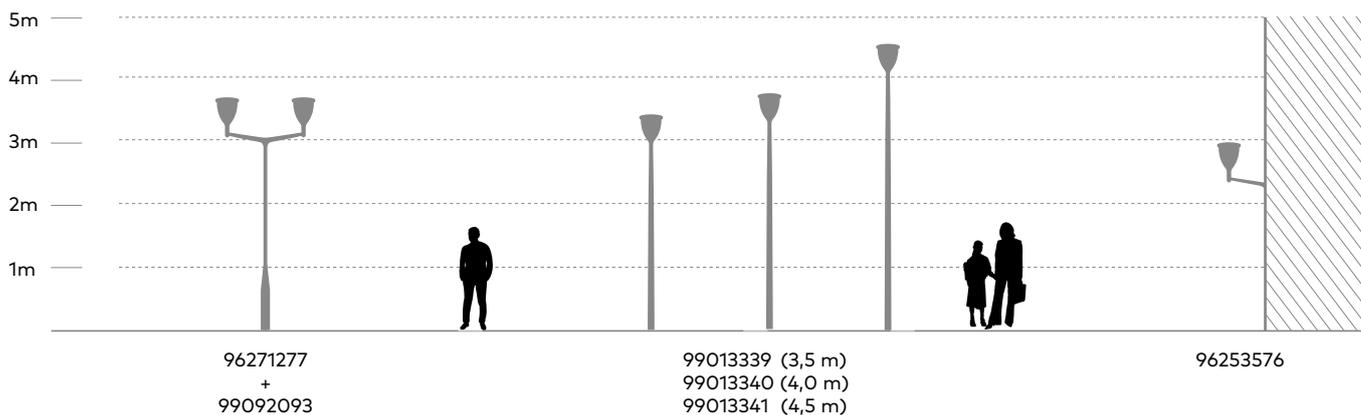
- Crosses avec emmanchement
recouvrant Ø 60 mm
- Continuité de ligne entre le
luminaire et le mât
- Fixation des mâts par semelle
avec entraxe de 200 x 200 mm
- Tiges de scellement M14x300
à commander séparément



DONNÉES COMMERCIALES

Désignation	Caractéristiques	Code SAP
Crosses		
PLURIO BRAx2 1,2M D60 MTP R9999	Crosse double, lg. 1200 mm	96253578
PLURIO BRAx1 600MM D60 MWA R9999	Console murale, lg. 600 mm	96253576
Mât bi-section		
FLEXITY COL STEP 3.2M D60 ANT MPL	Ht. 3,2 m	96271277
Mâts cylindro-coniques		
FW ST COL 3M5 FEU4M1 MTPA D60L90 R9999	Ht. 3,2 m	99013339
FW ST COL 4M FEU4M6 MTPA D60L90 R9999	Ht. 4,0 m	99013340
FW ST COL 4M5 FEU5M1 MTPA D60L90 R9999	Ht. 4,5 m	99013341
Tiges de scellement		
JEU DE 4 TIGES 16/M14x300 ACIER VAL	-	99013574

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



FleXity

www.thornlighting.fr/FLEX



MATÉRIAUX / FINITIONS

- Mâts : acier galvanisé, hauteur 3 à 5 m
- Finition : peinture poudre thermolaquée, teinte à préciser à la commande

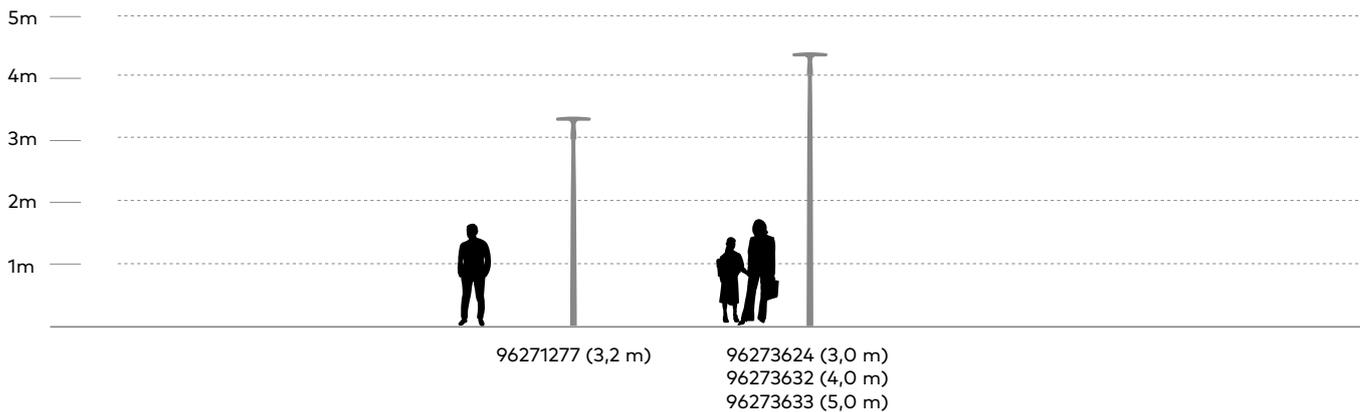
INSTALLATION / MONTAGE

- Continuité de ligne entre le luminaire et le mât
- Fixation des mâts par semelle avec entraxe de 200 x 200 mm
- Tiges de scellement M14x300 à commander séparément



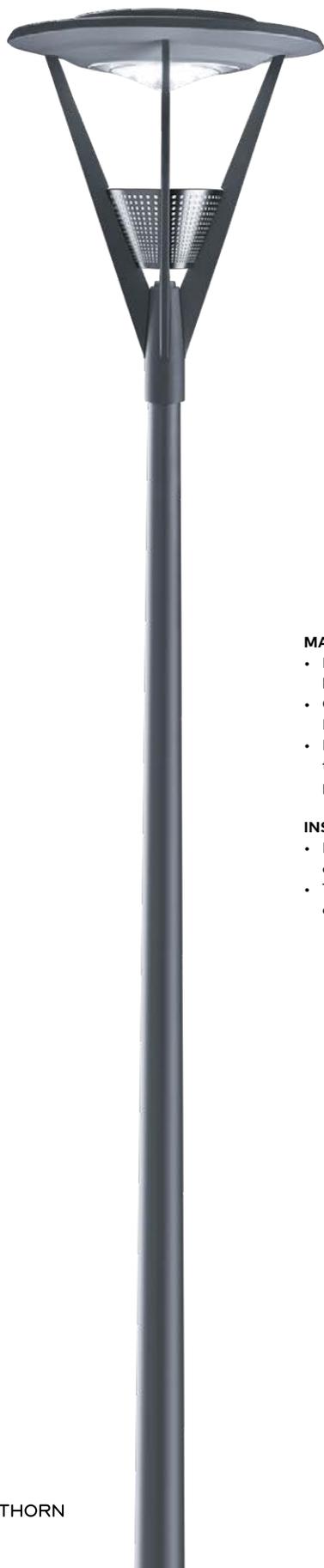
DONNÉES COMMERCIALES

Désignation	Caractéristiques	Code SAP
Mât bi-section		
FLEXITY COL STEP 3.2M D60 ANT MPL	Ht. 3,2 m	96271277
Mâts cylindro-coniques		
FLEXITY COL CCO 3M MPL ANT	Ht. 3,0 m	96273624
FLEXITY COL CCO 4M MPL ANT	Ht. 4,0 m	96273632
FLEXITY COL CCO 5M MPL ANT	Ht. 5,0 m	96273633
Tiges de scellement		
JEU DE 4 TIGES 16/M14x300 ACIER VAL	-	99013574



Avenue

www.thornlighting.fr/AVD2



MATÉRIAUX / FINITIONS

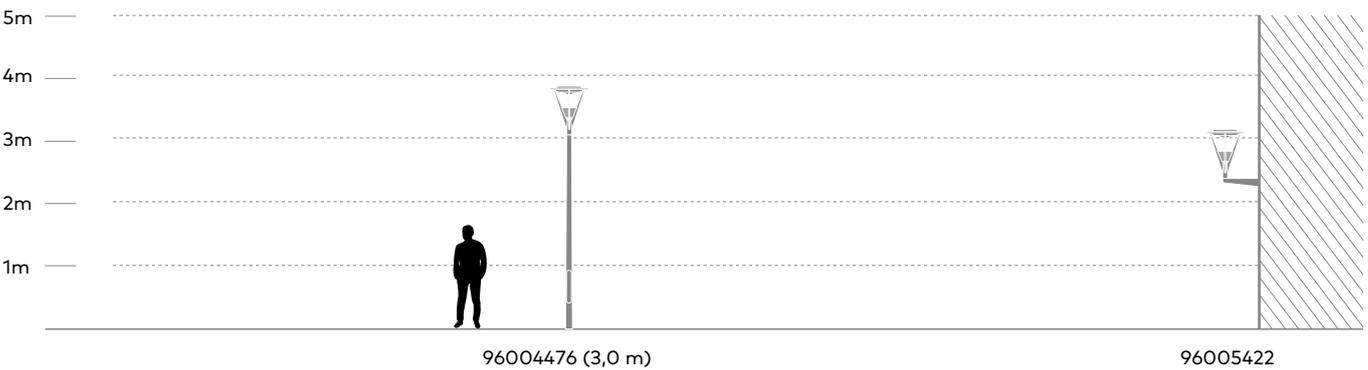
- Mât : acier galvanisé, hauteur 3 m
- Console murale : Fonderie d'aluminium
- Finition : peinture poudre thermolaquée, teinte à préciser à la commande

INSTALLATION / MONTAGE

- Fixation du mât par semelle avec entraxe de 200 x 200 mm
- Tiges de scellement M14x300 à commander séparément

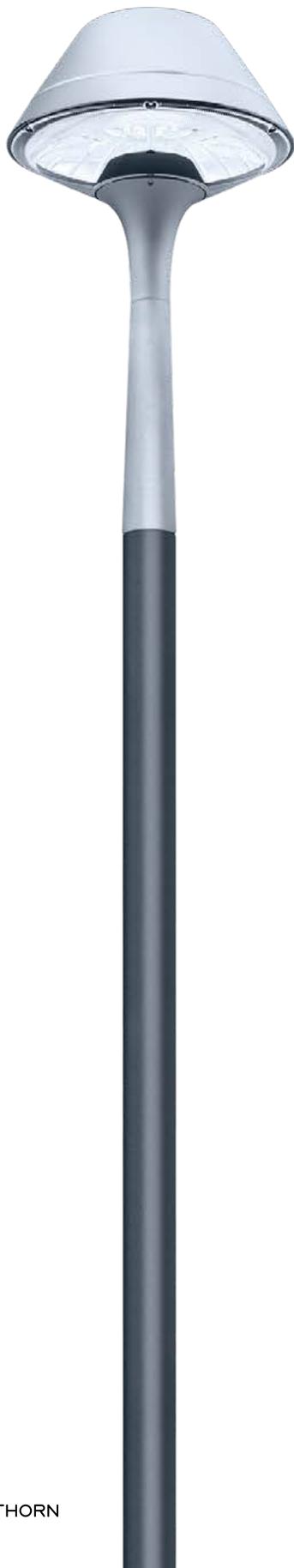
DONNÉES COMMERCIALES

Désignation	Caractéristiques	Code SAP
Console murale		
AVENUE D BRA MWA TX ANT	Lg. 400 mm, pour Avenue Deco & Flexity	96005422
Mâts cylindro-coniques		
AVENUE COL CCO 3M AL D60 ANT MPL	Ht. 3,0 m	96004476
Tiges de scellement		
JEU DE 4 TIGES 16/M14x300 ACIER VAL	-	99013574



Plurio

www.thornlighting.fr/PLRL



MATÉRIAUX / FINITIONS

- Mâts : acier galvanisé, hauteur 3,5 m, finition peinture poudre gris anthracite sablé
- Enjoliveur et rehausse de mât : fonderie d'aluminium, finition peinture poudre gris clair sablé
- Crosses : fonderie d'aluminium, finition peinture poudre gris clair sablé
- Console murale: fonderie d'aluminium finition peinture poudre, teinte à préciser à la commande

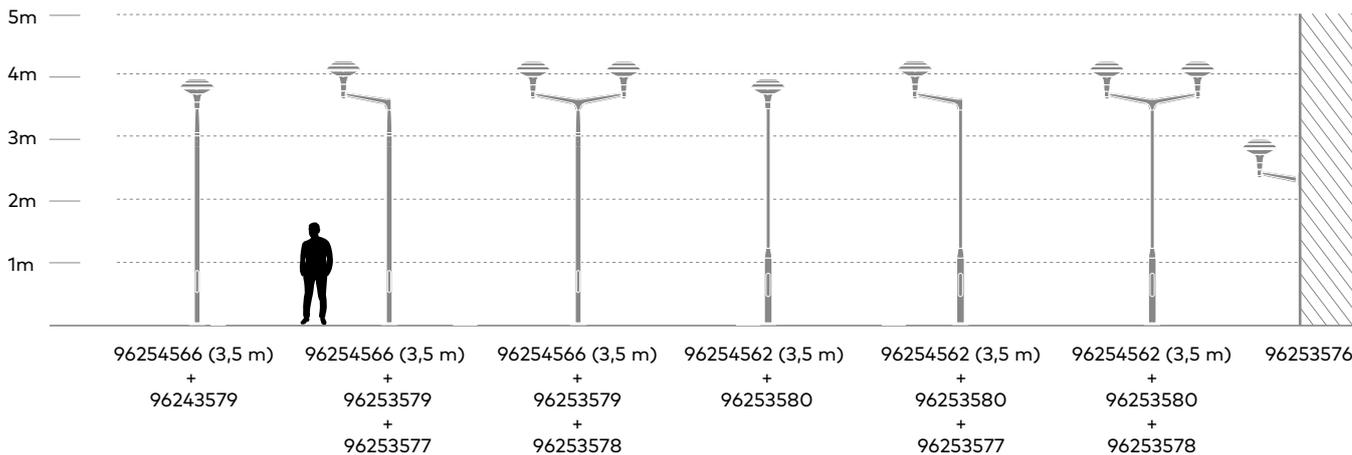
INSTALLATION / MONTAGE

- Crosses avec emmanchement recouvrant Ø 60 mm
- Continuité de ligne entre le luminaire et le mât
- Fixation des mâts par semelle avec entraxe de 200 x 200 mm
- Tiges de scellement M14x300 à commander séparément



DONNÉES COMMERCIALES

Désignation	Caractéristiques	Code SAP
Crosses		
PLURIO BRAX1 640MM D60 GRY MTP	Crosse simple, lg. 640 mm	96253577
PLURIO BRAX2 1,2M D60 GRY MTP	Crosse double, lg. 1200 mm	96253578
PLURIO BRAX1 600MM D60 MWA R9999	Console murale, lg. 600 mm	96253576
Mât bi-section		
PLURIO COL STEP 3,5M ST D60 ANT MPL FAI	Ht. 3,5 m	96254562
PLURIO WAIST FINIAL GRY	Enjoliveur gris clair	96253580
Mât droit Ht. 3,5 m		
PLURIO COL 3M 102MM ST MPL FAI	Ht. 3 m	96254566
PLURIO BRA TOP 500MM D60 GRY MTP	Rehausse gris clair, Ht. 0,5 m	96253579





MATÉRIAUX / FINITIONS

- Mâts : acier galvanisé, hauteur 5 à 6 m finition peinture poudre thermolaquée, teinte à préciser à la commande
- Crosses et consoles murales : acier galvanisé, teinte RAL à préciser à la commande

INSTALLATION / MONTAGE

- Fixation des consoles par 2 trous Ø 34 ou 49 mm selon le modèle, entraxe de 800 mm
- Crosses avec emmanchement entrant Ø 60 mm fixation par double rangée de vis sur le mât (DRV)
- Fixation des mâts par semelle avec entraxe de 200 x 200 mm
- Tiges de scellement M18x400 à commander séparément

DONNÉES COMMERCIALES

Désignation	Caractéristiques	Code SAP
Consoles pour EP suspendue 27G		
ANDELY BRAX1 0,490M MWA S27G	Saillie de 490 mm Hauteur 945 mm	96002209
ANDELY BRAX1 MWA S27G	Saillie de 740 mm Hauteur 1235 mm	96215479
Crosses pour EP suspendue 27G		
ANDELY ARMX1 0,75M D49 S27G	Crosse simple Ø 49 mm saillie de 750 mm	96215482
ANDELY ARMx2 0,75M D49 S27G	Crosse double Ø 49 mm saillie de 750 mm (x2)	96215488
Mâts octo-coniques pour EP suspendue 27G		
MELEZE 4-60 COL 5M DRV R9999	Ht. 5 m pour crosse ANDELY & WY	96219915
MELEZE 4-60 COL 6M DRV R9999	Ht. 6 m pour crosse ANDELY & WY	96219814
Tiges de scellement		
JEU DE 4 TIGES 20/M18x400 ACIER VAL	-	99013575



Beaugency

www.thornlighting.fr/EPLD



MATÉRIAUX / FINITIONS

- Consoles murales :
acier galvanisé, teinte RAL
à préciser à la commande
- Fixation par 2 trous oblongs
Ø 16 mm avec entraxe de 420 mm

DONNÉES COMMERCIALES

Désignation	Caractéristiques	Code SAP
Consoles pour EP suspendue 27G		
BEAUGENCY BRA 0,7M MWA S27G	Saillie de 700 mm	96002210
BEAUGENCY BRA 1M MWA S27G	Saillie de 1 m	96002211
Consoles pour EP suspendue 34G		
BEAUGENCY BRA 0,7M MWA S34G	Saillie de 700 mm	96012153



MATÉRIAUX / FINITIONS

- Mâts : acier galvanisé, hauteur 5 à 6 m finition peinture poudre thermolaquée, teinte RAL à préciser à la commande
- Crosses et consoles murales : acier galvanisé, teinte RAL à préciser à la commande

INSTALLATION / MONTAGE

- Fixation des consoles par 2 trous oblongs Ø 16 mm avec entraxe de 300 ou 420 mm selon le modèle
- Crosses avec emmanchement entrant Ø 60 mm fixation par double rangée de vis sur le mât (DRV)
- Fixation des mâts par semelle avec entraxe de 200 x 200 mm
- Tiges de scellement M18X400 à commander séparément

DONNÉES COMMERCIALES

Désignation	Caractéristiques	Code SAP
Consoles pour EP suspendue 27G		
WY BRA 0,5M MWA S27G	Saillie de 500 mm, entraxe de fixation de 300 mm	96002212
WY BRA 0,75M MWA S27G	Saillie de 750 mm, entraxe de fixation de 420 mm	96002208
WY BRA 1M MWA S27G	Saillie de 1 m, entraxe de fixation de 420 mm	96002213
Consoles pour EP suspendue 34G		
WY BRA 0,5M MWA S34G	Saillie de 500 mm, entraxe de fixation de 300 mm	96213946
WY BRA 0,75M MWA S34G	Saillie de 750 mm, entraxe de fixation de 420 mm	96213945
WY BRA 1M MWA S34G	Saillie de 1 m, entraxe de fixation de 420 mm	96213944
Crosses pour EP suspendue 27G		
REHAUSSE PR CONS WY x1 FEU	Crosse simple Saillie de 500 mm	96217573
REHAUSSE PR CONS WY x2 FEUX	Crosse double Saillie de 500 mm (x2)	99013222
Mâts octo-coniques pour EP suspendue 27G		
MELEZE 4-60 COL 5M DRV R9999	Ht. 5 m pour crosse ANDELY & WY	96219915
MELEZE 4-60 COL 6M DRV R9999	Ht. 6 m pour crosse ANDELY & WY	96219814
Tiges de scellement		
JEU DE 4 TIGES 20/M18x400 ACIER VAL	-	99013575



MATÉRIAUX / FINITIONS

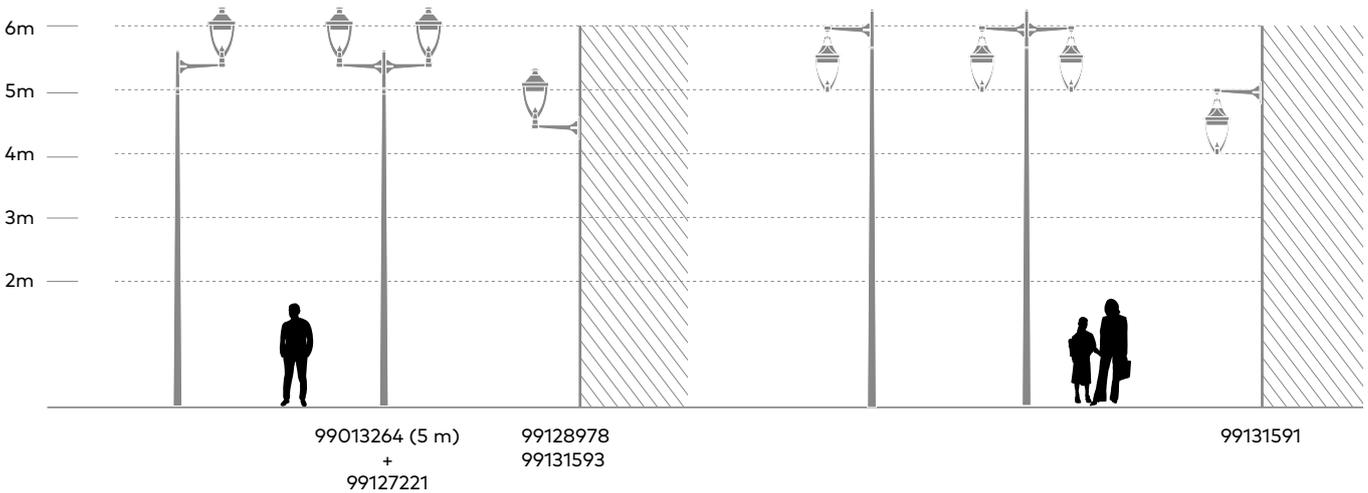
- Mât cylindro-conique : acier galvanisé, hauteur 5 m
- Crosses et consoles murales : acier galvanisé
- Finition : peinture poudre thermolaquée, teinte à préciser à la commande

INSTALLATION / MONTAGE

- Crosse avec emmanchement entrant Ø 60 mm, fixation par double rangée de vis sur le mât (DRV)
- Fixation du mât par semelle avec entraxe de 200 x 200 mm
- Tiges de scellement M18x400 à commander séparément

DONNÉES COMMERCIALES

Désignation	Caractéristiques	Code SAP
Consoles pour luminaire porté D60		
EIFFEL BRA MWA D60 OM60 R9999 MSA	Console lg. 600 mm	99128978
EIFFEL BRA MWA D60 L100 OM60 R9999 MSA	Console lg. 1000 mm	99131593
Console pour LEGEND luminaire suspendu 34G		
EIFFEL BRA MWA D34G OM60 R9999 MSA	Console lg. 600 mm	99131591
Ensemble mât et crosse		
EIFFEL BRAX2 MTP D60 R9999	Crosse double lg. 1200 mm	99127221
EIFFEL COL 5M + PERCAGES EIFFEL R9999	Ht. 5,0 m	99013264
Tiges de scellement		
JEU DE 4 TIGES 20/M18x400 ACIER VAL	-	99013575





Gamme acier

Gamme aluminium

MATÉRIAUX / FINITIONS

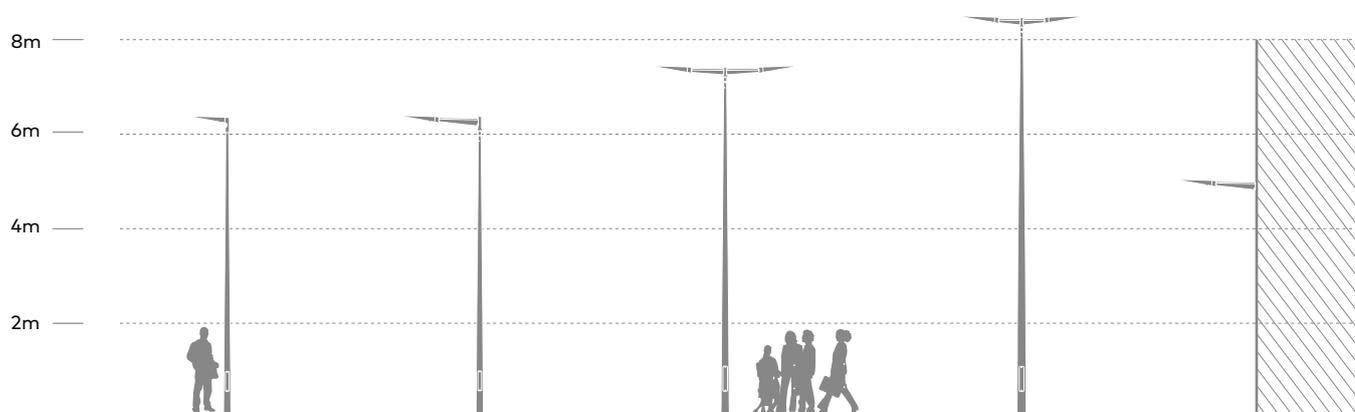
- Mâts : acier galvanisé ou aluminium, hauteur 4 m à 8 m
- Crosses & consoles murales : acier galvanisé
- Finition : peinture poudre thermolaquée, teinte à préciser à la commande (R999)

INSTALLATION / MONTAGE

- Parfaite continuité de ligne entre le luminaire et le mât
- Fixation des mâts par semelle avec entraxe de 200 x 200 mm pour la gamme en aluminium 300 x 300 mm pour la gamme en acier
- Tiges de scellement M18x400 à commander séparément

DONNÉES COMMERCIALES

Désignation	Caractéristiques	Code SAP
Crosses en acier		
URBA 1XBRA 0,8 MTP TOP76 D60 ANT	Crosse simple lg. 800 mm	96270892
URBA 2XBRA 0,45 MTP TOP76 D60 ANT	Crosse double lg. 450 mm (x2)	96270894
URBA 2XBRA 0,8 MTP TOP76 D60 ANT	Crosse double lg. 800 mm (x2)	96270895
URBA BRA MID POLE 0,45 ANT	Crosse retour piéton lg. 450 mm	96271096
URBA MWA 0,45 ANT	Console murale lg. 450 mm	96270897
URBA MWA 0,8 ANT	Console murale lg. 800 mm	96270896
Ensembles mâts et crosses en acier		
URBA COL 6M ST 2XBRA 0,45 TOP76 D60 R999	Ht. 6,0 m avec crosse double lg. 450 mm (x2)	99134376
URBA COL 7M ST 1XBRA 0,8 TOP76 D60 ANT	Ht. 6,0 m avec crosse simple lg. 800 mm	96270924
URBA COL 7M ST 2XBRA 0,8 TOP76 D60 ANT	Ht. 7,0 m avec crosse double lg. 800 mm (x2)	96270927
URBA COL 8M ST 1XBRA 0,8 TOP76 D60 ANT	Ht. 8,0 m avec crosse simple lg. 800 mm	96270925
URBA COL 8M ST 2XBRA 0,8 TOP76 D60 ANT	Ht. 8,0 m avec crosse double lg. 800 mm (x2)	96270928
Mâts en aluminium		
URBA COL 4M AL D60 R9999 pour URBA S	Ht. 4,0 m	99140267
URBA COL 5M AL D60 R9999 pour URBA S	Ht. 5,0 m	99133243
URBA COL 6M AL D60 R9999 pour URBA S	Ht. 6,0 m	99013748
URBA COL 4M AL D60 R9999 pour URBA L D60	Ht. 4,0 m	99014019
URBA COL 5M AL D60 R9999 pour URBA L D60	Ht. 5,0 m	99014020
URBA COL 6M AL D60 R9999 pour URBA L D60	Ht. 6,0 m	99014021
Tiges de scellement		
JEU DE 4 TIGES 20/M18x400 ACIER VAL	-	99013575



Aluminium pour URBA S
 99140267 (4,0 m)
 99133243 (5,0 m)
 99013748 (6,0 m)

Acier
 96270924 (6,0 m)
 96270925 (8,0 m)

Acier
 99134376 (6,0 m)
 96270927 (7,0 m)

Acier
 96270928 (8,0 m)

Acier
 96270897
 96270896

Aluminium pour URBA L
 99014019 (4,0 m)
 99014020 (5,0 m)
 99014021 (6,0 m)

Urba Deco

www.thornlighting.fr/URBD



MATÉRIAUX / FINITIONS

- Mâts : acier galvanisé, hauteur 3,5 m à 6 m
- Console murale : acier galvanisé ou fonderie d'aluminium
- Finition : peinture poudre thermolaquée, teinte à préciser à la commande

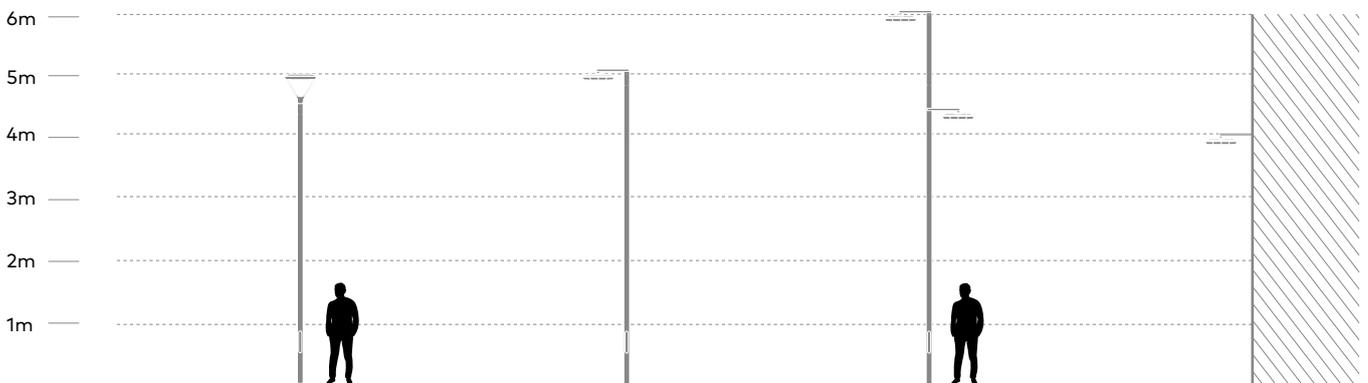
INSTALLATION / MONTAGE

- Parfaite continuité de ligne entre le luminaire et le mât
- Fixation des mâts par semelle avec entraxe de 200 x 200 mm
- Tiges de scellement incluses

DONNÉES COMMERCIALES

Désignation	Caractéristiques	Code SAP
Montage en applique		
UD MWA BRA 0.20M ST BK	Console lg. 200 mm pour Urba Deco suspendu	96273398
UD MWA BRA 0.40M ST BK	Console lg. 400 mm pour Urba Deco suspendu	96274360
UD MWA BRA MTP ST BK	Console lg. 360 mm pour Urba Deco porté	96273942
Montage en top sur mât cylindro-conique		
UD COL MTP 3.5M ST D60 BK MPL FAI	Ht. 3,5 m	96273384
UD COL MTP 4M ST D60 BK MPL FAI	Ht. 4,0 m	96273385
UD COL MTP 4.5M ST D60 BK MPL FAI	Ht. 4,5 m	96273386
UD COL MTP 5M ST D60 BK MPL FAI	Ht. 5,0 m	96273387
UD COL MTP 6M ST D60 BK MPL FAI	Ht. 6,0 m	96273388
Montage suspendu sur mât cylindrique Ø 140 mm*		
UD COL MSUx1 3.5M ST BK MPL FAI	Ht. 3,5 m pour crosse simple	96273389
UD COL MSUx1 4M ST BK MPL FAI	Ht. 4,0 m pour crosse simple	96273390
UD COL MSUx1 4.5M ST BK MPL FAI	Ht. 4,5 m pour crosse simple	96273391
UD COL MSUx1 5M ST BK MPL FAI	Ht. 5,0 m pour crosse simple	96273392
UD COL MSUx2 5M ST BK MPL FAI	Ht. 5,0 m pour crosse en top + crosse retour piéton ht. 4,0 m	96273393
UD COL MSUx1 6M ST BK MPL FAI	Ht. 6,0 m pour crosse simple	96273394
UD COL MSUx2 6M ST BK MPL FAI	Ht. 6,0 m pour crosse en top + crosse retour piéton ht. 4,0 m	96273395
UD BRA MSU TOP 0.56M ST BK	Crosse simple en top avec obturateur	96273396
UD BRA MSU 0.40M ST BK	Crosse retour piéton	96273397

* Pour un ensemble complet, commander le mât et la crosse séparément

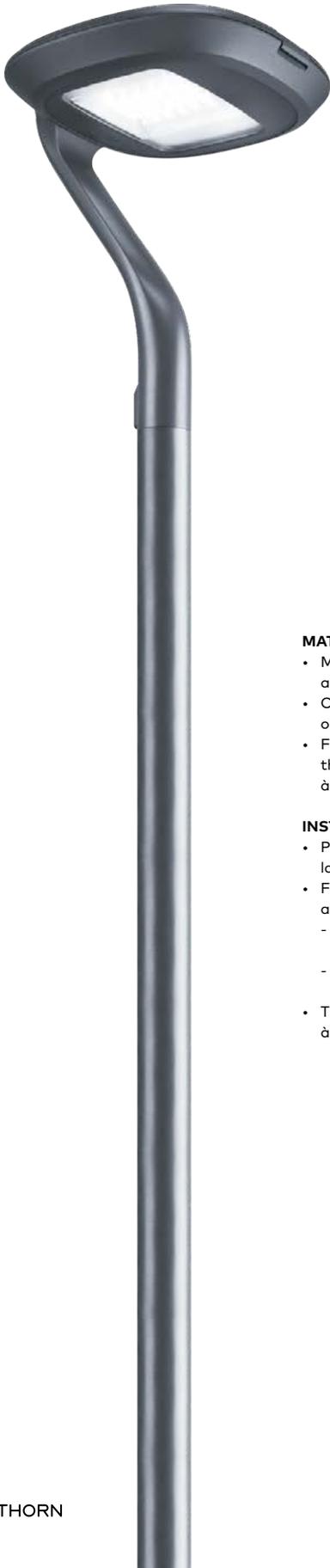


96273384 (3,5 m)
 96273385 (4,0 m)
 96273386 (4,5 m)
 96273387 (5,0 m)
 96273388 (6,0 m)

96273389 (3,5 m)
 + 96273396
 96273390 (4,0 m)
 + 96273396
 96273391 (4,5 m)
 + 96273396
 96273392 (5,0 m)
 + 96273396
 96273394 (6,0 m)
 + 96273396

96273393 (5,0 m)
 + 96273396
 + 96273397
 96273395 (6,0 m)
 + 96273396
 + 96273397

96273398
 96274360



MATÉRIAUX / FINITIONS

- Mâts : acier galvanisé ou aluminium, hauteur 3,5 m à 9 m
- Console murale : acier galvanisé ou fonderie d'aluminium
- Finition : peinture poudre thermolaquée, teinte à préciser à la commande

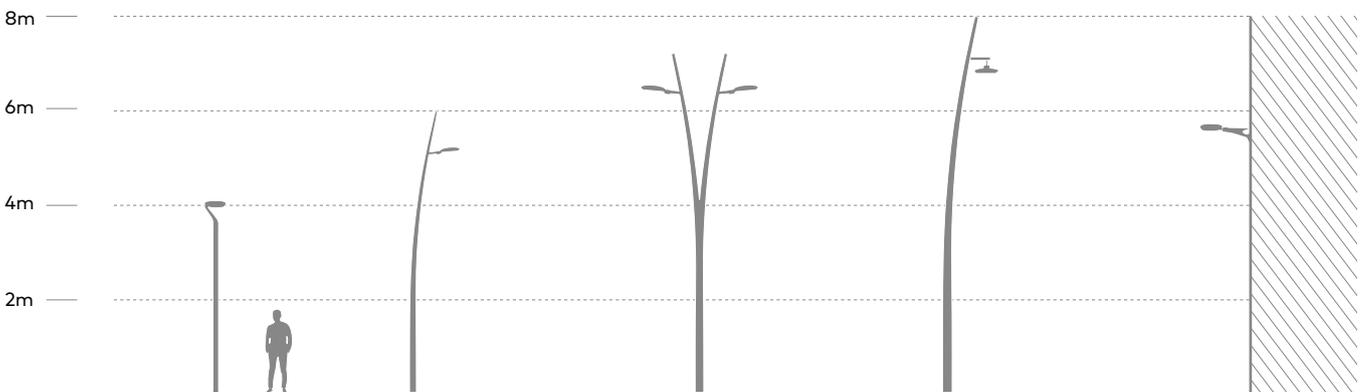
INSTALLATION / MONTAGE

- Parfaite continuité de ligne entre la crosse déco (MTPA) et le mât
- Fixation des mâts par semelle avec entraxe de:
 - 200 x 200 mm pour les mâts cylindro-coniques
 - 300 x 300 mm pour les mâts courbes
- Tiges de scellement M18x400 à commander séparément

DONNÉES COMMERCIALES

Désignation	Caractéristiques	Code SAP
Consoles murales		
SATYS2 MWA 0,4 ANT	Console déco aluminium lg. 400 mm	96264458
FW ST CONS MUR DROITE D60 0M30 5° R9999	Console simple acier lg. 300 mm	99013357
Mâts cylindro-coniques pour FLOW avec crosse déco (MTPA)		
FW ST COL 3M5 D60L90 R9999	Ht. 3,5 m + ht. feu 4,1 m*	99013339
FW ST COL 4M D60L90 R9999	Ht. 4,0 m + ht. feu 4,6 m*	99013340
FW ST COL 4M5 D60L90 R9999	Ht. 4,5 m + ht. feu 5,1 m*	99013341
Mât courbe simple acier pour FLOW latérale (MLE)		
FW ST COL 5M FEU4M3 MLE D60 R9999	Ht. 5,0 m + ht. feu 4,3 m	99013305
FW ST COL 6M FEU5M3 MLE D60 R9999	Ht. 6,0 m + ht. feu 5,3 m	99013306
FW ST COL 7M FEU6M MLE D60 R9999	Ht. 7,0 m + ht. feu 6,0 m	99013307
FW ST COL 8M FEU7M MLE D60 R9999	Ht. 8,0 m + ht. feu 7,0 m	99013308
FW ST COL 9M FEU8M MLE D60 R9999	Ht. 9,0 m + ht. feu 8,0 m	99013309
Mât courbe simple aluminium pour FLOW latérale (MLE)		
FW AL COL 5M FEU4M3 MLE D60 R9999	Ht. 5,0 m + ht. feu 4,3 m	99013329
FW AL COL 6M FEU5M3 MLE D60 R9999	Ht. 6,0 m + ht. feu 5,3 m	99013331
FW AL COL 7M FEU6M MLE D60 R9999	Ht. 7,0 m + ht. feu 6,0 m	99013333
FW AL COL 8M FEU7M MLE D60 R9999	Ht. 8,0 m + ht. feu 7,0 m	99013335
FW AL COL 9M FEU8M MLE D60 R9999	Ht. 9,0 m + ht. feu 8,0 m	99013337
Mât courbe double acier pour FLOW latérale (MLE)		
FW ST COL 7M FEU6M+6M MLE D60 R9999	Ht. 7,0 m + ht. feu 6,0 m	99013310
FW ST COL 8M FEU7M+7M MLE D60 R9999	Ht. 8,0 m + ht. feu 7,0 m	99013311
FW ST COL 9M FEU8M+8M MLE D60 R9999	Ht. 9,0 m + ht. feu 8,0 m	99013312
Mât courbe simple aluminium pour FLOW suspendue		
FW AL COL 5M FEU4M3 MSU D60 R9999	Ht. 5,0 m + ht. feu 4,3 m	99013405
FW AL COL 6M FEU5M3 MSU D60 R9999	Ht. 6,0 m + ht. feu 5,3 m	99013406
FW AL COL 7M FEU6M MSU D60 R9999	Ht. 7,0 m + ht. feu 6,0 m	99013407
FW AL COL 8M FEU7M MSU D60 R9999	Ht. 8,0 m + ht. feu 7,0 m	99013408
FW AL COL 9M FEU8M MSU D60 R9999	Ht. 9,0 m + ht. feu 8,0 m	99013409
Tiges de scellement		
JEU DE 4 TIGES 20/M18x400 ACIER VAL	-	99013575

* Avec crosse déco MTPA



Acier	Acier	Aluminium	Acier	Aluminium	Aluminium
99013339 (3,5 m)	99013305	99013329 (5,0 m)	99013310 (7,0 m)	99013405 (5,0 m)	96264458
99013340 (4,0 m)	99013306	99013331 (6,0 m)	99013311 (8,0 m)	99013406 (6,0 m)	
99013341 (4,5 m)	99013307	99013333 (7,0 m)	99013312 (9,0 m)	99013407 (7,0 m)	
	99013308	99013335 (8,0 m)		99013408 (8,0 m)	
	99013309	99013337 (9,0 m)		99013409 (9,0 m)	



MATÉRIAUX / FINITIONS

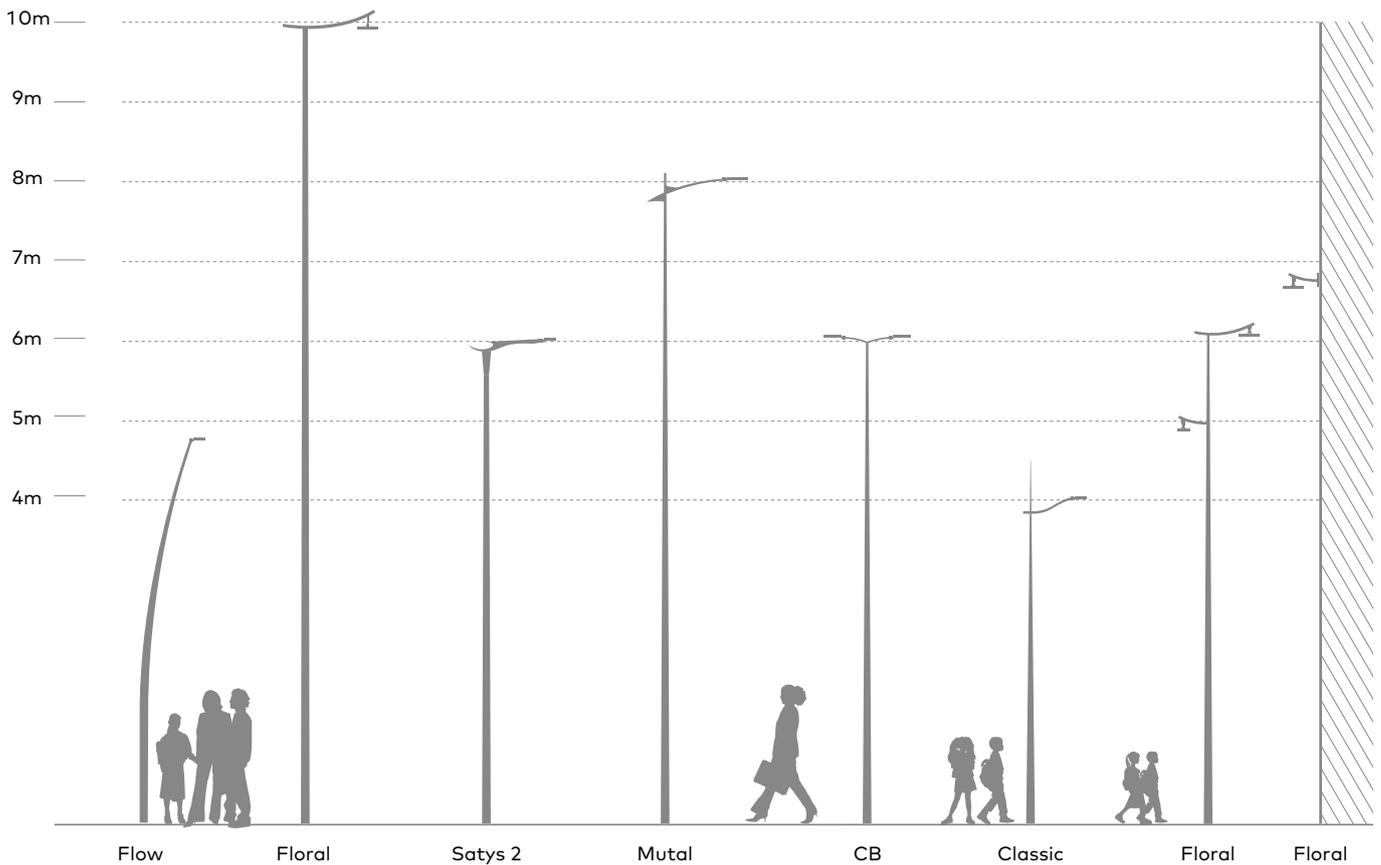
- Mâts & crosses : acier galvanisé, hauteur 5 à 10 m
- Finition : peinture poudre thermolaquée, teinte à préciser à la commande

INSTALLATION / MONTAGE

- Crosses avec emmanchement entrant Ø 60 mm, fixation par double rangée de vis sur le mât (DRV)
- Fixation des mâts par semelle avec entraxe de 300 x 300 mm (sauf pour les mâts jusqu'à 5 m : entraxe de 200 x 200 mm)
- Tiges de scellement M18x400 à commander séparément

DONNÉES COMMERCIALES

Veillez nous consulter



Satys 2

www.thornlighting.fr/DYNL



MATÉRIAUX / FINITIONS

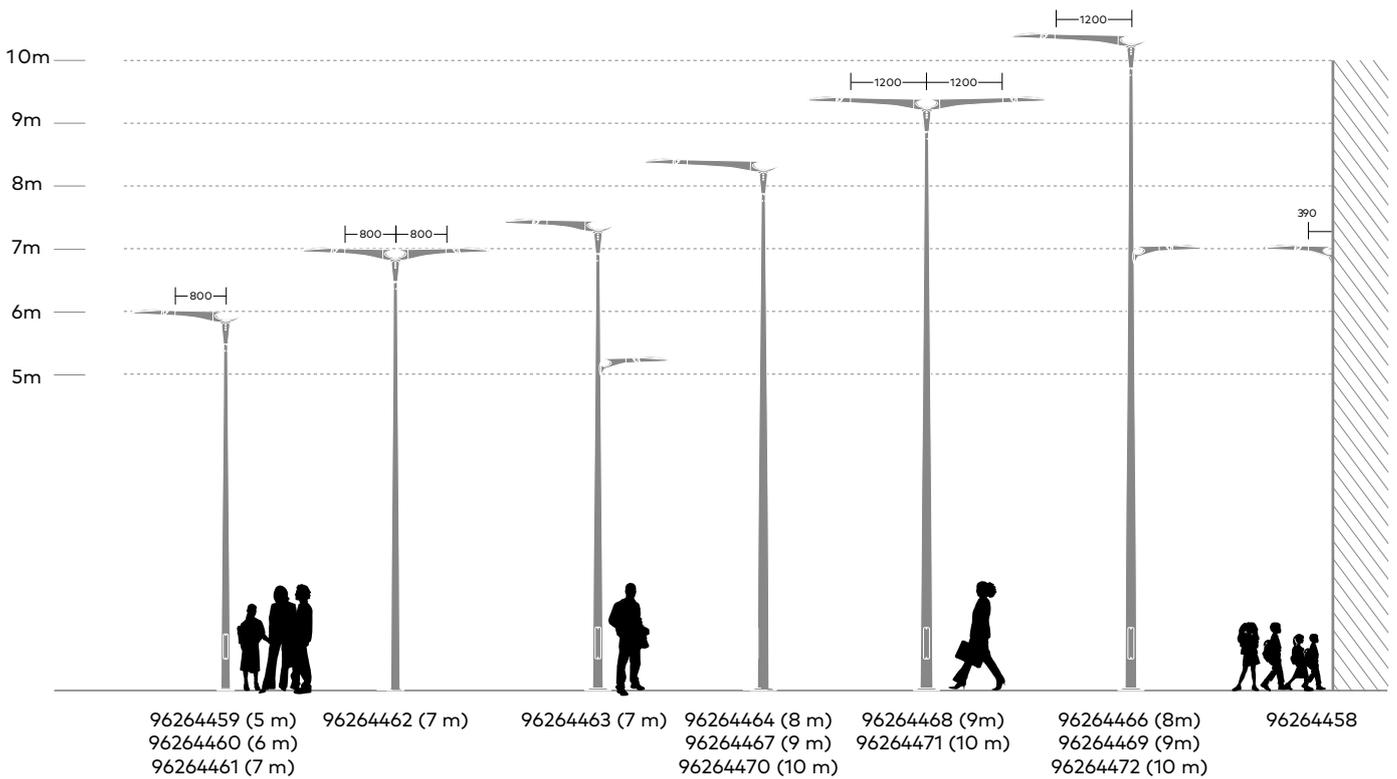
- Mâts : acier galvanisé, hauteur 5 à 10 m
- Crosses simple, double et console murale : fonderie d'aluminium
- Finition : peinture poudre thermolaquée, teinte à préciser à la commande

INSTALLATION / MONTAGE

- Crosses avec emmanchement entrant Ø 60 mm fixation par double rangée de vis sur le mât (DRV)
- Fixation des mâts par semelle avec entraxe de 300 x 300 mm (sauf pour le mât de 5 m : entraxe de 200 x 200 mm)
- Tiges de scellement M18x400 à commander séparément

DONNÉES COMMERCIALES

Désignation	Caractéristiques	Code SAP
Crosses		
SATYS2 1xBRA 0,8 MTP D60 ANT	Crosse simple, lg. 800 mm	96264454
SATYS2 1xBRA 1,2 MTP D60 ANT	Crosse simple, lg. 1200 mm	96264455
SATYS2 2xBRA 0,8 MTP D60 ANT	Crosse double, lg. 800 mm	96264456
SATYS2 2xBRA 1,2 MTP D60 ANT	Crosse double, lg. 1200 mm	96264457
SATYS2 MWA 0,4 ANT	Console murale, lg. 400 mm	96264458
Ensembles mâts + crosses		
SATYS2 COL 5M 1xBRA 0,8 D60 ANT	Ht. 5 m avec crosse simple lg. 800 mm	96264459
SATYS2 COL 6M 1xBRA 0,8 D60 ANT	Ht. 6 m avec crosse simple lg. 800 mm	96264460
SATYS2 COL 7M 1xBRA 0,8 D60 ANT	Ht. 7 m avec crosse simple lg. 800 mm	96264461
SATYS2 COL 7M 2xBRA 0,8 D60 ANT	Ht. 7 m avec crosse double lg. 800 mm (x2)	96264462
SATYS2 COL 7M 1xBRA 0,8 D60 MWA ANT	Ht. 7 m avec crosse simple lg. 800 mm et crosse arrière	96264463
SATYS2 COL 8M 1xBRA 1,2 D60 ANT	Ht. 8 m avec crosse simple lg. 1200 mm	96264464
SATYS2 COL 8M 1xBRA 1,2 D60 MWA ANT	Ht. 8 m avec crosse simple lg. 1200 mm et crosse arrière	96264466
SATYS2 COL 9M 1xBRA 1,2 D60 ANT	Ht. 9 m avec crosse simple lg. 1200 mm	96264467
SATYS2 COL 9M 2xBRA 1,2 D60 ANT	Ht. 9 m avec crosse double lg. 1200 mm (x2)	96264468
SATYS2 COL 9M 1xBRA 1,2 D60 MWA ANT	Ht. 9 m avec crosse simple lg. 1200 mm et crosse arrière	96264469
SATYS2 COL 10M 1xBRA 1,2 D60 ANT	Ht. 10 m avec crosse simple lg. 1200 mm	96264470
SATYS2 COL 10M 2xBRA 1,2 D60 ANT	Ht. 10 m avec crosse double lg. 1200 mm (x2)	96264471
SATYS2 COL 10M 1xBRA 1,2 D60 MWA ANT	Ht. 10 m avec crosse simple lg. 1200 mm et crosse arrière	96264472
Tiges de scellement		
JEU DE 4 TIGES 20/M18x400 ACIER VAL		99013575





MATÉRIAUX / FINITIONS

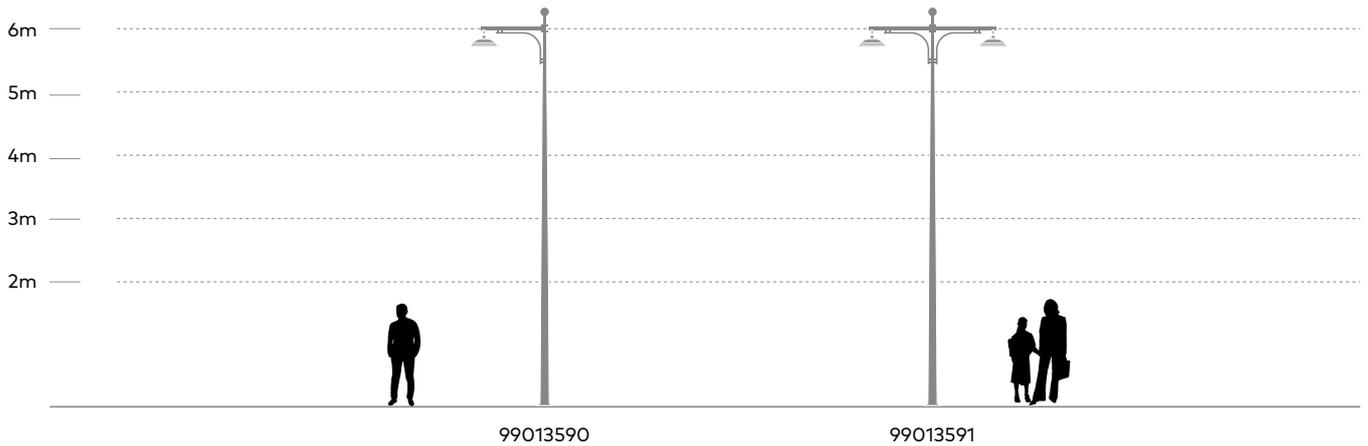
- Mâts : acier galvanisé, hauteur 5 à 10 m
- Crosses simple et double : acier galvanisé
- Finition : peinture poudre thermolaquée, teinte à préciser à la commande

INSTALLATION / MONTAGE

- Crosses avec emmanchement entrant Ø 60 mm fixation par double rangée de vis sur le mât (DRV)
- Fixation des mâts par semelle avec entraxe de 300 x 300 mm
- Tiges de scellement M18x400 à commander séparément

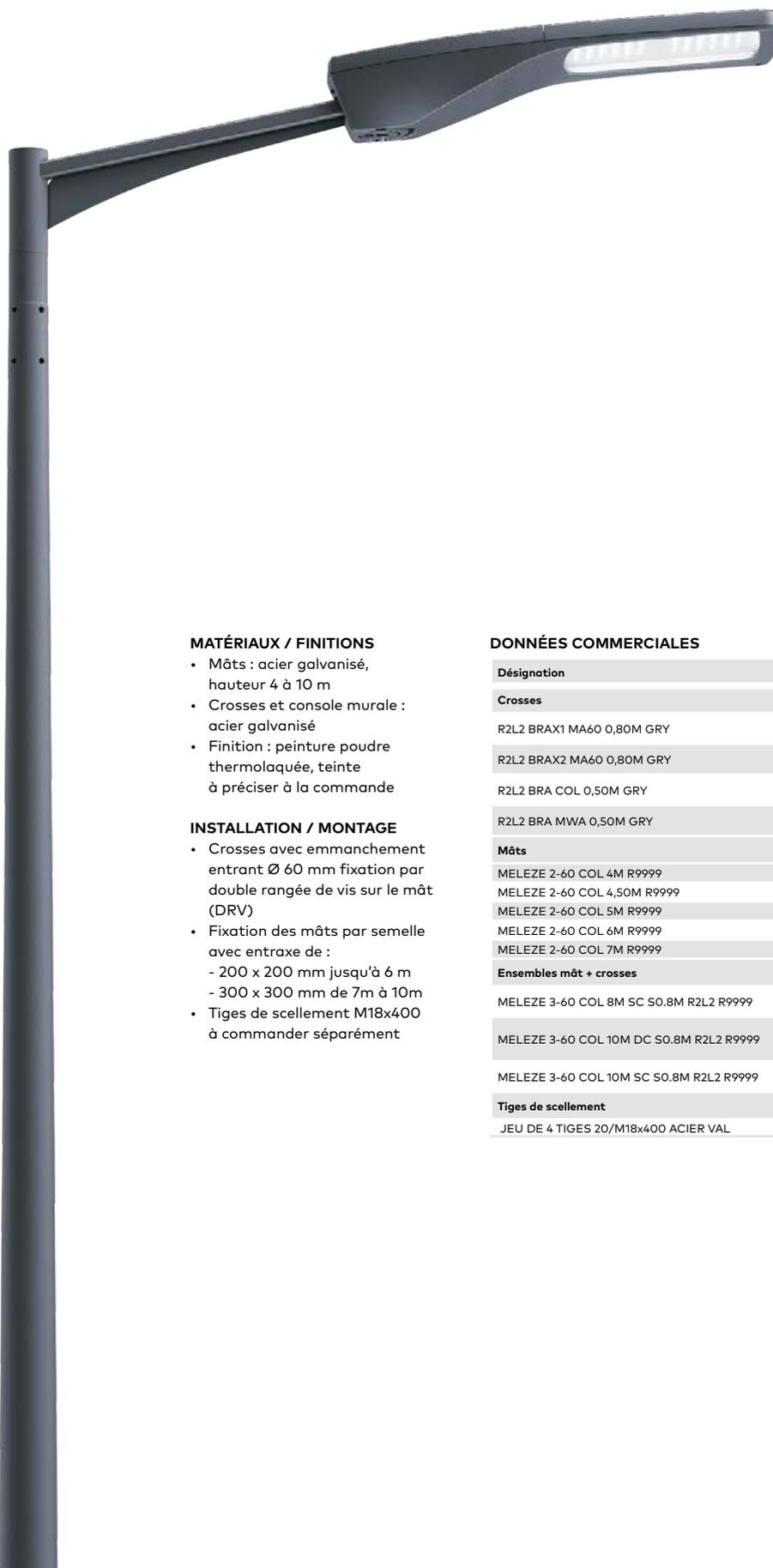
DONNÉES COMMERCIALES

Désignation	Caractéristiques	Code SAP
Ensembles mât + crosse		
PALIO COL 6M + SC S1M THOR 34G RAL	Ht. 6 m avec crosse simple lg. 1 m	99013590
PALIO COL 6M + DC S1M THOR 34G RAL	Ht. 6 m avec crosse double lg. 1 m (x2)	99013591
Tiges de scellement		
JEU DE 4 TIGES 20/M18x400 ACIER VAL	-	99013575



R2L2

www.thornlighting.fr/R2L2



MATÉRIAUX / FINITIONS

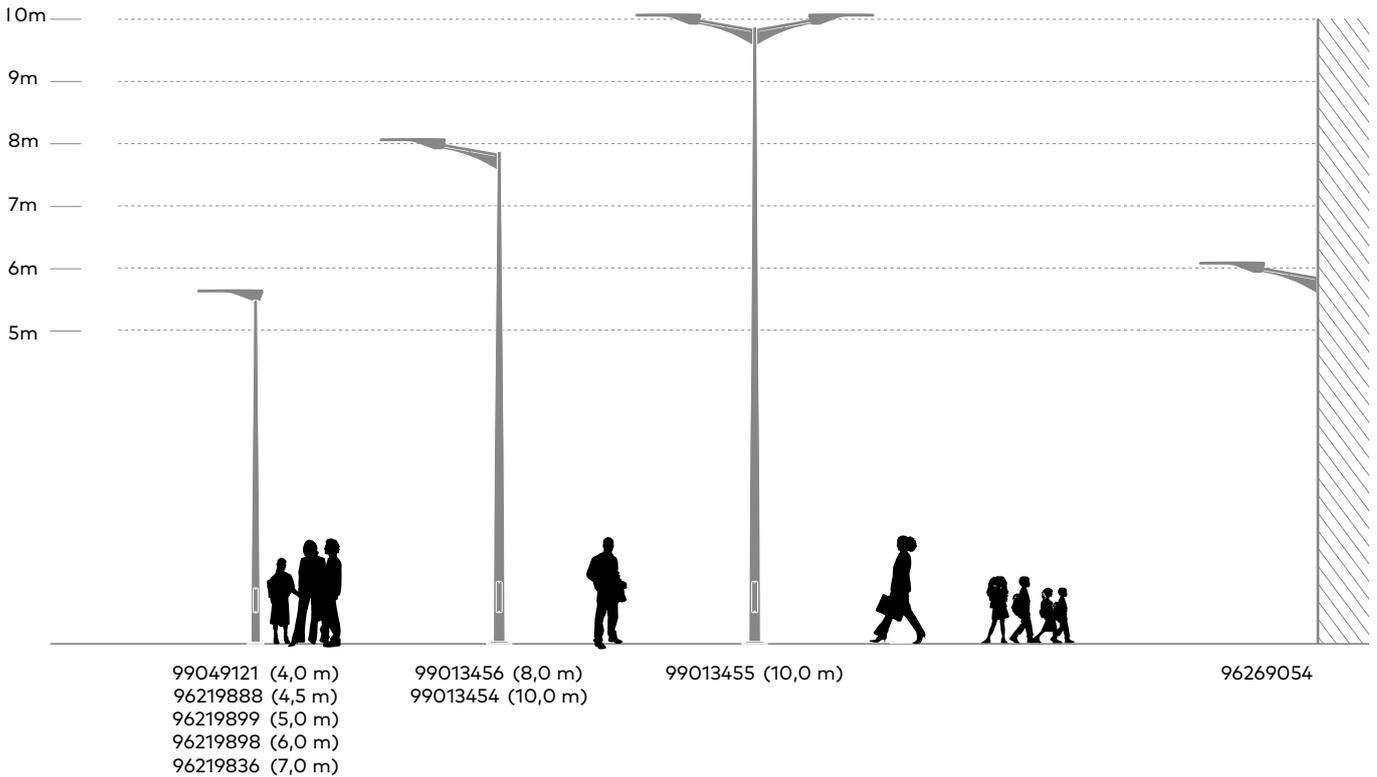
- Mâts : acier galvanisé, hauteur 4 à 10 m
- Crosses et console murale : acier galvanisé
- Finition : peinture poudre thermolaquée, teinte à préciser à la commande

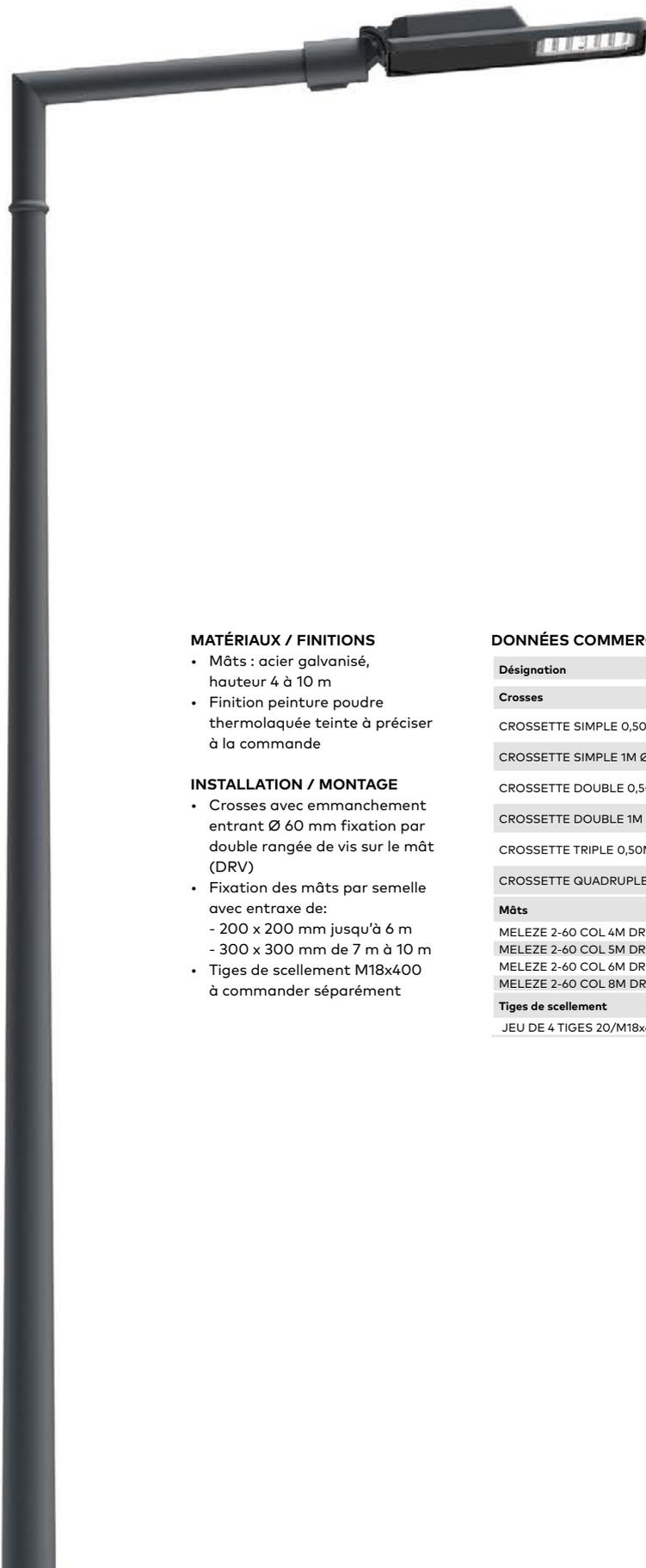
INSTALLATION / MONTAGE

- Crosses avec emmanchement entrant Ø 60 mm fixation par double rangée de vis sur le mât (DRV)
- Fixation des mâts par semelle avec entraxe de :
 - 200 x 200 mm jusqu'à 6 m
 - 300 x 300 mm de 7m à 10m
- Tiges de scellement M18x400 à commander séparément

DONNÉES COMMERCIALES

Désignation	Caractéristiques	Code SAP
Crosses		
R2L2 BRAX1 MA60 0,80M GRY	Crosse simple lg. 800 mm	96269050
R2L2 BRAX2 MA60 0,80M GRY	Crosse double lg. 800 mm (x2)	96269052
R2L2 BRA COL 0,50M GRY	Crosse arrière lg. 500 mm	96269055
R2L2 BRA MWA 0,50M GRY	Console murale lg. 400 mm	96269054
Mâts		
MELEZE 2-60 COL 4M R9999	Ht. 4,0 m	99049121
MELEZE 2-60 COL 4,50M R9999	Ht. 4,5 m	96219888
MELEZE 2-60 COL 5M R9999	Ht. 5,0 m	96219899
MELEZE 2-60 COL 6M R9999	Ht. 6,0 m	96219898
MELEZE 2-60 COL 7M R9999	Ht. 7,0 m	96219836
Ensembles mât + crosses		
MELEZE 3-60 COL 8M SC S0.8M R2L2 R9999	Ht. 8 m avec crosse simple, lg. 800 mm	99013456
MELEZE 3-60 COL 10M DC S0.8M R2L2 R9999	Ht. 10 m avec crosse double, lg. 800 mm (x2)	99013455
MELEZE 3-60 COL 10M SC S0.8M R2L2 R9999	Ht. 10 m avec crosse simple, lg. 800 mm	99013454
Tiges de scellement		
JEU DE 4 TIGES 20/M18x400 ACIER VAL	-	99013575





MATÉRIAUX / FINITIONS

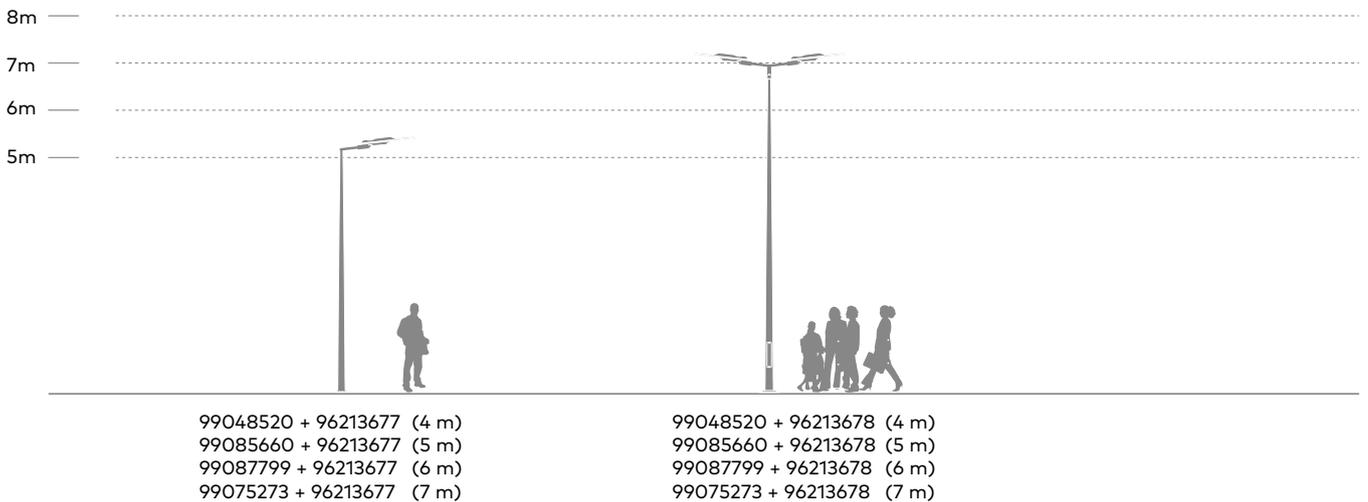
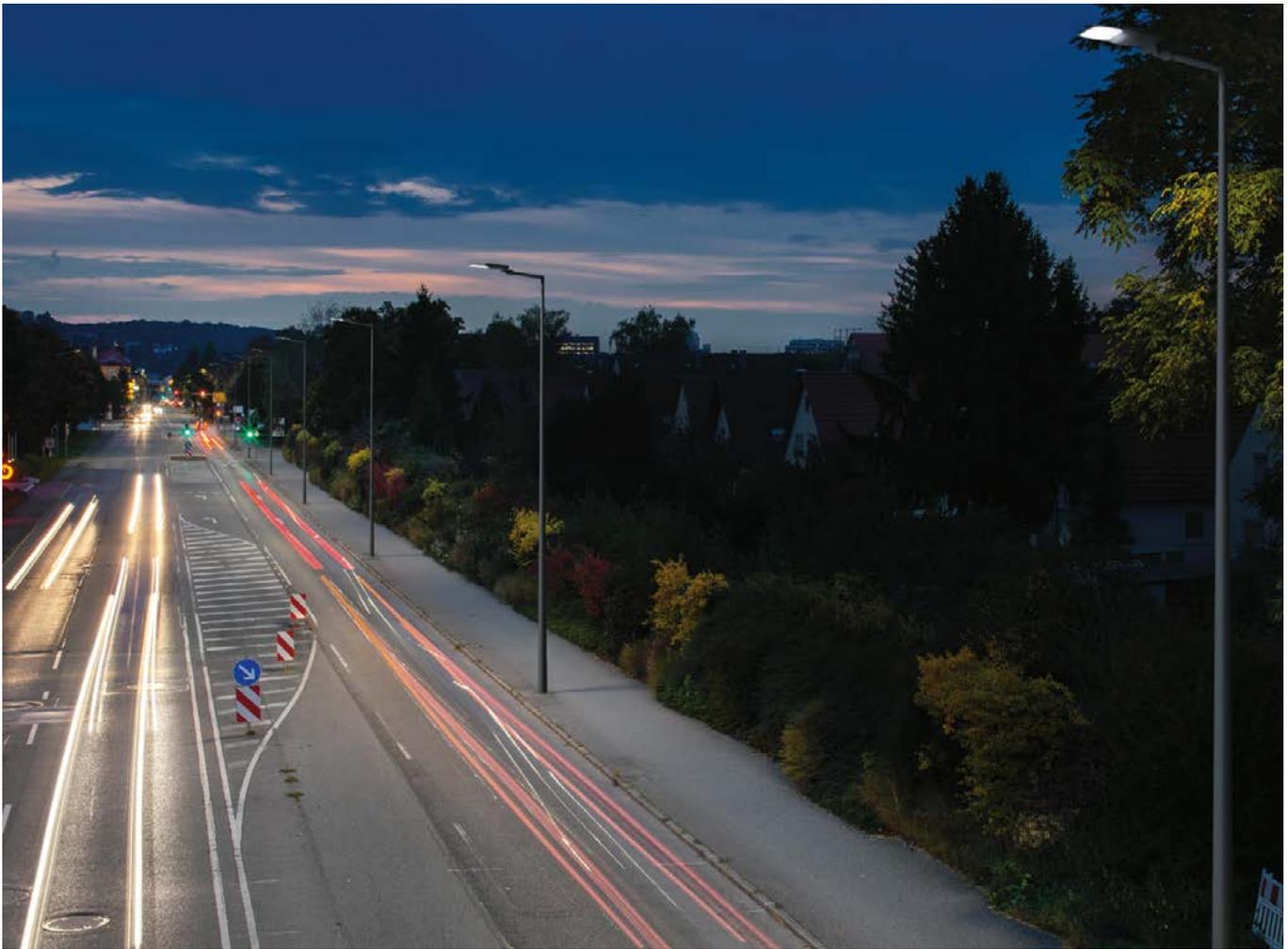
- Mâts : acier galvanisé, hauteur 4 à 10 m
- Finition peinture poudre thermolaquée teinte à préciser à la commande

INSTALLATION / MONTAGE

- Crosses avec emmanchement entrant Ø 60 mm fixation par double rangée de vis sur le mât (DRV)
- Fixation des mâts par semelle avec entraxe de:
 - 200 x 200 mm jusqu'à 6 m
 - 300 x 300 mm de 7 m à 10 m
- Tiges de scellement M18x400 à commander séparément

DONNÉES COMMERCIALES

Désignation	Caractéristiques	Code SAP
Crosses		
CROSSETTE SIMPLE 0,50M Ø 60 ST	Crosse simple, lg. 500 mm	96213677
CROSSETTE SIMPLE 1M Ø 60 ST	Crosse simple, lg. 1000 mm	99076568
CROSSETTE DOUBLE 0,50M Ø 60 ST	Crosse double, lg. 500 mm (x2)	96213678
CROSSETTE DOUBLE 1M Ø 60 ST	Crosse double, lg. 1000 mm (x2)	99050776
CROSSETTE TRIPLE 0,50M Ø 60 ST	Crosse triple, lg. 500 mm (x3)	96213698
CROSSETTE QUADRUPLE 0,50M Ø 60 ST	Crosse quadruple, lg. 500 mm (x4)	96213699
Mâts		
MELEZE 2-60 COL 4M DRV R9999	Ht. 4,0 m	99048520
MELEZE 2-60 COL 5M DRV R9999	Ht. 5,0 m	99085660
MELEZE 2-60 COL 6M DRV R9999	Ht. 6,0 m	99087799
MELEZE 2-60 COL 8M DRV R9999	Ht. 8,0 m	99075273
Tiges de scellement		
JEU DE 4 TIGES 20/M18x400 ACIER VAL	-	99013575





MATÉRIAUX / FINITIONS

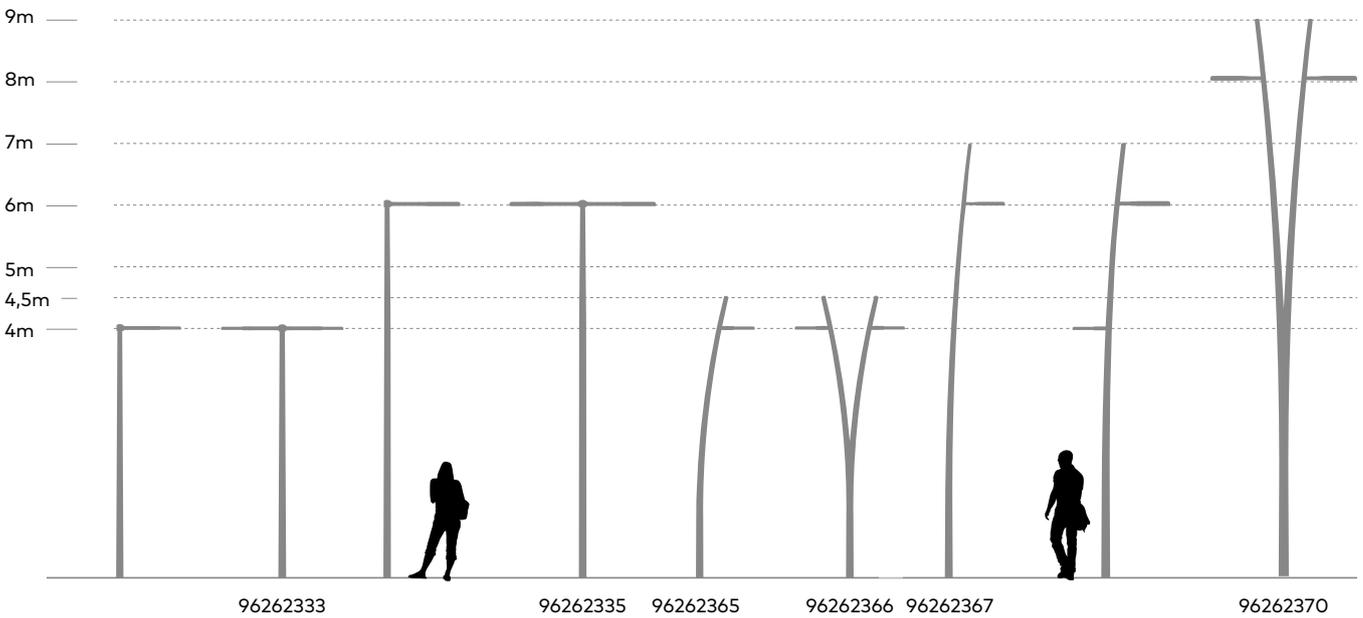
- Mâts : acier galvanisé, hauteur 4 à 6 m
- Crosses : fonderie d'aluminium
- Finition : peinture poudre thermolaquée, teinte à préciser à la commande

INSTALLATION / MONTAGE

- Mâts cylindro-coniques pré-perçés en tête
- Mâts courbes avec crosse latérale soudée
- Crosses recouvrantes en top de mâts cylindro-coniques
- Crosses latérales avec emmanchement entrant Ø 47 mm ou recouvrant Ø 60 mm
- Fixation des mâts par semelle avec entraxe de 200 x 200 mm
- Tiges de scellement fournies

DONNÉES COMMERCIALES

Désignation	Caractéristiques	Code SAP
Crosses pour mâts cylindro-coniques		
OLSYS1 MPT 60/76	Crosse simple lg. 150 mm	96262298
OLSYS1 MPT 60/76 X 2	Crosse double lg. 150 mm (x2)	96262299
OLSYS1 BRA 500MM MTP	Crosse simple lg. 500 mm	96262300
OLSYS1 BRAX2 1000MM MTP	Crosse double lg. 1000 mm (x2)	96262301
OLSYS2 MPT 60/76	Crosse simple lg. 150 mm	96262304
OLSYS2 MPT 60/76 X 2	Crosse double lg. 150 mm (x2)	96262305
OLSYS2 BRA 500MM MTP	Crosse simple lg. 500 mm	96262306
OLSYS2 BRAX2 1000MM MTP	Crosse double lg. 1000 mm (x2)	96262307
Mât cylindro-conique Olsys 1		
OLSYS COL 4M CCO MPL FAI SIL	Ht. 4 m	96262360
Mâts cylindro-coniques Olsys 2		
OLSYS COL 6M CCO MPL FAI SIL	Ht. 6 m	96262361
OLSYS COL 8M CCO MPL FAI SIL	Ht. 8 m	96262362
Ensemble mât cylindro-conique + crosse Olsys 1		
OLSYS COL 4M CCO BRAX2 MPL FAI SIL	Ht. 4 m avec crosse double lg. 150 mm (x2)	96262333
Ensembles mât cylindro-conique + crosse Olsys 2		
OLSYS COL 6M CCO BRAX2 MPL FAI SIL	Ht. 6 m avec crosse double lg. 150 mm (x2)	96262335
OLSYS COL 8M CCO BRAX2 MPL FAI SIL	Ht. 8 m avec crosse double lg. 150 mm (x2)	96262665
OLSYS COL 8M CCO + BRA 4M MPL FAI SIL	Ht. 8 m avec crosse arrière ht. 4 m	96262363
Crosses pour mâts courbes		
OLSYS1 MLE 60MA	Crosse recouvrante Ø 60 mm pour Olsys 1	96262297
OLSYS2 MLE 60MA	Crosse recouvrante Ø 60 mm pour Olsys 2	96262303
OLSYS2 MLE 47MA	Crosse Ø 47 mm pour Olsys 1	96262308
Mâts courbes Olsys 1		
OLSYS COL 4M CURV MPL FAI SIL	Ht. 4 m	96262365
OLSYS COLX2 4M CURV MPL FAI SIL	Ht. 4 m	96262366
Mâts courbes Olsys 2		
OLSYS COL 6M CURV MPL FAI SIL	Ht. 6 m	96262367
OLSYS COLX2 6M CURV MPL FAI SIL	Ht. 6 m	96262368
OLSYS COL 8M CURV MPL FAI SIL	Ht. 8 m	96262369
OLSYS COLX2 8M CURV MPL FAI SIL	Ht. 8 m	96262370
OLSYS COL 8M CURV+ BRA 4M MPL FAI SIL	Ht. 8 m avec crosse arrière ht. 4 m	96262371





L'éclairage extérieur

LES LUMINAIRES POUR TUNNELS



218
GTLED Pro



220
GTLED RS

NOUVEAU

GTLED Pro



www.thornlighting.fr/GTLP



Une lumière performante et durable pour tous les types de tunnels



- Conçu pour une performance durable sans ailettes de refroidissement sur le dessus, avec la plus haute classification de résistance à la corrosion (C5-M)
- Luminaire avec un concept unique : profil mince, taille compacte et poids réduit
- Large choix d'optiques symétriques et asymétriques, fournissant un éclairage uniforme et confortable pour la sécurité des usagers dans tous les types de tunnels
- Solution polyvalente avec le choix entre plusieurs tailles de luminaires équipés de boîtiers d'alimentation déportés

MATÉRIAUX / FINITIONS

Corps taille S : fonderie d'aluminium (EN 44300).

Corps tailles M/L/XL : aluminium extrudé (6060 T6) et embouts en fonderie d'aluminium (EN 44300)

Fermeture : verre plat trempé ép. 4 mm

Visserie : acier inox A2 avec traitement Geomet

Bride de fixation fermeture: acier inoxydable 316L avec traitement GEOMET® 500

Finition : peinture poudre blanc, RAL 9016 avec 30 % de brillance

Boîtier d'alimentation GRP : polyester renforcé de fibres de verre
Support de fixation : acier inoxydable 316L

Précâblage : câble H07ZZ-F

INSTALLATION / MONTAGE

Luminaires : installation en azimuth sur le chemin de câble avec supports fixes ou en latéral avec des supports réglables en inclinaison (à commander séparément)

Boîtiers d'alimentation : supports de fixation inclus, livrés avec précâblage lg. 1,5 m.

DONNÉES COMMERCIALES

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
GTLED Pro Small, distribution axiale confort pour rue		
GP AL S 12L-740 ASC IN CL1	3,21	96276232
GP AL S 12L-740 ASC IO CL1	3,21	96276239
GP AL S 24L-740 ASC IN CL1	3,29	96276233
GP AL S 24L-740 ASC IO CL1	3,29	96276240
GP AL S 36L-740 ASC IN CL1	3,34	96276234
GP AL S 36L-740 ASC IO CL1	3,34	96276241
GP AL S 48L-740 ASC IN CL1	3,40	96276235
GP AL S 48L-740 ASC IO CL1	3,40	96276242
GTLED Pro Small, distribution axiale confort pour route large		
GP AL S 12L-740 AESC IN CL1	3,21	96276405
GP AL S 12L-740 AESC IN CL2	3,21	96276445
GP AL S 12L-740 AESC IO CL1	3,21	96276406
GP AL S 24L-740 AESC IN CL1	3,29	96276408
GP AL S 24L-740 AESC IN CL2	3,29	96276446
GP AL S 24L-740 AESC IO CL1	3,29	96276409
GP AL S 36L-740 AESC IN CL1	3,34	96276411
GP AL S 36L-740 AESC IN CL2	3,34	96276447
GP AL S 36L-740 AESC IO CL1	3,34	96276412
GP AL S 48L-740 AESC IN CL1	3,40	96276413
GP AL S 48L-740 AESC IN CL2	3,40	96276448
GTLED Pro Small, distribution axiale confort pour route étroite		
GP AL S 24L-740 CB2 IN CL1	3,29	96276361
GP AL S 24L-740 CB2 IO CL1	3,29	96276362
GP AL S 36L-740 CB2 IN CL1	3,34	96276363
GP AL S 36L-740 CB2 IO CL1	3,34	96276364
GP AL S 48L-740 CB2 IN CL1	10,01	96276365
GP AL S 48L-740 CB2 IO CL1	10,01	96276366
GTLED Pro Medium, distribution axiale confort pour rue		
GP AL M 72L-740 ASC IN CL1 <=700MA	10,00	96633299
GP AL M 72L-740 ASC IN CL1 1050 MA	10,00	96276619
GTLED Pro Medium, distribution axiale confort pour route extra large		
GP AL M 72L-740 AESC IN CL1 <=700MA	10,00	96633298
GP AL M 72L-740 AESC IN CL1 1050 MA	10,00	96276407
GP AL M 72L-740 AESC IN CL2 1050 MA	10,00	96276444
GTLED Pro Medium, distribution axiale pour route étroite		
GP AL M 72L-740 NR-S IN CL1 <=700MA	10,00	96633296
GP AL M 72L-740 NR-S IN CL1 1050 MA	10,00	96276367
GTLED Pro Medium, distribution axiale confort pour route		
GP AL M 72L-740 RC-S IN CL1 <=700MA	10,00	96633297
GP AL M 72L-740 RC-S IN CL1 1050 MA	10,00	96276369



Détail des supports réglables



Détail optique



Vue de dessus



Boîtier d'alimentation ouvert

SOURCE

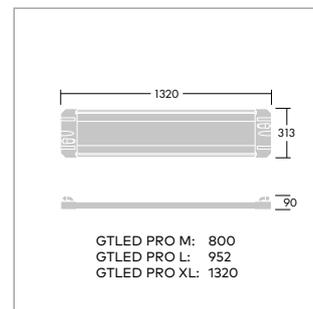
LED 120-160 W

CARACTÉRISTIQUES

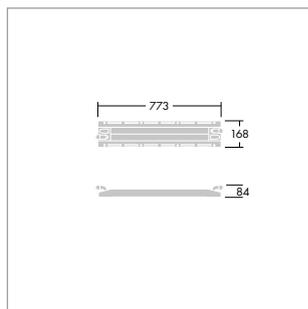
CE IP66 IK08 ISO 9223 C5

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
GTLED Pro Medium, distribution à contre-flux		
GP AL M 72L-740 CB2-LV IN CL1 <=700MA	10,00	96276429
GP AL M 72L-740 CB2-LV IN CL1 1050 MA	10,00	96276236
GTLED Pro Large, distribution axiale confort pour rue		
GP AL L 144L-740 ASC IN CL1	12,21	96276374
GTLED Pro Large, distribution axiale confort pour route extra large		
GP AL L 144L-740 AESC IN CL1	12,21	96276373
GTLED Pro Large, distribution axiale pour route étroite		
GP AL L 144L-740 NR-S IN CL1	12,21	96276371
GTLED Pro Large, distribution axiale confort pour route		
GP AL L 144L-740 RC-S IN CL1	12,21	96276372
GTLED Pro large, distribution à contre-flux		
GP AL L 144L-740 CB2-LV IN CL1	12,21	96276237
GP AL L 144L-740 CB2-LV IN CL2	12,21	96276443
GTLED Pro Extra Large, distribution axiale confort pour route		
GP AL XL 216L-740 ASC IN CL1	17,23	96276381
GTLED Pro Extra Large, distribution axiale confort pour route extra large		
GP AL XL 216L-740 AESC IN CL1	17,23	96276379
GTLED Pro Extra Large, distribution axiale pour route étroite		
GP AL XL 216L-740 NR-S IN CL1	17,23	96276375
GTLED Pro Extra Large, distribution axiale confort pour route		
GP AL XL 216L-740 RC-S IN CL1	17,23	96276377
GTLED Pro Extra Large, distribution à contre-flux		
GP AL XL 216L-740 CB2-LV IN CL1	17,23	96276238
GP AL XL 216L-740 CB2-LV IN CL1 GB-AL	17,23	96276433
GP AL XL 216L-740 CB2-LV IN CL2	17,23	96276449
GTLED Pro, boîtier d'alimentation		
GP GB GRP 1X160W OUT1-105 W1,5 CL1	6,61	96276223
GP GB GRP 1X160W OUT1-35 W1,5 CL1	6,61	96276385
GP GB GRP 1X160W OUT1-50 W1,5 CL1	6,61	96276386
GP GB GRP 1X160W OUT1-70 W1,5 CL1	6,61	96276387
GP GB GRP 2X120W OUT1-105 W1,5 CL1	7,41	96276224
GP GB GRP 2X120W OUT1-35 W1,5 CL1	7,41	96276388
GP GB GRP 2X120W OUT1-50 W1,5 CL1	7,41	96276389
GP GB GRP 2X120W OUT1-70 W1,5 CL1	7,41	96276390
GP GB GRP 2X120W OUT2-105 W1,5 CL1	7,72	96276225
GP GB GRP 2X120W OUT2-35 W1,5 CL1	7,72	96276391
GP GB GRP 2X120W OUT2-50 W1,5 CL1	7,72	96276392
GP GB GRP 2X120W OUT2-70 W1,5 CL1	7,72	96276393

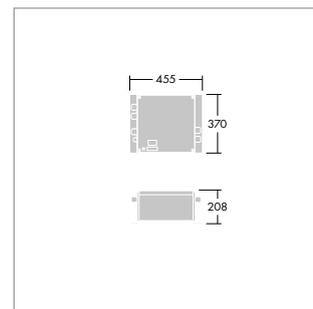
Désignation	Poids (kg)	Code SAP
GTLED Pro, boîtier d'alimentation		
GP GB GRP 2X160W OUT1-35 W1,5 CL1	7,66	96276394
GP GB GRP 2X160W OUT1-50 W1,5 CL1	7,66	96276395
GP GB GRP 2X160W OUT1-70 W1,5 CL1	7,66	96276227
GP GB GRP 2X160W OUT2-105 W1,5 CL1	7,79	96276226
GP GB GRP 2X160W OUT2-35 W1,5 CL1	7,79	96276396
GP GB GRP 2X160W OUT2-50 W1,5 CL1	7,79	96276397
GP GB GRP 2X160W OUT2-70 W1,5 CL1	7,79	96276398
Accessoires GTLED Pro		
GP MS/M/L/XL LADDER BRACKET (PAIR)	0,95	96631713
GP S LADDER BRACKET (PAIR)	0,54	96631712



GTLED PRO M, L et XL



GTLED PRO S



Boîtier d'alimentation

GTLED RS



www.thornlighting.fr/GTRS

Luminaire de tunnel en acier inoxydable avec une technologie LED avancée pouvant supporter les environnements hautement corrosifs et difficiles



SOURCE

LED

108-127 W

CARACTÉRISTIQUES

- Corps en acier inoxydable pour une résistance optimale contre la corrosion dans les environnements difficiles
- Le système optique R-PEC® offre une performance d'éclairage élevée avec un faible éblouissement
- Fonctions d'éclairage intelligentes avec des drivers gradables, en DALI ou bi-puissance avec la ligne d'alimentation
- Luminaire compact et léger pour une manipulation et une installation faciles, conçu pour un excellent contrôle thermique et une haute résistance à la corrosion. Sa forme auto-nettoyante fournit des performances durables dans les applications de tunnel.

MATÉRIAUX / FINITIONS

Corps : acier inoxydable 316L, finition peinture poudre blanche (RAL 9016)

Fermeture : verre trempé

INSTALLATION / MONTAGE

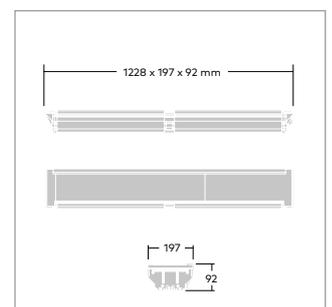
Convient pour un montage en azimut avec un support réglable à commander séparément.

DONNÉES COMMERCIALES

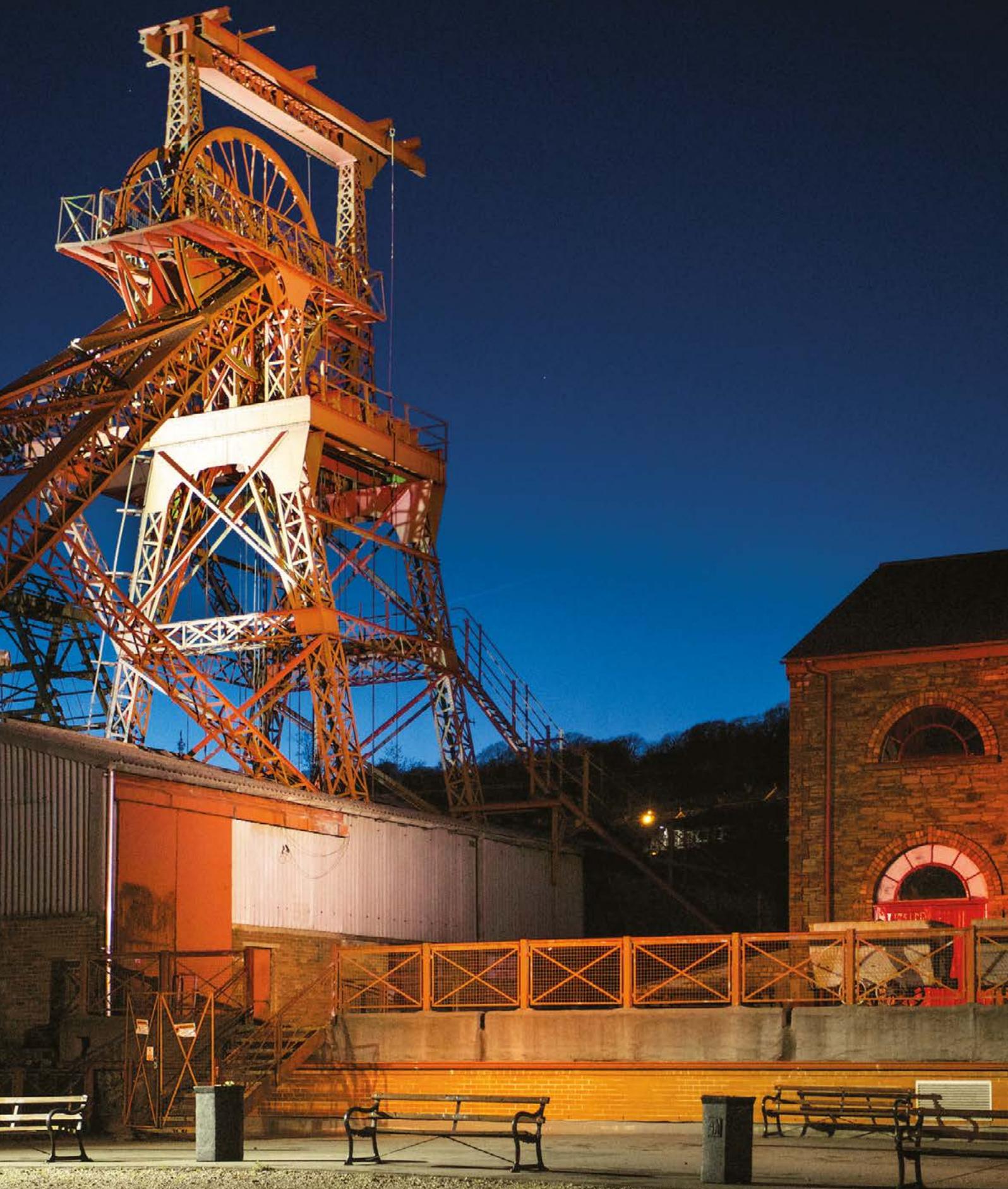
Support à commander séparément.

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
GTLED RS		
GTLED RS 72L50 NR BPL 2M32/20	16,00	96221813
GTLED RS 72L50 NR BPL 2M32/20 UPS	16,00	96221960
GTLED RS 72L50 NR HFX 2M32/20 UPS	16,00	96221812
GTLED RS 72L50 RWET BPL 2M32/20	16,00	96221810
GTLED RS 72L50 RWET BPL 2M32/20 UPS	16,00	96221811
GTLED RS 96L45 NR HFX 2M32/20 UPS	16,00	96221838
GTLED RS 96L45 RWET BPL 2M32/20 UPS	16,00	96221837
Accessoires		
Support GTLED RS BRACKET KIT (1 Pair)		96197940

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 FONCTIONNELS



224
Altis



226
Champion



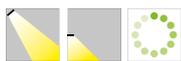
228
Areaflood Pro



230
LED Fit



232
Olsys Area
Voir aussi
page 175



Projecteur LED de forte puissance pour l'éclairage de larges espaces à grandes hauteurs



- Lumière de très haute qualité pour fournir le meilleur de l'éclairage aux grands espaces
- Construction modulaire et flexibilité du système optique offrant différentes combinaisons avec la possibilité d'incliner les modules LED individuellement, pour limiter le nombre de projecteurs
- Platine appareillage IP66 compacte à haute performance offrant de multiples possibilités d'installation (à l'arrière du projecteur, sur la structure, déporté dans un mât ou dans une armoire ventilée)
- Solution totalement contrôlable en DALI pour offrir différents niveaux d'éclairage en fonction des besoins

MATÉRIAUX / FINITIONS

- Châssis, cadre et fourche : fonderie d'aluminium EN AC 44300, compatible bord de mer, finition peinture poudre gris anthracite Akzo 900 sablé
- Fermeture optique: verre plat trempé ép. 5mm avec traitement anti-reflet
- Visserie: acier inoxydable avec traitement GEOMET® 500

INSTALLATION / MONTAGE

Projecteur: Installation portée ou suspendue à l'aide d'une fourche réversible offrant différents points de fixation (version 3 modules LED: un trou Ø 22 mm ou deux trous Ø 15 mm / versions 1 & 2 modules LED: un trou Ø 22 mm, deux trous Ø 17 mm ou deux trous Ø 15 mm). Châssis fixé à la fourche à l'aide de deux vis hexagonales M10 et de deux vis de blocage M8 avec possibilité de réglage horizontale sur 100 mm (valable uniquement pour la version 3 modules LED). Modules LED inclinables individuellement. Lunette de visée de précision en option.

Platine appareillage IP66 : Fixation par 4 vis. Distance maxi platine/projecteur = 200 m.
Platine équipée de 4 presse-étoupes:

- 1 presse-étoupe M25 pour l'alimentation secteur (200-440 V / 50÷60 Hz) acceptant un câble Ø 10 à 17 mm
- 2 presse-étoupes M16 pour la gestion d'éclairage IN/OUT acceptant un câble Ø 5 à 10 mm
- 1 presse-étoupe M32 pour la connexion électrique du projecteur acceptant un câble Ø 13 à 21 mm (platine pour Altis 3 modules: câble HO7 RNF 7G1,5mm² / platine pour Altis 2 modules: câble HO7 RNF 5G1,5 mm²)

DONNÉES COMMERCIALES

Altis 1 module

Pour un ensemble complet, commander une platine appareillage, un boîtier de jonction et 1 à 3 projecteurs.

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Altis 1 module, asymétrique 40°		
ALTISLEDG3 132L A4 730	9,60	96278864
ALTISLEDG3 132L A4 740	9,60	96276349
ALTISLEDG3 132L A4 757	9,60	96276350
Altis 1 module, asymétrique 50°		
ALTISLEDG3 132L A5 730	9,60	96278865
ALTISLEDG3 132L A5 740	9,60	96276595
ALTISLEDG3 132L A5 757	9,60	96276599
Altis 1 module, asymétrique 60°		
ALTISLEDG3 132L A6 730	9,60	96278866
ALTISLEDG3 132L A6 740	9,60	96276596
ALTISLEDG3 132L A6 757	9,60	96276600
Platine appareillage pour 1 à 2 projecteurs Altis LED 1 module		
ALTISLEDG3 JUNCTION BOX GB TO 2x132L	0,50	96276614
ALTISLEDG3 GB 264L105 200-440 DA	6,20	96631424
ALTISLEDG3 GB 264L105 200-440 RDMX	6,20	96631429
ALTISLEDG3 GB 264L120 200-440 DA	6,20	96631402
ALTISLEDG3 GB 264L120 200-440 RDMX	6,20	96631403
Platine appareillage pour 3 projecteurs Altis LED 1 module		
ALTISLEDG3 JUNCTION BOX GB TO 3x132L	0,50	96276613
ALTISLEDG3 GB 396L105 200-440 DA	6,20	96631414
ALTISLEDG3 GB 396L120 200-440 DA	6,20	96631232
Altis 2 modules		
Pour un ensemble complet, commander une platine appareillage et un projecteur Altis 2 modules.		
Altis 2 modules, asymétrique 40°		
ALTISLEDG3 264L A4 730	22,70	96279438
ALTISLEDG3 264L A4 740	22,70	96279439
ALTISLEDG3 264L A4 757	22,70	96279440
Altis 2 modules, asymétrique 60°		
ALTISLEDG3 264L A6 730	22,70	96279444
ALTISLEDG3 264L A6 740	22,70	96279445
ALTISLEDG3 264L A6 757	22,70	96279446



Altis 1 module



Altis 2 modules LB (Light Bracket)



Altis 2 modules



Altis 3 modules



Platine appareillage IP66

SOURCE

LED

406-1400 W

CEE**CARACTÉRISTIQUES**

CE IK08 IP66

ISO 9223 C5

DONNÉES COMMERCIALES**Altis 2 modules LB (Light Bracket)**

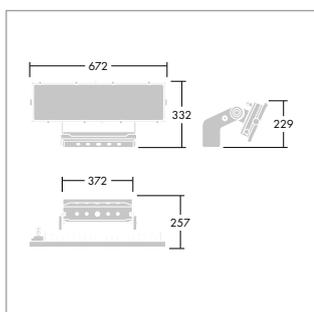
Pour un ensemble complet, commander une platine appareillage et un projecteur Altis 2 modules LB.

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Altis 2 modules LB, asymétrique 40°		
ALTISLEDG3 264L A4 730 LB	19,00	96278867
ALTISLEDG3 264L A4 740 LB	19,00	96276993
ALTISLEDG3 264L A4 757 LB	19,00	96276999
Altis 2 modules LB, asymétrique 50°		
ALTISLEDG3 264L A5 730 LB	19,00	96278868
ALTISLEDG3 264L A5 740 LB	19,00	96276994
ALTISLEDG3 264L A5 757 LB	19,00	96277000
Altis 2 modules LB, asymétrique 60°		
ALTISLEDG3 264L A6 730 LB	19,00	96278869
ALTISLEDG3 264L A6 757 LB	19,00	96277001
ALTISLEDG3 264L A6 857 LB	19,00	96277007
Platine appareillage		
ALTISLEDG3 GB 264L105 200-440 DA	6,20	96631424
ALTISLEDG3 GB 264L120 200-440 DA	6,20	96631402

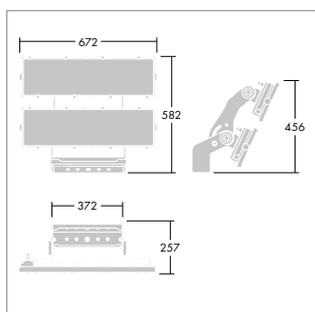
DONNÉES COMMERCIALES**Altis 3 modules**

Pour un ensemble complet, commander une platine appareillage et un projecteur Altis 3 modules.

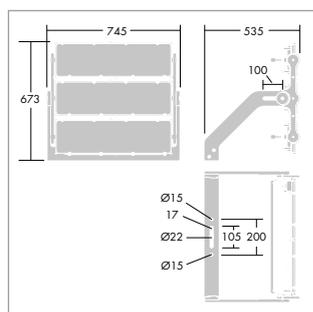
Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Altis 3 modules, asymétrique 40°		
ALTISLEDG3 396L A4 730	30,70	96278870
ALTISLEDG3 396L A4 740	30,70	96276325
ALTISLEDG3 396L A4 757	30,70	96276328
Altis 3 modules, asymétrique 50°		
ALTISLEDG3 396L A5 730	30,70	96278871
ALTISLEDG3 396L A5 740	30,70	96276326
ALTISLEDG3 396L A5 757	30,70	96276562
Altis 3 modules, asymétrique 60°		
ALTISLEDG3 396L A6 730	30,70	96278872
ALTISLEDG3 396L A6 740	30,70	96276327
ALTISLEDG3 396L A6 757	30,70	96276563
Platine appareillage		
ALTISLEDG3 GB 396L105 200-440 DA	6,20	96631414
ALTISLEDG3 GB 396L120 200-440 DA	6,20	96631232



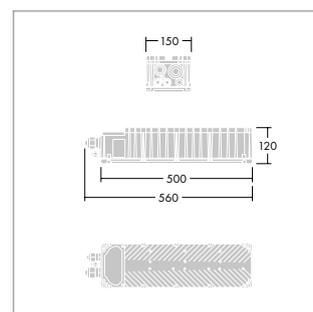
Altis 1 module



Altis 2 modules LB



Altis 3 modules



Platine appareillage

NOUVEAU

Champion



www.thornlighting.fr/CHPL



Projecteur LED de forte puissance avec un système optique de qualité supérieure, offrant un excellent contrôle de la lumière gênante pour l'éclairage de grands espaces



- Projecteur asymétrique compact, incorporant le concept de verre plat incliné avec une visière intégrée pour un contrôle total des éblouissements et des lumières gênantes (0 cd à 90°)
- Choix entre 3 distributions lumineuses précises et 2 finitions de visière pour une source lumineuse avec réflectance lambertienne ou spéculaire.
- Performance supérieure grâce à une platine appareillage compacte adaptée à chaque condition d'installation (à l'arrière du luminaire ou déportée)
- Solution totalement contrôlable en DALI, pour des niveaux d'éclairage progressifs

MATÉRIAUX / FINITIONS

Corps : fonderie d'aluminium EN AC 44300, compatible bord de mer, finition peinture poudre gris anthracite Akzo 900 sablé
Visière : acier inoxydable, ou acier galvanisé finition peinture poudre gris anthracite Akzo 900 sablé
Fourche : acier galvanisé finition peinture poudre gris anthracite Akzo 900 sablé
Fermeture : verre trempé ép. 4 mm
Visserie : acier inoxydable avec traitement GEOMET® 500

INSTALLATION / MONTAGE

Projecteur :
Installation portée ou suspendue à l'aide d'une fourche réversible offrant différents points de fixation (pour un boulon M20 ou deux boulons M14). Corps inclinable fixé à la fourche avec 2 vis hexagonale M17. Boîtier de connexion intégré à raccordement rapide pour fils de section 1,5 mm² avec un presse-étoupe M20.
Platine appareillage :
Fixation par 4 vis sur la fourche (avec accessoire) ou déportée jusqu'à 200 m du projecteur. Elle est équipée de 4 presse-étoupes différents :
- 1 presse-étoupe M25 acceptant un câble Ø 10 à 17 mm, et un câblage avec borniers à vis pour les fils de section 2,5 mm² pour l'alimentation secteur (200-440 V / 50-60 Hz)
- 2 presse-étoupes M16 acceptant un câble Ø 5 à 10 mm pour le contrôle IN/OUT
- 1 presse-étoupe M32 acceptant un câble Ø 13 à 21 mm avec des borniers à vis pour les fils de section 1,5 mm².
Pour la liaison avec le projecteur, utiliser un câble à 5 conducteurs (longueur à définir par le client).
Câble non fourni.



Champion avec visière à haute réflexion



Champion avec système anti-pigeons



Champion avec platine appareillage

SOURCE

LED

414-939 W

CEE**CARACTÉRISTIQUES**

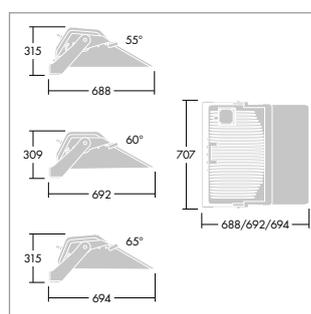
IP66 IK08 ISO 9223 C5

DONNÉES COMMERCIALES

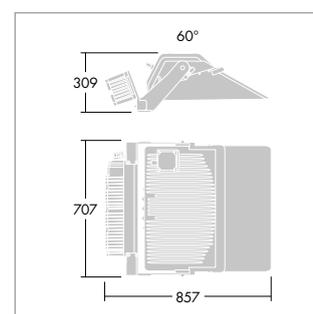
Pour un ensemble complet, commander un projecteur et une platine appareillage

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
CHAMPION LED - Visière peinte		
CHAMPION 264L-730 V1 VSP ANT	22,40	92917397
CHAMPION 264L-730 V2 VSP ANT	22,40	92917398
CHAMPION 264L-730 V3 VSP ANT	22,40	92917399
CHAMPION 264L-830 V1 VSP ANT	22,40	92917403
CHAMPION 264L-830 V2 VSP ANT	22,40	92917404
CHAMPION 264L-830 V3 VSP ANT	22,40	92917405
CHAMPION LED - Visière à haute reflexion		
CHAMPION 264L-730 V1 VSR ANT	22,40	92917394
CHAMPION 264L-730 V2 VSR ANT	22,40	92917395
CHAMPION 264L-730 V3 VSR ANT	22,40	92917396
CHAMPION 264L-830 V1 VSR ANT	22,40	92917400
CHAMPION 264L-830 V2 VSR ANT	22,40	92917401
CHAMPION 264L-830 V3 VSR ANT	22,40	92917402
Platines pour CHAMPION LED		
ALTISLEDG3 GB 264L120 220-440 DA	5,40	96631402
ALTISLEDG3 GB 264L105 220-440 DA	5,40	96631424
ALTISLEDG3 GB 264L90 220-440 DA	5,40	96631425
ALTISLEDG3 GB 264L85 220-440 DA	5,40	96631426
ALTISLEDG3 GB 264L70 220-440 DA	5,40	96631427
ALTISLEDG3 GB 264L55 220-440 DA	5,40	96631428
Accessoires pour CHAMPION LED		
CHAMPION LED MEMORY SETTING	0,10	96633430
CHAMPION LED BIRD DETERRENT	0,50	96633431
CHAMPION LED GB BRACKET	1,80	96633432

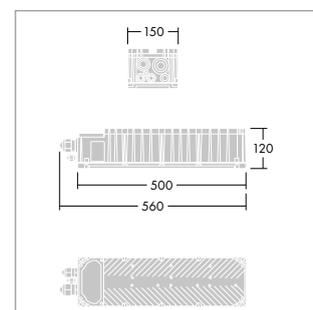
Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



Champion sans platine



Champion avec platine



Platine appareillage

Areaflood Pro



www.thornlighting.fr/AFLP



Projecteurs polyvalents à haute performance pour l'éclairage de grands espaces sans nuisances lumineuses



- Performances et efficacités optiques de première classe, avec un large choix de systèmes de gestion intégrés (bi-puissance autonome, gradation Dali, communication en radio-fréquence avec interface Zhaga Up)
- Contrôle précis du flux lumineux (0 cd à 90°, absence de lumière perdue) pour le confort des usagers
- Compact et léger afin d'éviter des frais de structure additionnels, surtout en cas de rénovation de l'éclairage
- Maintenance réduite au minimum grâce à la durée de vie étendue des LED et drivers
- Disponible en 3 tailles (Small, Medium et Large).

MATÉRIAUX / FINITIONS

Corps : fonderie d'aluminium EN AC 44300, compatible bord de mer, finition peinture poudre gris clair Akzo 150 sablé
 Fourche : acier galvanisé, finition peinture poudre gris clair Akzo 150 sablé
 Fermeture : verre plat trempé ép. 4 mm
 Visserie : acier inoxydable avec traitement GEOMET® 500

INSTALLATION / MONTAGE

- Taille Small: Fixation de la fourche par un boulon via un trou Ø 22 mm ou par deux boulons via deux trous Ø 12 mm
- Taille Medium & Large: Fixation de la fourche par un boulon via un trou Ø 22 mm ou par deux boulons via deux trous Ø 15 mm ou deux trous Ø 12 mm
- Fourche réversible pour une installation suspendue. Réglage de l'inclinaison aisée grâce aux indicateurs angulaires latéraux. Vis de pression permettant de conserver la position définie
- Presse-étoupe pour câble Ø 8 à 12 mm. Accès au driver par le dessus du projecteur
- Accessoire de fixation pour montage en top sur mât avec emmanchement Ø 60 mm ou Ø 76 mm
- Pour l'éclairage de parking, installation typique des projecteurs à l'horizontale.
- Pour l'illumination de façade, il est possible de retourner le projecteur vers le haut. Grille de protection disponible en accessoire.

DONNÉES COMMERCIALES

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Areaflood PRO Small, optique asymétrique extra large (EWR)		
AFP S 24L35-730 EWR HFX CL2 GY	6,20	92911379
AFP S 24L50-730 EWR HFX CL2 GY	6,20	92911380
AFP S 24L70-730 EWR HFX CL2 GY	6,20	92906990
AFP S 36L35-730 EWR HFX CL2 GY	6,23	92911381
AFP S 36L50-730 EWR HFX CL2 GY	6,23	92911382
AFP S 36L70-730 EWR HFX CL2 GY	6,29	92908471
Areaflood PRO Small, optique asymétrique large (WR)		
AFP S 24L35-730 WR HFX CL2 GY	6,20	92911384
AFP S 24L50-730 WR HFX CL2 GY	6,20	92911384
AFP S 24L70-730 WR HFX CL2 GY	6,20	92911385
AFP S 36L35-730 WR HFX CL2 GY	6,23	92911386
AFP S 36L50-730 WR HFX CL2 GY	6,23	92911387
AFP S 36L70-730 WR HFX CL2 GY	6,29	92911388
Areaflood PRO Medium, optique asymétrique extra large (EWR)		
AFP M 48L35-730 EWR HFX CL2 GY	11,77	92911400
AFP M 48L50-730 EWR HFX CL2 GY	12,95	92911401
AFP M 48L70-730 EWR HFX CL2 GY	13,62	92911402
AFP M 72L35-730 EWR HFX CL2 GY	13,75	92911403
AFP M 72L50-730 EWR HFX CL2 GY	13,75	92911404
AFP M 72L70-730 EWR HFX CL2 GY	13,75	92907779
Areaflood PRO Medium, optique asymétrique large (WR)		
AFP M 48L35-730 WR HFX CL2 GY	11,77	92911405
AFP M 48L50-730 WR HFX CL2 GY	12,95	92911406
AFP M 48L70-730 WR HFX CL2 GY	13,62	92911407
AFP M 72L35-730 WR HFX CL2 GY	13,75	92911408
AFP M 72L50-730 WR HFX CL2 GY	13,75	92911409
AFP M 72L70-730 WR HFX CL2 GY	13,75	92906503



Areaflood Pro Small



Areaflood Pro Medium



Areaflood Pro Large



Accessoire MTP Ø 60 mm



Areaflood Pro avec interface Zhaga Up

SOURCE

LED

28-297 W

CEE

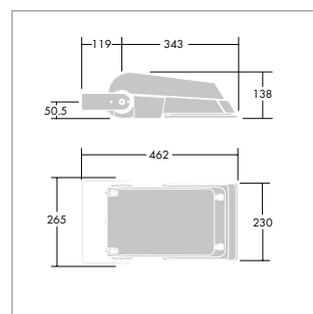


CARACTÉRISTIQUES

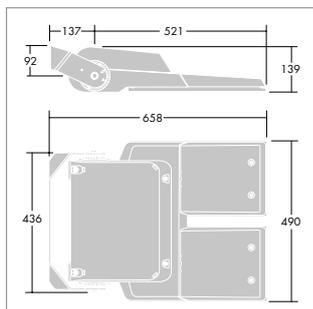
CE IP66 IK08 ISO 9223 C5



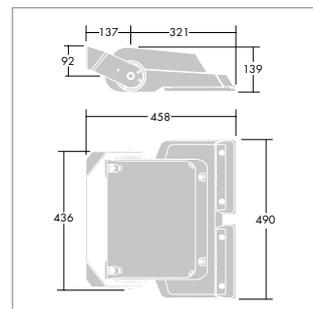
Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Areaflood PRO Large, optique asymétrique extra large (EWR)		
AFP L 96L35 730 EWR HFX CL2 GY	17,31	92911410
AFP L 96L50-730 EWR HFX CL2 GY	17,31	92911411
AFP L 96L70-730 EWR HFX CL2 GY	18,35	92906189
AFP L 120L35-730 EWR HFX CL2 GY	17,06	92911412
AFP L 120L50-730 EWR HFX CL2 GY	18,40	92911413
AFP L 120L70-730 EWR HFX CL2 GY	18,40	92911414
AFP L 144L35-730 EWR HFX CL2 GY	18,49	92911415
AFP L 144L50-730 EWR HFX CL2 GY	18,49	92911416
AFP L 144L70-730 EWR HFX CL2 GY	18,49	92911417
Areaflood PRO Large, optique asymétrique large (WR)		
AFP L 96L35 730 WR HFX CL2 GY	17,31	92911418
AFP L 96L50-730 WR HFX CL2 GY	17,31	92911419
AFP L 96L70-730 WR HFX CL2 GY	18,35	92911420
AFP L 120L35-730 WR HFX CL2 GY	17,06	92911421
AFP L 120L50-730 WR HFX CL2 GY	18,40	92911422
AFP L 120L70-730 WR HFX CL2 GY	18,40	92906187
AFP L 144L35-730 WR HFX CL2 GY	18,49	92911423
AFP L 144L50-730 WR HFX CL2 GY	18,49	92911424
AFP L 144L70-730 WR HFX CL2 GY	18,49	92906186
Accessoires Areaflood PRO		
AFP MTP 60MM GY	1,70	96631743
AFP MTP 76MM GY	1,70	96631744
AFP DALI IN/OUT BOX	0,50	96631877
AFP S PROTECTION GRID	3,60	96274656
AFP M PROTECTION GRID	3,60	96274657
AFP L PROTECTION GRID	3,60	96274658



Areaflood PRO Small



Areaflood PRO Large



Areaflood PRO Medium

LED Fit



www.thornlighting.fr/LEDF



Projecteurs LED compacts, légers et efficaces, offrant une alternative aux solutions traditionnelles



- Conception innovante rompant avec les solutions LED traditionnelles
- Optique asymétrique offrant un excellent contrôle de la lumière (0 cd à 90°) sans éblouissement
- Durée de vie de 50000 heures avec un minimum d'entretien
- Jusqu'à 80 % d'économies d'énergie par rapport aux projecteurs avec lampe à décharge

MATÉRIAUX / FINITIONS

Corps : fonderie d'aluminium, finition peinture poudre gris clair Akzo 150 sablé

Fourche : acier galvanisé, finition peinture poudre gris clair Akzo 150 sablé

Fermeture : polycarbonate clair traité anti-UV

Visserie : acier inoxydable

INSTALLATION / MONTAGE

Fixation à l'aide d'une fourche pré-percée pour un boulon M10 ou deux boulons M8
Projecteur orientable sur 90°
Livré pré-câblé long, 60 cm

DONNÉES COMMERCIALES

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
LED Fit Small		
LEDFIT S 45W A/S CL1 L830	1,70	96633103
LEDFIT S 45W A/S CL1 L840	1,70	96628332
LED Fit Large		
LEDFIT M 90W A/S CL1 L830	3,00	96633104
LEDFIT M 90W A/S CL1 L840	3,00	96628333

Afin de vous simplifier la lecture des données commerciales, veuillez consulter les abréviations (à l'intérieur de la couverture).
Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



LED Fit Small



LED Fit Medium



LED Fit Small



Détail sortie de câble

SOURCE

LED

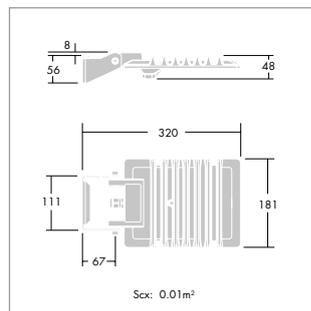
45-90 W

CEE

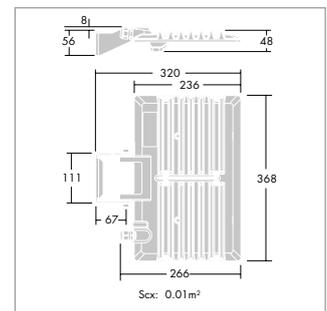


CARACTÉRISTIQUES

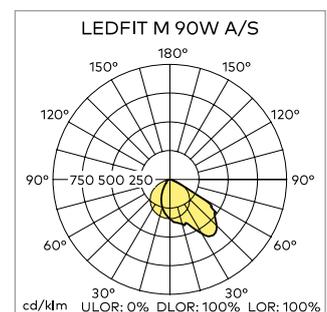
CE IP66 IK07



LED Fit Small



LED Fit Medium



Olsys Area



www.thornlighting.fr/OSYS

Projecteurs LED durables, polyvalents et performants, pour l'éclairage de grands espaces extérieurs et intérieurs



- Disponible en 2 tailles et 2 températures de couleur, 3 possibilités de montage (en applique, au sol, en top de mât). Inclinaison réglable de -90° à $+90^{\circ}$
- Coût global réduit avec un système de gestion thermique optimisé, permettant une longue durée de vie
- Fonderie d'aluminium robuste à l'épreuve du temps (IP66/IK08), avec une protection contre les surtensions de 10 kV
- Design minimaliste, coordonnés aux autres luminaires de la gamme Olsys Street (voir page 174) et avec mât et crosses dédiés, pour une intégration parfaite dans l'environnement

MATÉRIAUX / FINITIONS

- Corps : fonderie d'aluminium (AS9U) peinture poudre gris clair Akzo 150 sablé
- Fermeture : polycarbonate clair traité anti-UV (taille 1) ou verre plat trempé (taille 2)
- Optique: 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 prolongateur
- 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 et de mâts dédiés (voir Olsys Street)

Livré complet, dans un seul carton.

CROSSES ET MATS voir page 214



Montage en applique



Détail optique Olsys taille 1



Montage au sol



Détail optique Olsys taille 2

DONNÉES COMMERCIALES

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Olsys 1 area		
OLSYS1 10L70-740 A/S CL2	2,75	96274077
OLSYS1 20L70-730 A/S CL2	2,80	96274083
OLSYS1 20L70-740 A/S CL2	2,75	96274087
Olsys 2 area		
OLSYS2 24L70-740 A/S CL2	8,45	96274090
OLSYS2 36L70-740 A/S CL2	8,50	96274096
OLSYS2 48L70-740 A/S CL2	8,45	96274100
Olsys 1 area, accessoires de fixation		
OLSYS1 SPIKE	1,30	96262334

Afin de vous simplifier la lecture des données commerciales, veuillez consulter les abréviations (à l'intérieur de la couverture).
 Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr

SOURCE

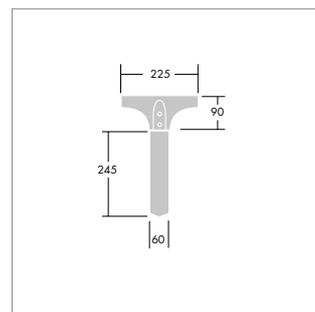
LED 24-113 W

CEE

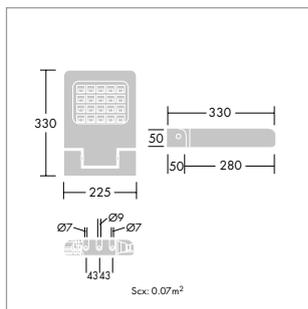


CARACTÉRISTIQUES

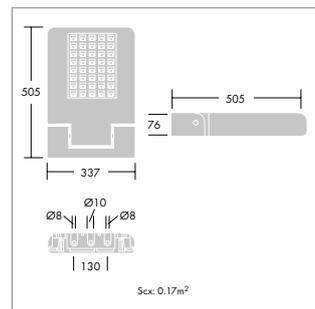
CE IP66 IK08 T_a50



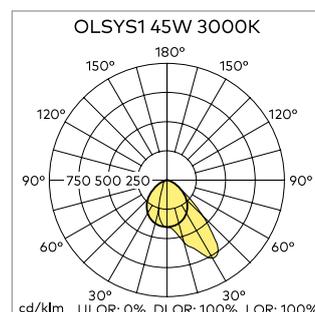
Support à planter (Spike)



Olsys Arca taille 1



Olsys Arca taille 2





EST. 1884



LEICESTER C

KING POWER

KING POW

KING POWER

KING POWER

cti

A BEER

SINGHA BEER

SINGHA BEER

SINGHA BEER

SINGHA BEER

G-VSNR

L'éclairage extérieur

LES PROJECTEURS SPORTIFS



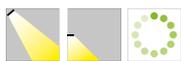
236
Altis



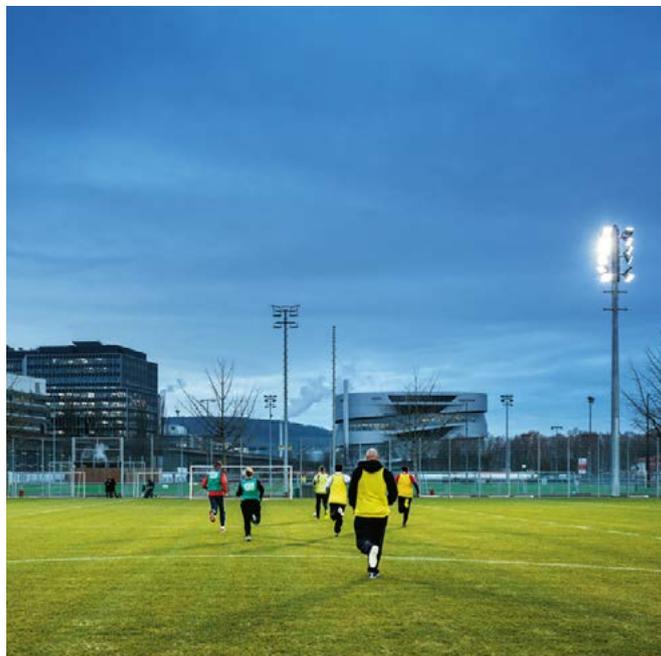
238
Champion



240
Areaflood Pro



Projecteur LED de forte puissance pour les stades de compétition, les terrains d'entraînement et les sports de loisir



- Lumière de très haute qualité offrant le meilleur de l'éclairage aux applications sportives exigeantes, avec un indice TLCI (Television Lighting Consistency Index) de 95+
- Construction modulaire avec possibilité d'incliner les modules LED individuellement. Flexibilité du système optique offrant différentes combinaisons, limitant le nombre de projecteurs et la prise au vent en extérieur.
- Platine appareillage IP66 compacte à haute performance offrant de multiples possibilités d'installation (à l'arrière du projecteur, sur la structure, déporté dans un mât ou dans une armoire ventilée)
- Solution totalement contrôlable en DALI ou en DMX RDM, pour un allumage immédiat, des niveaux d'éclairage progressifs ou des scénarios dynamiques
- Version VCT avec changement de température de couleur (2700 K à 5000 K) ou RGBW avec couleurs dynamiques pour la mise en lumière des abords de stade (veuillez nous consulter)

MATÉRIAUX / FINITIONS

- Châssis, cadre et fourche: fonderie d'aluminium EN AC 44300, compatible bord de mer, finition peinture poudre gris anthracite Akzo 900 sablé
- Fermeture optique: verre plat trempé ép. 5 mm avec traitement anti-reflet
- Visserie: acier inoxydable avec traitement GEOMET® 500

INSTALLATION / MONTAGE

Projecteur : Installation portée ou suspendue à l'aide d'une fourche réversible offrant différents points de fixation (version 3 modules LED: un trou Ø 22 mm ou deux trous Ø 15 mm / versions 1 & 2 modules LED: un trou Ø 22 mm, deux trous Ø 17 mm ou deux trous Ø 15 mm). Châssis fixé à la fourche à l'aide de deux vis hexagonales M10 et de deux vis de blocage M8 avec possibilité de réglage horizontale sur 100 mm (valable uniquement pour la version 3 modules LED). Modules LED inclinables individuellement. Lunette de visée de précision en option.

Platine appareillage IP66 : Fixation par 4 vis aux 4 angles. Distance maxi platine/projecteur = 200 m. Platine équipée de 4 presse-étoupes :
 - 1 presse-étoupe M25 pour l'alimentation secteur 200-440 V / 50+60 Hz acceptant un câble Ø 10 à 17 mm
 - 2 presse-étoupes M16 pour la gestion d'éclairage IN/OUT acceptant un câble de Ø 5 à 10 mm
 - 1 presse-étoupe M32 pour la connexion électrique du projecteur acceptant un câble Ø 13 à 21 mm (platine pour Altis 3 modules: câble HO7 RNF 7G1,5mm² / platine pour Altis 2 modules: câble HO7 RNF 5G1,5mm²)

DONNÉES COMMERCIALES

Altis 1 module

Pour un ensemble complet, commander une platine appareillage, un boîtier de jonction et 1 à 3 projecteurs.

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Altis 1 module, faisceau intensif		
ALTSLEDG3 132L NB 740	9,60	96276344
ALTSLEDG3 132L NB 757	9,60	96276345
ALTSLEDG3 132L NB 857	9,60	96276346
ALTSLEDG3 132L NB 957-T90	9,60	96276348
Altis 1 module, faisceau semi-extensif		
ALTSLEDG3 132L MB 740	9,60	96276593
ALTSLEDG3 132L MB 757	9,60	96276597
ALTSLEDG3 132L MB 757	9,60	96276597
ALTSLEDG3 132L MB 857	9,60	96276601
ALTSLEDG3 132L MB 957-T90	9,60	96276609
Altis 1 module, faisceau extensif		
ALTSLEDG3 132L WB 740	9,60	96276594
ALTSLEDG3 132L WB 757	9,60	96276598
ALTSLEDG3 132L WB 857	9,60	96276602
ALTSLEDG3 132L WB 957-T90	9,60	96276610
Platine appareillage pour 1 à 2 projecteurs Altis 1 module		
ALTSLEDG3 JUNCTION BOX GB TO 2x132L	0,50	96276614
ALTSLEDG3 GB 264L105 200-440 DA	6,20	96631424
ALTSLEDG3 GB 264L105 200-440 RDMX	6,20	96631429
ALTSLEDG3 GB 264L120 200-440 DA	6,20	96631402
ALTSLEDG3 GB 264L120 200-440 RDMX	6,20	96631403
Platine appareillage pour 3 projecteurs Altis 1 module		
ALTSLEDG3 JUNCTION BOX GB TO 3x132L	0,50	96276613
ALTSLEDG3 GB 396L105 200-440 DA	6,20	96631414
ALTSLEDG3 GB 396L105 200-440 RDMX	6,20	96631419
ALTSLEDG3 GB 396L120 200-440 DA	6,20	96631232
ALTSLEDG3 GB 396L120 200-440 RDMX	6,20	96631401

Altis 2 modules

Pour un ensemble complet, commander une platine appareillage et un projecteur.

Altis 2 modules LB, faisceau intensif

ALTSLEDG3 264L NB 740 LB	19,00	96276988
ALTSLEDG3 264L NB 757 LB	19,00	96276996
ALTSLEDG3 264L NB 857 LB	19,00	96277002
ALTSLEDG3 264L NB 957-T90 LB	19,00	96277014



Altis 1 module



Altis 2 modules LB (Light Bracket)



Altis 2 modules



Altis 3 modules



Platine appareillage IP66

SOURCE

LED

406-1400 W

CARACTÉRISTIQUES



Altis 2 modules

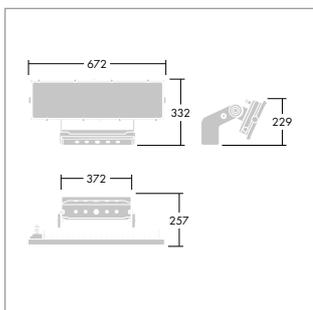
Pour un ensemble complet, commander une platine appareillage et un projecteur.

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Altis 2 modules LB, faisceau semi-extensif		
ALTISLEDG3 264L MB 740 LB	19,00	96276989
ALTISLEDG3 264L MB 757 LB	19,00	96276997
ALTISLEDG3 264L MB 857 LB	19,00	96277003
ALTISLEDG3 264L MB 957-T90 LB	19,00	96277015
Altis 2 modules LB, faisceau extensif		
ALTISLEDG3 264L WB 740 LB	19,00	96276990
ALTISLEDG3 264L WB 757 LB	19,00	96276998
ALTISLEDG3 264L WB 857 LB	19,00	96277004
ALTISLEDG3 264L WB 957-T90 LB	19,00	96277016
Altis 2 modules, faisceau intensif		
ALTISLEDG3 264L NB 740	22,70	96279427
ALTISLEDG3 264L NB 757	22,70	96279428
ALTISLEDG3 264L NB 857	22,70	96279429
ALTISLEDG3 264L NB 957-T90	22,70	96279431
Altis 2 modules, faisceau extensif		
ALTISLEDG3 264L WB 740	22,70	96279433
ALTISLEDG3 264L WB 757	22,70	96279434
ALTISLEDG3 264L WB 857	22,70	96279435
ALTISLEDG3 264L WB 957-T90	22,70	96279437
Platine appareillage		
ALTISLEDG3 GB 264L105 200-440 DA	6,20	96631424
ALTISLEDG3 GB 264L105 200-440 RDMX	6,20	96631429
ALTISLEDG3 GB 264L120 200-440 DA	6,20	96631402
ALTISLEDG3 GB 264L120 200-440 RDMX	6,20	96631403

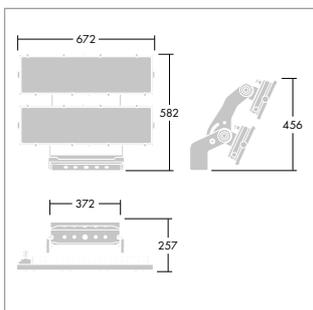
Altis 3 modules

Pour un ensemble complet, commander une platine appareillage et un projecteur.

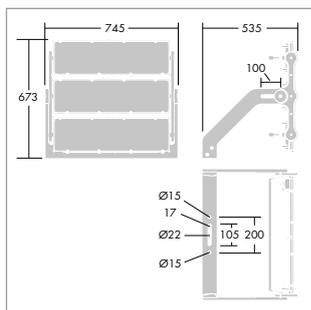
Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Altis 3 modules, faisceau intensif		
ALTISLEDG3 396L NB 740	30,70	96276316
ALTISLEDG3 396L NB 757	30,70	96276319
ALTISLEDG3 396L NB 857	30,70	96276320
ALTISLEDG3 396L NB 957-T90	30,70	96276322
Altis 3 modules, faisceau semi-extensif		
ALTISLEDG3 396L MB 740	30,70	96276317
ALTISLEDG3 396L MB 757	30,70	96276560
ALTISLEDG3 396L MB 857	30,70	96276564
ALTISLEDG3 396L MB 957-T90	30,70	96276323
Altis 3 modules, faisceau extensif		
ALTISLEDG3 396L WB 740	30,70	96276318
ALTISLEDG3 396L WB 757	30,70	96276561
ALTISLEDG3 396L WB 857	30,70	96276565
ALTISLEDG3 396L WB 957-T90	30,70	96276324
Platine appareillage		
ALTISLEDG3 GB 396L105 200-440 DA	6,20	96631414
ALTISLEDG3 GB 396L105 200-440 RDMX	6,20	96631419
ALTISLEDG3 GB 396L120 200-440 DA	6,20	96631232
ALTISLEDG3 GB 396L120 200-440 RDMX	6,20	96631401
Accessoire Altis 1 - 2 - 3 modules		
ALTIS LED AIMING DEVICE WITH TELESCOPE	1,65	96272658



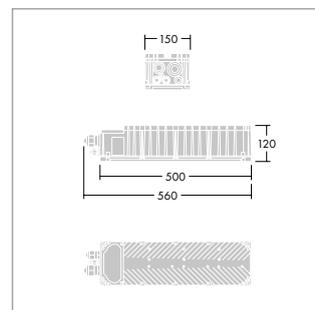
Altis 132L



Altis 264L LB



Altis 396L



Platine appareillage

NOUVEAU

Champion



www.thornlighting.fr/CHPL



Projecteur LED de forte puissance avec un système optique de qualité supérieure, offrant un excellent contrôle de la lumière gênante pour l'éclairage sportif



- Projecteur asymétrique compact, incorporant le concept de verre plat incliné avec une visière intégrée pour un contrôle total des éblouissements et des lumières gênantes (0 cd à 90°)
- Choix entre 3 distributions lumineuses précises et 2 finitions de visière pour une source lumineuse avec réflectance lambertienne ou spéculaire.
- Performance supérieure grâce à une platine appareillage compacte adaptée à chaque condition d'installation (à l'arrière du luminaire ou déportée)
- Solution totalement contrôlable en DALI, pour des niveaux d'éclairage progressifs

MATÉRIAUX / FINITIONS

Corps : fonderie d'aluminium EN AC 44300, compatible bord de mer, finition peinture poudre gris anthracite Akzo 900 sablé
 Visière : acier inoxydable ou acier galvanisé avec finition peinture poudre gris anthracite Akzo 900 sablé
 Fourche : acier galvanisé gris anthracite Akzo 900 sablé
 Fermeture : verre trempé ép. 4 mm
 Visserie : acier inoxydable avec traitement GEOMET® 500

INSTALLATION / MONTAGE

Projecteur :
 Installation portée ou suspendue à l'aide d'une fourche réversible offrant différents points de fixation (un boulon M20 ou deux boulons M14). Corps inclinable fixé à la fourche avec 2 vis hexagonale M17. Boîtier de connexion intégré à raccordement rapide pour fils de section 1,5 mm² avec un presse-étoupe M20.
 Platine appareillage :
 Fixation sur la fourche par 4 vis (avec accessoire) ou déportée jusqu'à 200 m du projecteur. Elle est équipée de 4 presse-étoupes différents :
 - 1 presse-étoupe M25 acceptant un câble Ø 10 à 17 mm, et un câblage avec borniers à vis pour les fils de section 2,5 mm² pour l'alimentation secteur (200-440 V / 50-60 Hz)
 - 2 presse-étoupes M16 acceptant un câble Ø 5 à 10 mm pour le contrôle IN/OUT
 - 1 presse-étoupe M32 acceptant un câble de Ø 13 à 21 mm avec des borniers à vis pour les fils de section 1,5 mm². Pour la liaison avec le projecteur, utiliser un câble à 5 conducteurs (longueur à définir par le client). Câble non fourni.

DONNÉES COMMERCIALES

Pour un ensemble complet, commander un projecteur et une platine appareillage

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
CHAMPION LED - Visière peinte		
CHAMPION 264L-740 V1 VSP ANT	22,40	92917406
CHAMPION 264L-740 V2 VSP ANT	22,40	96633302
CHAMPION 264L-740 V3 VSP ANT	22,40	96633301
CHAMPION 264L-840 V1 VSP ANT	22,40	92917410
CHAMPION 264L-840 V2 VSP ANT	22,40	92917411
CHAMPION 264L-840 V3 VSP ANT	22,40	92917412
CHAMPION 264L-757 V1 VSP ANT	22,40	92917416
CHAMPION 264L-757 V2 VSP ANT	22,40	92917417
CHAMPION 264L-757 V3 VSP ANT	22,40	92917418
CHAMPION 264L-857 V1 VSP ANT	22,40	92917422
CHAMPION 264L-857 V2 VSP ANT	22,40	92917423
CHAMPION 264L-857 V3 VSP ANT	22,40	92917424
CHAMPION 264L-957T86 V1 VSP ANT	22,40	92917428
CHAMPION 264L-957T86 V2 VSP ANT	22,40	92917429
CHAMPION 264L-957T86 V3 VSP ANT	22,40	92917430
CHAMPION 264L-957T90 V1 VSP ANT	22,40	92917434
CHAMPION 264L-957T90 V2 VSP ANT	22,40	92917435
CHAMPION 264L-957T90 V3 VSP ANT	22,40	92917436
CHAMPION LED - Visière à haute reflexion		
CHAMPION 264L-740 V1 VSR ANT	22,40	96633215
CHAMPION 264L-740 V2 VSR ANT	22,40	96633216
CHAMPION 264L-740 V3 VSR ANT	22,40	96633217
CHAMPION 264L-840 V1 VSR ANT	22,40	92917407
CHAMPION 264L-840 V2 VSR ANT	22,40	92917408
CHAMPION 264L-840 V3 VSR ANT	22,40	92917409
CHAMPION 264L-757 V1 VSR ANT	22,40	92917413
CHAMPION 264L-757 V2 VSR ANT	22,40	92917414
CHAMPION 264L-757 V3 VSR ANT	22,40	92917415
CHAMPION 264L-857 V1 VSR ANT	22,40	92917419
CHAMPION 264L-857 V2 VSR ANT	22,40	92917420
CHAMPION 264L-857 V3 VSR ANT	22,40	92917421
CHAMPION 264L-957T86 V1 VSR ANT	22,40	92917425
CHAMPION 264L-957T86 V2 VSR ANT	22,40	92917426
CHAMPION 264L-957T86 V3 VSR ANT	22,40	92917427
CHAMPION 264L-957T90 V1 VSR ANT	22,40	92917431
CHAMPION 264L-957T90 V2 VSR ANT	22,40	92917432
CHAMPION 264L-957T90 V3 VSR ANT	22,40	92917433



Champion avec visière à haute réflexion



Champion avec système anti-pigeons



Champion avec platine appareillage

SOURCE

LED

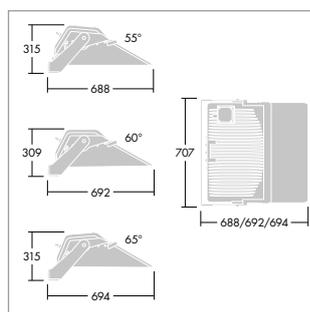
414-939 W

CARACTÉRISTIQUES

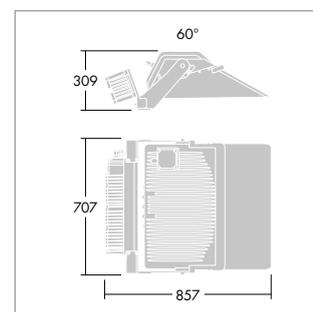
IP66 IK08 ISO 9223 C5

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Platines pour CHAMPION LED		
ALTISLEDG3 GB 264L120 220-440 DA	5,40	96631402
ALTISLEDG3 GB 264L105 220-440 DA	5,40	96631424
ALTISLEDG3 GB 264L90 220-440 DA	5,40	96631425
ALTISLEDG3 GB 264L85 220-440 DA	5,40	96631426
ALTISLEDG3 GB 264L70 220-440 DA	5,40	96631427
ALTISLEDG3 GB 264L55 220-440 DA	5,40	96631428
ALTISLEDG3 GB 264L120 200-440 RDMX	5,40	96631403
ALTISLEDG3 GB 264L105 200-440 RDMX	5,40	96631429
ALTISLEDG3 GB 264L90 200-440 RDMX	5,40	96631430
ALTISLEDG3 GB 264L85 200-440 RDMX	5,40	96631431
ALTISLEDG3 GB 264L70 200-440 RDMX	5,40	96631432
ALTISLEDG3 GB 264L55 200-440 RDMX	5,40	96631433
Accessoires pour CHAMPION LED		
CHAMPION LED SIMPLE AIMING DEVICE	0,14	96633429
CHAMPION LED MEMORY SETTING	0,10	96633430
CHAMPION LED BIRD DETERRENT	0,50	96633431
CHAMPION LED GB BRACKET	1,80	96633432

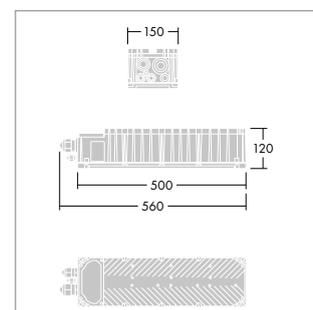
Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



Champion sans platine

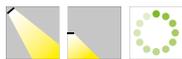


Champion avec platine



Platine appareillage

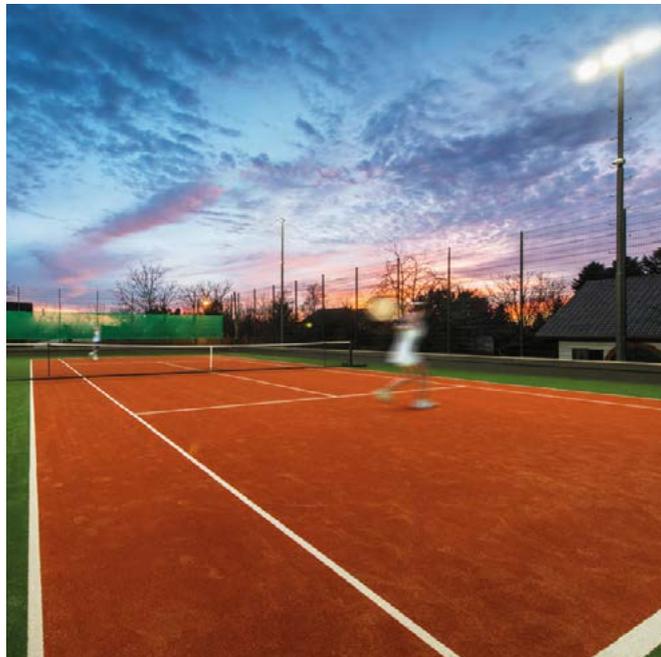
Areaflood Pro



www.thornlighting.fr/AFLP



Projecteur LED de moyenne puissance pour l'éclairage des terrains d'entraînement et les sports de loisir



- Performances et efficacités optiques de première classe, avec un large choix de systèmes de gestion intégrés (gradation Dali, communication bi-directionnelle par courant porteur ou en radio-fréquence avec interface Zhaga Up)
- Contrôle précis du flux lumineux (0 cd à 90°, absence de lumière perdue) pour le confort des usagers
- Compact et léger afin d'éviter des frais de structure additionnels, surtout en cas de rénovation de l'éclairage
- Maintenance réduite au minimum grâce à la durée de vie étendue des LED et drivers
- Disponible en 3 tailles (Small, Medium et Large). Tailles Medium & Large conformes à la norme DIN 18032-3:1997-04 (salles de sport, salles de gymnastique, salles polyvalentes - Partie 3 : Test de sécurité contre les lancements de ballons)

MATÉRIAUX / FINITIONS

Corps et fourche : fonderie d'aluminium EN AC 44330, compatible bord de mer, finition peinture poudre gris clair Akzo 150 sablé
 Fermeture : verre plat trempé ép. 4 mm
 Visserie : acier inoxydable avec traitement GEOMET® 500

INSTALLATION / MONTAGE

- Taille Small: Fixation de la fourche par un boulon via un trou Ø 22 mm ou par deux boulons via deux trous Ø 12 mm
- Taille Medium & Large: Fixation de la fourche par un boulon via un trou Ø 22 mm ou par deux boulons via deux trous Ø 15 mm ou deux trous Ø 12 mm
- Fourche réversible pour une installation suspendue et réglage simplifié grâce à 2 indicateurs latéraux avec vis de pression. Système de visée (code 96632103) pour la taille Medium & Large se fixant sur le côté de la fourche
- Presse-étoupe pour câble Ø 8 à 12 mm. Accès au driver par le dessus du projecteur
- Accessoire de fixation pour montage en top sur mât avec emmanchement Ø 60 mm ou Ø 76 mm
- Installation typique du projecteur à l'horizontale. Possibilité d'inclinaison de quelques degrés afin d'optimiser la distribution lumineuse
- Coupe-flux en kit pour éviter les lumières intrusives dans les habitations aux abords des terrains de sport
- Version pour piscine SWP sur demande, (veuillez nous consulter)

DONNÉES COMMERCIALES

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Areaflood PRO Small, optique asymétrique 40° (A4), gradable DALI		
AFP S 24L35-740 A4 HFX CL2 GY	6,20	96644720
AFP S 24L50-740 A4 HFX CL2 GY	6,20	96644740
AFP S 24L70-740 A4 HFX CL2 GY	6,20	96644760
AFP S 36L35-740 A4 HFX CL2 GY	6,23	96644780
AFP S 36L50-740 A4 HFX CL2 GY	6,23	96644810
AFP S 36L70-740 A4 HFX CL2 GY	6,29	96644848
Areaflood PRO Small, optique asymétrique 50° (A5), gradable DALI		
AFP S 24L35-740 A5 HFX CL2 GY	6,20	96644721
AFP S 24L50-740 A5 HFX CL2 GY	6,20	96644741
AFP S 24L70-740 A5 HFX CL2 GY	6,20	96644761
AFP S 36L35-740 A5 HFX CL2 GY	6,23	96644781
AFP S 36L50-740 A5 HFX CL2 GY	6,23	96644811
AFP S 36L70-740 A5 HFX CL2 GY	6,29	96644849
Areaflood PRO Small, optique asymétrique 60° (A6), gradable DALI		
AFP S 24L35-740 A6 HFX CL2 GY	6,20	96644722
AFP S 24L50-740 A6 HFX CL2 GY	6,20	96644742
AFP S 24L70-740 A6 HFX CL2 GY	6,20	96644762
AFP S 36L35-740 A6 HFX CL2 GY	6,23	96644782
AFP S 36L50-740 A6 HFX CL2 GY	6,23	96644812
AFP S 36L70-740 A6 HFX CL2 GY	6,29	96644850
Areaflood PRO Medium, optique asymétrique 40° (A4), gradable DALI		
AFP M 48L35-740 A4 HFX CL2 GY	11,77	96644888
AFP M 48L50-740 A4 HFX CL2 GY	12,95	96644908
AFP M 48L70-740 A4 HFX CL2 GY	13,62	96644928
AFP M 72L35-740 A4 HFX CL2 GY	13,75	96644948
AFP M 72L50-740 A4 HFX CL2 GY	13,75	96644978
AFP M 72L70-740 A4 HFX CL2 GY	13,75	96645016
Areaflood PRO Medium, optique asymétrique 50° (A5), gradable DALI		
AFP M 48L35-740 A5 HFX CL2 GY	11,77	96644889
AFP M 48L50-740 A5 HFX CL2 GY	12,95	96644909
AFP M 48L70-740 A5 HFX CL2 GY	13,62	96644929
AFP M 72L35-740 A5 HFX CL2 GY	13,75	96644949
AFP M 72L50-740 A5 HFX CL2 GY	13,75	96644979
AFP M 72L70-740 A5 HFX CL2 GY	13,75	96645017



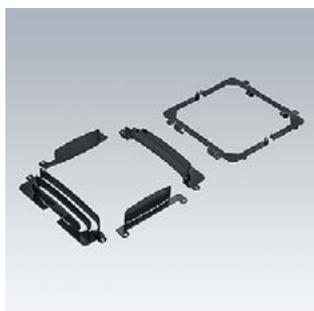
Areaflood Pro Small



Areaflood Pro Medium



Areaflood Pro Large



Coupe-flux en kit



Areaflood Pro avec interface Zhaga Up

SOURCE

LED

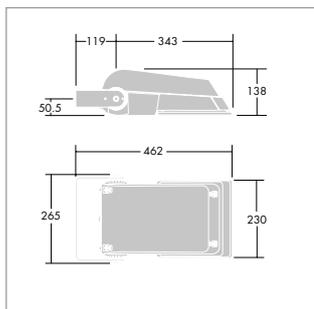
28-308 W

CARACTÉRISTIQUES

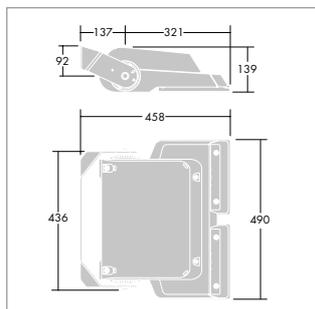
CE IP66 IK08 ISO 9223 C5



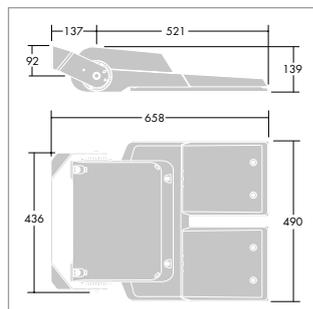
Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Areaflood PRO Medium, optique asymétrique 60° (A6), gradable DALI		
AFP M 48L35-740 A6 HFX CL2 GY	11,77	96644890
AFP M 48L50-740 A6 HFX CL2 GY	12,95	96644910
AFP M 48L70-740 A6 HFX CL2 GY	13,62	96644930
AFP M 72L35-740 A6 HFX CL2 GY	13,75	96644950
AFP M 72L50-740 A6 HFX CL2 GY	13,75	96644980
AFP M 72L70-740 A6 HFX CL2 GY	13,75	96645018
Areaflood PRO Large, optique asymétrique 40° (A4), gradable DALI		
AFP L 96L35-740 A4 HFX CL2 GY	17,31	96645056
AFP L 96L50-740 A4 HFX CL2 GY	17,31	96645076
AFP L 96L70-740 A4 HFX CL2 GY	18,35	96645096
AFP L 120L35-740 A4 HFX CL2 GY	17,06	96644552
AFP L 120L50-740 A4 HFX CL2 GY	18,40	96644572
AFP L 120L70-740 A4 HFX CL2 GY	18,40	96644592
AFP L 144L35-740 A4 HFX CL2 GY	18,49	96644612
AFP L 144L50-740 A4 HFX CL2 GY	18,49	96644642
AFP L 144L70-740 A4 HFX CL2 GY	18,49	96644680
AFP L 144L85-740 A4 HFX CL2 SP GY	18,49	96632247
Areaflood PRO Large, optique asymétrique 50° (A5), gradable DALI		
AFP L 96L35-740 A5 HFX CL2 GY	17,31	96645057
AFP L 96L50-740 A5 HFX CL2 GY	17,31	96645077
AFP L 96L70-740 A5 HFX CL2 GY	18,35	96645097
AFP L 120L35-740 A5 HFX CL2 GY	17,06	96644553
AFP L 120L50-740 A5 HFX CL2 GY	18,40	96644573
AFP L 120L70-740 A5 HFX CL2 GY	18,40	96644593
AFP L 144L35-740 A5 HFX CL2 GY	18,49	96644613
AFP L 144L50-740 A5 HFX CL2 GY	18,49	96644643
AFP L 144L70-740 A5 HFX CL2 GY	18,49	96644681



Areaflood Pro Small



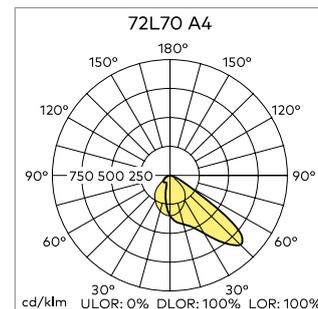
Areaflood Pro Medium



Areaflood Pro Large

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Areaflood PRO Large, optique asymétrique 60° (A6), gradable DALI		
AFP L 96L35-740 A6 HFX CL2 GY	17,31	96645058
AFP L 96L50-740 A6 HFX CL2 GY	17,31	96645078
AFP L 96L70-740 A6 HFX CL2 GY	18,35	96645098
AFP L 120L35-740 A6 HFX CL2 GY	17,06	96644554
AFP L 120L50-740 A6 HFX CL2 GY	18,40	96644574
AFP L 120L70-740 A6 HFX CL2 GY	18,40	96644594
AFP L 144L35-740 A6 HFX CL2 GY	18,49	96644614
AFP L 144L50-740 A6 HFX CL2 GY	18,49	96644644
AFP L 144L70-740 A6 HFX CL2 GY	18,49	96644682
Accessoires		
AFP M/L AIMING DEVICE	0,14	96632103
AFP S LOUVRES F+B	0,40	96645108
AFP M LOUVRES F+B	0,78	96645109
AFP L LOUVRES F+B	1,43	96645110
AFP S PROTECTION GRID	3,60	96274656
AFP M PROTECTION GRID	3,60	96274657
AFP L PROTECTION GRID	3,60	96274658
AFP MTP 60MM GY	1,70	96631743
AFP MTP 76MM GY	1,70	96631744
AFP DALI IN/OUT BOX	0,50	96631877

Afin de vous simplifier la lecture des données commerciales, veuillez consulter les abréviations (à l'intérieur de la couverture).
Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr





L'éclairage extérieur

LES SYSTÈMES DE GESTION D'ÉCLAIRAGE EXTÉRIEUR



244
Sensa DMX



246
Réduction
de puissance



248
MovU



251
MovU PIR



252
MovU
Détecteur radar



254
Tempo 10 kV
Protection contre
les surtensions



256
UrbaSens



262
Zhaga & ZD4i

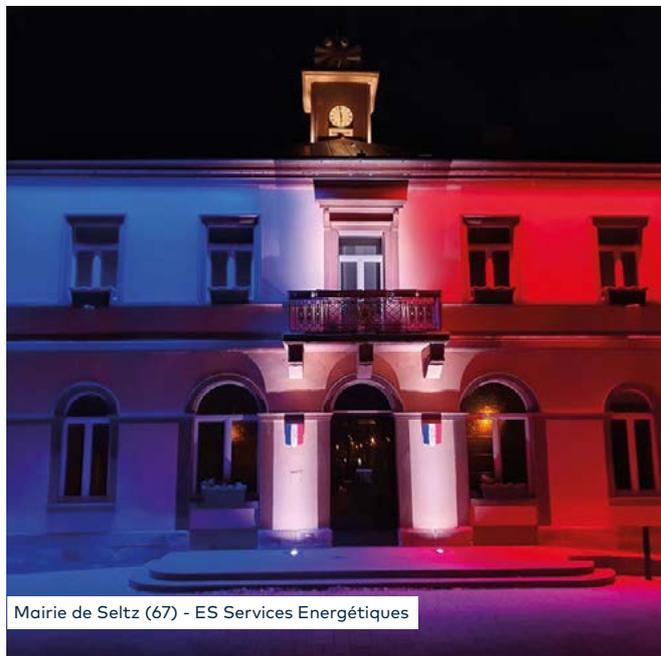
Sensa DMX



www.thornlighting.fr/SEND



Contrôleur DMX autonome et dispositifs associés pour la mise en place des réseaux DMX dans le cadre d'applications de plein air



Mairie de Seltz (67) - ES Services Energétiques

- Création simple et affichage autonome des scénarios d'éclairage
- Rappel de scènes via une horloge astronomique interne ou des boutons poussoirs à distance
- Panneaux tactiles d'intérieur simples et discrets
- Gamme complète de miroirs réfléchissants, accessoires et câbles

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 SENSE 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 SENSE 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 SENSE 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.



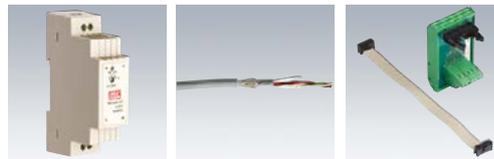
SPLITTERS DMX

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.



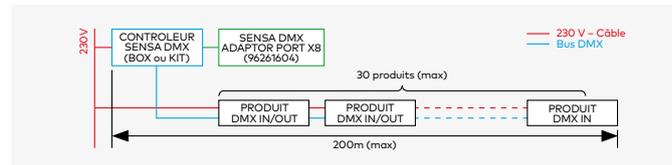
DONNÉES COMMERCIALES

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

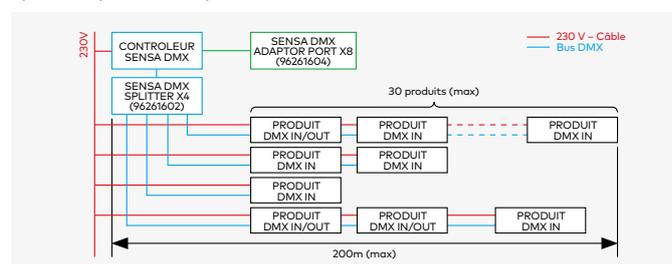
Les bouchons de fin de ligne DMX (résistance 120 ohms ¼ W) ne sont pas inclus dans la gamme Sensa DMX.

STRUCTURES D'INSTALLATION TYPIQUES

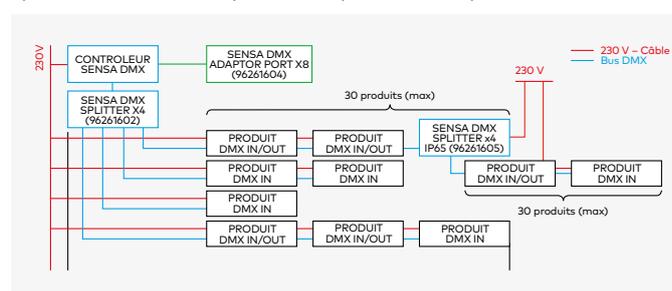
Sensa DMX pour une petite installation : Contrôleur DMX seul (port d'adaptateur facultatif illustré)



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)



Réduction de puissance

Pour vous aider à économiser
de l'énergie



Flow



Isaro Pro



Volupto



R2L2

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 bipuissance 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

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
- 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

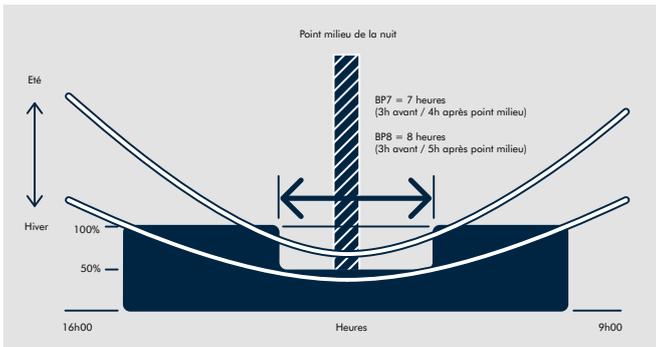
QUELS SONT LES PRODUITS DISPONIBLES AVEC LE SYSTÈME BI-PUISSANCE ?

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 %.

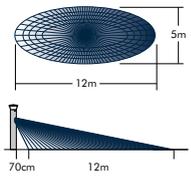
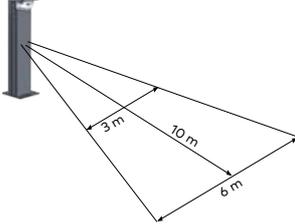
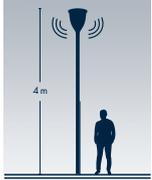


Solutions de détection de mouvement. Sécurité maximale et consommation d'énergie minimale en accord avec la préservation des écosystèmes naturels et la qualité de vie urbaine

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.

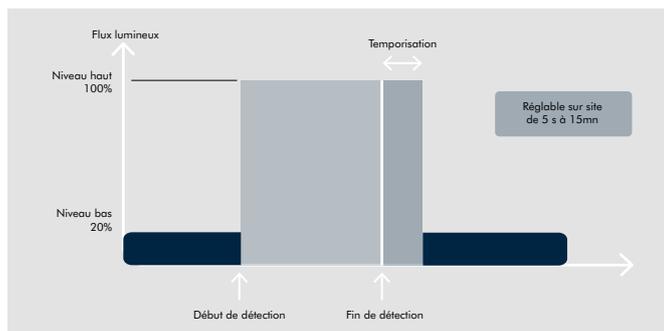
En réalité, les usagers prennent conscience que l'éclairage est en veille seulement lorsque les luminaires passent à pleine puissance, grâce à l'excellente uniformité des solutions LED.



		Détection de piétons		
				
		Détection HF		
Technologie	Détecteur de mouvement à haute fréquence pour les déplacements lents			
Detecte	 Piétons & cyclistes			
Principales applications	Chemins piétonniers, abords de bâtiments, pistes cyclables			
Zone de détection et réglages	 3 réglages sur site : distance de détection (12 m maxi), temporisation (20 mn maxi) et sensibilité à la lumière naturelle	 2 réglages sur site : sensibilité de la détection (10 à 100 %), temporisation (5s à 30 mn)	 Détection à 360° sur un rayon de 5 m 2 réglages sur site : sensibilité de la détection (10 à 100 %), temporisation (5s à 30 mn)	
Montage	Intégré au luminaire			
Niveau 1 – Détection au point lumineux	Oui		Oui avec seuil mini à 20 % du flux initial	Oui avec seuil mini à 20 % du flux initial
Niveau 2 – Groupe de luminaires avec multiples détections	Fil pilote	Oui	Oui	Oui
	RF	Non	Non	Oui via interface Zhaga Up
Restrictions du projet	Jusqu'à 5 bornes sur la même ligne. Mettre un relais dans l'armoire électrique pour des quantités supérieures	Jusqu'à 13 bornes sur la même ligne. Mettre un relais dans l'armoire électrique pour des quantités supérieures	Jusqu'à 13 luminaires sur la même ligne. Mettre un relais dans l'armoire électrique pour des quantités supérieures	Jusqu'à 13 luminaires sur la même ligne. Mettre un relais dans l'armoire électrique pour des quantités supérieures
Produits compatibles	Borne Thor Slim		Bornes Raze 700 & Raze 900	Volupto

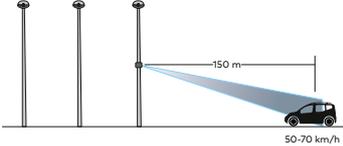
Un éclairage de veille pour une sécurité optimale

Solution à privilégier, cette fonction permet de conserver en permanence un niveau d'éclairage minimum, apportant un sentiment de sécurité. Lors de la détection d'une présence, le niveau d'éclairage passe instantanément à son maximum pour des déplacements en toute sécurité.



Détection de piétons	
<p>MovU PIR déporté</p> <p>Montage latéral</p>	<p>MovU PIR solution intégrée</p> <p>Montage en top</p>
<p>Détecteur de mouvement à infrarouge équipé de 2 cellules à haute sensibilité, pour les déplacements lents</p>	
<p>piétons, cyclistes, véhicules lents jusqu'à 30 km/h (moteur chaud)</p>	
<p>Parkings, parcs, pistes cyclables, abords de bâtiments, passages piétons</p>	
<p>Montage latéral avec fixation sur le mât par 2 vis à 3-4m de hauteur</p>	<p>Intégré au luminaire, hauteur 6m maxi</p>
<p>Montage en top sur mât avec emmanchement Ø 60 mm lg. 85 mm maxi à 3-4 m de hauteur. Orientation possible dans toutes les directions</p>	<p>Intégré au luminaire, hauteur 6m maxi</p>
Oui	Oui
Oui	Oui
Oui	Oui
<p>Jusqu'à 15 luminaires sur la même ligne. Mettre un relais dans l'armoire électrique pour des quantités supérieures</p>	<p>Jusqu'à 15 luminaires sur la même ligne. Mettre un relais dans l'armoire électrique pour des quantités supérieures</p>
<p>Détecteur latéral MovU : 96270238 Installation sur mâts de 5 à 8 m avec pré-perçage latéral. Luminaires LED programmés en fonction corridor (ex: EP14S LED, Legend LED, Isaro PRO, Civiteq, Dyana LED, Urba Deco).</p>	<p>Manchon détecteur MovU : 96270755 ou 96271014. Luminaires LED programmés en fonction corridor, portés sur mâts décoratifs de 3 à 4m avec emmanchement Ø 60 mm, lg. 85mm (ex : Plurio LED, Avenue F2 LED, Urba Deco, Isaro PRO, Civiteq).</p>
	<p>Urba, Flow</p>

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

		Détection de véhicules  Radar MovU
Technologie		Détecteur radar à effet Doppler pour les déplacements rapides
Detecte		 Cyclistes à partir de 4 km/h, véhicules à moteur jusqu'à 90 km/h
Principales applications		Routes secondaires
Zone de détection et réglages		Distance de détection : 150m / Faisceau directionnel 
Montage		Fixé au candélabre par l'intermédiaire d'une équerre fournie. Installation à 3-5 m de hauteur
Niveau 1 – Détection au point lumineux		Techniquement faisable avec minuterie d'escalier pour la temporisation (96271077), mais cela n'est pas son application principale
Niveau 2 – Groupe de luminaires avec multiples détections	Fil pilote	Oui
	RF	Oui
Restrictions du projet		Jusqu'à 15 luminaires sur la même ligne. Mettre un relais dans l'armoire électrique pour des quantités supérieures. Le brouillard et les fortes pluies peuvent affecter les performances du détecteur.
Produits compatibles		Détecteur radar MovU : 96268881 Compatible avec tous les luminaires LED routiers (R2L2, Isaro PRO, CivITEQ, Urba, Dyana LED, Urba Deco, Flow).

MovU PIR

Détecteur latéral

www.thornlighting.fr/MOVL



Détecteur de piétons, cyclistes et véhicules lents à infrarouge passif (PIR) très performant, permettant d'optimiser les économies d'énergie et la sécurité en milieu urbain



- Combiné à un luminaire LED réglé en mode veille (20 %), le détecteur donne l'ordre de remonter la puissance à 100 % lors de la détection de mouvement, pour une sécurité maximale
- Le capteur à infrarouge à haute sensibilité détecte la chaleur émise par les sujets en mouvement jusqu'à 20 m
- Installation facile sur n'importe quel mât, quels qu'en soient le diamètre et la hauteur
- Technologie éprouvée depuis de nombreuses années

MATÉRIAUX / FINITIONS

Corps : fonderie d'aluminium (AS 13), finition peinture poudre gris clair Akzo 150 sablé, autre couleur RAL sur demande.

Mâts coordonnés : Mâts cylindro-coniques de 6 et 8 m en acier galvanisé avec emmanchement Ø 60 mm et soudures invisibles, pré-percés à 3,5 m du sol pour recevoir le détecteur de mouvement latéral. Couleur RAL à préciser à la commande.

INSTALLATION / MONTAGE

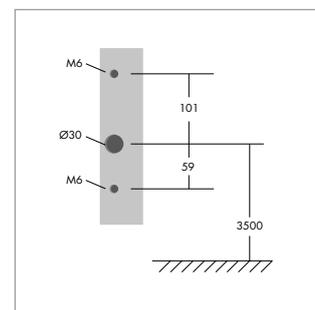
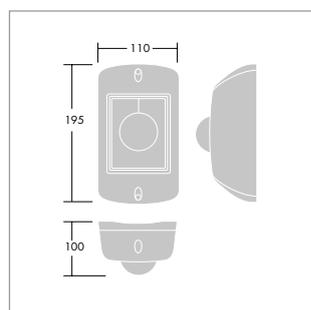
Fixation latérale sur mât pré-percé à l'aide de 2 vis M6 en inox, hauteur recommandée : 3 à 4 m. Pré-câblage du détecteur avec un câble 4 x 1 mm², lg 4 m. Raccordement du luminaire au niveau de la porte de visite. Nota : nos mâts pré-percés évitent les problèmes de corrosion ou de résistance mécanique dans le temps. Fixation par semelle avec entraxes de 200 x 200 mm. Tiges de scellement non fournies.

DONNÉES COMMERCIALES

Pour un ensemble complet, veuillez commander le détecteur latéral, le luminaire pré-programmé en fonction corridor (veuillez nous consulter) et le mat coordonné

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Détecteur latéral PIR		
MOVU PIR MLE MAX8-20M 30KM/H W4M	1,90	96270238
Mâts coordonnés		
MELEZE 0-60 COL 6M MPL FAI MOVU R9999	40,00	96270869
MELEZE 0-60 COL 6M MPL FAI R9999	40,00	96270870
MELEZE 0-60 COL 8M MPL FAI MOVU R9999	65,00	96270871
MELEZE 0-60 COL 8M MPL FAI R9999	65,00	96270872

Afin de vous simplifier la lecture des données commerciales, veuillez consulter les abréviations (à l'intérieur de la couverture).
Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



MovU PIR

Manchon détecteur

www.thornlighting.fr/MOVP



Détecteur de piétons, cyclistes et véhicules lents à infrarouge passif (PIR) très performant, permettant d'optimiser les économies d'énergie et la sécurité en milieu urbain



- Combiné à un luminaire LED réglé en mode veille (20 %), le détecteur donne l'ordre de remonter la puissance à 100 % lors de la détection de mouvement, pour une sécurité maximale
- Le capteur à infrarouge à haute sensibilité détecte la chaleur émise par les sujets en mouvement jusqu'à 20 m
- Installation aisée sur mât de hauteur 4m maxi, avec emmanchement Ø 60mm
- Technologie éprouvée depuis de nombreuses années

MATÉRIAUX / FINITIONS

Corps : fonderie d'aluminium (AS 13), finition peinture poudre gris clair Akzo 150 sablé ou gris anthracite Akzo 900 sablé. Autre couleur RAL sur demande. Mât décoratif coordonné : acier galvanisé finition peinture texturée gris anthracite (proche RAL 7043). Autre couleur RAL sur demande.

INSTALLATION / MONTAGE

Montage en top sur un mât avec emmanchement Ø 60mm, hauteur 3 à 4 m maxi. Emmanchement coté mât : Ø 60 mm x lg. 100 mm. Emmanchement coté luminaire : Ø 60 mm x lg. 80 mm. Compatible avec tous les luminaires LED avec une longueur d'emmanchement < 85mm (position des vis de fixation).

Pré-câblage du détecteur avec un câble 4 x 1 mm², lg 4 m.

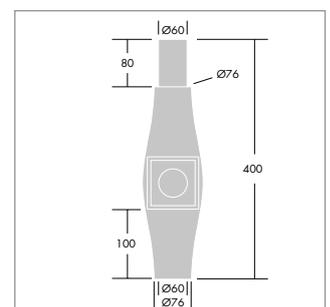
Pour les installations neuves avec détecteurs et luminaires LED maîtres & esclaves programmés en fonction corridor, nous recommandons 2 hauteurs de mâts différentes afin de conserver une hauteur de feu identique. Le mât recevant le luminaire esclave (sans détecteur) devra être plus haut de 400mm que celui recevant le luminaire maître (avec détecteur). Nous disposons pour cela de mâts décoratifs correspondants.

DONNÉES COMMERCIALES

Pour un ensemble complet, veuillez commander le manchon détecteur, le luminaire pré-programmé en fonction corridor (veuillez nous consulter) et le mat coordonné

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Manchon détecteur PIR		
MOVU PIR MTP MAX8-20M 30KM/H W4M ANT	3,96	96271014
MOVU PIR MTP MAX8-20M 30KM/H W4M GRY	3,96	96270755
Mâts coordonnés		
RONDO COL 3M ST D60 ANT MPL FAI MOVU	40,00	96270873

Afin de vous simplifier la lecture des données commerciales, veuillez consulter les abréviations (à l'intérieur de la couverture). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



MovU

Détecteur radar

www.thornlighting.fr/MOVR

Radars à haute performance pour la détection de véhicules, permettant d'optimiser les économies d'énergie et la sécurité des routes à faible trafic



- Solution d'éclairage routier complète, avec un radar à effet Doppler équipé de son support de fixation, et le choix entre plusieurs lanternes LED à haute performance
- Technologie éprouvée depuis de nombreuses années
- Radar à haute sensibilité détectant les véhicules motorisés à une distance maxi de 150 m
- Fixation discrète sur n'importe quel type de mât.

MATÉRIAUX / FINITIONS

Corps : PC noir
Support : aluminium finition peinture poudre noire

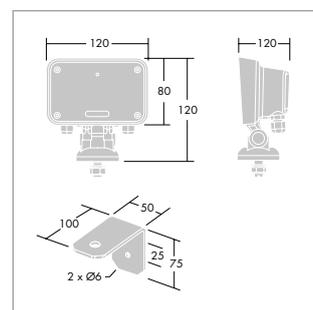
INSTALLATION / MONTAGE

Percer au préalable le mât de 2 trous M6 alignés verticalement avec entraxe de 25 mm à une hauteur de 3 à 5 m. Prévoir un 3ème trou \varnothing 15 mm pour insérer le câble du détecteur à l'intérieur du mât. Fixer le détecteur radar sur son support à l'aide de l'écrou M8. Installer l'ensemble sur le mât à l'aide de 2 vis M6 en inox. Pré-câblage du détecteur radar avec un câble 4 x 1 mm², lg 4 m. Raccordement au luminaire via la porte de visite. Le détecteur radar couvre un large champ permettant ainsi une bonne détection de véhicules sur des routes à sens unique ou à double sens de circulation.

DONNÉES COMMERCIALES

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Détecteur radar MovU		
MOVU VEHICLE RADAR MAX150M 120KM/H 230V	0,92	96268881

Afin de vous simplifier la lecture des données commerciales, veuillez consulter les abréviations (à l'intérieur de la couverture).
Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



Tempo 10 kV

Protection contre les surtensions

www.thornlighting.fr/TMPO



Gamme de coffrets de connexion avec une protection contre les surtensions, optimisés pour faciliter la mise en œuvre et les opérations de maintenance des luminaires LED



CARACTÉRISTIQUES

IP44 IK08  

Boîtiers de raccordement avec une protection contre les surtensions, optimisés pour faciliter les opérations d'installation et d'entretien

- Conception robuste et étanche
- Mise en œuvre et maintenance aisées
- Disponible en 3 versions selon l'installation
- Equipé d'un disjoncteur Ph/N avec fusible
- Accès indépendant à la protection contre les surtensions de 10 kV, avec indicateur d'état de fonctionnement par LED de couleur

INSTALLATION / MONTAGE

Fixation sur mât avec bornier amovible pour faciliter la connexion des câbles hors du candélabre. Alimentation du luminaire avec passage du câble par le haut ou le bas du coffret, pour une installation aisée. Maintien du capot sur le corps du coffret par 4 crochets et 1 vis imperdable.

TEMPO 16 - 10 KV

- 2 câbles maxi 16 mm² (mini 1,5 mm² rigide)
- 2 versions : 2 x 16 ou 4 x 16 pour 2 ou 4 fils
- Equipé d'un disjoncteur Ph/N et d'un fusible 4A 10 x 38 courbe Gg
- Equipé d'une protection contre les surtensions 10 kV
- Découpe de Ø 89 mm (ne convient pas pour Ø 76 mm)

TEMPO 25 - 10 KV

- 3 câbles maxi 25 mm² (mini 6 mm² rigide)
- 4 x 25 pour 4 fils
- Equipé d'un coupe circuit Ph/N avec fusible 4A 10 x 38 courbe Gg
- Equipé d'une protection contre les surtensions 10 kV

TEMPO M - 10 KV

- 3 câbles maxi 2,5mm² (2 x 6 mm²)
- Equipé d'un coupe circuit Ph/N avec fusible 6A 10 x 38 courbe Gg
- Equipé d'une protection contre les surtensions 10 kV

DONNÉES COMMERCIALES

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Tempo 16 - 10 kV		
TEMPO16 2X16 2 WIRES C/W SPD 10KV	0,35	96270967
TEMPO16 4X16 2 WIRES C/W SPD 10KV	0,35	96270965
Tempo 25 - 10 kV		
TEMPO25 4X25 3 WIRES C/W SPD 10KV	0,65	96270968
Tempo M - 10 kV		
TEMPOM1 C/W SPD 10KV	0,30	96270966
Accessoire de rechange		
SURGE PROT. DEVICE SPARE 10KV DIN FIX	0,80	59007239

Afin de vous simplifier la lecture des données commerciales, veuillez consulter les abréviations (à l'intérieur de la couverture).
Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



L'ÉCLAIRAGE EXTÉRIEUR

SYSTÈMES DE GESTION D'ÉCLAIRAGE

URBASENS

CONTRÔLE INTELLIGENT DE L'ÉCLAIRAGE POUR LES VILLES DE DEMAIN

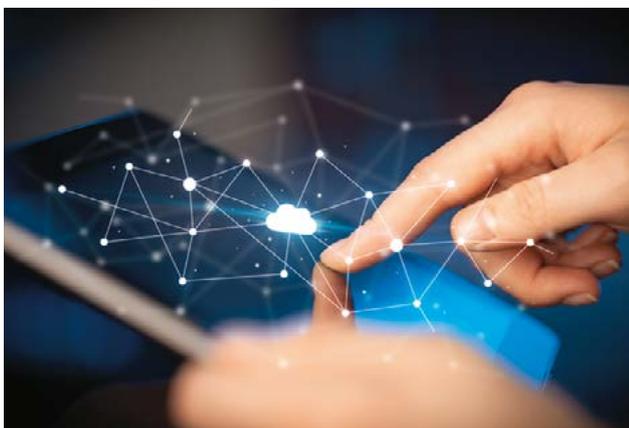
Le système de gestion d'éclairage UrbaSens est spécialement conçu pour relever les défis quotidiens de l'éclairage public dans les villes. Intégrant une variété de fonctions intelligentes, il combine des caractéristiques de sécurité et de confort avancées avec des économies en énergie et en coûts de maintenance significatifs. En termes simples, il apporte une véritable valeur ajoutée grâce à une gestion moderne des données et à une architecture système ouverte.



01

UNE SOLUTION COMPLÈTE

Grâce à son interface claire sous forme de tableau de bord, le système de gestion d'éclairage UrbaSens assure le fonctionnement, la surveillance et la maintenance complets des systèmes d'éclairage extérieur. L'interface utilisateur permet un contrôle simple de l'éclairage pour un nombre illimité de luminaires, y compris la commutation, la gradation individuelle et la manipulation de groupes entiers. Le système peut également traiter rapidement des informations complexes, telles que des données graphiques provenant de diagrammes et de cartes thermiques.



02

PLATEFORME CLOUD

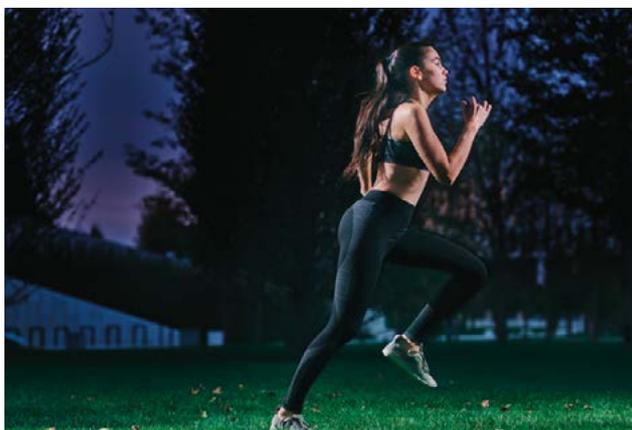
L'accès à distance au système d'éclairage urbain complet depuis n'importe quel point est assuré par une plateforme de serveurs cloud connectés. Les données du système, des luminaires, du pilote et du contrôleur UrbaSens y sont collectées, stockées et analysées. L'échange de données au moyen de l'interface API RESTful ouverte permet la connexion à la « Smart City » et aux systèmes de gestion des actifs, ainsi qu'aux systèmes cloud connectés.



03

ÉCONOMIES

Les avantages d'un système d'éclairage à gradation et à commande intelligente apparaissent le plus clairement dans les réductions d'énergie et de maintenance qu'il permet, avec des économies pouvant atteindre 80 %. L'accès à distance et la transparence d'UrbaSens permettent de planifier les projets de maintenance de manière beaucoup plus efficace.



04

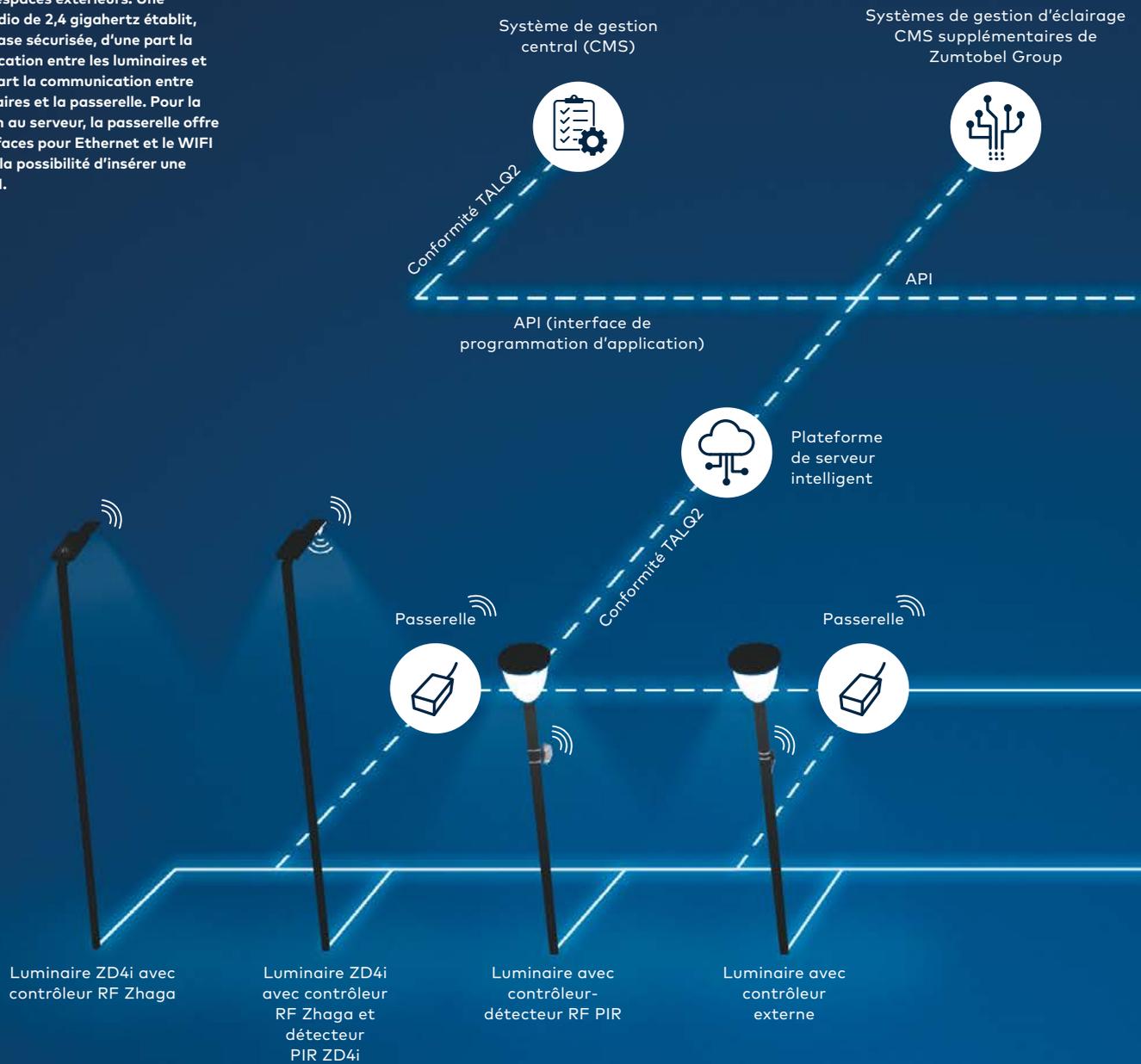
SÉCURITÉ AMÉLIORÉE

Un bon éclairage confère un sentiment de sécurité et rend un espace plus accessible pour les résidents et les visiteurs. UrbaSens allume automatiquement les luminaires en cas de besoin, par exemple lorsqu'une personne fait son jogging dans un endroit faiblement éclairé la nuit. Il augmente le niveau d'éclairage uniquement au bon moment, comme aux heures de pointe, et contribue ainsi à réduire les nuisances lumineuses, permettant en plus de baisser considérablement les émissions de CO₂. Cela se traduit par des villes plus durables et des environnements plus écologiques.

LE SYSTÈME URBASENS

FLEXIBLE DANS TOUTES LES DIRECTIONS

UrbaSens mise sur des technologies de communication sans fil, car, en règle générale, on ne trouve pas de lignes de commande pour la gradation de luminaires dans les espaces extérieurs. Une liaison radio de 2,4 gigahertz établit, sur une base sécurisée, d'une part la communication entre les luminaires et d'autre part la communication entre les luminaires et la passerelle. Pour la connexion au serveur, la passerelle offre des interfaces pour Ethernet et le WIFI ainsi que la possibilité d'insérer une carte SIM.



RF = Radiofréquence ; PIR = Passive Infra-rouge ; Zhaga, ZD4i – voir pages suivantes

LOGICIEL URBASENS

Systèmes de gestion
d'éclairage CMS tiers



API



**SYSTÈME DE GESTION
CENTRAL (CMS)**



**APPLICATION DE MISE EN
SERVICE SCAN & GO**

COMPOSANTS URBASENS



PASSERELLE RF



**CONTRÔLEUR RF ZG M
(ZHAGA MESH)**



**CONTRÔLEUR RF PIR E
(PRÉSENCE INFRAROUGE
EXTERNE)**



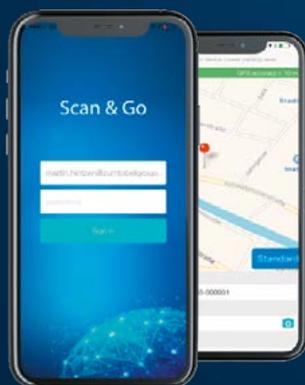
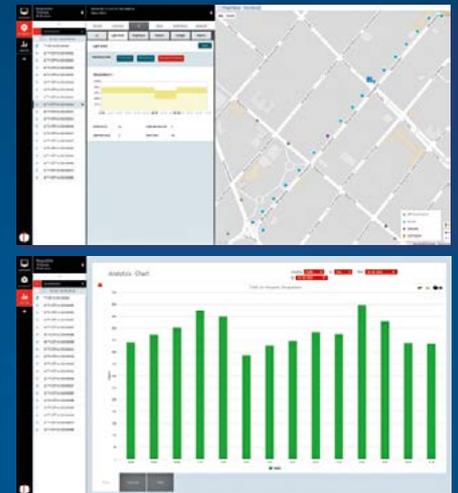
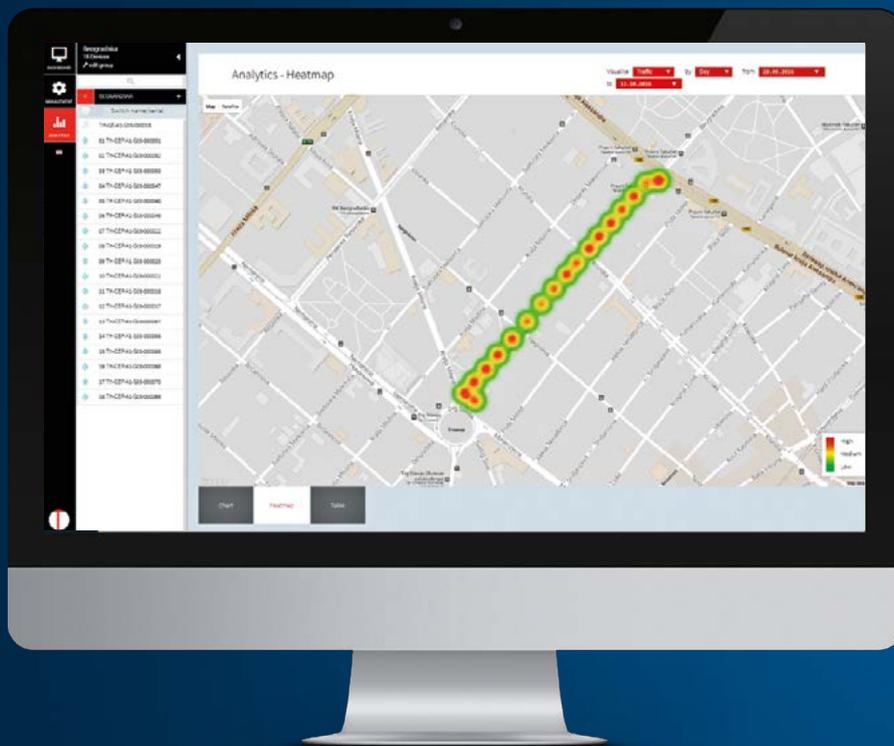
CONTRÔLEUR RF E (EXTERNE)

LOGICIEL URBASENS

NOS COMPOSANTS SYSTÈME EN DÉTAIL

CMS URBASENS

Le logiciel de gestion centrale (CMS) d'UrbaSens permet de configurer, de gérer, de surveiller à distance tous les appareils d'éclairage de l'infrastructure d'une ville et de produire des rapports. Il s'agit d'une application web de contrôle avec des visualisations basées sur des cartes et une interface API RESTful ouverte. Elle peut être utilisée sur des ordinateurs portables, des PC et des tablettes.



APPLICATION DE MISE EN SERVICE URBASENS

Simple à utiliser et intuitive – rien de mieux pour définir l'application de mise en service d'UrbaSens, « Scan & Go ». L'utilisation de l'application – pour des fonctions telles que la reconnaissance sur place de la position des appareils ou l'intégration de cartes UrbaSens – est rapide et ne nécessite qu'une formation minimale.

MATÉRIEL URBASENS



PASSERELLE RF

Ce module réseau communique avec au maximum 200 contrôleurs RF UrbaSens. Il enregistre les données du système et des capteurs ainsi que les données d'état des contrôleurs RF et les transmet au système de gestion de l'éclairage UrbaSens. La communication avec le serveur est assurée par le WiFi, le réseau local ou la carte SIM, la communication avec le contrôleur s'effectue avec une radiofréquence de 2,4 GHz (conformément à IEE 802.15.4).

DONNÉES COMMERCIALES

Désignation	Code SAP
UrbaSens	
RF-Controller ZG M	96632785
RF-Controller ZG M SET 12 pcs	96632787
RF-Controller E	96628009
RF-Controller PIR E	96628011
RF-Gateway SIMC ETH E	96628013
CMS Yearly License Fee <= 500LP	96628095
CMS Yearly License Fee <= 1000LP	96628096
CMS Yearly License Fee > 1000LP	96628097



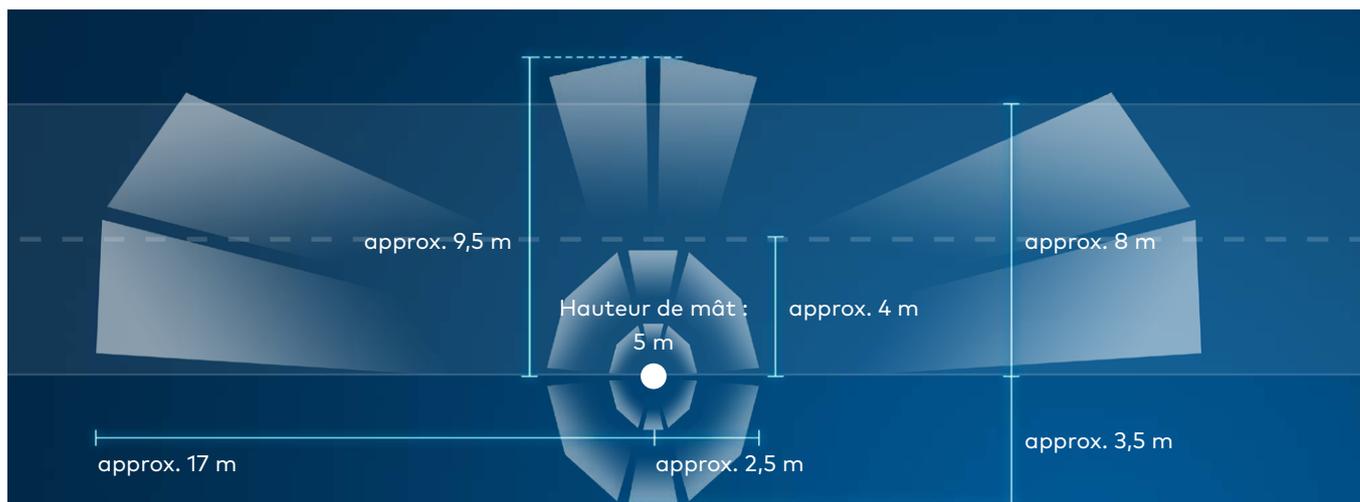
CONTRÔLEUR RF ZG M (ZHAGA MESH)

Conçu pour la nouvelle embase ZHAGA standardisée, ce contrôleur dispose d'une antenne intégrée avec une alimentation de 24 V CC et transmet des informations de mesure de puissance des drivers des luminaires connectés. Il est équipé d'une interface LSI.



CONTRÔLEUR RF E (EXTERNE)

Doté d'une interface DALI, d'une horloge astronomique intégrée et d'une protection de classe II avec des profils d'éclairage prédéfinis et des informations de capteurs, ce module de commande de luminaire pour la communication sans fil prend en charge une distance maximale entre les appareils allant jusqu'à 150 m en champ libre. Il transmet les rapports d'état au CMS.



CONTRÔLEUR RF PIR E (PRÉSENCE INFRAROUGE EXTERNE)

Ce module de luminaire pour la communication sans fil offre toutes les fonctionnalités d'un contrôleur RF. Le système de capteurs intégré combine la détection de mouvement et la communication système en un seul élément. Il intègre quatre capteurs de mouvement indépendants pour couvrir les rues ainsi que les zones piétonnes, comme le montre le schéma.

LUMINAIRES

ÉCLAIRAGE FONCTIONNEL



Isaro Pro
ZUD



Isaro
ZU



R2L2
ZUD (XS : ZU)



Thor
ZUD



Carat
ZUD



Areaflood Pro*
ZUD

ÉCLAIRAGE URBAIN



Flexity*
ZU



Flow
ZUD



Avenue D2*
ZU



Avenue F2*
ZU



Plurio
ZU



Urba Deco*
ZU



Volupto
ZU

ZU = Zhaga UP = au dessus

ZUD = Zhaga UP + DOWN = au dessus + au dessous

* Certification ZD4i en cours

SOYEZ PRÊT. SOYEZ PARÉ POUR L'AVENIR.

Aujourd'hui, les villes et les espaces urbains ne se limitent pas aux luminaires fournissant une lumière adéquate, ils ont également besoin de luminaires prêts pour un avenir plus intelligent. Un avenir qui tient compte de l'évolution des technologies, de la surveillance des niveaux de CO₂, de l'urbanisation, de la circulation et de nombreux autres facteurs. Pour cela, Thorn fabrique des luminaires équipés d'une interface Zhaga en standard, et dans un souci d'amélioration, fabrique désormais ses produits selon la dernière norme certifiée ZD4i.

NORMES MONDIALES.

La mission du consortium Zhaga consiste à normaliser les interfaces afin d'améliorer l'interchangeabilité et surtout l'interopérabilité de l'éclairage LED au niveau mondial. En nous conformant à leurs normes, nous créons des luminaires adaptés à tous les acteurs de la chaîne d'approvisionnement et, surtout, aux utilisateurs finaux. L'interface Zhaga permet d'accéder à un large choix de solutions de gestion d'éclairage optimisant la compatibilité des luminaires avec des fonctions d'éclairage avancées qui permettent de planifier, surveiller et contrôler les réseaux d'éclairage extérieur.



L'alliance DALI (également connue sous le nom de Digital Illumination Interface Alliance, ou DiiA) est un autre consortium important créé pour améliorer l'interopérabilité et les fonctionnalités additionnelles de gestion d'éclairage intelligent (gestion d'éclairage DALI). Ce consortium a établi la norme D4i relative aux luminaires intelligents, compatibles avec l'IoT, afin de garantir un certain niveau de compatibilité entre les appareils des différents fournisseurs.



UNE COMBINAISON DE CERTIFICATIONS.

Aujourd'hui, avec l'introduction de la certification combinée DALI Alliance / Zhaga ZD4i, nous élevons la norme de nos produits à un niveau supérieur. Nous avons commencé à appliquer la certification ZD4i à l'ensemble de notre gamme de produits. Cette certification est un gage de qualité absolu pour un luminaire à l'épreuve du temps.



La certification ZD4i équivaut à une double certification, c'est-à-dire qu'elle est conforme à la certification DALI-2 de l'Alliance DALI et à la nouvelle certification DALI4IoT (D4I), et qu'elle intègre également une interface Zhaga book 18, 2e édition. Le respect de cette norme permet de créer des luminaires intelligents, compatibles avec l'IoT, interopérables, rentables et prêts pour un avenir intelligent.

AVEC LES LUMINAIRES ZD4i, L'AVENIR S'ANNONCE INTELLIGENT.



Informations Générales

AIDE ET CONSEILS

266
Sécurité &
Qualité

269
Textes
réglementaires,
normes et règles
de l'art

271
Réglementation

273
Lumière &
environnement

274
Éclairagisme

276
Projets types

279
Index produits

Sécurité & Qualité

NOTRE EXPERTISE EST RECONNUE À L'ÉCHELLE INTERNATIONALE.

THORN PARTICIPE ACTIVEMENT AU DÉVELOPPEMENT DES NORMES EUROPÉENNES ET INTERNATIONALES UTILISÉES DANS LE MONDE DE L'INDUSTRIE DE L'ÉCLAIRAGE.

MEMBRE DU SYNDICAT DE L'ÉCLAIRAGE IL PARTICIPE ÉGALEMENT À L'ÉLABORATION DE DIFFÉRENTS ARRÊTÉS PORTEURS DE LA RÉNOVATION ÉNERGÉTIQUE OU ENCORE PROTECTION DU CIEL NOCTURNE.

QUALITÉ ASSURÉE (EN/ISO 9000)

Tous les processus garants de la qualité d'un produit - conception, développement, tests, production, expédition, service client - sont couverts par l'ISO 9000.

Nos sites de production sont IQNET et ISO 9001:2015.

Cette norme repose sur le management de la qualité, avec notamment une forte orientation client, la motivation et l'engagement de la direction, l'approche processus et l'amélioration continue.



Qualité des tests et des mesure selon les exigences SMT (Supervised Manufacturer Testing), MPL (Operation of Manufacturer's Performance Laboratories) et EN ISO/CEI 17025.

ÖVE est la reconnaissance pour les professionnels de la filière et des autorités compétentes de la conformité des produits aux exigences légales en vertu de la directive Basse Tension et de la directive CEM.

Elle constitue la base de la déclaration de conformité UE requise pour nos produits.

L'ISO/CEI 17025:2017 est une norme internationale qui définit les exigences de compétence des laboratoires d'essais et d'étalonnage sur l'organisation et l'aptitude technique du laboratoire (personnel, installations, méthode d'essais et d'étalonnage, validation des méthodes, traçabilité du mesurage, échantillonnage...). C'est le référentiel utilisé par les organismes d'accréditation pour procéder à l'accréditation des laboratoires d'essais et d'étalonnage constituant une reconnaissance de leurs compétences.

Nos propres sites d'essai et de mesure couvrent tous les aspects de performance et de sécurité exigés par la norme.

THORN s'engage à fournir à ses clients des produits et services de la plus haute qualité, assurant sécurité, fiabilité et performance.

ENVIRONNEMENT & DÉVELOPPEMENT DURABLE

THORN prend au sérieux l'impact environnemental de ses activités et de ses produits.

La certification ISO 14001 de nos sites de productions démontre cet engagement, assurant que notre gestion environnementale répond aux normes les plus strictes. Au travers d'une analyse du cycle de vie (ACV) de nos produits, nous sommes en mesure d'identifier les impacts de nos productions sur l'environnement et grâce à un suivi régulier procéder à des améliorations continues.

ECO-CONCEPTION : Environmental product declaration

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 luminaires et leur taux de recyclabilité.



Ces fiches sont disponibles en ligne sur notre site www.thornlighting.fr pour un certain nombre de nos luminaires (ou sur demande).

HARMONISATION EUROPÉENNE

La marque ENEC (MARQUE EUROPÉENNE DE CERTIFICATION ÉLECTRIQUE) représente l'harmonisation européenne des marques d'homologation nationales (ci-dessous) pour les luminaires et les composants d'éclairage.



La marque ENEC est une marque de conformité aux normes créée par le CENELEC, à la demande du Comité Européen de Fabricants de Luminaires (CELMA).

Elle est reconnue et acceptée dans toute l'Europe. Dans le cas des composants d'éclairage, ballasts, transformateurs, blocs de secours, etc., la marque ENEC indique que les normes de sécurité et de performance ont été respectées.



Le marquage CE est obligatoire pour tous les produits couverts par une ou plusieurs réglementations européenne et confère à ces produits le droit de libre circulation sur l'ensemble du territoire de l'UE.

Pour apposer le marquage CE sur son produit, le fabricant doit réaliser, ou faire réaliser, des contrôles et essais qui assurent la conformité du produit aux exigences essentielles définies dans les textes européens concernés, DBT, CEM, RoHS, RED et ErP...

Les directives relatives aux produits d'éclairage général sont :

- la Directive Basse Tension (DBT)
- la Directive de Compatibilité Electromagnétique (CEM)
- la directive « Energy-related Products » (Produits consommateurs d'énergie - ERP)
- la directive relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE)
- la directive européenne 2014/53/UE relatives aux équipements radioélectriques (RED)
- la directive portant sur la limitation de certaines substances dangereuses (Restriction of the use of certain Hazardous Substances, RoHS)

DIRECTIVE RED : Elle concerne tout émetteur ou récepteur de radiocommunication à l'exception des équipements radioamateurs non vendus prêt à l'emploi, les équipements marins, aéronautiques, les kits de mesure utilisés en R&D.

La conformité complète de THORN à toutes les normes en vigueur relatives à ses productions et la mise en place de systèmes pour les satisfaire signifient que ses produits sont conformes à ces directives.

CONFORMITÉ ET APPROCHE DEEE

THORN REpond TOTALEMENT AUX EXIGENCES DE LA DIRECTIVE DEEE

Le recyclage des équipements électriques permet de préserver les ressources naturelles et d'éviter tout risque de pollution.

À cette fin, THORN remplit ses obligations relatives à la fin de vie des matériels électriques et d'éclairage qu'il met sur le marché en finançant la filière de recyclage de Récyllum dédiée aux DEEE Pro qui les reprend gratuitement (plus d'informations sur www.recyllum.com).



Dates clés relatives à la gestion des déchets

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° 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 (DEEE PRO).

3. 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 1000 m², 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.

NF EN 50419 Juin 2006 : Marquage des équipements électriques et électroniques conformément à l'Article 11(2) de la Directive 2002/96/CE (DEEE)

L'application du logo poubelle barrée est obligatoire pour chaque équipement mis sur le marché après le 13 août 2005.



RoHS

Limitation de certaines substances dangereuses
Directive 2002/95/CE du 27/01/2003 (RoHS)
Décret 2005-829 du 20 juillet 2005.

Pour répondre aux enjeux sanitaires et environnementaux, l'Union Européenne a défini les conditions de mise sur le marché des EEE ainsi que le cadre de la gestion des déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE) à travers la directive 2002/95/CE du 27 janvier 2003 relative aux substances dangereuses contenues dans ces équipements (dite directive RoHS) et la directive 2002/96/CE du 27 janvier 2003 relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques.

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

UNE SÉCURITÉ ASSURÉE

En vertu de la Loi sur la protection du consommateur de 1987, il est illégal de fabriquer ou de détenir en stock ou d'offrir à la vente tout appareil électrique dangereux. Afin de donner l'assurance que les produits d'éclairage sont sûrs, les fabricants ont deux options:

1. Marquer avec le symbole d'une tierce autorité d'approbation

C'est une marque de garantie approuvée par une autorité de contrôle indépendante.

Cette marque garantit que la conformité a été vérifiée par un laboratoire indépendant et qu'une surveillance par un tiers du système qualité de l'usine de production a été entreprise.

2. Auto certification

Le fabricant affirme que le produit est sûr et adapté à son usage. La valeur d'une telle déclaration est directement liée à la réputation de l'entreprise qui le fabrique. Dans le cas de Thorn Lighting, tous les produits sont conçus, développés, testés et fabriqués dans le cadre des systèmes de qualité EN ISO 9000, enregistrés et audités par des tiers indépendants.

Par conséquent, les produits ZG Lighting, approuvés ou non, sont conçus, testés et fabriqués selon les mêmes normes rigoureuses - toutes les entreprises n'appliquent pas ce principe.

NORMES

LISTE NON EXHAUSTIVES DES PRINCIPALES NORMES APPLIQUÉES AUX LUMINAIRES ET COMPOSANTS ÉLECTRIQUES :

Intitulé	Normes Européennes
Luminaires - Sécurité	EN 60598
Rail pour luminaire - Sécurité	EN 60570
Luminaires - Performance (Général)	EN 62722-1
Luminaires - Indice IK (Résistance aux chocs) CEM	EN 62722-2-1
Emissions - Éclairage	EN 62262
CEM Immunité - Éclairage	EN 55015
CEM Harmoniques - Courants	EN 61547
CEM Fluctuation de tension/Flicker	EN 61000-3-2
EMF* Équipement d'éclairage/champs électromagnétiques	EN61000-3-3
Équipement - Sécurité	EN 62493
Équipement - Sécurité	EN 61347
Modules LED - Sécurité	EN 62031
Modules LED - Performance	EN 62717
Lampes fluorescentes - Sécurité	EN 60081/ EN 61199
Lampes à décharge - Sécurité	EN 62035
Système de management de la Qualité Développement Durable	EN ISO 9001 EN ISO 14001
Applications d'éclairage - Éclairage de secours	EN 1838
Mesure/présentation des données photométriques	EN13032
Mâts	EN 40

* Champ ElectroMagnétique: Impact sur l'Humain

LUMINAIRES POUR LES ZONES DANGEREUSES

La directive ATEX est une exigence obligatoire pour tous les équipements dangereux vendus dans l'UE.

- ATEX 1 s'applique aux zones où le risque d'explosion est constamment présent.
- ATEX 2 s'applique aux zones présentant un risque d'explosion pendant le fonctionnement normal d'un bâtiment ou d'une usine.
- ATEX 3 s'applique aux secteurs où il y aura seulement le risque occasionnel d'explosion et seulement pendant des conditions de fonctionnement anormales.

Sécurité & Qualité

Caractéristiques produits & Symboles



Luminaires non recouvrable (ne pas revêtir d'un matériau thermiquement isolant).
Remarque : Correspond à inflammables. l'ancien marquage F.



Luminaires non conçu pour un montage direct sur des surfaces normalement inflammables. Correspond à l'ancien marquage F.



Température Ta Indique les températures ambiantes maximales et minimales dans lesquelles le luminaire peut être utilisé. Par défaut un Ta e 25 °C n'est pas indiqué.



Fil incandescent 850 °C Indique la valeur au test au fil incandescent pour les pièces en plastique testées à la température indiquée.

Les Luminaires disposent de caractéristiques techniques, mécaniques différentes qui leur confèrent des possibilités d'application variées. Il est primordial 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.

LECTURE DES IP (degrés de Protection des Luminaires)

Le choix d'un luminaire et son raccordement électrique doivent être effectués en se référant aux normes de construction (des luminaires), d'installation (bâtiments ou installation d'éclairage public) et aux textes réglementaires. Les luminaires sont classés et marqués en fonction de leur source de lumière (type et puissance) de leur système d'isolation et de leur résistance à des influences extérieures. Vous retrouvez sous forme de pictogramme pour chaque produits ces caractéristiques ainsi que des indications portant sur le montage possible sur des surfaces normalement inflammables.

Degrés	1 ^{er} chiffre pénétration des corps solides	2 ^e 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
☼	☼	☼

PROTECTION CONTRE LES CHOCS D'ORIGINE MÉCANIQUE

Indice de protection IK	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

CHOIX DES LUMINAIRES APPLICATION DE LA NORME D'INSTALLATION NF C 15.100

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 :

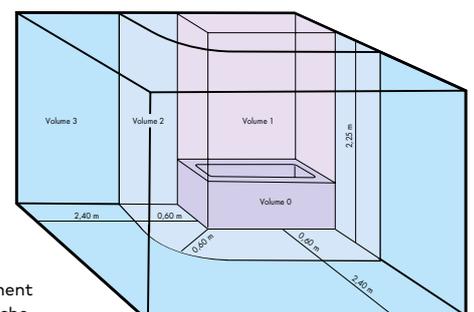
- soit en câbles U 1000 R2V de section 1,5 mm²
- soit en conducteurs isolés H 07 V-U posés sous fourreau de section 1,5 mm²

Par dérogation, les circuits situés entre les convertisseurs et les LED peuvent être alimentés en conducteurs isolés de 0,5 mm².

SALLE DE BAINS - VOLUMES DE PROTECTION

L'installation de luminaires dans les salles de bains doit impérativement respecter les règles de la 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 IPx7 dans le volume 0, ces luminaires étant alimentés en très basse tension de sécurité 12 V (TBTS 12 V) et des luminaires IPx4 au minimum dans le volume 1.



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.

Textes réglementaires

Arrêtés, décrets et circulaires

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'éclairage 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'éclairage 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'éclairage, 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>

- Arrêtés du 08/12/2014 relatif à l'accessibilité des ERP et des BHC aux personnes handicapées dans un cas de bâti existant
- Arrêtés du 20/04/2017 relatif à l'accessibilité des ERP et des BHC aux personnes handicapées dans un cas de bâtiment neuf

Des explications sur ce texte sont présentes sur le site du ministère à l'adresse suivante :

<http://www.accessibilite-batiment.fr/erp-situes-dans-un-cadre-bati-existant/eclairage/arrete.html>
<http://www.accessibilite-batiment.fr/erp-neufs/qualite-generale-du-batiment/arrete.html>

RÈGLE DU FIL INCANDESCENT : DEPUIS 2010 LE IL A DISPARU!

c'est donc l'exigence de la NF 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 éclairage », « généralités » pour surtout le § EC 5 et EC 6.
- 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].

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 à 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 AUX MARCHÉS PUBLICS

CIRCULAIRE «MARCHÉS PUBLICS ÉTAT EXEMPLAIRE» DU 3 DÉCEMBRE 2008

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 Récyllum a été agréé (en 2006 et renouvelé en 2010) par les pouvoirs publics pour l'enlèvement et le traitement des lampes usagées

Textes réglementaires

Arrêtés, décrets et circulaires

RELATIF A LA PREVENTION, A LA REDUCTION ET A LA LIMITATION DES NUISANCES LUMINEUSES

Arrêté du 27 Décembre 2018 du Ministère de la Transition Ecologique et Solidaire

Champ d'application des installations d'éclairages impactées

- Voirie donnant sur l'espace public ou privé
- Mise en lumière du patrimoine / Parcs et jardins
- Bâtiments non résidentiels
- Parkings non couverts ou semi-couverts
- Périmètre des sites d'observation astronomique
- Périmètre des cœurs de parcs naturels

Contraintes sur les luminaires et leur installation

- Limitation de la proportion de lumière émise au dessus de l'horizontal pour la voirie et les parkings non couverts ou semi-couverts : ULR linaire seul < 1 % / ULR linaire installé < 4 %
- Limitation de la proportion de lumière émise au dessus de l'horizontal dans le périmètre des sites d'observation astronomique : ULR = 0 % (linaire seul)
- Limitation de la proportion de lumière émise au dessus de l'horizontal dans le périmètre des cœurs de parcs naturels : ULR = 0 % (linaire seul)
- Répartition du flux sortant du linaire (code flux CIE n°3) pour la voirie et les parkings non couverts ou semi-couverts : proportion de flux lumineux émis dans l'hémisphère inférieur dans un cône de demi-angle 75,5° supérieur ou égal à 95 % en agglomération et hors agglomération

Contraintes sur la température de couleur

- Inférieure ou égale à 3000 K en agglomération et hors agglomération pour la voirie et les parkings non couverts
- Inférieure ou égale à 2700 K en agglomération et hors agglomération dans le périmètre des cœurs de parcs naturels
- Inférieure ou égale à 2400 K hors agglomération dans le périmètre des cœurs de parcs naturels

Contraintes d'extinction

- Extinction des mises en lumière du patrimoine à 1H00 du matin ou 1 heure après le fermeture pour les parcs et jardins
- Extinction des illuminations des bâtiments non résidentiels, 1 heure après la fin d'activité, et rallumage à 7H00 ou 1 heure avant le début d'activité
- Extinction des parkings de ZAC non couverts ou semi-couverts, 2 heures après la fin d'activité, et rallumage à 7H00 ou 1 heure avant le début d'activité

Cas particuliers

Absence d'éclairage direct pour les cours d'eau, les lacs, les étangs, le domaine fluvial et le domaine public maritime, sauf pour les installations destinées à favoriser la sécurité des déplacements des personnes et des biens

ARRÊTÉ DU 27 DÉCEMBRE 2018 RELATIF À LA PRÉVENTION, À LA RÉDUCTION ET À LA LIMITATION DES NUISANCES LUMINEUSES

Installations d'éclairage extérieur	Applications	ULR Linaire seul	ULR Linaire installé	Code flux n°3	CIE	Densité surfacique	Température de couleur maxi	Extinction	Rallumage
Voirie Espace public ou privé	Agglomération Hors agglomération	< 1 %	< 4 %	≥ 95 %		< 35 lm/m ²	≤ 3000 K	Pas d'exigences	Pas d'exigences
						< 25 lm/m ²			
Mise en lumière du patrimoine Parcs et jardins privés et publics accessibles au public	Illuminations Cheminement piétonnier Eclairage d'ambiance	Pas d'exigences	Pas d'exigences	Pas d'exigences		Agglo. < 25 lm/m ²	Pas d'exigences	1h00 du matin ou 1 h après la fermeture des parcs et jardins	Pas d'exigences
						Hors agglo < 10 lm/m ²			
Equipements sportifs de plein ou découvrables air	Eclairage sportif	Pas d'exigences	Pas d'exigences	Pas d'exigences		Pas d'exigences	Pas d'exigences	Pas d'exigences	Pas d'exigences
Bâtiments non résidentiels (sauf gare de péage)	Illumination des bâtiments Eclairage intérieur émis vers l'extérieur	Pas d'exigences	Pas d'exigences	Pas d'exigences		Agglo. < 25 lm/m ²	≤ 3000 K	1 h après fin activité	7h00 ou 1 h avant début activité
						Hors agglo < 20 lm/m ²			
Parcs de stationnement non couverts ou semi-couverts	Eclairage urbain Eclairage fonctionnel	< 1 %	< 4 %	≥ 95 %		Agglo. < 25 lm/m ²	≤ 3000 K	2 h après fin activité	7h00 ou 1 h avant début activité
						Hors agglo < 20 lm/m ²			
Cas particuliers									
Périmètre des sites d'observation astronomique	Hors agglomération	0 %	0 %	Pas d'exigences		Pas d'exigences	≤ 3000 K	Pas d'exigences	Pas d'exigences
Périmètre des cœurs de parcs naturels	Agglomération	0 %	0 %	Pas d'exigences		Pas d'exigences	≤ 2700 K	Pas d'exigences	Pas d'exigences
Cours d'eau, lacs, étangs Domaine public fluvial Domaine public maritime	Absence d'éclairage direct sauf installations destinées à favoriser la sécurité des déplacements des personnes et des biens					Pas d'exigences			

Réglementation

Normes d'éclairagiste et règles de l'art

NORMES

RELATIVES À L'INSTALLATION ÉLECTRIQUE ET D'ÉCLAIRAGE

- **NF C 17-200** : installations d'éclairage public

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 éclairagements 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 5 Décembre 2015 : Eclairage public**
 1. Sélection des classes d'éclairage
 2. Exigences de performances
 3. Calcul des performances
 4. Méthode de mesure des performances photométriques
 5. Indicateurs de performance énergétique
- **NF EN 13032-1 à 4: Lumière et éclairage**
 1. Mesure et format des données. Mesure et présentation des données photométriques des lampes et des luminaires
 2. Présentation des données utilisées dans les lieux de travail intérieurs et extérieurs. Mesure et présentation des caractéristiques photométriques des lampes et luminaires.
 3. Éclairage de sécurité des lieux de travail. Mesure et présentation des caractéristiques photométriques des lampes et luminaires.
 4. Lampes, modules et luminaires LED. Mesure et présentation des caractéristiques photométriques des lampes et luminaires.
- **PR NF EN 13032-5 Avril 2017**
Lumière et éclairage – Mesurage et présentation des données photométriques des lampes et des luminaires – Partie 5 : Présentation des données relatives aux luminaires utilisés pour l'éclairage public.
- **NF EN 12193 Décembre 2018** : 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 conjugaion avec les indices de chauffage, de ventilation et de production d'eau chaude pour calculer les besoins énergétiques globaux d'un bâtiment.

$$\text{LENI} = \frac{\text{Consommation électrique de l'éclairage}}{\text{Surface en m}^2} \text{ kWh/m}^2 \text{ an}$$

CRET : Ministère de la transition Ecologique et solidaire

- Arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la prévention, à la réduction et à la limitation des nuisances lumineuses NOR : TREP1831126A

Le présent arrêté s'applique aux installations d'éclairage :

- Extérieur
- De mise en lumière du patrimoine
- Des équipements sportifs de pleinair ou découvrable
- Des bâtiments non résidentiels
- Des parcs de stationnements non couverts
- Événementiel extérieur

Certificats d'économies d'énergie (CEE)

Le dispositif a été introduit par la loi sur l'énergie du 13/07/2005 (loi POPE) avec pour objectif de réaliser des économies d'énergie dans les secteurs diffus : le bâtiment, la petite et moyenne industrie, l'agriculture ou encore les transports.



Voici la liste des luminaires THORN éligibles aux CEE.

Fonction	Gamme	CEE IND-BA-116 Batiments industriels	CEE BAT-EQ-127 (v. A35.3) Batiments tertiaires existants du 1/10/20	CEE BAR_EQ_110 Batiments résidentiels existants. Parties communes	CEE RES-EC-104 Rénovation d'extérieur	Commentaires
Encastré	Omega PRO 2		Oui*			*IRC80
	Beta3		Oui*			*4000 K
	IQ Beam		Oui			
Suspension / plafonnier	IQ Wave Surf / Susp		Oui*			*Surf 4250 lm 840
	College		Oui*			*Sauf 6500 lm
	Punch		Oui*			*6600 lm
	Glacier		Oui*			*Selon efficacité
	Katona				Oui*	*Avec détecteur
	Novaline				Oui*	*Avec détecteur
High Bay	Hipak GEN3	Oui	Oui			
	Hipak Pro	Oui	Oui			
Étanche	Aquaforce Pro	Oui	Oui			
Réglette	Poppack LED	Oui	Oui			
Applique	Piazza				Oui	Cas N°2

Fonction	Gamme	CEE Extérieur RES-EC-104 Cas n°1 ≥90 lm/w	CEE Extérieur RES-EC-104 Cas n°2 ≥70 lm/w	Commentaires
Lanternes résidentielles	Volupto	Oui	Oui	
	Flexity	Oui	Oui	
Lanternes architecturales	Alumet Control Direct	Oui	Oui	
	Alumet Stage 2	Non	Oui*	* Avec spots LED Performance White 1050mA
	Avenue D²	Oui	Oui	
	Avenue F²	Oui	Oui	
	Plurio	Oui	Oui	
	EP 445	Oui	Oui	
	EP 145	Oui	Oui	
	Legend	Oui	Oui	
	Urba	Oui	Oui	
	Urba Deco	Oui	Oui	
Flow	Oui	Oui		

Fonction	Gamme	CEE Extérieur RES-EC-104 Cas n°1 ≥90 lm/w	CEE Extérieur RES-EC-104 Cas n°2 ≥70 lm/w	Commentaires
Bornes	Thor	Non	Oui	
	D-CO LED	Non	Non	
	RAZE	Non	Oui*	
	Urba	Non	Oui	* Avec optique WP
Lanternes routières	Carat Nouveau	Oui	Oui	
	Dyana LED	Oui	Oui	
	Thor	Oui	Oui	
	R2L2	Oui	Oui	
	Isaro Nouveau	Oui	Oui	
	Isaro PRO	Oui	Oui	
	CiviTEQ	Oui	Oui	
Projecteurs fonctionnels	Olsys Street	Oui	Oui	
	Altis LED	Oui	Oui	
	Champion	Oui	Oui	
	Areaflood PRO	Oui	Oui	
	LEDfit	Oui	Oui	
	Olsys Area	Oui	Oui	

Le décret auquel nous faisons référence est disponible sur le site www.legifrance.gouv.fr

Réglementation

Normes d'éclairagiste et règles de l'art

Réseau :

RES-EC-104 : Rénovation d'éclairage extérieur
<http://calculateur-cee.ademe.fr/pdf/display/75/RES-EC-104>

Bâtiments résidentiels existants :

BAR-EQ-110 : Luminaires à modules LED avec dispositif de contrôle intégré au luminaire.
<http://calculateur-cee.ademe.fr/pdf/display/104/BAR-EQ-110>

Bâtiments industriels :

IND-BA-116
<http://calculateur-cee.ademe.fr/pdf/display/210/IND-BA-116>

Batiment Tertiaire :

BAT-EQ-127 : Luminaires d'éclairage général à modules LED
<http://calculateur-cee.ademe.fr/pdf/display/257/BAT-EQ-127>
Dans le cadre des CEE-EQ 127, le bureau d'études doit être qualifié « BE RGE Etudes ».
Notre bureau d'études ZG répond à cette exigence.

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'éclairage.

La norme européenne d'éclairage intérieur NF EN 12 464-1 définit trois exigences principales d'éclairage sur les lieux de travail :

- L'éclairage moyen à maintenir et l'uniformité d'éclairage 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 acteurs de la filiale électrique, du bâtiment avec le support de l'ademe sont des références sûres:

Rénovation de l'éclairage dans les bâtiments tertiaires

- Rénovation éclairage commerces
- Rénovation éclairage parties communes rénovation de l'éclairage des entrepôts logistiques

<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.accessibilite-batiment.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 « TJ13 » sur les articles éclairage du Code du travail.

Lumière & environnement

Effizienz énergétique, Nuisances Lumineuses

EFFICIENCE ÉNERGÉTIQUE NUISANCES LUMINEUSES

Le document technique **XP X 90-013 MARS 2011**, Nuisances lumineuses extérieures – Méthodes de calcul et de contrôle, définit une méthode permettant de minimiser les nuisances nocturnes dues à la lumière qui émane directement des sources lumineuses vers la voûte céleste ou réfléchi par le sol et celle qui déborde anormalement des limites de la zone à éclairer au sol sur les zones environnantes. Il concerne essentiellement les projets d'éclairage pour les nouvelles réalisations ou la rénovation des installations telles que :

- l'éclairage public fonctionnel de l'ensemble des voies
- l'éclairage d'ambiance, les aires de promenades, les centres historiques, les parcs et jardins
- les illuminations pour la mise en valeur du patrimoine et des espaces urbains
- les éclairages par mâts de moyenne et de grande hauteur pour les ensembles sportifs, les complexes commerciaux, industriels, routiers et ferroviaires et les parkings non couverts....

Les normes d'éclairagisme **NF EN 12464-2** et **NF EN 12193** intègrent la notion de lumière indésirable :

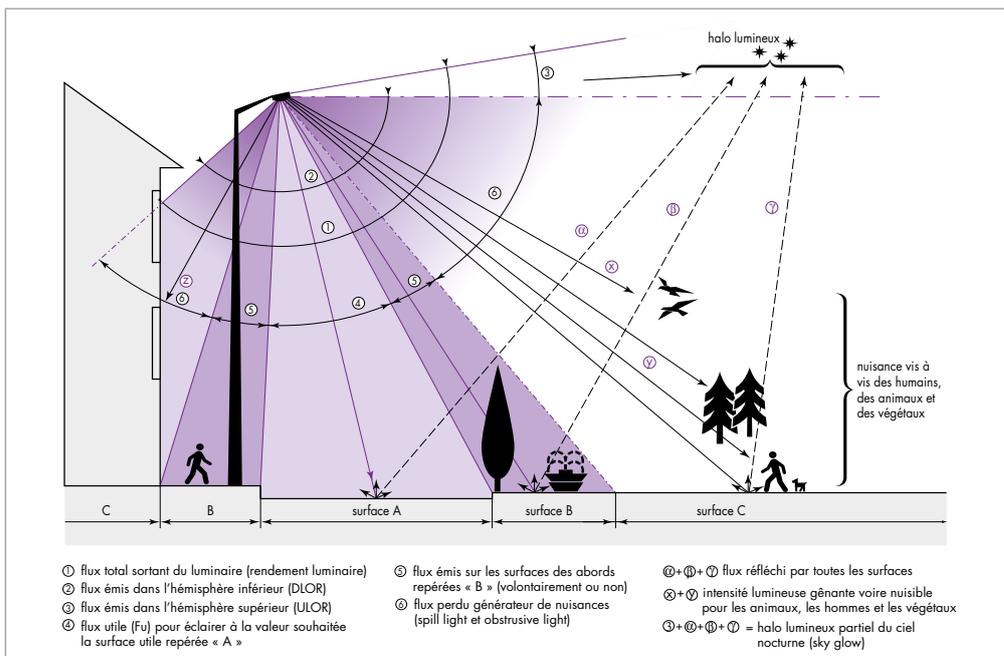
Pour préserver et mettre en valeur l'environnement nocturne il est nécessaire de contrôler la lumière indésirable qui peut causer des problèmes physiologiques et écologiques aux alentours et aux personnes. Les limites des lumières indésirables dans les installations d'éclairage extérieures pour minimiser les nuisances apportées aux gens, à la flore, à la faune sont données dans le tableau page suivante.

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 rayonnements gênants ou indésirables provoqués par l'éclairage public fonctionnel ou d'ambiance, le cas des projecteurs d'illumination ou d'usage sportif étant différent.

Ces préoccupations ont amené le ZG lighting France 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.

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).



Éclairagisme

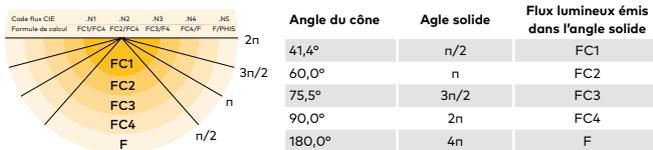
Grandeurs photométriques

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.

CODE FLUX CIE

La répartition du flux lumineux dans l'hémisphère inférieur est définie selon la norme NF EN 13032-2. Elle est caractérisée par cinq cônes d'angles solides centrés sur l'axe principal du luminaire.



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'éclairage moyen sur la surface. Si la surface est réduite à une surface élémentaire entourant un point la formule précédente devient :

$$E_p = \frac{dF}{dS}$$

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'éclairage 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.

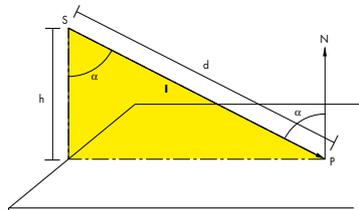
EVALUATION DE L'ÉCLAIREMENT EN UN POINT

Une source ponctuelle placée à une distance d d'un point P d'une surface plane crée un éclairage Ep dont la valeur est :

$$E_p = \frac{I \cdot \cos \alpha}{d^2}$$

où α 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 éclairages 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'éclairage s'exprime alors par la formule :

$$E_p = \frac{I \cdot \cos^3 \alpha}{h^2}$$



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 :

$$L = \frac{dF}{dS \cdot \cos \theta \cdot d\Omega}$$

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. θ 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 incrémente 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 (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 limitée aux directions de vue au-dessous du niveau de l'oeil, autrement dit, il n'est pas question de calculer l'éblouissement d'un observateur regardant vers le haut, en particulier vers les projecteurs.

$$GR = 27 + 24 \cdot \log \frac{L_{VL}}{L_{O,P} \cdot L_{VE}}$$

Où |vl est la luminance de voile équivalente produite par les luminaires sur l'oeil 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.

Éclairagisme – LED

Grandeurs photométriques - Principes de qualité

ASPECT DE LA COULEUR

Rendu des couleurs :

Le rendu des couleurs est la capacité d'une source de lumière à reproduire de façon aussi fidèle que possible les couleurs des surfaces.

Il est recommandé de ne pas utiliser de source de lumière 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.

Les couleurs de test saturées de R9 à R14 sont parfois également utilisées pour déterminer les propriétés spécifiques d'une source de lumière. Le rendu de ces couleurs est spécifié séparément.

Les pastelles

R ₁	Vieux rose	■
R ₂	Jaune moutarde	■
R ₃	Jaune vert	■
R ₄	Vert clair	■
R ₅	Bleu turquoise	■
R ₆	Bleu ciel	■
R ₇	Violet	■
R ₈	Lila	■

Les pastelles

R ₉	Rouge	■
R ₁₀	Jaune	■
R ₁₁	Vert	■
R ₁₂	Bleu	■
R ₁₃	Couleur chair	■
R ₁₃	Vert feuille	■

Température de couleur:

La température de couleur d'une lumière est la couleur apparente de cette lumière. L'ambiance d'une pièce est non seulement déterminée par la couleur de surfaces, mais également par la couleur de la lumière !

Apparence colorée	Température de couleur proximale
Chaude	< 3300 K
Neutre	3300 K à 5300 K
Froide	> 5300 K

CARACTÉRISTIQUES DES LED

Groupe de risques

Par principe, toutes les sources de lumière doivent être vérifiées pour contrôler leurs répercussions potentielles sur l'oeil humain (EN 60 598-1 [2015], EN 62 471 Sécurité photobiologique des lampes et des systèmes de lampes). Votre sécurité est certifiée par le marquage CE. Les lésions de la rétine par le rayonnement optique dépendent des éléments suivants :

- les composantes spectrales
- l'intensité de l'éclairement
- la durée de l'observation de la source de lumière

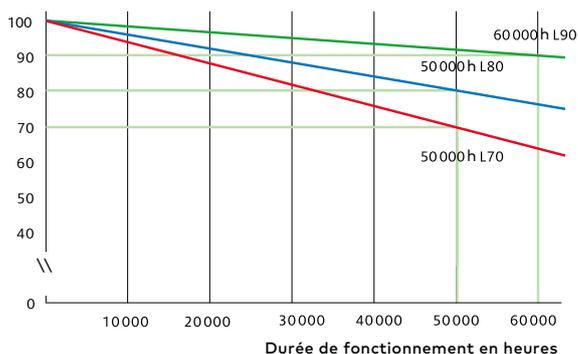
Les sources de lumière sont classées en groupes de risque (RG) :

- RG 0 : aucun risque en général
- RG 1 : aucun risque dans le cadre d'une utilisation normale
- RG 2 : aucun risque en cas de réaction de détournement naturelle
- RG 3 : risque en cas de regard furtif

Indications sur la durée de vie des LED

La durée de vie correspond au délai au bout duquel le flux lumineux moyen d'un luminaire LED atteint un pourcentage défini du flux lumineux de départ. Exemple : Une durée de vie de « L80 50000 h » signifie que le flux lumineux atteint 80 % de la valeur de départ après 50000 heures de fonctionnement. On donne généralement la « durée de vie utile médiane ».

Flux lumineux relatif
en %



En plus de la durée de vie médiane, le taux de défaillance totale AFV (Abrupt Failure Value) peut être indiqué. Il correspond à la défaillance totale des modules dans le luminaire et représente généralement moins de 3 %.

QUALITE DE LA LUMIERE LED

Qualité de lumière blanche et binning

Dans la production de puces LED, les LED de différents lots de fabrication présentent des caractéristiques dissemblables en ce qui concerne l'intensité (flux lumineux), la couleur, les données chromatiques ou encore la tension. Les caractéristiques de chaque LED sont mesurées à leur sortie de production. Les LED sont alors associées à un groupe comportant les mêmes caractéristiques: c'est ce que l'on appelle **Binning**.

Choisir les LED d'un même bin permet de réduire considérablement les tolérances de couleur et de luminosité critère important pour les musées par exemple.

Ellipses MacAdam

Dans la pratique, on parle souvent d'ellipses **MacAdam**, qui donnent à l'utilisateur une indication de la disparité des modules LED en matière de perception de couleur. On parle d'un MacAdam dès qu'on note une différence visuelle dans la perception des couleurs.

Une différence de couleur de 2 ellipses MacAdam entre les modules LED d'un luminaire et entre ses différentes LED est considéré comme le maximum que permet la technique actuelle. La différence de couleur de 4 ellipses MacAdam est un signe de grande qualité.



Des ellipses de MacAdam le long de la courbe de Planck pour une lumière blanche

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.

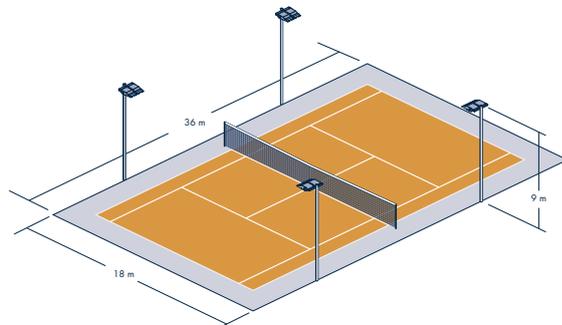
Projet type - Tennis extérieurs simples

Désignations	Qtés	Références
AREAFLOOD PRO L 120L70-740 A/S4	8	96644592
CHAMPION 264L-740 V2 VSP ANT	4	96633302 + 96631426

Aire de jeu : 23,77 x 10,97 m

Terrain : 36 x 18 m

Implantation des mâts : 3,50 m de l'angle de l'aire de jeu

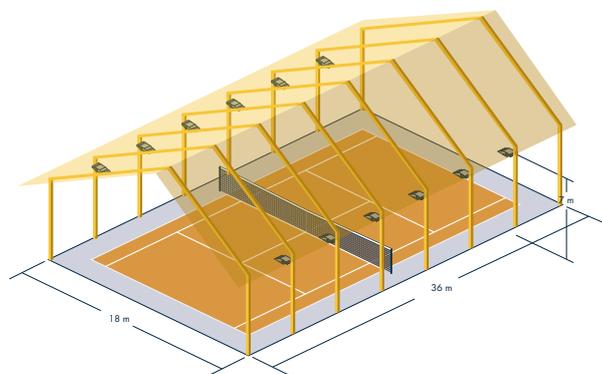


Projet type - Tennis couvert simple

Désignations	Qtés	Références
HIPAK PRO 18500-840 HFI-X ASY SPRT	22	96633370
AREAFLOOD PRO L 144L70-740 A/S4	10	96644680

Aire de jeu : 23,77 x 10,97 m

Terrain : 36 x 18 m



Projet type - Tennis

Catégorie	Lampe	Nombre total de projecteurs	Hauteur d'installation	E moyen (lux)	Uniformité Emin/Emoy
Tennis extérieurs simples					
Exigences FFT 300 lux	AREAFLOOD PRO L 120L70-740 A/S4	8	9 m	357	0,85
Exigences FFT 300 lux	CHAMPION 264L-740 V2 VSP ANT	4	10 m	363	0,75
Tennis extérieurs doubles					
Exigences FFT 300 lux	AREAFLOOD PRO L 144L70-740 A/S4	16	10 m	322	0,76
Tennis couvert simple					
Exigences FFT 500 lux	HIPAK PRO 18500-840 HFI-X ASY SPRT	22	7 m	529	0,85
Exigences FFT 500 lux	AREAFLOOD PRO L 144L70-740 A/S4	10	7 m	533	0,87

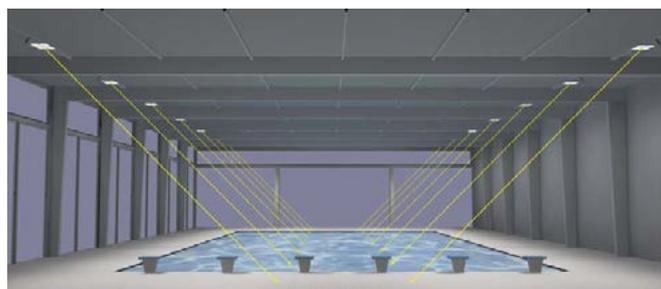
Projet type - Bassin de natation

Désignations	Qtés
AREAFLOOD PRO L 144L50-740 A/S4 SWP	14

Bassin de natation : 25 x 12,5 m

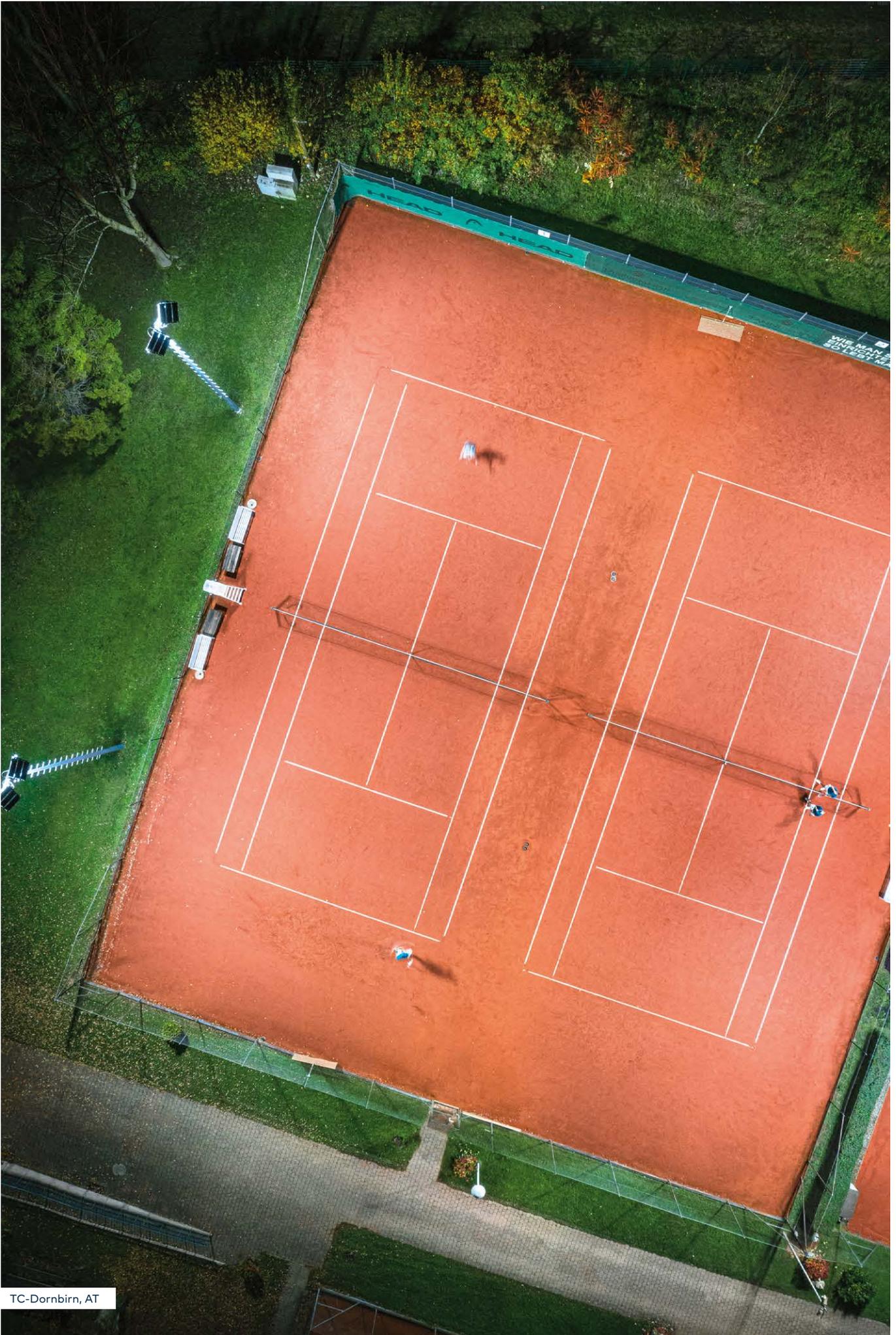
Recul : 1,50 m

Espacement : 5,0 m



Projet type - Bassin de natation

Catégorie	Lampe	Nombre total de projecteurs	Hauteur d'installation	E moyen (lux)	Uniformité Emin/Emoy
RECOMMANDATION (FFN) 600 lux	AREAFLOOD PRO L 144L50-740 A/S4 SWP	14	6 m	619	0,88



TC-Dornbirn, AT

Index produits

A	
Altis	224, 236
Alumet Control Direct	130
Alumet Stage II	132
Andely	192
Aquaforce Pro	70
Areaflood Pro	228, 240
Arena Symphony	52
Avenue	188
Avenue D2	134
Avenue F2	136
B	
basicDIM Wireless	82
Beagency	194
Beta 3	28
C	
Carat	160, 204
Cesar	114
Cesar rectangulaire	116
Cetus	36
Chalice	34
Chalice 74	37
Chalice Pro	33
Champion	226, 238
CiviTEQ	172
College	50
Contrast	102, 182
D	
D-CO Projecteurs	106
D-CO Borne	154
D-CO Encastrés de sol	86
Duralight	68
Dyana	162
E	
EFact	88
Eiffel	196
EP 145	142
EP 445	140
EquaLine	40
EquaLine Mini	43
Escort	72
EyeKon	122
F	
FleXity	128, 186
Flow	150, 202
ForceLED	69
G	
Glacier II	54
GTLED Pro	218
GTLED RS	220
H	
HiPak	66
HiPak Pro	76
I	
IQ Wave	20, 46
Isaro	161
Isaro PRO	170
IVS	176

J	
Jalon	96
K	
Katona	62
KC & CB	212
L	
LED Fit	230
Legend	144
Linn	98
Lyric	60
Lyric Deco	58
M	
Mica	92
MovU	248
MovU Détecteur radar	252
MovU PIR	251
N	
Novaline	61
O	
Olsys	214
Olsys Area	232
Olsys Street	174
Omega Circular	27
Omega Pro 2	22
Omega Pro 2 mini	26
Oxane	168
P	
Piazza II	120
Plurio	138, 190
PopPack	44
Prisma	51
Punch	48
R	
R2L2	166, 210
Raze (Borne)	156
Raze architectural	108
Réduction de puissance	246
S	
Satys 2	206
Sensa DMX	244
SensaLite	80
Similo	118
T	
Tempo 10 kV	254
Thor	164, 208
Thor Borne	152
U	
Urba	146, 198
Urba Borne	155
Urba Deco	148, 200
UrbaSens	256
V	
Vioo	110
Volupto	126, 184
W	
Wy	195
Z	
Zhaga	262

Contacts

FRANCE

Siège Social – Centre lumière

ZG Lighting France

10 rue d'Uzès

75002 Paris

T +33 (0) 1 49 53 62 62

F +33 (0) 1 49 53 62 40

info.fr@zumtobelgroup.com

www.thornlighting.fr

Photographes

Ad'hoc

Alain-Marc Oberlé

Areanow Studio

Piero Baguzzi

Balloide-Photo

Fabio Baraldi

Stefano Battaglia

RAPT - ING - Isabelle Bonnet

Xavier Boymond

Joss Burnham

Christophe Canadell (Noctabene)

Jean-Marc Charles

Pierre Crouzet

Serge Demailly

Michel Djaoui

Matteo Dovesi

Patrick Dumas

Jean-Pierre Duplan

Giancarlo Faccin

Andrea Flak

Chris Gasgoigne

Bernd Grega

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

Thorn développe et améliore ses produits en permanence. Les descriptions, illustrations, schémas et spécifications contenus dans cette publication ne sont donnés qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuels. Thorn se réserve le droit d'apporter toute modification aux spécifications sans préavis ou sans l'annoncer publiquement. Tous les produits fournis par l'entreprise sont sujets aux conditions générales de vente de l'entreprise dont vous pouvez obtenir un exemplaire sur simple demande. Toutes les dimensions sont exprimées en millimètres et les poids en kilogrammes sauf indication contraire.

© Copyright Thorn Lighting. All rights Reserved.

Date de publication: 5/2021



**5 ANS DE
GARANTIE**

Thorn, fabricant et fournisseur international de solutions d'éclairage, offre une garantie de cinq ans sur toute la gamme des produits Thorn à l'intérieur de l'espace européen*.

*Se reporter à nos conditions générales de vente

Abréviations Eclairage Extérieur

0	Taille 0	CLx	x représente la classe électrique. Non indiqué dans la désignation si tous les luminaires de la même gamme ont la même classe électrique	IN	Terminaison de ligne
1	Taille 1	COL	Mât	INT	Intensif
2	Taille 2	CON	Connecteur	IPxx	Indice de protection à la poussière et à l'eau
***L	Nombre de LED	COR	Fonction corridor	IVS	Optique pour passage piétons
***/**V	Volt/Volt (exemple 200/230 V) (max)	CU	Cuivre	L	Taille large
***V	Volt (exemple 230 V)	CURV	Courbe	LADDER	Support de fixation
/R	Driver déporté	Dxx	Pour emmanchement diamètre xx (mm)	LED	Diode électro-luminescente
/RB	Driver déporté dans un coffret étanche	D6	Précâblé avec câble 3 conducteurs lg. 6 m	LR	Filtre holographique
6K	Protection contre les surtensions 6 kV	D8	Précâblé avec câble 3 conducteurs lg. 8 m	LRx	Réfracteur, lentille. X indique le type de lentille ou d'effet
10K	Protection contre les surtensions 10 kV	D10	Précâblé avec câble 3 conducteurs lg. 10 m	LOUVER / LV	Coupe-flux
25, 35, 50, 70, 85, 105	Courant d'alimentation des LED (ex: 35 = 350 mA)	DA	Dali	LVBACK	Coupe-flux arrière
27G	Pas du gaz 27G	DIFFUSER	Film holographique	L60E	Livré avec manchon Ø 60 mm monté en latéral
34G	Pas du gaz 34G	EC	Compatible avec batterie centrale	M	Taille medium
5D	5 degrés	ECL	Claire	MB	Optique semi-extensive
722-40	Mix de température de couleur 2200 K et 4000 K	ECO	Conique	MAL	Mâle
730	IRC 70 + température de couleur 3000 K	EDM	Aspect goutte d'eau	MAS	Détection de mouvement - Système « maître »
740	IRC 70 + température de couleur 4000 K	EDO	Dôme	MD	Détection de mouvement intégrée
757	IRC 70 + température de couleur 5700 K	EDO/W2	Dôme avec 2 fenêtres	MLD1	Scenario n°1 de variation de température de couleur et de flux lumineux (Multi-layer distribution n°1)
8X32	Optique elliptique de 8x32	EFL	Verre plat	MLE	Montage latéral
830	IRC 80 + température de couleur 3000 K	ENR	Optique pour route très étroite	MPL	Mât avec semelle
840	IRC 80 + température de couleur 4000 K	ETR	Triangulaire	MRE/G	Encastré de sol
857	IRC 80 + température de couleur 5700 K	EW1	Fermeture avec 1 fenêtre	MRE/W	Encastré mural
957	IRC 90 + température de couleur 5700 K	EW2	Fermeture avec 2 fenêtres	MS	Taille intermédiaire
957-T90	Température de couleur 5700 K + TLCI 90+	EWR	Optique pour route extra large	MSU	Montage suspendu
A/S	Optique asymétrique - simple asymétrie	EWR-A	Optique asymétrique pour route extra large	MTP	Montage en top
A4	Optique asymétrique 40°	EWSC	Optique confort pour rue extra large	MTPA	Avec crosse décorative en top de mât
A5	Optique asymétrique 50°	EWSC-A	Optique asymétrique confort pour rue extra large	MWA	Montage mural
A6	Optique asymétrique 60°	FA	Tiges de scellement	MWS	Détecteur micro-onde intégré
AC	Acrylique (PMMA)	FAI	Tiges de scellement incluses	Mxx	Pour emmanchement diamètre xx (mm)
ACC	Accentuation (éclairage d')	FB	Fosse à encastrer	NAF	Tiges de scellement non incluses
ADC	Mise hors tension automatique à l'ouverture	FD	Dôme peint	NB	Optique intensive
AIMING DEVICE	Lunette de visée	FEMA	Femelle	NG	Sans platine
AL	Aluminium (et alliages)	FILTER	Filtre	NR	Optique pour route étroite
ALO	Flux lumineux optimisé	FIX	Accessoire de fixation (clip, étrier, platine, vis...)	NR-A	Optique asymétrique pour route étroite
AMB	Ambre	FLOOD	Projecteur	NR-S	Optique symétrique pour route étroite
ANT	Gris anthracite Akzo 900 sablé	FR	Sablé (dépoli)	NST	Optique routière à faisceau étroit
BK	Noir Akzo 900 sablé P36	FRAME	Cadre de finition	NW	Faisceau étroit
B / BOL	Borne	F5M	Pré-câblé lg. 5 m	N7	Douille pour Nema 7 broches
BC	Pilotage en Bluetooth®	GB	Boîtier d'alimentation	OP	Opale / Dôme opale
BIRD DETERRENT	Système anti-pigeons	GL	Verre	P	Cellule photoélectrique
BP	Bi-puissance avec réduction de 50 % pendant 8 heures (3 heures avant et 5 heures après le point milieu de la nuit)	GN	Vert	PC	Polycarbonate
BPL	Bi-puissance avec la ligne d'alimentation	GRID	Grille	PE	Polyéthylène
BPS	Bi-puissance désactivable avec un switch et réduction de 50 % pendant 8 heures (3 heures avant et 5 heures après le point milieu de la nuit)	GROUND	Sol	PL	Platine de fixation
BPx-xx	Bi-puissance programmée sur demande (x heures avec réduction de xx %)	GRP	Polyester renforcé de fibres de verre	PR	Prismatique
BRA	Crosse	GT	Platine d'alimentation	R	Encastré
BU	Bleu	GY - GRY	Gris clair Akzo 150 sablé	RC	Optique confort pour route
BW	Blancs dynamiques (Balanced white)	GRY - S	Gris clair Akzo 150 sablé avec manchon brut	RCT	Rectangulaire
C / MCE	Montage au plafond	H	Horizontal	RD	Rouge
CBOX	Boîtier d'alimentation déporté	HF	Driver non gradable	RD	Rond - ronde
COO	Cylindro-conique	HFX	Driver gradable DALI avec entrée pré-câblée	RDMX	DMX RDM
CD-A	Optique confort pour rue	HFIX	Driver gradable DALI compatible avec bouton poussoir	RE-CESSED BOX	Fosses à encastrer
CL	Transparent	HFI-X	Driver gradable DALI non compatible avec bouton poussoir	RF	Radio-fréquence
CLO	Flux lumineux constant	HONEY COMB	Nid d'abeille	RGB	Rouge, vert, bleu
		IK	Indice de protection contre les chocs	RGBW	Rouge, vert, bleu, blanc
		I-SLCT	Flux lumineux réglable via un switch	RGL	Verre
		IO	Passage en coupure	RHB	Martelé
		IMB	Optique intermédiaire	RNG	Bague
				RPF	Perforé

Abréviations Eclairage Intérieur

RSL	Avec fentes
ROTO - R/S - RS	Optique de révolution symétrique
RWET	Optique pour route mouillée
RWET-S	Optique symétrique pour route mouillée
Rxxxx	Couleurs RAL selon nuancier du même nom. R9005 indique un RAL 9005
S	Taille small
SBRA	Sur embase
SC-A	Optique confort asymétrique
SC-S	Optique confort symétrique
SF	Semi-sablé
SLA	Détection de mouvement - Système "esclave"
SF	Semi dépoli (sablé léger)
SIL	Effet argent, peint, plaqué, déposé ou anodisation
SINT	Semi intensif
SOFT	Balisage (éclairage de)
SP	Module de protection contre les surtensions 10 kV
SPH	Sphérique
SPIKE	Pied à piquer
SPL	Embase ronde
SQ	Carré
SR	Optique pour route avec candélabre en quinconce
ST	Acier
T	Température de surface (contact). Pour la gamme Mica, les versions accessibles au public sont spécifiées avec une température
T60F	Livré avec manchon Ø 60 mm monté en top et inclinaison de 5°
TTM	Titane (effet)
U0	ULOR = 0 %
U1	ULOR < 1 %
UWB	Optique ultra extensive
V	Vertical
VISOR	Visière
VR	Résistant au vandalisme
VS / VSP	Visière peinte
VSR	Visière à haute réflexion
WB	Optique extensive
WG	Grille de protection
WH	Blanc
WR	Optique pour route large
WS-A	Optique asymétrique large
WS-S	Optique symétrique large
WSC	Optique confort pour rue large
WSC-A	Optique confort asymétrique large
WSC-S	Optique confort symétrique large
WST	Optique routière à faisceau large
W5	Précâblé avec câble 2 conducteurs lg. 5 m
W6	Précâblé avec câble 2 conducteurs lg. 6 m
W8	Précâblé avec câble 2 conducteurs lg. 8 m
XEXT	Super extensif
xF	Fusible de protection, x indique la valeur de l'ampérage le plus proche exemple: 3F fusible de 3,15 A
XL	Taille extra large
xxm	En mètres
xxmm	En millimètres
ZD	Embase Zhaga Down (en dessous)
ZU	Embase Zhaga Up (au-dessus)

730/740	IRC 70 + température de couleur 3000 K ou 4000 K
830/840/865	IRC 80 + température de couleur 3000 K, 4000 K ou 6500 K
927-65	Température de couleur variable (VCT)
930/940	IRC 90 + température de couleur 3000 K ou 4000 K
A/A	Optique - double asymétrique
A/S	Optique - simple asymétrique
AC	Acrylique (PMMA)
AL	Aluminium
ANT	Anthracite (aspect)
ASY	Optique asymétrique
ASYM	Optique asymétrique
BC	basicDIM wireless : gradation sans recâblage via téléphone mobile ou tablette
BK	Noir
BRA	Etrier
CF	Fonction Corridor
CH	Fixation pour chaîne
CHR	Chrome (aspect)
CIRC	Circulaire
CL	Clair
CLO	Flux constant
CLx	Classe électrique CL2 : double isolation CL1 : liaison à la terre
CON	Connecteur rapide
CONNECT	Connecteur rapide
COR	Fonction Corridor jusqu'à 10 %
COVER	Couvercle (diffuseur)
COZ	Fonction Corridor jusqu'à 10 % puis s'éteint
D	Flux Direct, 100 % vers le bas
D/I	Flux Direct/Indirect, plus de 50 % vers le bas
EC	Compatible batterie centrale
EDP	Optique arrondie
EFL	Optique carrée
FIX	Accessoire de fixation (clip, étrier, plaque, vis...)
FIX/CAT	Fixation pour caténaire
FL	Distribution Flood, ~ 20°/ 30°
FR	Diffuseur dépoli
FRAME	Cadre de finition
GL	Verre
GRIL	Grille
GY	Gris
HA	Lumière halo
HE	Haute efficacité
HF	Flux fixe, non gradable
HFA	Gradation analogique 1-10 V
HFI	Gradable Dali / DSI (compatible bouton poussoir)
HFIX	Gradable Dali (compatible bouton poussoir)
HFI-X	Gradable Dali, non compatible bouton poussoir
HFI-X	Gradable Dali, non compatible bouton poussoir, avec détecteur infra-rouge intégré
HFX	Gradable (DALI)
HSMX	Gradable DALI avec détecteur infra-rouge intégré
HT	Haute température
ID	Flux Indirect, 100 % vers le haut
IK	Indice de protection contre les chocs
INFILL	Module vide
IPxy	Protection contre la poussière (x) et les projections d'eau (y)
L	Large
Lxxxx	Longueur
LED	Diode électroluminescente
LRO	Optique prismatique UGR<19

M	Taille moyenne
MB	Faisceau semi-extensif
MCA	Suspension caténaire
MCE	Montage en plafonnier
MFS	Luminaire sur pied
MLx	Câble d'alimentation monté en usine. Peut être complété du nombre de conducteurs et leur longueur, ex: ML3c4,5 est un câble 3 pôles de 4,5 m de longueur
MPT	Diffuseur prismatique
MRE	Version encastrée
MRG	Version encastrée et filin de sécurité intégré
MRM	Version encastrée avec brancards
MRP	Version encastrée avec clips
MSC	Montage en plafonnier
MSF	Montage en surface
MSP	Montage en suspension
MSU	Montage en suspension
MSWX	Câble de suspension de x mètres
MT3	Montage sur rail 3 allumages
MWA-L	Applique gauche
MWA-R	Applique droite
MWCF	Détecteur intégré avec fonction corridor
MWS	Détecteur micro-ondes intégré
NB	Faisceau intensif
OP	Opale
P	Cellule photoélectrique
PC	Polycarbonate
PE	Polyéthylène
PIR	Détecteur infrarouge
PMMA	Polyméthacrylate de méthyle, thermoplastique
PR	Réflecteur prismatique
PS	Polystyrène
QC	Connexion rapide, 3 ou 5 pôles
R	Version encastrée
RALxxxx	Références de peinture indiquées dans le nuancier RAL
RD	Rond
RF/RFH	Radio-fréquence
RK	Rack, faisceau intensif pour allée de stockage
RMB	Réflecteur brillant
RS	Acier inoxydable
RSB	Réflecteur satiné
S	Saillie
SD	Luminaire pour mise en ligne continue
SE	Entrée latérale
SIL	Gris argent
SL	Collerette ajourée
SP	Faisceau intensif, Spot 10°-12°
SR	Gris argent
SPRT	Sport
SQ	Forme carrée
TW	Câblage traversant préinstallé
VCT	Température de couleur variable (927-65)
VFL	Faisceau très extensif - 60°
VIS	Visière
VWB	Faisceau très extensif - 60°
W6	Collerette blanche RAL 9016
WB	Faisceau extensif - 40°
WD	Faisceau large
WFL	Faisceau extensif - 40°
WH	Blanc
WHI	Blanc
WL*	Câble d'alimentation équipé d'une prise Wieland GST18/3 ex.: WL3, prise 3 pôles
WW	Eclairage rasant, Wall Washer

RESTONS EN CONTACT

thornlighting.fr/contact



5 ANS DE
GARANTIE

WE
MAKE
LIGHT
WORK