

THORN

LIGHTING

2020



WE MAKE LIGHT WORK

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 maintenant 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.



YEARS

EST. 1928*



ÉCLAIRER LE PASSÉ
ET L'AVENIR



thornlighting.fr/90years

Projets Internationaux



Porto Di Livorno, IT



11er Food, AT



Loughborough University, UK



VfB Stuttgart, DE

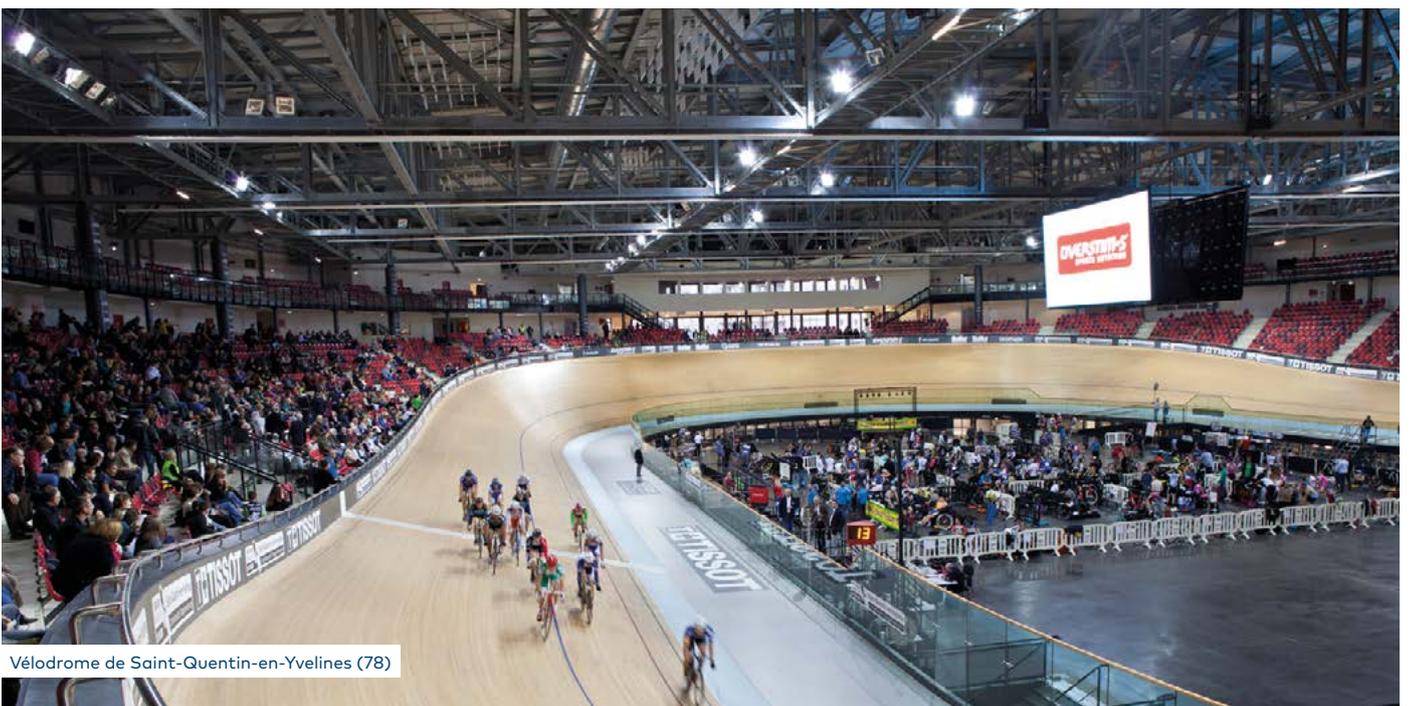


Studio Baraldi, IT

Projets Français



Gymnase Jérôme Fernandez, La Fare-les-Oliviers (13)
Architecte : Fabrice Giraud (Atelier Monte Cristo) | DST : Pascal Collomb | BE : Jean-Luc Coquerel (Grontmij Sudequip) | Photo : Xavier Boymond



Vélodrome de Saint-Quentin-en-Yvelines (78)



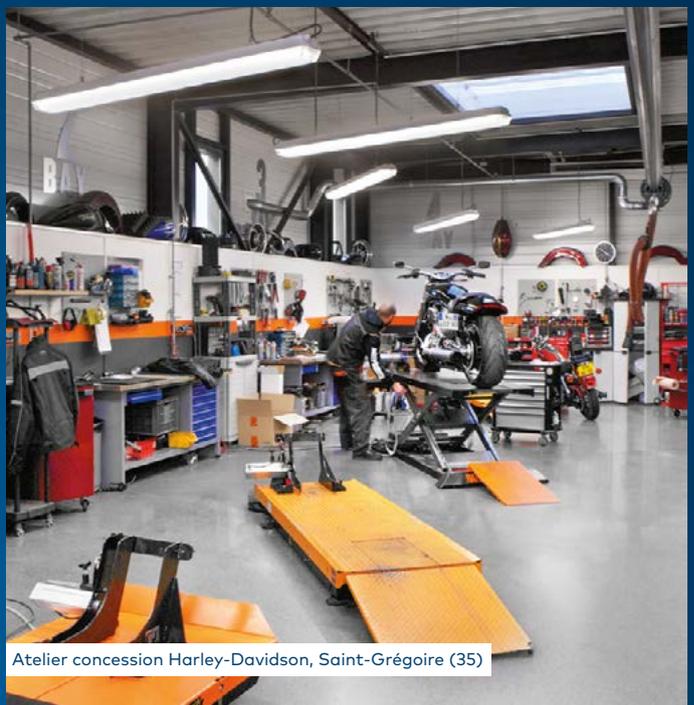
Château des Arcis, Meslay-du-Maine (53)



Concession Citroën, Barentin (76)



Palais des Sport, Cesson-Sévigné (53)



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

Sommaire

L'éclairage intérieur

Les encastrés fonctionnels	11
Les plafonniers et suspensions fonctionnels	21
Les lignes lumineuses	21
Les suspensions décoratives	21
Les encastrés décoratifs	35
Les appliques murales et plafonniers	43
Les projecteurs	51
Les réglettes et lignes continues	57
Les armatures industrielles	65
Les étanches	65
Les étanches haute résistance	65
Les luminaires salles blanches	65
Les luminaires sportifs	81
Les systèmes de gestion d'éclairage intérieur	85

L'éclairage extérieur

Les encastrés de sol	97
Les encastrés muraux	97
Les projecteurs d'illumination	113
Les appliques murales & hublots	133
Les lanternes résidentielles	143
Les lanternes architecturales	143
Les bornes	143
Les lanternes routières	183
Les luminaires pour tunnels	201
Les projecteurs fonctionnels	205
Les projecteurs sportifs	215
Les systèmes de gestion d'éclairage extérieur	221

Informations Générales

Index produits	250
Contacts	252



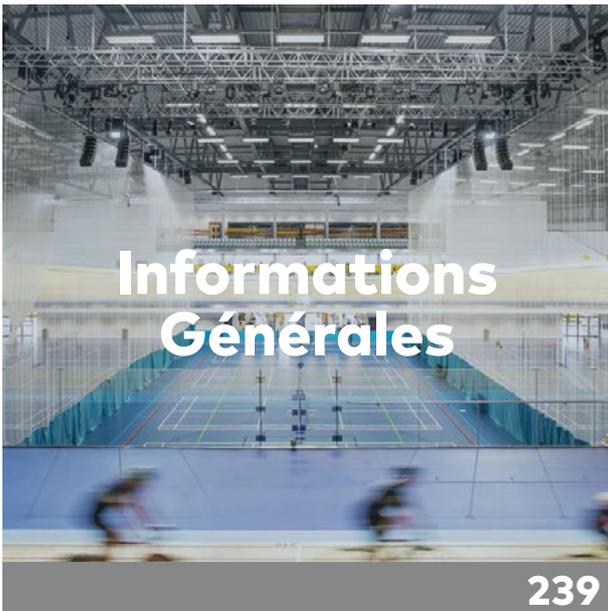
L'éclairage intérieur

11



L'éclairage extérieur

97



Informations Générales

239



Morgan Sindall Construction & Infrastructure Ltd
Purchase Orders by Order Number

L'éclairage intérieur

LES ENCASTRÉS FONCTIONNELS



12
IQ Wave



14
Omega Pro



16
Omega Circular



18
Beta 2

IQ Wave

Encastré



www.thornlighting.fr/IQWV

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
- Durée de vie des LED de 50000 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 avec détecteur		
IQ WAVE LED4100-840 HF MWS Q597 MRG	3,80	92900318
IQ WAVE LED4100-840 HF SX 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

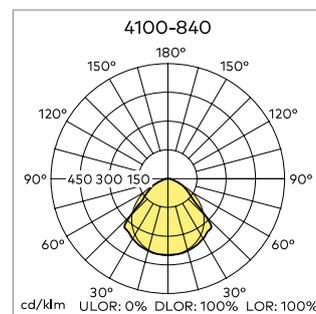
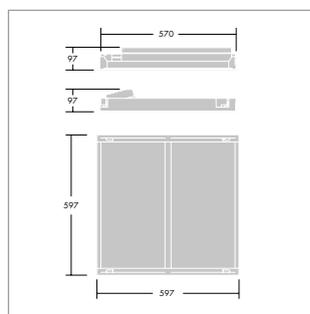
Basé sur un bureau ouvert de 13,8 x 13,8 m avec des facteurs de réflexion de 70/50/20, facteur de maintenance de 0,80 et plan de travail de 80 cm

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



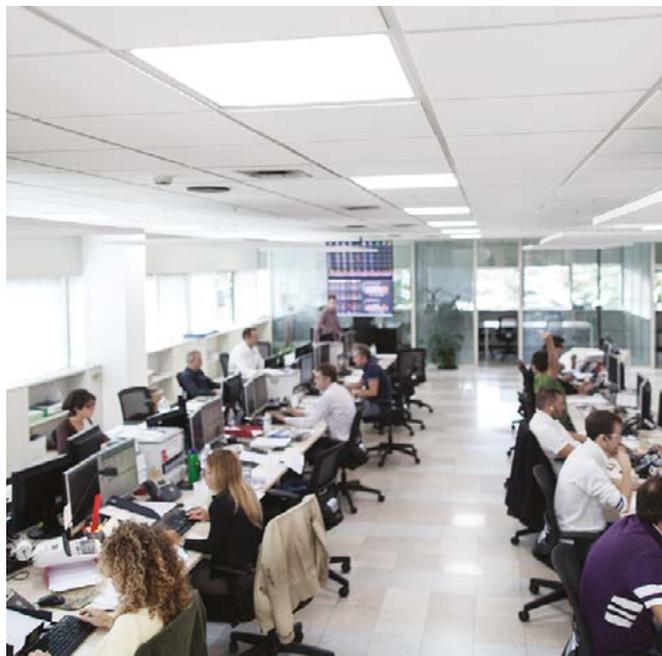
Omega Pro



www.thornlighting.fr/OMPL



Luminaire LED extra-plat (12 mm) doté d'un excellent confort visuel (UGR<19) et d'une grande efficacité (jusqu'à 125 lm/W)



- Omega Pro avec son diffuseur micro-prismatique « Glare ProTech » offre d'excellentes performances combinées à une bonne maîtrise des éblouissements
- Le luminaire répond à un UGR<19 avec des luminances inférieures à 3000 cd/m² sous 65°, selon les exigences de la norme EN 12 464-1 (Eclairage des lieux de travail intérieur)
- Grâce à son efficacité jusqu'à 125 lm/W et ses performances, Omega Pro permet de réaliser plus de 55 % d'économies d'énergie par rapport aux encastrés 4 x 18 W
- Modularité d'installation en encastré, plafonnier ou suspension pour s'adapter à vos projets
- Durée de vie des LED de 50 000 H @L90B50 à 25 °C

MATÉRIAUX / FINITIONS

Corps en tôle d'acier, blanc (RAL9016)
Diffuseur micro-prismatique « Glare ProTech », traité anti-UV

INSTALLATION / MONTAGE

Encastré : installation sur la plupart des faux-plafonds à fers porteurs T15/24. Version MRM équipée de brancards adaptés, pré-montés.
Plafonnier : commander le kit plafonnier 597 x 597 (96628003) ou 297 x 1197 (96628005). Fixation au plafond à l'aide de 4 (ou 8) vis.
Suspension : commander le kit de suspension à 4 points de fixation au plafond (96630497) pour le 600 x 600. La dalle 300 x 1200 mm nécessite 2 kits de suspension pour 8 points de fixation



297 x 1197 mm



Suspension



Kit plafonnier



Encastré

SOURCE

LED

29-36,5 W

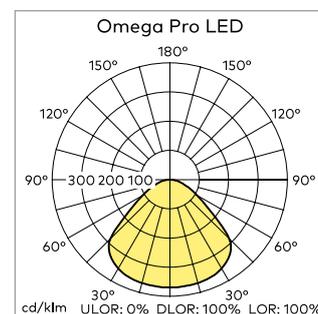
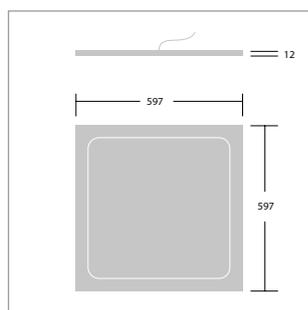
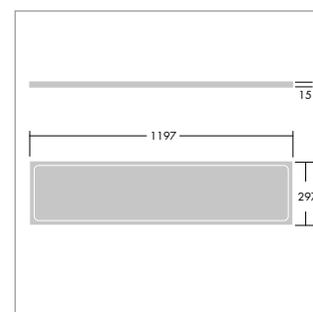
CARACTÉRISTIQUES

 T_a 0 +25

DONNÉES COMMERCIALES

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Omega Pro 600 x 600		
OMEGA PRO LED3400-840 HF Q597	4,77	96629736
OMEGA PRO LED3400-840 HF Q597 MRM	5,17	96630218
OMEGA PRO LED4200-830 HF Q597	5,80	96629737
OMEGA PRO LED4200-830 HF Q597 MRM	5,15	96630186
OMEGA PRO LED4200-840 HF Q597	5,20	96629738
OMEGA PRO LED4200-840 HF Q597 MRM	5,10	96630222
Omega Pro 600 x 600 Gradable		
OMEGA PRO LED3400-840 HFIX Q597	4,85	96629739
OMEGA PRO LED3400-840 HFIX Q597 MRM	5,25	96630220
OMEGA PRO LED4200-830 HFIX Q597	6,15	96629740
OMEGA PRO LED4200-830 HFIX Q597 MRM	5,80	96630196
OMEGA PRO LED4200-840 HFIX Q597	6,00	96629741
OMEGA PRO LED4200-840 HFIX Q597 MRM	5,10	96630195
Omega Pro 300 x 1200		
OMEGA PRO 3150 HF 3X12 LED830	5,60	96627425
OMEGA PRO 3150 HF 3X12 LED840	5,60	96627424
Omega Pro 300 x 1200 Gradable		
OMEGA PRO 3150 HFIX 3X12 LED830	5,60	96627427
OMEGA PRO 3150 HFIX 3X12 LED840	5,60	96627426
Omega Pro Accessoires		
OMEGA LED KIT SUSPENSION	0,80	96630497
OMEGA KIT POUR LE PLACOPLATRE 597 x 597	1,75	96627893
OMEGA KIT POUR LE PLACOPLATRE 297 x 1197	2,40	96627999
OMEGA KIT PLAFONNIER 54 MM 597 x 597	1,80	96628003
OMEGA KIT PLAFONNIER 54 MM 297 x 1197	2,75	96628005

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



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

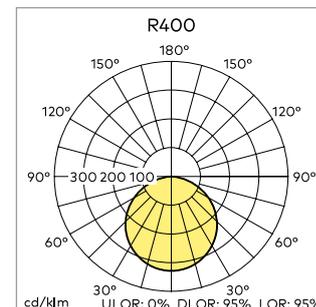
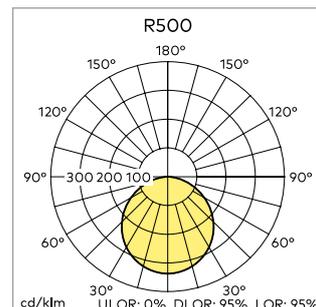
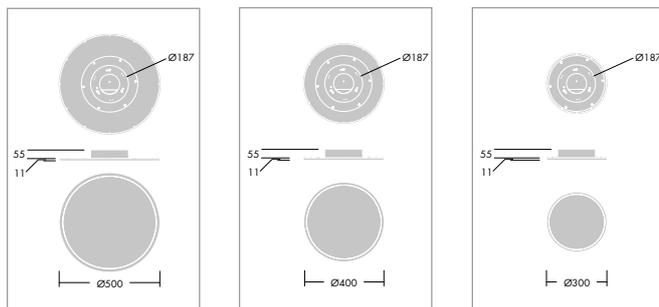
INSTALLATION / MONTAGE

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 2



www.thornlighting.fr/BET2

Une solution flexible, efficace et durable pour les bureaux, les établissements scolaires et autres lieux grâce à son IP54



- Grâce au diffuseur prismatique, ce luminaire encastré est idéal pour les zones de travail ainsi que les aires de circulation dans les bâtiments tertiaires
- Beta 2 répond à la norme d'éclairage de bureau (EN12464-1), UGR<19 ce qui en fait une solution idéale pour les environnements de travail
- Un produit aux performances exceptionnelles, efficacité jusqu'à 120 lm/W tout en étant hautement compétitif
- Beta 2 peut être installé dans des zones comme les laboratoires et les sanitaires, grâce à sa protection IP54 contre les projections d'eau et la poussière. Il résiste également aux chocs avec un indice IK06
- Durée de vie des LED de 50000 H @ L80B50 à 25 °C

MATÉRIAUX / FINITIONS

Corps : tôle d'acier blanc
Diffuseur : prismatique

INSTALLATION / MONTAGE

Convient en encastré en standard et avec accessoires pour des installations en encastré dans des plaques de plâtre, en plafonnier, et en suspension.



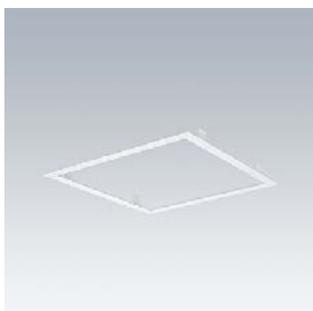
Kit plafonnier 600 x 600



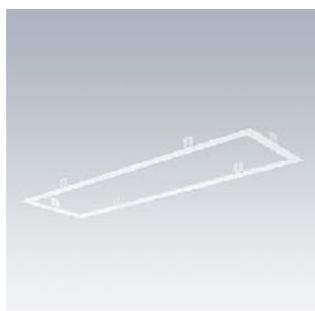
Kit plafonnier 300 x 1200



Kit de suspension



Kit pour plaque de plâtre 600 x 600



Kit pour plaque de plâtre 300 x 1200

SOURCE

LED

25-36 W

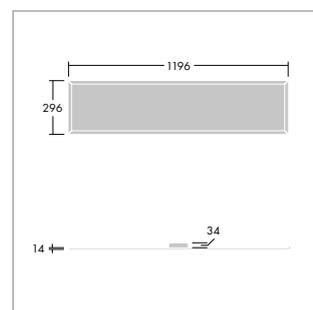
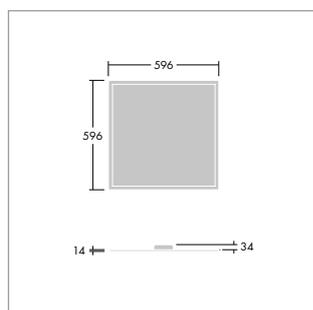
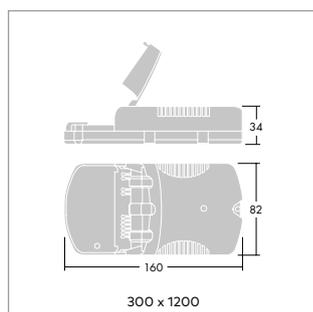
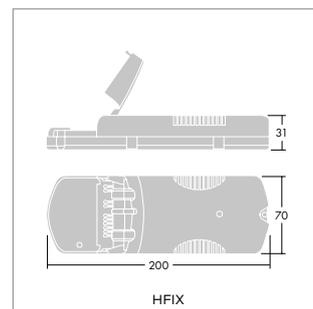
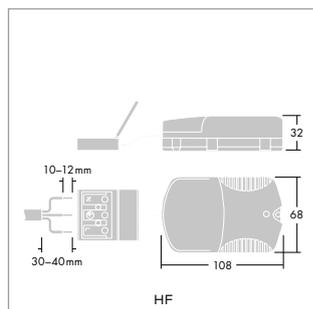
CARACTÉRISTIQUES



DONNÉES COMMERCIALES

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Beta 2 carré		
BETA 2 LED3000-830 HF Q600	4,00	96631454
BETA 2 LED3000-840 HF Q600	4,00	96631453
BETA 2 LED3800-830 HF Q600	4,00	96631443
BETA 2 LED3800-840 HF Q600	4,00	96631442
Beta 2 carré, gradable		
BETA 2 LED3000-830 HFIX Q600	4,00	96631456
BETA 2 LED3000-840 HFIX Q600	4,00	96631455
BETA 2 LED3800-830 HFIX Q600	4,00	96631445
BETA 2 LED3800-840 HFIX Q600	4,00	96631444
Beta 2 rectangulaire		
BETA 2 LED3000-830 HF 300X1200	4,50	96631472
BETA 2 LED3000-840 HF 300X1200	4,50	96631471
BETA 2 LED3800-830 HF 300X1200	4,50	96631465
BETA 2 LED3800-840 HF 300X1200	4,50	96631464
Beta 2 rectangulaire, gradable		
BETA 2 LED3000-830 HFIX 300X1200	4,50	96631474
BETA 2 LED3000-840 HFIX 300X1200	4,50	96631473
BETA 2 LED3800-830 HFIX 300X1200	4,50	96631467
BETA 2 LED3800-840 HFIX 300X1200	4,50	96631466
Accessoires Beta 2		
BETA 2 KIT POUR PLAQUE DE PLÂTRE 300X1200	2,50	96631501
BETA 2 KIT POUR PLAQUE DE PLÂTRE Q600	2,00	96631499
BETA 2 KIT PLAFONNIER 300X1200	2,90	96631498
BETA 2 KIT PLAFONNIER Q600	2,50	96631496
BETA 2 KIT SUSPENSION	0,13	96631502

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





L'éclairage intérieur

LES PLAFONNIERS ET SUSPENSIONS FONCTIONNELS



22
IQ Wave



24
College



25
Prisma



26
Arena Symphony
LED

LES LIGNES LUMINEUSES



28
EquaLine



31
EquaLine Mini

LES SUSPENSIONS DÉCORATIVES



32
Glacier II LED



Voir page 44
Lyric Deco



Voir page 16
Omega Circular

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
- 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
- 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).

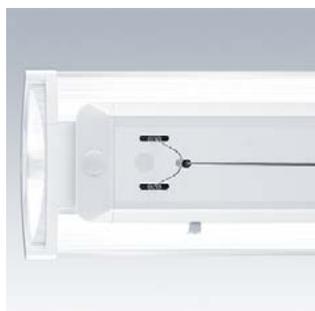
INSTALLATION / MONTAGE

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 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

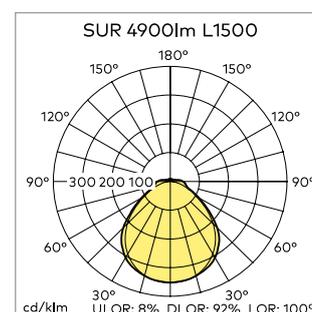
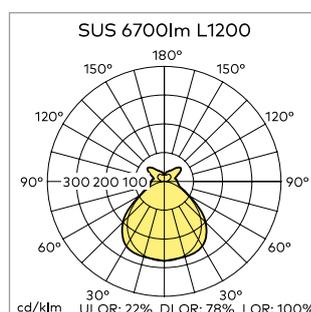
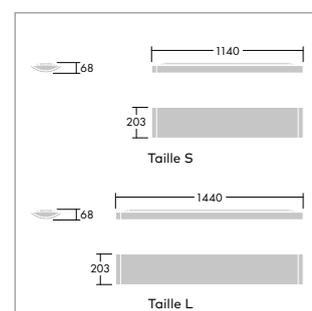
CARACTÉRISTIQUESCE IP20 IP40 IK05 T_a-20 +25 650 °CT_{p(a)}

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	4,50	96631046
IQ SUSP S LED6700-840 HFIX ML5	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
Accessoires IQ Wave		
IQ SURF FIXATION ASYMETRIQUE		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
BASICDIM ILD TELECOMMANDE	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



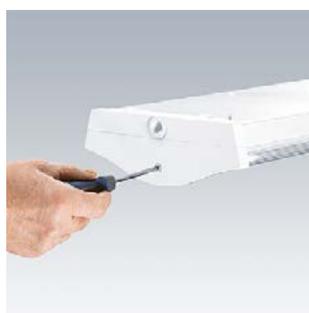
College



www.thornlighting.fr/CLLG



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



SOURCE

LED 17-64 W

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

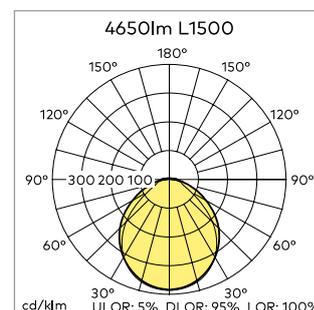
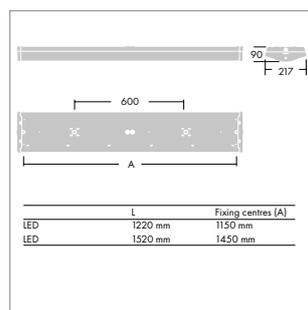
Deux entrées de câble (diamètre 21,5 mm) au centre du corps.
Entrée de câble optionnelle à chaque embout. Équipement fourni avec passe-fils étanches et rondelles ajustables pour une fixation directe sur la surface. Bornier à poussoir 5 x 2 x 2,5 mm² fourni pour un passage en coupure aisé et rapide.

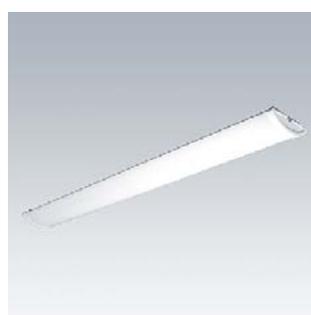
DONNÉES COMMERCIALES

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

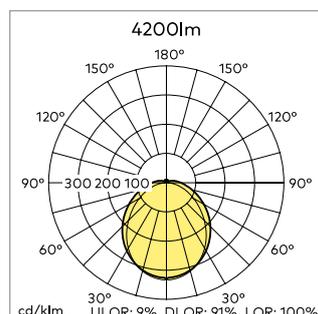
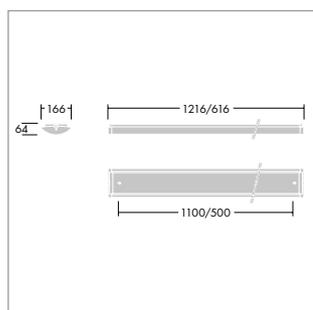
Fixations par trous oblongs de Ø 14 mm pour montage direct au plafond ou sur des murs. Deux entrées de câble de Ø 19 mm au milieu du corps et une opercule dans les embouts. Passe-fils inclus. Capacité de câblage 5 x 2,5 mm².

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

LED



www.thornlighting.fr/ARNS

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



- 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 50000 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 (maître / esclave) est également disponible (HFSX).



Optique EDP



Optique EFL

SOURCE

LED

42-55,5 W

CARACTÉRISTIQUES

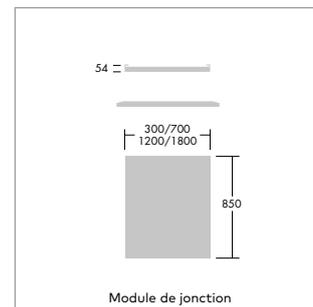
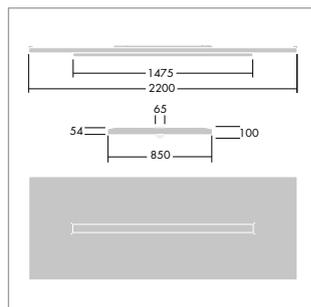
IP20 IK03 T_a 0 +25 650°C

DONNÉES COMMERCIALES

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Arena Symphony LED		
ARENA LED5000-840 HF TW WL6 EDP	22,30	96645147
ARENA LED5000-840 HF TW WL6 EFL	23,70	96645146
ARENA LED6500-840 HF TW WL6 EDP	22,30	96645149
ARENA LED6500-840 HF TW WL6 EFL	23,70	96645148
Arena Symphony LED gradable		
ARENA LED5000-840 HFIX TW WL6 EDP	22,30	96645159
ARENA LED5000-840 HFIX TW WL6 EFL	23,70	96645158
ARENA LED6500-840 HFIX TW WL6 EDP	22,30	96645161
ARENA LED6500-840 HFIX TW WL6 EFL	23,70	96645160
Arena Symphony LED gradable avec détection intégrée		
ARENA LED5000-840 HFSX TW WL6 EDP	22,30	96645155
ARENA LED5000-840 HFSX TW WL6 EFL	23,70	96645154
ARENA LED6500-840 HFSX TW WL6 EDP	22,30	96645157
ARENA LED6500-840 HFSX TW WL6 EFL	23,70	96645156
Arena Symphony LED module de jonction vide		
ARENA LED INFILL 300 MM	2,50	96628180
ARENA LED INFILL 700 MM	6,00	96628181
ARENA LED INFILL 1200 MM	10,50	96628182
ARENA LED INFILL 1800 MM	15,50	96628183
Arena Symphony LED accessoires de gestion		
SENSA SDP MINI PANNEAU DE CONTRÔLE	0,10	96241223
Arena Symphony LED accessoires		
ARENA SYMPHONY LED KIT SUSPENSION	0,25	96628283
ARENA SYMPHONY LED KIT SUSPENSION/ 2 BARRES	0,84	96628281
ARENA SYMPHONY LED 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



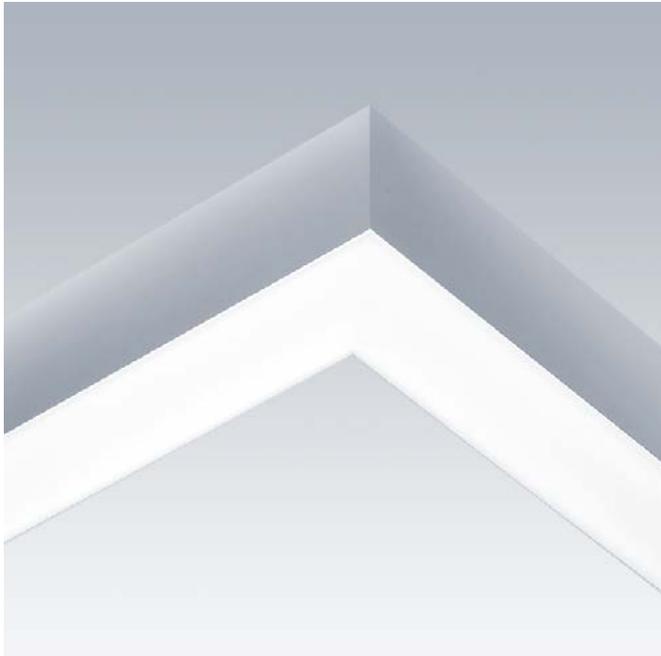
Module de jonction

NOUVEAU

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



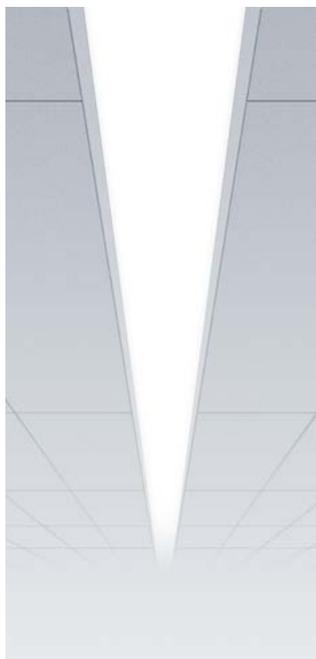
- La forme rectiligne et linéaire permet de s'intégrer aisément dans l'architecture
- Installation simple, en encastré dans les plafonds en placoplâtre et les plafonds modulaires ; possible en suspension ou en plafonnier, et même dans un mur ou sur un mur, et à la verticale.
- Equaline facilite la vie 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.



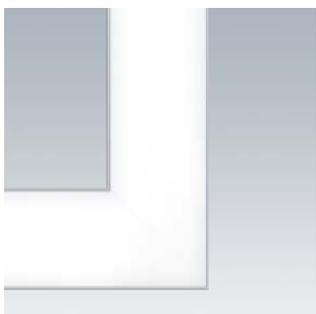
Version encastrée



Version plafonnier et suspension



Kit de suspension



Diffuseur opale



Diffuseur prismatique

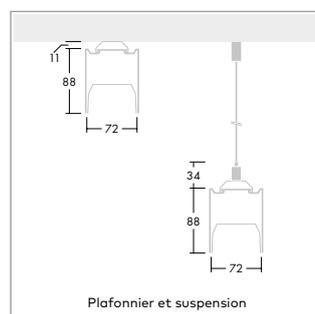
SOURCE

LED

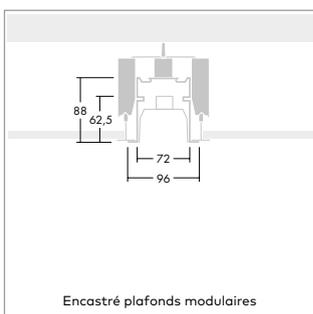
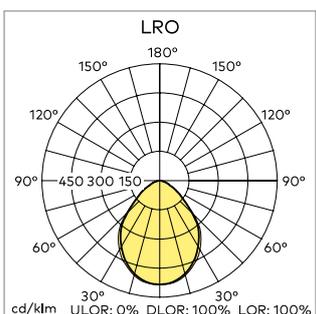
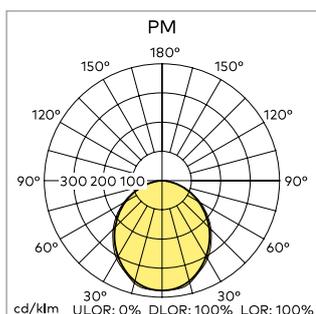
11-57,2 W

CARACTÉRISTIQUES

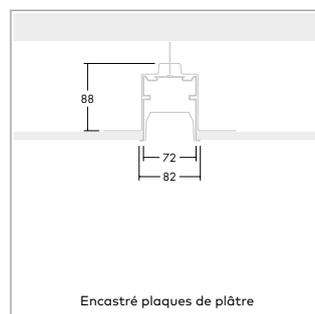
IP20 IK05



Plafonnier et suspension



Encastré plafonds modulaires



Encastré plaques de plâtre

Equaline

Configurateur

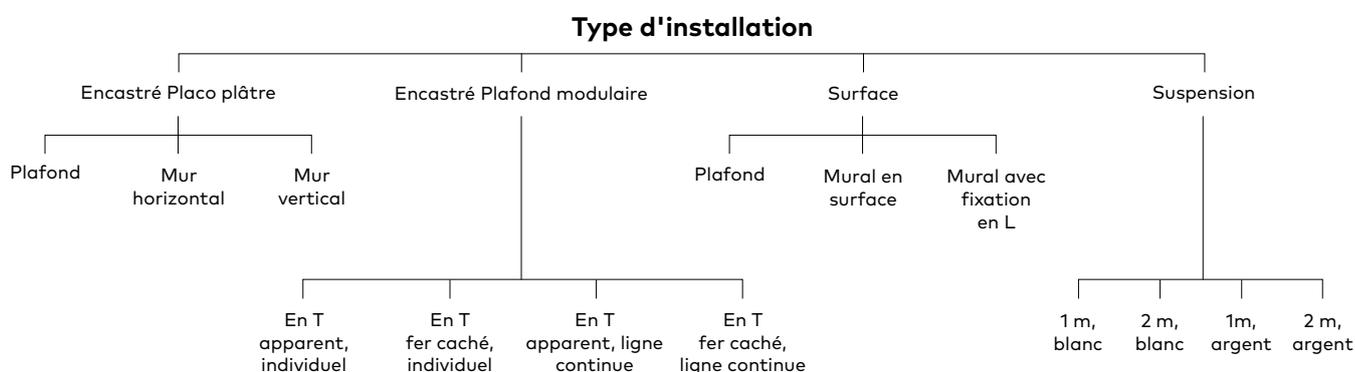
www.thornlighting.fr/myproduct

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.

Etape 1 » Cadre



Etape 2 » Installation



Etape 3 » Optique



Etape 4 » Forme



Etape 5 » Dimension

A définir sur la page myProduct

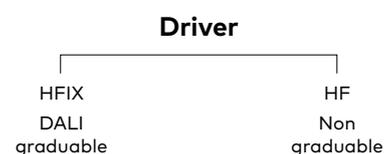
Etape 6 » Température de couleur



Etape 6 » Couleur



Etape 6 » Driver

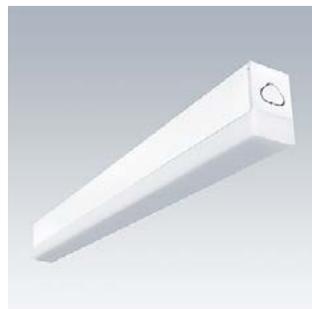
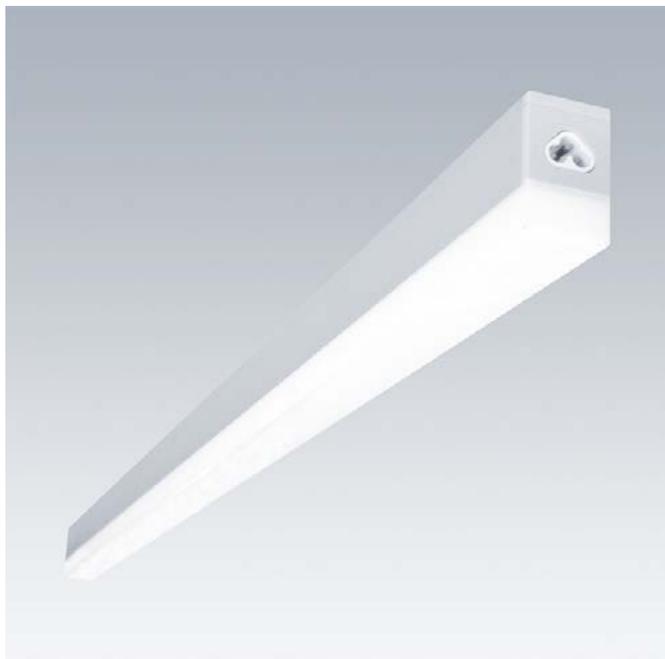


Equaline Mini

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.

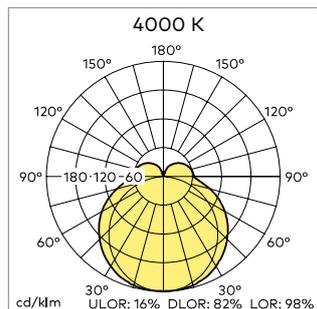
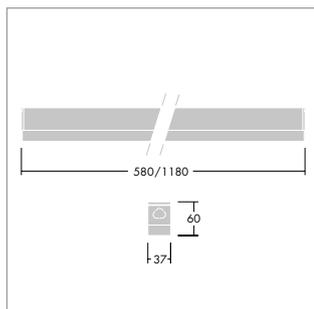
DONNÉES COMMERCIALES

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



Glacier II

LED



www.thornlighting.fr/GLCL



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



- Alternative aux suspensions iodures 70 W et 150 W avec des flux de 1000 à 9500 lm pour l'éclairage de banques d'accueil, restaurants, pour des showrooms, magasins de grande hauteur
- Alternative efficace aux suspensions traditionnelles iodures 70 W et 150 W, avec une efficacité jusqu'à 130 lm/W
- Choix entre 5 diffuseurs, verre opale et prismatique, polycarbonate, et aluminium gris et noir, pour s'adapter à vos projets
- 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 avec finition gris/noir satiné et plastique blanc

INSTALLATION / MONTAGE

Suspension : suspension par un seul câble (fourni) de 2,5 m, réglable et à verrouillage rapide. Longueur similaire du câble de silicone ignifuge tressé et pré-installé 5 x 0,75 mm².
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		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		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		96632400
GLAC2 L LED3 5000-840 HFIX EC GY AL GY		96632404
GLAC2 L LED2 7800-840 HFIX EC GY AL GY		96632408
GLACIER II, réflecteur aluminium, gris (GY), gradable basicDIM		
GLAC2 L LED3 3000-840 BC EC GY AL GY		96632145
GLAC2 L LED3 5000-840 BC EC GY AL GY		96632149
GLAC2 L LED2 7800-840 BC EC GY AL GY		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		96632419
GLACIER II, réflecteur verre prismatique, corps noir (BK), gradable basicDIM		
GLAC2 L LED3 3500-840 BC EC BK GL PR	6,50	96632156
GLAC2 L LED3 6000-840 BC EC BK GL PR	6,50	96632160
GLAC2 L LED2 9500-840 BC EC BK GL PR		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	6,50	96632412
GLAC2 L LED3 6000-840 HFIX EC GY GL PR	6,50	96632416
GLAC2 L LED2 9500-840 HFIX EC GY GL PR		96632420
GLACIER II, réflecteur verre prismatique, corps gris (GY), gradable basicDIM		
GLAC2 L LED3 3500-840 BC EC GY GL PR		96632157
GLAC2 L LED3 6000-840 BC EC GY GL PR		96632161
GLAC2 L LED2 9500-840 BC EC GY GL PR		96632165



Réflecteur en verre opale



Réflecteur en verre prismatique



Réflecteur en aluminium



Câblage aisé



Zoom sur la LED

SOURCE

LED 8,5-45,5 W

CARACTÉRISTIQUES

CE, IP20, T_a25

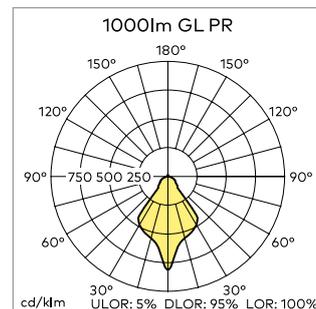
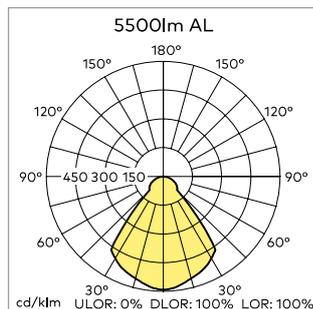
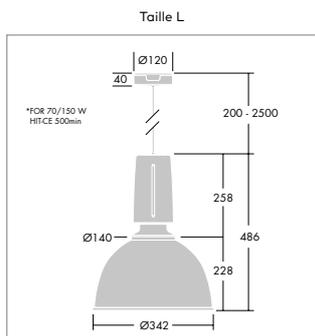
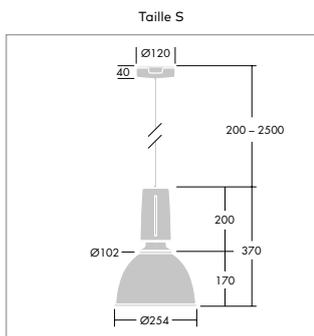


basicDIM Wireless

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		96632423
GLAC2 L LED3 6000-840 HFIX EC BK GL OP		96632427
GLAC2 L LED2 9400-840 HFIX EC BK GL OP		96632431
GLACIER II, réflecteur verre opale, corps noir (BK), gradable basicDIM		
GLAC2 L LED3 3500-840 BC EC BK GL OP		96632168
GLAC2 L LED3 6000-840 BC EC BK GL OP		96632172
GLAC2 L LED2 9400-840 BC EC BK GL OP		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		96632424
GLAC2 L LED3 6000-840 HFIX EC GY GL OP		96632428
GLAC2 L LED2 9400-840 HFIX EC GY GL OP		96632432
GLACIER II, réflecteur verre opale, corps gris (GY), gradable basicDIM		
GLAC2 L LED3 3500-840 BC EC GY GL OP		96632169
GLAC2 L LED3 6000-840 BC EC GY GL OP		96632173
GLAC2 L LED2 9400-840 BC EC GY GL OP		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		96632435
GLAC2 L LED3 6000-840 HFIX EC BK PC PR		96632439
GLAC2 L LED2 9300-840 HFIX EC BK PC PR		96632443
GLACIER II, réflecteur polycarbonate prismatique, corps noir (BK), gradable basicDIM		
GLAC2 L LED3 3500-840 BC EC BK PC PR		96632180
GLAC2 L LED3 6000-840 BC EC BK PC PR		96632184
GLAC2 L LED2 9300-840 BC EC BK PC PR		96632188
GLACIER II, réflecteur polycarbonate prismatique, corps gris (GY), gradable DALI		
GLAC2 L LED3 3500-840 HFIX EC GY PC PR		96632436
GLAC2 L LED3 6000-840 HFIX EC GY PC PR		96632440
GLAC2 L LED2 9300-840 HFIX EC GY PC PR		96632444
GLACIER II, réflecteur polycarbonate prismatique, corps gris (GY), gradable basicDIM		
GLAC2 L LED3 3500-840 BC EC GY PC PR		96632181
GLAC2 L LED3 6000-840 BC EC GY PC PR		96632185
GLAC2 L LED2 9300-840 BC EC GY PC PR		96632189
Glacier II LED Accessoires		
THORN CACHE-PITON NOIR	0,50	96629782
THORN CACHE-PITON GRIS	0,50	96205307

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 ENCASTRÉS DÉCORATIFS



36
Chalice Pro



38
Chalice



40
Cetus LED



41
Chalice 74

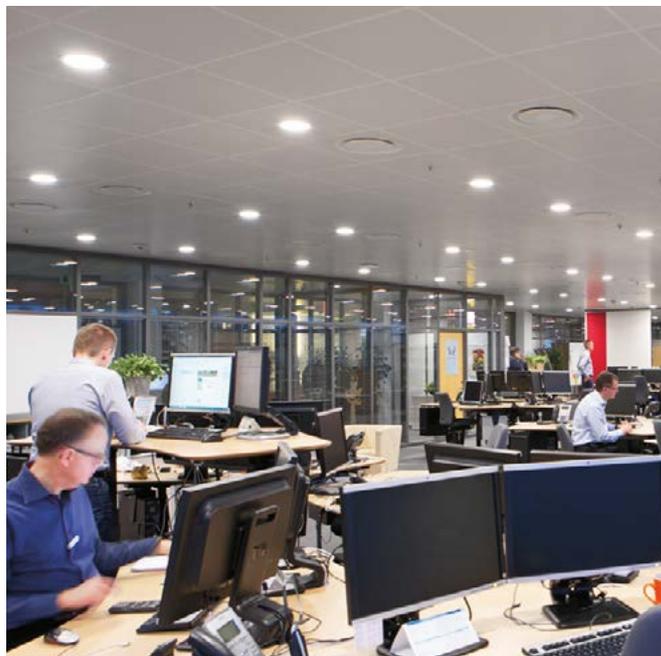
Chalice Pro



www.thornlighting.fr/CHLP



Downlight LED performant, 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
- 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
- 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

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.



Réflecteur satiné



Lèche-mur



basicDIM Wireless



Anneau givré



Anneau halo



Kit plafonnier

SOURCE

LED

9-29,9 W

CARACTÉRISTIQUES



basicDIM Wireless

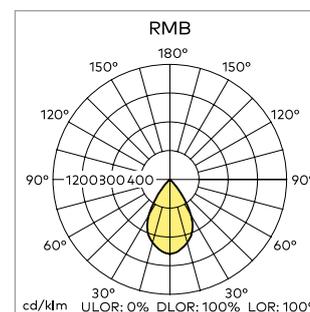
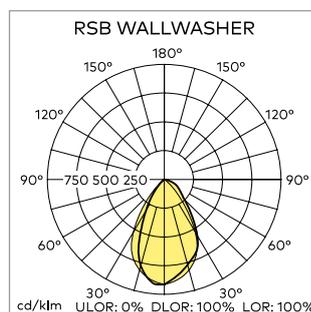
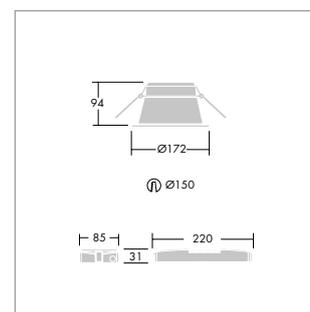
DONNÉES COMMERCIALES

D'autres versions sont disponibles sur notre site internet et via notre configurateur myProduct (non gradable, basicDIM, ...)

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
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, 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 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
- 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.

Cetus

LED



www.thornlighting.fr/CTUL

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

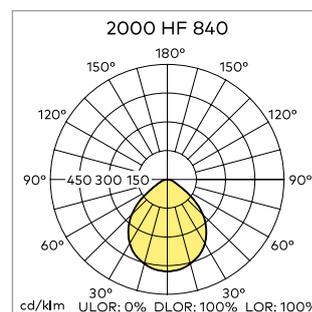
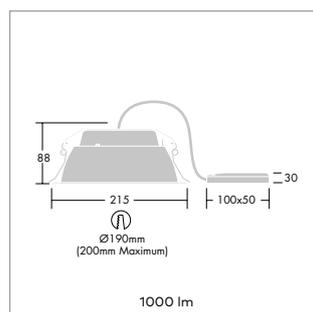
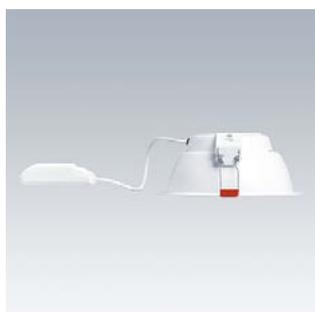
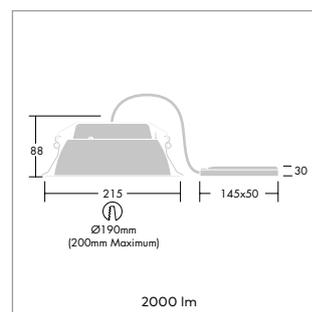
Cetus LED peut être installé dans de nombreux de types de plafonds jusqu'à 40 mm d'épaisseur. Le diamètre de découpe est de 190 mm et compatible jusqu'à 200 mm. Le luminaire mesure seulement 88 mm de hauteur ce qui permet une installation dans les plenums réduits. Il est livré avec un driver déporté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

DONNÉES COMMERCIALES

Livré complet avec driver déporté pré-câblé

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Cetus LED		
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



NOUVEAU

Chalice 74



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

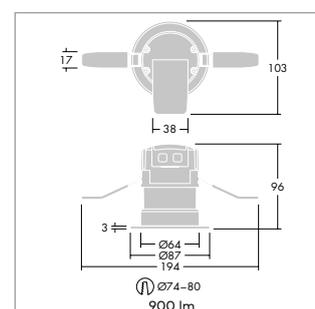
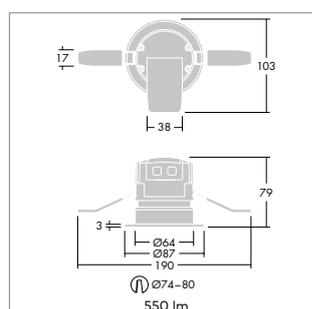
INSTALLATION / MONTAGE

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 APPLIQUES MURALES ET PLAFONNIERS



44
Lyric Deco



46
Lyric LED



47
Novaline



48
Katona

Lyric Deco



www.thornlighting.fr/LYRD

Élégante 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

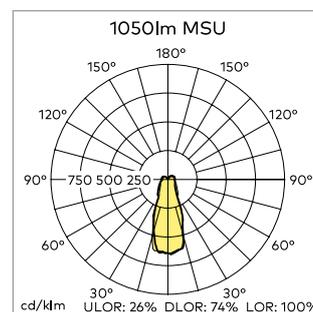
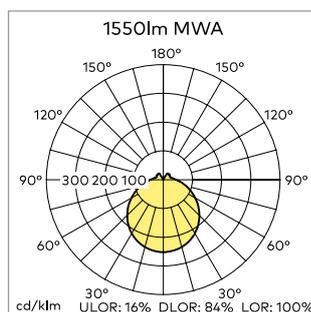
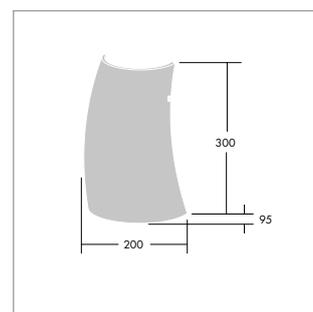
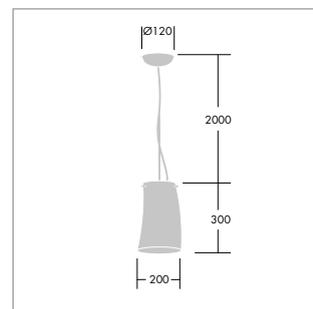
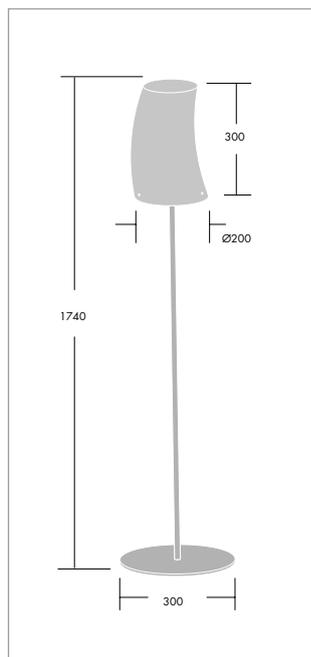
Afin de vous simplifier la lecture des données commerciales, veuillez consulter les abréviations (à l'intérieur de la couverture).
Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr

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

SOURCE

LED

12,4-18 W

CARACTÉRISTIQUES



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



Collerette grise ajourée



Collerette blanche



Collerette grise

SOURCE

LED

25 W

CARACTÉRISTIQUES

CE IP40 T_a25 850°C

- 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)

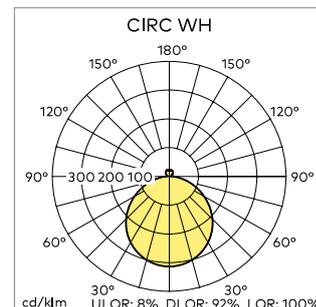
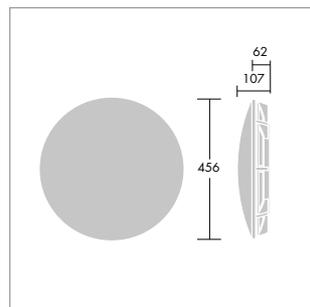
INSTALLATION / MONTAGE

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.

DONNÉES COMMERCIALES

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Lyric LED, 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

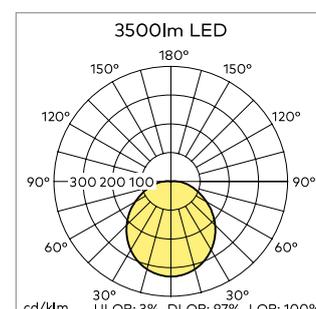
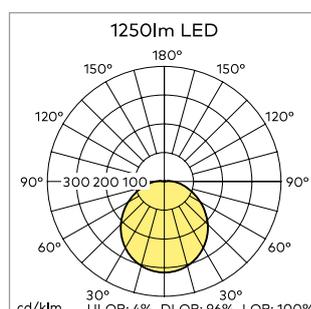
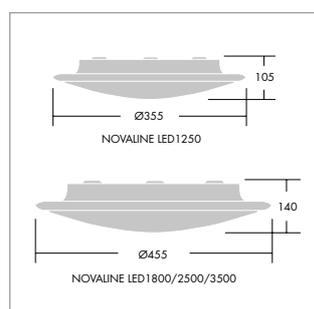
DONNÉES COMMERCIALES

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



NOUVEAU

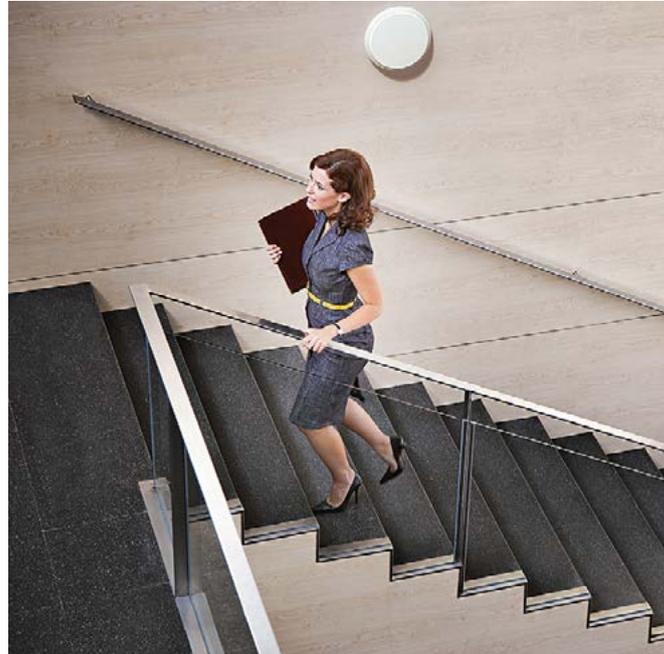
Katona



www.thornlighting.fr/KATO



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



- 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)

MATÉRIAUX / FINITIONS

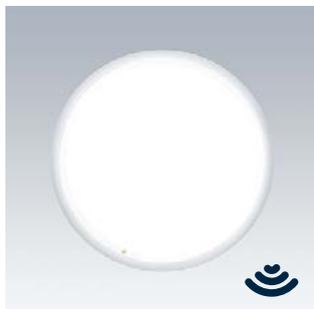
Corps et collerette : polycarbonate blanc
Diffuseur : polycarbonate, blanc, opale
Vis : Torx, acier zingué
Sans silicone

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

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
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



Entrée latérale



Platine LED pivotante



Collerette de sécurité

SOURCE

LED

8,3-16,3 W

CARACTÉRISTIQUES

 $T_a -15$ $+35$

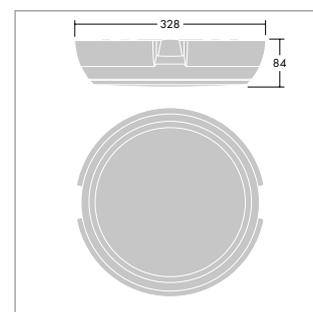

basicDIM Wireless

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

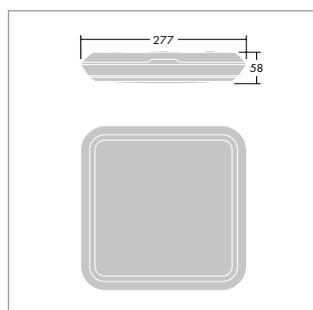
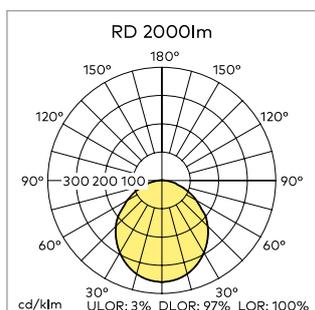
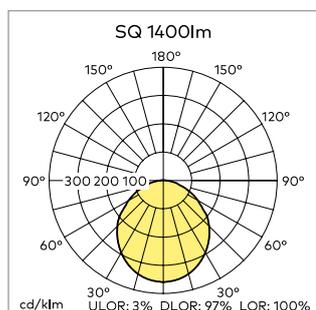
Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr

HF1 : gradable DALI

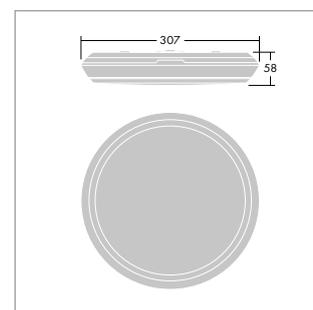
BC : gradable via un smartphone sans recâblage



Katona SE (entrée latérale)



Katona carré



Katona rond



L'éclairage intérieur

LES PROJECTEURS



52
Tonic Spot



54
Tonic Encastrable



55
Tonic Gimbal

Tonic

Spot



www.thornlighting.fr/TNCS



Gamme de spots LED IRC90 offrant un excellent rapport qualité/prix, avec un choix de 4 faisceaux différents



- La conception moderne et sobre avec l'alimentation intégrée, convient à tous types d'applications et s'intègre bien à une diversité de styles architecturaux
- Gamme de spots LED avec certification globale (CE, UL, CCC, RCM, EAC) et une disponibilité internationale
- Connexion sur rail triphasé certifié GA69
- Réduction de la consommation d'énergie de plus de 40 % par rapport aux spots halogène et une optique performante d'une grande efficacité (jusqu'à 102 lm/W)
- Un choix de 4 optiques pour une optimisation de l'éclairage : spot 15° (SP), projecteur 34° (FL), extensif 38° (WFL) et très extensif 60° (VFL)

MATÉRIAUX / FINITIONS

Corps : aluminium, microstructuré blanc ou noir
Boîtier du driver : polycarbonate, microstructuré blanc ou noir

INSTALLATION / MONTAGE

Convient aux rails triphasés. Fixation sur rail : le raccordement au rail mécanique et électrique est assuré via l'adaptateur intégré, grâce à un positionnement rapide. Points de serrage stables avec un simple tour du levier de fixation dans le sens des aiguilles d'une montre. Sélectionnez le circuit voulu (1, 2 ou 3) en utilisant le sélecteur sur le dessus du boîtier. Rotation 0-350°, inclinaison 0-90°. Optiques interchangeables avec fixation par anneau frontal.

DONNÉES COMMERCIALES

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Tonic Spot blanc, 2800 lm		
TONIC SPOT LED2800-940 MT3 FL WH	1,30	96632313
TONIC SPOT LED2800-930 MT3 FL WH	1,30	96632312
Tonic Spot noir, 2800 lm		
TONIC SPOT LED2800-940 MT3 FL BK	1,30	96632315
TONIC SPOT LED2800-930 MT3 FL BK	1,30	96632314
Tonic Spot Accessoires		
TONIC LENS FL (1 pce)	0,09	96630550
TONIC LENS SP (1 pce)	0,09	96630549
TONIC LENS VFL (1 pce)	0,09	96630552
TONIC LENS WFL (1 pce)	0,09	96630551

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

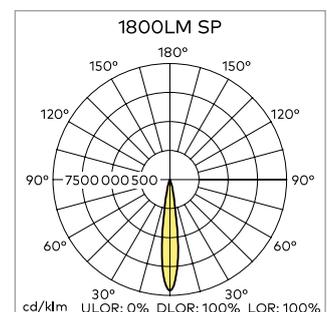
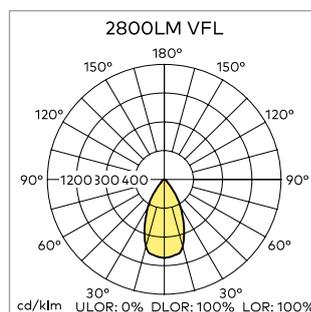
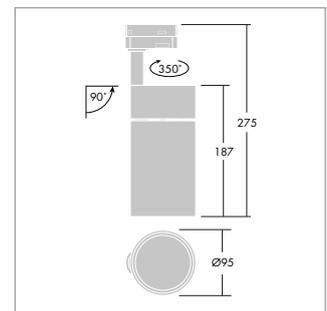


SOURCE

LED 19,3-30,7 W

CARACTÉRISTIQUES

CE IP20 T_a25



Tonic

Encastrable et Gimbal



www.thornlighting.fr/TNCG

Gamme de spots LED IRC90 encastrables et orientables offrant une grande flexibilité pour de nombreuses d'applications



Tonic Encastrable



SOURCE

LED 19,3-30,7 W

CARACTÉRISTIQUES

CE IP20 T₂₅

- Tonic Encastrable (RS) : spot à encastrer, extractable, pour une installation au plafond, qui s'adapte à de nombreux environnements. Existe en version simple ou double
- Tonic Gimbal : spot cardanique simple, double ou triple avec optiques interchangeables
- Un choix de 4 optiques pour une optimisation de l'éclairage : spot 15° (SP), projecteur 34° (FL), extensif 38° (WFL) et très extensif 60° (VFL)
- Efficacité jusqu'à 99 lm/W
- Famille de spots LED avec une certification globale (CE, CCC, EAC) et une disponibilité internationale

MATÉRIAUX / FINITIONS

Tête / cadre / verrouillage : aluminium
Lentille / corps / anneau : polycarbonate

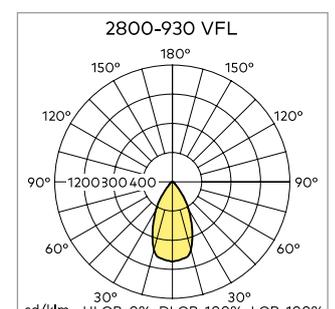
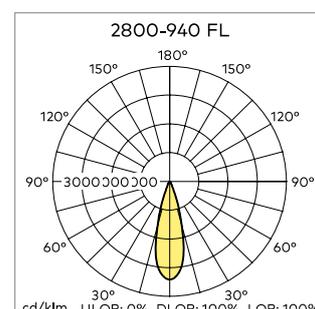
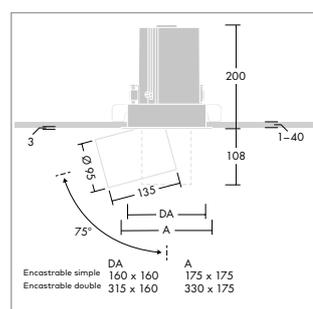
INSTALLATION / MONTAGE

Encastré, fixation sécurisée

DONNÉES COMMERCIALES

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Tonic Encastrable, 2800 lm blanc		
TONIC RS1 LED2800-940 HF FL WH	1,80	96629332
TONIC RS1 LED2800-930 HF FL WH	1,80	96629330
TONIC RS2 LED2800-940 HF FL WH	3,40	96629336
TONIC RS2 LED2800-930 HF FL WH	3,40	96629334
Tonic Encastrable Accessoires		
TONIC LENS FL (1 pce)	0,09	96630550
TONIC LENS SP (1 pce)	0,09	96630549
TONIC LENS VFL (1 pce)	0,09	96630552
TONIC LENS WFL (1 pce)	0,09	96630551

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 19,3-30,7 W

CARACTÉRISTIQUES

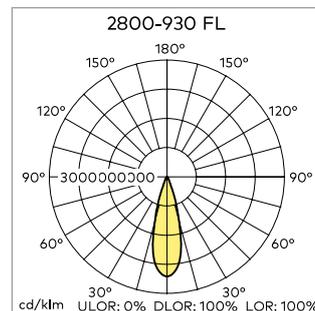
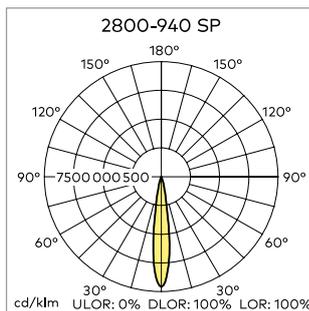
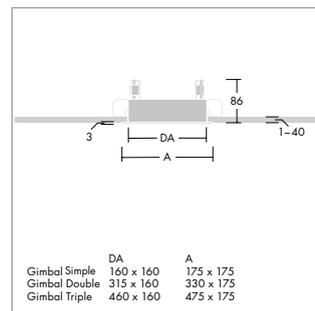
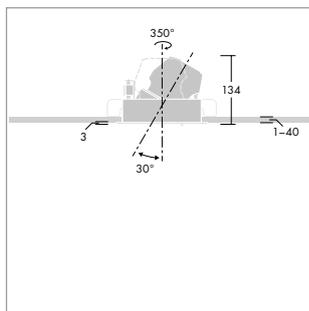
CE IP20 T_a25

Tonic Gimbal

DONNÉES COMMERCIALES

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Tonic Gimbal cadre blanc		
TONIC GIMBAL CADRE DOUBLE WH	1,00	96629360
TONIC GIMBAL CADRE SIMPLE WH	0,60	96629358
TONIC GIMBAL CADRE TRIPLE WH	1,50	96629362
Tonic Gimbal tête lumineuse, 2800 lm		
TONIC GIMBAL LED2800-940 HF FL	1,00	96629355
TONIC GIMBAL LED2800-940 HF SP	1,00	96629354
TONIC GIMBAL LED2800-940 HF WFL	1,00	96629356
TONIC GIMBAL LED2800-930 HF FL	1,00	96629351
TONIC GIMBAL LED2800-930 HF SP	1,00	96629350
TONIC GIMBAL LED2800-930 HF WFL	1,00	96629352

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 RÉGLETTES ET LIGNES CONTINUES



58
PopPack LED



60
Primata LED

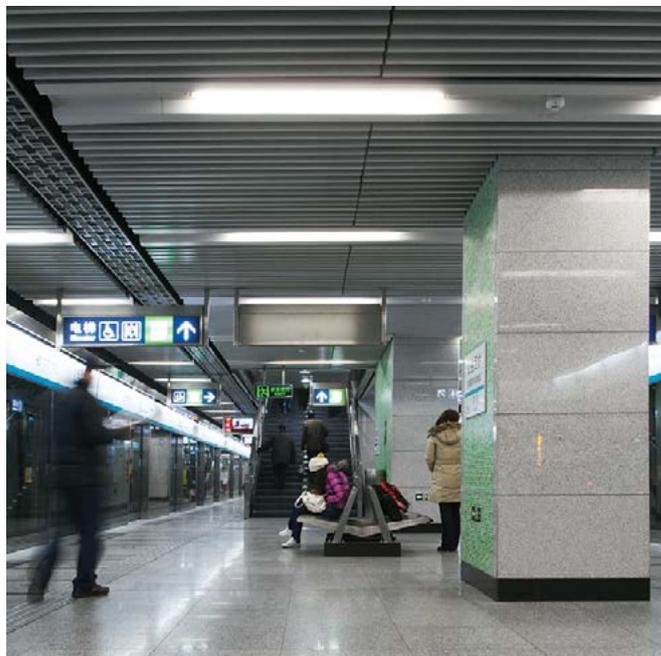
PopPack LED



www.thornlighting.fr/POPL



Réglette LED pour le remplacement des luminaires fluorescents T8



- Remplacement LED des réglettes fluorescentes T8/T5, simples ou doubles
- Puissance de 24 W à 74 W pour des économies d'énergie jusqu'à 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 – dépasse les exigences des Certificats d'Économies d'Énergies (CEE)
- Consulter notre site Internet pour plus d'options via myProduct
- Durée de vie des LED de 50 000 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

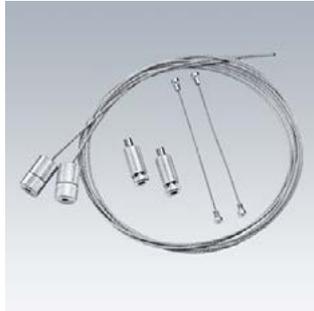
Livré avec LED en 4000 K et disponible en 3000 K

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
PopPack LED, 1200 mm, gradable		
POPPACK LED 3000-840 HFI L1200	1,40	96631540
POPPACK LED 4500-840 HFI L1200	1,40	96631544
POPPACK LED 7000-840 HFI L1200	1,40	96631548
PopPack LED, 1200 mm, non gradable		
POPPACK LED 3000-840 HF L1200	1,40	96631538
POPPACK LED 4500-840 HF L1200	1,40	96631542
POPPACK LED 7000-840 HF L1200	1,40	96631546
PopPack LED, 1500 mm, gradable		
POPPACK LED 5000-840 HFI L1500	1,70	96631556
POPPACK LED 6000-840 HFI L1500	1,70	96631560
POPPACK LED 9000-840 HFI L1500	1,70	96631564
PopPack LED, 1500 mm, non gradable		
POPPACK LED 5000-840 HF L1500	1,70	96631554
POPPACK LED 6000-840 HF L1500	1,70	96631558
POPPACK LED 9000-840 HF L1500	1,70	96631562
PopPack LED, avec détecteur infrarouge, 1200 mm		
POPPACK LED 3000-840 HF PIR L1200	1,40	96631581
POPPACK LED 4500-840 HF PIR L1200	1,40	96631582
POPPACK LED 7000-840 HF PIR L1200	1,40	96631583
PopPack LED, avec détecteur infrarouge, 1500 mm		
POPPACK LED 5000-840 HF PIR L1500	1,70	96631585
POPPACK LED 6000-840 HF PIR L1500	1,70	96631586
POPPACK LED 9000-840 HF PIR L1500	1,70	96631587
PopPack LED, avec détecteur infrarouge, 1800 mm		
POPPACK LED 6500-840 HF PIR L1800	1,80	96631588
POPPACK LED 11000-840 HF PIR L1800	1,80	96631589
Accessoires PopPack LED		
POPPACK LED VIS X20	0,06	59010828
POPPACK LED VIS X100	0,08	59010829
POPPACK LED 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

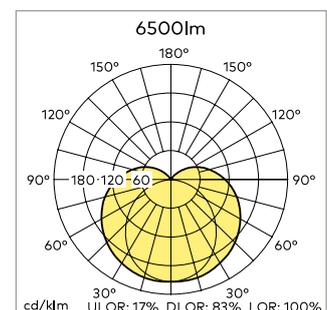
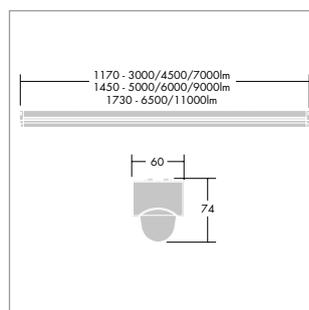
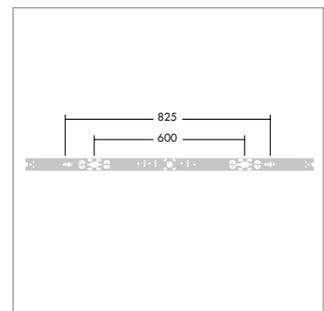
SOURCE

LED

26-75,2 W

CARACTÉRISTIQUES

CE IP20 IK03 650°C T_a-20/+25



Primata

LED



www.thornlighting.fr/PMML



Un système modulaire de lignes lumineuses qui associe une facilité d'installation à une excellente efficacité énergétique



- Système complet de lignes modulaires pour un agencement aisé, modules de 2 et 3 m allant de 4600 lm à 19000 lm
- Une solution tout-en-un : le rail, la réglette, l'optique et les LED sont associés pour fournir des lignes continues lumineuses et uniformes
- Excellente efficacité lumineuse jusqu'à 160 lm/W
- Connexion sans outillage pour une installation rapide
- Durée de vie de des LED 50000 H @L90B50 à 35 °C
- Existe également en version gradable, voir notre site internet

MATÉRIAUX / FINITIONS

Kit de montage : acier inoxydable
Luminaire et module vide : tôle d'acier profilé, finition laquée blanc
Caches d'extrémité : plastique

INSTALLATION / MONTAGE

Un système de rail qui vous permet de créer des lignes de lumière continue pour une fixation en plafonnier ou en suspension avec un câble ou des chaînes. Tous les modules sont livrés avec un passage en coupure à 7 pôles enfichables et peuvent être joints les uns aux autres en les emboîtant. Conçu pour un raccordement mécanique et électrique sans outils, pour une installation rapide. Alimentation et caches à commander séparément. L'optique, les accessoires et les caches se fixent sans outils sur le luminaire. Les modules END SET permettent de finir 1 ligne ou pour la pose individuelle

DONNÉES COMMERCIALES

Existe également en version gradable sur notre site internet

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Primata LED 2 m, 4600 lm, gradable		
PRIM L2 LED4600-840 HFI WB SET	5,60	96628356
PRIM L2 LED4600-840 HFI WB END SET	4,70	96628357
Primata LED 2 m, 4600 lm, non gradable		
PRIM L2 LED4600-840 HF WB SET	5,60	96628405
PRIM L2 LED4600-840 HF WB END SET	4,70	96628406
Primata LED 2 m, 7400 lm, gradable		
PRIM L2 LED7400-840 HFI WB SET	5,60	96627367
PRIM L2 LED7400-840 HFI WB END SET	4,70	96627368
PRIM L2 LED7400-840 HFI NB SET	5,60	96627369
PRIM L2 LED7400-840 HFI NB END SET	4,70	96627370
PRIM L2 LED7400-840 HFI A/A SET	5,60	96627513
PRIM L2 LED7400-840 HFI A/A END SET	4,70	96627514
Primata LED 2 m, 7400 lm, non gradable		
PRIM L2 LED7400-840 HF WB SET	5,60	96627355
PRIM L2 LED7400-840 HF WB END SET	4,70	96627356
PRIM L2 LED7400-840 HF NB SET	5,60	96627357
PRIM L2 LED7400-840 HF NB END SET	4,70	96627358
PRIM L2 LED7400-840 HF A/A SET	5,60	96627511
PRIM L2 LED7400-840 HF A/A END SET	4,70	96627512
Primata LED 2 m, 12000 lm, gradable		
PRIM L2 LED12000-840 HFI WB SET	5,60	96627365
PRIM L2 LED12000-840 HFI WB END SET	4,70	96627366
PRIM L2 LED12000-840 HFI NB SET	5,60	96627347
PRIM L2 LED12000-840 HFI NB END SET	4,70	96627348
PRIM L2 LED12000-840 HFI A/A SET	5,60	96627353
PRIM L2 LED12000-840 HFI A/A END SET	4,70	96627354

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

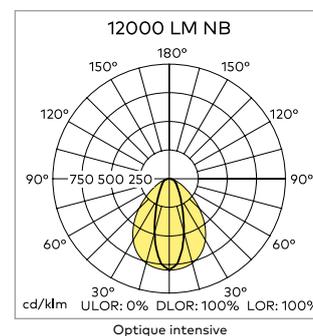
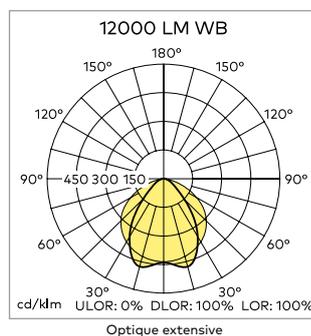
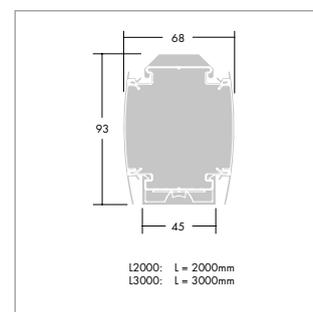
30-134 W

CARACTÉRISTIQUES**DONNÉES COMMERCIALES**

Existe également en version gradable sur notre site internet

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Primata LED 3 m, 11000 lm, gradable		
PRIM L3 LED11000-840 HFI WB SET	8,30	96627361
PRIM L3 LED11000-840 HFI WB END SET	7,20	96627362
PRIM L3 LED11000-840 HFI NB SET	8,30	96627363
PRIM L3 LED11000-840 HFI NB END SET	7,20	96627364
PRIM L3 LED11000-840 HFI A/A SET	8,30	96627517
PRIM L3 LED11000-840 HFI A/A END SET	7,20	96627518
Primata LED 3 m, 11000 lm, non gradable		
PRIM L3 LED11000-840 HF WB SET	8,30	96627349
PRIM L3 LED11000-840 HF WB END SET	7,20	96627350
PRIM L3 LED11000-840 HF NB SET	8,30	96627351
PRIM L3 LED11000-840 HF NB END SET	7,20	96627352
PRIM L3 LED11000-840 HF A/A SET	8,30	96627515
PRIM L3 LED11000-840 HF A/A END SET	7,20	96627516
Primata LED 3 m, 19000 lm, gradable		
PRIM L3 LED19000-840 HFI WB SET	8,30	96627359
PRIM L3 LED19000-840 HFI WB END SET	7,20	96627360
PRIM L3 LED19000-840 HFI NB SET	8,30	96627520
PRIM L3 LED19000-840 HFI NB END SET	7,20	96627521
PRIM L3 LED19000-840 HFI A/A SET	8,30	96627522
PRIM L3 LED19000-840 HFI A/A END SET	7,20	96627523
Primata LED Module de jonction vide		
PRIM L750 LED INFILL SET	2,40	96627326
PRIM L1000 LED INFILL SET	2,90	96627327
PRIM L1500 LED INFILL SET	4,00	96627328
PRIM L2000 LED INFILL SET	5,30	96627324
PRIM L3000 LED INFILL SET	7,70	96627325

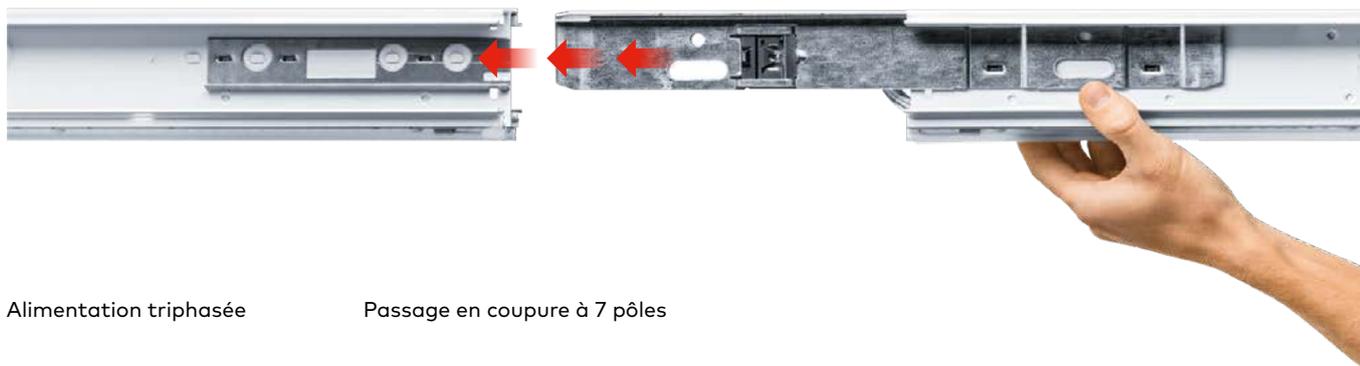
Afin de vous simplifier la lecture des données commerciales, veuillez consulter les abréviations (à l'intérieur de la couverture).
Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



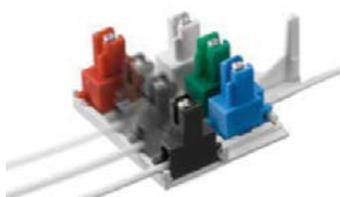
Primata

LED Kit de commande

www.thornlighting.fr/PMBS



Alimentation triphasée



Passage en coupure à 7 pôles



PRIMATA LED VOUS PERMET D'ÉCONOMISER UN TEMPS PRÉCIEUX

Composé de plusieurs modules standard, d'embouts, et de cache d'extrémité, Primata peut être commandé facilement et rapidement installé. Le raccordement mécanique et électrique se fait sans outillage : les modules s'emboîtent et l'alimentation par simple encliquetage permet un raccordement électrique rapide. Pour le passage en coupure, il suffit de connecter les 7 pôles pré-câblés. Avec une alimentation triphasée, il est possible de créer jusqu'à 3 groupes de luminaires. Ceci permet de définir plusieurs zones ou d'allumer uniquement un luminaire sur deux ou sur trois lorsque des niveaux d'éclairage plus faibles sont requis. Après le raccordement et l'installation du système, les caches d'extrémité latéraux sont clipsés pour obtenir une surface uniforme et résistante.

DONNÉES COMMERCIALES

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Primata LED Accessoires		
PRIM CHEMIN DE CÂBLE	0,30	96627298
PRIM CACHE D'EXTRÉMITÉ (PAIR)	0,30	96627318
PRIM ALIMENTATION	0,03	96627277
PRIM PST MODULE AVEC CAPTEUR END SET	1,60	96627332
PRIM PST MODULE AVEC CAPTEUR SET	2,10	96627331
PRIM PST TÉLÉCOMMANDE	0,30	96627698
Primata LED Accessoires de montage		
PRIM FIX - FIXATION EN PLAFONNIER	0,02	96627406
PRIM FIX/CAD - FIXATION PAR CADDY CLIP	0,02	96627407
PRIM FIX/CH - ETRIER DE SUSPENSION PAR CHAÎNE	0,04	96627413
PRIM MSW1 1M + CADDY CLIP - SUSPENSION PAR CÂBLE D 1M AVEC CADDY CLIP	0,30	96627411
PRIM MSW1 2M + CADDY CLIP - SUSPENSION PAR CÂBLE DE 2M AVEC CADDY CLIP	0,50	96627412
PRIM MSW1 5M + CADDY CLIP - SUSPENSION PAR CÂBLE DE 5M AVEC CADDY CLIP	0,09	96627408
PRIMATA MSW1 1M - KIT DE SUSPENSION PAR CÂBLE 1 M	0,02	96627752
PRIMATA MSW1 2M - KIT DE SUSPENSION PAR CÂBLE 2 M	0,04	96627753
PRIMATA MSW1 5M - KIT DE SUSPENSION PAR CÂBLE 5 M	0,08	96627754
PRIM CH - CHAÎNE DE SUSPENSION 1 M	0,04	96502605

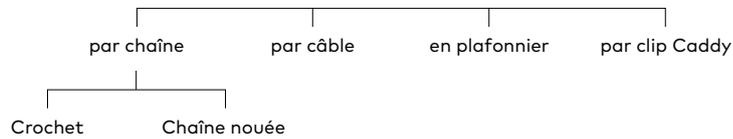
Afin de vous simplifier la lecture des données commerciales, veuillez consulter les abréviations (à l'intérieur de la couverture).
Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr

Etape 1 » Alimentation

Alimentation

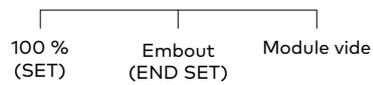
Etape 2 » Kit de montage

Montage



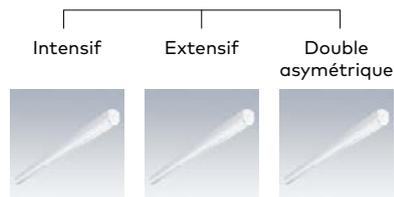
Etape 3 » Luminaire

LED



Etape 4 » Optique

Faisceaux



Etape 5 » Cache d'extrémité

Cache LED

Etape 6 » Accessoires

Détecteur PST Chemin de câble



L'éclairage intérieur

LES ARMATURES INDUSTRIELLES



66
HiPak Pro LED



68
HiPak



70
Indus Top LED

LES ETANCHES



71
ForceLED



72
Aquaforce Pro



74
Escort

LES ETANCHES HAUTE RESISTANCE



75
Durolight



76
Feroz

LES LUMINAIRES SALLES BLANCHES

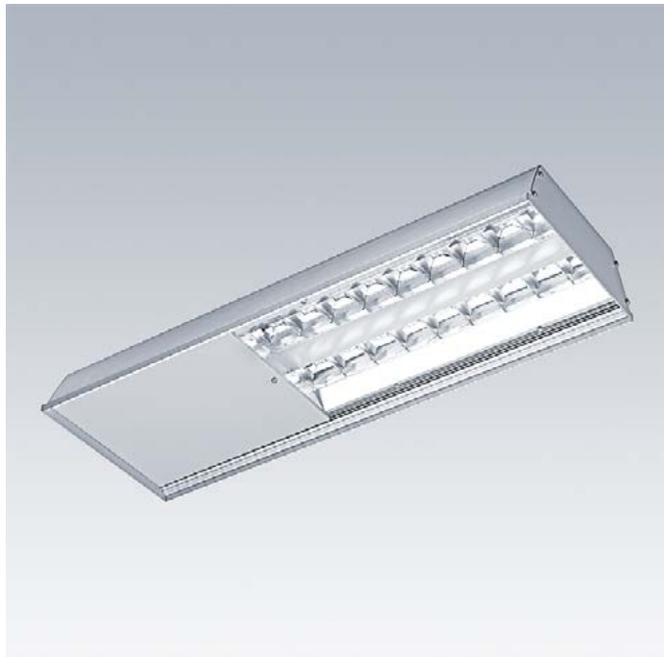


78
Duoproof LED

HiPak Pro LED



www.thornlighting.fr/HIPP



- Armature industrielle de haute efficacité, jusqu'à 135 lm/W, pour des économies d'énergie considérables dans les espaces de grandes hauteurs
- Choix d'optiques spécifiques pour un meilleur contrôle de la lumière pour des applications particulières telles que zones de stockages, zones de production, etc.
- Détecteur de présence et de luminosité intégré avec gradation DALI (HFIS-X), pour un maximum d'économies d'énergie

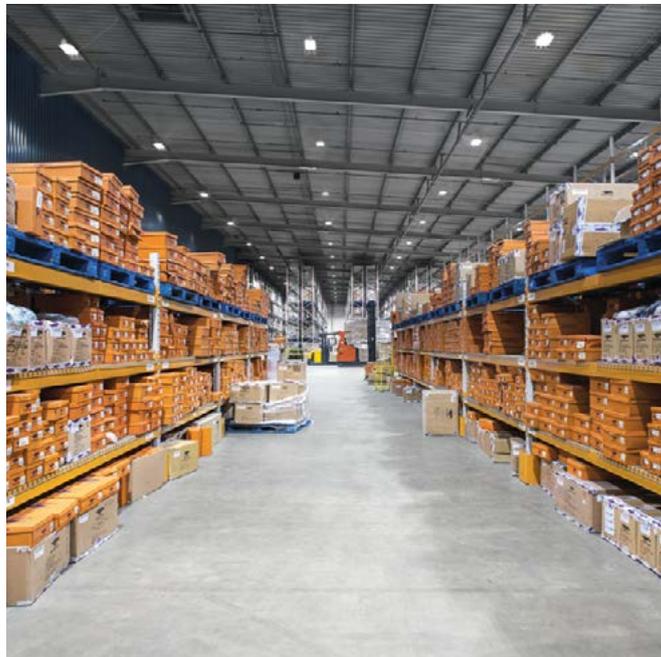
MATÉRIAUX / FINITIONS

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.
 Fermeture IP66 : polycarbonate

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. Un bornier à poussoir 2,5 mm² est accessible via une fermeture coulissante offrant deux entrées de câble 20 mm. Versions avec détecteur de présence et de lumière du jour disponibles. Elles peuvent être installées jusqu'à 16 m de hauteur. La télécommande de programmation (code 96627935) peut être utilisée depuis le sol pour personnaliser les paramètres du détecteur.

Luminaire LED extrêmement performant, résistant, avec une faible maintenance pour les locaux de grande hauteur



DONNÉES COMMERCIALES

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

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
HiPak Pro LED avec optique intensive (rack)		
HIPAK PRO LED12500-840 HFI-X RK	8,80	96642939
HIPAK PRO LED13500-740 HFI-X RK	8,80	96628027
HIPAK PRO LED17000-840 HFI-X RK	8,80	96642945
HIPAK PRO LED18500-740 HFI-X RK	8,80	96642951
HiPak Pro LED avec optique intensive (rack) et détecteur de présence		
HIPAK PRO IP40 LED12500-840 HFIS-X RK	9,30	96642924
HIPAK PRO IP40 LED13500-740 HFIS-X RK	9,30	96642927
HIPAK PRO IP40 LED17000-840 HFIS-X RK	9,30	96642930
HIPAK PRO IP40 LED18500-740 HFIS-X RK	9,30	96642933
HiPak Pro LED avec optique extensive (WD)		
HIPAK PRO LED12500-840 HFI-X WD	8,80	96642940
HIPAK PRO LED13500-740 HFI-X WD	8,80	96628026
HIPAK PRO LED17000-840 HFI-X WD	8,80	96642946
HIPAK PRO LED18500-740 HFI-X WD	8,80	96642952
HiPak Pro LED avec optique extensive et détecteur de présence (WD)		
HIPAK PRO IP40 LED12500-840 HFIS-X WD	9,30	96642925
HIPAK PRO IP40 LED13500-740 HFIS-X WD	9,30	96642928
HIPAK PRO IP40 LED17000-840 HFIS-X WD	9,30	96642931
HIPAK PRO IP40 LED18500-740 HFIS-X WD	9,30	96642934
HiPak Pro LED IP66 avec optique intensive (rack)		
HIPAK PRO IP66 LED12500-840 HFI-X RK	13,90	96642963
HIPAK PRO IP66 LED13500-740 HFI-X RK	13,90	96628020
HIPAK PRO IP66 LED17000-840 HFI-X RK	13,90	96642978
HIPAK PRO IP66 LED18500-740 HFI-X RK	13,90	96642990
HiPak Pro LED IP66 avec optique extensive (WD)		
HIPAK PRO IP66 LED12500-840 HFI-X WD	13,90	96642964
HIPAK PRO IP66 LED13500-740 HFI-X WD	13,90	96628025
HIPAK PRO IP66 LED17000-840 HFI-X WD	13,90	96642979
HIPAK PRO IP66 LED18500-740 HFI-X WD	13,90	96642991
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 POUR CHAÎNE	0,20	96241507
TELECOMMANDE SENSALINK		96627935

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 intégré en option



Kit de montage en duo



Kit de fixation sur rail (KIT FIX BRA)



Optiques LED individuelles de précision



Kit de fixation par chaîne (KIT FIX/CH)

SOURCE

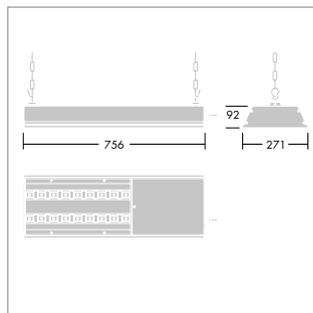
LED

104-152 W

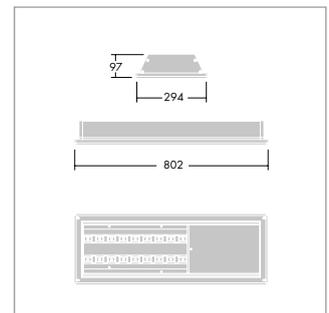
CARACTÉRISTIQUES

CE IP40 IP43 IP66 IK07 IK08

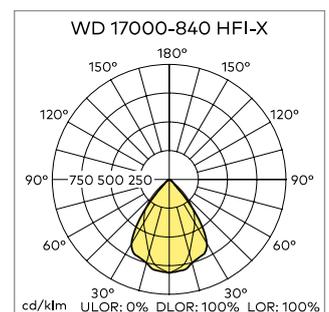
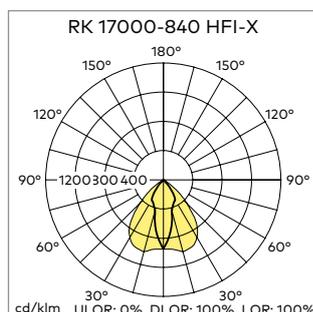
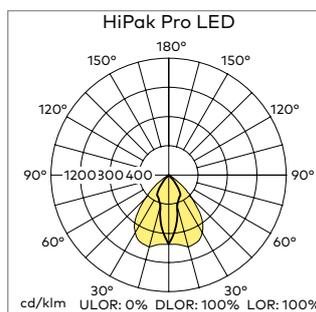
T_a 0 T_a -30 T_a -40 T_a -35 T_a 0 T_a +35



HiPak Pro LED



HiPak Pro LED IP66



NOUVEAU

HiPak



www.thornlighting.fr/HIPK



La troisième génération de suspension industrielle offre une performance étonnante et une rentabilité supérieure



- Luminaires très performants pour le remplacement point par point des armatures industrielles conventionnelles ; avec une efficacité allant jusqu'à 147 lm/W, cette nouvelle génération assure une rentabilité plus rapide que jamais.
- Avec deux tailles et six flux lumineux atteignant jusqu'à 35 000 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).

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), pour version HF 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	3,15	96630797
HIPAK LED15000-840 HF WD GEN3	3,15	96630798
HIPAK LED20000-840 HF WD GEN3	3,15	96630799
HIPAK LED25000-840 HF WD GEN3	5,70	96630800
HIPAK LED30000-840 HF WD GEN3	5,70	96630801
HIPAK LED35000-840 HF WD GEN3	5,70	96630802
HiPak optique extensive, gradable		
HIPAK LED10000-840 HFI-X WD GEN3	3,15	96630803
HIPAK LED15000-840 HFI-X WD GEN3	3,15	96630804
HIPAK LED20000-840 HFI-X WD GEN3	3,15	96630805
HIPAK LED25000-840 HFI-X WD GEN3	5,70	96630806
HIPAK LED30000-840 HFI-X WD GEN3	5,70	96630807
HIPAK LED35000-840 HFI-X WD GEN3	5,70	96630808
HiPak, optique Rack		
HIPAK LED10000-840 HF RK GEN3	3,15	96630809
HIPAK LED15000-840 HF RK GEN3	3,15	96630810
HIPAK LED20000-840 HF RK GEN3	3,15	96630811
HIPAK LED25000-840 HF RK GEN3	5,70	96630812
HIPAK LED30000-840 HF RK GEN3	5,70	96630813
HIPAK LED35000-840 HF RK GEN3	5,70	96630814
HiPak, optique Rack, gradable		
HIPAK LED10000-840 HFI-X RK GEN3	3,15	96630815
HIPAK LED15000-840 HFI-X RK GEN3	3,15	96630816
HIPAK LED20000-840 HFI-X RK GEN3	3,15	96630817
HIPAK LED25000-840 HFI-X RK GEN3	5,70	96630818
HIPAK LED30000-840 HFI-X RK GEN3	5,70	96630819
HIPAK LED35000-840 HFI-X RK GEN3	5,70	96630820



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

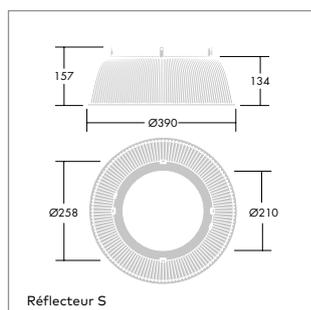
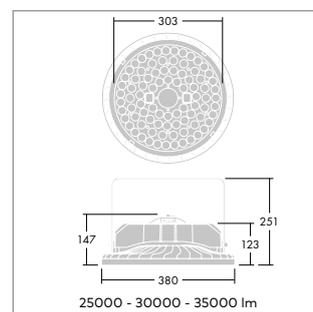
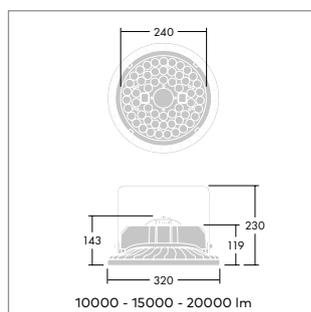
LED

74,5-233,7 W

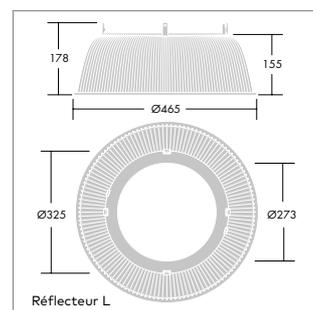
CARACTÉRISTIQUES
 $T_{a-30} +50$ 850°C

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Accessoires HiPak		
HIPAK CONNECTEUR + 3M CABLE (10 PIECES)	3,20	96628869
HIPAK CONNECTEUR DALI + 3M CABLE (10 PIECES)	15,30	96631532
HIPAK TIGE 1M AVEC CACHE PITON (6 PIECES)	0,40	96642766
HIPAK ETRIER DE FIXATION L (1 PIECE)	8,00	96631860
HIPAK ETRIER DE FIXATION S (1 PIECE)	0,50	96631534
PR2/HIPAK CHAÎNE DE SUSPENSION	0,10	96502605
PR2/HIPAK FIXATION PAR CATENAIRE	0,90	96502610
PR2/HIPAK FIXATION POUR CHAÎNE (CH)	0,04	96502603
PR2/HIPAK FIXATION POUR CHAÎNE (CHA)	0,05	96502604
PR2/HIPAK KIT CABLE DE SUSPENSION 1M	0,02	96502607
PR2/HIPAK KIT CABLE DE SUSPENSION 2M	0,06	96502608
PR2/HIPAK KIT CABLE DE SUSPENSION 5M	0,03	96502609
HIPAK REFLECTEUR LARGE	0,53	96630822
HIPAK REFLECTEUR SMALL	0,45	96630821
HIPAK DETECTEUR DE PRESENCE	0,08	96630823

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-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

Indus Top LED

LED



www.thornlighting.fr/INDU



Luminaire LED industriel de haute performance, IP23, avec trappe d'installation articulée et brevetée



SOURCE

LED

72,3 W

CARACTÉRISTIQUES

CE IP23 IK07 T₂₅

- Excellente efficacité énergétique jusqu'à 152 lm/W
- Une trappe d'installation brevetée sur le côté permet une connexion électrique facile
- Crochet intégré pour une suspension sans outil
- La grande surface du diffuseur diminue la perception des éblouissements et augmente le confort visuel
- Durée de vie des LED de 50 000 H @L90B50 à 25 °C

MATÉRIAUX / FINITIONS

Corps et embouts : acier galvanisé résistant à la corrosion
 Diffuseur : acrylique opale (OP) ou givré (FR)
 Réflecteur : aluminium MIRO 5

INSTALLATION / MONTAGE

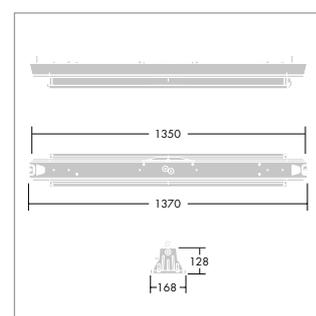
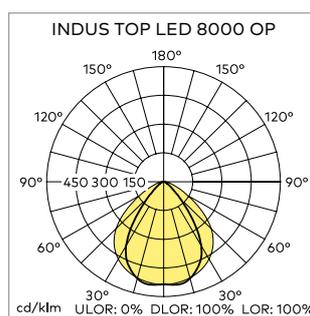
Accès facile par la trappe d'installation latérale. Convient pour installation directe sur le plafond, suspension sur caténaire ou suspension sur câble à verrouillage rapide (96007712). Deux entrées de câble Ø 21 mm et opercule de Ø 23 mm dans les embouts.

DONNÉES COMMERCIALES

Livré avec les LED.

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Indus Top LED		
INDUS TOP LED8000-L830 HF OP	4,00	96631480
INDUS TOP LED8000-L830 HFI OP	4,00	96631481
INDUS TOP LED8000-L840 HF OP	4,00	96631482
INDUS TOP LED8000-L840 HFI OP	4,00	96631483
INDUS TOP LED12000-L840 HF FR	4,00	96631486
INDUS TOP LED12000-L840 HFI FR	4,15	96631487
Indus Top LED Accessoire		
KIT DE SUSPENSION	0,20	96007712

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





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

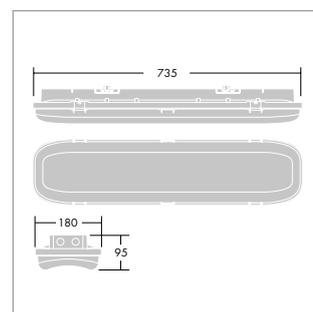
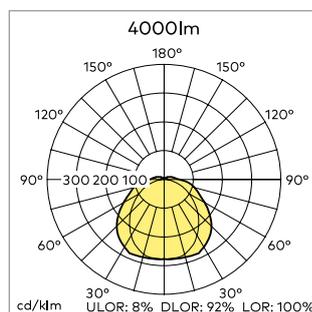
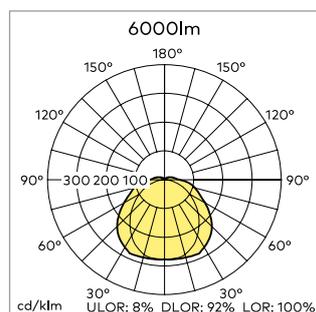
- LED de haute efficacité (~120 lm/W) pour réduire la consommation et le coût de l'énergie
- Plusieurs solutions de gestion sont intégrées (détecteur de présence, gradation, fonction corridor, communication radio-fréquence...) afin de générer des économies d'énergie additionnelles en fonction du niveau 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.



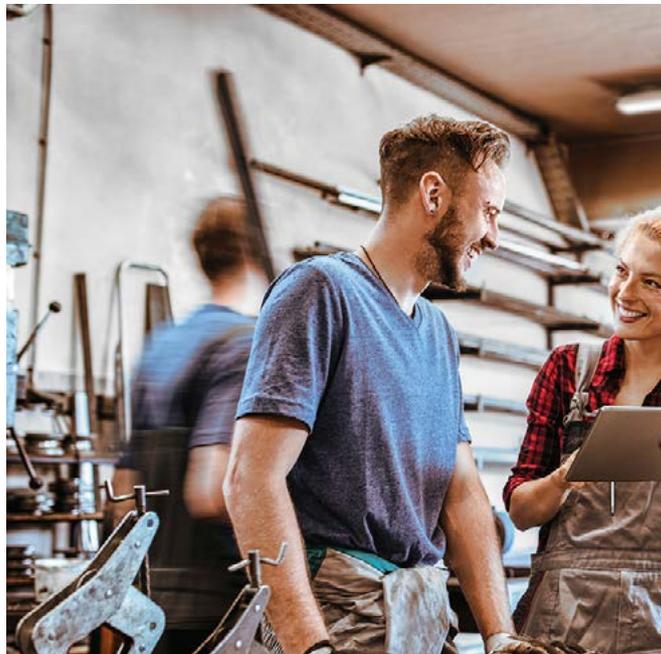
Aquaforce Pro



www.thornlighting.fr/AQUP



L'étanche IP66 nouvelle génération, sans clip, facile à installer, et large choix d'options pour davantage d'économies d'énergie



- Etanche 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.
- Choix de distributions lumineuses, extensive (WB) et semi-extensive (MB), qui permet des niveaux élevés d'éclairage avec un minimum d'appareil. Technologie de transmission de la lumière ultramoderne avec 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 direct des luminaires 2 x 58 W ou 2 x 49 W. Potentiel d'économies considérables grâce à une efficacité maximale de 141 lm/W. Et encore davantage grâce à la gradation et à la fonction corridor (CF).
- Fixation simple : facile à installer, utiliser et entretenir. Longues coulisses de fixation pour une installation aisée en rénovation notamment. Mécanisme « EasyClick » unique pour une fermeture simple et rapide, sans clip.

MATÉRIAUX / FINITIONS

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

INSTALLATION / MONTAGE

Mécanisme de fermeture breveté « EasyClick » pour une installation rapide sans clip. Le produit est livré ouvert pour les versions non QC. Utilisation 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.
Convient pour un passage en coupure avec câble H05VV ou NYM (courant nominal 10 A) pour les version TW. Versions avec connexion rapide 3 pôles (QC3) ou 5 pôles (QC5).

DONNÉES COMMERCIALES

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

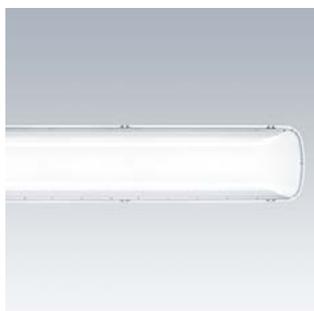
Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Aquaforce Pro S, 1100 mm, Optique semi-extensive (MB)		
AQFPRO S LED2900-840 PC MB HF	1,70	96630753
AQFPRO S LED2900-840 PC MB HF QC3	1,73	96630972
AQFPRO S LED2900-840 PC MB MWS	1,74	96630985
AQFPRO S LED4300-840 PC MB HF	1,70	96630754
AQFPRO S LED4300-840 PC MB HF QC3	1,73	96630973
AQFPRO S LED4300-840 PC MB MWS	1,74	96630987
AQFPRO S LED5200-840 PC MB HF	1,70	96630755
AQFPRO S LED5200-840 PC MB HF QC3	1,73	96630975
AQFPRO S LED5200-840 PC MB MWS	1,74	96630989
Aquaforce Pro S, 1100 mm, gradable, Optique semi-extensive (MB)		
AQFPRO S LED2900-840 PC MB HFI	1,70	96630976
AQFPRO S LED2900-840 PC MB HFI QC5	1,73	96630977
AQFPRO S LED4300-840 PC MB HFI	1,70	96630794
AQFPRO S LED4300-840 PC MB HFI QC5	1,73	96630978
AQFPRO S LED5200-840 PC MB HFI	1,70	96630979
AQFPRO S LED5200-840 PC MB HFI QC5	1,73	96630980
Aquaforce Pro S, 1100 mm, fonction Corridor, Optique semi-extensive (MB)		
AQFPRO S LED2900-840 PC MB MWCF	1,74	96630986
AQFPRO S LED4300-840 PC MB MWCF	1,74	96630988
AQFPRO S LED5200-840 PC MB MWCF	1,74	96630990
Aquaforce Pro L, 1600 mm, Optique semi-extensive (MB)		
AQFPRO L LED6400-840 PC MB HF	2,10	96630757
AQFPRO L LED6400-840 PC MB HF QC3	2,13	96630793
AQFPRO L LED6400-840 PC MB MWS	2,14	96631033
AQFPRO L LED8000-840 PC MB HF	2,10	96630758
AQFPRO L LED8000-840 PC MB HF QC3	2,13	96630974
AQFPRO L LED8000-840 PC MB MWS	2,14	96631035
Aquaforce Pro L, 1600 mm, Optique extensive (WB)		
AQFPRO L LED4300-840 PC WB HF	2,10	96630756
AQFPRO L LED4300-840 PC WB HF QC3	2,13	96630971
AQFPRO L LED4300-840 PC WB MWS	2,14	96631031



Diffuseur avec distribution semi-extensive



Entrées de câbles défonçables



Diffuseur avec distribution extensive



Connexion rapide (QC)

SOURCE

LED

21-62 W

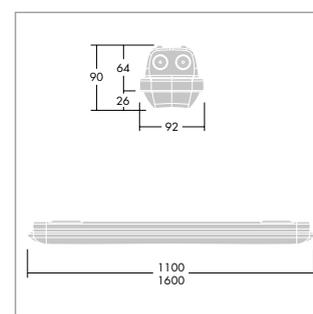
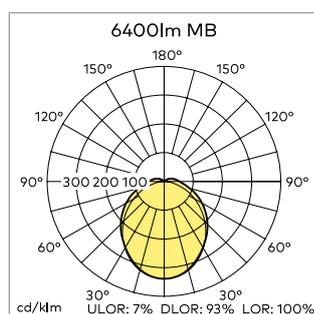
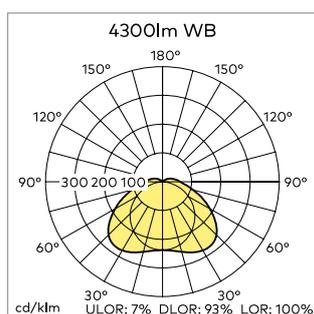
CARACTÉRISTIQUES



Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Aquaforce Pro L, 1600 mm, gradable, Optique semi-extensive (MB)		
AQFFPRO L LED6400-840 PC MB HFI	2,10	96631023
AQFFPRO L LED6400-840 PC MB HFI QCS	2,13	96631024
AQFFPRO L LED6400-840 PC MB HFI QCTW	2,41	96630796
AQFFPRO L LED8000-840 PC MB HFI	2,10	96631025
AQFFPRO L LED8000-840 PC MB HFI QCS	2,13	96631026
Aquaforce Pro L, 1600 mm, gradable, Optique extensive (WB)		
AQFFPRO L LED4300-840 PC WB HFI	2,10	96631021
AQFFPRO L LED4300-840 PC WB HFI QCS	2,13	96631022
Aquaforce Pro L, 1600 mm, fonction Corridor, Optique semi-extensive (MB)		
AQFFPRO L LED6400-840 PC MB MWCF	2,14	96631034
AQFFPRO L LED8000-840 PC MB MWCF	2,14	96631036
Accessoires		
FIXATION POUR CHAÎNE (5 PAIRES)		96631103
FIXATION POUR CATENAIRE		96631104

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/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

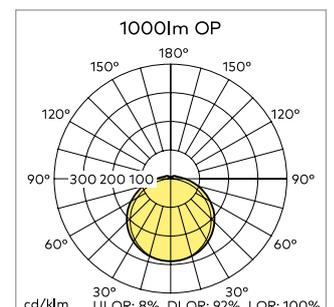
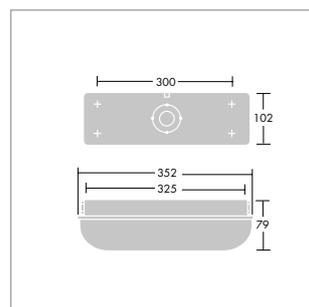
Installation directe sur les murs ou au plafond. Perçage à l'arrière.
 Entrée de câble Ø 20 mm de chaque côté et 4 points de fixation.
 Bornier de raccordement 3 pôles, 2 x 2,5 mm². Presse étoupe et passe-fil (X2) fournis.

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





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

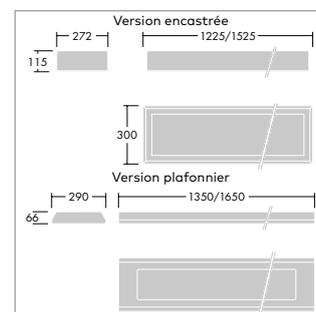
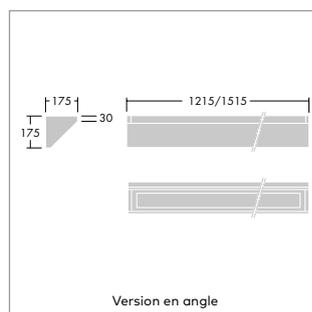
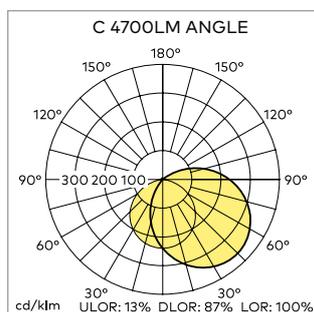
Convient pour installation au plafond ou au mur, avec 4 points de fixation.
 Pour utilisation à l'intérieur ou à l'extérieur sous abris. Pour les lieux à haut risque.

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



Feroz



www.thornlighting.fr/FERO



Luminaire créé pour satisfaire les exigences d'infrastructures de transports publics et d'applications industrielles



- Luminaire résistant, grâce à l'association de l'IP66 et de l'IK10 avec une très grande plage de température (-40 °C à +50 °C), pour les applications nécessitant des caractéristiques de résistance à l'eau et aux impacts dans des environnements aux températures extrêmes
- Différentes options de fixation : en plafonnier ou suspendu par un câble ou une chaîne. Fixation au mur, verticale ou horizontale ou fixation en angle. Installation en extérieur possible.
- Version gradable pour davantage d'économies d'énergie
- Toutes les versions sont avec un cablage traversant en standard. Des versions sont disponibles avec 2 connecteurs rapides (WL3, WL5)
- Durée de vie de 100000 H à 70 % de maintien du flux des LED @L70B50 à 25 °C.
- Luminaire résistant aux vibrations et protégé contre les surtensions de 4 kV, ce qui en fait un produit adapté à de nombreuses infrastructures et applications industrielles

MATÉRIAUX / FINITIONS

Corps : aluminium extrudé peint en noir (RAL9005)
Joints : silicone
Diffuseur : opale ou transparent, polycarbonate anti-UV résistant aux impacts
Embouts : polyamide (PA) renforcé (30 % fibres de verre et carbone noir)
Vis de fixation des embouts : acier inoxydable

INSTALLATION / MONTAGE

Convient pour installation en surface (au plafond ou sur un mur), à l'intérieur ou à l'extérieur.

Duoproof

LED



www.thornlighting.fr/DUOP



Luminaire encastré étanche IP65 destiné à l'éclairage des salles blanches, laboratoires, hôpitaux et autre environnement humide



- Cadre en aluminium avec coins soudés pour une surface lisse facile à nettoyer
- Cadre du diffuseur fixé par quatre verrous 1/4 de tour pour une installation rapide
- Filins de sécurité pour maintenir le diffuseur et faciliter la maintenance
- Conforme à la norme EN ISO 14644-1 (Classes 5 à 9)

MATÉRIAUX / FINITIONS

Corps : acier, finition peinture poudrée blanche
 Cadre : acier avec angles soudés, joint EPDM, finition peinture poudrée blanche (RAL 9016)
 Diffuseur : prismatique clair, TP(α)

INSTALLATION / MONTAGE

Prévu pour une installation dans divers types de plafonds. Convient pour les faux-plafonds à fers apparents de 15 ou 24 mm, avec une hauteur de fer maximale de 50 mm. Dans les plafonds en plâtre/placoplâtre, des découpes adéquates sont recommandées pour soutenir le poids du luminaire. Les luminaires ne peuvent pas être utilisés dans les plafonds à fers cachés ou certains plafonds à ossature modulaires consulter la documentation technique du fabricant du plafond pour vérifier la compatibilité. Le caisson Duoproof est muni de 4 trous de 8 mm pour les tiges de suspension. Passe-fils et entrées de câble de 20 mm fournis. Le cadre est maintenu par des verrous 1/4 de tour et un filin de sécurité.

DONNÉES COMMERCIALES

Luminaires avec LED

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Duoproof LED		
DUOPRF LED3800-840 HF Q600	7,50	96628424
DUOPRF LED3800-840 HFI Q600	7,50	96628426
DUOPRF LED3800-840 HF 1200X300	7,15	96628428
DUOPRF LED3800-840 HFI 1200X300	7,15	96628430

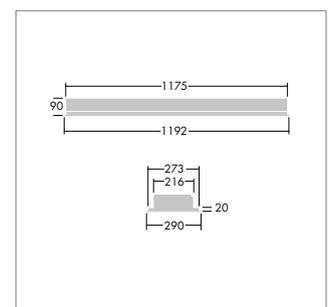
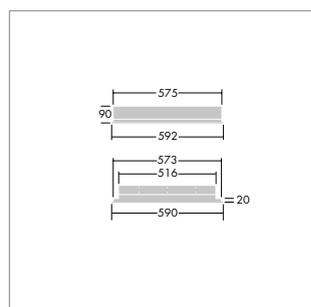
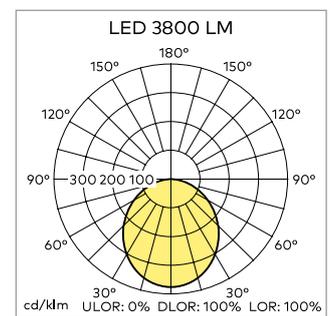
Afin de vous simplifier la lecture des données commerciales, veuillez consulter les abréviations (à l'intérieur de la couverture).
 Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



SOURCE

LED 34,2-37,1 W

CARACTÉRISTIQUES





L'éclairage intérieur

LES LUMINAIRES SPORTIFS



82
HiPak Pro LED



Voir page 216
Areaflood PRO



Voir page 218
Altis LED

HiPak Pro LED



www.thornlighting.fr/HIPP



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



- Luminaire de haute efficacité, jusqu'à 135 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
- Détecteur de présence et de luminosité intégré avec gradation DALI (HFIS-X), pour un maximum d'économies d'énergie

MATÉRIAUX / FINITIONS

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.
 Fermeture IP66 : polycarbonate

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. Versions avec détecteur de présence et de lumière du jour disponibles. Elles peuvent être installées jusqu'à 16 m de hauteur. La télécommande de programmation (code 96627935) peut être utilisée depuis le sol pour personnaliser les paramètres du détecteur.

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 LED12500-840 HFI-X ASY SPRT	9,20	96642965
HIPAK PRO LED12500-840 HFI-X WD SPRT	14,30	96642966
HIPAK PRO LED13500-740 HFI-X ASY SPRT	8,80	96628053
HIPAK PRO LED13500-740 HFI-X WD SPRT	8,80	96642929
HIPAK PRO LED17000-840 HFI-X ASY SPRT	9,20	96642936
HIPAK PRO LED17000-840 HFI-X WD SPRT	8,80	96642941
HIPAK PRO LED18500-740 HFI-X ASY SPRT	8,80	96642950
HIPAK PRO LED18500-740 HFI-X WD SPRT	8,80	96642923
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



Détecteur intégré en option



Kit de montage en duo



Kit de fixation sur rail (KIT FIX BRA)



Optiques LED individuelles de précision



Kit de fixation par chaîne (KIT FIX/CH)

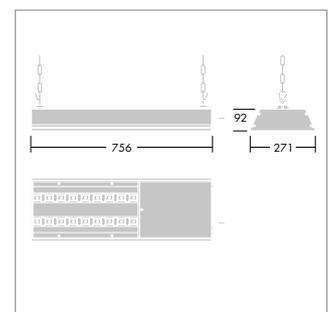
SOURCE

LED

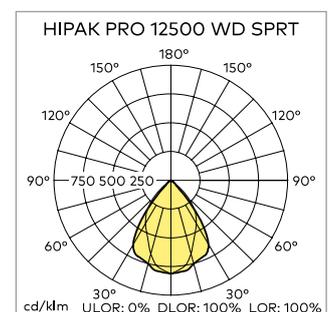
104-152 W

CARACTÉRISTIQUES

IP43 IK08 $T_a -40$
 $+35$



HiPak Pro LED





上岛咖啡 UBC COFFEE



行李口

行李口

L'éclairage intérieur

LES SYSTÈMES DE GESTION D'ÉCLAIRAGE INTÉRIEUR



86
SensaLite



88
basicDIM Wireless



90
Services d'éclairage – gérés par nous,
personnalisés par vous

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

NOUVEAU

basicDIM Wireless

Solution de gestion sans fil



basicDIM Wireless User Interface
Appareil de commande radio mural, noir



basicDim Wireless Module radio pour intégrer
des interrupteurs muraux classiques



Luminaires basicDIM Wireless de Thorn



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

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.

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



IQ Wave suspendu



IQ Wave plafonnier



IQ Wave encastré



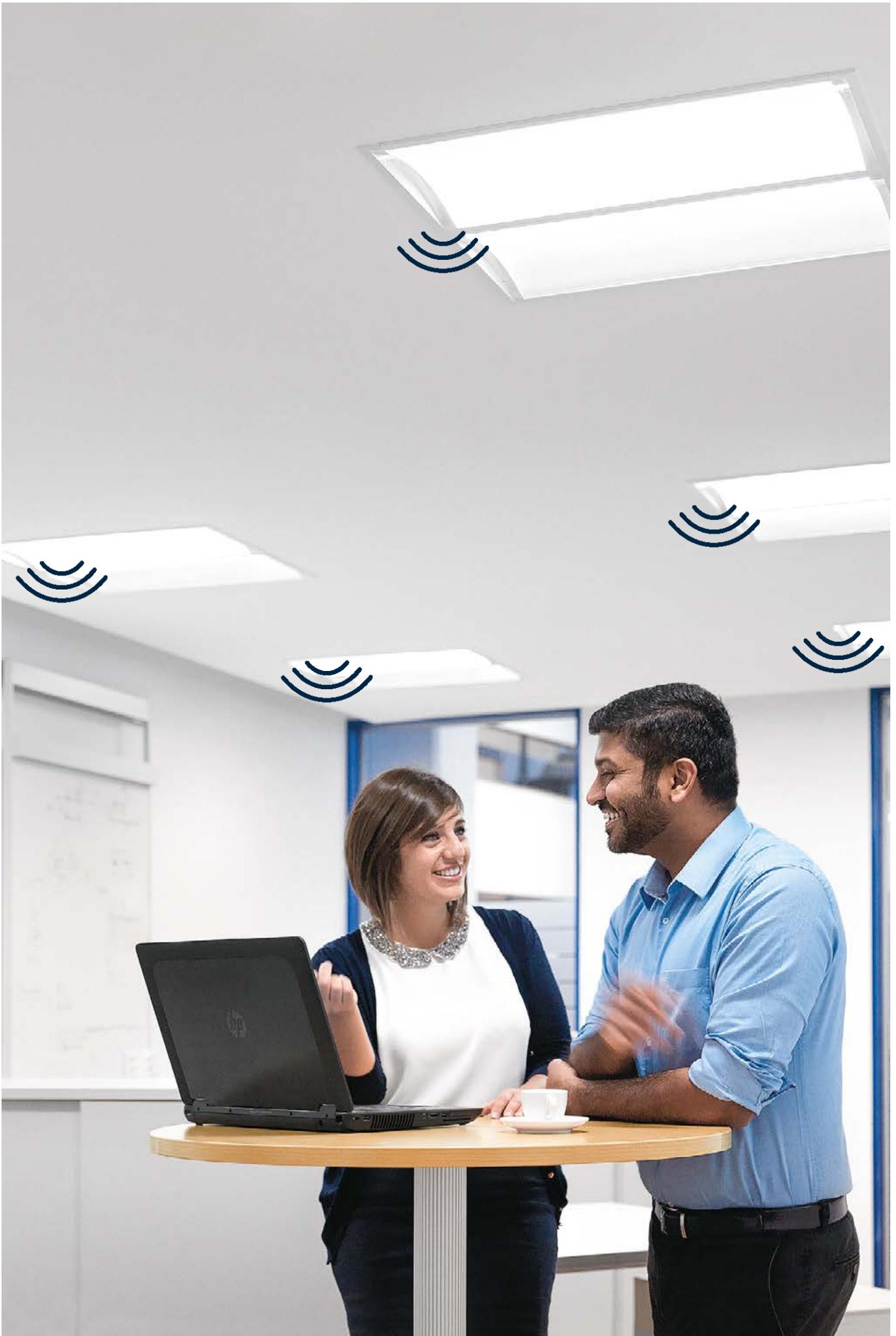
Katona



Glacier II LED



Chalice



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. Le groupe Zumtobel 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, la maintenance et l'installation 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

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 service, vous achetez la lumière sous forme de service pour un forfait mensuel - sans l'obstacle des investissements.



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

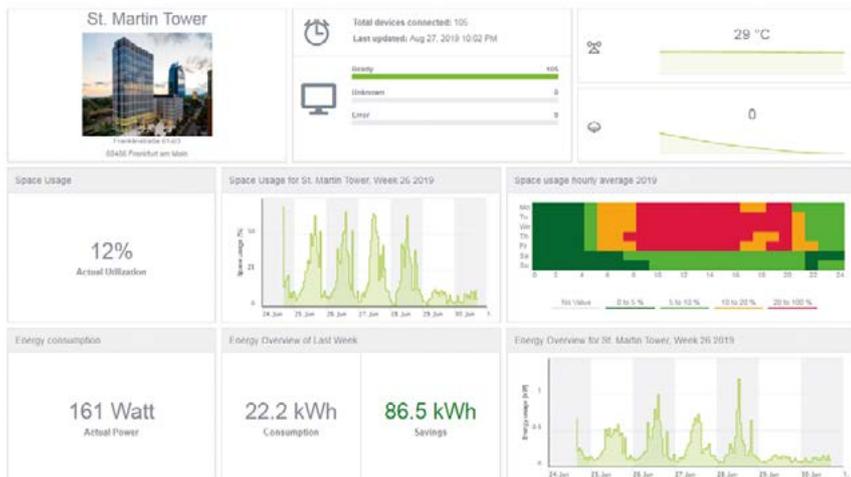
- Réduction des erreurs et pertes de matériel via gestion en temps réel
- Processus optimisés grâce au suivi géolocalisé et automatisé
- Gain de temps pour les employés
- Meilleure gestion de l'inventaire et totale transparence des conditions de stockage et de transport des biens

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)



ALBERT PRINCE CONSORT
BORN 1819 DIED 1861

L'éclairage extérieur

LES ENCASTRÉS DE SOL



98
D-CO LED



100
EFact



104
Mica

LES ENCASTRÉS MURAUX



108
Jalon LED



110
Linn

D-CO LED

Encastrés de sol



www.thornlighting.fr/DCOR



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

1,2-7,2 W

CARACTÉRISTIQUESEM
60508

IP67

IP68

IK09

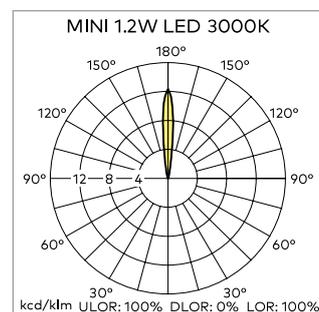
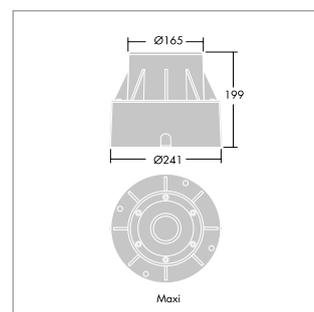
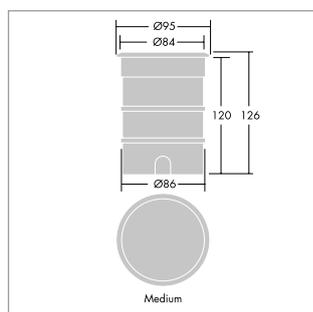
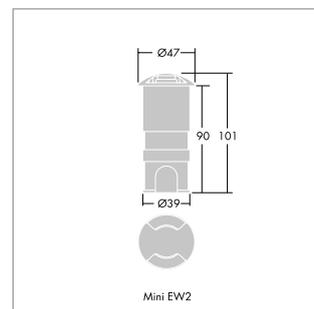
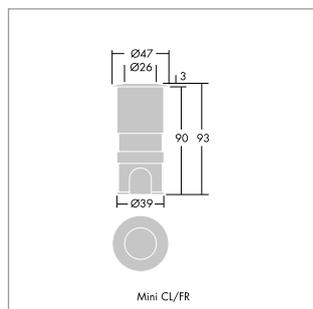
IK10

**DONNÉES COMMERCIALES**

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
D-CO LED - Encastrés Mini		
D-CO R LED MINI 1L35 830 EW2	0,50	96257234
D-CO R LED MINI 1L35 830 FR	0,50	96257231
D-CO R LED MINI 1L35 830 CL	0,50	96257228
D-CO R LED MINI 1L35 840 CL	0,50	96257227
D-CO LED - Kits encastrés Mini		
D-CO R LED MINI 6X1L35 830 CL KIT	1,30	96257249
D-CO R LED MINI 6X1L35 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 LED - 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 LED - Encastrés Maxi		
D-CO R LED MAXI 6L50 830 CL	3,00	96257240
D-CO R LED MAXI 6L50 840 CL	3,00	96257239
D-CO LED - Boîtiers de connexion		
CON CABLE BOX 2 ENTRIES 1 EXIT IP67	0,30	96257258
CON CABLE BOX 2 ENTRIES 6 EXIT IP67	0,40	96257259

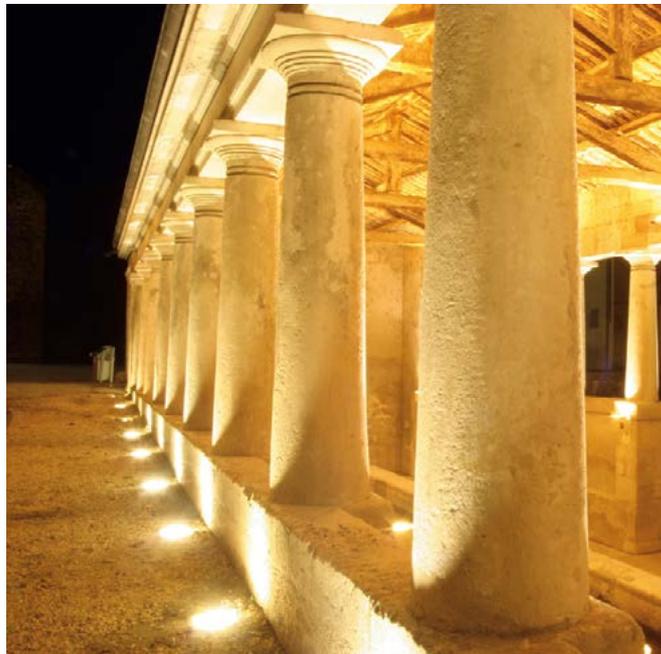
Afin de vous simplifier la lecture des données commerciales, veuillez consulter les abréviations (à l'intérieur de la couverture).

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
 - Colletterte 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 Ig. 0,4 m mini.

Installation au sol :

Le luminaire est livré complet avec le corps, le pot d'encastrement, la colletterte 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.

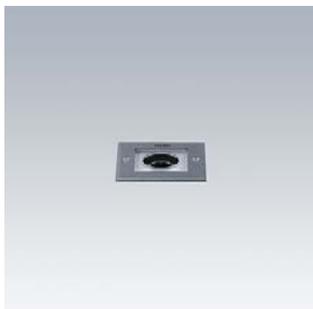
Installation au plafond :

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 colletterte.



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



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 SOFT BLU AL FR	0,70	96271557
EFACT C00 1L35 SOFT BLU RS FR	0,75	96271558
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 24D BLU AL SF	0,72	96271716
EFACT C00 1L35 ACC 24D BLU RS SF	0,78	96271717
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 BLU AL SF	0,72	96271555
EFACT C00 1L35 ACC 7D BLU RS SF	0,78	96271556
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 SOFT BLU AL FR	0,62	96271569
EFACT R00 1L35 SOFT BLU RS FR	0,66	96271570
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 24D BLU AL SF	0,64	96271710
EFACT R00 1L35 ACC 24D BLU RS SF	0,68	96271711
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 BLU AL SF	0,64	96271567
EFACT R00 1L35 ACC 7D BLU RS SF	0,68	96271568
EFACT R00 1L35 ACC 7D 840 AL SF	0,64	96271575
EFACT R00 1L35 ACC 7D 840 RS SF	0,68	96271576

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
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 1L50 SOFT BLU AL FR	1,45	96271579
EFACT C0 1L50 SOFT BLU RS FR	1,51	96271580
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 22D BLU AL SF	1,56	96271728
EFACT C0 3L50 ACC 22D BLU RS SF	1,51	96271729
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
EFACT C0 3L50 ACC 9D BLU AL SF	1,51	96271593
EFACT C0 3L50 ACC 9D BLU RS SF	1,56	96271594
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 1L50 SOFT BLU AL FR	1,22	96271595
EFACT R0 1L50 SOFT BLU RS FR	1,27	96271596
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 22D BLU AL SF	1,28	96271722
EFACT R0 3L50 ACC 22D BLU RS SF	1,33	96271723
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 R0 3L50 ACC 9D BLU AL SF	1,28	96271608
EFACT R0 3L50 ACC 9D BLU RS SF	1,33	96271609



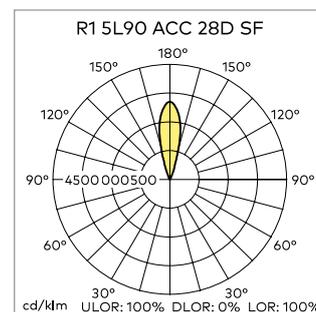
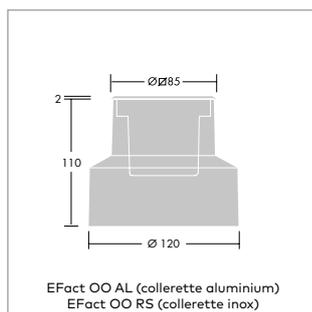
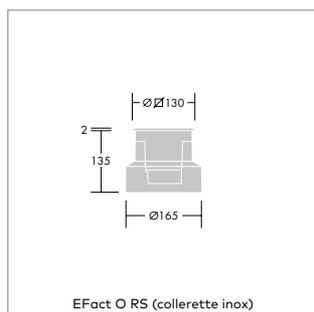
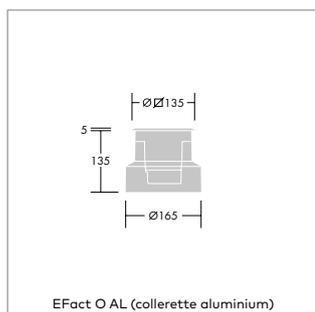
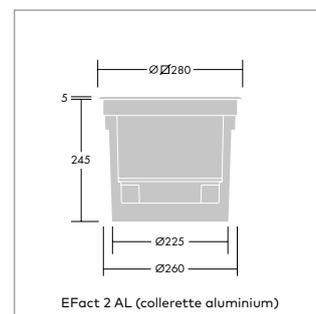
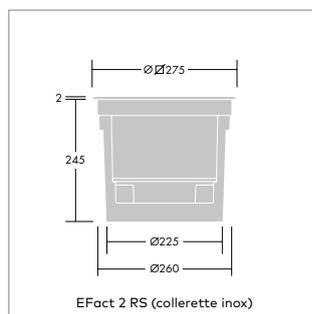
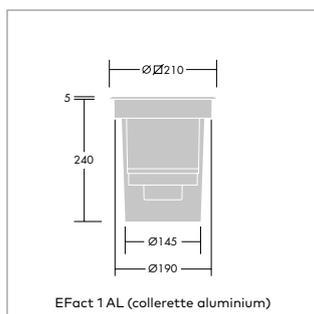
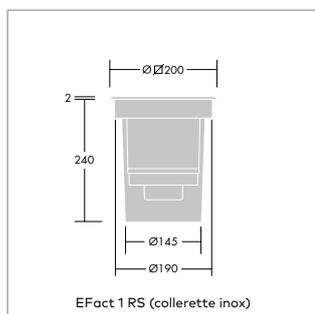
Gamme d'encastrés de sol pour les espaces piétonniers sans passage de véhicule

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
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 4L50 SOFT BLU AL FR	3,59	96271616
EFACT C1 4L50 SOFT BLU RS FR	3,72	96271617
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 8D BLU AL SF	3,89	96271610
EFACT C1 5L90 ACC 8D BLU RS SF	4,02	96271611
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 28D BLU AL SF	3,89	96271736
EFACT C1 5L90 ACC 28D BLU RS SF	4,02	96271737
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 4L50 SOFT BLU AL FR	2,99	96271632
EFACT R1 4L50 SOFT BLU RS FR	2,99	96271633
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 8D BLU AL SF	3,29	96271624
EFACT R1 5L90 ACC 8D BLU RS SF	3,41	96271625
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 28D BLU AL SF	3,29	96271730
EFACT R1 5L90 ACC 28D BLU RS SF	3,41	96271731
EFACT R1 5L90 ACC 8D 840 AL SF	3,29	96271628
EFACT R1 5L90 ACC 8D 840 RS SF	3,41	96271629

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 9L50 SOFT BLU AL FR	6,81	96271668
EFACT C2 9L50 SOFT BLU RS FR	6,95	96271669
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 28D BLU AL SF	7,21	96271748
EFACT C2 9L90 ACC 28D BLU RS SF	7,35	96271749
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 C2 9L90 ACC 8D BLU AL SF	7,21	96271662
EFACT C2 9L90 ACC 8D BLU RS SF	7,21	96271663
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 9L50 SOFT BLU AL FR	5,60	96271698
EFACT R2 9L50 SOFT BLU RS FR	5,73	96271699
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 28D BLU AL SF	6,00	96271742
EFACT R2 9L90 ACC 28D BLU RS SF	6,13	96271743
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
EFACT R2 9L90 ACC 8D BLU AL SF	6,00	96271692
EFACT R2 9L90 ACC 8D BLU RS SF	6,13	96271693

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
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		
EFACT00 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 3/3X1,5° 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
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





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 RS 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 24D BLU AL SF	1,74	96271535
MICA SLIM SS 1L35 ACC 24D BLU RS SF	1,74	96271536
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 ACC 7D BLU AL SF	1,57	96271481
MICA SLIM SS 1L35 ACC 7D BLU RS SF	1,74	96271478
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 1L35 SOFT BLU AL FR	1,47	96271475
MICA SLIM SS 1L35 SOFT BLU RS FR	1,64	96271472
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 SS 1L70 ACC BLU EDO W1	1,47	96271483
MICA SLIM SS 1L70 ACC BLU EDO W2	1,47	96271485
MICA SLIM SS 1L70 ACC BLU EDO W8	1,47	96271487
Mica Slim S		
MICA SLIM S 3L35 ACC 10D 832 AL SF	2,34	96271501

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
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 10D BLU AL SF	2,34	96271502
MICA SLIM S 3L35 ACC 10D BLU RS SF	2,60	96271499
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 ACC 23D BLU AL SF	2,34	96271541
MICA SLIM S 3L35 ACC 23D BLU RS SF	2,60	96271542
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
MICA SLIM S 3L35 SOFT BLU AL FR	2,20	96271496
MICA SLIM S 3L35 SOFT BLU RS FR	2,45	96271493
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 8D BLU AL SF	4,93	96271514
MICA SLIM A 5L90 ACC 8D BLU RS SF	5,71	96271511
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 5L90 ACC 28D BLU AL SF	4,93	96271547
MICA SLIM A 5L90 ACC 28D BLU RS SF	5,71	96271548
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 4L50 SOFT BLU AL FR	4,43	96271508
MICA SLIM A 4L50 SOFT BLU RS FR	5,22	96271505
MICA SLIM A 5L90 ACC 8D 840 AL SF	4,93	96271512
MICA SLIM A 5L90 ACC 8D 840 RS SF	5,71	96271509



Jalon LED



www.thornlighting.fr/JALL



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

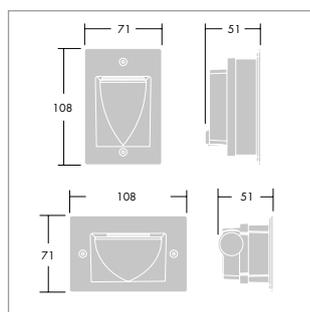
IP65 IK05

DONNÉES COMMERCIALES

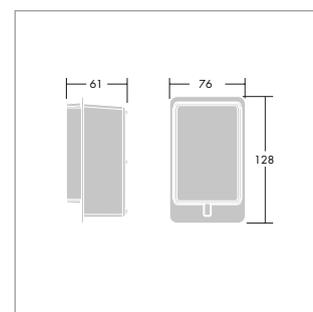
Livré complet avec un pot d'encastrement équipé d'une protection de chantier.
Possibilité de commander séparément le pot d'encastrement (compatible pour les versions horizontale et verticale).

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

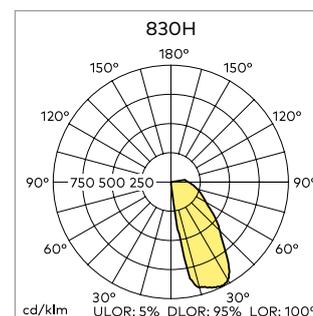
Afin de vous simplifier la lecture des données commerciales, veuillez consulter les abréviations (à l'intérieur de la couverture).
Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



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)

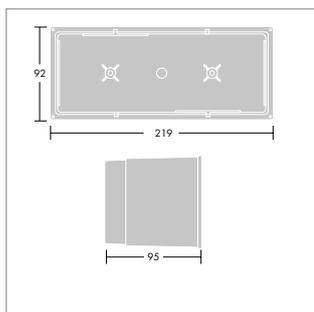
SOURCE

LED

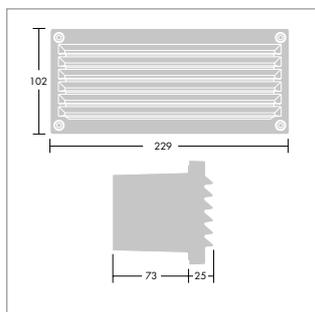
11,3 W

CARACTÉRISTIQUES

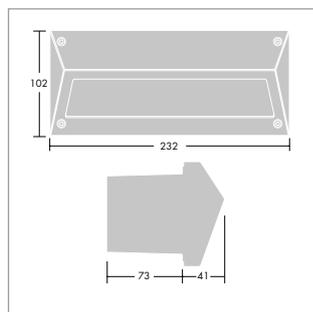
CE EN 60598 IP65 IK10 T_a35 850°C



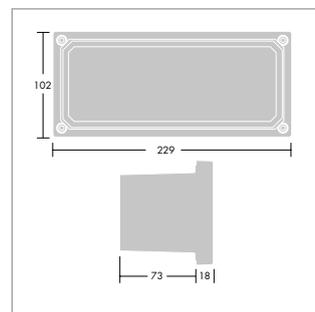
Pot d'encastrement rectangulaire



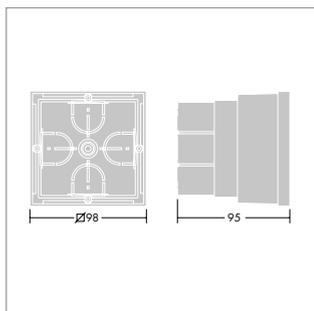
LINN rectangulaire avec grille



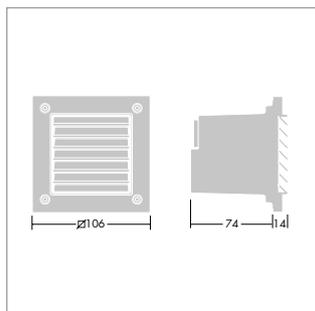
LINN rectangulaire avec coupe-flux



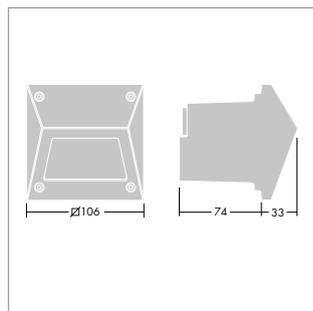
LINN rectangulaire avec verre sablé ou clair



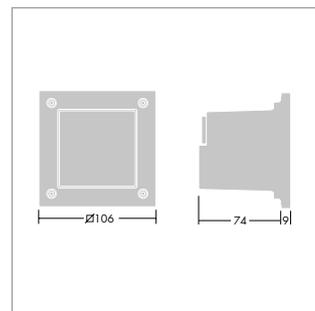
Pot d'encastrement carré



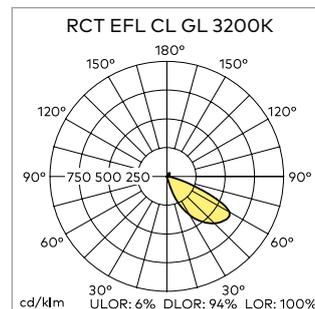
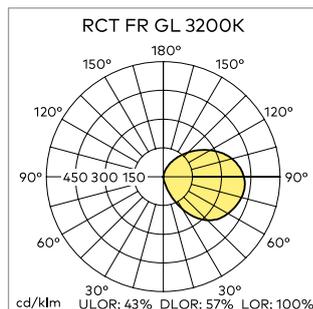
LINN carré avec grille



LINN carré avec coupe-flux



LINN carré avec verre sablé ou clair





L'éclairage extérieur

LES PROJECTEURS D'ILLUMINATION



114
Contrast 2 LED



118
D-CO LED



120
Qba LED



NOUVEAU
121
Raze
architectural



122
Olsys



124
Satin 2



130
Vioo

Contrast 2 LED



www.thornlighting.fr/CON2



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



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

MATÉRIAUX / FINITIONS

Projecteurs:

- Corps : Fonderie d'aluminium EN AC 47100 DF, finition peinture poudre gris clair Akzo 150 sable
- Fermeture : verre plat trempé ép. 4 mm
- Boîtier déporté pour Contrast 2 LED Small :
- Corps : fonderie d'aluminium EN AC 44100 KF, finition peinture poudre gris clair Akzo 150 sable
- Joint : EPDM
- Visserie : acier inox

Films holographiques :

- Cadre : fonderie d'aluminium EN AC 44100 KF, finition peinture poudre gris clair Akzo 150 sablé
- Film : film holographique en PC (ép. 0,27 mm) sur un support en PC (ép. 2mm)

INSTALLATION / MONTAGE

- Taille S :

Fixation grâce à une fourche percée d'un trou central Ø 15 mm et d'un trou latéral Ø 8 mm.

- Tailles M & L :

Fixation grâce à une fourche percée d'un trou central Ø 15 mm et de 2 trous latéraux Ø 8 mm.

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

Possibilité d'installer jusqu'à 2 accessoires maximum :

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

Version RGB DMX

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

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

Presse-étoupe pour câble Ø 8-13 mm.

Possibilité d'installation encastrée au sol grâce aux fosses dédiées (FB).



Contrast 2 LED Medium



Contrast 2 LED Small



Contrast 2 LED Small



Contrast 2 LED avec film holographique



Contrast 2 LED Large



Contrast 2 LED Medium

SOURCE

LED

8,2-117,2 W

CARACTÉRISTIQUES

EN
60598

IK08

T_a-20
+25T_a-25
+50

DONNÉES COMMERCIALES

Contrast 2 LED Small : livré sans boîtier d'alimentation,

Pour les versions monochromatiques, il existe 2 modèles de boîtier d'alimentation :

- 1 modèle pour 1 à 2 projecteurs avec LED 3000 K ou 4000 K: code 96261425

- 1 modèle pour 1 à 4 projecteurs avec LED 3000 K ou 4000 K: code 96261427

- 1 modèle pour 1 à 2 projecteurs avec LED de couleur: code 96261898

- 1 modèle pour 1 à 4 projecteurs avec LED de couleur: code 96261899

Les versions monochromatiques blanches sont alimentées en 1A et les versions monochromatiques de couleur sont alimentées en 700 mA, Veuillez sélectionner le boîtier d'alimentation correspondant lors de la commande, pour les versions RGB DMX, veuillez commander le boîtier d'alimentation avec carte DMX code 96261426, Contrast 2 LED Medium et Large : livrés avec l'alimentation et carte DMX intégrées,

Options sur demande:

- Versions dynamiques RGBW, RGBA et LED blanches avec changement de température de couleur

- Version gradable en DALI

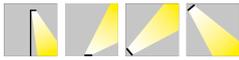
- Version à haute température ambiante (50 °C) avec boîtier d'alimentation déporté

Veuillez contacter votre représentant commercial local,

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Contrast 2 LED Small monochromatique		
CONT2 S 4L70 RD R/S 12° NG	0,77	96263250
CONT2 S 4L70 RD R/S 32° NG	0,77	96263251
CONT2 S 4L70 RD S/S 44X12° NG	0,77	96263252
CONT2 S 4L70 GN R/S 12° NG	0,77	96263253
CONT2 S 4L70 GN R/S 32° NG	0,77	96263254
CONT2 S 4L70 GN S/S 44X12° NG	0,77	96263255
CONT2 S 4L70 BU R/S 12° NG	0,77	96263256
CONT2 S 4L70 BU R/S 32° NG	0,77	96263257
CONT2 S 4L70 BU S/S 44X12° NG	0,77	96263258
CONT2 S 4L100 830 R/S 12° NG	0,77	96261327
CONT2 S 4L100 830 R/S 32° NG	0,77	96261329
CONT2 S 4L100 830 S/S 44X12° NG	0,77	96261330
CONT2 S 4L100 840 R/S 12° NG	0,77	96263247
CONT2 S 4L100 840 R/S 32° NG	0,77	96263248
CONT2 S 4L100 840 S/S 46X12° NG	0,77	96263249
Contrast 2 LED Small monochromatique, boîtier d'alimentation déporté		
CONT2 S 2X4L100 CBOX GT WHITE	1,50	96261425
CONT2 S 4X4L100 CBOX GT WHITE	1,30	96261427
CONT2 S 2X4L70 CBOX GT MONO	1,50	96261898
CONT2 S 4X4L70 CBOX GT MONO	1,30	96261899
CONTRAST 2 S FB GL	13,20	96264514

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Contrast 2 LED Small RGB DMX		
CONT2 S 4L70 RGB R/S 32° NG	0,77	96263259
CONT2 S 4L70 RGB S/S 44X12° NG	0,77	96263260
CONT2 S 4L70 RGB R/S 15° NG	0,77	96261328
Contrast 2 LED Small RGB DMX, boîtier d'alimentation déporté		
CONT2 S CBOX GT RGB DMX	1,30	96261426
Contrast 2 LED Small, accessoires		
CONT2 S LR 1X60°	0,12	96261861
CONT2 S LR 5X30°	0,12	96261862
CONT2 S LR 60X60°	0,12	96261860
CONT2 S VISOR	0,06	96261859
CONTRAST 2 S FB GL	13,20	96264514
Contrast 2 LED Medium monochromatique		
CONT2 M 12L70 RD A/S	3,91	96263232
CONT2 M 12L70 RD R/S 24°	3,91	96263229
CONT2 M 12L70 RD R/S 36°	3,91	96263230
CONT2 M 12L70 RD R/S 8°	3,91	96263228
CONT2 M 12L70 RD S/S 8X16°	3,91	96263231
CONT2 M 12L70 GN A/S	3,91	96263237
CONT2 M 12L70 GN R/S 24°	3,91	96263234
CONT2 M 12L70 GN R/S 36°	3,91	96263235
CONT2 M 12L70 GN R/S 8°	3,91	96263233
CONT2 M 12L70 GN S/S 8X16°	3,91	96263236
CONT2 M 12L70 BU A/S	3,91	96263242
CONT2 M 12L70 BU R/S 24°	3,91	96263239
CONT2 M 12L70 BU R/S 36°	3,91	96263240
CONT2 M 12L70 BU R/S 8°	3,91	96263238
CONT2 M 12L70 BU S/S 8X16°	3,91	96263241
CONT2 M 12L105 830 A/S	3,91	96261336
CONT2 M 12L105 830 R/S 24°	3,91	96261333
CONT2 M 12L105 830 R/S 36°	3,91	96261334
CONT2 M 12L105 830 R/S 8°	3,91	96261331
CONT2 M 12L105 830 S/S 8X16°	3,91	96261335
CONT2 M 12L105 840 A/S	3,91	96263227
CONT2 M 12L105 840 R/S 24°	3,91	96263224
CONT2 M 12L105 840 R/S 36°	3,91	96263225
CONT2 M 12L105 840 R/S 8°	3,91	96263223
CONT2 M 12L105 840 S/S 8X16°	3,91	96263226

Contrast 2 LED



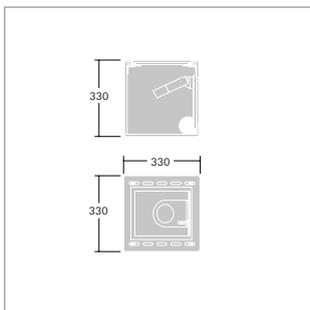
www.thornlighting.fr/CON2

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

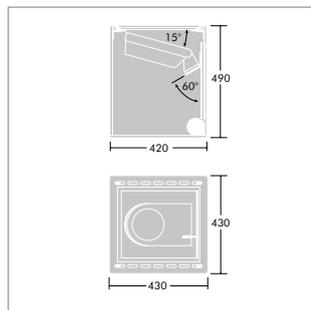
Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Contrast 2 LED Medium RGB DMX		
CONT2 M 12L70 RGB A/S DMX	3,91	96263246
CONT2 M 12L70 RGB R/S 24° DMX	3,91	96263243
CONT2 M 12L70 RGB R/S 36° DMX	3,91	96263244
CONT2 M 12L70 RGB R/S 8° DMX	3,91	96261332
CONT2 M 12L70 RGB S/S 8X16° DMX	3,91	96263245
Contrast 2 LED Medium, accessoires		
CONT2 M LR 1X60°	0,26	96261857
CONT2 M LR 5X30°	0,26	96261858
CONT2 M LR 60X60°	0,26	96261856
CONT2 M LV	0,08	96261855
CONT2 M VISOR	0,21	96261854
CONTRAST 2 M FB GL	25,40	96264513
Contrast 2 LED Large monochromatique		
CONT2 L 36L105 830 A/S	7,55	96261342
CONT2 L 36L105 830 R/S 24°	7,55	96261339
CONT2 L 36L105 830 R/S 36°	7,55	96261340
CONT2 L 36L105 830 R/S 8°	7,55	96261337
CONT2 L 36L105 830 S/S 8X16°	7,55	96261341
CONT2 L 36L105 840 A/S	7,55	96263206
CONT2 L 36L105 840 R/S 24°	7,55	96263203
CONT2 L 36L105 840 R/S 36°	7,55	96263204
CONT2 L 36L105 840 R/S 8°	7,55	96261919
CONT2 L 36L105 840 S/S 8X16°	7,55	96263205

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Contrast 2 LED Large RGB DMX		
CONT2 L 36L70 R/S RGB 24° DMX	7,55	96263212
CONT2 L 36L70 R/S RGB 36° DMX	7,55	96263213
CONT2 L 36L70 R/S RGB 8° DMX	7,55	96261338
CONT2 L 36L70 RGB A/S DMX	7,55	96263215
CONT2 L 36L70 S/S RGB 8X16° DMX	7,55	96263214
Contrast 2 LED Large, accessoires		
CONT2 L LR 1X60°	0,49	96261852
CONT2 L LR 5X30°	0,49	96261853
CONT2 L LR 60X60°	0,49	96261851
CONT2 L LV	0,17	96261850
CONT2 L VISOR	0,43	96261849
CONTRAST 2 L FB GL	40,00	96264512

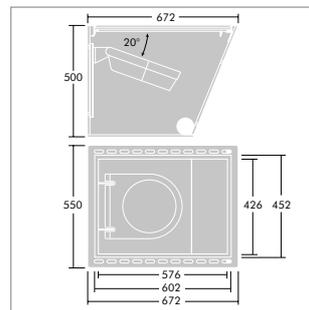
Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



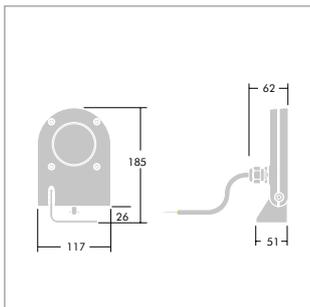
Fosse pour Contrast 2 LED S



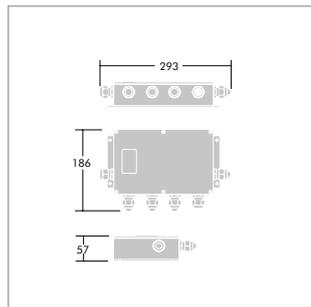
Fosse pour Contrast 2 LED M



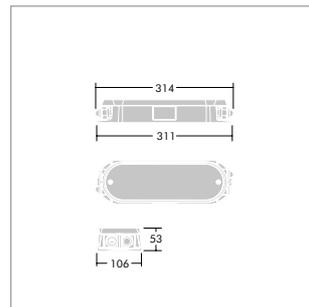
Fosse pour Contrast 2 LED L



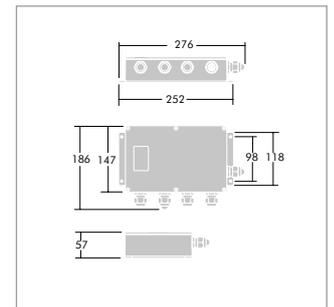
Contrast 2 LED S



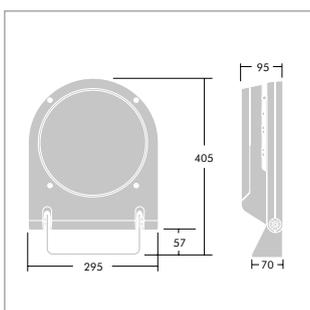
Boîtier RGB pour 1 Contrast 2 LED S



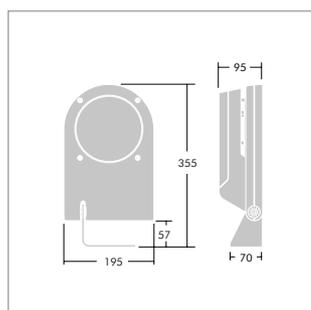
Boîtier mono pour 1 ou 2 Contrast 2 LED S



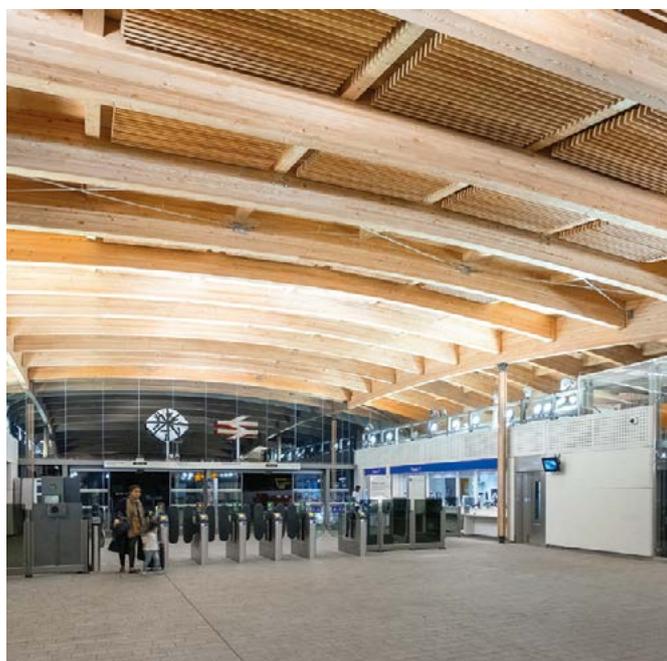
Boîtier mono pour 1 à 4 Contrast 2 LED S



Contrast 2 LED L



Contrast 2 LED M



D-CO LED

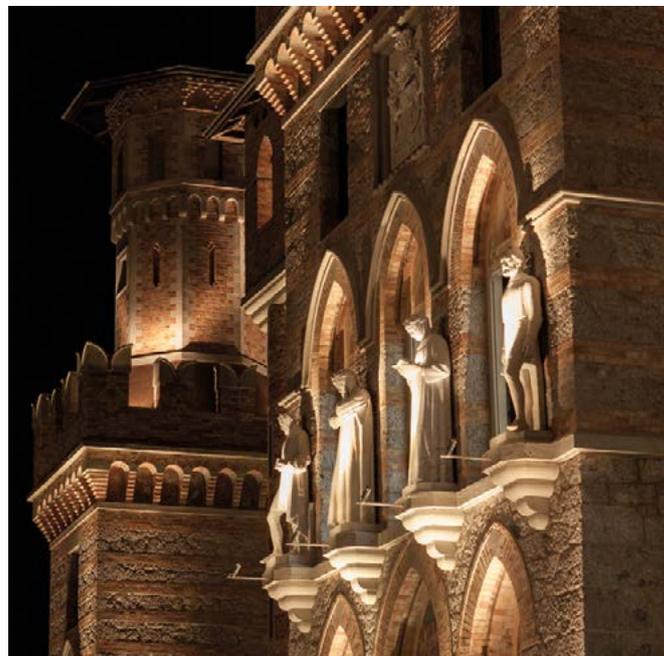
Projecteurs



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

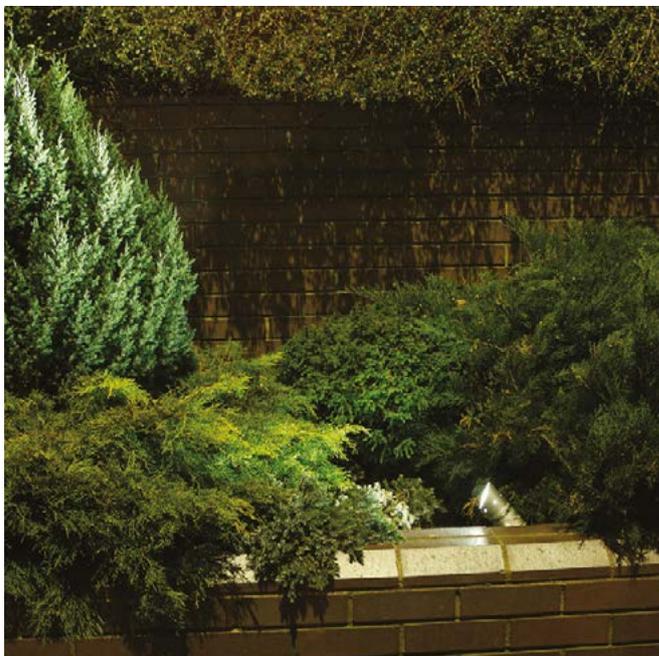
MATÉRIAUX / FINITIONS

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

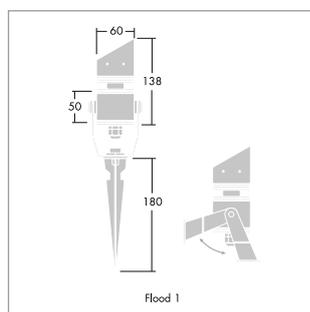
CARACTÉRISTIQUES

IP67 IK08

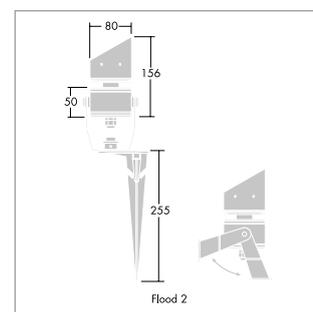
DONNÉES COMMERCIALES

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Projecteurs D-CO LED taille 1		
D-CO F LED FLOOD1 3L35 830	0,40	96257244
D-CO F LED FLOOD1 3L35 840	0,40	96257245
Projecteurs D-CO LED taille 2		
D-CO F LED FLOOD2 6L50 830	0,90	96257246
D-CO F LED FLOOD2 6L50 840	0,90	96257247
Boîtiers de connexion D-CO LED		
CON CABLE BOX 2 ENTRIES 1 EXIT IP67	0,30	96257258
CON CABLE BOX 2 ENTRIES 6 EXIT IP67	0,40	96257259

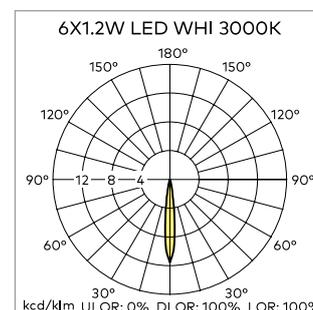
Afin de vous simplifier la lecture des données commerciales, veuillez consulter les abréviations (à l'intérieur de la couverture).
Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



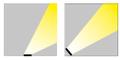
D-CO LED taille 1



D-CO LED taille 2



Qba LED



www.thornlighting.fr/QBLD



Projecteur compact, équipé de différentes couleurs de LED, pour l'éclairage des façades et la mise en valeur de détails architecturaux



SOURCE

LED 13-28 W

CARACTÉRISTIQUES

CE EN 60598 IK08 T_a25

- Existe en version monochromatique avec 8 LED de couleur rouge, vert, bleu, blanc chaud 3000 K ou blanc neutre 4000 K, ainsi qu'en version dynamique avec 4 LED RGB pilotées par le protocole DMX
- Large choix d'accessoires permettant de créer une diversité de distributions lumineuses et filtre réchauffeur en verre pour diminuer la température de couleur des versions LED blanches
- Alimentation intégrée et carte DMX également incluse pour les versions RGB à changement de couleur dynamique.
- Projecteur compact pour une meilleure intégration dans les installations existantes

MATÉRIAUX / FINITIONS

- Corps, cadre et accessoires : fonderie d'aluminium EN AB 44100, finition peinture poudre gris anthracite (Akzo 900 sablé). Autres couleurs RAL sur demande
- Fermeture : verre plat trempé
- Visserie : acier inoxydable
- Vis de fixation des accessoires : cuivre plaqué nickel

INSTALLATION / MONTAGE

Montage sur fourche. Orientation facilitée par un indicateur de chaque côté du corps, verrouillage à l'aide d'une vis Allen Ø 8 mm. Une fourche compact est également proposée en accessoire (code 96012236).

Le raccordement électrique se fait par la partie arrière du luminaire via un presse-étoupe pour câble de Ø 6 à 11 mm.

Un presse-étoupe supplémentaire pour le passage en coupure est disponible sur demande.

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



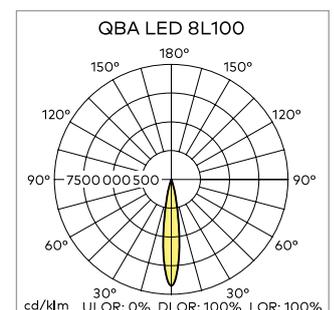
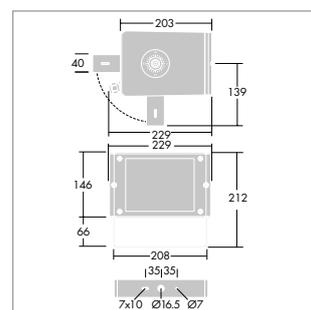
Qba LED monochromatique

DONNÉES COMMERCIALES

Alimentation intégrée pour les versions monochromes, Alimentation et carte d'adressage DMX intégrées pour la version dynamique RGB.

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Qba LED monochromatique		
QBA LED 8L70 RD	5,10	96272105
QBA LED 8L70 BU	5,10	96272104
QBA LED 8L70 GN	5,10	96272480
QBA LED 8L100 830	5,10	96272101
QBA LED 8L100 840	5,10	96272102
Qba LED dynamique RGB		
QBA LED 4L70 RGB DMX	5,10	96272103
Accessoires Qba LED		
QBA AGS (X4)	0,40	96012230
QBA FILTER REFR 555B H	0,40	96220098
QBA FILTER REFR 555B V	0,40	96220097
QBA GL CHROMATIC CORRECTION FILTER	0,20	96254527
QBA LV	0,60	96012231
QBA SHORT STIRRUP	0,30	96012236
QBA VS	0,20	96012228
QBA WG	0,20	96012229

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



NOUVEAU

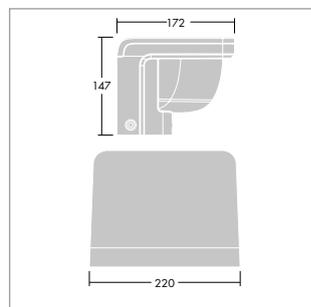
Raze

Architectural

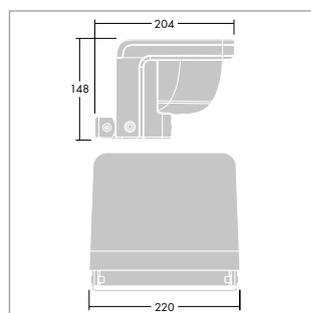
www.thornlighting.fr/RAZA



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



RAZE Archi Large montage fixe (RAA L MWA)



RAZE Archi Large mont. réglable (RAA L MSF)

SOURCE

LED

6-21 W

CARACTÉRISTIQUES

CE IP66 IK08

- 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 p. 190)

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 Protection contre les surtensions : 6 kV

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).

DONNÉES COMMERCIALES

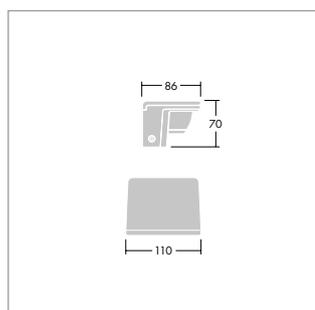
Pour un ensemble de 3 luminaires Raze Small, commander 1 Raze Small avec driver déporté (HFX/RB ou HFX/R) + 2 Raze Small sans driver (NG).

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

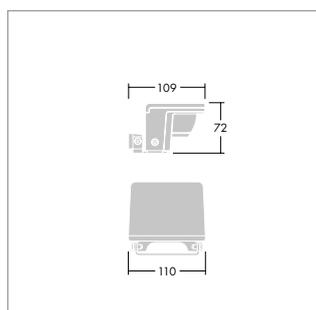
Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr

MATÉRIAUX / FINITIONS

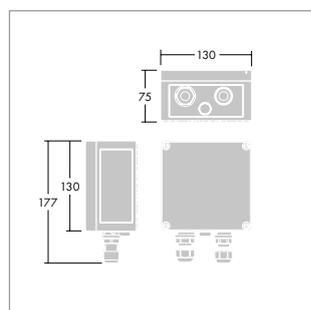
- Corps : fonderie d'aluminium (EN AC 44300) compatible avec le bord de mer. Finition peinture



RAZE Archi Small montage fixe (RAA S MWA)



RAZE Archi Small montage réglable (RAA S MSF)



Driver déporté IP65 (RB) pour RAZE Archi Small



Projecteur LED discret, robuste et performant pour créer des mises en lumière décoratives



- Design minimaliste coordonné avec les autres luminaires de la gamme Olsys (Street - voir pages 196 et Area - voir pages 212)
- Inclinaison réglable de $-90^{\circ}/+90^{\circ}$, pour ajuster l'éclairage exactement comme vous le souhaitez
- 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

MATÉRIAUX / FINITIONS

- Corps : fonderie d'aluminium (AS9U) peinture poudre gris clair (Akzo 150 sablé)
- Fermeture : polycarbonate clair traité anti-UV
- Optique: polycarbonate
- Visserie : acier inoxydable

INSTALLATION / MONTAGE

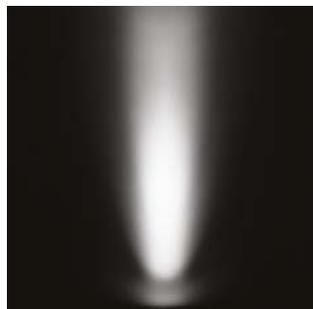
- Installation murale :
Livré prêt à installer avec passage de câble latéral défonçable sur l'embase, dans le cas de câblage apparent
 - Installation au sol :
A l'aide d'un support dédié à planter dans le sol
- Possibilité d'installation portée à l'aide de crosses de la gamme Olsys Street.
- Livré complet,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



Fixation murale



Fixation au sol



Effet lumineux



Inclinaison -90/+90°



Optique taille 1

SOURCE

LED

45-47 W

CARACTÉRISTIQUESEM
60508

IP66

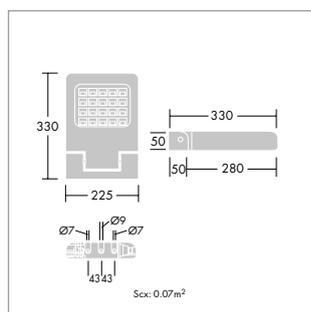
IK08

T₅₀**DONNÉES COMMERCIALES**

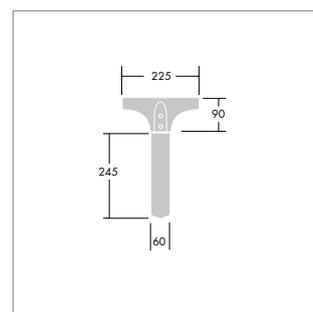
Ensemble livré complet. Commander également le support à planter pour une installation au sol.

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Olsys 1 illumination		
OLSYS1 20L70 740 CL2 2X6°	2,80	96262354
OLSYS1 20L70-730 2X6° CL2	2,80	96274081
OLSYS1 20L70-740 2X6° CL2	2,80	96274085
OLSYS1 20L70 730 CL2 2X6°	2,80	96262355
Accessoire de fixation Olsys illumination		
OLSYS1 SPIKE	1,30	96262334

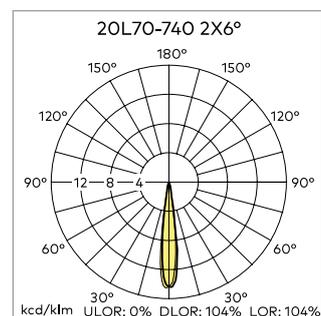
Afin de vous simplifier la lecture des données commerciales, veuillez consulter les abréviations (à l'intérieur de la couverture).
Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



Olsys 1 illumination



Support à planter (Spike)



Satin 2

Surface



www.thornlighting.fr/SAT2



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



SOURCE

LED

11-57 W

CARACTÉRISTIQUES



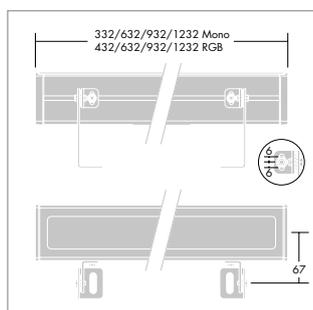
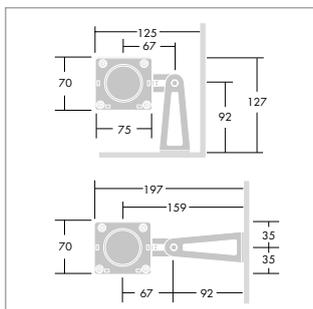
- Réglette compacte pré-cablée avec alimentation intégrée
- Large choix de longueurs de réglettes, de distributions lumineuses, de couleurs de LED et de raccordement (versions IN et IN/OUT).
- Possibilité d'installation juxtaposée avec un accessoire d'alignement pour obtenir un faisceau lumineux uniforme

MATÉRIAUX / FINITIONS

- Réglette linéaire:
Corps : aluminium extrudé EN AW 6060 T6, finition peinture poudre gris clair Akzo 150 sablé
Embouts : polycarbonate gris clair
Fermeture : polycarbonate traité anti-UV
Patères : acier traité anti-corrosion, finition peinture poudre gris clair
- Fosses à encastrer:
Cuve: fibro-ciment ép. 10 mm
Cadre: acier inoxydable 304L
Fermeture: verre trempé ép.10 mm
Visserie: acier inoxydable

INSTALLATION / MONTAGE

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

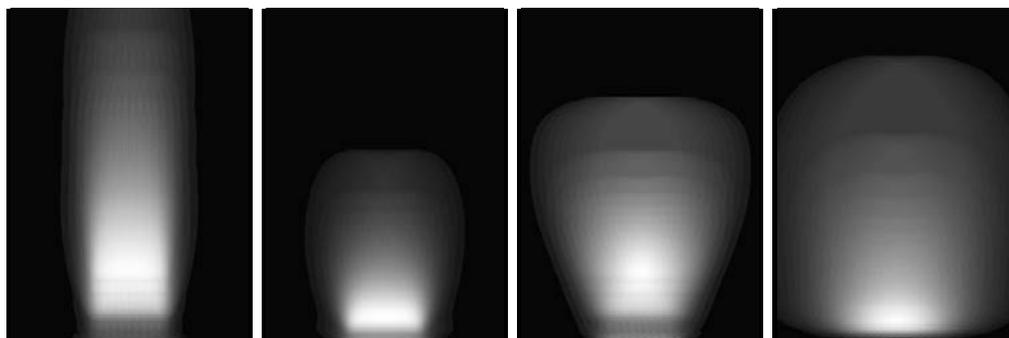


DONNÉES COMMERCIALES

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

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Satin 2, passage en coupure, 330/430 mm, 12°		
SATIN2 MWA L330 12L35 12° RD IO	1,40	s
SATIN2 MWA L330 12L35 12° 830 IO	1,40	96264836
SATIN2 MWA L330 12L35 12° 840 IO	1,40	96264837
SATIN2 MWA L330 12L35 12° BU IO	1,40	96264835
SATIN2 MWA L330 12L35 12° GN IO	1,40	96264834
SATIN2 MWA L430 12L35 12° RGBW IO	2,20	96264838
Satin 2, passage en coupure, 330/430 mm, 32°		
SATIN2 MWA L330 12L35 32° RD IO	1,40	96264857
SATIN2 MWA L330 12L35 32° 830 IO	1,40	96264860
SATIN2 MWA L330 12L35 32° 840 IO	1,40	96264861
SATIN2 MWA L330 12L35 32° BU IO	1,40	96264859
SATIN2 MWA L330 12L35 32° GN IO	1,40	96264858
SATIN2 MWA L430 12L35 32° RGBW IO	2,30	96264862
Satin 2, passage en coupure, 330/430 mm, 12 x 44°		
SATIN2 MWA L330 12L35 12x44° RD IO	1,40	96264881
SATIN2 MWA L330 12L35 12x44° 830 IO	1,40	96264884
SATIN2 MWA L330 12L35 12x44° 840 IO	1,40	96264885
SATIN2 MWA L330 12L35 12x44° BU IO	1,40	96264883
SATIN2 MWA L330 12L35 12x44° GN IO	1,40	96264882
SATIN2 MWA L430 12L35 12x44° RGBW IO	2,20	96264886
Satin 2, passage en coupure, 330/430 mm, asymétrique		
SATIN2 MWA L330 12L35 A/S RD IO	1,40	96264905
SATIN2 MWA L330 12L35 A/S 830 IO	1,40	96264908
SATIN2 MWA L330 12L35 A/S 840 IO	1,40	96264909
SATIN2 MWA L330 12L35 A/S BU IO	1,40	96264907
SATIN2 MWA L330 12L35 A/S GN IO	1,40	96264906
SATIN2 MWA L430 12L35 A/S RGBW IO	2,30	96264910

Choix entre 4 distributions lumineuses pour toutes les longueurs de réglettes

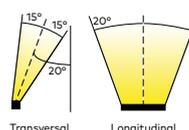
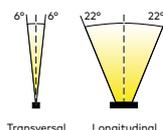
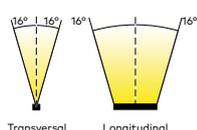
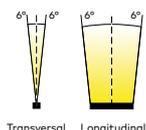
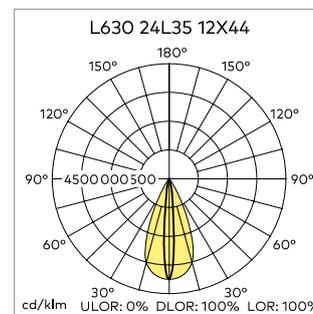


Faisceau intensif 12°

Faisceau extensif 32°

Faisceau elliptique T: 12° x L: 44°

Faisceau asymétrique



Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Satin 2, passage en coupure, 630 mm, 12°		
SATIN2 MWA L630 24L35 12° RD IO	2,60	96264839
SATIN2 MWA L630 24L35 12° 830 IO	2,60	96264842
SATIN2 MWA L630 24L35 12° 840 IO	2,60	96264843
SATIN2 MWA L630 24L35 12° BU IO	2,60	96264841
SATIN2 MWA L630 24L35 12° GN IO	2,60	96264840
SATIN2 MWA L630 24L35 12° RGBW IO	3,00	96264844
Satin 2, passage en coupure, 630 mm, 32°		
SATIN2 MWA L630 24L35 32° RD IO	2,60	96264863
SATIN2 MWA L630 24L35 32° 830 IO	2,60	96264866
SATIN2 MWA L630 24L35 32° 840 IO	2,60	96264867
SATIN2 MWA L630 24L35 32° BU IO	2,60	96264865
SATIN2 MWA L630 24L35 32° GN IO	2,60	96264864
SATIN2 MWA L630 24L35 32° RGBW IO	3,00	96264868
Satin 2, passage en coupure, 630 mm, 12 x 44°		
SATIN2 MWA L630 24L35 12X44° RD IO	2,60	96264887
SATIN2 MWA L630 24L35 12X44° 830 IO	2,60	96264890
SATIN2 MWA L630 24L35 12X44° 840 IO	2,60	96264891
SATIN2 MWA L630 24L35 12X44° BU IO	2,60	96264889
SATIN2 MWA L630 24L35 12X44° GN IO	2,60	96264888
SATIN2 MWA L630 24L35 12X44° RGBW IO	3,00	96264892
Satin 2, passage en coupure, 630 mm, asymétrique		
SATIN2 MWA L630 24L35 A/S RD IO	2,60	96264911
SATIN2 MWA L630 24L35 A/S 830 IO	2,60	96264914
SATIN2 MWA L630 24L35 A/S 840 IO	2,60	96264915
SATIN2 MWA L630 24L35 A/S BU IO	2,60	96264913
SATIN2 MWA L630 24L35 A/S GN IO	2,60	96264912
SATIN2 MWA L630 24L35 A/S RGBW IO	3,00	96264916
Satin 2, passage en coupure, 930 mm, 12°		
SATIN2 MWA L930 36L35 12° RD IO	3,90	96264845
SATIN2 MWA L930 36L35 12° 830 IO	3,90	96264848
SATIN2 MWA L930 36L35 12° 840 IO	3,90	96264849
SATIN2 MWA L930 36L35 12° BU IO	3,90	96264847
SATIN2 MWA L930 36L35 12° GN IO	3,90	96264846
SATIN2 MWA L930 36L35 12° RGBW IO	4,30	96264850
Satin 2, passage en coupure, 930 mm, 32°		
SATIN2 MWA L930 36L35 32° RD IO	3,90	96264869
SATIN2 MWA L930 36L35 32° 830 IO	3,90	96264872
SATIN2 MWA L930 36L35 32° 840 IO	3,90	96264873
SATIN2 MWA L930 36L35 32° BU IO	3,90	96264871
SATIN2 MWA L930 36L35 32° GN IO	3,90	96264870
SATIN2 MWA L930 36L35 32° RGBW IO	4,30	96264874

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Satin 2, passage en coupure, 930 mm, 12 x 44°		
SATIN2 MWA L930 36L35 12X44° RD IO	3,90	96264893
SATIN2 MWA L930 36L35 12X44° 830 IO	3,90	96264896
SATIN2 MWA L930 36L35 12X44° 840 IO	3,90	96264897
SATIN2 MWA L930 36L35 12X44° BU IO	3,90	96264895
SATIN2 MWA L930 36L35 12X44° GN IO	3,90	96264894
SATIN2 MWA L930 36L35 12X44° RGBW IO	4,30	96264898
Satin 2, passage en coupure, 930 mm, asymétrique		
SATIN2 MWA L930 36L35 A/S RD IO	3,90	96264917
SATIN2 MWA L930 36L35 A/S 830 IO	3,90	96264920
SATIN2 MWA L930 36L35 A/S 840 IO	3,90	96264921
SATIN2 MWA L930 36L35 A/S BU IO	3,90	96264919
SATIN2 MWA L930 36L35 A/S GN IO	3,90	96264918
SATIN2 MWA L930 36L35 A/S RGBW IO	3,90	96264922
Satin 2, passage en coupure, 1230 mm, 12°		
SATIN2 MWA L1230 48L35 12° RD IO	4,90	96264851
SATIN2 MWA L1230 48L35 12° 830 IO	4,90	96264854
SATIN2 MWA L1230 48L35 12° 840 IO	4,90	96264855
SATIN2 MWA L1230 48L35 12° BU IO	4,90	96264853
SATIN2 MWA L1230 48L35 12° GN IO	4,90	96264852
SATIN2 MWA L1230 48L35 12° RGBW IO	5,60	96264856
Satin 2, passage en coupure, 1230 mm, 32°		
SATIN2 MWA L1230 48L35 32° RD IO	4,90	96264875
SATIN2 MWA L1230 48L35 32° 830 IO	4,90	96264878
SATIN2 MWA L1230 48L35 32° 840 IO	4,90	96264879
SATIN2 MWA L1230 48L35 32° BU IO	4,90	96264877
SATIN2 MWA L1230 48L35 32° GN IO	4,90	96264876
SATIN2 MWA L1230 48L35 32° RGBW IO	5,60	96264880
Satin 2, passage en coupure, 1230 mm, 12 x 44°		
SATIN2 MWA L1230 48L35 12X44° RD IO	4,90	96264899
SATIN2 MWA L1230 48L35 12X44° 830 IO	4,90	96264902
SATIN2 MWA L1230 48L35 12X44° 840 IO	4,90	96264903
SATIN2 MWA L1230 48L35 12X44° BU IO	4,90	96264901
SATIN2 MWA L1230 48L35 12X44° GN IO	4,90	96264900
SATIN2 MWA L1230 48L35 12X44° RGBW IO	5,60	96264904
Satin 2, passage en coupure, 1230 mm, asymétrique		
SATIN2 MWA L1230 48L35 A/S RD IO	4,90	96264923
SATIN2 MWA L1230 48L35 A/S 830 IO	4,90	96264926
SATIN2 MWA L1230 48L35 A/S 840 IO	4,90	96264927
SATIN2 MWA L1230 48L35 A/S BU IO	4,90	96264925
SATIN2 MWA L1230 48L35 A/S GN IO	4,90	96264924
SATIN2 MWA L1230 48L35 A/S RGBW IO	5,60	96264928

Satin 2

Surface



www.thornlighting.fr/SAT2

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

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Satin 2, terminaison de ligne, 330/430 mm, 12°		
SATIN2 MWA L330 12L35 12° RD IN	1,30	96264929
SATIN2 MWA L330 12L35 12° 830 IN	1,30	96264932
SATIN2 MWA L330 12L35 12° 840 IN	1,30	96264933
SATIN2 MWA L330 12L35 12° BU IN	1,30	96264931
SATIN2 MWA L330 12L35 12° GN IN	1,30	96264930
SATIN2 MWA L430 12L35 12° RGBW IN	2,20	96264934
Satin 2, terminaison de ligne, 330/430 mm, 32°		
SATIN2 MWA L330 12L35 32° RD IN	1,30	96264953
SATIN2 MWA L330 12L35 32° 830 IN	1,30	96264956
SATIN2 MWA L330 12L35 32° 840 IN	1,30	96264957
SATIN2 MWA L330 12L35 32° BU IN	1,30	96264955
SATIN2 MWA L330 12L35 32° GN IN	1,30	96264954
SATIN2 MWA L430 12L35 32° RGBW IN	2,20	96264958
Satin 2, terminaison de ligne, 330/430 mm, 12 x 44°		
SATIN2 MWA L330 12L35 12X44° RD IN	1,30	96264977
SATIN2 MWA L330 12L35 12X44° 830 IN	1,30	96264980
SATIN2 MWA L330 12L35 12X44° 840 IN	1,30	96264981
SATIN2 MWA L330 12L35 12X44° BU IN	1,30	96264979
SATIN2 MWA L330 12L35 12X44° GN IN	1,30	96264978
SATIN2 MWA L430 12L35 12X44° RGBW IN	2,20	96264982
Satin 2, terminaison de ligne, 330/430 mm, asymétrique		
SATIN2 MWA L330 12L35 A/S RD IN	1,30	96265001
SATIN2 MWA L330 12L35 A/S 830 IN	1,30	96265004
SATIN2 MWA L330 12L35 A/S 840 IN	1,30	96265005
SATIN2 MWA L330 12L35 A/S BU IN	1,30	96265003
SATIN2 MWA L330 12L35 A/S GN IN	1,30	96265002
SATIN2 MWA L430 12L35 A/S RGBW IN	2,20	96265006
Satin 2, terminaison de ligne, 630 mm, 12°		
SATIN2 MWA L630 24L35 12° RD IN	2,50	96264935
SATIN2 MWA L630 24L35 12° 830 IN	2,50	96264938
SATIN2 MWA L630 24L35 12° 840 IN	2,50	96264939
SATIN2 MWA L630 24L35 12° BU IN	2,50	96264937
SATIN2 MWA L630 24L35 12° GN IN	2,50	96264936
SATIN2 MWA L630 24L35 12° RGBW IN	2,80	96264940
Satin 2, terminaison de ligne, 630 mm, 32°		
SATIN2 MWA L630 24L35 32° RD IN	2,50	96264959
SATIN2 MWA L630 24L35 32° 830 IN	2,50	96264962
SATIN2 MWA L630 24L35 32° 840 IN	2,50	96264963
SATIN2 MWA L630 24L35 32° BU IN	2,50	96264961
SATIN2 MWA L630 24L35 32° GN IN	2,50	96264960
SATIN2 MWA L630 24L35 32° RGBW IN	2,80	96264964
Satin 2, terminaison de ligne, 630 mm, 12 x 44°		
SATIN2 MWA L630 24L35 12X44° RD IN	2,50	96264983
SATIN2 MWA L630 24L35 12X44° 830 IN	2,50	96264986
SATIN2 MWA L630 24L35 12X44° 840 IN	2,50	96264987
SATIN2 MWA L630 24L35 12X44° BU IN	2,50	96264985
SATIN2 MWA L630 24L35 12X44° GN IN	2,50	96264984
SATIN2 MWA L630 24L35 12X44° RGBW IN	2,80	96264988
Satin 2, terminaison de ligne, 630 mm, asymétrique		
SATIN2 MWA L630 24L35 A/S RD IN	2,50	96265007
SATIN2 MWA L630 24L35 A/S 830 IN	2,50	96265010
SATIN2 MWA L630 24L35 A/S 840 IN	2,50	96265011
SATIN2 MWA L630 24L35 A/S BU IN	2,50	96265009
SATIN2 MWA L630 24L35 A/S GN IN	2,50	96265008
SATIN2 MWA L630 24L35 A/S RGBW IN	2,80	96265012
Satin 2, terminaison de ligne, 930 mm, 12°		
SATIN2 MWA L930 36L35 12° RD IN	3,80	96264941
SATIN2 MWA L930 36L35 12° 830 IN	3,80	96264944
SATIN2 MWA L930 36L35 12° 840 IN	3,80	96264945
SATIN2 MWA L930 36L35 12° BU IN	3,80	96264943
SATIN2 MWA L930 36L35 12° GN IN	3,80	96264942
SATIN2 MWA L930 36L35 12° RGBW IN	4,10	96264946
Satin 2, terminaison de ligne, 930 mm, 32°		
SATIN2 MWA L930 36L35 32° RD IN	3,80	96264965
SATIN2 MWA L930 36L35 32° 830 IN	3,80	96264968
SATIN2 MWA L930 36L35 32° 840 IN	3,80	96264969
SATIN2 MWA L930 36L35 32° BU IN	3,80	96264967
SATIN2 MWA L930 36L35 32° GN IN	3,80	96264966
SATIN2 MWA L930 36L35 32° RGBW IN	4,10	96264970

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Satin 2, terminaison de ligne, 930 mm, 12 x 44°		
SATIN2 MWA L930 36L35 12X44° RD IN	3,80	96264989
SATIN2 MWA L930 36L35 12X44° 830 IN	3,80	96264992
SATIN2 MWA L930 36L35 12X44° 840 IN	3,80	96264993
SATIN2 MWA L930 36L35 12X44° BU IN	3,80	96264991
SATIN2 MWA L930 36L35 12X44° GN IN	3,80	96264990
SATIN2 MWA L930 36L35 12X44° RGBW IN	4,10	96264994
Satin 2, terminaison de ligne, 930 mm, asymétrique		
SATIN2 MWA L930 36L35 A/S RD IN	3,80	96265013
SATIN2 MWA L930 36L35 A/S 830 IN	3,80	96265016
SATIN2 MWA L930 36L35 A/S 840 IN	3,80	96265017
SATIN2 MWA L930 36L35 A/S BU IN	3,80	96265015
SATIN2 MWA L930 36L35 A/S GN IN	3,80	96265014
SATIN2 MWA L930 36L35 A/S RGBW IN	3,80	96265018
Satin 2, terminaison de ligne, 1230 mm, 12°		
SATIN2 MWA L1230 48L35 12° RD IN	4,80	96264947
SATIN2 MWA L1230 48L35 12° 830 IN	4,80	96264950
SATIN2 MWA L1230 48L35 12° 840 IN	4,80	96264951
SATIN2 MWA L1230 48L35 12° BU IN	4,80	96264949
SATIN2 MWA L1230 48L35 12° GN IN	4,80	96264948
SATIN2 MWA L1230 48L35 12° RGBW IN	5,20	96264952
Satin 2, terminaison de ligne, 1230 mm, 32°		
SATIN2 MWA L1230 48L35 32° RD IN	4,80	96264971
SATIN2 MWA L1230 48L35 32° 830 IN	4,80	96264974
SATIN2 MWA L1230 48L35 32° 840 IN	4,80	96264975
SATIN2 MWA L1230 48L35 32° BU IN	4,80	96264973
SATIN2 MWA L1230 48L35 32° GN IN	4,80	96264972
SATIN2 MWA L1230 48L35 32° RGBW IN	5,20	96264976
Satin 2, terminaison de ligne, 1230 mm, 12 x 44°		
SATIN2 MWA L1230 48L35 12X44° RD IN	4,80	96264995
SATIN2 MWA L1230 48L35 12X44° 830 IN	4,80	96264998
SATIN2 MWA L1230 48L35 12X44° 840 IN	4,80	96264999
SATIN2 MWA L1230 48L35 12X44° BU IN	4,80	96264997
SATIN2 MWA L1230 48L35 12X44° GN IN	4,80	96264996
SATIN2 MWA L1230 48L35 12X44° RGBW IN	5,20	96265000
Satin 2, terminaison de ligne, 1230 mm, asymétrique		
SATIN2 MWA L1230 48L35 A/S RD IN	4,80	96265019
SATIN2 MWA L1230 48L35 A/S 830 IN	4,80	96265022
SATIN2 MWA L1230 48L35 A/S 840 IN	4,80	96265023
SATIN2 MWA L1230 48L35 A/S BU IN	4,80	96265021
SATIN2 MWA L1230 48L35 A/S GN IN	4,80	96265020
SATIN2 MWA L1230 48L35 A/S RGBW IN	5,20	96265024
Accessoires Satin 2 - Connecteurs		
CON CABLE GEL 3/3X2,5 ² 5650/3 IP68	0,01	96272068
CONNECT CABLE 2/4X1,5 ² -4 ² TH391 IP68	0,05	96260810
WL FEMALE MALE CONNECT 3POL IP66	0,10	96241229
XLR FEMALE CONNECT 5POL DMX IP65	0,10	96241231
XLR MAL/FEMA CONNECT 5POL DMX IP65	0,10	96241232
Accessoires Satin 2 - Contrôleurs DMX		
SENSA DMX CONTROLLER BOX IP65	1,10	96261598
SENSA DMX CONTROLLER KIT	1,10	96261600
SENSA DMX TS CONTROLLER BLACK	0,10	96261606
SENSA DMX TS CONTROLLER WHITE	0,10	96261599
Accessoires Satin 2 - Répartiteurs DMX		
SENSA DMX SPLITTER X4	0,15	96261602
SENSA DMX SPLITTER X4 IP65	1,50	96261605
Accessoires Satin 2 - Composants pour système DMX		
SENSA DMX ADAPTOR PORT X8	0,10	96261604
SENSA DMX CABLE DMX512	0,12	96261601
SENSA DMX POWER SUPPLY	0,10	96261603
SENSA DMX SWITCH 8 POS PREWIRED 3M	0,05	96264082
Accessoire Satin 2, Pièce d'alignement pour réglettes à montage en surface		
SATIN2 MWA ALIGNER (X2)	0,15	96270086
Accessoires Satin 2 - Fosses à encastrer pour réglettes à montage en surface		
SATIN2 1230MM FB GL 1300X170X250	24,00	96267393
SATIN2 330MM FB GL 420X170X250	9,00	96267390
SATIN2 430MM FB GL 500X170X250	10,00	96268947
SATIN2 630MM FB GL 700X170X250	14,00	96267391
SATIN2 930MM FB GL 1000X170X250	19,00	96267392

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

Satin 2

Encastré

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

www.thornlighting.fr/SATL



SOURCE

LED

11-56 W

CARACTÉRISTIQUES

CE EN 60598 IP68 IK10 T₂₅ □

- Réglette compacte pré-cablée avec alimentation intégrée pour les versions monochromatiques et boîtier déporté avec carte DMX pour les versions RGBW
- Large choix de longueurs de réglettes, de distributions lumineuses, de couleurs de LED et de raccordement (versions IN et IN/OUT)
- Possibilité d'installation juxtaposée avec un accessoire d'alignement pour obtenir un faisceau lumineux uniforme
- Lighting effects voir Satin 2 montage en surface

MATÉRIAUX / FINITIONS

Réglettes linéaires :

- Corps: fonderie d'aluminium (EN AB 47100), finition peinture poudre gris clair Akzo 150 sablé
- Embouts: fonderie d'aluminium, finition peinture poudre gris clair Akzo 150 sablé
- Fermeture: verre trempé ép. 10 mm
- Visserie: acier inoxydable
- Protection de chantier: polystyrène
- Presse-étoupe: laiton
- Joint: caoutchouc/néoprène
- Visserie: acier inoxydable

Fosses à encastrer :

- Cuve et clavettes d'alignement : acier inoxydable galvanisé
- Visserie: acier inoxydable

Boîtiers déportés (versions RGBW) :

- Corps: fonderie d'aluminium, finition peinture poudre gris clair Akzo 150 sablé
- Joint: néoprène
- Visserie: acier inoxydable

INSTALLATION / MONTAGE

Montage individuel ou en ligne continue dans une fosse à encastrer. Fixation de la réglette par clipage direct anti-vandale. Charge statique: 500 kg maxi. Position fixe de la réglette. Pour une installation avec inclinaison réglable, utiliser la version Satin 2 en saillie avec fosse dédiée.

- Version monochromatique avec driver intégré et pré-câblage de série avec câbles HOS RNF 2 x 1 mm² long. 1m permettant le passage en coupure (repères IN/OUT). Chaque ligne doit être terminée par une réglette de terminaison de ligne (IN). Après avoir ajusté la longueur des câbles, utiliser les connecteurs 96260810 (IP68) ou 96272068 (IP68 + gel).
- Version dynamique RGBW avec boîtier d'alimentation et carte DMX déporté. Pré-câblage de série avec câble Profiplast CSA 5 x 1 mm² long. 1 m. Raccordement par presse-étoupe. Possibilité de passage en coupure.

Satin 2

Encastré

www.thornlighting.fr/SATL

DONNÉES COMMERCIALES

Réglette livrée complète avec alimentation intégrée (version monochromatique) ou boîtier déporté avec carte DMX(version RGBW). La versions DMX IN est à commander pour terminer chaque ligne.

Comme pour tout luminaire compatible DMX, cette réglette peut être pilotée avec le contrôleur Sensa DMX et son logiciel dédié. Une fois les scénarii d'éclairage définis et enregistrés dans le contrôleur à l'aide d'un simple ordinateur portable, les séquences peuvent être exécutées de manière autonome à partir d'un panneau tactile. Grâce à sa gamme d'accessoires conçus pour un usage extérieur, le système Sensa DMX offre une solution complète, simple à mettre en oeuvre pour les petites et grandes installations. Pour plus d'information voir notre site www.thornlighting.fr/SEND.

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Satin 2 Encastré, passage en coupure, 350 mm, 12°		
SATIN2 MRE L350 12L35 12° 830 IO	1,86	96267189
SATIN2 MRE L350 12L35 12° 840 IO	1,86	96267190
SATIN2 MRE L350 12L35 12° BU IO	1,86	96267188
SATIN2 MRE L350 12L35 12° GN IO	1,86	96267187
SATIN2 MRE L350 12L35 12° RD IO	1,86	96267186
SATIN2 MRE L350 12L35 12° RGBW KIT	2,96	96267287
Satin 2 Encastré, passage en coupure, 350 mm, 32°		
SATIN2 MRE L350 12L35 32° 830 IO	1,86	96267213
SATIN2 MRE L350 12L35 32° 840 IO	1,86	96267214
SATIN2 MRE L350 12L35 32° BU IO	1,86	96267212
SATIN2 MRE L350 12L35 32° GN IO	1,86	96267211
SATIN2 MRE L350 12L35 32° RD IO	1,86	96267210
SATIN2 MRE L350 12L35 32° RGBW KIT	2,96	96267311
Satin 2 Encastré, passage en coupure, 350 mm, 12 x 44°		
SATIN2 MRE L350 12L35 12X44° 830 IO	1,86	96267237
SATIN2 MRE L350 12L35 12X44° 840 IO	1,86	96267238
SATIN2 MRE L350 12L35 12X44° BU IO	1,86	96267236
SATIN2 MRE L350 12L35 12X44° GN IO	1,86	96267235
SATIN2 MRE L350 12L35 12X44° RD IO	1,86	96267234
SATIN2 MRE L350 12L35 12X44° RGBW KIT	2,96	96267335
Satin 2 Encastré, passage en coupure, 350 mm, asymétrique		
SATIN2 MRE L350 12L35 A/S 830 IO	1,86	96267261
SATIN2 MRE L350 12L35 A/S 840 IO	1,86	96267262
SATIN2 MRE L350 12L35 A/S BU IO	1,86	96267260
SATIN2 MRE L350 12L35 A/S GN IO	1,86	96267259
SATIN2 MRE L350 12L35 A/S RD IO	1,86	96267258
SATIN2 MRE L350 12L35 A/S RGBW KIT	2,96	96267359
Satin 2 Encastré, passage en coupure, 650 mm, 12°		
SATIN2 MRE L650 24L33 12° 830 IO	3,16	96267195
SATIN2 MRE L650 24L33 12° 840 IO	3,16	96267196
SATIN2 MRE L650 24L33 12° BU IO	3,16	96267194
SATIN2 MRE L650 24L33 12° GN IO	3,16	96267193
SATIN2 MRE L650 24L33 12° RD IO	3,16	96267192
SATIN2 MRE L650 24L35 12° RGBW KIT	3,84	96267293
Satin 2 Encastré, passage en coupure, 650 mm, 32°		
SATIN2 MRE L650 24L33 32° 830 IO	3,16	96267219
SATIN2 MRE L650 24L33 32° 840 IO	3,50	96267220
SATIN2 MRE L650 24L33 32° BU IO	3,16	96267218
SATIN2 MRE L650 24L33 32° GN IO	3,16	96267217
SATIN2 MRE L650 24L33 32° RD IO	3,16	96267216
SATIN2 MRE L650 24L35 32° RGBW KIT	3,84	96267317
Satin 2 Encastré, passage en coupure, 650 mm, 12 x 44°		
SATIN2 MRE L650 24L33 12X44° 830 IO	3,16	96267243
SATIN2 MRE L650 24L33 12X44° 840 IO	3,16	96267244
SATIN2 MRE L650 24L33 12X44° BU IO	3,16	96267242
SATIN2 MRE L650 24L33 12X44° GN IO	3,16	96267241
SATIN2 MRE L650 24L33 12X44° RD IO	3,16	96267240
SATIN2 MRE L650 24L35 12X44° RGBW KIT	3,84	96267341
Satin 2 Encastré, passage en coupure, 650 mm, asymétrique		
SATIN2 MRE L650 24L33 A/S 830 IO	3,16	96267267
SATIN2 MRE L650 24L33 A/S 840 IO	3,16	96267268
SATIN2 MRE L650 24L33 A/S BU IO	3,16	96267266
SATIN2 MRE L650 24L33 A/S GN IO	3,16	96267265
SATIN2 MRE L650 24L35 A/S RGBW KIT	3,84	96267365
SATIN2 MRE L650 24L33 A/S RD IO	3,16	96267264
Satin 2 Encastré, passage en coupure, 950 mm, 12°		
SATIN2 MRE L950 36L33 12° 830 IO	4,80	96267201
SATIN2 MRE L950 36L33 12° 840 IO	4,80	96267202
SATIN2 MRE L950 36L33 12° BU IO	4,80	96267200
SATIN2 MRE L950 36L33 12° GN IO	4,80	96267199
SATIN2 MRE L950 36L33 12° RD IO	4,80	96267198
SATIN2 MRE L950 36L35 12° RGBW KIT	5,90	96267299

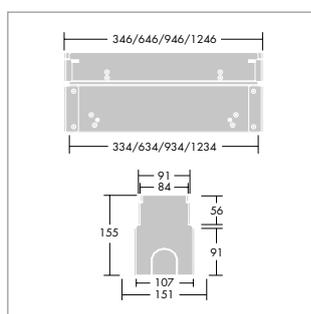
Réglette linéaire compacte offrant flexibilité, performance et contrôle pour l'illumination des façades.

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Satin 2 Encastré, passage en coupure, 950 mm, 32°		
SATIN2 MRE L950 36L33 32° 830 IO	4,80	96267225
SATIN2 MRE L950 36L33 32° 840 IO	4,80	96267226
SATIN2 MRE L950 36L33 32° BU IO	4,80	96267224
SATIN2 MRE L950 36L33 32° GN IO	4,80	96267223
SATIN2 MRE L950 36L33 32° RD IO	4,80	96267222
SATIN2 MRE L950 36L35 32° RGBW KIT	5,90	96267323
Satin 2 Encastré, passage en coupure, 950 mm, 12 x 44°		
SATIN2 MRE L950 36L33 12X44° 830 IO	4,80	96267249
SATIN2 MRE L950 36L33 12X44° 840 IO	4,80	96267250
SATIN2 MRE L950 36L33 12X44° BU IO	4,80	96267248
SATIN2 MRE L950 36L33 12X44° GN IO	4,80	96267247
SATIN2 MRE L950 36L33 12X44° RD IO	4,80	96267246
SATIN2 MRE L950 36L35 12X44° RGBW KIT	5,90	96267347
Satin 2 Encastré, passage en coupure, 950 mm, asymétrique		
SATIN2 MRE L950 36L33 A/S 830 IO	4,80	96267273
SATIN2 MRE L950 36L33 A/S 840 IO	4,80	96267274
SATIN2 MRE L950 36L33 A/S BU IO	4,80	96267272
SATIN2 MRE L950 36L33 A/S GN IO	4,80	96267271
SATIN2 MRE L950 36L33 A/S RD IO	4,80	96267270
SATIN2 MRE L950 36L35 A/S RGBW KIT	5,90	96267371
Satin 2 Encastré, passage en coupure, 1250 mm, 12°		
SATIN2 MRE L1250 48L33 12° 830 IO	6,00	96267207
SATIN2 MRE L1250 48L33 12° 840 IO	6,00	96267208
SATIN2 MRE L1250 48L33 12° BU IO	6,00	96267206
SATIN2 MRE L1250 48L33 12° GN IO	6,00	96267205
SATIN2 MRE L1250 48L33 12° RD IO	6,00	96267204
SATIN2 MRE L1250 48L35 12° RGBW KIT	7,10	96267305
Satin 2 Encastré, passage en coupure, 1250 mm, 32°		
SATIN2 MRE L1250 48L33 32° 830 IO	6,00	96267231
SATIN2 MRE L1250 48L33 32° 840 IO	6,00	96267232
SATIN2 MRE L1250 48L33 32° BU IO	6,00	96267230
SATIN2 MRE L1250 48L33 32° GN IO	6,00	96267229
SATIN2 MRE L1250 48L33 32° RD IO	6,00	96267228
SATIN2 MRE L1250 48L35 32° RGBW KIT	7,10	96267329
Satin 2 Encastré, passage en coupure, 1250 mm, 12 x 44°		
SATIN2 MRE L1250 48L33 12X44° 830 IO	6,00	96267255
SATIN2 MRE L1250 48L33 12X44° 840 IO	6,00	96267256
SATIN2 MRE L1250 48L33 12X44° BU IO	6,00	96267254
SATIN2 MRE L1250 48L33 12X44° GN IO	6,00	96267253
SATIN2 MRE L1250 48L33 12X44° RD IO	6,00	96267252
SATIN2 MRE L1250 48L35 12X44° RGBW KIT	7,10	96267353
Satin 2 Encastré, passage en coupure, 1250 mm, asymétrique		
SATIN2 MRE L1250 48L33 A/S 830 IO	6,00	96267279
SATIN2 MRE L1250 48L33 A/S 840 IO	6,00	96267280
SATIN2 MRE L1250 48L33 A/S BU IO	6,00	96267278
SATIN2 MRE L1250 48L33 A/S GN IO	6,00	96267277
SATIN2 MRE L1250 48L33 A/S RD IO	6,00	96267276
SATIN2 MRE L1250 48L35 A/S RGBW KIT	7,10	96267377
Satin 2 Encastré, fin de ligne, 350 mm, 12°		
SATIN2 MRE L350 12L35 12° 830 IN	1,86	96267285
SATIN2 MRE L350 12L35 12° 840 IN	1,86	96267286
SATIN2 MRE L350 12L35 12° BU IN	1,86	96267284
SATIN2 MRE L350 12L35 12° GN IN	1,86	96267283
SATIN2 MRE L350 12L35 12° RD IN	1,86	96267282
Satin 2 Encastré, fin de ligne, 350 mm, 32°		
SATIN2 MRE L350 12L35 32° 830 IN	1,86	96267309
SATIN2 MRE L350 12L35 32° 840 IN	1,86	96267310
SATIN2 MRE L350 12L35 32° BU IN	1,86	96267308
SATIN2 MRE L350 12L35 32° GN IN	1,86	96267307
SATIN2 MRE L350 12L35 32° RD IN	1,86	96267306
Satin 2 Encastré, fin de ligne, 350 mm, 12 x 44°		
SATIN2 MRE L350 12L35 12X44° 830 IN	1,86	96267333
SATIN2 MRE L350 12L35 12X44° 840 IN	1,86	96267334
SATIN2 MRE L350 12L35 12X44° BU IN	1,86	96267332
SATIN2 MRE L350 12L35 12X44° GN IN	1,86	96267331
SATIN2 MRE L350 12L35 12X44° RD IN	1,86	96267330
Satin 2 Encastré, fin de ligne, 350 mm, asymétrique		
SATIN2 MRE L350 12L35 A/S 830 IN	1,86	96267357
SATIN2 MRE L350 12L35 A/S 840 IN	1,86	96267358
SATIN2 MRE L350 12L35 A/S BU IN	1,86	96267356
SATIN2 MRE L350 12L35 A/S GN IN	1,86	96267355
SATIN2 MRE L350 12L35 A/S RD IN	1,86	96267354

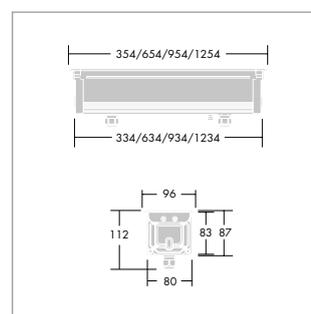
Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Satin 2 Encastré, fin de ligne, 650 mm, 12°		
SATIN2 MRE L650 24L33 12° 830 IN	3,16	96267291
SATIN2 MRE L650 24L33 12° 840 IN	3,16	96267292
SATIN2 MRE L650 24L33 12° BU IN	3,16	96267290
SATIN2 MRE L650 24L33 12° GN IN	3,16	96267289
SATIN2 MRE L650 24L33 12° RD IN	3,16	96267288
Satin 2 Encastré, fin de ligne, 650 mm, 32°		
SATIN2 MRE L650 24L33 32° 830 IN	3,16	96267315
SATIN2 MRE L650 24L33 32° 840 IN	3,16	96267316
SATIN2 MRE L650 24L33 32° BU IN	3,16	96267314
SATIN2 MRE L650 24L33 32° GN IN	3,16	96267313
SATIN2 MRE L650 24L33 32° RD IN	3,16	96267312
Satin 2 Encastré, fin de ligne, 650 mm, 12 x 44°		
SATIN2 MRE L650 24L33 12X44° 830 IN	3,16	96267339
SATIN2 MRE L650 24L33 12X44° 840 IN	3,16	96267340
SATIN2 MRE L650 24L33 12X44° BU IN	3,16	96267338
SATIN2 MRE L650 24L33 12X44° GN IN	3,16	96267337
SATIN2 MRE L650 24L33 12X44° RD IN	3,16	96267336
Satin 2 Encastré, fin de ligne, 650 mm, asymétrique		
SATIN2 MRE L650 24L33 A/S 830 IN	3,16	96267363
SATIN2 MRE L650 24L33 A/S 840 IN	3,16	96267364
SATIN2 MRE L650 24L33 A/S BU IN	3,16	96267362
SATIN2 MRE L650 24L33 A/S GN IN	3,16	96267361
SATIN2 MRE L650 24L33 A/S RD IN	3,16	96267360
Satin 2 Encastré, fin de ligne, 950 mm, 12°		
SATIN2 MRE L950 36L33 12° 830 IN	4,80	96267297
SATIN2 MRE L950 36L33 12° 840 IN	4,80	96267298
SATIN2 MRE L950 36L33 12° BU IN	4,80	96267296
SATIN2 MRE L950 36L33 12° GN IN	4,80	96267295
SATIN2 MRE L950 36L33 12° RD IN	4,80	96267294
Satin 2 Encastré, fin de ligne, 950 mm, 32°		
SATIN2 MRE L950 36L33 32° 830 IN	4,80	96267321
SATIN2 MRE L950 36L33 32° 840 IN	4,80	96267322
SATIN2 MRE L950 36L33 32° BU IN	4,80	96267320
SATIN2 MRE L950 36L33 32° GN IN	4,80	96267319
SATIN2 MRE L950 36L33 32° RD IN	4,80	96267318
Satin 2 Encastré, fin de ligne, 950 mm, 12 x 44°		
SATIN2 MRE L950 36L33 12X44° 830 IN	4,80	96267345
SATIN2 MRE L950 36L33 12X44° 840 IN	4,80	96267346
SATIN2 MRE L950 36L33 12X44° BU IN	4,80	96267344
SATIN2 MRE L950 36L33 12X44° GN IN	4,80	96267343
SATIN2 MRE L950 36L33 12X44° RD IN	4,80	96267342
Satin 2 Encastré, fin de ligne, 950 mm, asymétrique		
SATIN2 MRE L950 36L33 A/S 830 IN	4,80	96267369
SATIN2 MRE L950 36L33 A/S 840 IN	4,80	96267370
SATIN2 MRE L950 36L33 A/S BU IN	4,80	96267368
SATIN2 MRE L950 36L33 A/S GN IN	4,80	96267367
SATIN2 MRE L950 36L33 A/S RD IN	4,80	96267366
Satin 2 Encastré, fin de ligne, 1250 mm, 12°		
SATIN2 MRE L1250 48L33 12° 830 IN	6,00	96267303
SATIN2 MRE L1250 48L33 12° 840 IN	6,00	96267304
SATIN2 MRE L1250 48L33 12° BU IN	6,00	96267302
SATIN2 MRE L1250 48L33 12° GN IN	6,00	96267301
SATIN2 MRE L1250 48L33 12° RD IN	6,00	96267300
Satin 2 Encastré, fin de ligne, 1250 mm, 32°		
SATIN2 MRE L1250 48L33 32° 830 IN	6,00	96267327
SATIN2 MRE L1250 48L33 32° 840 IN	6,00	96267328
SATIN2 MRE L1250 48L33 32° BU IN	6,00	96267326
SATIN2 MRE L1250 48L33 32° GN IN	6,00	96267325
SATIN2 MRE L1250 48L33 32° RD IN	6,00	96267324
Satin 2 Encastré, fin de ligne, 1250 mm, 12 x 44°		
SATIN2 MRE L1250 48L33 12X44° 830 IN	6,00	96267351
SATIN2 MRE L1250 48L33 12X44° 840 IN	6,00	96267352
SATIN2 MRE L1250 48L33 12X44° BU IN	6,00	96267350
SATIN2 MRE L1250 48L33 12X44° GN IN	6,00	96267349
SATIN2 MRE L1250 48L33 12X44° RD IN	6,00	96267348
Satin 2 Encastré, fin de ligne, 1250 mm, asymétrique		
SATIN2 MRE L1250 48L33 A/S 830 IN	6,00	96267375
SATIN2 MRE L1250 48L33 A/S 840 IN	6,00	96267376
SATIN2 MRE L1250 48L33 A/S BU IN	6,00	96267374
SATIN2 MRE L1250 48L33 A/S GN IN	6,00	96267373
SATIN2 MRE L1250 48L33 A/S RD IN	6,00	96267372

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Satin 2 Encastré - Fosses à encastrer		
SATIN2 MRE L350 RBOX	1,70	96272110
SATIN2 MRE L650 RBOX	3,20	96272111
SATIN2 MRE L950 RBOX	4,70	96272112
SATIN2 MRE L1250 RBOX	6,20	96272113

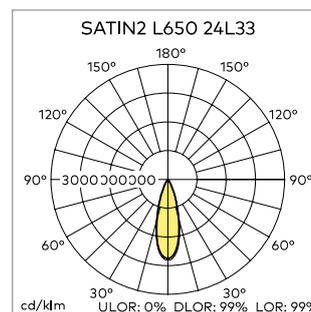
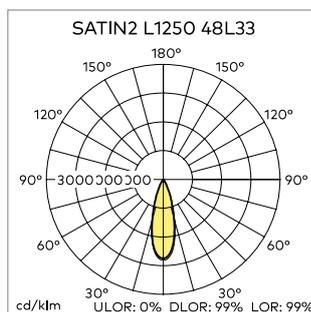
Afin de vous simplifier la lecture des données commerciales, veuillez consulter les abréviations (à l'intérieur de la couverture).
Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



Fosse à encastrer



Réglette Satin 2 encastrée





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.



L'éclairage extérieur

LES APPLIQUES MURALES & HUBLOTS



134
Cesar



136
Piazza II LED



138
EyeKon LED



140
Katona

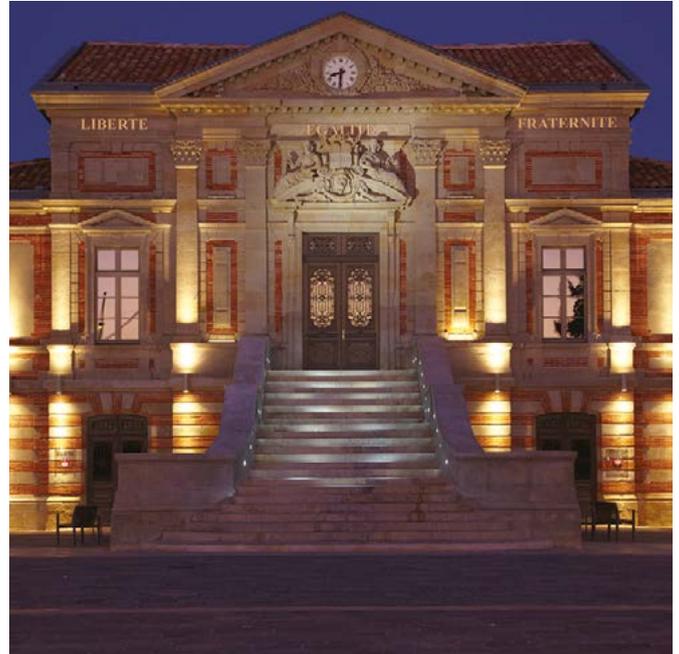
NOUVEAU

Cesar



www.thornlighting.fr/CESA

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



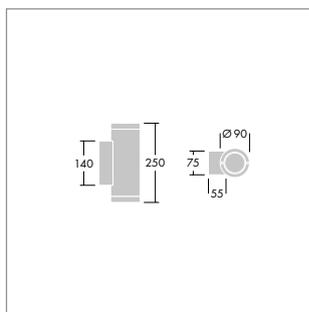
Plafonnier Cesar taille 2

SOURCE

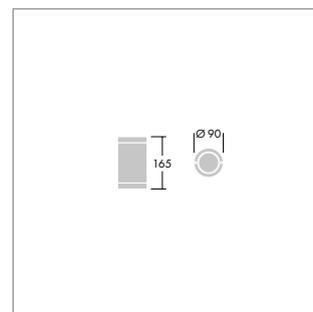
LED 6-32 W

CARACTÉRISTIQUES

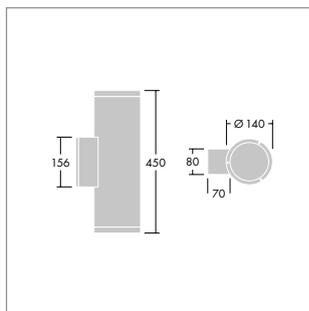
CE EN 60598 IP65 IK08



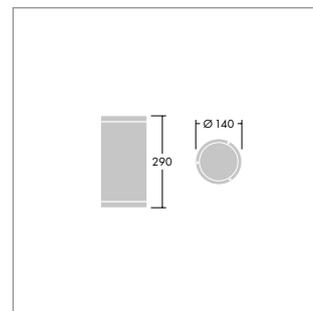
Applique Cesar taille 1



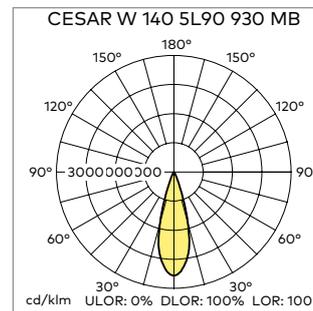
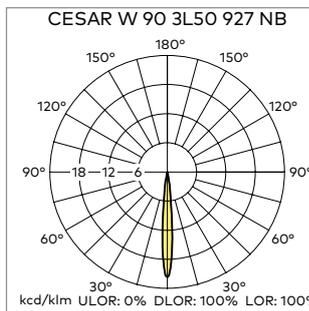
Plafonnier Cesar taille 1



Applique Cesar taille 2



Plafonnier Cesar taille 2



Piazza II LED

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



www.thornlighting.fr/PIA2



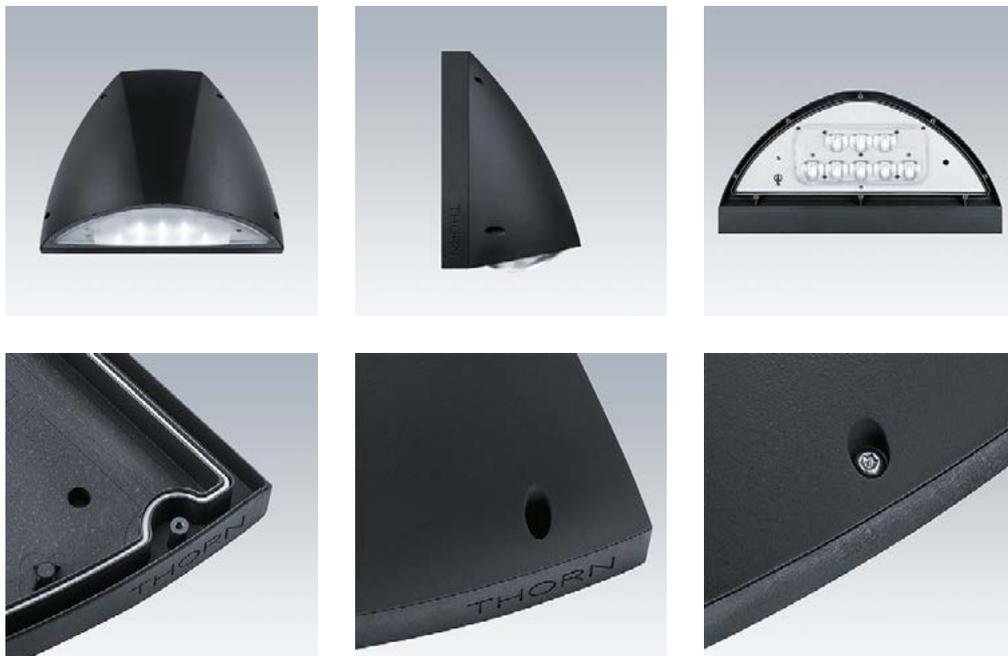
- Photométrie unique pour espacement maximal de 12 m à 3 m de haut. Idéal pour les cheminements extérieurs
- Très faible déperdition de lumière vers le haut avec un ULOR inférieur à 2,5 %
- Excellente efficacité : jusqu'à 120 lm/W
- Installation facile, fixation par l'arrière
- Version avec cellule photoélectrique 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**

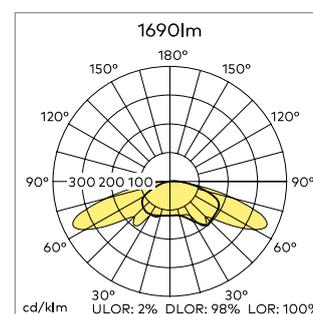
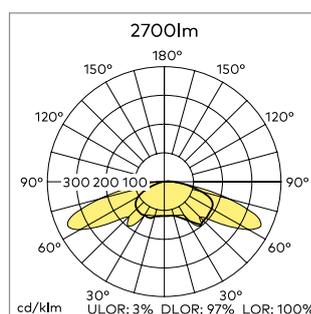
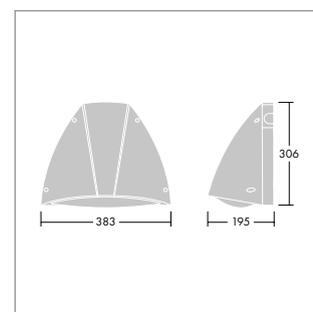
LED

15,4–25 W

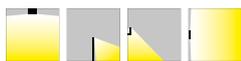
CARACTÉRISTIQUES
 CE IP65 IK10  T_a-20
+40
DONNÉES COMMERCIALES

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



EyeKon LED



www.thornlighting.fr/EYKL



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

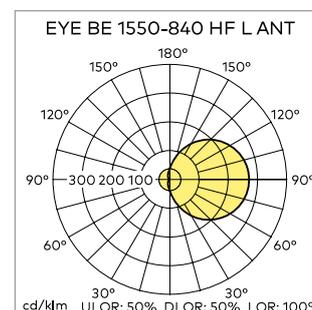
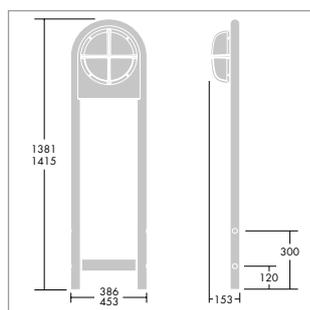
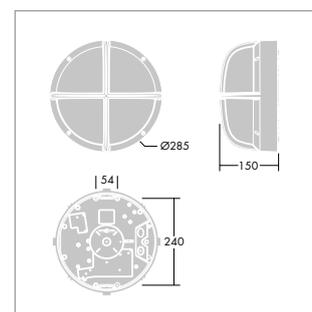
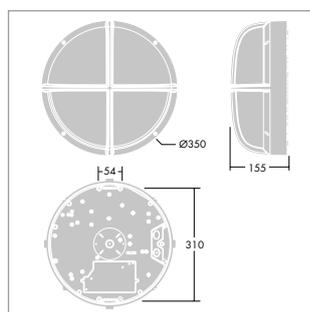
7-16 W

CARACTÉRISTIQUES

CE EN 60598 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



NOUVEAU

Katona



www.thornlighting.fr/KATO

Un hublot extra-plat hyper résistant,
IP65 et IK10



- IP65 - Protection contre la poussière et l'eau, ce qui en fait un luminaire idéal pour toutes les applications extérieures
- 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)

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 une accès au câblage facilité et vis imperdables.

DONNÉES COMMERCIALES

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
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



Entrée latérale



Platine LED pivotante



Collerette de sécurité

SOURCE

LED

8,3-16,3 W

CARACTÉRISTIQUES

CE IP65 IK10 $T_a -15$ $+35$ 850°C



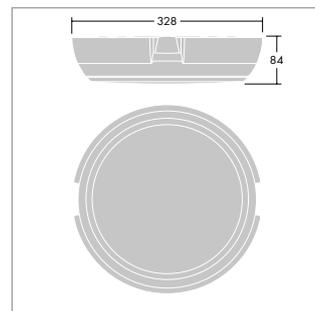
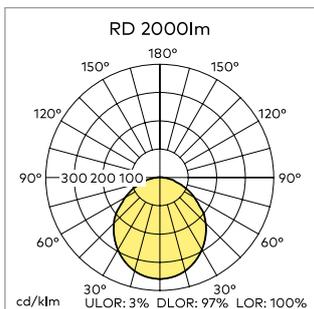
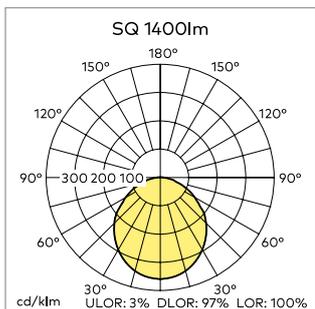
basicDIM Wireless

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 SCC	0,20	96631347

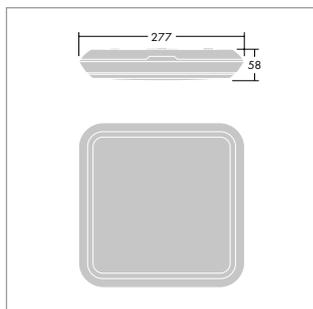
Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr

HF1 : gradable DALI

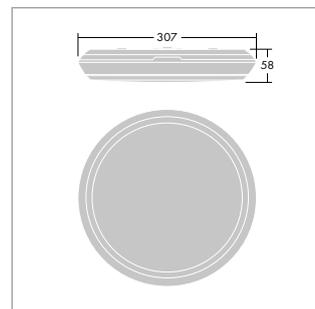
BC : gradable via un smartphone sans recâblage



Katona SE (entrée latérale)



Katona carré



Katona rond



L'éclairage extérieur

LES LANTERNES RÉSIDENTIELLES



144
Volupto



145
Flexity



148
Gamma LED



150
Sydra R

LES LANTERNES ARCHITECTURALES



152
Alumet Control
Direct LED



154
Alumet Stage 2



156
Avenue D2 LED



158
Avenue F2 LED



160
Plurio LED



162
EP 445 LED



164
EP 145 LED



166
Legend LED



168
Urba



170
Urba Deco



174
Flow

LES BORNES



176
Thor
Voir aussi
page 188



178
D-CO LED



180
Raze



181
Urba

NOUVEAU

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 technologique 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 pour un rendu lumineux non intrusif
- 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.

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
Volupto vasque claire, optique de révolution symétrique		
VO 18L70-730 U1 RSC CL2 W5 T60 ANT	8,52	96632676
Volupto vasque claire, optique routière		
VO 24L70-730 U1 SC CL2 W5 T60 ANT	8,52	96632684

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



Version avec vasque striée



Détection de mouvement intégrée



Détail du système optique

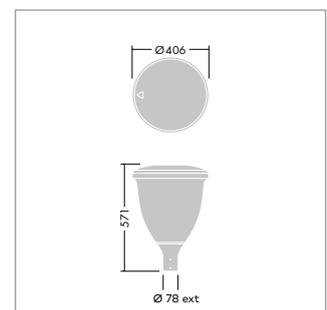
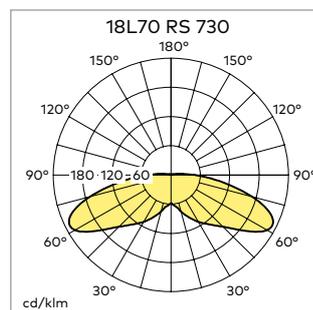
SOURCE

LED

14-60 W

CARACTÉRISTIQUES

IP66 IK10



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 226). Possibilité de commande en Dali, radio-fréquence, courant porteur (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



Version confort



Vue de profil



Vue de dessus



Version performance

SOURCE

LED

20-83 W

CARACTÉRISTIQUESEM
60508

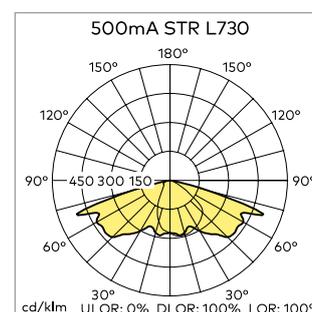
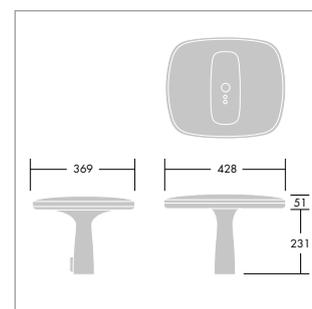
IP66

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



Gamma LED



www.thornlighting.fr/GAML



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



- Lanterne portée au design sobre, permettant une parfaite intégration au paysage urbain et résidentiel
- Longue durée de vie offrant un rapide retour sur investissement et un faible coût global d'acquisition
- Choix entre différents systèmes de gestion : réduction de puissance autonome, gradation Dali, détection de mouvement avec la solution MovU (voir pages 226)
- Pré-câblage de série simplifiant l'installation

MATÉRIAUX / FINITIONS

Couvercle et embase : fonderie d'aluminium (EN AC 46100), finition peinture poudre gris clair Akzo 150 sablé
Fermeture : polycarbonate dépoli traité anti-UV
Visserie : acier inoxydable

INSTALLATION / MONTAGE

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

**SOURCE**
 LED

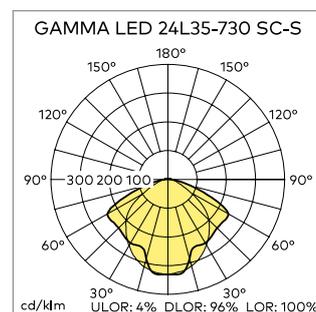
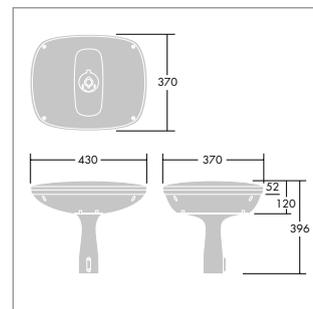
28-53 W

CARACTÉRISTIQUES
 IP66 IK10 
DONNÉES COMMERCIALES

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Gamma LED 350 mA, optique symétrique		
GAMMA 24L35-730 SC-S CL2 W5M D60 GY	6,30	96273589
GAMMA 24L35-730 SC-S BP CL2 W5M D60 GY	6,30	96273581
Gamma LED 700 mA, optique symétrique		
GAMMA 24L70-730 SC-S CL2 W5M D60 GY	6,30	96273573
GAMMA 24L70-730 SC-S BP CL2 W5M D60 GY	6,30	96273565
Gamma LED 350 mA, optique routière		
GAMMA 24L35-730 WS-A CL2 W5M D60 GY	6,30	96628239
GAMMA 24L35-730 WS-A BP CL2 W5M D60 GY	6,30	96628231
Gamma LED 700 mA, optique routière		
GAMMA 24L70-730 WS-A CL2 W5M D60 GY	6,30	96628223
GAMMA 24L70-730 WS-A BP CL2 W5M D60 GY	6,30	96628215

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



Sydra R



www.thornlighting.fr/SYDR

Lanterne décorative, confortable et hautement efficace, créant une ambiance conviviale pour les zones piétonnes



- Optique symétrique avec diffuseur conique opale en Tarflon® procurant un confort très appréciable
- Design sobre et élégant pour une intégration aisée dans son environnement
- Système bi-puissance autonome de série permettant une réduction de 33 % de la consommation d'énergie. Fonction désactivable à l'aide d'un switch selon les besoins du projet

MATÉRIAUX / FINITIONS

Embase : aluminium (EN AC-44300)
Chapeau : ABS
Couvercle supérieure : aluminium (EN AB-44300)
Diffuseur conique : PC Tarflon® opale
Réflecteur conique : polymère renforcé de fibres de verre (PA66 GF30)
Tiges : aluminium (EN AW-6063)
Finition du couvercle et de l'embase : peinture poudre gris clair (proche RAL9022)

INSTALLATION / MONTAGE

Pré-câblage de série avec câble HO7 RN-F 2G1,5mm² lg. 4,5 m
Installation portée sur mât avec emmanchement Ø 60 mm long. 56 mm
Switch permettant de désactiver la fonction bi-puissance au moment de l'installation, en fonction du projet
Maintenance de l'appareillage : kit driver + couvercle supérieur évitant l'opération de dévissage sur site



Accès au driver sans outils



Maintenance aisée



Version noire ULOR 0 % (sur demande)



DONNÉES COMMERCIALES

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Sydra R		
SYDRA R 18L35-730 CL2 4,5M MTP60	7,40	96221666
SYDRA R 18L50-730 CL2 4,5M MTP60	7,40	96221668

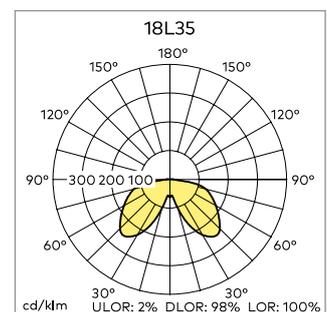
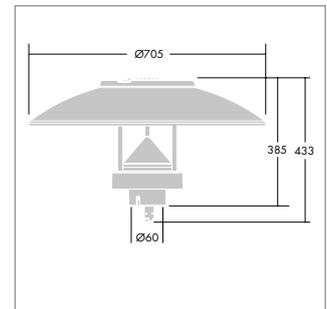
Afin de vous simplifier la lecture des données commerciales, veuillez consulter les abréviations (à l'intérieur de la couverture).
 Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr

SOURCE



21-30 W

CARACTÉRISTIQUES

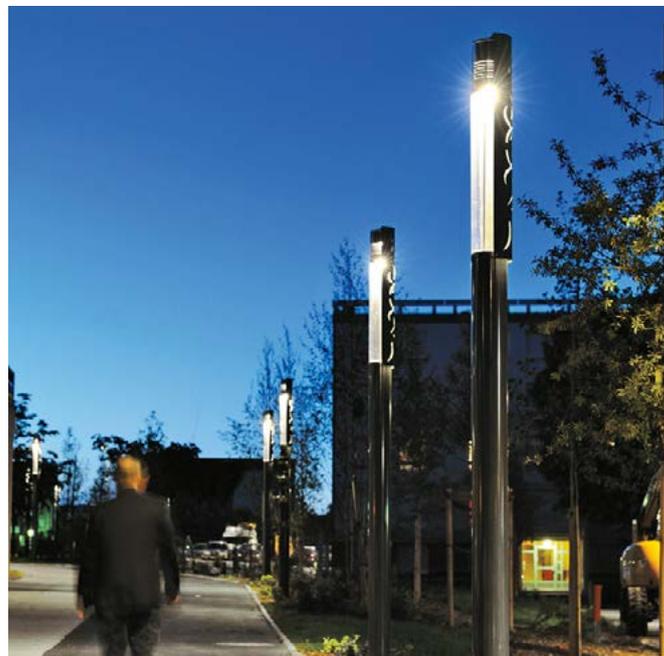


Alumet Control Direct LED



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
- Coupe-flux décoratifs avec motifs standards ou personnalisables
- Gradable Dali ou détection de mouvement intégrée

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
Coupe-flux 180° Square et Arabesque : aluminium, finition peinture poudre gris clair Akzo 150 sablé.
Options sur demande : coupe-flux avec motif personnalisé, tête et colonne avec couleur RAL

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.



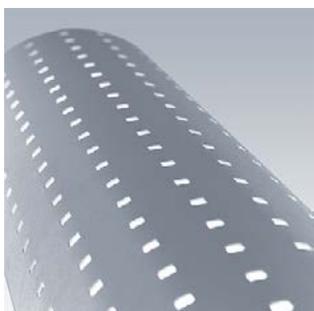
Version avec optique asymétrique



Coupe-flux Arabesque



Version avec optique symétrique



Coupe-flux Square

SOURCE

LED

16-29 W

CARACTÉRISTIQUES

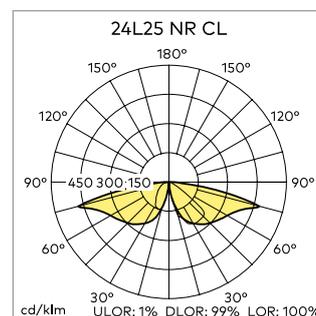
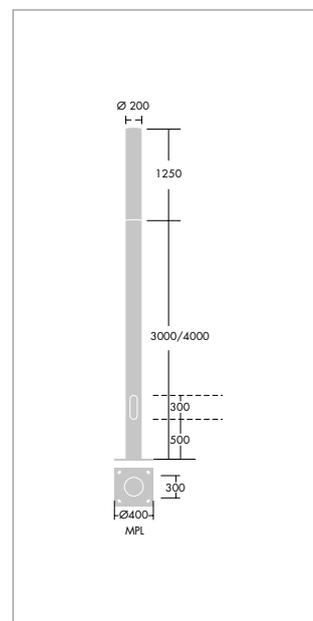
CE IP65 IK10

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
Coupe-flux		
ALUMET LAMPSHIELD 180° ARABESQUE	3,45	96255210
ALUMET LAMPSHIELD 180° SQUARE	3,60	96254469

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
- Prêdisposée 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°)
- Coupe-flux décoratif 180° avec motif arabesque ou square, également personnalisable sur demande, apportant une touche esthétique et une meilleure intégration dans les projets architecturaux

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
- Coupe-flux 180° Square et Arabesque : aluminium, 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



Compartiment appareillage



Tête précâblée

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° 84	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
Coupe-flux		
ALUMET LAMPSHIELD 180° ARABESQUE	3,45	96255210
ALUMET LAMPSHIELD 180° SQUARE	3,60	96254469

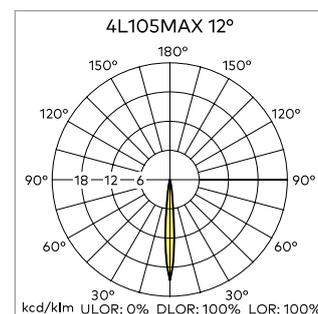
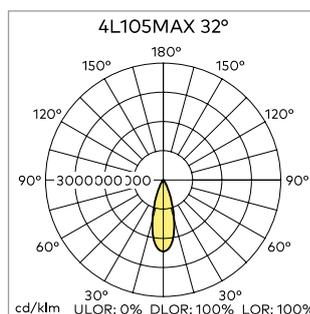
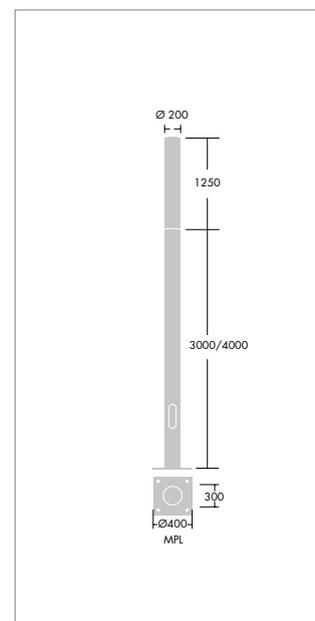
Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr

SOURCE

LED

8-14 W

CARACTÉRISTIQUES



Avenue D² LED



www.thornlighting.fr/AVD2

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



- Choix entre 2 distributions lumineuses: routière ou symétrique
- Coût d'exploitation réduits avec une durée de vie de 100 000 heures (à 25 °C avec 90 % de maintien de flux). Réduction de puissance désactivable à l'aide d'un interrupteur intégré
- Famille complète avec mâts coordonnés

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 avec prismes anti-éblouissement.
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.
Collection de mâts coniques coordonnés en aluminium ht. 3 m, classique (CCO) ou avec insert décoratif aspect cuivre (CU) ou acier inox (RS).
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.



Coupe-flux effet cuivre



Interrupteur bi-puissance



Coupe-flux à effets visuels en inox



Diffuseur prismatique

SOURCE

LED

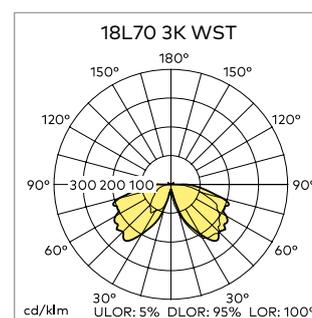
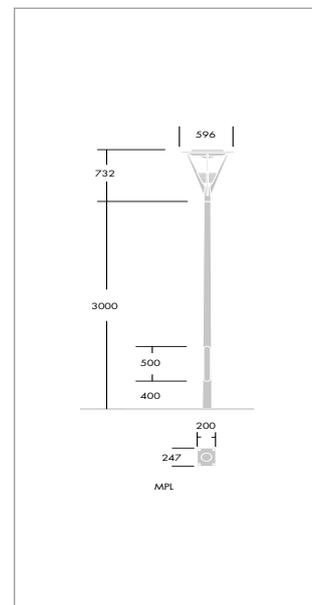
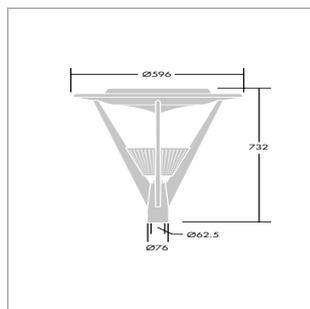
21-40 W

CARACTÉRISTIQUES

DONNÉES COMMERCIALES

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Avenue D2 LED, optique symétrique, enjoliveur aspect cuivre		
AVN D2 18L35 R/S BPSW CL2 D60 L730 CU	8,60	96261359
AVN D2 18L50 R/S BPSW CL2 D60 L730 CU	8,60	96261360
AVN D2 18L70 R/S BPSW CL2 D60 L730 CU	8,60	96261361
Avenue D2 LED, optique symétrique, enjoliveur aspect inox		
AVN D2 18L35 R/S BPSW CL2 D60 L730 RS	8,60	96261365
AVN D2 18L50 R/S BPSW CL2 D60 L730 RS	8,60	96261366
AVN D2 18L70 R/S BPSW CL2 D60 L730 RS	8,60	96261367
Avenue D2 LED, optique routière, enjoliveur aspect cuivre		
AVN D2 18L35 WST BPSW CL2 D60 L730 CU	8,60	96261371
AVN D2 18L50 WST BPSW CL2 D60 L730 CU	8,60	96261372
AVN D2 18L70 WST BPSW CL2 D60 L730 CU	8,60	96261373
Avenue D2 LED, optique routière, enjoliveur aspect inox		
AVN D2 18L35 WST BPSW CL2 D60 L730 RS	8,60	96261377
AVN D2 18L50 WST BPSW CL2 D60 L730 RS	8,60	96261378
AVN D2 18L70 WST BPSW CL2 D60 L730 RS	8,60	96261379
Console et mâts Avenue D² LED		
AVENUE D BRA MWA TX ANT	4,00	96005422
AVENUE COL CCO 3M AL D60 ANT MPL	20,00	96004476
AVENUE D COL RS 3M AL D60 ANT MPL FAI	16,80	96012468
AVENUE D COL CU 3M AL D60 ANT MPL FAI	16,80	96211939

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

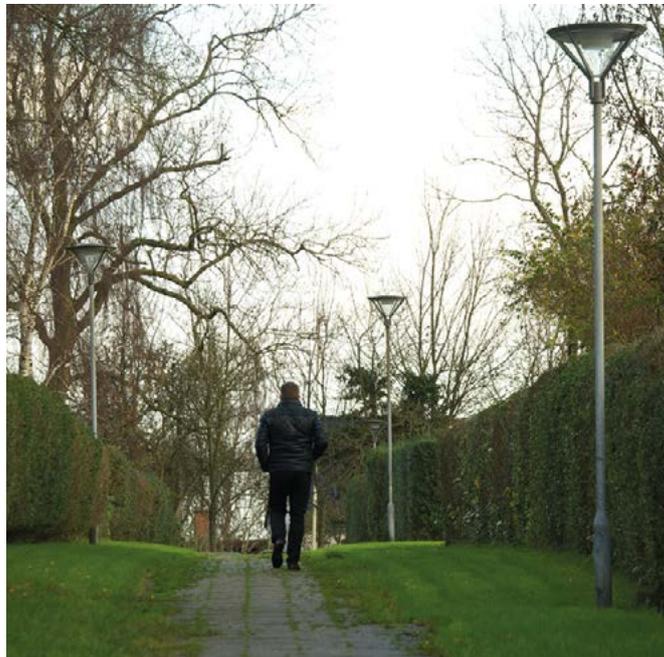


Avenue F² LED



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
- 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.

**SOURCE**

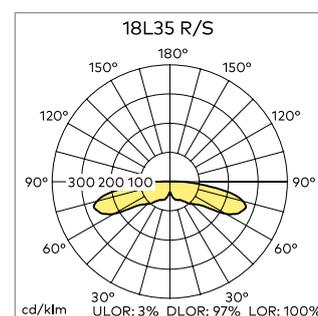
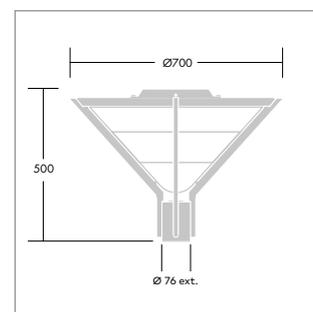
LED

21-41 W

CARACTÉRISTIQUES
DONNÉES COMMERCIALES

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Avenue F2 LED, 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 LED, 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 LED



www.thornlighting.fr/PLRL



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



- Performance et efficacité exceptionnelles pour la remise à neuf des zones urbaines et résidentielles : jusqu'à 86 % d'économies d'énergie par rapport aux solutions traditionnelles
- Lumière discrète pour préserver le paysage nocturne et protéger l'intimité des habitants (ULOR = 0 % + distribution routière)
- Coût global réduit et maintenance simplifiée avec une durée de vie de 100000 heures
- Réduction de puissance autonome désactivable à l'aide d'un interrupteur intégré
- 2 styles de chapeau: original (Plurio O) ou rond (Plurio R) pour une intégration parfaite dans les lieux de vie. Version bi-couleur disponible (Plurio O)

MATÉRIAUX / FINITIONS

Chapeau et embase : aluminium repoussé et fonderie d'aluminium, finition peinture poudre gris clair Akzo 150 sablé ou bi-couleur avec peinture gris clair Akzo 150 sablé et gris anthracite Akzo 900 sablé
 Vasque : polycarbonate clair traité anti-UV avec prismes anti-éblouissement
 Réflecteur : ABS blanc haute réflectivité
 Visserie : acier inoxydable

INSTALLATION / MONTAGE

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

Hauteur d'installation recommandée : 3 à 4 m

Gamme de mâts et de crosses dédiées.

Accès à l'appareillage grâce à 3 vis situées sous la vasque.

Versions pré-câblées disponibles (versions N4M).

Livré complet dans un seul carton, prêt à installer.

DONNÉES COMMERCIALES

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Optique symétrique, chapeau original		
PLU O LED 18L35 R/S BP CL2 D60 L730	7,20	96265500
PLU O LED 18L50 R/S BP CL2 D60 L730	7,20	96265514
PLU R LED 18L70 R/S BP CL2 D60 L730	7,40	96265473
PLU O 18L105 R/S BPSW CL2 D60 L730	7,80	96272429
PLU O 18L105 R/S BPSW CL2 N4M D60 L730	7,80	96272435
Optique symétrique, chapeau original bi-couleur		
PLU O LED 18L70 R/S BP CL2 S/G L730	7,20	96265862
PLU O 18L105 R/S BPSW CL2 S/G L730	7,80	96272437
Optique symétrique, chapeau rond		
PLU R LED 18L35 R/S BP CL2 D60 L730	7,20	96265507
PLU R LED 18L50 R/S BP CL2 D60 L730	7,20	96265521
PLU R LED 18L70 R/S BP CL2 D60 L730	7,20	96265489
PLU R 18L105 R/S BPSW CL2 D60 L730	7,80	96272443
PLU R 18L105 R/S BPSW CL2 N4M D60 L730	7,80	96272447
Optique routière, chapeau original		
PLU O LED 18L35 WST BP CL2 D60 L730	7,20	96265501
PLU O LED 18L50 WST BP CL2 D60 L730	7,20	96265515
PLU O LED 18L70 WST BP CL2 D60 L730	7,20	96265474
PLU O 18L105 NST BPSW CL2 D60 L730	7,80	96272361
PLU O 18L105 NST BPSW CL2 N4M D60 L730	7,80	96272367
PLU O 18L105 WST BPSW CL2 D60 L730	7,80	96272400
PLU O 18L105 WST BPSW CL2 N4M D60 L730	7,80	96272406
Optique routière, chapeau original bi-couleur		
PLU O LED 18L70 WST BP CL2 S/G L730	7,20	96265863
Optique routière, chapeau rond		
PLU R LED 18L35 WST BP CL2 D60 L730	7,20	96265508
PLU R LED 18L50 WST BP CL2 D60 L730	7,20	96265522
PLU R LED 18L70 WST BP CL2 D60 L730	7,20	96265490
PLU R 18L105 NST BPSW CL2 D60 L730	7,80	96272375
PLU R 18L105 NST BPSW CL2 N4M D60 L730	7,80	96272379
PLU R 18L105 WST BPSW CL2 D60 L730	7,80	96272414
PLU R 18L105 WST BPSW CL2 N4M D60 L730	7,80	96272418

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



Accès rapide au driver



Connexion du moteur LED



Plurio LED ronde



Détail de l'optique symétrique

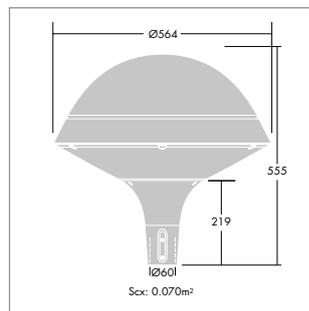
SOURCE

LED

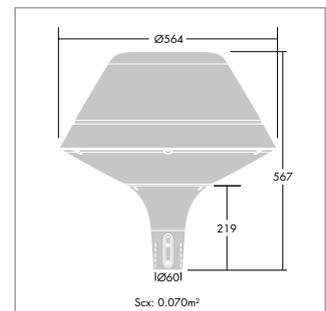
21-60 W

CARACTÉRISTIQUES

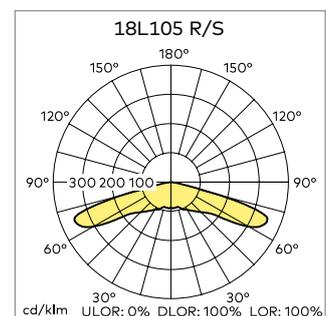
CE ENEC 60598 IP66 IK08



Plurio LED R (Rond)



Plurio LED 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 en 3000 K, respectueuse de l'environnement. Version 2200 K disponible en option pour les espaces nécessitant une attention particulière
- Système optique de haute qualité avec choix entre 3 distributions lumineuses
- 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 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



Version suspendue



Raccord oscillant

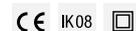


Adaptateur recouvrant ø 60mm

SOURCE

LED

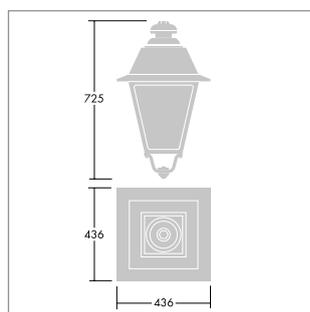
14,5–53 W

CARACTÉRISTIQUES**DONNÉES COMMERCIALES**

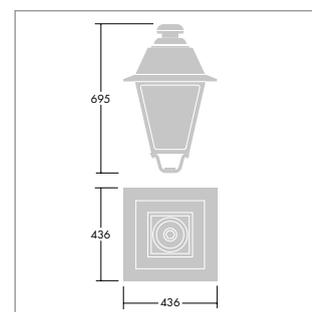
Accessoires à commander séparément

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
EP 445 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
EP 445 suspendue, optique pour route étroite		
EP445 12L70-730 ND-A BPS CL2 MSU	8,70	96629556
EP445 24L70-730 ND-A BPS CL2 MSU	8,70	96629558
EP 445 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
EP 445 suspendue, optique confort pour rue		
EP445 12L70-730 CD-A BPS CL2 MSU	8,70	96629560
EP445 24L70-730 CD-A BPS CL2 MSU	8,70	96629562
EP 445 portée, optique de révolution symétrique		
EP445 12L70-730 ROTO BPS CL2 W5M MTP	9,70	96629552
EP445 24L70-730 ROTO BPS CL2 W5M MTP	9,70	96629554
Accessoires EP 445		
EP OSCILLATING JOINT COUPLING BLK S27G	0,50	96626636
EP445 D60 COL/ADAPTOR R9005TX	0,80	96629564

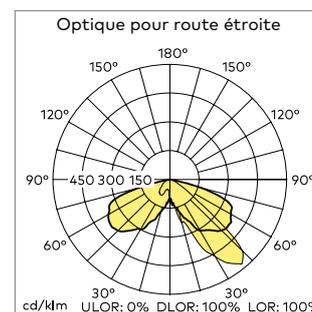
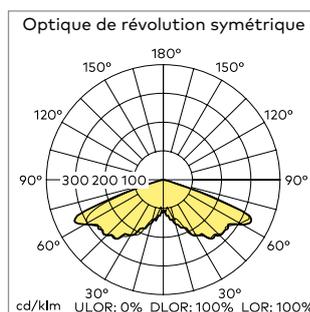
Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



EP 445 suspendue



EP 445 portée



EP 145 LED



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 des EP 145 portées pour 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.

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



Adaptateur entrant



Raccord oscillant

SOURCE

LED

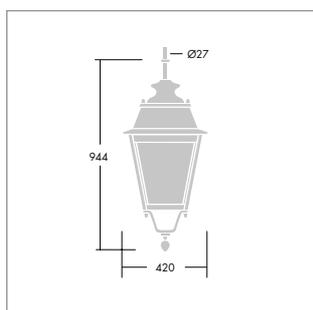
38-77 W

CARACTÉRISTIQUES

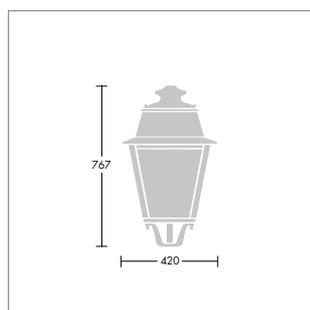
Désignation	Poids (kg)	Code SAP
EP145 LED suspendue, optique confort pour rue (SC), noire		
EP 145 LED 24L50 BP SC 730 RS/MSU	10,30	96269177
EP 145 LED 24L50 SC 730 RS/MSU	10,30	96269182
EP 145 LED 24L70 BP SC 730 RS/MSU	10,30	96269145
EP 145 LED 24L70 SC 730 RS/MSU	10,30	96269150
EP 145 LED 36L70 BP 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 EPI45 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

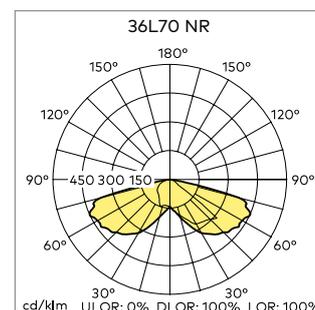
Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-dessus, consultez l'index en début et fin de catalogues (couvertures). Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



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. Existe également en kits pour la rénovation des LEGEND Classic existantes
- Solutions d'économie d'énergie supplémentaires avec la réduction de puissance autonome, la gradation en Dali et la détection de mouvement (solution MovU)
- Lanterne portée pour emmanchement Ø 60 mm

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 3/4 G.
- Hauteur d'installation recommandée : 4 à 6 m

DONNÉES COMMERCIALES

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Legend LED suspendue		
LEGEND MSU LED 36L50 RC 730 BP CL2 D34G	16,50	96262698
LEGEND MSU LED 36L50 RC 730 CL2 D34G	16,50	96262696
LEGEND MSU LED 36L70 RC 730 BP CL2 D34G	16,50	96262702
LEGEND MSU LED 36L70 RC 730 CL2 D34G	16,50	96262700
Legend LED portée		
LEGEND MTP LED 36L50 RC 730 BP CL2 D60	17,50	96262623
LEGEND MTP LED 36L50 RC 730 CL2 D60	17,50	96262619
LEGEND MTP LED 36L70 NR 730 BP CL2 D60	17,50	96275399
LEGEND MTP LED 36L70 RC 730 BP CL2 D60	17,50	96262631
LEGEND MTP LED 36L70 RC 730 CL2 D60	17,50	96262627
Kits LED		
LEGEND GT LED 36L50 RC 730 BP CL2	3,10	96262747
LEGEND GT LED 36L50 RC 730 CL2	3,10	96262739
LEGEND GT LED 36L50 RC 740 BP CL2	3,10	96262748
LEGEND GT LED 36L50 RC 740 CL2	3,10	96262740
LEGEND GT LED 36L70 RC 730 BP CL2	3,10	96262749
LEGEND GT LED 36L70 RC 730 CL2	3,10	96262741
LEGEND GT LED 36L70 RC 740 BP CL2	3,10	96262750
LEGEND GT LED 36L70 RC 740 CL2	3,10	96262742

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



Version suspendue



Retrofit des lanternes existantes



Version suspendue en service

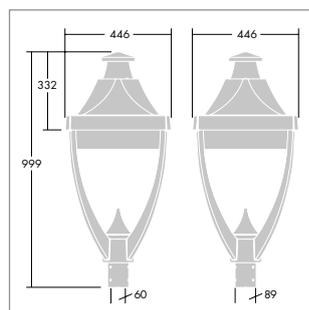
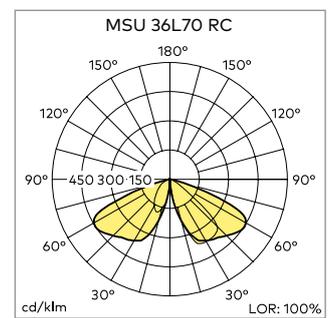
SOURCE

LED

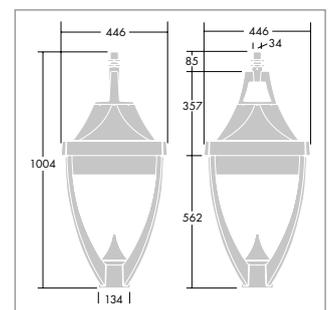
55-77 W

CARACTÉRISTIQUES

CE EN 60598 IP65 IK08



Legend portée



Legend suspendue



www.thornlighting.fr/URBA



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



- Design exclusif par Wilmotte & Industries, cabinet d'architecte, d'urbaniste et de design de renommée internationale
- 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)

Ensembles crosses et mâts :
Acier galvanisé, finition gris anthracite Akzo 900 sablé ou noir sablé

Mats seuls* :
Aluminium, finition gris anthracite Akzo 900 sablé ou noir sablé
* Pour luminaires en version top (MTP) uniquement

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.

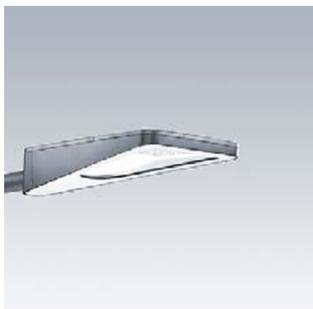
Crosses et mâts coordonnés (gamme dédiée):
Hauteur d'installation recommandée pour l'Urba Small : 4 à 6 m , et pour l'Urba Large : 6 à 8 m.
Mâts en aluminium avec semelle de 200 x 200 mm.
Mâts livrés sans les tiges de scellement.

DONNÉES COMMERCIALES

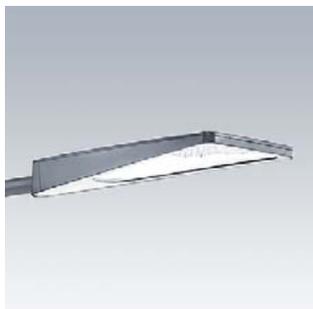
Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Urba S, montage en top, optique pour route étroite (NR)		
URBA S 24L35 NR ANT BP CL2 8M MTP60 L730	10,50	96632863
URBA S 24L50 NR ANT BP CL2 8M MTP60 L730	10,50	96632864
URBA S 36L35 NR ANT BP CL2 8M MTP60 L730	10,50	96632865
URBA S 24L70 NR ANT BP CL2 8M MTP60 L730	10,50	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
Mâts aluminium Urba		
URBA COL 4M AL D60 ANT	21,00	96270906
URBA COL 5M AL D60 ANT	28,85	96270907
URBA COL 6M AL D60 ANT	23,00	96270908



Urba S en top



Urba S latérale



Urba L latérale



Urba S vue de dessous



Accès rapide au driver

SOURCE

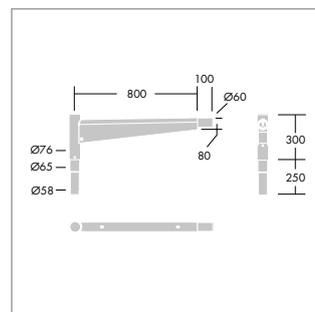
LED

28-178 W

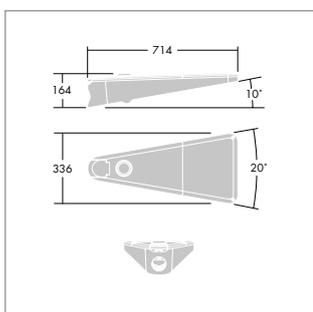
CARACTÉRISTIQUES

CE EM 60598 IK09

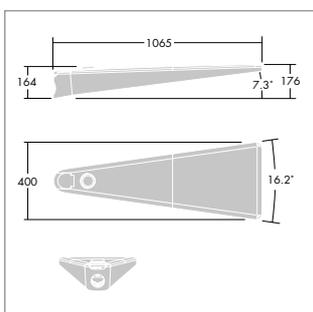
Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Crosses acier Urba		
URBA 1XBRA 0,8 MTP TOP76 D60 ANT	3,00	96270892
URBA 2XBRA 0,45 MTP TOP76 D60 ANT	8,85	96270894
URBA BRA MID POLE 0,45 ANT	3,00	96271096
Consoles acier Urba		
URBA MWA 0,45 ANT	5,00	96270897
URBA MWA 0,8 ANT	8,00	96270896



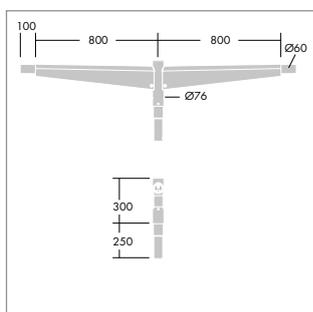
Crosse simple (1 x 800 mm)



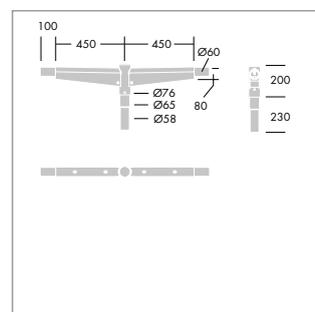
Urba S latérale



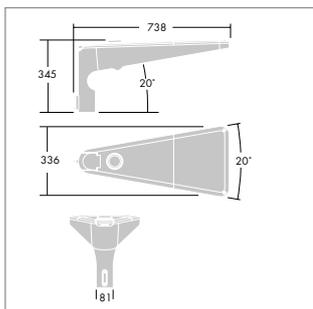
Urba L latérale



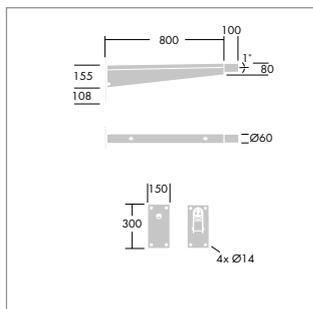
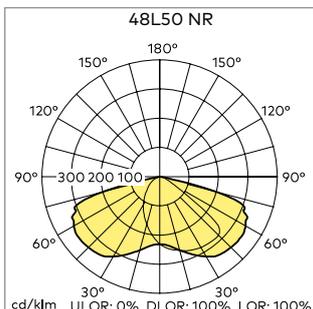
Double crosse longue (2 x 800 mm)



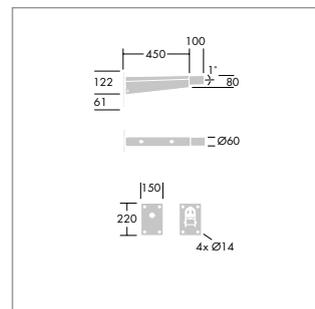
Double crosse courte (2 x 450 mm)



Urba S en top



Console murale courte (450 mm)



Console murale courte (450 mm)

Urba Deco



www.thornlighting.fr/URBD



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



- Design moderne avec un profil dynamique
- 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 mat avec emmanchement O 60 mm lg. 80 mm. Fixation par 2 vis. Hauteur d'installation recommandée : 3 à 8 m
- Montage suspendu avec crosses dédiées, fixation par tube au pas du gaz 34G. Hauteur d'installation recommandée : 3 à 8 m
- Montage en applique porté avec emmanchement O 60 mm lg. 80 mm, 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 m
- Accès au driver sans outils. Livré pré-câblé (sauf version caténaire), prêt à l'emploi dans un seul carton.
- Crosses et mâts coordonnés afin de créer des ensembles harmonieux.

DONNÉES COMMERCIALES

Désignation	Orientation par rapport à la chaussée	Poids (kg)	Code SAP
Montage en top - Optique pour rue large - Distribution symétrique			
UD 24L50-730 WS-S CL CL2 6M MTP60-T	Transversale	7,50	96272903
UD 24L50-730 WS-S CL CL2 6M MTP60-L	Longitudinale	7,50	96272904
Montage en top - Optique pour rue large - Distribution asymétrique			
UD 24L50-730 WS-A CL CL2 6M MTP60-T	Transversale	7,50	96272907
UD 24L50-730 WS-A CL CL2 6M MTP60-L	Longitudinale	7,50	96272908
Montage en top - Optique confort pour rue large - Distribution symétrique			
UD 24L25-730 WSC-S CL CL2 6M MTP60-T	Transversale	7,50	96272909
UD 24L50-730 WSC-S CL CL2 6M MTP60-T	Transversale	7,50	96272913
UD 24L25-730 WSC-S CL CL2 6M MTP60-L	Longitudinale	7,50	96272910
UD 24L50-730 WSC-S CL CL2 6M MTP60-L	Longitudinale	7,50	96272914
Montage en top - Optique confort pour rue large - Distribution asymétrique			
UD 24L25-730 WSC-A CL CL2 6M MTP60-T	Transversale	7,50	96272915
UD 24L50-730 WSC-A CL CL2 6M MTP60-T	Transversale	7,50	96272919
UD 24L25-730 WSC-A CL CL2 6M MTP60-L	Longitudinale	7,50	96272916
UD 24L50-730 WSC-A CL CL2 6M MTP60-L	Longitudinale	7,50	96272920
Montage en top - Optique confort pour rue extra large - Distribution asymétrique			
UD 48L50-730 EWSC-A CL CL2 6M MTP60-T	Transversale	7,50	96272922
Montage en top - Optique pour route extra large - Distribution symétrique			
UD 24L50-730 EWR-S CL CL2 6M MTP60-T	Transversale	7,50	96272923
Montage en top - Optique pour route extra large - Distribution asymétrique			
UD 24L50-730 EWR-A CL CL2 6M MTP60-T	Transversale	7,50	96272924
Montage en top - Optique confort pour rue large - Distribution symétrique - Fermeture prismatique			
UD 24L25-730 WSC-S PR CL2 6M MTP60-T	Transversale	7,50	96272931
UD 24L25-730 WSC-S PR CL2 6M MTP60-L	Longitudinale	7,50	96273961
UD 24L50-730 WSC-S PR CL2 6M MTP60-T	Transversale	7,50	96272933
UD 24L50-730 WSC-S PR CL2 6M MTP60-L	Longitudinale	7,50	96273977
UD 48L35-730 WSC-S PR CL2 6M MTP60-T	Transversale	7,50	96272934
Montage suspendu - Optique pour rue large - Distribution asymétrique			
UD 24L50-730 WS-A CL CL2 MSU-T	Transversale	6,70	96272966
Montage suspendu - Optique confort pour rue large - Distribution asymétrique			
UD 24L25-730 WSC-A CL CL2 MSU-T	Transversale	6,70	96272969
UD 24L50-730 WSC-A CL CL2 MSU-T	Transversale	6,70	96273912
Montage suspendu - Optique confort pour rue extra large - Distribution asymétrique			
UD 48L50-730 EWSC-A CL CL2 MSU-T	Transversale	6,70	96272974
UD 24L70-730 EWSC-A CL CL2 MSU-T	Transversale	6,70	96272972



Version en top



Version suspendue



Version caténaire

SOURCE

LED

20-72 W

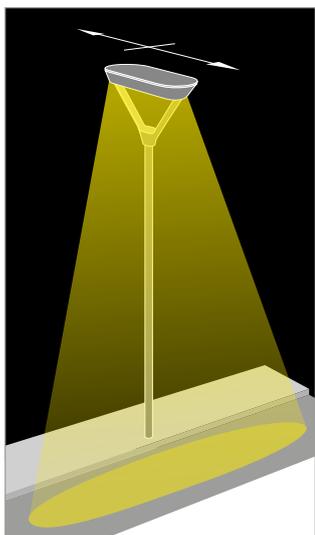
CARACTÉRISTIQUES

CE IP66 IK10 T_a-25
+50

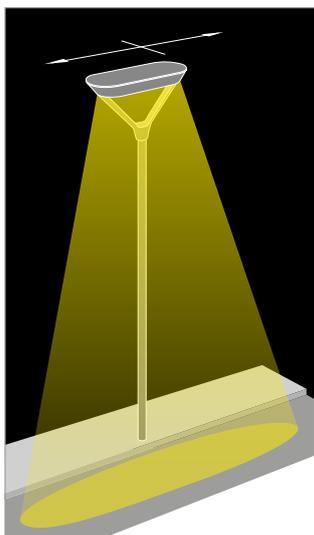


Désignation	Orientation par rapport à la chaussée	Poids (kg)	Code SAP
Montage suspendu - Optique pour route extra large - Distribution asymétrique			
UD 24L50-730 EWR-A CL CL2 MSU-T	Transversale	6,70	96272976
Montage en caténaire - Optique pour route étroite - Distribution symétrique			
UD 24L50-730 NR-S CL CL1 MCA-T	Transversale	7,00	96272882
UD 48L50-730 NR-S CL CL1 MCA-T	Transversale	7,00	96272883

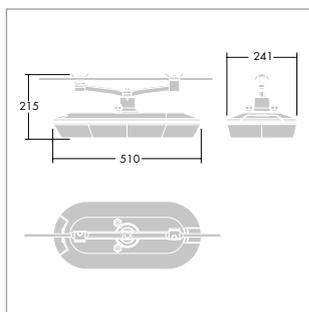
Transversale



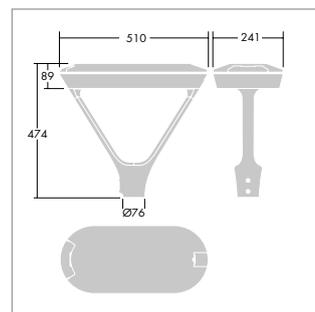
Longitudinale



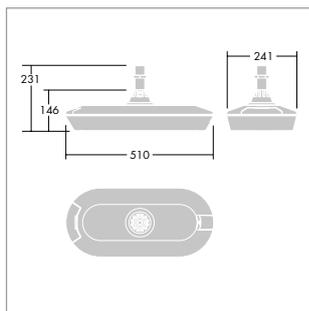
Choisissez la variante « T » pour installer le modèle Urba Deco perpendiculairement à la rue ou la variante « L » pour installer le modèle Urba Deco parallèlement à la rue.



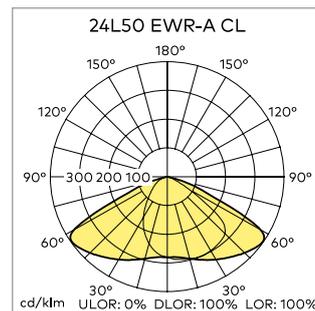
Urba Deco caténaire



Urba Deco en top

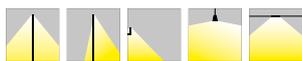


Urba Deco suspendue



Urba Deco

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



www.thornlighting.fr/URBD

CROSSES ET MÂTS

Désignation	Caractéristiques	Poids (kg)	Code SAP
Montage en top			
UD COL MTP 3.5M ST D60 BK MPL FAI	Mât cylindro-conique ht. 3,5 m	32,50	96273384
UD COL MTP 4M ST D60 BK MPL FAI	Mât cylindro-conique ht. 4 m	36,50	96273385
UD COL MTP 4.5M ST D60 BK MPL FAI	Mât cylindro-conique ht. 4,5 m	40,00	96273386
UD COL MTP 5M ST D60 BK MPL FAI	Mât cylindro-conique ht. 5 m	45,50	96273387
UD COL MTP 6M ST D60 BK MPL FAI	Mât cylindro-conique ht. 6 m	50,00	96273388
Montage suspendu*			
UD COL MSUx1 3.5M ST BK MPL FAI	Mât cylindrique ht. 3,5 m pour crosse longue	55,50	96273389
UD COL MSUx1 4M ST BK MPL FAI	Mât cylindrique ht. 4 m pour crosse longue	62,50	96273390
UD COL MSUx1 4.5M ST BK MPL FAI	Mât cylindrique ht. 4,5 m pour crosse longue	69,00	96273391
UD COL MSUx1 5M ST BK MPL FAI	Mât cylindrique ht. 5 m pour crosse longue	76,00	96273392
UD COL MSUx2 5M ST BK MPL FAI	Mât cylindrique ht. 5 m pour crosse longue + crosse retour piéton**	76,50	96273393
UD COL MSUx1 6M ST BK MPL FAI	Mât cylindrique ht. 6 m pour crosse longue	90,00	96273394
UD COL MSUx2 6M ST BK MPL FAI	Mât cylindrique ht. 6 m pour crosse longue + crosse retour piéton**	90,50	96273395
UD BRA MSU TOP 0.56M ST BK	Crosse longue	6,50	96273396
UD BRA MSU 0.40M ST BK	Crosse retour piéton	4,00	96273397
Montage en applique			
UD BRA MWA 0.20M ST BK	Console pour installation suspendue	2,50	96273398
UD BRA MWA 0.40M ST BK	Console pour installation suspendue	3,45	96274360
UD BRA MWA MTP ST BK	Console pour installation en top	4,05	96273942

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

** Hauteur de la crosse retour piéton à préciser à la commande





Version en top



Version en top avec cache arrière (MTP MASK)



Optique avec coupe-flux arrière (LV)



Version latérale



Réducteur Ø 76/60 mm



Optique confort OLO®

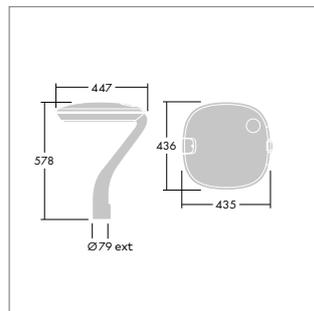
SOURCE

LED

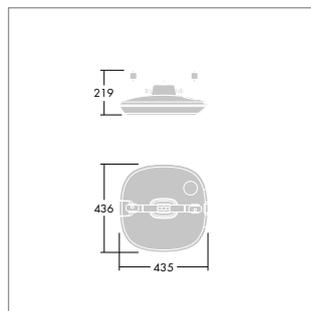
15-117 W

CARACTÉRISTIQUES

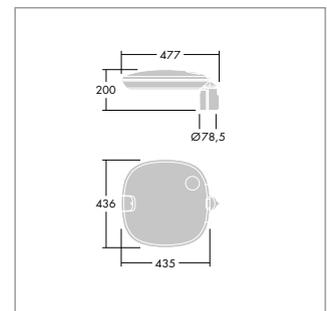
CE IK10 T₂₅



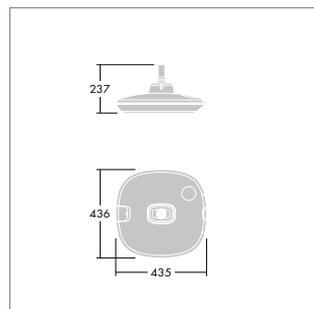
Flow portée avec crosse déco



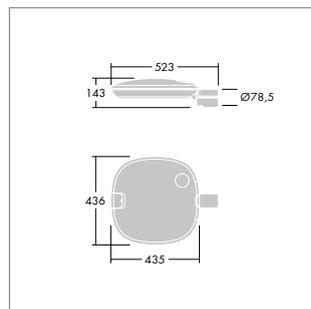
Flow caténaire



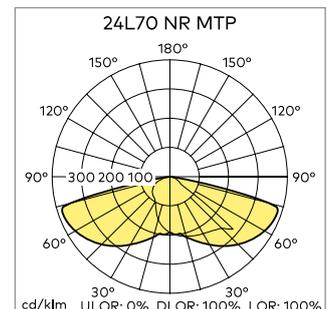
Flow en top



Flow suspendue



Flow en latéral



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



- 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
- 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

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.

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 3/4X2,5MM² 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



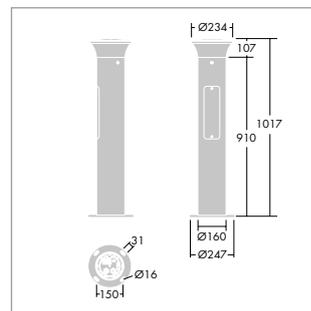
SOURCE

LED

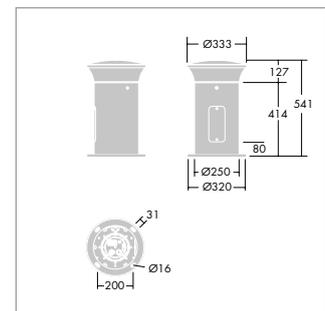
11-13 W

CARACTÉRISTIQUES

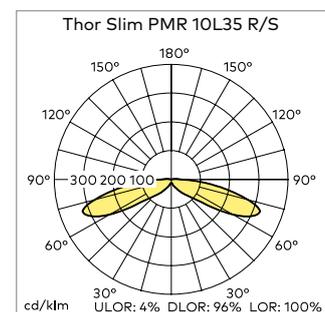
CE IP66 IK10 T_a25 T_a50



Thor Slim



Thor Wide



D-CO LED

Borne



www.thornlighting.fr/DCOB



- 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.

Borne intemporelle offrant un guidage visuel confortable



SOURCE

LED

14 W

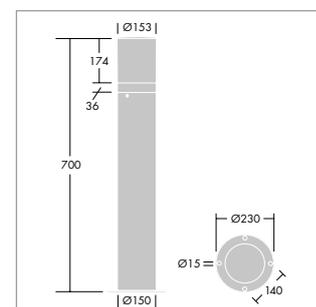
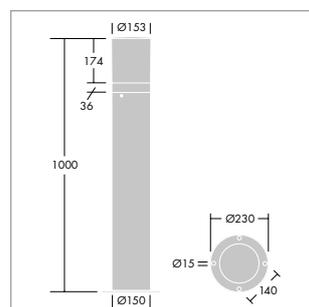
CARACTÉRISTIQUES

CE EN 60598 IP65 IK10 T_a50

DONNÉES COMMERCIALES

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





NOUVEAU

Borne RAZE



www.thornlighting.fr/RAZB



- 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, 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

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.

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

SOURCE

LED

9-15 W

CARACTÉRISTIQUES

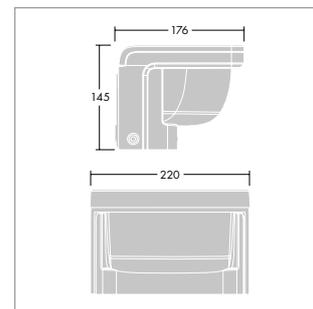
CE IP66 IK10

DONNÉES COMMERCIALES

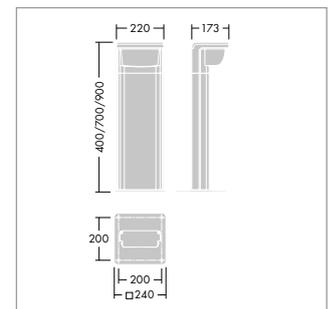
Pour un ensemble complet, commander la borne et son coffret de raccordement

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 3/4x2,5 ² 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

Borne Urba

Borne élégante et robuste, agrémentant les espaces urbains



www.thornlighting.fr/URBB



SOURCE

LED

16 W

CARACTÉRISTIQUES

IP65 650 °C

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

MATÉRIAUX / FINITIONS

Corps et collerette : acier à faible teneur en carbone SS1142 : SS-EN 10130 matériel DC01. Traitement anti-corrosion par électrozingage après soudage.
Embase : acier électrozingué
Diffuseur : polycarbonate clair ép. 5 mm
Finition: peinture noire (RAL 9005)

INSTALLATION / MONTAGE

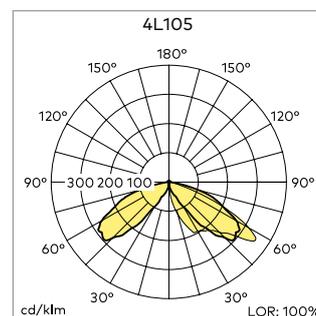
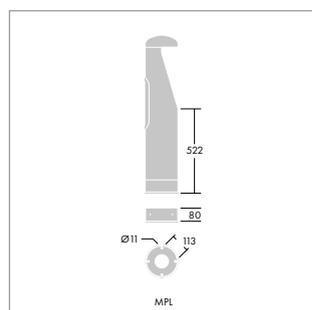
Montage sur embase recevant 4 tiges de scellement Ø 10 mm (non fournies). Porte de visite au dos de la borne pour le raccordement au secteur via un coffret de raccordement.

DONNÉES COMMERCIALES

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

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Corps		
URBA BOLLARD 4L105 730 CL2	12,90	96275588
Embase		
URBA BOLLARD BASE MPL	2,40	96275592
Coffret de raccordement		
TEMPO16 CL2 4X16 2C/C	0,46	96012372

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-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 LANTERNES ROUTIÈRES



184
StyLED



186
Dyana LED



188
Thor



190
R2L2



192
Isaro PRO



194
CivITEQ



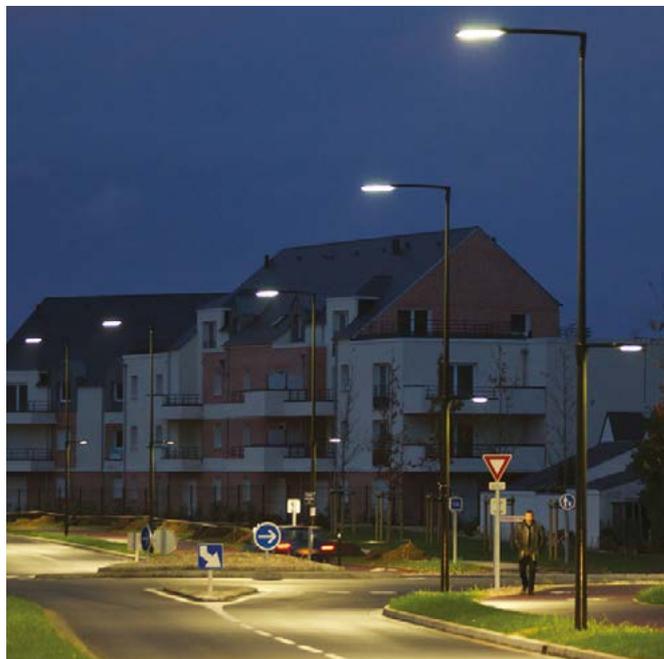
196
Olsys Street



198
IVS LED



Gamme de lanternes LED flexibles et durables, équipées du système optique R-PEC[®], pour éclairer les routes principales et secondaires



- Disponible en 2 tailles (Small et Large), avec un système de bi-puissance autonome en option, pour optimiser les économies d'énergie
- Moteur LED et driver séparés dans des compartiments étanches IP66, pour une gestion optimale des calories
- Surfaces lisses et fermeture en verre plat pour un nettoyage simplifié
- Crosses coordonnées pour des ensembles harmonieux

MATÉRIAUX / FINITIONS

Corps et support : fonderie d'aluminium, finition peinture poudre gris clair Akzo 150 sablé.
Fermeture : verre trempé, traitement auto-nettoyant sur demande.
Visserie : acier inox

INSTALLATION / MONTAGE

Luminaire fixé à la crosse par 2 vis à l'intérieur du bras support. Crosses (courte ou longue) avec emmanchement Ø 60 x long. 90 mm. Fixation sur le mât par 2 rangées de 3 vis à 120°. Presse-étoupe pour câble de Ø 8 à 13 mm.
Accès au driver possible sur site après le retrait du couvercle. Accès possible au système optique uniquement en atelier après dépose complet de la lanterne. Livré complet, dans un seul carton, prêt à installer. Lanterne et crosse emballés séparément.

DONNÉES COMMERCIALES

Les luminaires doivent être commandés avec la crosse coordonnée

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
StyLED taille S, optique pour route étroite (NR)		
STYLED S 24L35 BP NR 730 CL2	12,80	96632820
STYLED S 24L35 NR 730 CL2	12,80	96632821
STYLED S 24L50 BP NR 730 CL2	12,80	96632822
STYLED S 24L50 NR 730 CL2	12,80	96632823
STYLED S 24L70 BP NR 730 CL2	12,80	96632824
STYLED S 24L70 NR 730 CL2	12,80	96632825
StyLED taille S, optique pour rue large (WS)		
STYLED S 24L35 BP WS 730 CL2	12,80	96632826
STYLED S 24L35 WS 730 CL2	12,80	96632827
STYLED S 24L50 BP WS 730 CL2	12,80	96632828
STYLED S 24L50 WS 730 CL2	12,80	96632829
STYLED S 24L70 BP WS 730 CL2	12,80	96632830
STYLED S 24L70 WS 730 CL2	12,80	96632831
StyLED taille L, optique pour route étroite (NR)		
STYLED L 48L35 BP NR 730 CL2	16,20	96632832
STYLED L 48L35 NR 730 CL2	16,20	96632833
STYLED L 48L50 BP NR 730 CL2	16,20	96632834
STYLED L 48L50 NR 730 CL2	16,20	96632835
STYLED L 72L35 BP NR 730 CL2	16,40	96632836
STYLED L 72L35 NR 730 CL2	16,40	96632837
STYLED L 72L50 BP NR 730 CL2	16,40	96632838
STYLED L 72L50 NR 340 CL2	16,40	96632839
StyLED taille L, optique pour rue large (WS)		
STYLED L 48L35 BP WS 730 CL2	16,20	96632840
STYLED L 48L35 WS 730 CL2	16,20	96632841
STYLED L 48L50 BP WS 730 CL2	16,20	96632842
STYLED L 48L50 WS 730 CL2	16,20	96632843
STYLED L 72L35 BP WS 730 CL2	16,40	96632844
STYLED L 72L35 WS 730 CL2	16,40	96632845
STYLED L 72L50 BP WS 730 CL2	16,40	96632846
STYLED L 72L50 WS 730 CL2	16,40	96632847



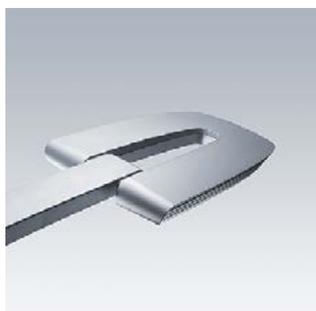
StyLED S



StyLED S



StyLED S



StyLED L



StyLED L



StyLED L

SOURCE

LED

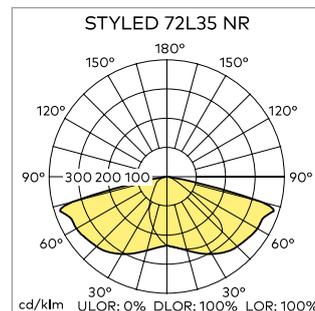
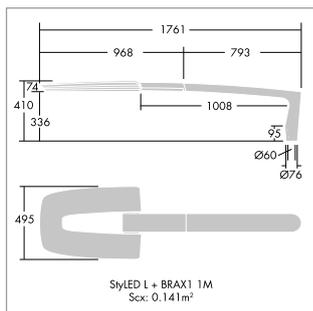
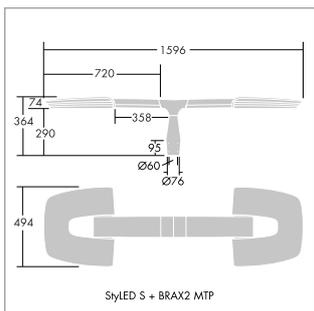
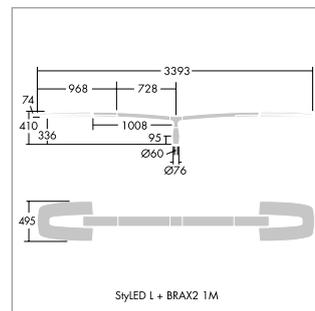
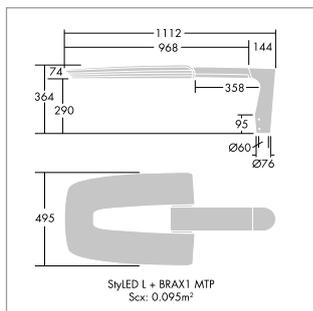
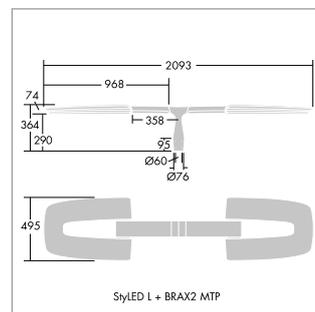
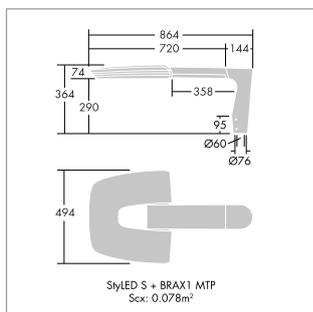
29-113 W

CARACTÉRISTIQUES

CE EN 60598 EN40 IK08

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Crosses StyLED		
STYLED BRAX1 MA60 1.00M	7,40	96258739
STYLED BRAX1 MA60 MTP	3,70	96258737
STYLED BRAX2 MA60 1.00M	12,30	96258740
STYLED BRAX2 MA60 MTP	4,10	96258738
Crossettes arrière StyLED		
STYLED BRA COL (-2M)	4,40	96258746
STYLED BRA COL (-4M)	3,80	96259649
Console StyLED		
STYLED BRA MWA	2,50	96258744

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



Dyana LED



www.thornlighting.fr/DYNL



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
- Gamme de crosses et de mâts coordonnés SATYS2, offrant une parfaite harmonie avec l'environnement urbain

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.

DONNÉES COMMERCIALES

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Dyana LED 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 LED 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 LED 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

28-158 W

CARACTÉRISTIQUES



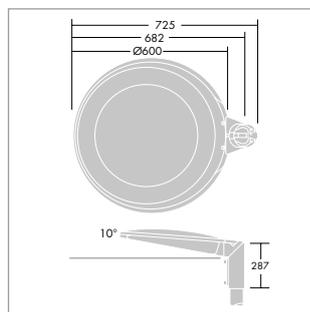
EN 60598



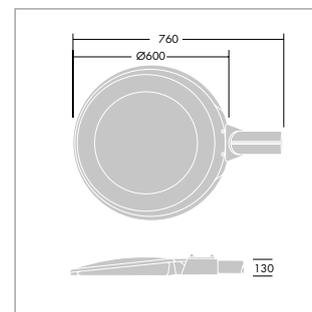
IK09

IK10

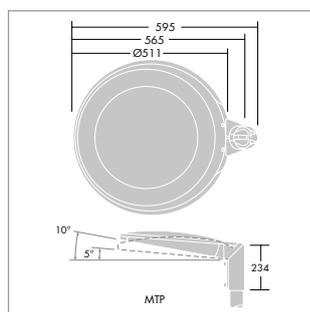
T_a25



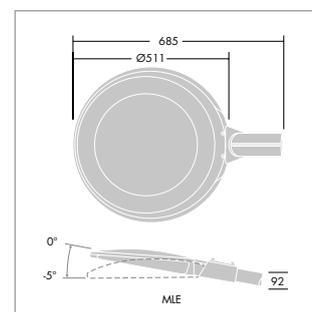
Dyana LED taille 2



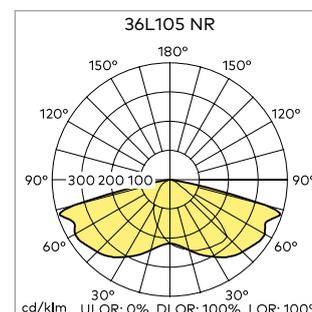
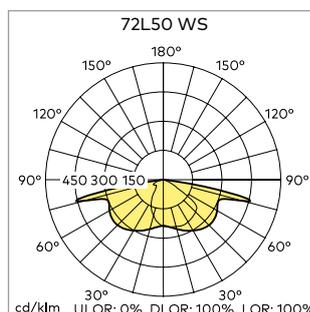
Dyana LED taille 2



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
- Disponible en 2 tailles (Small et Large) avec le système optique R-PEC® à haute performance offrant le choix entre plusieurs 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, gestion RF avec antenne invisible)
- Flexibilité d'installation avec 4 possibilités de montage, permettant de couvrir de nombreuses applications

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)

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



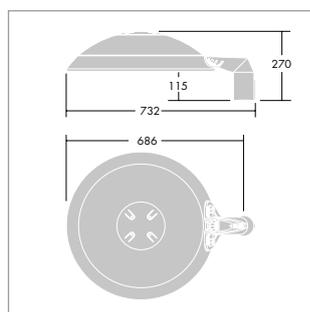
Thor S : Montage latéral



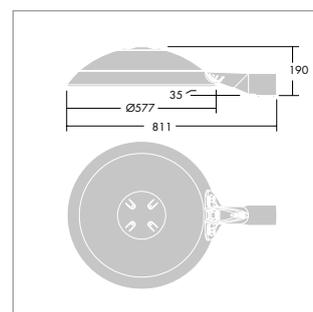
Thor S : Montage suspendu

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

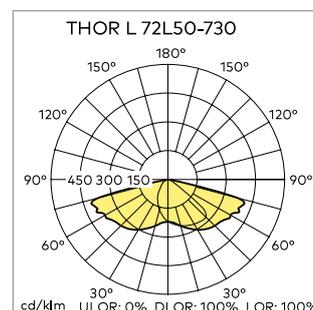
Afin de vous simplifier la lecture des données commerciales, veuillez consulter les abréviations (à l'intérieur de la couverture).
Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



Thor Small en top



Thor Large en latéral

**SOURCE**

LED

17-108 W

CARACTÉRISTIQUES

IP66 IK10

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, détection de mouvement intégrée (taille S), gestion de groupes de lanternes ou télégestion globale
- 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
- 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

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

SOURCE

LED

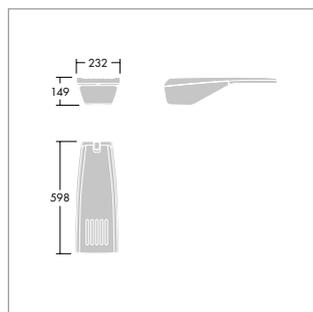
15-271 W

CARACTÉRISTIQUES

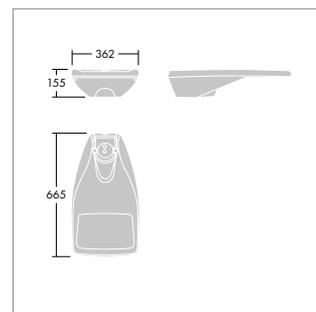
CE IP66 IK08 T_a35 T_a50



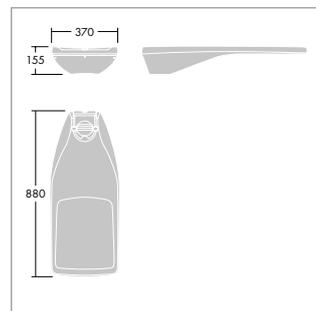
Désignation	Poids (kg)	Code SAP
R2L2 M, optique pour route étroite (NR)		
R2L2 M 60L35 730 NR BPS CL2 ANT	12,67	92911716
R2L2 M 60L50 730 NR BPS CL2 ANT	13,07	92911717
R2L2 M 60L70 730 NR BPS CL2 ANT	13,07	92911718
R2L2 M 72L35 730 NR BPS CL2 ANT	12,64	92911719
R2L2 M 72L50 730 NR BPS CL2 ANT	13,05	92911720
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 BRAX1 MA76 0,80M GRY	9,10	96269051
R2L2 BRAX2 MA60 0,80M GRY	13,40	96269052
R2L2 BRAX2 MA76 0,80M GRY	13,90	96269053



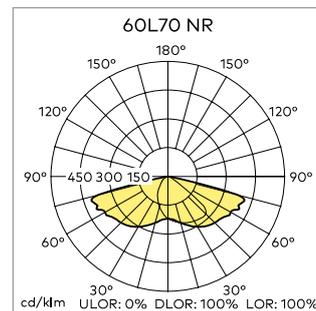
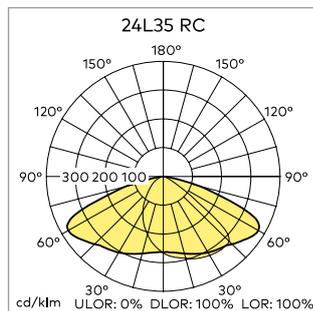
R2L2 XS



R2L2 S



R2L2 M



NOUVEAU

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 douille Nema 7 ou Zhaga en option pour recevoir les nouveaux systèmes de gestion en radio-fréquence. 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

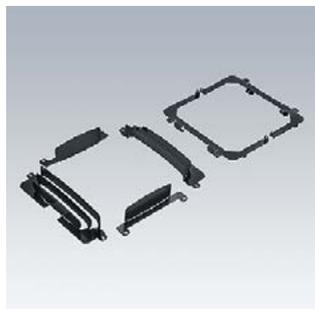
- Montage en top avec emmanchement Ø 60 mm lg. 100 mm, inclinaison réglable de 0° à +25° par pas de 5°.
 - Montage latéral avec emmanchement Ø 60 mm lg. 100 mm, ou Ø 42 mm avec réducteur (code 96261772), inclinaison réglable de -15° à +15° par pas de 5°.
 - Presse-étoupe pour câble de Ø 8 à 12 mm.
-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

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

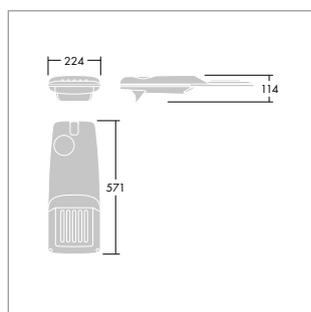
15-150 W

CARACTÉRISTIQUES

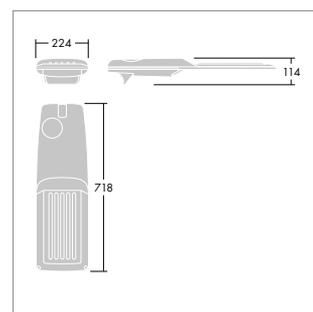
Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Isaro PRO M, optique pour rue étroite (NR)		
IP 48L35-730 NR BPS CL2 M60 ANT	7,40	92906648
IP 48L50-730 NR BPS CL2 M60 ANT	7,40	92906348
IP 48L70-730 NR BPS CL2 M60 ANT	7,40	92906380
IP 60L35-730 NR BPS CL2 M60 ANT	7,60	92906655
IP 60L50-730 NR BPS CL2 M60 ANT	7,60	92907676
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).

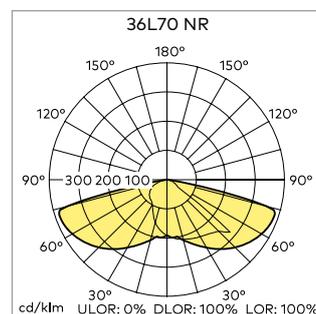
Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



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
- Couvreclie: 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

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



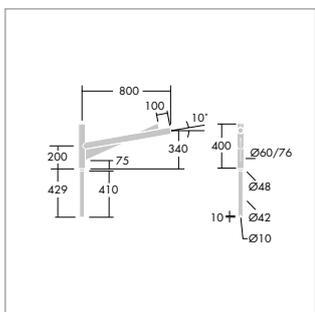
Inclinaison réglable

SOURCE

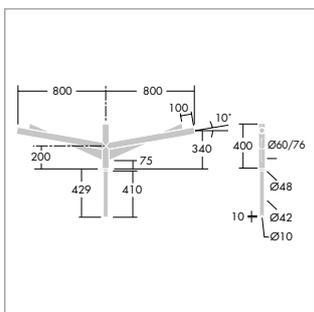
LED 15-308 W

CARACTÉRISTIQUES

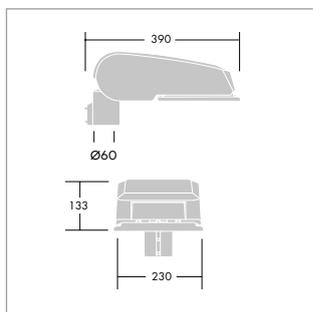
CE IP66 IK08 T_a25



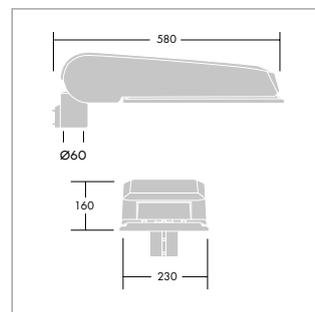
Crosse simple (BRA X1)



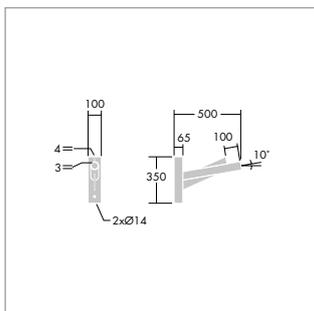
Crosse double (BRA X2)



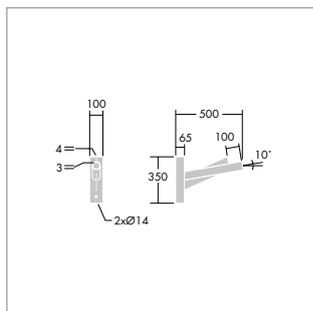
CiviTEQ Small



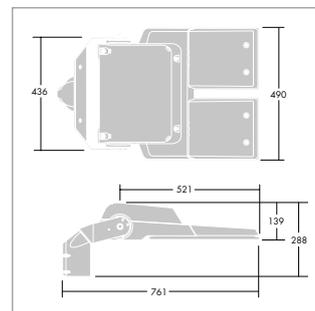
CiviTEQ large



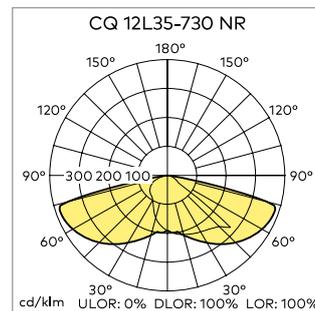
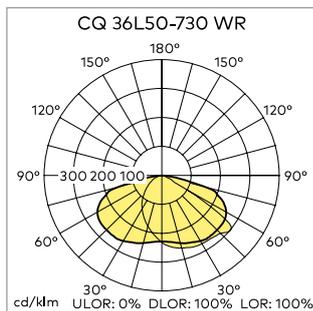
Crosse retour piéton (BRA COL)



Console murale (MWA)



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 afin de réduire la consommation énergétique pendant les heures creuses
- Coût global réduit avec un système de gestion thermique optimisé, permettant une longue durée de vie
- Esthétique discrète coordonnée aux autres luminaires de la gamme Olsys et disponible avec un large choix de crosses et de mâts 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

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	96274075
Olsys 1 street - Accessoires de fixation		
OLSYS1 BRA 500MM MTP	3,90	96262300
OLSYS1 BRX2 1000MM MTP	6,90	96262301
OLSYS1 MLE 47MA	1,00	96262302
OLSYS1 MLE 60MA	1,20	96262297
OLSYS1 MTP 60/76	1,40	96262298
OLSYS1 MTP 60/76 X2	2,10	96262299
Olsys 1 - Mâts cylindro-coniques		
OLSYS COL 4M CCO BRAX2 MPL FAI GRY	40,00	96262333
OLSYS COL 4M CCO MPL FAI GRY	40,00	96262360
Olsys 1 - Mâts courbes		
OLSYS COL 4M CURV MPL FAI GRY	96,00	96262365
OLSYS COLX2 4M CURV MPL FAI GRY	120,00	96262366



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

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Olsys 2 street - Luminaire		
OLSYS2 24L70-730 STR BP8 CL2	8,45	96274088
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
Olsys 2 - Mâts cylindro-coniques		
OLSYS COL 6M CCO BRAX2 MPL FAI GRY	92,00	96262335
OLSYS COL 6M CCO MPL FAI GRY	60,00	96262361
OLSYS COL 8M CCO + BRA 4M MPL FAI GRY	82,00	96262363
OLSYS COL 8M CCO BRAX2 MPL FAI GRY	120,00	96262665
OLSYS COL 8M CCO MPL FAI GRY	80,00	96262362
Olsys 2 - Mâts courbes		
OLSYS COL 6M CURV MPL FAI GRY	127,00	96262367
OLSYS COL 8M CURV MPL FAI GRY	124,00	96262369
OLSYS COL 8M CURV+ BRA 4M MPL FAI GRY	131,00	96262371
OLSYS COLX2 6M CURV MPL FAI GRY	146,00	96262368
OLSYS COLX2 8M CURV MPL FAI GRY	162,00	96262370

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

CARACTÉRISTIQUES



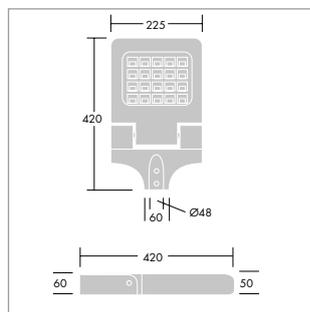
EN 60598



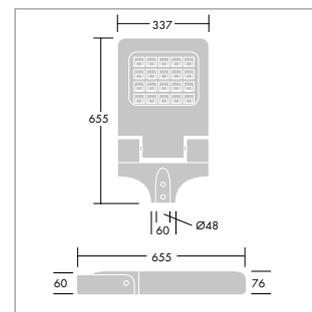
IP66

IK08

T_a50



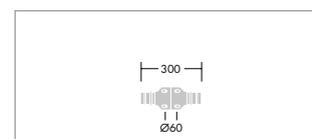
Olsys Street taille 1



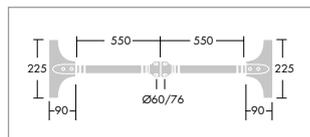
Olsys Street taille 2



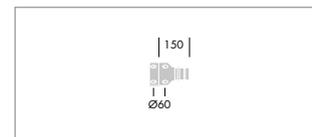
Crosse longue BRA 500 MM MTP



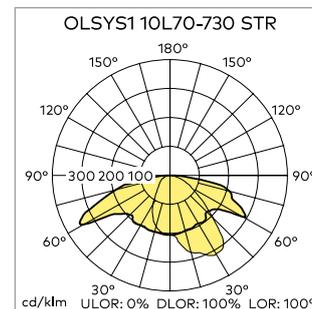
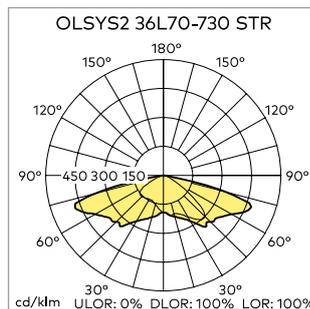
Double crosse courte MTP 60/76 X2



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/OSYR



- 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.

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
CivITEQ		
CQ 36L70-730 IVS CL2 M60 ANT	6,40	96629077
CQ 48L70-730 IVS CL2 M60 ANT	9,60	92911734
CQ 72L70-730 IVS CL2 M60 ANT	9,60	92911735
Dyana LED		
DYANA LED 36L70 IVS 730 CL2 MLE60	10,85	96632858
DYANA LED 48L70 IVS 730 CL2 MLE60	12,10	96632859
DYANA2 LED 72L70 IVS 730 CL2 MTP	14,70	96632860
Isaro PRO		
IP 36L70-730 IVS CL2 M60 ANT	5,90	92911736
IP 48L70-730 IVS CL2 M60 ANT	7,40	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	13,30	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





L'éclairage fonctionnel

LES LUMINAIRES POUR TUNNELS



202
GTLED RS



203
Guidage routier
pour tunnels

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 en ligne bi-puissance
- 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 une performance exacte dans les applications de tunnel.

MATÉRIAUX / FINITIONS

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

Fermeture : verre trempé

INSTALLATION / MONTAGE

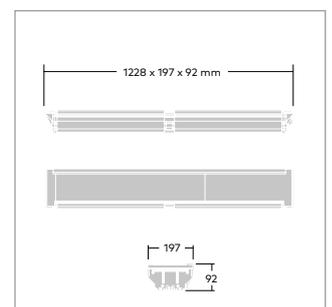
Convient pour un montage en azimut avec un support réglable à commander séparément.

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



Guidage routier pour tunnels



www.thornlighting.fr/TUNG

Système de guidage de sécurité pour voies motorisées



SOURCE

LED 0,96-1,92 W

CARACTÉRISTIQUES



- Faible consommation et maintenance réduite
- Installation simple et rapide
- Choix entre 2 modèles: rond (TGC) ou rectangulaire (TGR)
- Excellente résistance aux vibrations et à la corrosion

MATÉRIAUX / FINITIONS

Version ronde (TGC)

Corps: Polyamide

Couvercle: Polycarbonate transparent (Makrolon) avec traitement anti-statique

Visserie: acier inoxydable

Version rectangulaire (TGR)

Corps et couvercle : Polyamide blanc

Visserie: acier inoxydable

INSTALLATION / MONTAGE

Installation au sol ou murale.

Version ronde TGC

Conçu pour une installation rapide grâce au système de raccordement par percement d'isolant du câble d'alimentation (câble plat bifilaire) et liaison avec le plateau LED par une connectique rapide. Fixation de l'ensemble par 1 vis centrale.

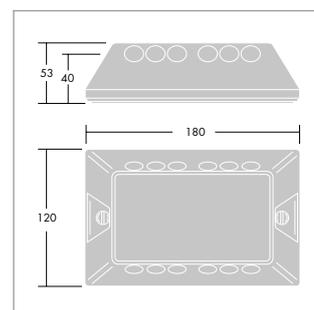
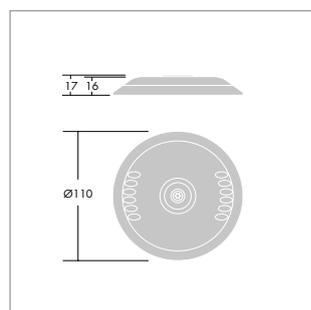
Version rectangulaire TGR

Installation rapide grâce à une embase recevant le câble d'alimentation, recouverte par un couvercle équipé de LED et de borniers à connexion rapide. Fixation de l'ensemble par 2 vis inox A4.

DONNÉES COMMERCIALES

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Version ronde (TGC)		
TGC 12L04 WH CL3	0,12	96665699
TGC 12L06 RD CL3	0,12	96665700
TGC 12L04 YE CL3	0,12	96665697
TGC 12L08 BU CL3	0,12	96665698
Version rectangulaire (TGR)		
TGR 12L04 WH CL3	0,31	96665706
TGR 12L04 YE CL3	0,31	96665704
TGR 12L08 BU CL3	0,31	96665705

Afin de vous simplifier la lecture des descriptions ci-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



206
Altis LED



208
Areaflood Pro



210
LED Fit



212
Olsys Area

www.thornlighting.fr/ALTS



- Lumière de très haute qualité pour fournir le meilleur de l'éclairage pour les 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 LED 3 modules: câble HO7 RNF 7G1,5mm² / platine pour Altis LED 2 modules: câble HO7 RNF 5G1,5 mm²)

DONNÉES COMMERCIALES

Altis LED 1 module

Pour un ensemble complet, commander 2 ou 3 projecteurs Altis LED 1 module, une platine appareillage et un boîtier de connexion. Il n'existe pas de platine pour 1 seul projecteur Altis LED 1 module.

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Altis LED 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 LED 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 LED 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 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 264L120 200-440 DA	6,20	96631402
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 LED 1 module



Altis LED 2 modules



Altis LED 3 modules



Platine appareillage IP66

DONNÉES COMMERCIALES**Altis LED 2 modules**

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

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Altis LED 2 modules, 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 LED 2 modules, 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 LED 2 modules, 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 LED 3 modules**

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

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Altis LED 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 LED 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 LED 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

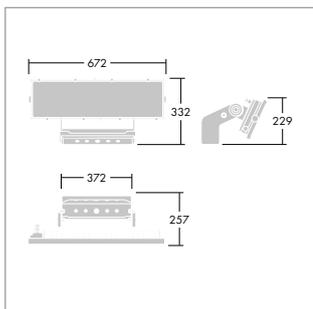
SOURCE

LED

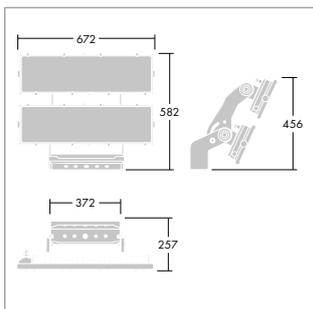
406-1400 W

CARACTÉRISTIQUES

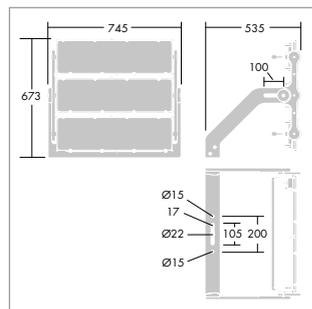
CE IK08 IP66



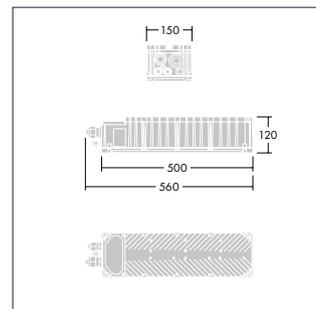
Altis LED 1 module



Altis LED 2 modules



Altis LED 3 modules



Platine appareillage

Areaflood Pro



www.thornlighting.fr/AFLP



Projecteur LED de moyenne puissance pour l'éclairage de larges 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 bi-directionnelle par courant porteur ou radio-fréquence)
- 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 et fourche : fonderie d'aluminium (EN AC 44300), 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
- 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. Grilles de protection disponibles en accessoires

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 S 48L35 730 EWR HFX CL2 GY	11,77	92911400
AFP S 48L50-730 EWR HFX CL2 GY	12,95	92911401
AFP S 48L70-730 EWR HFX CL2 GY	13,62	92911402
AFP S 72L35-730 EWR HFX CL2 GY	13,75	92911403
AFP S 72L50-730 EWR HFX CL2 GY	13,75	92911404
AFP S 72L70-730 EWR HFX CL2 GY	13,75	92907779
Areaflood PRO Medium, optique asymétrique large (WR)		
AFP S 48L35 730 WR HFX CL2 GY	11,77	92911405
AFP S 48L50-730 WR HFX CL2 GY	12,95	92911406
AFP S 48L70-730 WR HFX CL2 GY	13,62	92911407
AFP S 72L35-730 WR HFX CL2 GY	13,75	92911408
AFP S 72L50-730 WR HFX CL2 GY	13,75	92911409
AFP S 72L70-730 WR HFX CL2 GY	13,75	92906503



Areaflood Pro Small



Areaflood Pro Medium



Areaflood Pro Large



Accessoire MTP Ø 60 mm

SOURCE

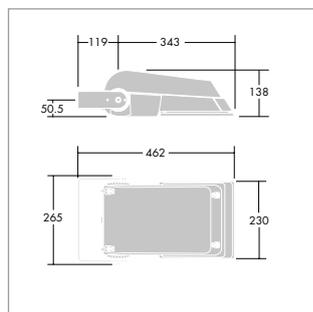
LED

28-308 W

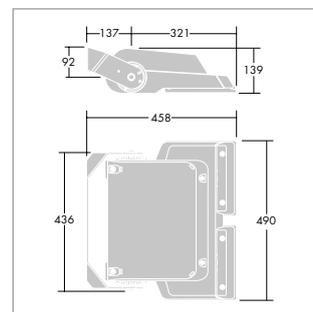
CARACTÉRISTIQUES

CE IP66 IK08

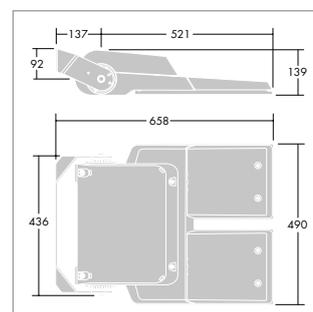
Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Areaflood PRO Large, optique asymétrique extra large (EWR)		
AFP S 96L35-730 EWR HFX CL2 GY	17,31	92911410
AFP S 96L50-730 EWR HFX CL2 GY	17,31	92911411
AFP S 96L70-730 EWR HFX CL2 GY	18,35	92906189
AFP S 120L35-730 EWR HFX CL2 GY	17,06	92911412
AFP S 120L50-730 EWR HFX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



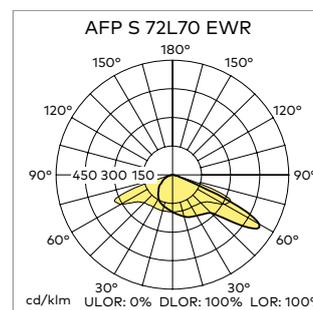
Areaflood Pro Small



Areaflood Pro Medium



Areaflood Pro Large



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



LED Fit Small



LED Fit Medium



LED Fit Small



Détail sortie de câble

SOURCE

LED 45-90 W

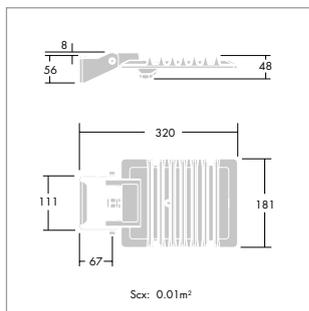
CARACTÉRISTIQUES

CE IP66 IK07

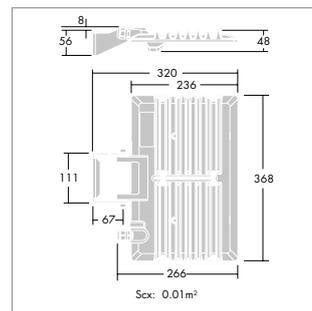
DONNÉES COMMERCIALES

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

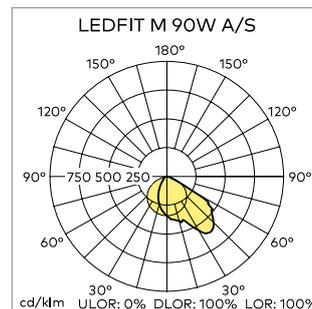
Afin de vous simplifier la lecture des données commerciales, veuillez consulter les abréviations (à l'intérieur de la couverture).
 Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



LED Fit Small



LED Fit Medium

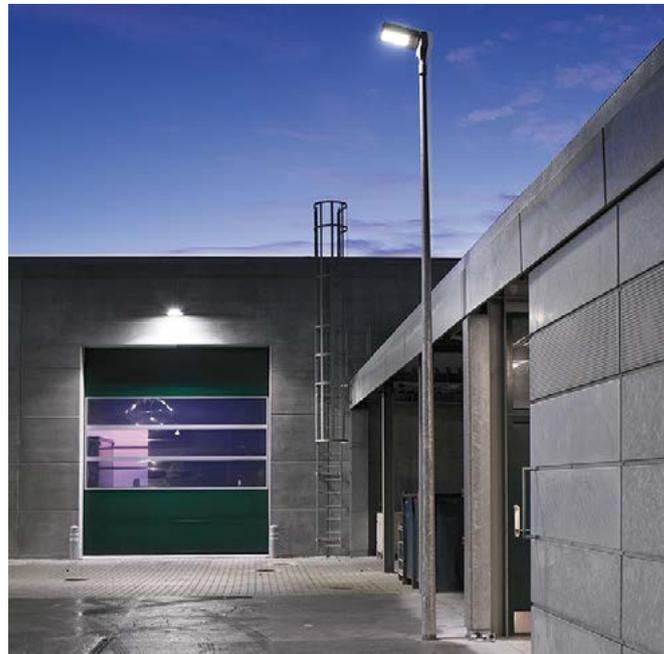


Olsys Area



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 (versions Street - voir pages 196 et illum - voir pages 122) 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)

Ensemble de mâts dédiés pour l'éclairage de grands espaces ou de parkings.

Livré complet, dans un seul carton.



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

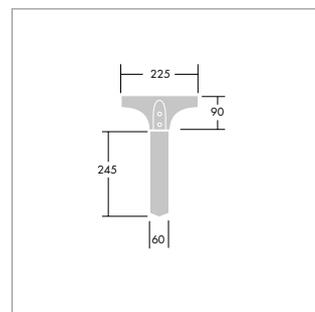
Afin de vous simplifier la lecture des données commerciales, veuillez consulter les abréviations (à l'intérieur de la couverture).
 Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr

SOURCE

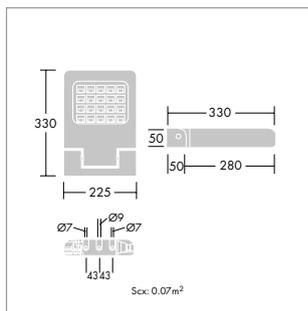
LED 24-113 W

CARACTÉRISTIQUES

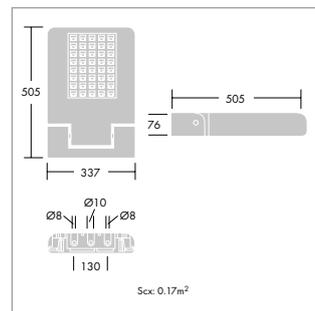
CE EN 60598 IP66 IK08 T_a50



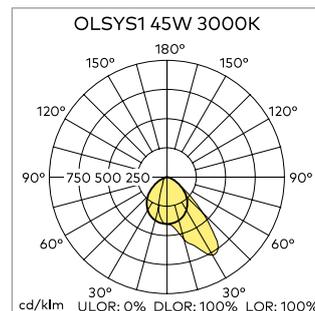
Support à planter (Spike)



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

L'éclairage extérieur

LES PROJECTEURS SPORTIFS



216
Altis LED



218
Areaflood PRO

Altis LED

www.thornlighting.fr/ALTS



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

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 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 LED 3 modules: câble HO7 RNF 7G1,5mm² / platine pour Altis LED 2 modules: câble HO7 RNF 5G1,5mm²)

DONNÉES COMMERCIALES

Pour un ensemble complet, commander 2 ou 3 projecteurs Altis LED 1 module, une platine appareillage et un boîtier de connexion. Il n'existe pas de platine pour 1 seul projecteur Altis LED 1 module.

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Altis LED 1 module, faisceau intensif		
ALTISLEDG3 132L NB 740	9,60	96276344
ALTISLEDG3 132L NB 757	9,60	96276345
ALTISLEDG3 132L NB 857	9,60	96276346
ALTISLEDG3 132L NB 957-T90	9,60	96276348
Altis LED 1 module, faisceau semi-extensif		
ALTISLEDG3 132L MB 740	9,60	96276593
ALTISLEDG3 132L MB 757	9,60	96276597
ALTISLEDG3 132L MB 757	9,60	96276597
ALTISLEDG3 132L MB 857	9,60	96276601
ALTISLEDG3 132L MB 957-T90	9,60	96276609
Altis LED 1 module, faisceau extensif		
ALTISLEDG3 132L WB 740	9,60	96276594
ALTISLEDG3 132L WB 757	9,60	96276598
ALTISLEDG3 132L WB 857	9,60	96276602
ALTISLEDG3 132L WB 957-T90	9,60	96276610
Platine appareillage pour 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 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



Altis LED 1 module



Altis LED 2 modules



Altis LED 3 modules

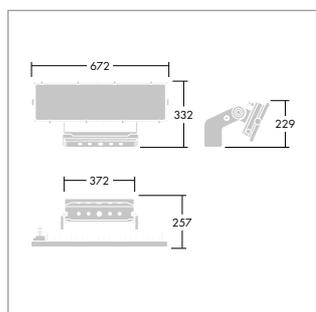


Platine appareillage IP66

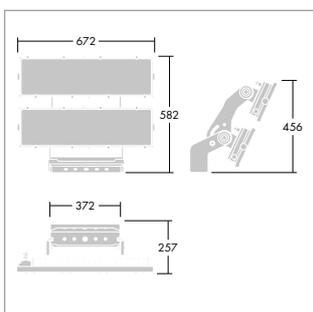
DONNÉES COMMERCIALES

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

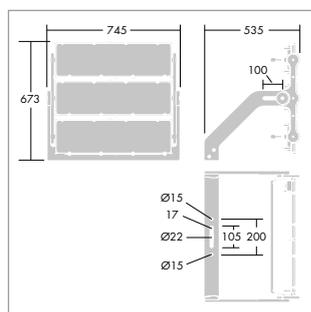
Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Altis LED 2 modules, faisceau intensif		
ALTISLEDG3 264L NB 740 LB	19,00	96276988
ALTISLEDG3 264L NB 757 LB	19,00	96276996
ALTISLEDG3 264L MB 857 LB	19,00	96277002
ALTISLEDG3 264L NB 957-T90 LB	19,00	96277014
Altis LED 2 modules, faisceau semi-extensif		
ALTISLEDG3 264L 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 LED 2 modules, 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
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
Accessoire Altis LED 1 - 2 - 3 modules		
ALTIS LED AIMING DEVICE WITH TELESCOPE	1,65	96272658



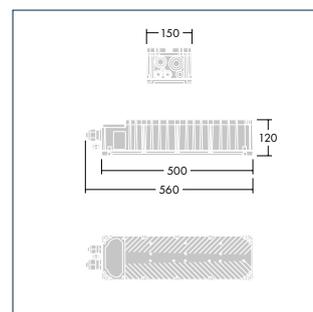
Altis LED 132L



Altis LED 264L



Altis LED 396L



Platine appareillage

SOURCE

LED

406-1400 W

CARACTÉRISTIQUES
DONNÉES COMMERCIALES

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

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Altis LED 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 LED 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 LED 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

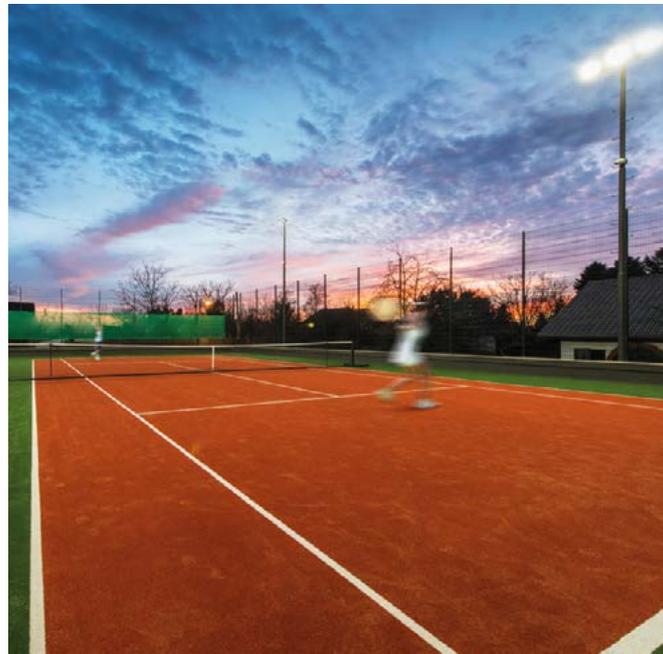
Areaflood Pro



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 (bi-puissance autonome, gradation Dali, communication bi-directionnelle par courant porteur ou radio-fréquence)
- 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, 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



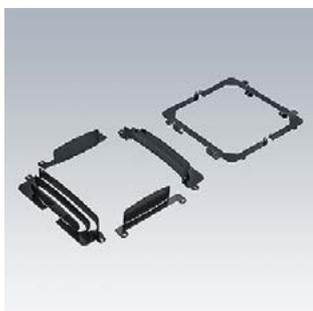
Taille Small



Taille Medium



Taille Large



Coupe-flux en kit

SOURCE

LED

28-308 W

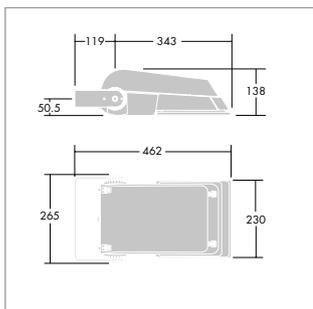
CARACTÉRISTIQUES



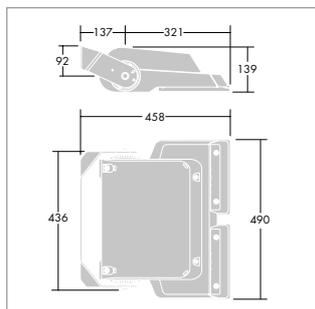
Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Areaflood PRO Medium, optique asymétrique 60° (A6), gradable DALI		
AFP M 48L35-740 A6 HFX CL2 GY	11,77	96644890
AFP M 48L50-740 A6 HFX CL2 GY	12,95	96644910
AFP M 48L70-740 A6 HFX CL2 GY	13,62	96644930
AFP M 72L35-740 A6 HFX CL2 GY	13,75	96644950
AFP M 72L50-740 A6 HFX 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° (A4), 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

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

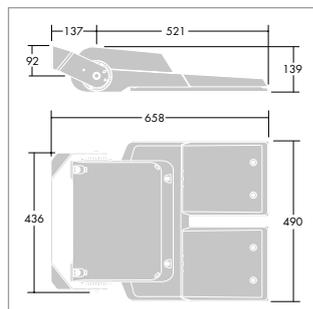
Afin de vous simplifier la lecture des données commerciales, veuillez consulter les abréviations (à l'intérieur de la couverture).
 Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet www.thornlighting.fr



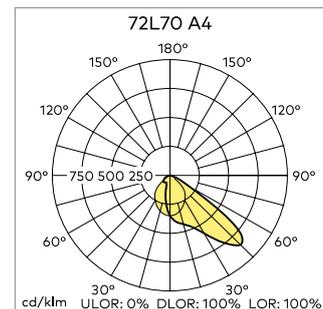
Areaflood Pro Small



Areaflood Pro Medium



Areaflood Pro Large





L'éclairage extérieur

LES SYSTÈMES DE GESTION D'ÉCLAIRAGE EXTÉRIEUR



222
Sensa DMX



226
MovU



228
MovU PIR



230
MovU
Détecteur radar



231
Tempo 10 kV
Protection contre
les surtensions



232
InCity

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



- 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



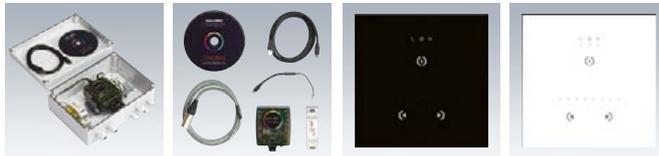
Logiciel Sensa DMX

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.



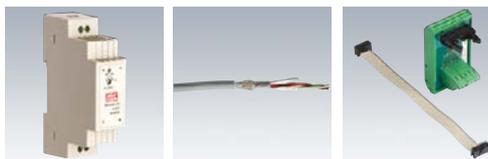
SPLITTERS DMX

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.



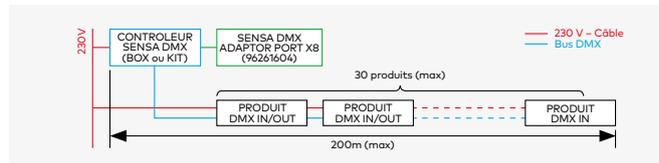
DONNÉES COMMERCIALES

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

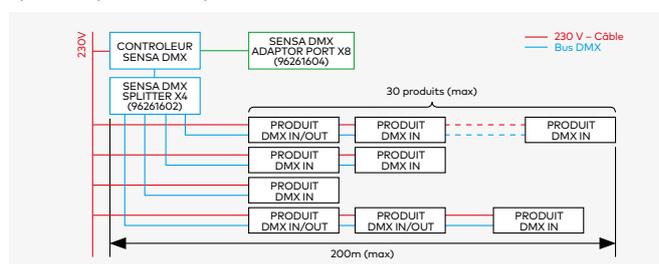
Les bouchons de fin de ligne DMX (résistance 120 ohms ¼ W) ne sont pas inclus dans la gamme Sensa DMX.

STRUCTURES D'INSTALLATION TYPIQUES

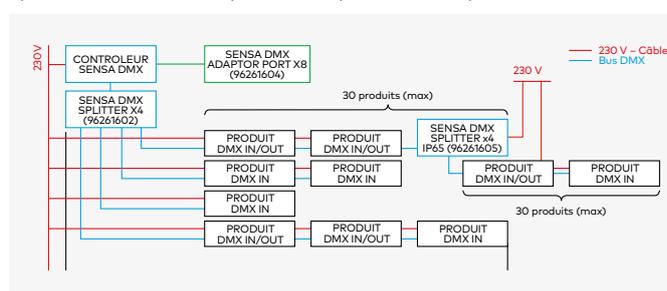
Sensa DMX pour une petite installation : Contrôleur DMX seul (port d'adaptateur facultatif illustré)



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
- Fonction facilement désactivable grâce au switch BP marche/arrêt intégré sur la plupart de nos produits d'éclairage extérieur
- Prolongement de la durée de vie de la lampe grâce à la réduction de la puissance et donc de la sollicitation et de l'échauffement de la lampe
- Aucun impact négatif sur le rendu des couleurs

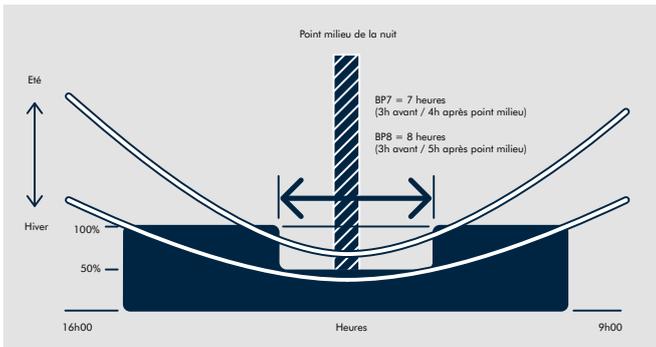
QUELS SONT LES PRODUITS DISPONIBLES AVEC LE SYSTÈME BI-PUISSANCE ?

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 %.

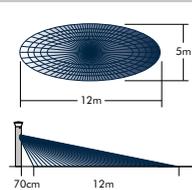
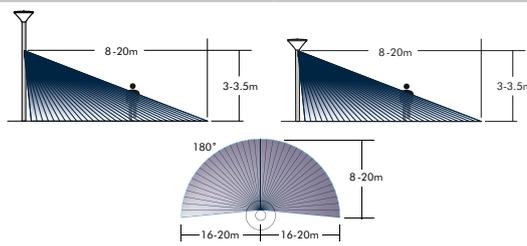


Solutions de détection de mouvement. Sécurité maximale et consommation d'énergie minimale en accord avec la préservation des écosystèmes naturels et la qualité de vie urbaine

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.

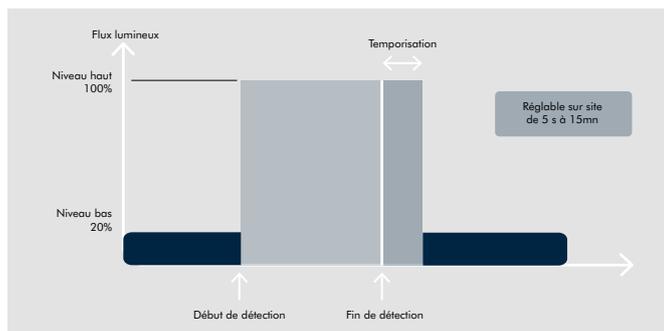
En réalité, les usagers prennent conscience que l'éclairage est en veille seulement lorsque les luminaires passent à pleine puissance, grâce à l'excellente uniformité des solutions LED.



		Détection de piétons	
		MovU HF	MovU PIR déporté
			Montage latéral Montage en top
Technologie		Détecteur de mouvement à haute fréquence pour les déplacements lents	Détecteur de mouvement à infrarouge équipé de 2 cellules à haute sensibilité, pour les déplacements lents
Detecte		 piétons, cyclistes, véhicules lents jusqu'à 30 km/h	 piétons, cyclistes, véhicules lents jusqu'à 30 km/h (moteur chaud)
Principales applications		Chemins piétonniers, abords de bâtiments, pistes cyclables	Parkings, parcs, pistes cyclables, abords de bâtiments, passages piétons
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 : distance de détection (4-8 m ou 8-20 m) et temporisation (5s à 15mn)
Montage		Intégré au luminaire	Montage latéral avec fixation sur le mât par 2 vis à 3-4m de hauteur 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
Niveau 1 – Détection au point lumineux		Oui	Oui
Niveau 2 – Groupe de luminaires avec multiples détections	Fil pilote	Oui	Oui
	RF	Non	Oui
Restrictions du projet		Jusqu'à 5 bornes sur la même ligne. Mettre un relais dans l'armoire électrique pour des quantités supérieures	Jusqu'à 15 luminaires sur la même ligne. Mettre un relais dans l'armoire électrique pour des quantités supérieures
Produits compatibles		Borne Thor Slim	Détecteur latéral MovU : 96270238 Installation sur mâts de 5 à 8 m avec pré-perçage latéral. Luminaires LED programmés en fonction corridor (ex: EP145 LED, Legend LED, Isaro PRO, Civiteq, Dyana LED, Urba Deco). 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).

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	Détection de véhicules
<p>MovU PIR solution intégrée</p>	<p>Radar MovU</p>
<p>Détecteur de mouvement à infrarouge, pour les déplacements lents</p>	<p>Détecteur radar à effet Doppler pour les déplacements rapides</p>
<p>Piétons, cyclistes, véhicules lents jusqu'à 30 km/h (moteur chaud)</p> <p>Pistes cyclables, chemins piétonniers, rues</p>	<p>Cyclistes à partir de 4 km/h, véhicules à moteur jusqu'à 90 km/h</p> <p>Routes secondaires</p>
<p>Zones de détection de 26m pour une installation du luminaire à 6m de hauteur</p> <p>Luminaire avec détecteur intégré, hauteur de feu = 6 m. Zone de détection = 13 m de chaque côté, 7 m devant et 2,5 m derrière le luminaire</p> <p>Intégré au luminaire, hauteur 6m maxi</p>	<p>Distance de détection : 150m / Faisceau directionnel</p> <p>50-70 km/h</p>
<p>Oui</p>	<p>Techniquement faisable avec minuterie d'escalier pour la temporisation (96271077), mais cela n'est pas son application principale</p>
<p>Oui</p>	<p>Oui</p>
<p>Oui</p>	<p>Oui</p>
<p>Jusqu'à 15 luminaires sur la même ligne. Mettre un relais dans l'armoire électrique pour des quantités supérieures</p> <p>Urba, R2L2 S, Flow</p>	<p>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.</p> <p>Détecteur radar MovU : 96268881 Compatible avec tous les luminaires LED routiers (R2L2, Isaro PRO, CiviTEQ, Urba, Dyana LED, Urba Deco, Flow).</p>

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

INSTALLATION / MONTAGE

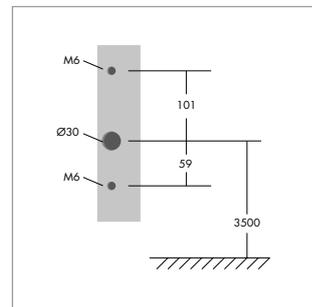
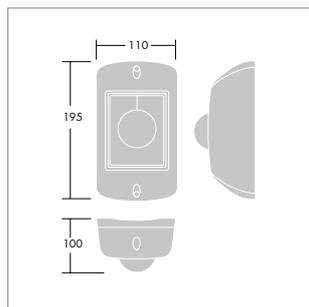
Fixation latérale sur mât pré-perçé à l'aide de 2 vis M6 en inox, hauteur recommandée : 3 à 4 m. Pré-câblage du détecteur avec un câble 4 x 1 mm², lg 4 m. Raccordement du luminaire au niveau de la porte de visite. Nota : nos mâts pré-perçés évitent les problèmes de corrosion ou de résistance mécanique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

DONNÉES COMMERCIALES

Pour un ensemble complet, veuillez commander le détecteur latéral, le luminaire pré-programmé en fonction corridor et le mât coordonné

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
Détecteur latéral PIR		
MOVU PIR MLE MAX8-20M 30KM/H W4M	1,90	96270238
Détecteur latéral PIR		
DYANA LED 36L50 NR 740 CL2 COR MTP 8M	13,90	96631190
LEGEND LED 36L50 740 CL2 COR MTP60 W5M	17,50	96270762
LEGEND LED 36L70 740 CL2 COR MTP60 W5M	17,50	96270763
EP145 LED 24L70 740 CL2 COR RS/MTP W8M	8,90	96270764
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.

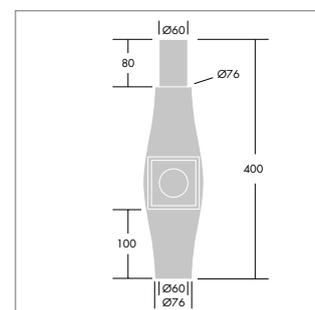
Pour les installations neuves avec détecteurs et luminaires LED maîtres & esclaves programmés en fonction corridor, nous recommandons 2 hauteurs de mâts différentes afin de conserver une hauteur de feu identique. Le mât recevant le luminaire esclave (sans détecteur) devra être plus haut de 400mm que 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 et le mât 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
Luminaires pré-programmés		
PLU O LED 18L70 R/S 740 CL2 COR W5M L740	7,20	96270757
PLU O LED 18L70 WST 740 CL2 COR W5M L740	7,20	96270756
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



Radar 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

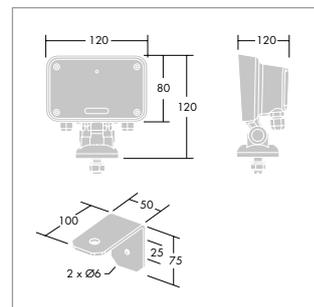
INSTALLATION / MONTAGE

Perçer 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 VEHICULE 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

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

www.thornlighting.fr/TMPO



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

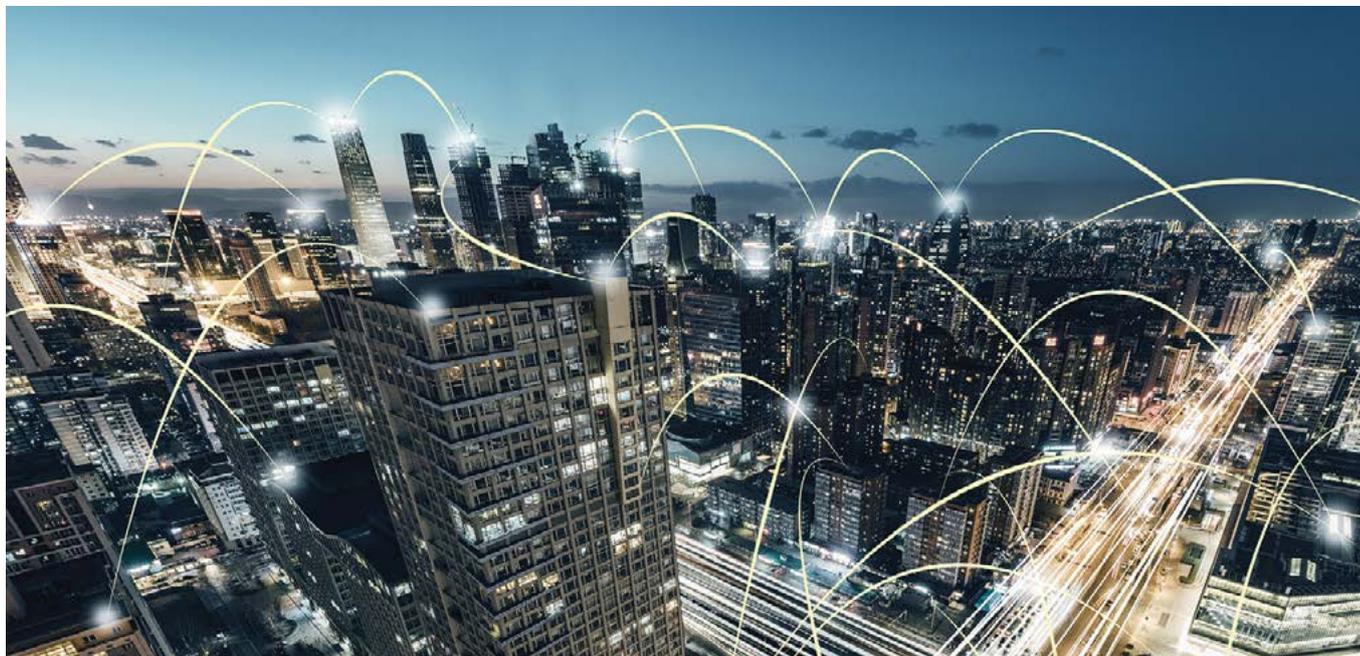
- 3 câbles maxi 2,5mm² (2 x 6 mm²)
- Equipé d'un coupe circuit Ph/N avec fusible 6A 10 x 38 courbe Gg
- Equipé d'une protection contre les surtensions 10 kV

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

Un système de contrôle d'éclairage extérieur qui permet la gestion à distance de l'infrastructure d'éclairage totale d'une municipalité.



Le système InCity, basé sur la technologie radio, se sert de l'intelligence d'un système moderne de gestion de l'éclairage public pour adapter précisément l'éclairage des luminaires d'extérieur aux conditions en vigueur – au bon moment, au bon endroit. Pendant les heures de pointe, un éclairage plus puissant assure plus de sécurité, par exemple. Par contre, dans les zones résidentielles, une diminution de l'éclairage pendant la nuit économise beaucoup d'énergie et réduit la pollution lumineuse pour permettre un sommeil réparateur.

InCity offre la possibilité d'équiper petit à petit certaines zones – même éloignées les unes des autres – avec une gestion de l'éclairage moderne et de les suivre de manière centralisée. Même si de vastes zones résidentielles doivent être complètement aménagées, le système grandira tout simplement en parallèle. En effet, l'intégration d'un luminaire ou de rues entières dans le système est possible de la même manière que le rattachement d'un nouveau quartier.



Fonctions InCity

Une multitude de possibilités

InCity 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.

Pour un suivi professionnel

Grâce à la connexion de toutes les installations d'éclairage au système central de gestion, on bénéficie d'un large éventail de possibilités qui permettent, même avec des systèmes très vastes, de conserver une vue d'ensemble et de tirer parallèlement, tant qualitativement que quantitativement, profit des données exploitées et calculées.



Système central de gestion



Plate-forme Smart Server



Passerelle

Aperçu

Commande d'éclairage

- Nombre infini de luminaires
- Commande individuelle de certains luminaires ou de groupes de luminaires
 - basée sur des profils lumineux
 - basée sur des paramètres de l'horloge astronomique
 - basée sur la détection des mouvements
 - comme Train de lumière (éclairage qui suit les déplacements)

Mise en service du système

- Sur place ou par accès à distance
- Paramétrage individuel du profil de l'utilisateur
- Géolocalisation des luminaires dans le CMS via appli smartphone
- Protocoles des étapes de mise en service

Surveillance et maintenance du système

- Géolocalisation des points lumineux sur une Googlemap
- Analyse de la consommation d'énergie
- Analyse des détections de mouvements
- Présentation des résultats dans des tableaux et des cartes thermiques
- Affichage de pannes luminaires et système
- Actualisation périodique des informations du système
- Information automatique par e-mail (en préparation)

Fonctionnalités Smart City (sur demande)

- Connexion d'autres types de capteurs
- Connexion d'autres types d'actuateurs
- Intégration dans les systèmes CMS d'autres fournisseurs

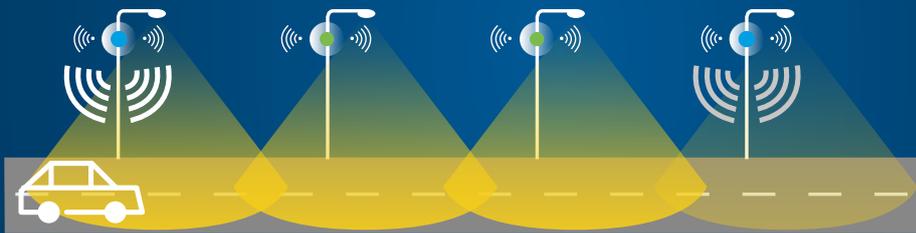
Pour un maximum de sécurité et d'efficacité

Les voies de circulation, les places et les équipements collectifs sont utilisés de manière différente. Avec un large éventail de fonctionnalités et de possibilités de combinaison flexibles, InCity offre la solution adaptée à chaque application.



Réseau sans fil avec des détecteurs de mouvements

Extrêmement flexible
La commande de chaque luminaire est basée sur les mouvements, les profils lumineux et fonctionne via l'horloge astronomique.



Réseau sans fil avec, en partie, des détecteurs de mouvements

Optimisé selon la situation
Les luminaires sont commandés en groupe en fonction des mouvements, des profils lumineux et de l'horloge astronomique.



Réseau sans fil

Commande temporelle
La commande des luminaires est basée sur les profils lumineux et fonctionne via l'horloge astronomique, mais pas en fonction des mouvements.

● RF Controller PIR

● RF Controller

Appareils InCity

Une base de confiance



RF Controller I/E

Module de luminaire pour une communication sans fil dans le système InCity, selon des profils lumineux paramétrés et des informations du capteur.

Pour une fixation au mât :

RF Controller E

Pour une intégration au luminaire :

RF Controller I

Pour des luminaires équipés d'une embase Zhaga : RF Controller ZG M

- Commande de l'éclairage via des interfaces DALI standardisées
- Horloge astronomique intégrée
- Liaison radio sans fil vers la passerelle
- Synchronisation automatique et cyclique avec la passerelle à distance, pour des messages relatifs aux statuts et erreurs actuels
- Possibilité de mises à jour à distance, sans technicien de service sur place



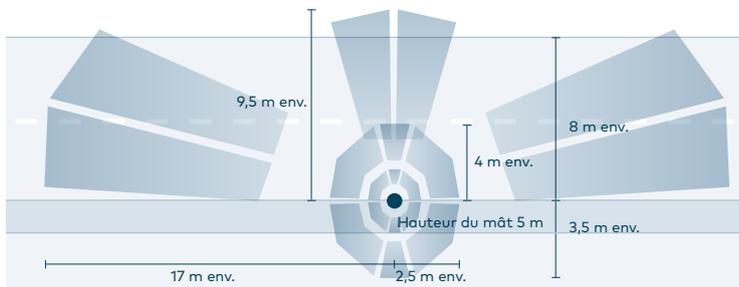
RF Controller PIR

Module de luminaire pour une communication sans fil avec le système InCity, avec, en plus, un système de capteurs intégré pour reconnaître les mouvements. La détection de mouvements et la communication du système sont ainsi prises en charge par le même élément.

Pour une fixation au mât

En plus des fonctions du RF Controller:

- Système de capteurs intégré pour détecter les mouvements de véhicules et de personnes
- Quatre capteurs agissant indépendamment, qui, ensemble, surveillent un domaine de saisie extraordinairement vaste
- Applications Train de lumière possibles (éclairage qui suit les déplacements)



Avec quatre capteurs indépendants, le RF Controller PIR détecte des mouvements provenant de toutes les directions : à droite et à gauche le long de la route, directement sous le luminaire et de face, jusqu'au côté opposé de la route.



Passerelle à distance

Module de réseau destiné à communiquer avec jusqu'à 200 RF Controller du système InCity, et à collecter des données puis à les transférer au système CMS. La passerelle collecte périodiquement des données du système, des données du capteur ainsi que des informations de situation des RF Controller. Puis elle les envoie au système de gestion de l'éclairage InCity et transmet en contrepartie les modifications du système de gestion aux RF Controller.

Pour une fixation au mât

- Liaison radio sans fil avec les RF Controller
- Connexion avec le serveur de données et le système de gestion par carte SIM intégrable, via le LAN ou la WIFI.
- Synchronisation automatique et cyclique avec le système de gestion de l'éclairage
- Possibilité de mises à jour à distance, sans technicien de service sur place
- Protocoles réguliers de l'exploitation du système avec intervalle de temps au choix
- Grande mémoire des données locale, pour éviter la perte d'informations suite à des erreurs de connexion

Supervision InCity



Logiciel pour l'assistance, la surveillance et la maintenance professionnelles des systèmes d'éclairage d'extérieur.

- Un site Web client personnel avec une structure hiérarchique et des autorisations par mot de passe
- Présentation cartographique
- Inclusion automatique de tous les points d'éclairage et modules de communication
- Calcul des économies d'énergie
- Analyse des données de détection de mouvement

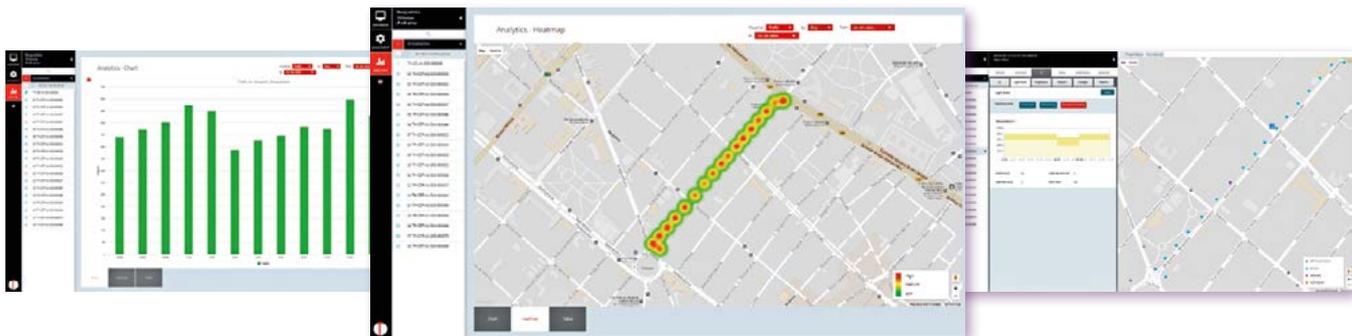
- Traitement des données en graphiques et cartes thermiques
- Reporting et notification des messages d'erreur
- Journalisation régulière de l'exploitation du système
- Niveau élevé de sécurité via des communications de données totalement cryptées sur un serveur hébergé dans l'UE conjointement avec une architecture de serveur redondante

DONNÉES COMMERCIALES

Désignation	Poids (kg)	Code SAP
INCITY		
INCITY RF-CONTROLLER E	0,35	96628009
INCITY RF-CONTROLLER I	0,35	96628007
INCITY RF-CONTROLLER PIR E	0,20	96628011
INCITY RF-Controller ZG M*		96632785
INCITY RF-Controller ZG M SET 12 PCS*		96632787
INCITY RF-GATEWAY SIMC ETH E	2,15	96628013
INCITY CMS Yearly Licence Fee < = 1000 LP		96628096
INCITY CMS Yearly Licence Fee < = 5000 LP		96628095
INCITY CMS Yearly Licence Fee > = 1000 LP		96628097
INCITY RF-Controller ZG M*		96632785
INCITY RF-Controller ZG M SET 12 PCS*		96632787

* En développement

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





Informations Générales

AIDE ET CONSEILS

240
Sécurité &
Qualité

243
Textes
réglementaires,
normes et règles
de l'art

244
Réglementation

245
Lumière &
environnement

246
Éclairagisme

248
Projets types

250
Index produits

251
Contacts

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.

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.

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.

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'apposition 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 T_a Indique les températures ambiantes maximales et minimales dans lesquelles le luminaire peut être utilisé. Par défaut un T_a 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 :

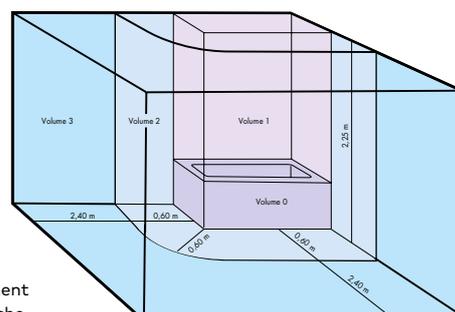
- soit en câbles U 1000 R2V de section 1,5 mm²
- soit en conducteurs isolés H 07 V-U posés sous fourreau de section 1,5 mm²

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'œuvre 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 conjugaison avec les indices de chauffage, de ventilation et de production d'eau chaude pour calculer les besoins énergétiques globaux d'un bâtiment.

$$\text{LENI} = \frac{\text{Consommation électrique de l'éclairage}}{\text{Surface en m}^2} \text{ kWh/m}^2 \text{ an}$$

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 plein air 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.

Le décret auquel nous faisons référence est disponible sur le site www.legifrance.gouv.fr

Réseau :

EC-104 : Rénovation d'éclairage extérieur
<http://calculateur-cee.ademe.fr/pdf/display/75/RES-EC-104>

Industrie :

IND-BA-116 : Luminaires à modules LED
<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/227/BAT-EQ-127>

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 le 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 filière 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>
Éclairage 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
- AFNOR : (Union Technique de l'Électricité 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-dubatement-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 :

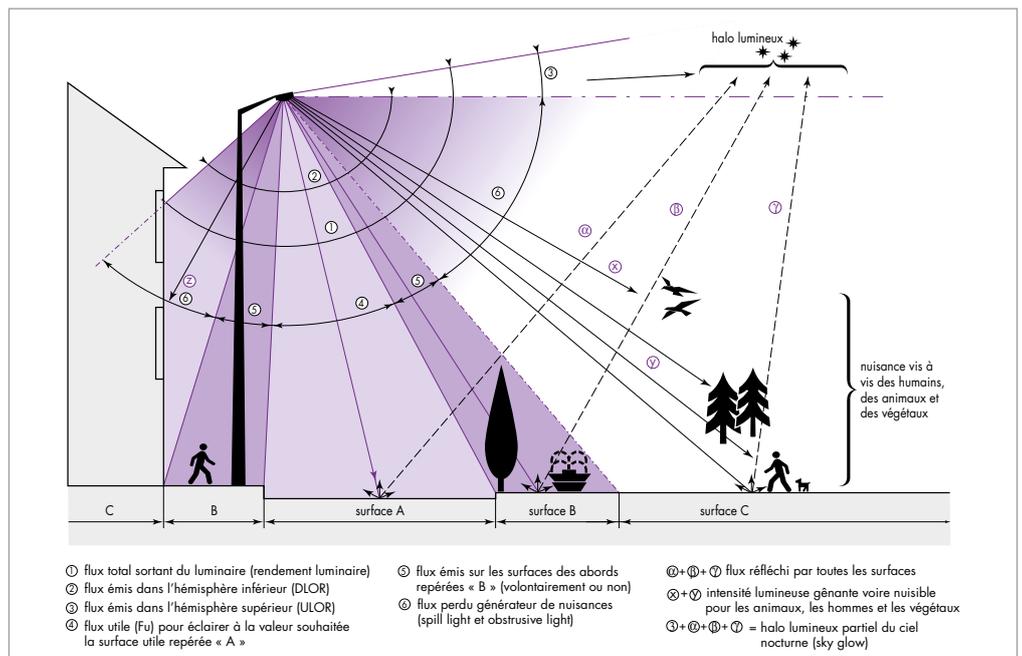
Pour préserver et mettre en valeur l'environnement nocturne il est nécessaire de contrôler la lumière indésirable qui peut causer des problèmes physiologiques et écologiques aux alentours et aux personnes. Les limites des lumières indésirables dans les installations d'éclairage extérieures pour minimiser 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 : $\frac{ULOR}{ULOR+DLOR}$, 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'éclairement 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'éclairement ponctuel qu'on peut calculer pour une ou un ensemble de sources quasi ponctuelles comme c'est le cas dans les projets d'éclairage.
 Cette grandeur est intéressante du fait qu'elle se mesure facilement à l'aide d'un luxmètre et permet le contrôle des installations.

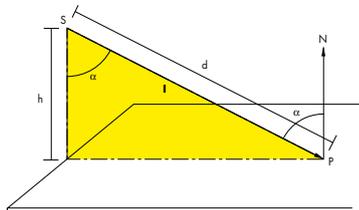
EVALUATION DE L'ÉCLAIREMENT EN UN POINT

Une source ponctuelle placée à une distance d d'un point P d'une surface plane crée un 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'éclairement 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 r est le facteur de réflexion diffuse.

ÉBLOUISSEMENT

Constructeurs et utilisateurs, de plus en plus sensibles aux notions de confort, ont développé des méthodes de calcul - basées plus sur les luminances que sur l'éclairement - permettant d'évaluer la qualité des installations en termes de visibilité et d'éblouissement.

APPLICATIONS INTÉRIEURES :

L'UGR (Unified Glare Rating) ou méthode unifiée d'évaluation de l'éblouissement est défini par une échelle allant de 10 (absence d'éblouissement) à 30 (éblouissement intolérable).

APPLICATIONS ÉCLAIRAGE PUBLIC :

Le TI (Threshold Increment) ou incrément de seuil se substitue à l'ancien indice G en tant que critère d'optimisation d'une installation. Il définit l'éblouissement d'incapacité causé par une installation. Exprimée par un pourcentage, cette valeur doit être inférieure à une valeur limite qui est le plus souvent 10 ou 15 % suivant le type de chaussée éclairée.

APPLICATIONS SPORTIVES EXTÉRIEURES : LE GR (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.

$$GR = 27 + 24 \cdot \log \frac{L_{VL}}{L_{O,P}} \cdot \frac{L_{VE}}{L_{VE}}$$

Où lvl 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 ₁₄	Vert feuille	

CARACTÉRISTIQUES DES LED

Groupe de risques

Par principe, toutes les sources de lumière doivent être vérifiées pour contrôler leurs répercussions potentielles sur l'œil 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

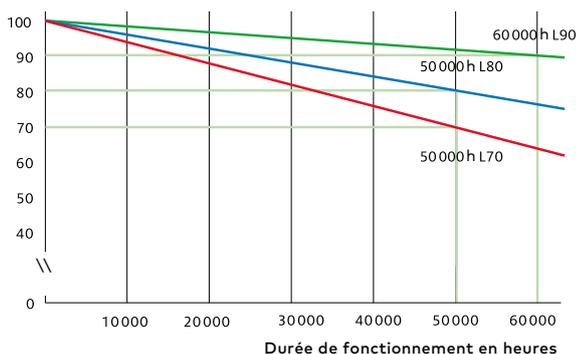
Les sources de lumière sont classées en groupes de risque (RG) :

- 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 50 000 h » signifie que le flux lumineux atteint 80 % de la valeur de départ après 50 000 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 %.

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
Chaud	< 3300 K
Neutre	3300 K à 5300 K
Froide	> 5300 K

Remarque concernant B10 et B50 :

Les valeurs dérivées ont une valeur statistique : elles signifient que le pourcentage indiqué y de produits ne remplit pas les critères définis.

- B50 désigne une valeur médiane pour la diminution du flux lumineux.
- B10 désigne les 10 % des luminaires, qui ne remplissent pas un critère.

QUALITE DE LA LUMIERE LED

Qualité de lumière blanche et binning

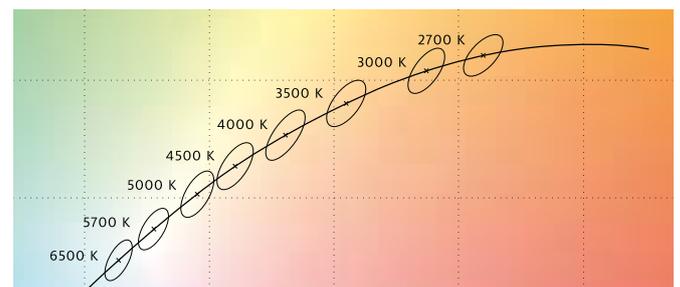
Dans la production de puces LED, les LED de différents lots de fabrication présentent des caractéristiques dissemblables en ce qui concerne l'intensité (flux lumineux), la couleur, les données chromatique ou encore la tension. Les caractéristiques de chaque LED sont mesurées à leur sortie de production. 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.

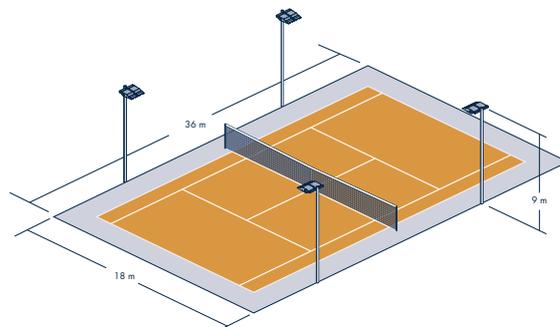
Projet type - Tennis extérieurs simples

Désignations	Qtés	Références
AREAFLOOD PRO L 120L70-740 A/S4	8	96644592

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

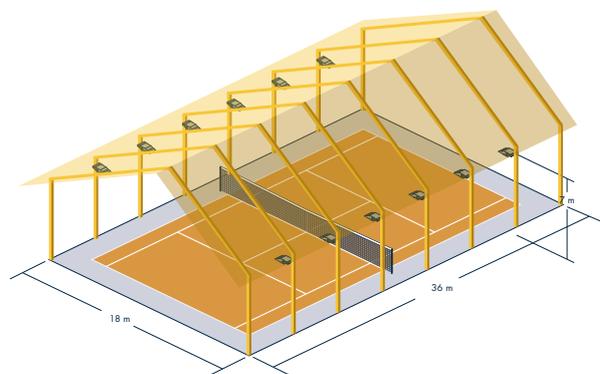


Projet type - Tennis couvert simple

Désignations	Qtés	Références
HIPAK PRO LED18500-740 HFI-X ASY SPR	22	96642950
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
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 LED 18500-740	22	7 m	529	0,85
Exigences FFT 500 lux	AREAFLOOD PRO L 144L70-740 A/S4	10	7 m	533	0,87

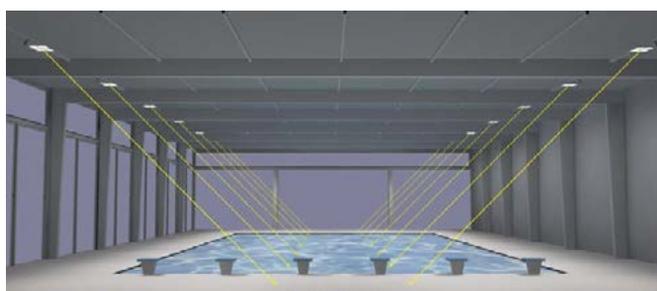
Projet type - Bassin de natation

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

Index produits

A	
Altis LED	206, 216
Alumet Control Direct LED	152
Alumet Stage 2	164
Aquaforce Pro	72
Areaflood PRO	208, 218
Arena Symphony LED	26
Avenue D2 LED	156
Avenue F2 LED	158
B	
basicDIM Wireless	88
Beta 2	18
C	
Cesar	134
Cetus LED	40
Chalice	38
Chalice 74	41
Chalice Pro	36
CiviTEQ	194
College	24
D	
D-CO LED	98, 118, 178
Duoproof LED	78
Durolight	75
Dyana LED	186
E	
EFact	100
EP 145 LED	164
EP 445 LED	162
EquaLine	28
EquaLine Mini	31
Escort	74
EyeKon LED	138
F	
Feroz	76
FleXity	145
Flow	174
ForceLED	71
G	
Gamma LED	148
Glacier II LED	32
GT LED RS	202
Guidage routier pour tunnels	203
H	
HiPak	68
HiPak Pro LED	66, 82
I	
InCity	232
Indus Top LED	70
IQ Wave	12, 22
Isaro PRO	192
IVS LED	198
J	
Jalon LED	108

J	
Katona	48, 140
L	
LED Fit	210
Legend LED	166
Linn	110
Lyric Deco	44
Lyric LED	46
M	
Mica	104
MovU	226
MovU Détecteur radar	230
MovU PIR	228
N	
Novaline	47
O	
Olsys	122
Olsys Area	212
Olsys Street	196
Omega Circular	16
Omega Pro	14
P	
Piazza II LED	136
Plurio LED	160
PopPack LED	58
Primata LED	60
Prisma	25
Q	
Qba LED	120
R	
R2L2	190
Raze	180
Raze architectural	121
S	
Satin 2	124
Sensa DMX	222
SensaLite	86
Services d'éclairage	91
StyLED	184
Sydra R	150
T	
Tempo 10 kV	231
Thor	176, 188
Tonic Encastrable	54
Tonic Gimbal	55
Tonic Spot	52
U	
Urba	168, 181
Urba Deco	170
V	
Vioo	130
Volupto	144

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
 Balloïde-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: 1/2020



**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	CURV	Courbe	L42E	Livré avec manchon Ø 42 mm monté en latéral
1	Taille 1	Dxx	Pour emmanchement diamètre xx (mm)	L60E	Livré avec manchon Ø 60 mm monté en latéral
2	Taille 2	D6	Précâblé avec câble 3 conducteurs lg. 6 m	M	Taille medium
***L	Nombre de LED	D8	Précâblé avec câble 3 conducteurs lg. 8 m	MB	Optique semi-extensive
***V	Volt/Volt (exemple 200/230 V) (max)	D10	Précâblé avec câble 3 conducteurs lg. 10 m	MAL	Mâle
***V	Volt (exemple 230 V)	EC	Compatible avec batterie centrale	MAS	Détection de mouvement - Système « maître »
/R	Driver déporté	ECO	Conique	MD	Détection de mouvement intégrée
/RB	Driver déporté dans un coffret étanche	EDO	Dôme	MLE	Montage latéral
10k	Protection 10 Kv	EDO/W2	Dôme avec 2 fenêtres	MPL	Mât avec semelle
25, 35, 50, 70, 105	Courant d'alimentation des LED (ex: 35 = 350 mA)	EFL	Verre plat	MRE/G	Encastré de sol
27G	Pas du gaz 27G	ENR	Optique pour route très étroite	MRE/W	Encastré mural
34G	Pas du gaz 34G	ETR	Triangulaire	MSU	Montage suspendu
5D	5 degrés	EW1	Fermeture avec 1 fenêtre	MTP	Montage en top
730	IRC 70 + température de couleur 3000 K	EW2	Fermeture avec 2 fenêtres	MWA / W	Montage mural
740	IRC 70 + température de couleur 4000 K	EWR	Optique pour route extra large	MWS	Détecteur micro-onde intégré
757	IRC 70 + température de couleur 5700 K	EWR-A	Optique asymétrique pour route extra large	Mxx	Pour emmanchement diamètre xx (mm)
830	IRC 80 + température de couleur 3000 K	EWSC	Optique confort pour rue extra large	NAF	Tiges de scellement non incluses
957	IRC 90 + température de couleur 5700 K	EWSC-A	Optique asymétrique confort pour rue extra large	NB	Optique intensive
A/S	Optique asymétrique - simple asymétrie	FA	Tiges de scellement	ND-A	Optique pour route étroite
A/S3	Optique asymétrique 40°	FAI	Tiges de scellement incluses	NG	Sans platine d'alimentation
A/S4	Optique asymétrique 50°	FB	Fosse à encastrer	NR	Optique pour route étroite
A/S5	Optique asymétrique 60°	FD	Dôme peint	NR-A	Optique asymétrique pour route étroite
A/S6	Optique asymétrique 60°	FEMA	Femelle	NR-S	Optique symétrique pour route étroite
AC	Acrylique (PMMA)	FILTER	Filtre	NW	Faisceau étroit
ACC	Accentuation (éclairage d')	FIX	Accessoire de fixation (clip, étrier, platine, vis...)	N7	Douille pour Nema 7 broches
ADC	Mise hors tension automatique à l'ouverture	FLOOD	Projecteur	OP	Opale / Dôme opale
AGS	Volets de cadrage	FR	Sablé (dépoli)	P	Cellule photoélectrique
AL	Aluminium (et alliages)	FRAME	Cadre de finition	PC	Polycarbonate
ALO	Flux lumineux ajustable	F5M	Pré-câblé lg. 5 m	PE	Polyéthylène
AMB	Ambre	GB	Boîtier d'alimentation	PL	Platine de fixation
ANT	Gris anthracite Akzo 900 sablé	GL	Verre	PL	Courant porteur
BAF	Coupe-flux	GN	Vert	PR	Prismatique
BK	Noir Akzo 900 sablé P36	GRID	Grille	PR	Prismatique
B / BOL	Borne	GROUND	Sol	R	Encastré
BP	Bi-puissance avec réduction de 50 % pendant 8 heures (3 heures avant et 5 heures après le point milieu de la nuit)	GT	Platine d'alimentation	RC	Optique confort pour route
BPL	Bi-puissance avec fil pilote	GY	Gris clair Akzo 150 sablé	RBOX	Boîtier d'encastrement permettant l'installation encastré
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)	H	Horizontal	RC	Optique confort pour route
BPSW	Bi-puissance désactivable avec un interrupteur et réduction de 50 % pendant 8 heures (3 heures avant et 5 heures après le point milieu de la nuit)	HF	Driver non gradable	RCT	Rectangulaire
BPx-xx	Bi-puissance programmée sur demande (x heures avec réduction de xx %)	HFX	Driver gradable DALI avec entrée pré-câblée	RD	Rouge
BRA	Crosse	HFIX	Driver gradable DALI compatible avec bouton poussoir	RD	Rond - ronde
BU	Bleu	HFI-X	Driver gradable DALI non compatible avec bouton poussoir	RF	Radio-fréquence
C / MCE	Montage au plafond	IK	Indice de protection contre les chocs	RFC	Multifacette
CBOX	Boîtier d'alimentation déporté	I-SLCT	Flux lumineux réglable via un switch	RGB	Rouge, vert, bleu
CCO	Cylindro-conique	IO	Passage en coupure	RGBW	Rouge, vert, bleu, blanc
CD-A	Optique confort pour rue	IN	Terminaison de ligne	RGL	Verre
CL	Transparent	INT	Intensif	RHB	Martelé
CLO	Flux lumineux constant	IPxx	Indice de protection à la poussière et à l'eau	RNG	Bague
CLx	x représente la classe électrique. Non indiqué dans la désignation si tous les luminaires de la même gamme ont la même classe électrique	IVS	Optique pour passage piétons	RPF	Perforé
COL	Mât	L	Taille large	RS	Acier inoxydable
CON	Connecteur	LED	Diode électro-luminescente	RSL	Avec fentes
COR	Fonction corridor	LR	Filtre holographique	ROTO/RS	Optique de révolution symétrique
CU	Cuivre	LRx	Réfracteur, lentille. X indique le type de lentille ou d'effet	RWET	Optique pour route mouillée
		LV	Coupe-flux	RWET-S	Optique symétrique pour route mouillée
		LVBACK	Coupe-flux arrière	Rxxxx	Couleurs RAL selon nuancier du même nom. R9005 indique un RAL 9005

Abréviations Eclairage Intérieur

S	Taille small
SBRA	Sur embase
SC-A	Optique confort asymétrique
SC-S	Optique confort symétrique
SF	Semi-sablé
SP	Protection contre les surtensions 10 kV
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 candélabres 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°
TR	Optique pour route étriquée
TTM	Titane (effet)
V	Vertical
VR	Résistant au vandalisme
VS / VISOR	Visière
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
xxxxmm	En millimètres
YE	Jaune
ZU	Embase ZHAGA 4 broches

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
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
BC	basicDIM wireless : gradation sans recâblage via téléphone mobile ou tablette
BK	Noir
BRA	Etrier
C	Angle
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
COVER	Couvercle (diffuseur)
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
END	Luminaire pour mise en ligne avec connexion latérale (Equaline Mini)
END SET	Luminaire de fin de ligne, ou individuel (Primata)
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
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
HFIS-X	Gradable Dali, non compatible bouton poussoir, avec détecteur infra-rouge intégré
HFX	Gradable (DALI)
HSFX	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
MSF	Montage en plafonnier
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
QCX	Connexion rapide, 3 ou 5 pôles
R	Version encastrée
R2M	Gestion sans re-câblage mais avec kit R2M (Ready2mains)
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	Luminaire en saillie
S	Saillie
SD	Luminaire pour mise en ligne continue
SE	Entrée latérale
SET	Luminaire pour mise en ligne continue (Primata)
SIL	Gris argent
SL	Collerette ajourée
SP	Faisceau intensif, Spot - 10° - 12°
SPRT	Sport
SQ	Forme carrée
TW	Câblage traversant préinstallé
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

THORN

LIGHTING

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



**5 ANS
DE GARANTIE**