MEGAMAN®

ceotis

# Catalogue

2025



# QUI SOMMES-NOUS

La lumière artificielle améliore notre façon de vivre et de travailler. Elle nous apporte sécurité, confort et productivité. Originaire d'Allemagne, MEGAMAN® s'engage à fournir de la lumière de manière véritablement durable, économe en énergie et d'une qualité telle qu'elle apporte une différence positive dans la vie de tous ceux qui utilisent nos solutions d'éclairage LED innovantes.

MEGAMAN® est fier d'être une grande marque d'éclairage à avoir exclusivement fabriqué des produits d'éclairage à faible consommation d'énergie tout au long de son histoire, offrant plus de 30 ans d'expertise et d'innovation dans le domaine de l'éclairage.

À partir de 1994 avec la production très réussie de sources lumineuses CFL, MEGAMAN® a évolué pour devenir un fournisseur complet de solutions d'éclairage LED à faible consommation d'énergie. MEGAMAN® s'est forgé une réputation en produisant des sources lumineuses LED haute performance offrant un véritable remplacement pour les lampes halogènes et à halogénure métallique traditionnelles, alliant des performances d'éclairage de qualité à des économies d'énergie substantielles.

MEGAMAN® applique désormais son expérience de leader sur le marché à une gamme encore plus large de solutions d'éclairage, notamment un système d'éclairage intelligent révolutionnaire et une gamme de luminaires LED intégrés.

- La solution d'éclairage intelligent *INGENIUM*® ZB offre un potentiel supplémentaire d'économie d'énergie aux utilisateurs et leur permet de contrôler entièrement les appareils intelligents via une application mobile, de n'importe où dans le monde.
- Une vaste gamme de luminaires LED est développée pour des applications intérieures et extérieures dans diverses industries.
- Les produits d'éclairage MEGAMAN® sont distribués dans le monde entier, principalement en Europe, au Moyen-Orient et en Asie.
- Nos installations de recherche et développement avancées garantiront un approvisionnement continu de produits d'éclairage innovants et durables sur le marché.

MEGAMAN® continue de jouer un rôle de premier plan dans la lutte contre le changement climatique et les émissions de carbone en poursuivant une innovation continue dans la production de solutions d'éclairage à faible consommation d'énergie.

# ETAPES IMPORTANTES

**2023** Lancement d'*INGENIUM*® MATTER, un système d'éclairage intelligent compatible avec différentes plateformes

**2022** Solution d'éclairage Infinite IoT lighting développée sur la base de Bluetooth Low Energy, largement adoptée dans les smartphones et les tablettes

**2019** Extension de la gamme de produits *INGENIUM*® ZB, avec de nouveaux produits d'éclairage intelligent publiés

**2018** Lancement de la technologie Dual Beam (DBT) qui permet aux utilisateurs d'avoir deux angles de faisceau dans un seul luminaire ou lampe LED

**2016** Lancement de la technologie U-DIM™ offrant un gradateur sans faille et compatible avec la plus large gamme de gradateurs existants

**2015** Étant l'une des premières entreprises à utiliser l'extrusion de plastique pour produire des luminaires étanches ; Lancement de la solution d'éclairage intelligent *INGENIUM*® ZB qui adopte la technologie Zigbee

**2014** Lancement de la première gamme d'éclairage intelligent, *INGENIUM*® BLU; Première gamme complète de produits LED Dim to Warm de l'industrie

**2013** Introduction de luminaires LED intégrés

**2012** Module LED et moteur lumineux brevetés - TECOH® MHx et TECOH® CFx TECOH® CFx - Premier moteur lumineux certifié Zhaga Book2 de 2000lm au monde

**2011** Introduction de la technologie High R9 dans la gamme LED, une première

**2010** Lancement de la première lampe LED Candle et Classic de MEGAMAN®

**2009** Intégration de la technologie innovante Thermal Conductive Highway™ (TCH) dans les réflecteurs LED de MEGAMAN®

**2008** Brevets et technologies révolutionnaires inventés pour les produits CFL, notamment : la technologie brevetée Cooling-Tube, la technologie de protection en silicone, le réflecteur CFL GU10 primé par l'industrie, le premier CFL Long Life de l'industrie atteignant une durée de vie de 15 000 heures, les CFL dimmables utilisant la technologie DorS Step Dimming et la technologie de variation de luminosité linéaire DIMMERABLE, la technologie Amalgam qui empêche l'utilisation de mercure liquide

**1999**

**1997** Lancement du premier CFL en forme de bougie de l'industrie

**1996** Lancement du premier CFL en forme classique de l'industrie

**1994** MEGAMAN® incorporée en Allemagne



# L'histoire de Ceotis

CEOTIS a été créée en 2016 en tant que filiale française de YANKON (1er fabricant de produits LED dans le monde).

CEOTIS est un fournisseur leader en solutions d'éclairage LED destinées aux professionnels. Ses principaux segments de marché sont l'industrie, le tertiaire, le commerce et le transport. Avec plus de 450 brevets déposés, YANKON / CEOTIS développe des technologies LED innovantes et des systèmes de contrôle d'éclairage centrés sur l'utilisateur et les économies d'énergie.

En 2020, CEOTIS devient distributeur de la marque MEGAMAN® pour la France. Basée à Hong-Kong et filiale à 100% du groupe YANKON, MEGAMAN® est une marque leader sur le marché de l'éclairage à efficacité énergétique.

# Systèmes de qualité et de gestion rigoureux

Tous les produits MEGAMAN® sont conçus, testés et fabriqués dans nos propres usines à Xiamen, en Chine. Des normes ont été mises en place dans toute l'usine pour garantir que les processus de fabrication de MEGAMAN® fournissent des produits innovants, fiables et sûrs avec des normes de haute qualité maintenant et à l'avenir.

Pour garantir que les produits MEGAMAN® respectent les normes de qualité les plus élevées, les usines de fabrication de l'entreprise sont équipées de leurs propres lignes d'assemblage.

L'activité de MEGAMAN® est soumise aux systèmes de gestion et de qualité les plus rigoureux. Les éléments écologiques du processus de production sont maximisés, le bien-être des employés est une priorité et l'entreprise assume ses responsabilités sociales envers la communauté locale. Pour développer continuellement ces domaines, MEGAMAN® a entrepris une série d'accréditations internationales. Il s'agit de :

## Système de gestion de la qualité

Les lampes et luminaires MEGAMAN® sont fabriqués et certifiés selon la norme ISO 9001:2015.

## Assurance qualité du produit

Les lampes et luminaires MEGAMAN® sont fabriqués à partir de matériaux de qualité premium et de technologies innovantes dans le cadre de mesures de contrôle rigoureuses, afin de garantir des performances maximales et des efficacités énergétiques.

CE

TÜVRheinland

DEKRA

CNAS

CNAS

ISO 9001

ISO 14001

# Produits innovants et uniques

Grâce à notre conception et technologie LED brevetées, les luminaires et lampes LED MEGAMAN® sont en mesure d'offrir des performances exceptionnelles, notamment une faible consommation d'énergie, une excellente luminosité et des coûts de maintenance réduits. Ils offrent les meilleures performances d'éclairage de tout produit à base de LED sur le marché, tout en consommant la même puissance.

## Entrer dans une nouvelle ère des solutions d'éclairage et de luminaires LED

### Caractéristiques uniques

- Offrir des performances d'éclairage exceptionnelles
- Maintenance élevée du flux lumineux : maintenance du flux lumineux notée à 80% (L80) jusqu'à 70 000 heures de vie
- Rendu des couleurs élevé jusqu'à RA97
- Consistance élevée de la température de couleur
- Longue durée de vie notée jusqu'à 100 000 heures
- Installation et entretien simples
- Économies d'énergie élevées
- Aucun rayonnement UV et IR

### Avantages supplémentaires

- Sans mercure
- Démarrage instantané
- Large plage de températures de fonctionnement

### Applications

- Hôtellerie
- Éclairage commercial
- Bureau
- Résidentiel
- Industriel
- Extérieur
- Garage de stationnement



# Sommaire

## Smart Infinite

### Smart lighting




Dalle
10



MILENA
12



Commutateur
14



Détecteur
15



Relais
16


## Luminaires techniques

### Dalle




BERTO SIDELIT P
20



SAPHIR ECO SIDELIT P
22



SAPHIR ECO SIDELIT E
24



BERTO BACKLIT P 140LM/W
26



BERTO BACKLIT P 120LM/W
28



BERTO BACKLIT E
30



ESTELA 2
32


### Linéaire




GABIO 2
36

## Etanche



ROCCA
40



IZY MASTER ECO
42



RUBIS IZY ECO+
44



IZY ECO+ (GEN2)
46



IZY ECO S+
48



HAGON
50



DINO 2 FARM
52

## Réglette



TONO 2
56

## Encastré



MILENA
60



MILENA DALI
62



MILENA PRO
64



KANA
66



TEGO 2
68



FICO
70

## Hublot



FONDA XCHANGE
74



FRANCO
76



RONDA
78



PERLE
80

## Plafonnier



RENZO
84

## Suspension industrielle



GEO 3
88



GEO 2
90



KEO 2
92



KEO
94

## Projecteur



TITO
98



TOTT 2
100



VOSS
102



EKON
104

## Eclairage de secours



TEMPUS
108



TEMPUS
109



TEMPUS
110

## Lampe



AR111
114



PAR16
115



A60
116



G45
117

## Données électriques

BERTO BL E + ROCCA
118
IZY ECO+ (GEN2) + HAGON
119
MILENA & KANA
120
TOTT 2 & VOSS
121

## Glossaire

PICTOGRAMMES - DÉFINITIONS - INFORMATIONS TECHNIQUES
122

MEGAMAN®



# Smart lighting

Infinite

Explore infinite possibilities

## Téléchargez l'application Infinite IoT Lighting ici

iOS

Android





Dalle



MILENA



Commutateur



Détecteur



Relais



# Dalle

## Avantages

- Fonctionne avec Infinite® IoT Lighting
- Diffuseur microprismatique
- Panneau intégré facilite l'installation et l'entretien
- UGR16 pour assurer le confort visuel
- Assemblage sans vis qui peut atteindre l'indice IP40
- Détecteur avec boucle pour faciliter l'installation
- Connecteur 'Plug & Play'
- Communication sans fil par Bluetooth® Low Energy (BLE)

UGR* 16 | IRC 80 | RG 0

IP 40 | IK 02 | L80 50000

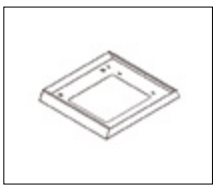
CLASS I | CE | 5ans garantie

*UGR mesuré en laboratoire selon la valeur certifiée CIE DS .021.1/E : 2007 à 1000 lumen

## Produits

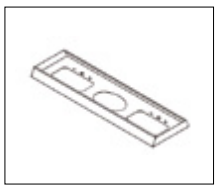
| Numéro d'article | Code EAN | Description | Puissance (W) | CCT (K) | Lumen (lm) | Rendement (lm/W) | Angle de faisceau (°) | LxlxH (mm) | Poids net (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 711769 | 4892657117691 | Dalle-SL-SQ595-33W-830-840-UGR16* SMART | 33 | 3000<br>4000 | 3700<br>4000 | 112<br>120 | 90 | 595 x 595 x 17 | 2,200 |
| 711770 | 4892657117707 | Dalle-SL-RE295-33W-830-840-UGR16* SMART | 33 | 3000<br>4000 | 3700<br>4000 | 112<br>120 | 90 | 1195 x 295 x 17 | 2,500 |

## Accessoires



**800486 | 711901**

Cadre en saillie
Dalle 595 x 595mm
(600x655x67mm)



**711903**

Cadre en saillie
Dalle 1195 x 295mm
(1200x355x67mm)



**800493**

Câble de suspension
type Y
(1500mm)



**800494**

Câble de suspension
type I
(1800mm)



**100010**

4 équerres pour filins de
suspension I ou Y



**709965**

Kit de suspension
Type Y
(1500mm)

# Caractéristiques

## Données électriques

| | |
|---|---|
| Alimentation primaire | AC220-240V |
| Tension en courant continu | S/O |
| Fréquence | 50/60Hz |
| Puissance en mode veille | <0,50W |
| Facteur de puissance | > 0.9 |
| THD | 10% |
| Gradation | Gradable via l'application Infinite IoT Lighting |
| Courant d'appel | 11A |
| Durée du courant d'appel | 206µs |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur B10 | 23 |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur B16 | 36 |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur C10 | 37 |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur C16 | 61 |
| Protection contre les surtensions | 1000V |
| Classe de protection | I |

## Données photométriques

| | |
|---|---|
| IRC | RA80 |
| UGR | UGR16* |
| SDCM | 4 |
| Pourcentage de scintillement | ≤3% @100Hz |
| Groupe de risque photobiologique | RG0 |

## Montage & application

| | |
|---|---|
| Montage | En surface / encastré / suspendu |
| Repiquage | Oui |
| Driver | Externe |
| IP | IP40 |
| IK | IK02 |
| Test au fil incandescent | 650°C |
| Durée de vie L70/B50 | S/O |
| Durée de vie L80/B10 | 50000h |
| Cycles de commutation | 100000 |
| Température de fonctionnement | -30 à +40°C |
| Température ambiante | 25°C |
| Température de stockage | -30 à +65°C |
| Garantie | 5 ans |

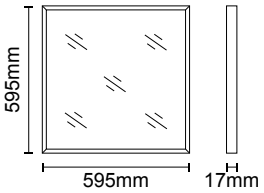
## Matériaux & couleurs

| | |
|---|---|
| Matériau du corps | Aluminium |
| Matériau optique | PMMA + PS |
| Couleur du corps | Blanc |

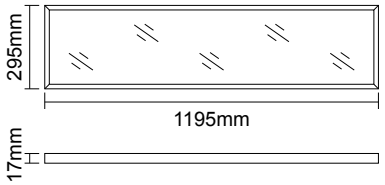
## Certificats

| | |
|---|---|
| Certification | CE |

# Dimensions

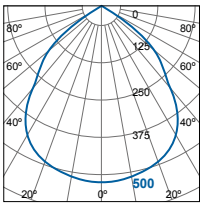



**711769**

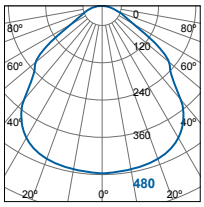



**711700**

# Diagrammes




**711769**




**711700**



# MILENA

## Avantages

- Fonctionne avec Infinite® IoT Lighting
- Downlight modulaire avec double CCT
- Offre un angle de coupure élevé pour un faible niveau d'éblouissement (UGR<19) dans un réflecteur à facettes
- IP54 pour les endroits humides (par ex. la cuisine ou la salle de bain)
- Bornier sans outil facilite l'installation et la maintenance
- Câblage traversante possible
- Communication sans fil par Bluetooth® Low Energy (BLE)

UGR* 19 | IRC 80 | RG 0

IP 54 | IK 02 | L80 50000

CLASS I | CE | 5ans garantie

* UGR mesuré en laboratoire selon la valeur certifiée CIE DS .021.1/E : 2007 à 1000 lumen

## Produits

| Numéro d'article | Code EAN | Description | Puissance (W) | CCT (K) | Lumen (lm) | Rendement (lm/W) | Angle de faisceau (°) | Ø x H (mm) | Taille de découpe (mm) | Poids net (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 711398 | 4892657113983 | DL-MILENA-P-Ref-R150-18W-830-840-SMART | 18 | 3000<br>4000 | 1450<br>1600 | 81<br>89 | 65 | 172 x 99 | 150 | 0,774 |
| 711399 | 4892657113990 | DL-MILENA-P-Ref-R200-24W-830-840-SMART | 24 | 3000<br>4000 | 1900<br>2100 | 79<br>88 | 65 | 225 x 99 | 200 | 0,857 |

# Caractéristiques

## Données électriques

| | |
|---|---|
| Alimentation primaire | AC220-240V |
| Tension en courant continu | S/O |
| Fréquence | 50/60Hz |
| Puissance en mode veille | <0,50W |
| Facteur de puissance | > 0.9 |
| THD | 10% |
| Gradation | Gradable via l'application Infinite IoT Lighting |
| Courant d'appel | 11A |
| Durée du courant d'appel | 218µs |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur B10 | 23 |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur B16 | 36 |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur C10 | 37 |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur C16 | 61 |
| Protection contre les surtensions | 1000V |
| Classe de protection | I |

## Données photométriques

| | |
|---|---|
| IRC | RA80 |
| UGR | UGR19* |
| SDCM | 4 |
| Pourcentage de scintillement | ≤3% @100Hz |
| Groupe de risque photobiologique | RG0 |

## Montage & application

| | |
|---|---|
| Montage | Encastré |
| Repiquage | Oui |
| Driver | Externe |
| IP | IP54 |
| IK | IK02 |
| Test au fil incandescent | 650°C |
| Durée de vie L70/B50 | S/O |
| Durée de vie L80/B10 | 50000h |
| Cycles de commutation | 100000 |
| Température de fonctionnement | -30 à +40°C |
| Température ambiante | 25°C |
| Température de stockage | -30 à +65°C |
| Garantie | 5 ans |

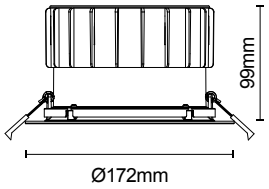
## Matériaux & couleurs

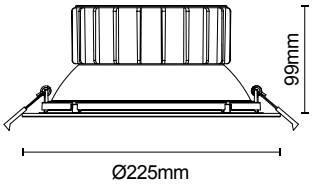
| | |
|---|---|
| Matériau du corps | Aluminium + PC |
| Matériau optique | PC |
| Autre matériau | Réflecteur aluminium |
| Couleur du corps | Blanc |

## Certificats

| | |
|---|---|
| Certification | CE |

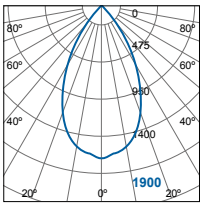
# Dimensions



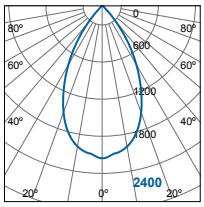




**711398**

# Diagrammes




**711398**




**711399**





# Commutateur

## Avantages

- Fonctionne avec Infinite® IoT Lighting
- Installation facile
- Interrupteur cinétique : pas besoin de piles ni de courant alternatif
- Contrôler les lumières en groupe : on/off, luminosité et 2 scènes
- Communication sans fil par Bluetooth® Low Energy (BLE)

IP 20 | CE | 5ans garantie

Infinite
Explore infinite possibilities

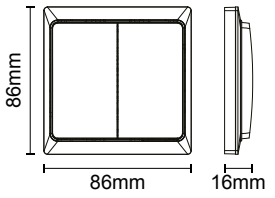
## Produits

| Numéro d'article | Code EAN | Description | Cycles de commutation | Puissance en mode veille (W) | LxlxH (mm) | Poids net (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 711400 | 4892657114003 | Smart lighting Switch kinetic 4 buttons | 100000 | < 0,50 | 86 x 86 x 16 | 0,079 |

## Caractéristiques

| | |
|---|---|
| IP | IP20 |
| Montage | En surface |
| Certification | CE |
| Couleur du corps | Blanc |
| Matériau du corps | PC |
| Température de fonctionnement | -10 à +40°C |
| Température ambiante | 40°C |
| Température de stockage | -30 à +65°C |

## Dimensions




**711400**



# Détecteur

## Avantages

- Fonctionne avec Infinite® IoT Lighting
- Installation facile
- Sensibilité à la lumière, minuterie, intensité des fréquences et portée de détection réglables
- Communication sans fil par Bluetooth® Low Energy (BLE)

IP 20 | CE | 5ans garantie

Infinite
Explore infinite possibilities

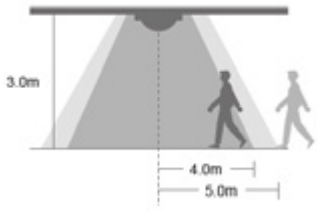
## Produits

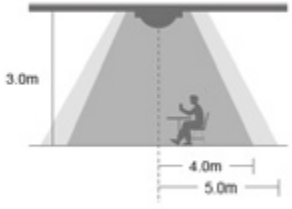
| Numéro d'article | Code EAN | Description | Cycles de commutation | Puissance en mode veille (W) | Fréquence (Hz) | Alimentation primaire (V) | Ø x H (mm) | Taille de découpe (mm) | Poids net (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 711401 | 4892657114010 | Smart Lighting Sensor | 100000 | < 0,50 | 50/60 | AC120-277 | 90 x 85 | 70-80 | 0,141 |

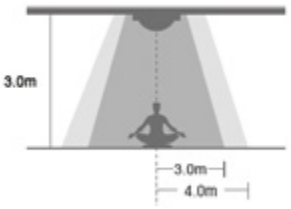
## Caractéristiques

| | |
|---|---|
| IP | IP20 |
| Montage | Encastré |
| Certification | CE |
| Couleur du corps | Blanc |
| Matériau du corps | PC |
| Température de fonctionnement | -25 à +50°C |
| Température ambiante | 25°C |
| Température de stockage | -30 à +65°C |

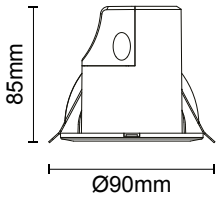
## Portée de détection




## Dimensions




711401



# Relais

## Avantages

- Fonctionne avec Infinite® IoT Lighting
- Installation facile
- Contrôler différents types de luminaires non intelligents dans l'application (on/off)
- Compatible avec l'Infinite® Smart switch et le Smart sensor
- Communication sans fil par Bluetooth® Low Energy (BLE)

IP 20

CE

5ans garantie

Infinite
Explore infinite possibilities

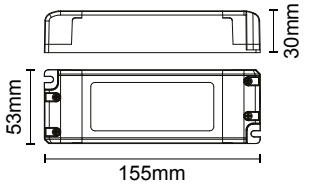
## Produits

| Numéro d'article | Code EAN | Description | Cycles de commutation | Puissance en mode veille (W) | Fréquence (Hz) | Alimentation primaire (V) | Input current (mA) | Puissance (W) | LxlxH (mm) | Poids net (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 711402 | 4892657114027 | Smart lighting Relay | 100000 | < 0,50 | 50/60 | AC220-240 | 5000 | Max. 600 LED | 155 x 53 x 30 | 0,093 |

## Caractéristiques

| | |
|---|---|
| Facteur de puissance | > 0.9 |
| IP | IP20 |
| Certifications | CE |
| Couleur | Blanc |
| Matériau du corps | PC |
| Température de fonctionnement | -20 à +40°C |
| Température ambiante | 40°C |
| Température de stockage | -30 à +65°C |

## Dimensions




**711402**



MEGAMAN®

# Luminaires **techniques**



# Dalle



BERTO SIDELIT P

SAPHIR ECO SIDELIT P

SAPHIR ECO SIDELIT E



BERTO BACKLIT P

BERTO BACKLIT E



ESTELA 2



# BERTO SIDELIT P

## Avantages

- Diffuseur microprismatique
- Panneau léger facilite l'installation et l'entretien
- Equipée avec le driver sans scintillement (≤3%)
- Double CCT 3000/4000K
- Efficacité jusqu'à 120 lm/W
- Longue durée de vie avec 50.000h L80B10 à Ta 25°C
- Driver DALI2.0 dimmable disponible
- Garantie de 5 ans

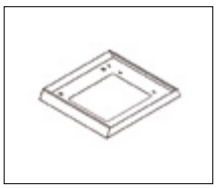
UGR* 16 | IRC 80 | L80 50000 | RG 0 | IP 40 | IK 02 | CLASS I | 5ans garantie | CE

*UGR mesuré en laboratoire selon la valeur certifiée CIE DS .021.1/E : 2007 à 1000 lumen

## Produits

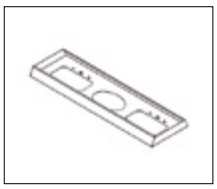
| Numéro d'article | Code EAN | Description | Puissance (W) | CCT (K) | Lumen (lm) | Rendement (lm/W) | Angle de faisceau (°) | LxlxH (mm) | Poids net (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 711507 | 4892657115079 | Panel-BERTO PLUS-P-SL-SQ595-33W-830-840-UGR16* | 33 | 3000<br>4000 | 3720<br>4000 | 112<br>120 | 90 | 595 x 595 x 15 | 2,100 |
| 711508 DALI2 | 4892657115086 | Panel-BERTO PLUS-P-SL-SQ595-33W-830-840-UGR16*-DALI2 | 33 | 3000<br>4000 | 3720<br>4000 | 112<br>120 | 90 | 595 x 595 x 15 | 2,200 |
| 711509 | 4892657115093 | Panel-BERTO PLUS-P-SL-RE295-33W-830-840-UGR16* | 33 | 3000<br>4000 | 3720<br>4000 | 112<br>120 | 90 | 1195 x 295 x 15 | 2,400 |
| 711510 DALI2 | 4892657115109 | Panel-BERTO PLUS-P-SL-RE295-33W-830-840-UGR16*-DALI2 | 33 | 3000<br>4000 | 3720<br>4000 | 112<br>120 | 90 | 1195 x 295 x 15 | 2,500 |

## Accessoires



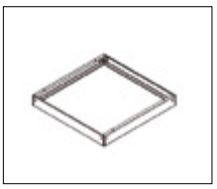
**800486 | 711901**

Cadre en saillie
Dalle 595 x 595mm
(600x655x67mm)



**711903**

Cadre en saillie
Dalle 1195 x 295mm
(1200x355x67mm)



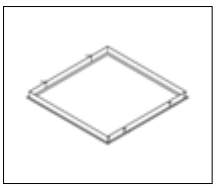
**710933**

Kit saillie
Dalle 595 x 595mm
(600x598x63mm)



**710934**

Kit saillie
Dalle 1195 x 295mm
(1200x298x63mm)



**800490**

Cadre encastré
Dalle 595 x 595mm
(625x625x40mm)



**710941**

Driver DALI



**709964**

Kit de sécurité

(1000mm)



**800493**

Câble de suspension
type Y
(1500mm)



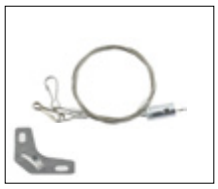
**800494**

Câble de suspension
type I
(1800mm)



**100010**

4 équerres pour filins de
suspension I ou Y



**709965**

Kit de suspension
Type Y
(1500mm)

# Caractéristiques

## Données électriques

| | |
|---|---|
| Alimentation primaire | AC220-240V |
| Tension en courant continu | S/O |
| Fréquence | 50/60Hz |
| Facteur de puissance | ≥ 0,9 |
| THD | 20% |
| Gradation | Non \| DALI dim |
| Courant d'appel | 11A |
| Durée du courant d'appel | 50µs |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur B10 | 14 |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur B16 | 23 |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur C10 | 24 |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur C16 | 39 |
| Protection contre les surtensions | 1000V |
| Classe de protection | I |

## Données photométriques

| | |
|---|---|
| IRC | RA80 |
| UGR | UGR16 * |
| SDCM | 4 |
| Pourcentage de scintillement | ≤3% @100Hz |
| Groupe de risque photobiologique | RG0 |

## Montage & application

| | |
|---|---|
| Montage | En surface / encastré / suspendu |
| Repiquage | Oui |
| Driver | Externe |
| IP | IP40 |
| IK | IK02 |
| Test au fil incandescent | 650°C |
| Durée de vie L70/B50 | 70000h |
| Durée de vie L80/B10 | 50000h |
| Cycles de commutation | 100000 |
| Température de fonctionnement | -30 à +40°C |
| Température ambiante | 25°C |
| Température de stockage | -30 à +65°C |
| Garantie | 5 ans |

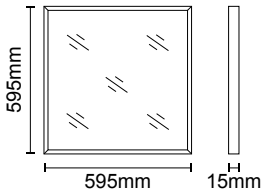
## Matériaux & couleurs

| | |
|---|---|
| Matériau du corps | Aluminium |
| Matériau optique | PMMA + PS |
| Couleur du corps | Blanc |

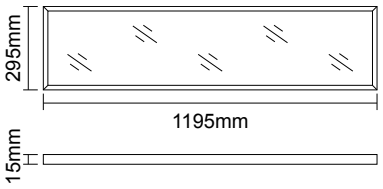
## Certificats

| | |
|---|---|
| Certification | CE, ENEC |

# Dimensions

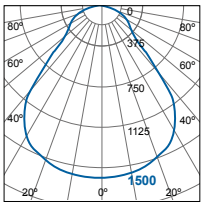



**711507 I 711508**




**711509 I 711510**

# Diagrammes




**711507 I 711508**
**711509 I 711510**



# SAPHIR ECO SIDELIT P

## Avantages

- Diffuseur microprismatique
- Apparence uniforme de l'éclairage
- Equipée avec le driver sans scintillement (≤3%)
- 50% d'économie d'énergie par rapport à la fluorescence
- Excellente durée de vie: 50 000 heures
- Rapport qualité/prix optimisé
- Installation: encastré sur rail en T, suspendue avec câbles ou en saillie avec support

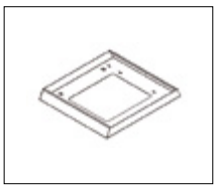
UGR* 16 | IRC 80 | L80 50000
RG 0 | IP 40 | IK 02
CLASS II | 5ans garantie | CE

*UGR mesuré en laboratoire selon la valeur certifiée CIE DS .021.1/E : 2007 à 1000 lumen

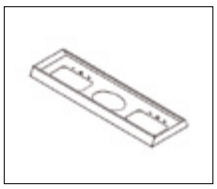
## Produits

| Numéro d'article | Code EAN | Description | Puissance (W) | CCT (K) | Lumen (lm) | Rendement (lm/W) | Angle de faisceau (°) | LxlxH (mm) | Poids net (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100014 | 3760288540984 | Dalle-SAPHIR-ECO-SL-SQ595-36W-840-UGR16* | 36 | 4000 | 3600 | 100 | 90 | 595 x 595 x 13 | 2,100 |
| 100064 | 3760288540939 | Dalle-SAPHIR-ECO-SL-RE295-36W-840-UGR16* | 36 | 4000 | 3600 | 100 | 90 | 1195 x 295 x 15 | 2,150 |

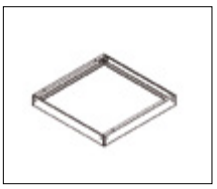
## Accessoires



**800486 | 711901**
Cadre en saillie
Dalle 595 x 595mm
(600x655x67mm)



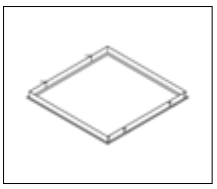
**711903**
Cadre en saillie
Dalle 1195 x 295mm
(1200x355x67mm)



**710933**
Kit saillie
Dalle 595 x 595mm
(600x598x63mm)



**710934**
Kit saillie
Dalle 1195 x 295mm
(1200x298x63mm)



**800490**
Cadre encastré
Dalle 595 x 595mm
(625x625x40mm)



**800493**
Câble de suspension
type Y
(1500mm)



**800494**
Câble de suspension
type I
(1800mm)



**100010**
4 équerres pour filins de
suspension I ou Y



**709965**
Kit de suspension
Type Y
(1500mm)



**220013**
Driver DALI

# Caractéristiques

## Données électriques

| | |
|---|---|
| Alimentation primaire | AC220-240V |
| Tension en courant continu | S/O |
| Fréquence | 50/60Hz |
| Facteur de puissance | ≥ 0,9 |
| THD | 20% |
| Gradation | Non |
| Courant d'appel | 11,5A |
| Durée du courant d'appel | 200µs |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur B10 | 11 |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur B16 | 18 |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur C10 | 19 |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur C16 | 31 |
| Protection contre les surtensions | 1000V |
| Classe de protection | II |

## Données photométriques

| | |
|---|---|
| IRC | RA80 |
| UGR | UGR16 * |
| SDCM | 4 |
| Pourcentage de scintillement | ≤3% @100Hz |
| Groupe de risque photobiologique | RG0 |

## Montage & application

| | |
|---|---|
| Montage | En surface / encastré / suspendu |
| Repiquage | Oui |
| Driver | Externe |
| IP | IP40 |
| IK | IK02 |
| Test au fil incandescent | 650°C |
| Durée de vie L70/B50 | S/O |
| Durée de vie L80/B10 | 50000h |
| Cycles de commutation | 100000 |
| Température de fonctionnement | -30 à +40°C |
| Température ambiante | 25°C |
| Température de stockage | -30 à +65°C |
| Garantie | 5 ans |

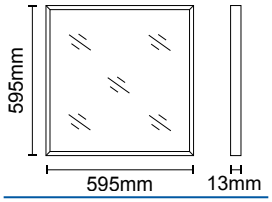
## Matériaux & couleurs

| | |
|---|---|
| Matériau du corps | Aluminium |
| Matériau optique | PMMA + PS |
| Couleur du corps | Blanc |

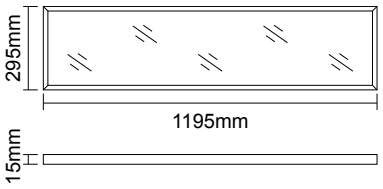
## Certificats

| | |
|---|---|
| Certification | CE |

# Dimensions

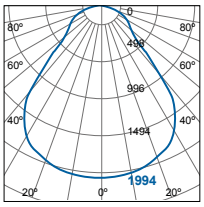



**100014**




**100064**

# Diagrammes




**100014 | 100064**



# SAPHIR ECO SIDELIT E

## Avantages

- Apparence uniforme de l'éclairage
- Equipée avec le driver sans scintillement (≤3%)
- 50% d'économie d'énergie par rapport à la fluorescence
- Excellente durée de vie: 50 000 heures
- Rapport qualité/prix optimisé
- Installation: encastré sur rail en T, suspendue avec câbles ou en saillie avec support

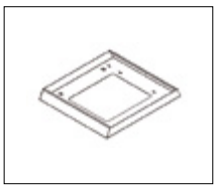
UGR* 19 | IRC 80 | L70 50000
RG 0 | IP 40 | IK 02
CLASS II | 5ans garantie | CE

*UGR mesuré en laboratoire selon la valeur certifiée CIE DS .021.1/E : 2007 à 1000 lumen

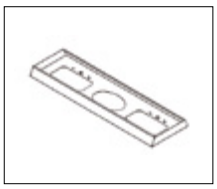
## Produits

| Numéro d'article | Code EAN | Description | Puissance (W) | CCT (K) | Lumen (lm) | Rendement (lm/W) | Angle de faisceau (°) | LxlxH (mm) | Poids net (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100133 | 3760288540953 | Dalle-SAPHIR-ECO-SL-SQ595-36W-830 | 36 | 3000 | 3300 | 92 | 110 | 595 x 595 x 13 | 1,800 |
| 100134 | 3760288540960 | Dalle-SAPHIR-ECO-SL-SQ595-36W-840 | 36 | 4000 | 3600 | 100 | 110 | 595 x 595 x 13 | 1,800 |
| 100021 | 3760288540977 | Dalle-SAPHIR-ECO-SL-RE295-36W-830-840 | 36 | 3000<br>4000 | 3300<br>3600 | 92<br>100 | 110 | 1195 x 295 x 15 | 2,120 |
| 100084 | 3760288540946 | Dalle-SAPHIR-ECO-SL-RE595-50W-840 | 50 | 4000 | 5000 | 100 | 110 | 1195 x 595 x 15 | 4,360 |

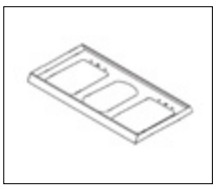
## Accessoires



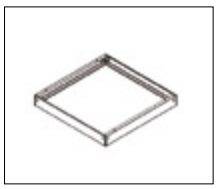
**800486 | 711901**
Cadre en saillie
Dalle 595 x 595mm
(600x655x67mm)



**711903**
Cadre en saillie
Dalle 1195 x 295mm
(1200x355x67mm)



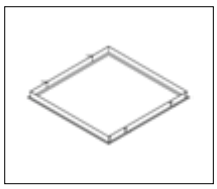
**711904**
Cadre en saillie
Dalle 1195 x 595mm
(1200x655x67mm)



**710933**
Kit saillie
Dalle 595 x 595mm
(600x598x63mm)



**710934**
Kit saillie
Dalle 1195 x 295mm
(1200x298x63mm)



**800490**
Cadre encastré
Dalle 595 x 595mm
(625x625x40mm)



**800493**
Câble de suspension
type Y
(1500mm)



**800494**
Câble de suspension
type I
(1800mm)



**100010**
4 équerres pour filins de
suspension I ou Y



**709965**
Kit de suspension
Type Y
(1500mm)



**220013**
Driver DALI

# Caractéristiques

## Données électriques

| | |
|---|---|
| Alimentation primaire | AC220-240V |
| Tension en courant continu | S/O |
| Fréquence | 50/60Hz |
| Facteur de puissance | ≥ 0,9 |
| THD | 20% |
| Gradation | Non |
| Courant d'appel | 11,5A \| 17A (50W) |
| Durée du courant d'appel | 200µs \| 300µs (50W) |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur B10 | 11 \| 8 (50W) |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur B16 | 18 \| 13 (50W) |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur C10 | 19 \| 14 (50W) |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur C16 | 31 \| 22 (50W) |
| Protection contre les surtensions | 1000V |
| Classe de protection | II \| I (100021) |

## Données photométriques

| | |
|---|---|
| IRC | RA80 |
| UGR | UGR19 * |
| SDCM | 4 |
| Pourcentage de scintillement | ≤3% @100Hz |
| Groupe de risque photobiologique | RG0 |

## Montage & application

| | |
|---|---|
| Montage | En surface / encastré / suspendu |
| Repiquage | Oui |
| Driver | Externe |
| IP | IP40 |
| IK | IK02 |
| Test au fil incandescent | 650°C |
| Durée de vie L70/B50 | 50000h |
| Durée de vie L80/B10 | S/O \| 35000h (100021) |
| Cycles de commutation | 100000 |
| Température de fonctionnement | -30 à +40°C |
| Température ambiante | 25°C |
| Température de stockage | -30 à +65°C |
| Garantie | 5 ans |

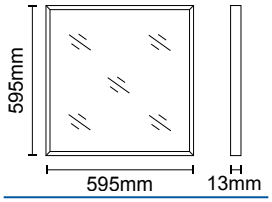
## Matériaux & couleurs

| | |
|---|---|
| Matériau du corps | Aluminium |
| Matériau optique | PMMA + PS |
| Couleur du corps | Blanc |

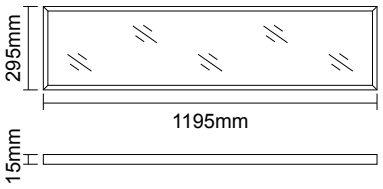
## Certificats

| | |
|---|---|
| Certification | CE |

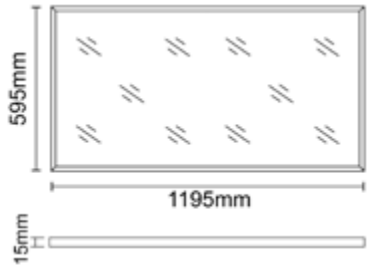
# Dimensions




**100133 I 100134**

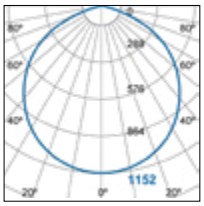



**100021**

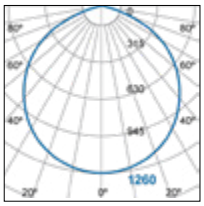



**100084**

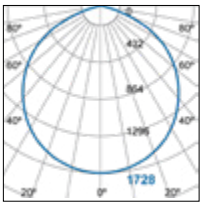
# Diagrammes



**100133 | 100021**
3000K



**1000134 | 100021**
4000K



**100084**



# BERTO BACKLIT P

## Jusqu'à 140lm/W

### Avantages

- Version double CCT 3000/4000K et IP54 disponible
- Diffuseur microprismatique et équipée avec le driver sans scintillement (≤3%)
- Puissance lumineuse en quatre étapes par le driver
- Efficacité jusqu'à 140 lm/W
- Longue durée de vie avec 70.000h L80B10 à Ta 25°C
- Garantie de 5 ans
- Driver DALI2.0 dimmable disponible

UGR* 16 | IRC 80 | L90 50000 | CLASS II

RG 0 | IP 40 | IP 54 | IK 03

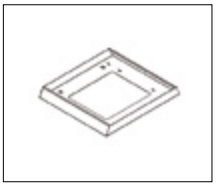
5ans garantie | CE | 05

*UGR mesuré en laboratoire selon la valeur certifiée CIE DS .021.1/E : 2007 à 1000 lumen

### Produits

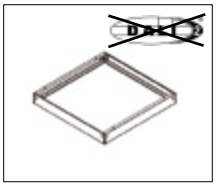
| Numéro d'article | Code EAN | Description | Puissance (W) | CCT (K) | Lumen (lm) | Rendement (lm/W) | Angle de faisceau (°) | LxlxH (mm) | Poids net (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 712223 | 4892657122237 | Dalle BERTO BL P SQ595 4MP 24-36W 840 UGR16* | 24/28/32/36 | 4000 | 3300/3900/4500/5000 | 138/139/141/139 | 90 | 595 x 595 x 31 | 1,900 |
| 712224 | 4892657122244 | Dalle BERTO BL P SQ595 4MP 24-36W 830-840 UGR16* | 24/28/32/36 | 3000<br>4000 | 3000/3600/4100/4600<br>3300/3900/4500/5000 | 125/129/128/128<br>138/139/141/139 | 90 | 595 x 595 x 31 | 1,900 |
| 712225 IP54 | 4892657122251 | Dalle BERTO BL P SQ595 4MP 24-36W 3/4K IP54 UGR16* | 24/28/32/36 | 3000<br>4000 | 3000/3600/4100/4600<br>3300/3900/4500/5000 | 125/129/128/128<br>138/139/141/139 | 90 | 595 x 595 x 33 | 1,900 |

### Accessoires



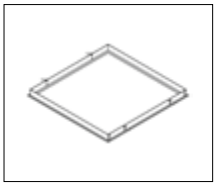
**800486 | 711901**

Cadre en saillie
Dalle 595 x 595mm
(600x655x67mm)



**710933**

Kit saillie
Dalle 595 x 595mm
(600x598x63mm)



**800490**

Cadre encastré
Dalle 595 x 595mm
(625x625x40mm)



**710821**

Kit de sécurité

(1000mm)



**710820**

Kit de suspension
Type Y
(1500mm)



**220013**

Driver DALI

# Caractéristiques

### Données électriques

| | |
|---|---|
| Alimentation primaire | AC220-240V |
| Tension en courant continu | S/O |
| Fréquence | 50/60Hz |
| Facteur de puissance | ≥ 0,9 |
| THD | <20% |
| Gradation | Non |
| Courant d'appel | 30A |
| Durée du courant d'appel | 170µs |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur B10 | 12 |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur B16 | 20 |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur C10 | 20 |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur C16 | 33 |
| Protection contre les surtensions | 1000V |
| Classe de protection | II |

### Données photométriques

| | |
|---|---|
| IRC | RA80 |
| UGR | UGR16* |
| SDCM | 3 |
| Pourcentage de scintillement | ≤3% @100Hz |
| Groupe de risque photobiologique | RG0 |

### Montage & application

| | |
|---|---|
| Montage | Encastré, en surface, suspendu |
| Repiquage | Oui |
| Driver | Externe |
| IP | IP40 \| IP54 (712225) |
| IK | IK03 |
| Test au fil incandescent | 650°C |
| Durée de vie L70/B50 | 100000h |
| Durée de vie L80/B10 | 70000h |
| Durée de vie L90/B10 | 50000h |
| Cycles de commutation | 100000 |
| Température de fonctionnement | -20 à +40°C |
| Température ambiante | 25°C |
| Température de stockage | -30 à +70°C |
| Garantie | 5 ans |

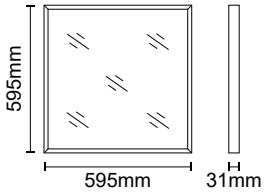
### Matériaux & couleurs

| | |
|---|---|
| Matériau du corps | Aluminium |
| Matériau optique | PMMA + diffuseur PS |
| Couleur du corps | Blanc |

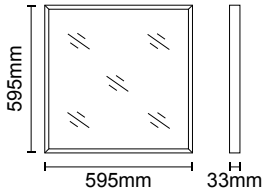
### Certificats

| | |
|---|---|
| Certification | CE, ENEC |

# Dimensions

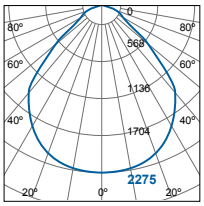



**712223 I 712224**

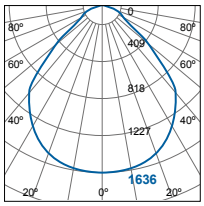



**712225**

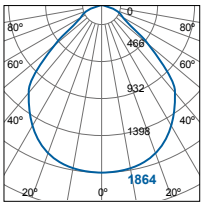
# Diagrammes



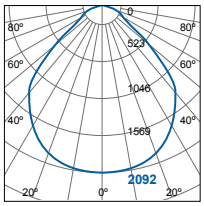

**712224 | 712225**
3000K 24W



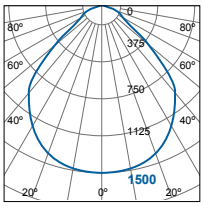

**712224 | 712225**
3000K 28W



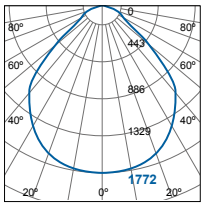

**712224 | 712225**
3000K 32W



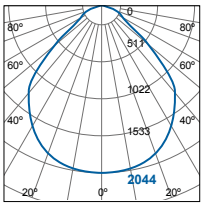

**712224 | 712225**
3000K 36W



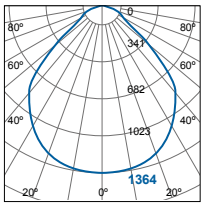

**712223 I 712224 | 712225**
4000K 24W




**712223 I 712224 | 712225**
4000K 28W




**712223 I 712224 | 712225**
4000K 32W




**712223 I 712224 | 712225**
4000K 36W



# BERTO BACKLIT P

## Jusqu'à 120lm/W

## Avantages

- Diffuseur microprismatique
- Panneau léger facilite l'installation et l'entretien
- Equipée avec le driver sans scintillement (≤3%)
- Puissance lumineuse en quatre étapes par le driver
- Efficacité jusqu'à 120 lm/W
- Longue durée de vie avec 50.000h L80B10 à Ta 25°C
- Driver DALI2.0 dimmable disponible
- Garantie de 5 ans

UGR* 16 | IRC 80 | L80 50000

RG 0 | IP 40 | IK 02

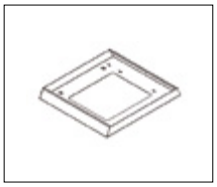
CLASS II | 5ans garantie | CE

*UGR mesuré en laboratoire selon la valeur certifiée CIE DS .021.1/E : 2007 à 1000 lumen

## Produits

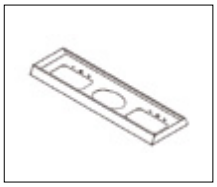
| Numéro d'article | Code EAN | Description | Puissance (W) | CCT (K) | Lumen (lm) | Rendement (lm/W) | Angle de faisceau (°) | LxlxH (mm) | Poids net (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 711445 | 4892657114454 | Panel-BERTO-P-BL-SQ595-4MP-24-36W-830-UGR16* | 24/28/32/36 | 3000 | 2650/3100/3550/3900 | 110/110/110/108 | 90 | 595 x 595 x 33 | 2,100 |
| 711447 DALI | 4892657114478 | Panel-BERTO-P-BL-SQ595-36W-830-UGR16*-DALI2 | 36 | 3000 | 3900 | 108 | 90 | 595 x 595 x 33 | 2,200 |
| 711446 | 4892657114461 | Panel-BERTO-P-BL-SQ595-4MP-24-36W-840-UGR16* | 24/28/32/36 | 4000 | 2880/3360/3840/4200 | 120/120/120/117 | 90 | 595 x 595 x 33 | 2,100 |
| 711448 DALI | 4892657114485 | Panel-BERTO-P-BL-SQ595-36W-840-UGR16*-DALI2 | 36 | 4000 | 4200 | 120 | 90 | 595 x 595 x 33 | 2,200 |
| 711716 | 4892657117165 | Panel-BERTO-P-BL-RE295-36W-830-840-UGR16* | 36 | 3000<br>4000 | 3300<br>3600 | 92<br>100 | 90 | 1195 x 295 x 33 | 2,400 |

## Accessoires



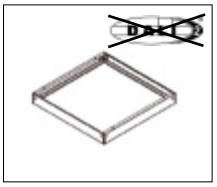
**800486 | 711901**

Cadre en saillie
Dalle 595 x 595mm
(600x655x67mm)



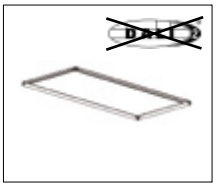
**711903**

Cadre en saillie
Dalle 1195 x 295mm
(1200x355x67mm)



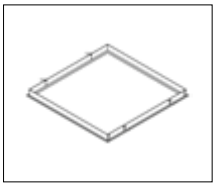
**710933**

Kit saillie
Dalle 595 x 595mm
(600x598x63mm)



**710934**

Kit saillie
Dalle 1195 x 295mm
(1200x298x63mm)



**800490**

Cadre encastré
Dalle 595 x 595mm
(625x625x40mm)



**710821**

Kit de sécurité

(1000mm)



**710820**

Kit de suspension
Type Y
(1500mm)



**220013**

Driver DALI

# Caractéristiques

## Données électriques

| | |
|---|---|
| Alimentation primaire | AC220-240V |
| Tension en courant continu | S/O |
| Fréquence | 50/60Hz |
| Facteur de puissance | ≥ 0,9 |
| THD | 20% |
| Gradation | Non \| DALI dim |
| Courant d'appel | 11A |
| Durée du courant d'appel | 50µs |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur B10 | 14 |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur B16 | 23 |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur C10 | 24 |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur C16 | 39 |
| Protection contre les surtensions | 1000V |
| Classe de protection | II |

## Données photométriques

| | |
|---|---|
| IRC | RA80 |
| UGR | UGR16 * |
| SDCM | 4 |
| Pourcentage de scintillement | ≤3% @100Hz |
| Groupe de risque photobiologique | RG0 |

## Montage & application

| | |
|---|---|
| Montage | En surface / encastré / suspendu |
| Repiquage | Oui |
| Driver | Externe |
| IP | IP40 |
| IK | IK02 |
| Test au fil incandescent | 650°C |
| Durée de vie L70/B50 | 70000h |
| Durée de vie L80/B10 | 50000h |
| Cycles de commutation | 100000 |
| Température de fonctionnement | -30 à +40°C |
| Température ambiante | 25°C |
| Température de stockage | -30 à +65°C |
| Garantie | 5 ans |

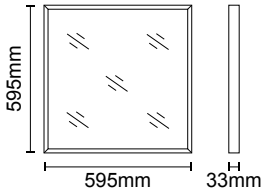
## Matériaux & couleurs

| | |
|---|---|
| Matériau du corps | Aluminium |
| Matériau optique | Diffuseur PS |
| Couleur du corps | Blanc |

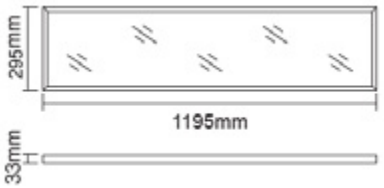
## Certificats

| | |
|---|---|
| Certification | CE, ENEC |

# Dimensions

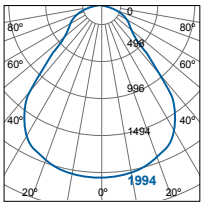



**711445 I 711446 I 711447 I 711448**




**711716**

# Diagrammes




**711445 I 711446**
**711447 I 711448**
**711716**



# BERTO BACKLIT E

## Avantages

- Luminaires bon rapport qualité/prix
- Excellent confort visuel : pas de scintillements (≤ 3% à 100Hz)
- Efficacité lumineuse élevée : jusqu'à 100lm/W
- Convertisseur externe pour plus de flexibilité et une installation facilitée
- Durée de vie (L70/B50) : jusqu'à 50 000 h (à 25 °C)
- Driver dimmable DALI 2.0 disponible en option
- Garantie de 3 ans

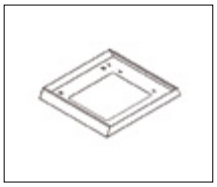
UGR* 19 | IRC 80 | L70 50000
RG 0 | IP 40 | IK 02
CLASS II | 3ans garantie | CE

*UGR mesuré en laboratoire selon la valeur certifiée CIE DS .021.1/E : 2007 à 1000 lumen

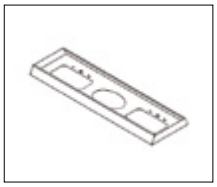
## Produits

| Numéro d'article | Code EAN | Description | Puissance (W) | CCT (K) | Lumen (lm) | Rendement (lm/W) | Angle de faisceau (°) | LxlxH (mm) | Poids net (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 711872 | 4892657118728 | Panel-BERTO-BL-SQ595-36W-830 | 36 | 3000 | 3300 | 92 | 110 | 595 x 595 x 33 | 3,000 |
| 711873 | 4892657118735 | Panel-BERTO-BL-SQ595-36W-840 | 36 | 4000 | 3600 | 100 | 110 | 595 x 595 x 33 | 3,000 |
| 712321 DALI | 4892657123210 | Panel-BERTO-BL-SQ595-36W-DALI2 | 36 | 4000 | 3600 | 100 | 110 | 595 x 595 x 33 | 1,700 |
| 711451 | 4892657114515 | Panel-BERTO-BL-RE295-36W-830-840 | 36 | 3000<br>4000 | 3300<br>3600 | 92<br>100 | 110 | 1195 x 295 x 33 | 2,300 |

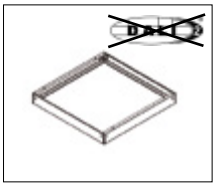
## Accessoires



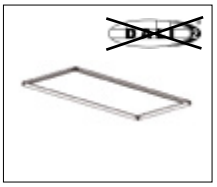
**800486 | 711901**
Cadre en saillie
Dalle 595 x 595mm
(600x655x67mm)



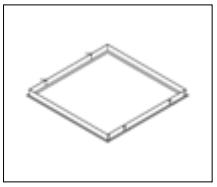
**711903**
Cadre en saillie
Dalle 1195 x 295mm
(1200x355x67mm)



**710933**
Kit saillie
Dalle 595 x 595mm
(600x598x63mm)



**710934**
Kit saillie
Dalle 1195 x 295mm
(1200x298x63mm)



**800490**
Cadre encastré
Dalle 595 x 595mm
(625x625x40mm)



**710821**
Kit de sécurité
(1000mm)



**710820**
Kit de suspension
Type Y
(1500mm)



**220013**
Driver DALI

# Caractéristiques

## Données électriques

| | |
|---|---|
| Alimentation primaire | AC220-240V |
| Tension en courant continu | S/O |
| Fréquence | 50/60Hz |
| Facteur de puissance | > 0,9 |
| THD | Voir dernières pages |
| Gradation | Non \| DALI dim (712321) |
| Courant d'appel | Voir dernières pages |
| Durée du courant d'appel | Voir dernières pages |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur B10 | Voir dernières pages |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur B16 | Voir dernières pages |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur C10 | Voir dernières pages |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur C16 | Voir dernières pages |
| Protection contre les surtensions | 1000V |
| Classe de protection | II |

## Données photométriques

| | |
|---|---|
| IRC | RA80 |
| UGR | UGR19 * |
| SDCM | 5 \| 6 (711451) |
| Pourcentage de scintillement | ≤3% @100Hz |
| Groupe de risque photobiologique | RG0 |

## Montage & application

| | |
|---|---|
| Montage | En surface / encastré / suspendu |
| Repiquage | Oui |
| Driver | Externe |
| IP | IP40 |
| IK | IK02 |
| Test au fil incandescent | 650°C |
| Durée de vie L70/B50 | 50000h |
| Durée de vie L80/B10 | S/O |
| Cycles de commutation | 100000 |
| Température de fonctionnement | -30 à +40°C |
| Température ambiante | 25°C |
| Température de stockage | -30 à +65°C |
| Garantie | 3 ans |

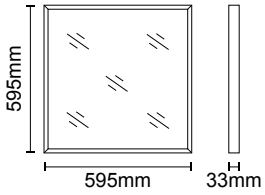
## Matériaux & couleurs

| | |
|---|---|
| Matériau du corps | Aluminium (+ métal DALI) |
| Matériau optique | Diffuseur PS |
| Couleur du corps | Blanc |

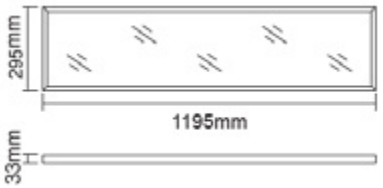
## Certificats

| | |
|---|---|
| Certification | CE |

# Dimensions

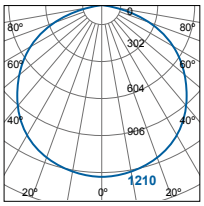



**711872 I 711873 | 712321**




**711451**

# Diagrammes




**711872 I 711873 | 712321 | 711451**



# ESTELA 2

## Avantages

- Solution idéale d'éclairage pour les bureaux
- Alimentation commutable : interrupteur ON/OFF du driver indépendant permet d'obtenir 4 puissances et 4 flux lumineux
- Repiquage possible
- Limitation de l'éblouissement et distribution homogène de la lumière grâce aux angles de coupe élevés (UGR<16)
- Efficacité lumineuse élevée : jusqu'à 125lm/W
- Excellent confort visuel : pas de scintillements (≤ 3% à 100Hz) et pas d'effets stroboscopiques
- Longue durée de vie: 50 000hrs L80B10 at Ta25°C

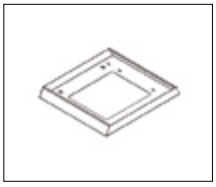
UGR* 16 | IRC 80 | L80 50000
RG 0 | IP 40 | IK 02
CLASS II | 5ans garantie | CE

*UGR mesuré en laboratoire selon la valeur certifiée CIE DS .021.1/E : 2007 à 1000 lumen

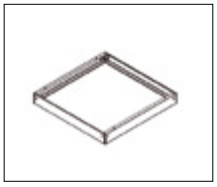
## Produits

| Numéro d'article | Code EAN | Description | Puissance (W) | Lumen (lm) | Rendement (lm/W) | CCT (K) | Angle de faisceau (°) | LxlxH (mm) | Poids net (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 712083 | 4892657120837 | Panel-ESTELA2-P-SQ595-4MP-24-36W-830-UGR16* | 24/28/32/36 | 2800/3160/3580/3900 | 117/113/112/108 | 3000 | 75 | 595 x 595 x 27 | 2,480 |
| 710976 | 4892657109764 | Panel-ESTELA2-P-SQ595-4MP-24-36W-840-UGR16* | 24/28/32/36 | 3000/3400/3852/4200 | 120/120/120/117 | 4000 | 75 | 595 x 595 x 27 | 2,480 |

## Accessoires



**800486 | 711901**
Cadre en saillie
Dalle 595 x 595mm
(600x655x67mm)



**710933**
Kit saillie
Dalle 595 x 595mm
(600x598x63mm)



**710941**
Driver DALI

# Caractéristiques

## Données électriques

| | |
|---|---|
| Alimentation primaire | AC220-240V |
| Tension en courant continu | S/O |
| Fréquence | 50/60Hz |
| Facteur de puissance | ≥ 0,9 |
| THD | 20% |
| Gradation | Non |
| Courant d'appel | 38,8A |
| Durée du courant d'appel | 100µs |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur B10 | 14 |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur B16 | 23 |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur C10 | 24 |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur C16 | 39 |
| Protection contre les surtensions | 1000V |
| Classe de protection | II |

## Données photométriques

| | |
|---|---|
| IRC | RA80 |
| UGR | UGR16 * |
| SDCM | 4 |
| Pourcentage de scintillement | ≤3% @100Hz |
| Groupe de risque photobiologique | RG0 |

## Montage & application

| | |
|---|---|
| Montage | En surface / encastré / suspendu |
| Repiquage | Oui |
| Driver | Externe |
| IP | IP40 |
| IK | IK02 |
| Test au fil incandescent | 650°C |
| Durée de vie L70/B50 | 70000h |
| Durée de vie L80/B10 | 50000h |
| Cycles de commutation | 100000 |
| Température de fonctionnement | -30 à +40°C |
| Température ambiante | 25°C |
| Température de stockage | -30 à +65°C |
| Garantie | 5 ans |

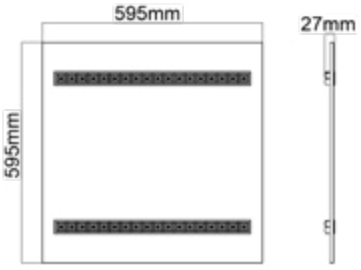
## Matériaux & couleurs

| | |
|---|---|
| Matériau du corps | Aluminium |
| Matériau optique | S/O |
| Autre matériau | Réflecteur aluminium, lentille PC |
| Couleur du corps | Blanc |

## Certificats

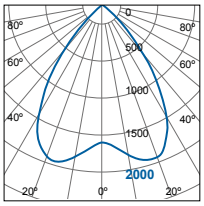
| | |
|---|---|
| Certification | CE |

# Dimensions

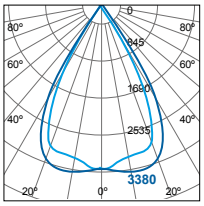



**712083 | 710976**

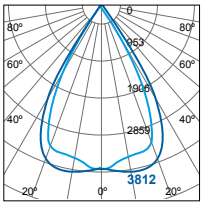
# Diagrammes



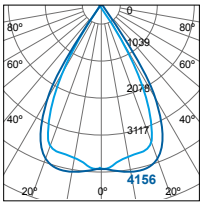

**710976** 24W




**710976** 28W




**710976** 32W




**710976** 36W



# Linéaire



GABIO 2



# GABIO 2

## Avantages

UGR 16 | IRC 80 | RG 0

IP 20 | IK 06 | L80 50000

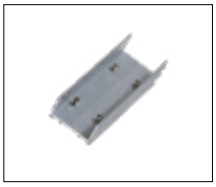
CLASS I | CE | 5ans garantie

- Nouvelle génération de luminaires linéaires en aluminium au design épuré qui s'intègre dans tous les intérieurs
- Conception de cellules prismatiques avec un faible taux d'éblouissement UGR16 pour un confort visuel élevé, idéal pour l'éclairage de tâches individuelles
- Système modulaire pour la connexion en ligne disponible
- Double CCT (3000K/4000K) & double puissance
- Gradation DALI2.0 Push DIM disponible
- Garantie de 5 ans

## Produits

| Numéro d'article | Code EAN | Description | Puissance (W) | CCT (K) | Lumen (lm) | Rendement (lm/W) | Angle de faisceau (°) | LxlxH (mm) | Poids net (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 712004 | 4892657120042 | Linear GABIO2 P L1200 16-29W 830-840 UGR16 | 16/29 | 3000<br>4000 | 1750/3200<br>1900/3500 | 110<br>120 | 65 | 1147 x 50 x 70 | 1,950 |
| 712005 DALI | 4892657120059 | Linear GABIO2 P L1200 29W 830-840 UGR16 DALI2 | 29 | 3000<br>4000 | 3200<br>3500 | 110<br>120 | 65 | 1147 x 50 x 70 | 2,200 |
| 712006 | 4892657120066 | Linear GABIO2 P L1500 18-35W 830-840 UGR16 | 18/35 | 3000<br>4000 | 2000/3850<br>2150/4200 | 110<br>120 | 65 | 1432 x 50 x 70 | 2,150 |
| 712007 DALI | 4892657120073 | Linear GABIO2 P L1500 35W 830-840 UGR16 DALI2 | 35 | 3000<br>4000 | 3850<br>4200 | 110<br>120 | 65 | 1432 x 50 x 70 | 2,400 |

## Accessoires



**712008**

Connecteur
(140x46x30,5mm)

# Caractéristiques

## Données électriques

| | |
|---|---|
| Alimentation primaire | AC220-240V |
| Tension en courant continu | S/O |
| Fréquence | 50/60Hz |
| Facteur de puissance | > 0.9 |
| THD | 15% \| 25% |
| Gradation | Non \| DALI dim |
| Courant d'appel | 22A \| 4,1A DALI |
| Durée du courant d'appel | 185µs \| 182µs DALI |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur B10 | 18 ON |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur B16 | 28 \| 72 DALI |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur C10 | 25 \| 45 DALI |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur C16 | 40 \| 72 DALI |
| Protection contre les surtensions | 1000V |
| Classe de protection | I |

## Données photométriques

| | |
|---|---|
| IRC | RA80 |
| UGR | UGR16 |
| SDCM | ≤ 4 |
| Pourcentage de scintillement | ≤3% @100Hz |
| Groupe de risque photobiologique | RG0 |

## Montage & application

| | |
|---|---|
| Montage | En surface / suspendu |
| Repiquage | Non |
| Driver | Intégré |
| IP | IP20 |
| IK | IK06 |
| Test au fil incandescent | 650°C |
| Durée de vie L70/B50 | 70000h |
| Durée de vie L80/B10 | 50000h |
| Cycles de commutation | 100000 |
| Température de fonctionnement | -20 à +45°C |
| Température ambiante | 45°C |
| Température de stockage | -30 à +65°C |
| Garantie | 5 ans |

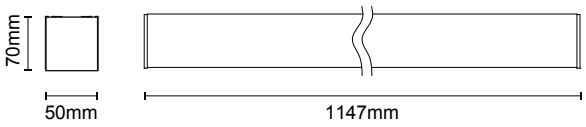
## Matériaux & couleurs

| | |
|---|---|
| Matériau du corps | Aluminum |
| Matériau optique | Diffuseur PET |
| Couleur du corps | Blanc |

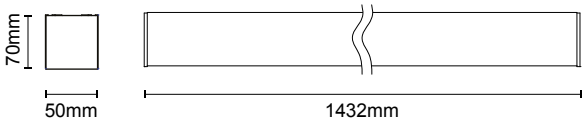
## Certificats

| | |
|---|---|
| Certification | CE |

# Dimensions

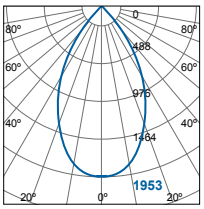



**712004 I 712005**

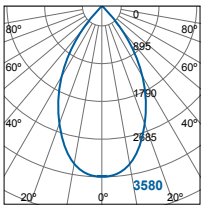



**712006 I 712007**

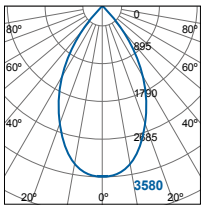
# Diagrammes



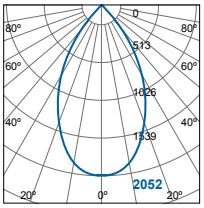

**712004** 16W



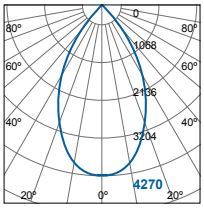

**712004** 29W



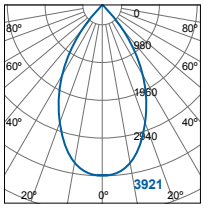

**712005** 29W




**712006** 18W




**712006** 35W




**712007** 35W



# Etanche



ROCCA



IZY MASTER ECO



RUBIS IZY ECO+

IZY ECO+ (gen2)



IZY ECO S+



HAGON



DINO 2 FARM



# ROCCA

## Avantages

- Remplacement des étanches traditionels, connexion possible par le milieu
- Construction durable, résistante à l'eau et au vandalisme, avec un indice IP65 et IK08
- Sans scintillements, il évite l'effet stroboscopique dans les locaux industriels
- Efficacité lumineuse élevée : jusqu'à 120lm/W
- Équipé de pinces en acier inoxydable
- Installation facile et câblage sans outil

IRC 80 · L70 40000 · CLASS I · RG 1 · IP 65 · IK 08 · CE · 3ans garantie

## Produits

| Numéro d'article | Code EAN | Description | Puissance (W) | CCT (K) | Lumen (lm) | Rendement (lm/W) | Angle de faisceau (°) | LxlxH (mm) | Poids net (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 711345 | 4892657113457 | WP-ROCCA-E-L1270-20W-840-IP65-IK08 | 20 | 4000 | 2500 | 125 | 110 | 1270 x 76 x 83 | 1,200 |
| 711346 | 4892657113464 | WP-ROCCA-E-L1570-28W-840-IP65-IK08 | 28 | 4000 | 3600 | 128 | 110 | 1270 x 76 x 83 | 1,700 |
| 711438 | 4892657114386 | WP-ROCCA-E-L655-30W-840-IP65-IK08 | 30 | 4000 | 3600 | 120 | 110 | 655 x 102 x 86 | 0,800 |
| 711439 | 4892657114393 | WP-ROCCA-E-L655-34W-840-IP65-IK08-EM3h | 34 | 4000 | 3600 | 105 | 110 | 655 x 102 x 86 | 0,850 |
| 711440 | 4892657114409 | WP-ROCCA-E-L1265-40W-840-IP65-IK08 | 40 | 4000 | 4800 | 120 | 110 | 1265 x 102 x 86 | 1,300 |
| 712018 | 4892657120189 | WP-ROCCA-E-L1265-41W-840-IP65-IK08-détecteur | 41 | 4000 | 4800 | 117 | 110 | 1265 x 102 x 86 | 1,320 |
| 711441 | 4892657114416 | WP-ROCCA-E-L1265-44W-840-IP65-IK08-EM3h | 44 | 4000 | 4800 | 109 | 110 | 1265 x 102 x 86 | 1,350 |
| 711442 | 4892657114423 | WP-ROCCA-E-L1565-56W-840-IP65-IK08 | 56 | 4000 | 6800 | 121 | 110 | 1565 x 102 x 86 | 2,000 |
| 712019 | 4892657120196 | WP-ROCCA-E-L1565-57W-840-IP65-IK08-détecteur | 57 | 4000 | 6800 | 119 | 110 | 1565 x 102 x 86 | 2,200 |
| 711443 | 4892657114430 | WP-ROCCA-E-L1565-60W-840-IP65-IK08-EM3h | 60 | 4000 | 6800 | 113 | 110 | 1565 x 102 x 86 | 2,100 |
| 711344 | 4892657114447 | WP-ROCCA-E-L1865-70W-840-IP65-IK08 | 70 | 4000 | 9100 | 130 | 110 | 1865 x 148 x 86 | 3,100 |

# Caractéristiques

## Données électriques

| | |
|---|---|
| Alimentation primaire | AC220-240V |
| Tension en courant continu | S/O |
| Fréquence | 50/60Hz |
| Facteur de puissance | ≥ 0,9 |
| THD | Voir dernières pages |
| Gradation | Non |
| Courant d'appel | Voir dernières pages |
| Durée du courant d'appel | Voir dernières pages |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur B10 | Voir dernières pages |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur B16 | Voir dernières pages |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur C10 | Voir dernières pages |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur C16 | Voir dernières pages |
| Protection contre les surtensions | Voir dernières pages |
| Classe de protection | I |

## Données photométriques

| | |
|---|---|
| IRC | RA80 |
| UGR | S/O |
| SDCM | 6 |
| Pourcentage de scintillement | ≤3%@100Hz |
| Groupe de risque photobiologique | RG1 |

## Montage & application

| | |
|---|---|
| Montage | En surface / suspendu |
| Repiquage | Non |
| Driver | Intégré |
| IP | IP65 |
| IK | IK08 |
| Test au fil incandescent | 850°C |
| Durée de vie L70/B50 | 40000h |
| Cycles de commutation | 100000 |
| Température de fonctionnement | -30 à +50°C |
| Température ambiante | 25°C |
| Température de stockage | -30 à +70°C |
| Garantie | 3 ans |

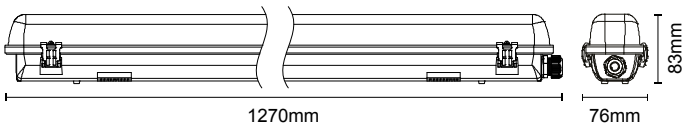
## Matériaux & couleurs

| | |
|---|---|
| Matériau du corps | ABS |
| Matériau optique | Anti-UV Polycarbonate |
| Couleur du corps | Gris |

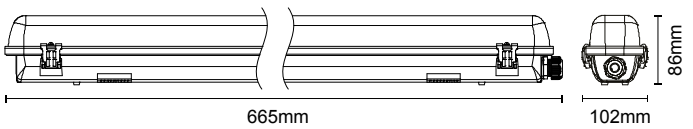
## Certificats

| | |
|---|---|
| Certification | CE |

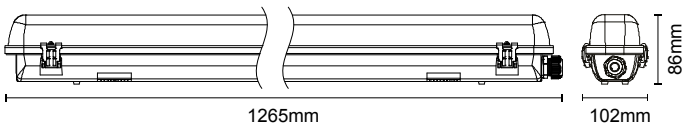
# Dimensions



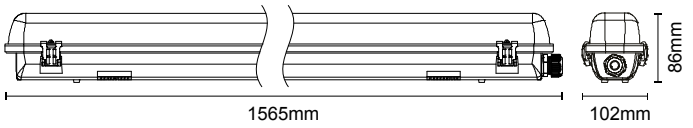

**711345 I 711346**



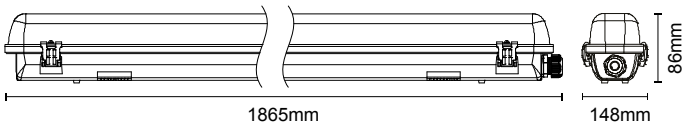

**711438 I 711439**




**711440 I 712018 I 711441**

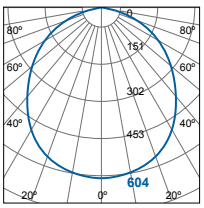



**711442 I 712019 I 711443**

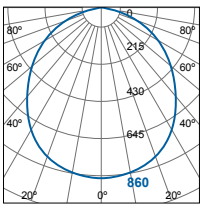



**711344**

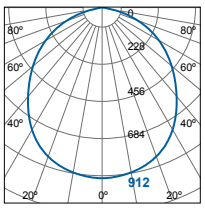
# Diagrammes



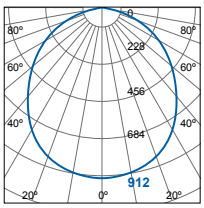

**711345** 20W



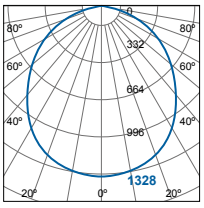

**711346** 28W



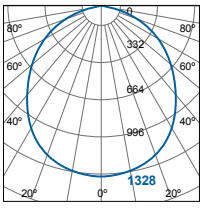

**711348** 30W



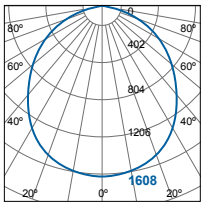

**711349** 34W



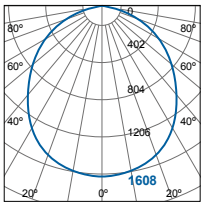

**711440** 40W



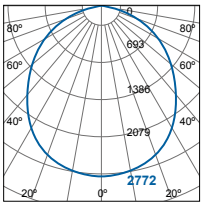

**711441** 44W




**711442** 56W




**711443** 60W




**711344** 70W



# IZY MASTER ECO

## Avantages




- Solution de câblage facile avec les bonnes coulissantes
- Câblage traversant
- L'efficacité jusqu'à 121 lm/W
- Diffuseur en polycarbonate opale lisse et à haute transparence
- Dissipateurs thermiques intégrés en aluminium avec une excellente dissipation de la chaleur
- Installation sans ou avec boucle
- Parfaitement utilisable dans les grandes installations grâce au câblage traversant préinstallé (3x1,5 mm²)
- Garantie de 3 ans

## Produits

| Numéro d'article | Code EAN | Description | Puissance (W) | CCT (K) | Lumen (lm) | Rendement (lm/W) | Angle de faisceau (°) | LxlxH (mm) | Poids net (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 130064 | 3760288540809 | WP-IZY MASTER ECO-L1210-33W-840-IP65-IK08 | 33 | 4000 | 4000 | 121 | 120 | 1210 x 50 x 45 | 0,460 |
| 130074 | 3760288540816 | WP-IZY MASTER ECO-L1510-50W-840-IP65-IK08 | 50 | 4000 | 6000 | 120 | 120 | 1510 x 50 x 45 | 0,550 |

# Caractéristiques

## Données électriques

| | |
|---|---|
| Alimentation primaire | AC220-240V |
| Tension en courant continu | S/O |
| Fréquence | 50/60Hz |
| Facteur de puissance | ≥ 0,9 |
| THD | 30% |
| Gradation | Non |
| Courant d'appel | 24,8A \| 26A (50W) |
| Durée du courant d'appel | 180µs \| 220µs (50W) |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur B10 | 8 |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur B16 | 13 |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur C10 | 14 \| 13 (50W) |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur C16 | 23 \| 22 (50W) |
| Protection contre les surtensions | 1000V |
| Classe de protection | II |

## Données photométriques

| | |
|---|---|
| IRC | RA80 |
| UGR | S/O |
| SDCM | 6 |
| Pourcentage de scintillement | ≤3%@100Hz |
| Groupe de risque photobiologique | RG0 |

## Montage & application

| | |
|---|---|
| Montage | En surface / suspendu |
| Repiquage | Oui |
| Driver | Intégré |
| IP | IP65 |
| IK | IK08 |
| Test au fil incandescent | 850°C |
| Durée de vie L70/B50 | 50000h |
| Durée de vie L80/B10 | 35000h |
| Cycles de commutation | 100000 |
| Température de fonctionnement | -20 à +40°C |
| Température ambiante | 25°C |
| Température de stockage | -30 à +70°C |
| Garantie | 3 ans |

## Matériaux & couleurs

| | |
|---|---|
| Matériau du corps | PC |
| Matériau optique | PC |
| Couleur du corps | Gris |

## Certificats

| | |
|---|---|
| Certification | CE |

# Dimensions

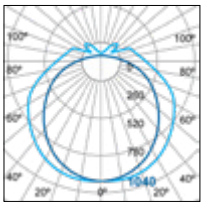



**130064**

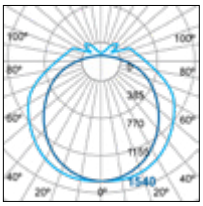



**130074**

# Diagrammes




**130064**
33W




**130074**
50W



# RUBIS IZY ECO+

## Avantages

- Solution de câblage facile avec les bonnes coulissantes
- Câblage traversant
- L'efficacité jusqu'à 118lm/W
- Diffuseur en polycarbonate opale lisse et à haute transparence
- Dissipateurs thermiques intégrés en aluminium avec une excellente dissipation de la chaleur
- Installation sans ou avec boucle
- Parfaitement utilisable dans les grandes installations grâce au câblage traversant préinstallé (3x1,5 mm²)

IRC 80 · L80 50000 · CLASS II · RG 0 · IP 66 · IK 08 · CE · 5ans garantie

## Produits

| Numéro d'article | Code EAN | Description | Puissance (W) | CCT (K) | Lumen (lm) | Rendement (lm/W) | Angle de faisceau (°) | LxlxH (mm) | Poids net (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 130086 | 3760288541011 | WP RUBIS IZY ECO+ L616 17W 865 IP66 IK08 | 17 | 6500 | 2000 | 118 | 120 | 616 x 67 x 69 | 0,640 |
| 130093 | 3760288541066 | WP RUBIS IZY ECO+ L1216 33W 830 IP66 IK08 | 33 | 3000 | 3700 | 112 | 120 | 1216 x 67 x 69 | 1,100 |
| 130103 | 3760288541073 | WP RUBIS IZY ECO+ L1516 50W 830 IP66 IK08 | 50 | 3000 | 5500 | 110 | 120 | 1516 x 67 x 69 | 1,350 |

# Caractéristiques

## Données électriques

| | |
|---|---|
| Alimentation primaire | AC220-240V |
| Tension en courant continu | S/O |
| Fréquence | 50/60Hz |
| Facteur de puissance | ≥ 0,9 |
| THD | 20% |
| Gradation | Non |
| Courant d'appel | 6,5A (17W) \| 10A |
| Durée du courant d'appel | 100µs |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur B10 | 19 (17W) \| 13 |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur B16 | 31 (17W) \| 20 |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur C10 | 32 (17W) \| 21 |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur C16 | 52 (17W) \| 34 |
| Protection contre les surtensions | 1000V |
| Classe de protection | II |

## Données photométriques

| | |
|---|---|
| IRC | RA80 |
| UGR | S/O |
| SDCM | 6 |
| Pourcentage de scintillement | ≤3%@100Hz |
| Groupe de risque photobiologique | RG0 |

## Montage & application

| | |
|---|---|
| Montage | En surface |
| Repiquage | Oui |
| Driver | Intégré |
| IP | IP66 |
| IK | IK08 |
| Test au fil incandescent | 850°C |
| Durée de vie L70/B50 | S/O |
| Durée de vie L80/B50 | 50000h |
| Cycles de commutation | 100000 |
| Température de fonctionnement | -30 à +50°C |
| Température ambiante | 25°C |
| Température de stockage | -30 à +70°C |
| Garantie | 5 ans |

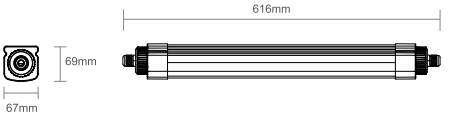
## Matériaux & couleurs

| | |
|---|---|
| Matériau du corps | PC |
| Matériau optique | PC |
| Couleur du corps | Blanc |

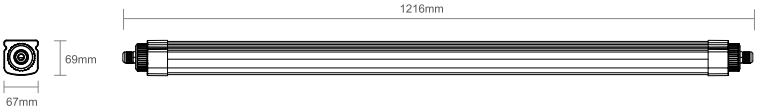
## Certificats

| | |
|---|---|
| Certification | CE |

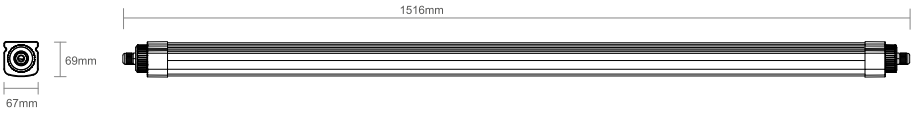
# Dimensions




**130086**

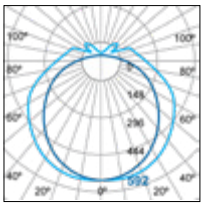



**130093**

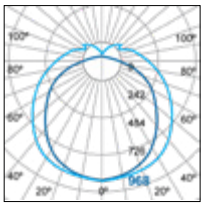



**130103**

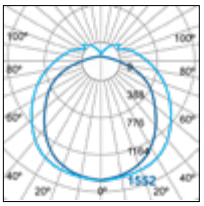
# Diagrammes



**130086**



**130093**



**130103**



# IZY ECO+ (gen2)

## Avantages

IRC 80 | L80 50000 | CLASS II | RG 0 | IP 66 | IK 08 | CE | 5ans garantie

- Solution de câblage facile avec les bonnes coulissantes
- Câblage traversant
- L'efficacité jusqu'à 135 lm/W
- Multi-puissances – 2 flux lumineux
- Diffuseur en polycarbonate opale lisse et à haute transparence
- Dissipateurs thermiques intégrés en aluminium avec une excellente dissipation de la chaleur
- Installation sans ou avec boucle
- Parfaitement utilisable dans les grandes installations grâce au câblage traversant préinstallé (3x1,5 mm²)
- Garantie de 5 ans

## Produits

| Numéro d'article | Code EAN | Description | Puissance (W) | CCT (K) | Lumen (lm) | Rendement (lm/W) | Angle de faisceau (°) | LxlxH (mm) | Poids net (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 711953 | 4892657119534 | WP-IZY ECO+-L610-2MP-9-17W 840-IP66-IK08 | 9/17 | 4000 | 1100/2000 | 122/118 | 120 | 610 x 67 x 69 | 0,570 |
| 711954 | 4892657119541 | WP-IZY ECO+-L610-2MP-9-17W-865-IP66-IK08 | 9/17 | 6500 | 1100/2000 | 122/118 | 120 | 610 x 67 x 69 | 0,570 |
| 711955 | 4892657119558 | WP-IZY ECO+-L1210-2MP-17-33W-830-IP66-IK08 | 17/33 | 3000 | 2100/3700 | 124/112 | 120 | 1210 x 67 x 69 | 0,940 |
| 711956 | 4892657119565 | WP-IZY ECO+-L1210-2MP-17-33W 840-IP66-IK08 | 17/33 | 4000 | 2300/4000 | 135/121 | 120 | 1210 x 67 x 69 | 0,940 |
| 711957 | 4892657119572 | WP-IZY ECO+-L1210-2MP-17-33W 865-IP66-IK08 | 17/33 | 6500 | 2300/4000 | 135/121 | 120 | 1210 x 67 x 69 | 0,940 |
| 711958 | 4892657119589 | WP-IZY ECO+-L1510-2MP-33-50W-830-IP66-IK08 | 33/50 | 3000 | 3700/5500 | 112/110 | 120 | 1510 x 67 x 69 | 1,140 |
| 711959 | 4892657119596 | WP-IZY ECO+-L1510-2MP-33-50W 840-IP66-IK08 | 33/50 | 4000 | 4000/6000 | 121/120 | 120 | 1510 x 67 x 69 | 1,140 |
| 711960 | 4892657119602 | WP-IZY ECO+-L1510-2MP-33-50W 865-IP66-IK08 | 33/50 | 6500 | 4000/6000 | 121/120 | 120 | 1510 x 67 x 69 | 1,140 |

# Caractéristiques

## Données électriques

| | |
|---|---|
| Alimentation primaire | AC220-240V |
| Tension en courant continu | S/O |
| Fréquence | 50/60Hz |
| Facteur de puissance | ≥ 0,9 |
| THD | 20% |
| Gradation | Non |
| Courant d'appel | Voir dernières pages |
| Durée du courant d'appel | Voir dernières pages |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur B10 | Voir dernières pages |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur B16 | Voir dernières pages |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur C10 | Voir dernières pages |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur C16 | Voir dernières pages |
| Protection contre les surtensions | 1000V |
| Classe de protection | II |

## Données photométriques

| | |
|---|---|
| IRC | RA80 |
| UGR | S/O |
| SDCM | 6 |
| Pourcentage de scintillement | ≤3%@100Hz |
| Groupe de risque photobiologique | RG0 |

## Montage & application

| | |
|---|---|
| Montage | En surface / suspendu |
| Repiquage | Oui |
| Driver | Intégré |
| IP | IP66 |
| IK | IK08 |
| Test au fil incandescent | 850°C |
| Durée de vie L70/B50 | 70000h |
| Durée de vie L80/B10 | 50000h |
| Cycles de commutation | 100000 |
| Température de fonctionnement | -30 à +50°C |
| Température ambiante | 25°C |
| Température de stockage | -30 à +70°C |
| Garantie | 5 ans |

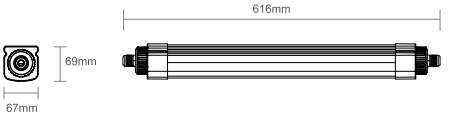
## Matériaux & couleurs

| | |
|---|---|
| Matériau du corps | PC |
| Matériau optique | PC |
| Couleur du corps | Blanc |

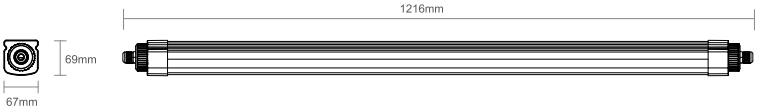
## Certificats

| | |
|---|---|
| Certification | CE |

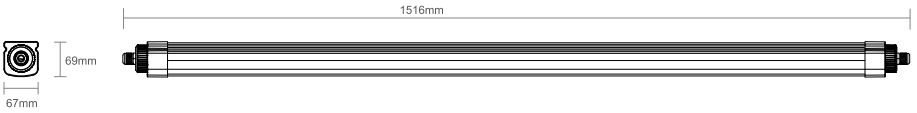
# Dimensions




**711953 I 711954**

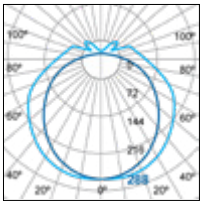



**711955 I 711956 | 711957**

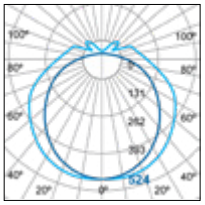



**711958 I 711959 I 711960**

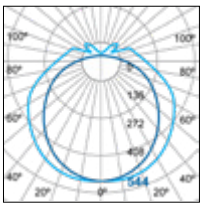
# Diagrammes



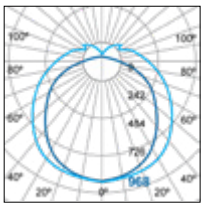
**711953 | 711954**
9W



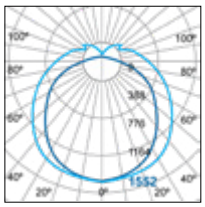
**711953 | 711954**
17W



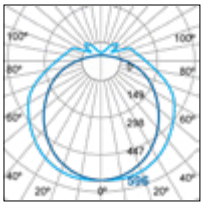
**711955**
17W



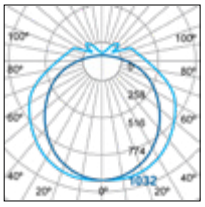
**711955 | 711958**
33W



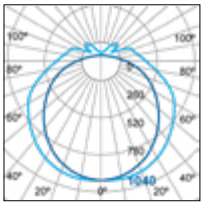
**711958**
50W



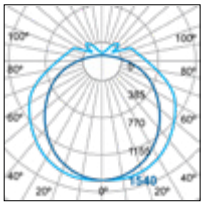
**711956 | 711957**
17W



**711956 | 711957**
33W



**711959 | 711960**
33W



**711959 | 711960**
50W



# IZY ECO S+

## Avantages




- Solution de câblage facile avec les bonnes coulissantes
- Détecteur hyperfréquence intégré (Motion et Daylight)
- Câblage traversant
- L'efficacité jusqu'à 121 lm/W
- Diffuseur en polycarbonate opale lisse et à haute transparence
- Dissipateurs thermiques intégrés en aluminium avec une excellente dissipation de la chaleur
- Installation sans ou avec boucle
- Parfaitement utilisable dans les grandes installations grâce au câblage traversant préinstallé (3x1,5 mm²)
- Garantie de 5 ans

## Produits

| Numéro d'article | Code EAN | Description | Puissance (W) | CCT (K) | Lumen (lm) | Rendement (lm/W) | Angle de faisceau (°) | LxlxH (mm) | Poids net (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 130134 | 3760288541158 | WP-IZY ECO S+-L1210-33W-840-IP65-IK08-S | 33 | 4000 | 4000 | 121 | 120 | 1210 x 67 x 69 | 1,380 |
| 130144 | 3760288541141 | WP-IZY ECO S+-L1510-50W-840-IP65-IK08-S | 50 | 4000 | 6000 | 120 | 120 | 1510 x 67 x 69 | 1,630 |

# Caractéristiques

## Données électriques

| | |
|---|---|
| Alimentation primaire | AC220-240V |
| Tension en courant continu | S/O |
| Fréquence | 50/60Hz |
| Facteur de puissance | ≥ 0,9 |
| THD | 20% |
| Gradation | Non |
| Courant d'appel | 22,3A \| 22,9A (50W) |
| Durée du courant d'appel | 61µs \| 59µs (50W) |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur B10 | 24 |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur B16 | 39 |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur C10 | 40 |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur C16 | 66 |
| Protection contre les surtensions | 1000V |
| Classe de protection | II |

## Données photométriques

| | |
|---|---|
| IRC | RA80 |
| UGR | S/O |
| SDCM | 6 |
| Pourcentage de scintillement | ≤3%@100Hz |
| Groupe de risque photobiologique | RG0 |

## Montage & application

| | |
|---|---|
| Montage | En surface / suspendu |
| Repiquage | Oui |
| Driver | Intégré |
| IP | IP65 |
| IK | IK08 |
| Test au fil incandescent | 850°C |
| Durée de vie L80/B50 | 50000h |
| Durée de vie L80/B10 | S/O |
| Cycles de commutation | 100000 |
| Température de fonctionnement | -30 à +50°C |
| Température ambiante | 25°C |
| Température de stockage | -30 à +70°C |
| Garantie | 5 ans |

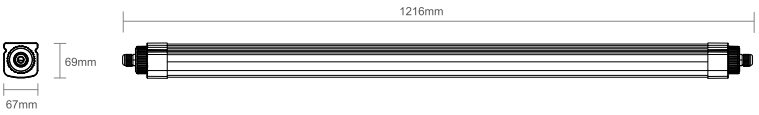
## Matériaux & couleurs

| | |
|---|---|
| Matériau du corps | PC |
| Matériau optique | PC |
| Couleur du corps | Blanc |

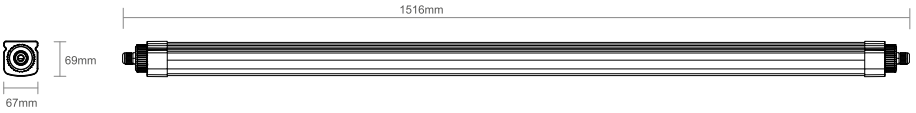
## Certificats

| | |
|---|---|
| Certification | CE |

# Dimensions

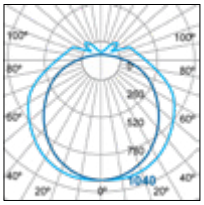



**130134**

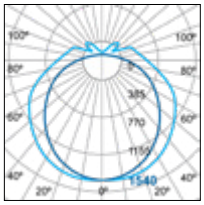



**130144**

# Diagrammes



**130134**
33W



**130144**
50W



# HAGON

## Avantages

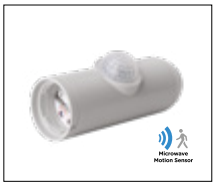
- Conception monobloc en extrusion plastique le classe IP66, l'étanche HAGON offre une protection contre l'eau et la poussière nettement supérieure aux étanches extérieurs conventionnels T5 et T8
- 2 rendements lumineux en 1 seul et même produit : son alimentation commutable lui permet d'obtenir deux rendements différents équivalent aux versions deux lampes (HO) ou une lampe (LO). Cette fonctionnalité permet aussi une gestion des stocks plus flexible
- Câblage traversant et repiquage, la connexion en série linéaire est possible
- Sans scintillements, il évite l'effet stroboscopique dans les locaux industriels
- Efficacité lumineuse élevée : jusqu'à 140lm/W
- Le câble supplémentaire [L1, (L2), E, N] permet la connexion d'un capteur infrarouge passif (IRP). Il permet également de former plus d'un groupe maître / esclave au sein du capteur.
- Version DALI 2.0 avec fonction Touch-Dim disponible

IRC 80 | L80 50000 | CLASS II | RG 0 | IP 66 | IK 08 | CE | 5ans garantie

## Produits

| Numéro d'article | Code EAN | Description | Puissance (W) | CCT (K) | Lumen (lm) | Rendement (lm/W) | Angle de faisceau (°) | LxlxH (mm) | Poids net (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 711425 | 4892657114256 | WP-HAGON-P-L610-17W-840-IP66-IK08 | 17 | 4000 | 2400 | 140 | 120 | 610 x 55 x 55 | 0,500 |
| 711426 | 4892657114263 | WP-HAGON-P-L1210-2MP-17-33W-840-IP66-IK08 | 17/33 | 4000 | 2400/4600 | 140 | 120 | 1210 x 55 x 55 | 0,900 |
| 710945 DALI | 4892657109450 | WP-HAGON-P-L1210-33W-840-IP66-IK08-DALI2 | 33 | 4000 | 4600 | 140 | 120 | 1210 x 55 x 55 | 0,110 |
| 711427 | 4892657114270 | WP-HAGON-P-L1510-2MP-33-50W-840-IP66-IK08 | 33/50 | 4000 | 4600/7000 | 140 | 120 | 1510 x 55 x 55 | 0,110 |
| 710946 DALI | 4892657109467 | WP-HAGON-P-L1510-50W-840-IP66-IK08-DALI2 | 50 | 4000 | 7000 | 140 | 120 | 1510 x 55 x 55 | 0,130 |
| 711164 | 4892657111644 | WP-HAGON-P-L1510-2MP-50-70W-840-IP66-IK08 | 50/70 | 4000 | 7000/10000 | 140 | 120 | 1510 x 55 x 55 | 0,120 |

## Accessoires



**711519**

Détecteur PIR

(170x62x48mm)



**711520**

3h Module d'éclairage de secours (222x58x82mm)

# Caractéristiques

## Données électriques

| | |
|---|---|
| Alimentation primaire | AC220-240V |
| Tension en courant continu | S/O |
| Fréquence | 50/60Hz |
| Facteur de puissance | ≥ 0,9 |
| THD | 20% |
| Gradation | Non \| DALI dim |
| Courant d'appel | Voir dernières pages |
| Durée du courant d'appel | Voir dernières pages |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur B10 | Voir dernières pages |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur B16 | Voir dernières pages |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur C10 | Voir dernières pages |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur C16 | Voir dernières pages |
| Protection contre les surtensions | 500 \| 1000V |
| Classe de protection | II |

## Données photométriques

| | |
|---|---|
| IRC | RA80 |
| UGR | S/O |
| SDCM | 6 |
| Pourcentage de scintillement | ≤3% @100Hz |
| Groupe de risque photobiologique | RG0 |

## Montage & application

| | |
|---|---|
| Montage | En surface / suspendu |
| Repiquage | Oui |
| Driver | Intégré |
| IP | IP66 |
| IK | IK08 |
| Test au fil incandescent | 850°C |
| Durée de vie L70/B50 | 70000h |
| Durée de vie L80/B10 | 50000h |
| Cycles de commutation | 100000 |
| Température de fonctionnement | -30 à +50°C |
| Température ambiante | 25°C |
| Température de stockage | -30 à +70°C |
| Garantie | 5 ans |

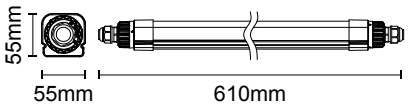
## Matériaux & couleurs

| | |
|---|---|
| Matériau du corps | Polycarbonate |
| Matériau optique | Polycarbonate |
| Couleur du corps | Gris |

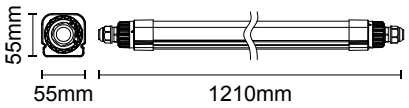
## Certificats

| | |
|---|---|
| Certification | CE |

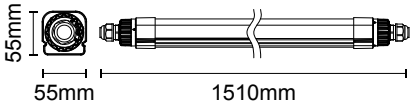
# Dimensions




**711425**

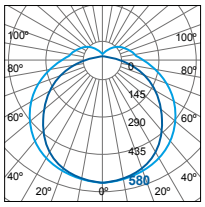



**711426 I 710945**

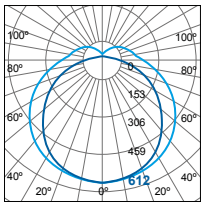



**711427 | 710946 | 711164**

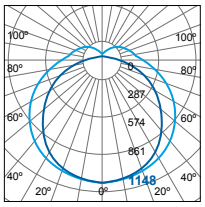
# Diagrammes



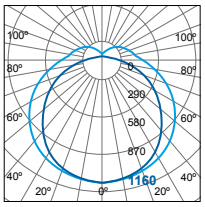

**711425** 17W



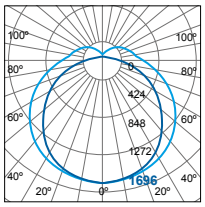

**711426** 17W



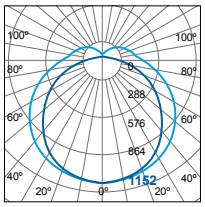

**711426** 33W



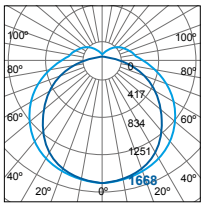

**711427** 33W



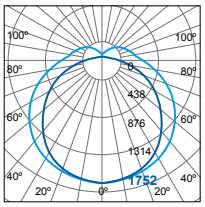

**711427** 50W



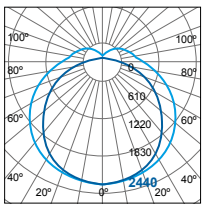

**710945** 33W




**710946** 50W




**711164** 50W




**711164** 70W



# DINO 2 FARM

## Avantages

IRC 80 · L80 50000 · CLASS II · RG 1 · IP 66 · IK 04 · CE · 5ans garantie

- Version de l'étanche DINO2 pour le secteur agricole
- Boîtier résistant aux produits chimiques - idéal dans les fermes
- Haute résistance à l'ammoniaque agressif
- Construction hermétique - bloque les gaz extérieurs
- Certifié par la Société Allemande d'Agriculture DLG (Deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft) : résistant à l'ammoniaque et aux lavages - distance 15 cm
- Économies d'énergies - efficacité lumineuse max. 123lm/W
- Longue durée de vie 50 000 heures
- Câblage traversant - connexion en série linéaire possible

## Produits

| Numéro d'article | Code EAN | Description | Puissance (W) | CCT (K) | Lumen (lm) | Rendement (lm/W) | Angle de faisceau (°) | LxlxH (mm) | Poids net (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 710882 | 4892657108828 | WP-DINO2FARM-P+-L720-19W-840-IP66-IK04 | 19 | 4000 | 2300 | 121 | 120 | 720 x 60 x 54 | 0,650 |
| 710036 | 4892657100365 | WP-DINO2FARM-P+-L1323-36W-840-IP66-IK04 | 36 | 4000 | 4300 | 119 | 120 | 1323 x 60 x 54 | 0,900 |
| 710038 | 4892657100389 | WP-DINO2FARM-P+-L1623-53W-840-IP66-IK04 | 53 | 4000 | 6500 | 123 | 120 | 1623 x 60 x 54 | 1,060 |

# Caractéristiques

## Données électriques

| | |
|---|---|
| Alimentation primaire | AC220-240V |
| Tension en courant continu | DC200-250V |
| Fréquence | 50/60Hz |
| Facteur de puissance | ≥ 0,9 |
| THD | < 10 \| 15 \| 25% |
| Gradation | Non |
| Courant d'appel | 7A |
| Durée du courant d'appel | 100µs |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur B10 | 12 |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur B16 | 18 |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur C10 | 19 |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur C16 | 31 |
| Protection contre les surtensions | 500 \| 1000V |
| Classe de protection | II |

## Données photométriques

| | |
|---|---|
| IRC | RA80 |
| UGR | S/O |
| SDCM | 6 |
| Pourcentage de scintillement | ≤30% @100Hz |
| Groupe de risque photobiologique | RG1 |

## Montage & application

| | |
|---|---|
| Montage | En surface / suspendu |
| Repiquage | Oui |
| Driver | Intégré |
| IP | IP66 |
| IK | IK04 |
| Test au fil incandescent | 650°C |
| Durée de vie L70/B50 | 70000h |
| Durée de vie L80/B10 | 50000h |
| Cycles de commutation | 100000 |
| Température de fonctionnement | -30 à +50°C |
| Température ambiante | 25°C |
| Température de stockage | -30 à +70°C |
| Garantie | 5 ans |

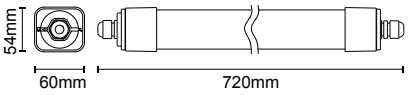
## Matériaux & couleurs

| | |
|---|---|
| Matériau du corps | PMMA |
| Matériau optique | Polyamide |
| Couleur du corps | Gris |

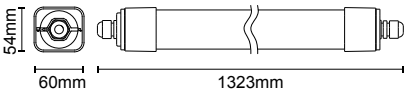
## Certificats

| | |
|---|---|
| Certification | CE, DLG |

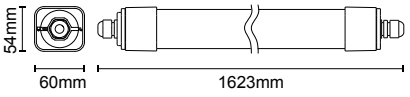
# Dimensions




**710882**

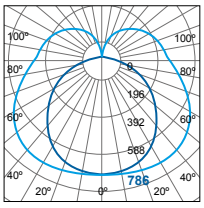



**710036**

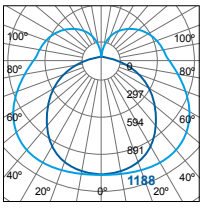



**710038**

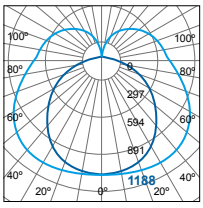
# Diagrammes




**710882** 19W




**710036** 36W




**710038** 53W



# Réglette



TONO 2



# TONO 2

## Avantages

- Réglette à haut rapport qualité-prix compétitif
- Efficacité jusqu'à 114 lm/W
- Design fin
- Equipé d'un câble d'alimentation de 40cm 52(RVV) 2*0,75mm

IRC 80 | L70 50000 | CLASS II | RG 0 | IP 20 | 5ans garantie | CE

## Produits

| Numéro d'article | Code EAN | Description | Puissance (W) | CCT (K) | Lumen (lm) | Rendement (lm/W) | Angle de faisceau (°) | LxlxH (mm) | Poids net (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 710239 | 4892657102390 | Réglette-TONO2-P-L900-29W-830 | 29 | 3000 | 3050 | 105 | 110 | 900 x 75 x 24 | 0,310 |
| 709982 | 4892657099829 | Réglette-TONO2-P-L900-29W-840 | 29 | 4000 | 3300 | 114 | 110 | 900 x 75 x 24 | 0,310 |
| 709955 | 4892657099553 | Réglette-TONO2-P-L1200-38W-830 | 38 | 3000 | 4050 | 107 | 110 | 1200 x 75 x 24 | 0,385 |
| 709956 | 4892657099560 | Réglette-TONO2-P-L1200-38W-840 | 38 | 4000 | 4350 | 114 | 110 | 1200 x 75 x 24 | 0,385 |

# Caractéristiques

## Données électriques

| | |
|---|---|
| Alimentation primaire | AC220-240V |
| Tension en courant continu | S/O |
| Fréquence | 50/60Hz |
| Facteur de puissance | ≥ 0,9 |
| THD | 30% |
| Gradation | Non |
| Courant d'appel | 25,6 |
| Durée du courant d'appel | 250 |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur B10 | 6 |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur B16 | 10 |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur C10 | 10 |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur C16 | 16 |
| Protection contre les surtensions | 1000V |
| Classe de protection | II |

## Données photométriques

| | |
|---|---|
| IRC | RA80 |
| UGR | S/O |
| SDCM | 6 |
| Pourcentage de scintillement | ≤3% @100Hz |
| Groupe de risque photobiologique | RG0 |

## Montage & application

| | |
|---|---|
| Montage | En surface |
| Repiquage | Non |
| Driver | Intégré |
| IP | IP20 |
| IK | S/O |
| Test au fil incandescent | 850°C |
| Durée de vie L70/B50 | 50000h |
| Durée de vie L80/B10 | S/O |
| Cycles de commutation | 100000 |
| Température de fonctionnement | -30 à +40°C |
| Température ambiante | 25°C |
| Température de stockage | -30 à +65°C |
| Garantie | 5 ans |

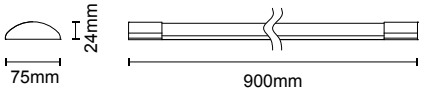
## Matériaux & couleurs

| | |
|---|---|
| Matériau du corps | PC |
| Matériau optique | PC |
| Couleur du corps | Blanc |

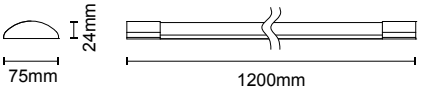
## Certificats

| | |
|---|---|
| Certification | CE |

# Dimensions

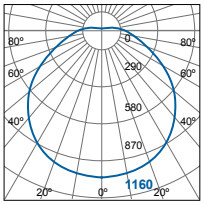



**710239 I 709982**

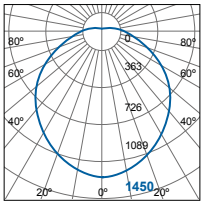



**709955 I 709956**

# Diagrammes




**710239 I 709982**




**709955 I 709956**



# Encastré



MILENA
MILENA DALI
MILENA PRO



KANA



TEGO 2



FICO



# MILENA

## Avantages

IRC 80 | L80 50000 | CLASS II | IP 54 | CE | 5ans garantie

- Deux rendements lumineux différents
- Système permettant d'avoir deux températures de couleur 3000K et 4000K et d'une vasque opale ou d'un réflecteur
- Installation sans outils grâce à sa conception modulaire
- Installation sans outils avec repiquage
- Angle de coupure élevé limitant l'éblouissement
- Disponible en plusieurs tailles
- Classé IP54, idéal dans les lieux humides tels que la salle de bain ou la cuisine
- Longue durée de vie de 50 000 heures

## Produits

| Numéro d'article | Code EAN | Description | Puissance (W) | CCT (K) | Lumen (lm) | Rendement (lm/W) | Angle de faisceau (°) | Ø x H (mm) | Taille de découpe (mm) | Poids net (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 710708 | 4892657107081 | DL-MILENA-P-Ref-R100-6.5-9W-830-840-IP54 | 6.5/9 | 3000<br>4000 | 600/830<br>650/900 | 92<br>100 | 90 | 130 x 87 | 100 | 0,270 |
| 710692 | 4892657106923 | DL-MILENA-P-Ref-R150-18-23W-830-840-IP54 | 18/23 | 3000<br>4000 | 1670/2230<br>1800/2400 | 93/97<br>100/104 | 90 | 172 x 87 | 150 | 0,540 |
| 710694 | 4892657106947 | DL-MILENA-P-Ref-R200-19.5-25W-830-840-IP54 | 19.5/25 | 3000<br>4000 | 1860/2500<br>2000/2700 | 95/100<br>103/108 | 90 | 225 x 97 | 200 | 0,630 |
| 710709 | 4892657107098 | DL-MILENA-P-Dif-R100-6.5-9W-830-840-IP54 | 6.5/9 | 3000<br>4000 | 560/770<br>600/830 | 86<br>92 | 100 | 130 x 87 | 100 | 0,250 |
| 710625 | 4892657106251 | DL-MILENA-P-Dif-R150-10-16W-830-840-IP54 | 10/16 | 3000<br>4000 | 930/1450<br>1000/1600 | 93/91<br>100 | 100 | 172 x 87 | 150 | 0,550 |
| 710689 | 4892657106893 | DL-MILENA-P-Dif-R150-18-23W-830-840-IP54 | 18/23 | 3000<br>4000 | 1670/2140<br>1800/2300 | 93<br>100 | 100 | 172 x 87 | 150 | 0,550 |
| 710691 | 4892657106916 | DL-MILENA-P-Dif-R200-19.5-25W-830-840-IP54 | 19.5/25 | 3000<br>4000 | 1860/2320<br>2000/2500 | 95/93<br>103/100 | 100 | 225 x 97 | 200 | 0,620 |

## Accessoires



**711521**
Cadre en saillie
Taille de découpe 150mm
(Ø172x118mm)



**711910**
Cadre en saillie
Taille de découpe 200mm
(Ø225x120mm)

# Caractéristiques

## Données électriques

| | |
|---|---|
| Alimentation primaire | AC220-240V |
| Tension en courant continu | S/O |
| Fréquence | 50/60Hz |
| Facteur de puissance | > 0.9 |
| THD | Voir dernières pages |
| Gradation | Non |
| Courant d'appel | Voir dernières pages |
| Durée du courant d'appel | Voir dernières pages |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur B10 | Voir dernières pages |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur B16 | Voir dernières pages |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur C10 | Voir dernières pages |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur C16 | Voir dernières pages |
| Protection contre les surtensions | Voir dernières pages |
| Classe de protection | II |

## Données photométriques

| | |
|---|---|
| IRC | RA80 |
| UGR | Voir tableau à droite |
| SDCM | 4 |
| Pourcentage de scintillement | ≤3% @100Hz |
| Groupe de risque photobiologique | S/O |

## Montage & application

| | |
|---|---|
| Montage | Encastré / en surface |
| Repiquage | Oui |
| Driver | Intégré |
| IP | IP54 |
| IK | S/O |
| Test au fil incandescent | 850°C |
| Durée de vie L70/B50 | S/O |
| Durée de vie L80/B10 | 50000h |
| Cycles de commutation | 100000 |
| Température de fonctionnement | -30 à +40°C |
| Température ambiante | 25°C |
| Température de stockage | -30 à +65°C |
| Garantie | 5 ans |

## Matériaux & couleurs

| | |
|---|---|
| Matériau du corps | Aluminium + PC |
| Matériau optique | PC |
| Autre matériau | Réflecteur aluminium / Diffuseur PC |
| Couleur du corps | Blanc |

## Certificats

| | |
|---|---|
| Certification | CE |

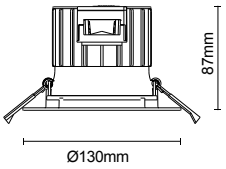
# UGR réflecteur

Données transmises qu'à titre indicatif

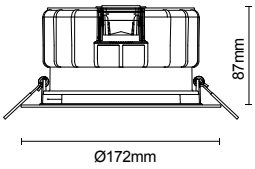
| Numéro d'article | Puissance (W) | CCT (K) | Lumen (lm) | Rendement (lm/W) | UGR à 1000 lumen* |
|---|---|---|---|---|---|
| 710708 | 6,5 | 3000<br>4000 | 600<br>650 | 92<br>100 | S/O |
| | 9 | 3000<br>4000 | 830<br>900 | 92<br>100 | S/O |
| 710692 (6") | 18 | 3000<br>4000 | 1670<br>1800 | 93<br>100 | 20,9 |
| | 23 | 3000<br>4000 | 2230<br>2400 | 97<br>104 | 20,9 |
| 710694 (8") | 19,5 | 3000<br>4000 | 1860<br>2000 | 95<br>103 | 20,5 |
| | 25 | 3000<br>4000 | 2500<br>2700 | 100<br>108 | 20,5 |

* UGR mesuré en laboratoire selon la valeur certifiée CIE DS .021.1/E : 2007 à 1000 lumen

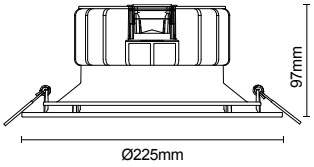
# Dimensions




**710708 | 710709**

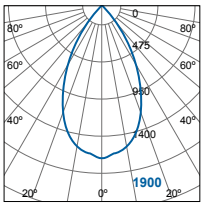



**710692 | 710625 | 710689**

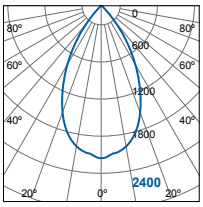



**710694 | 710691**

# Diagrammes




**710692** 18W




**710689** 23W



# MILENA DALI

## Avantages




- Système permettant d'avoir deux températures de couleur 3000K et 4000K
- Installation sans outils grâce à sa conception modulaire
- Installation sans outils avec repiquage
- Angle de coupure élevé limitant l'éblouissement
- Disponible en plusieurs tailles
- Classé IP54, idéal dans les lieux humides tels que la salle de bain ou la cuisine
- Longue durée de vie de 50 000 heures
- Driver graduable indépendant DALI 2.0 avec fonction Touch Dim

## Produits

| Numéro d'article | Code EAN | Description | Puissance (W) | CCT (K) | Lumen (lm) | Rendement (lm/W) | Angle de faisceau (°) | Ø x H (mm) | Taille de découpe (mm) | Poids net (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 711000 | 4892657110005 | DL-MILENA-P-Ref-R150-27W-830-840-IP54-DALI2 | 27 | 3000<br>4000 | 2500<br>2700 | 93<br>100 | 90 | 172 x 87 | 150 | 0,760 |
| 711001 | 4892657110012 | DL-MILENA-P-Ref-R200-27W-830-840-IP54-DALI2 | 27 | 3000<br>4000 | 2500<br>2700 | 93<br>100 | 90 | 225 x 97 | 200 | 0,850 |

# Caractéristiques

## Données électriques

| | |
|---|---|
| Alimentation primaire | AC220-240V |
| Tension en courant continu | S/O |
| Fréquence | 50/60Hz |
| Facteur de puissance | > 0.9 |
| THD | < 10% |
| Gradation | DALI dim |
| Courant d'appel | 11A |
| Durée du courant d'appel | 50µs |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur B10 | 33 |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur B16 | 52 |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur C10 | 54 |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur C16 | 88 |
| Protection contre les surtensions | 1000V |
| Classe de protection | I |

## Données photométriques

| | |
|---|---|
| IRC | RA80 |
| UGR | S/O |
| SDCM | 4 |
| Pourcentage de scintillement | ≤3% @100Hz |
| Groupe de risque photobiologique | S/O |

## Montage & application

| | |
|---|---|
| Montage | Encastré / en surface |
| Repiquage | Oui |
| Driver | Externe |
| IP | IP54 |
| IK | S/O |
| Test au fil incandescent | 850°C |
| Durée de vie L70/B50 | S/O |
| Durée de vie L80/B10 | 50000h |
| Cycles de commutation | 100000 |
| Température de fonctionnement | -30 à +40°C |
| Température ambiante | 25°C |
| Température de stockage | -30 à +65°C |
| Garantie | 5 ans |

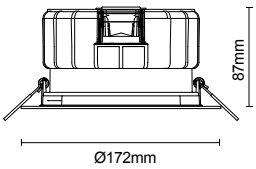
## Matériaux & couleurs

| | |
|---|---|
| Matériau du corps | Aluminium + PC |
| Matériau optique | PC |
| Autre matériau | Réflecteur aluminium |
| Couleur du corps | Blanc |

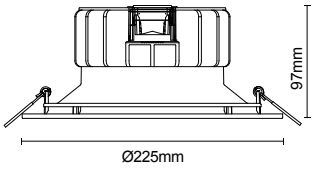
## Certificats

| | |
|---|---|
| Certification | CE |

# Dimensions

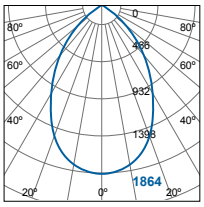



**711000**

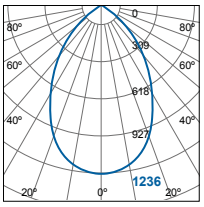



**711001**

# Diagrammes




**711000** 27W




**711001** 27W






# MILENA PRO

## Avantages




- Offre un angle de coupure élevé pour un faible niveau d'éblouissement (UGR<19) dans un réflecteur à facettes
- Le bloc de raccordement ne nécessite aucun outil offrant une simplicité d'installation et d'entretien. Celui-ci permet aussi le câblage traversant.
- Disponible en différentes tailles, il remplace idéalement de nombreux encastrés traditionnels tout en réutilisant les découpes de plafond existantes
- Sans scintillement ≤ 8 % pour éviter la fatigue oculaire
- Classé IP54, il s'intègre parfaitement dans les lieux humides tels que les salles de bain et cuisines

## Produits

| Numéro d'article | Code EAN | Description | Puissance (W) | CCT (K) | Lumen (lm) | Rendement (lm/W) | Angle de faisceau (°) | Ø x H (mm) | Taille de découpe (mm) | Poids net (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 711691 | 4892657116915 | DL-MILENA-P-Ref-R150-18W-830-IP54-UGR19 | 18 | 3000 | 1450 | 95 | 60 | 172 x 97 | 150 | 0,640 |
| 711692 | 4892657116922 | DL-MILENA-P-Ref-R150-18W-840-IP54-UGR19 | 18 | 4000 | 1600 | 105 | 60 | 172 x 97 | 150 | 0,640 |
| 711693 | 4892657116939 | DL-MILENA-P-Ref-R200-23W-830-IP54-UGR19 | 23 | 3000 | 1900 | 97 | 60 | 225 x 97 | 200 | 0,735 |
| 711694 | 4892657116946 | DL-MILENA-P-Ref-R200-23W-840-IP54-UGR19 | 23 | 4000 | 2000 | 102 | 60 | 225 x 97 | 200 | 0,735 |

## Accessoires



**711521**
Cadre en saillie
Taille de découpe 150mm
(Ø172x118mm)



**711910**
Cadre en saillie
Taille de découpe 200mm
(Ø225x120mm)

# Caractéristiques

## Données électriques

| | |
|---|---|
| Alimentation primaire | AC220-240V |
| Tension en courant continu | S/O |
| Fréquence | 50/60Hz |
| Facteur de puissance | > 0.9 |
| THD | < 10% |
| Gradation | Non |
| Courant d'appel | 15A |
| Durée du courant d'appel | 5µs |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur B10 | 47 |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur B16 | 60 |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur C10 | 77 |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur C16 | 100 |
| Protection contre les surtensions | 500V |
| Classe de protection | II |

## Données photométriques

| | |
|---|---|
| IRC | RA80 |
| UGR | UGR19 |
| SDCM | 4 |
| Pourcentage de scintillement | ≤8 @100Hz |
| Groupe de risque photobiologique | RG0 |

## Montage & application

| | |
|---|---|
| Montage | Encastré / en surface |
| Repiquage | Oui |
| Driver | Intégré |
| IP | IP54 |
| IK | S/O |
| Test au fil incandescent | 850°C |
| Durée de vie L70/B50 | S/O |
| Durée de vie L80/B10 | 50000h |
| Cycles de commutation | 100000 |
| Température de fonctionnement | -30 à +40°C |
| Température ambiante | 25°C |
| Température de stockage | -30 à +65°C |
| Garantie | 5 ans |

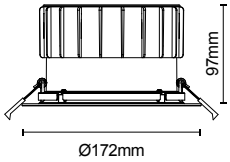
## Matériaux & couleurs

| | |
|---|---|
| Matériau du corps | Aluminium + PC |
| Matériau optique | PC |
| Autre matériau | Réflecteur aluminium |
| Couleur du corps | Blanc |

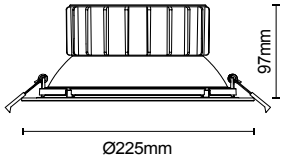
## Certificats

| | |
|---|---|
| Certification | CE |

# Dimensions

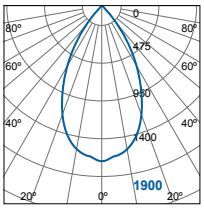



**711691 I 711692**

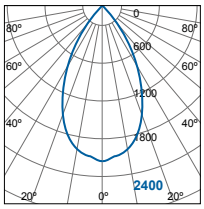



**711693 I 711694**

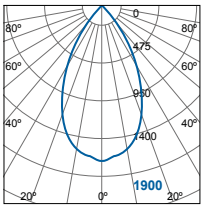
# Diagrammes



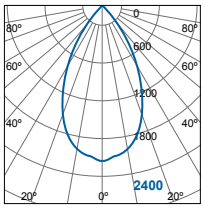

**711691** 18W




**711693** 23W




**711692** 18W




**711694** 23W



# KANA

## Avantages

- Aucun pilote externe n'est nécessaire qui facilite l'installation et l'entretien
- Distribution uniforme de la lumière
- Large gamme de tailles permettant l'installation de downlights dans les découpes existantes
- Design étroit adapté aux espaces limités sous plafond

IRC 80 · L70 30000 · CLASS II · RG 0 · IP 40 · IK 04 · CE · 3ans garantie

## Produits

| Numéro d'article | Code EAN | Description | Puissance (W) | CCT (K) | Lumen (lm) | Rendement (lm/W) | Angle de faisceau (°) | Ø x H (mm) | Taille de découpe (mm) | Poids net (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 711695 | 4892657116953 | DL-KANA-E-R75-R90-7W-830 | 7 | 3000 | 530 | 76 | 120 | 115 x 31 | 75-90 | 0,073 |
| 711417 | 4892657114171 | DL-KANA-E-R75-R90-7W-840 | 7 | 4000 | 560 | 80 | 120 | 115 x 31 | 75-90 | 0,073 |
| 711696 | 4892657116960 | DL-KANA-E-R105-R125-10W-830 | 10 | 3000 | 760 | 76 | 120 | 145 x 31 | 105-125 | 0,106 |
| 711418 | 4892657114188 | DL-KANA-E-R105-R125-10W-840 | 10 | 4000 | 800 | 80 | 120 | 145 x 31 | 105-125 | 0,106 |
| 711697 | 4892657116977 | DL-KANA-E-R125-R150-13W-830 | 13 | 3000 | 990 | 76 | 120 | 175 x 32 | 125-150 | 0,157 |
| 711419 | 4892657114195 | DL-KANA-E-R125-R150-13W-840 | 13 | 4000 | 1040 | 80 | 120 | 175 x 32 | 125-150 | 0,157 |
| 711698 | 4892657116984 | DL-KANA-E-R150-R175-19W-830 | 19 | 3000 | 1440 | 76 | 120 | 195 x 32 | 150-175 | 0,192 |
| 711420 | 4892657114201 | DL-KANA-E-R150-R175-19W-840 | 19 | 4000 | 1520 | 80 | 120 | 195 x 32 | 150-175 | 0,192 |
| 711699 | 4892657116991 | DL-KANA-E-R175-R200-25W-830 | 25 | 3000 | 1900 | 76 | 120 | 225 x 37 | 175-200 | 0,275 |
| 711421 | 4892657114218 | DL-KANA-E-R175-R200-25W-840 | 25 | 4000 | 2000 | 80 | 120 | 225 x 37 | 175-200 | 0,275 |

# Caractéristiques

## Données électriques

| | |
|---|---|
| Alimentation primaire | AC220-240V |
| Tension en courant continu | S/O |
| Fréquence | 50/60Hz |
| Facteur de puissance | > 0.9 |
| THD | Voir dernières pages |
| Gradation | Non |
| Courant d'appel | Voir dernières pages |
| Durée du courant d'appel | Voir dernières pages |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur B10 | Voir dernières pages |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur B16 | Voir dernières pages |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur C10 | Voir dernières pages |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur C16 | Voir dernières pages |
| Protection contre les surtensions | Voir dernières pages |
| Classe de protection | II |

## Données photométriques

| | |
|---|---|
| IRC | RA80 |
| UGR | S/O |
| SDCM | 6 |
| Pourcentage de scintillement | ≤3% @100Hz |
| Groupe de risque photobiologique | RG0 |

## Montage & application

| | |
|---|---|
| Montage | Encastré |
| Repiquage | Non |
| Driver | Intégré |
| IP | IP40 |
| IK | IK04 |
| Test au fil incandescent | 850°C |
| Durée de vie L70/B50 | 30000h |
| Cycles de commutation | 100000 |
| Température de fonctionnement | -30 à +40°C |
| Température ambiante | 25°C |
| Température de stockage | -30 à +65°C |
| Garantie | 3 ans |

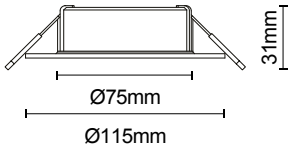
## Matériaux & couleurs

| | |
|---|---|
| Matériau du corps | PA |
| Matériau optique | PS |
| Couleur du corps | Blanc |

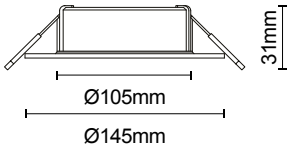
## Certificats

| | |
|---|---|
| Certification | CE |

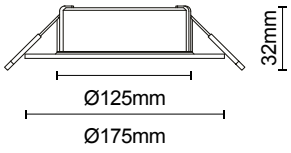
# Dimensions



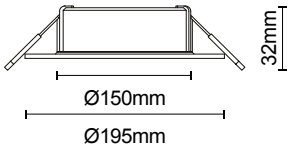

**711695 I 711417**



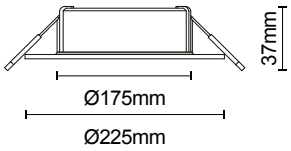

**711696 I 711418**




**711697 I 711419**

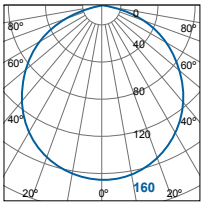



**711698 I 711420**

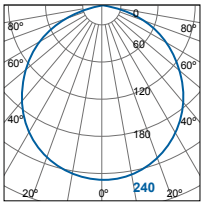



**711699 I 711421**

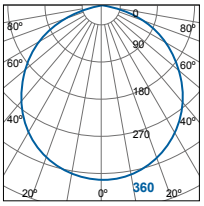
# Diagrammes



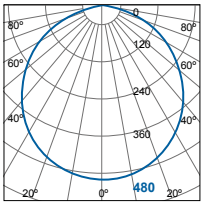

**711695 I 711417** 7W



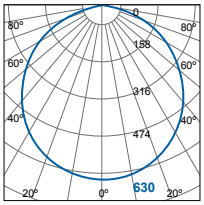

**711696 I 711418** 10W




**711697 I 711419** 13W




**711698 I 711420** 19W




**711699 I 711421** 25W



# TEGO 2

## Avantages

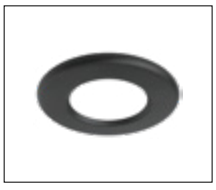
IRC 80 | L80 50000 | CLASS I | IP 54 | CE | 5ans garantie

- Flexibilité entre un angle de 36° ou 60° en un seul luminaire grâce à la technologie double angle d'émission (DBT)
- Equipé de la technologie dual CCT 2800K et 4000K, il peut changer de température de couleur en tournant sa collerette
- Driver intégré, technologie U-DIM
- Classé IP54, il s'intègre parfaitement dans les lieux humides tels que les salles de bain et cuisines
- Installation sans outils avec repiquage
- Sans scintillement, pas d'effet stroboscopique
- Collerettes interchangeables: finition noir mat ou nickel brossé
- Etrier de fixation pour faux-plafonds en option

## Produits

| Numéro d'article | Code EAN | Description | Puissance (W) | CCT (K) | Lumen (lm) | Rendement (lm/W) | Angle de faisceau (°) | Ø x H (mm) | Taille de découpe (mm) | Poids net (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 710837 | 4892657108378 | Spot-TEGO2-P-R68-7.5W-36-60D-828-840-IP54-DIM | 7.5 | 2800<br>4000 | 450<br>500 | 80<br>87 | 36 / 60 | 86 x 73 | 68 | 0,220 |

## Accessoires



**710937**
Collerette noire mat



**710938**
Collerette nickel brossée



**711090**
Etrier de fixation pour faux-plafonds (60x60x90mm)



# Caractéristiques

## Données électriques

| | |
|---|---|
| Alimentation primaire | AC220-240V |
| Tension en courant continu | DC180-260V |
| Fréquence | 50/60Hz |
| Facteur de puissance | > 0.8 |
| THD | < 25% |
| Gradation | U-dim 10-100% |
| Courant d'appel | 1,32A |
| Durée du courant d'appel | 10µs |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur B10 | 169 |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur B16 | 268 |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur C10 | 279 |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur C16 | 456 |
| Protection contre les surtensions | 500V |
| Classe de protection | I |

## Données photométriques

| | |
|---|---|
| IRC | RA80 |
| UGR | UGR24 |
| SDCM | 5 |
| Pourcentage de scintillement | ≤8% @100Hz |
| Groupe de risque photobiologique | S/O |

## Montage & application

| | |
|---|---|
| Montage | Encastré |
| Repiquage | Oui |
| Driver | Intégré |
| IP | IP54 |
| IK | S/O |
| Test au fil incandescent | 850°C |
| Durée de vie L70/B50 | S/O |
| Durée de vie L80/B10 | 50000h |
| Cycles de commutation | 100000 |
| Température de fonctionnement | -30 à +40°C |
| Température ambiante | 40°C |
| Température de stockage | -30 à +65°C |
| Garantie | 5 ans |

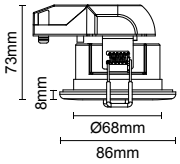
## Matériaux & couleurs

| | |
|---|---|
| Matériau du corps | Métal + PC |
| Matériau optique | PC |
| Couleur du corps | Blanc |

## Certificats

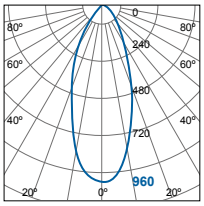
| | |
|---|---|
| Certification | CE |
| Réglementation thermique | Conforme RT2012 |

# Dimensions

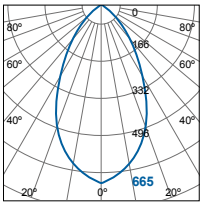



**710837**

# Diagrammes




**710837** 36°




**710837** 60°



# FICO

## Avantages




- Version fixe et orientable disponible
- Equipé de la technologie 3 CCT : 2700K, 3000K et 4000K
- Avec son variateur à triac (U-Dim) il atteint des perfomances élevées
- Classé IP65 il s'intègre parfaitement dans les lieux humides tels que les salles de bain
- Peut être recouvert par un matériau thermique
- Longue durée de vie: 50 000hrs L70B50
- Câblage sans outillage avec possibilité de repiquage (loop in / loop out)

## Produits

| Numéro d'article | Code EAN | Description | Puissance (W) | CCT (K) | Lumen (lm) | Rendement (lm/W) | Angle de faisceau (°) | Angle d'inclinaison (°) | Ø x H (mm) | Taille de découpe (mm) | Poids net (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 711649 | 4892657116496 | Spot-FICO-P-Fix-R68-7W-36D-827-830-840-IP65-DIM | 7 | 2700<br>3000<br>4000 | 470<br>490<br>520 | 71<br>79<br>86 | 36 | S/O | 86 x 42 | 68 | 0,208 |
| 711653 | 4892657116533 | Spot-FICO-P-Orientable-R68-7W-36D-827-830-840-IP65-DIM | 7 | 2700<br>3000<br>4000 | 470<br>490<br>520 | 71<br>79<br>86 | 36 | 15 | 86 x 39 | 68 | 0,208 |



**711649**



**711653**

# Caractéristiques

## Données électriques

| | |
|---|---|
| Alimentation primaire | AC220-240V |
| Tension en courant continu | S/O |
| Fréquence | 50Hz |
| Facteur de puissance | >0.9 |
| THD | < 25% |
| Gradation | Triac dim 10-100% |
| Courant d'appel | 6A |
| Durée du courant d'appel | 100µs |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur B10 | 77 |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur B16 | 128 |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur C10 | 123 |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur C16 | 209 |
| Protection contre les surtensions | 500V |
| Classe de protection | II |

## Données photométriques

| | |
|---|---|
| IRC | RA80 |
| UGR | S/O |
| SDCM | 6 |
| Pourcentage de scintillement | ≤20% @100Hz |
| Groupe de risque photobiologique | RG1 |

## Montage & application

| | |
|---|---|
| Montage | Encastré |
| Repiquage | Oui |
| Driver | Externe |
| IP | IP65 |
| IK | IK02 |
| Test au fil incandescent | 750°C |
| Durée de vie L70/B50 | 50000h |
| Cycles de commutation | 100000 |
| Température de fonctionnement | -30 à +40°C |
| Température ambiante | 25°C |
| Température de stockage | -30 à +65°C |
| Garantie | 5 ans |

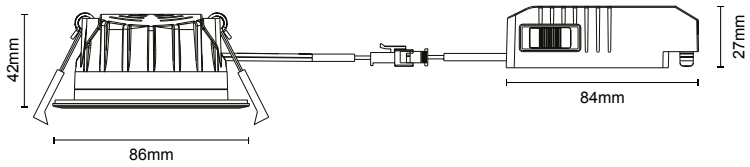
## Matériaux & couleurs

| | |
|---|---|
| Matériau du corps | Métal |
| Matériau optique | PC |
| Couleur du corps | Blanc |

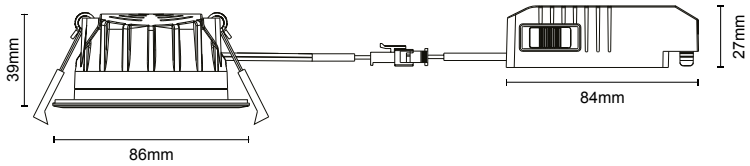
## Certificats

| | |
|---|---|
| Certification | CE |
| Réglementation thermique | Conforme RE2020 |

# Dimensions

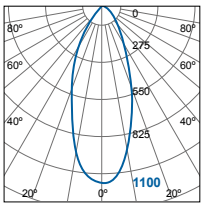



**711649**




**711653**

# Diagrammes




**711649 I 711653**



# Hublot




FONDA Xchange



FRANCO



RONDA



PERLE



# FONDA Xchange

ECO DESIGN

## Avantages

- La conception modulaire avec source lumineuse et driver remplaçables pour une solution respectueuse de l'environnement
- La protection d'étanchéité IP66 et la résistance au vandalisme de IK10
- Multi-puissances réglable (10/15/20W) et multi-CCT (3000/4000/6500K) grâce à un interrupteur intégré
- Câblage sans outillage avec possibilité de repiquage (loop in / loop out)
- Diffuseur en PC résistant aux UV
- Kit détecteur de mouvement haute fréquence (HF) disponible avec fonction maître-esclave

IRC 80 · L80 50000 · CLASS II · RG 0 · IP 66 · IK 10 · CE · 05 · 5ans garantie

## Produits

| Item number | Code EAN | Description | Puissance (W) | CCT (K) | Lumen (lm) | Rendement (lm/W) | Angle de faisceau (°) | ø x H (mm) | Poids net (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 712268 | 4892657122688 | BH FONDA Xchange 3MP 10-20W 830-840-865 IP66 IK10 | 10/15/20 | 3000<br>4000<br>6500 | 930/1400/1880<br>1000/1500/2000<br>1000/1500/2000 | 93/93/94<br>100/100/91<br>100/100/91 | 110 | 300 x 75 | 0,790 |

## Accessoires



**712278**
Détecteur de mouvement HF



**712493**
Collerette noire



**712355**
Source lumineuse remplaçable (100lm/W)

# Caractéristiques

## Données électriques

| | |
|---|---|
| Alimentation primaire | AC220-240V |
| Tension en courant continu | S/O |
| Fréquence | 50/60Hz |
| Facteur de puissance | 0,9 |
| THD | 20% |
| Gradation | Non |
| Courant d'appel | 22,8A |
| Durée du courant d'appel | 120µs |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur B10 | 9 |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur B16 | 14 |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur C10 | 15 |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur C16 | 25 |
| Protection contre les surtensions | 1000V |
| Classe de protection | II |

## Données photométriques

| | |
|---|---|
| IRC | RA80 |
| UGR | S/O |
| SDCM | 6 |
| Pourcentage de scintillement | ≤3% @100Hz |
| Groupe de risque photobiologique | RG0 |

## Montage & application

| | |
|---|---|
| Montage | En surface |
| Repiquage | Oui |
| Driver | Intégré |
| IP | IP66 |
| IK | IK10 |
| Test au fil incandescent | 650°C |
| Durée de vie L70/B50 | S/O |
| Durée de vie L80/B10 | 50000h |
| Cycles de commutation | 100000 |
| Température de fonctionnement | -30 à +50°C |
| Température ambiante | 25°C |
| Température de stockage | -30 à +65°C |
| Garantie | 5 ans |

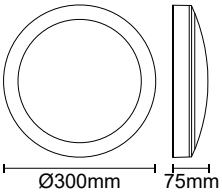
## Matériaux & couleurs

| | |
|---|---|
| Matériau du corps | PC |
| Matériau optique | Anti-UV PC |
| Other material | S/O |
| Couleur du corps | Blanc |

## Certificats

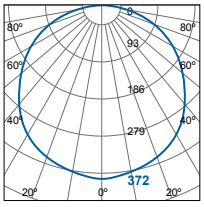
| | |
|---|---|
| Certification | CE, ENEC |

# Dimensions




**712268**

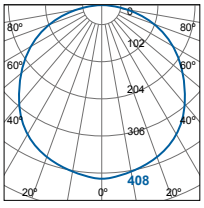
# Diagrammes




**712268**
3000K 10W

**712268**
3000K 15W

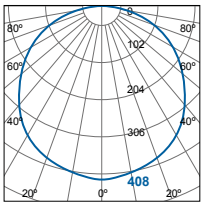
**712268**
3000K 20W




**712268**
4000K 10W

**712268**
4000K 15W

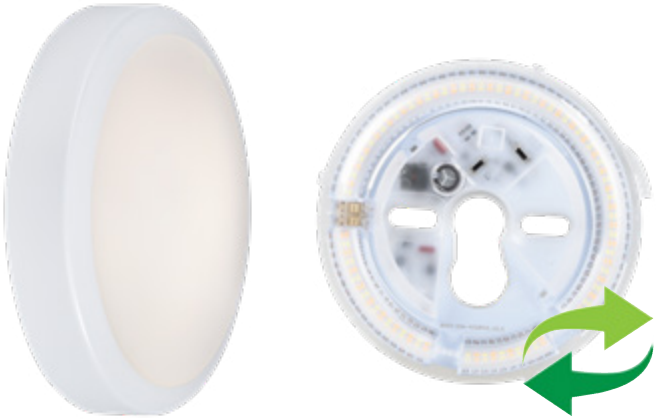
**712268**
4000K 20W




**712268**
6500K 10W

**712268**
6500K 15W

**712268**
6500K 20W





# FRANCO

## Avantages

IRC 80 | L70 50000 | CLASS II | RG 0 | IP 66 | IK 10 | CE | 5ans garantie

- La conception modulaire plug-and-play améliore la flexibilité de l'installation
- Compatible avec le détecteur de mouvement haute fréquence
- Double CCT (3000K/4000K) grâce à un interrupteur intégré
- Multi-puissances réglable 10W / 15W / 22W
- Toutes les caractéristiques ci-dessus offrent un aspect complet de la flexibilité de la gestion des stocks
- Anneau extérieur robuste en aluminium moulé sous pression et cache diffuseur en PC résistant aux UV
- La protection d'étanchéité IP66 et la résistance au vandalisme de IK10
- Pas de scintillement (≤ 3%)
- Longue durée de vie jusqu'à 50 000 heures L70 B50 à Ta25°C

## Produits

| Numéro d'article | Code EAN | Description | Puissance (W) | CCT (K) | Lumen (lm) | Rendement (lm/W) | Angle de faisceau (°) | Ø x H (mm) | Poids net (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 710552 | 4892657105520 | BH-FRANCO-P-3MP-10-22W-830-840-IP66-IK10-BK | 10/15/22 | 3000<br>4000 | 930/1400/1860<br>1000/1500/2000 | 93/93/85<br>100/100/91 | 110 | 309 x 88 | 1,280 |
| 710551 | 4892657105513 | BH-FRANCO-P-3MP-10-22W-830-840-IP66-IK10-WH | 10/15/22 | 3000<br>4000 | 930/1400/1860<br>1000/1500/2000 | 93/93/85<br>100/100/91 | 110 | 309 x 88 | 1,280 |
| 710554 | 4892657105544 | BH-FRANCO-P-3MP-10-22W-830-840-IP66-IK10-HBK | 10/15/22 | 3000<br>4000 | 610/910/1210<br>650/980/1300 | 61/61/55<br>65/65/59 | 110 | 309 x 88 | 0,827 |
| 710553 | 4892657105537 | BH-FRANCO-P-3MP-10-22W-830-840-IP66-IK10-HWH | 10/15/22 | 3000<br>4000 | 641/956/1271<br>683/1029/1365 | 64/64/58<br>68/68/62 | 110 | 309 x 88 | 0,828 |

## Accessoires



**200030 / 710286**

Détecteur de mouvement HF



**710354 / 710267**

3h Module d'éclairage de secours

# Caractéristiques

## Données électriques

| | |
|---|---|
| Alimentation primaire | AC220-240V |
| Tension en courant continu | DC180-260V |
| Fréquence | 50/60Hz |
| Facteur de puissance | > 0.9 |
| THD | < 30% |
| Gradation | Non |
| Courant d'appel | 25,4A |
| Durée du courant d'appel | 200µs |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur B10 | 8 |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur B16 | 13 |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur C10 | 14 |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur C16 | 22 |
| Protection contre les surtensions | 500V |
| Classe de protection | II |

## Données photométriques

| | |
|---|---|
| IRC | RA80 |
| UGR | S/O |
| SDCM | 6 |
| Pourcentage de scintillement | ≤3% @100Hz |
| Groupe de risque photobiologique | RG0 |

## Montage & application

| | |
|---|---|
| Montage | En surface |
| Repiquage | Oui |
| Driver | Intégré |
| IP | IP66 |
| IK | IK10 |
| Test au fil incandescent | 850°C |
| Durée de vie L70/B50 | 50000h |
| Durée de vie L80/B10 | S/O |
| Cycles de commutation | 100000 |
| Température de fonctionnement | -30 à +50°C |
| Température ambiante | 25°C |
| Température de stockage | -30 à +65°C |
| Garantie | 5 ans |

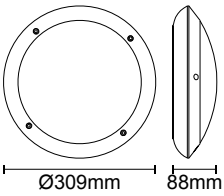
## Matériaux & couleurs

| | |
|---|---|
| Matériau du corps | PC |
| Matériau optique | Anti-UV PC |
| Autre matériau | Collerette aluminium |
| Couleur de la collerette | Noir / blanc |

## Certificats

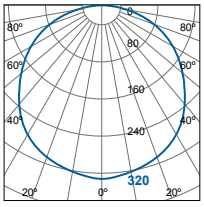
| | |
|---|---|
| Certification | CE |

# Dimensions

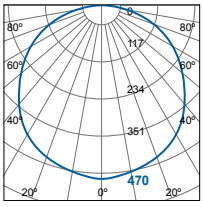



**710552 | 710551 | 710554 | 710553**

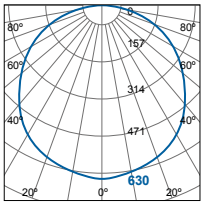
# Diagrammes




**710552 | 710551**
10W




**710552 | 710551**
15W




**710552 | 710551**
22W











# RONDA

## Avantages

- Hublot RONDA, une solution économique pour des installations offrant un rapport qualité/prix inégalé
- Protection IP65 et haute résistance au vandalisme avec IK08
- Un éclairage homogène
- Câblage traversant possible
- Pas de scintillement (≤ 3%)

IRC 80 · L70 30000 · CLASS II · RG 0 · IP 65 · IK 08 · CE · 3ans garantie

## Produits

| Numéro d'article | Code EAN | Description | Puissance (W) | CCT (K) | Lumen (lm) | Rendement (lm/W) | Angle de faisceau (°) | Ø x H (mm) | Poids net (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 711461 | 4892657114614 | BH-RONDA-E-18W-830-IP65-IK08 | 18 | 3000 | 1560 | 87 | 120 | 300 x 100 | 0,750 |
| 711412 | 4892657114126 | BH-RONDA-E-18W-840-IP65-IK08 | 18 | 4000 | 1650 | 92 | 120 | 300 x 100 | 0,750 |
| 711435 | 4892657114355 | BH-RONDA-E-24W-830-IP65-IK08 | 24 | 3000 | 2090 | 87 | 120 | 300 x 100 | 0,750 |
| 711413 | 4892657114133 | BH-RONDA-E-24W-840-IP65-IK08 | 24 | 4000 | 2200 | 92 | 120 | 300 x 100 | 0,750 |

# Caractéristiques

## Données électriques

| | |
|---|---|
| Alimentation primaire | AC220-240V |
| Tension en courant continu | S/O |
| Fréquence | 50/60Hz |
| Facteur de puissance | > 0.9 |
| THD | 34% \| 33% |
| Gradation | Non |
| Courant d'appel | 7,88A \| 7,96A |
| Durée du courant d'appel | 22,4µs \| 21,6µs |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur B10 | 70 |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur B16 | 112 |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur C10 | 116 |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur C16 | 190 |
| Protection contre les surtensions | 500V |
| Classe de protection | II |

## Données photométriques

| | |
|---|---|
| IRC | RA80 |
| UGR | S/O |
| SDCM | 6 |
| Pourcentage de scintillement | ≤3% @100Hz |
| Groupe de risque photobiologique | RG0 |

## Montage & application

| | |
|---|---|
| Montage | En surface |
| Repiquage | Oui |
| Driver | Intégré |
| IP | IP65 |
| IK | IK08 |
| Test au fil incandescent | 650°C |
| Durée de vie L70/B50 | 30000h |
| Durée de vie L80/B10 | S/O |
| Cycles de commutation | 100000 |
| Température de fonctionnement | -30 à +50°C |
| Température ambiante | 25°C |
| Température de stockage | -30 à +65°C |
| Garantie | 3 ans |

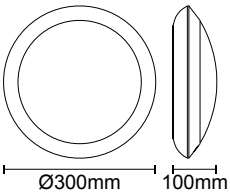
## Matériaux & couleurs

| | |
|---|---|
| Matériau du corps | PC |
| Matériau optique | PC |
| Couleur du corps | Blanc |

## Certificats

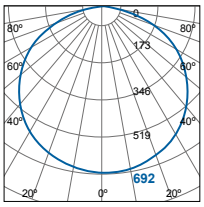
| | |
|---|---|
| Certification | CE |

# Dimensions

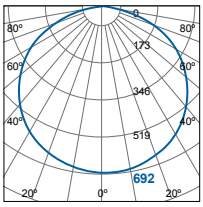



**711461 | 711412 | 711435 | 711413**

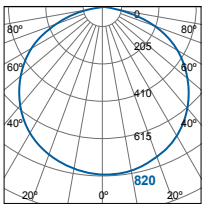
# Diagrammes



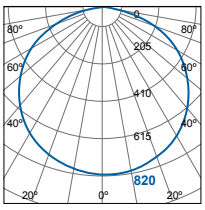

**711461**




**711412**




**711435**




**711413**



# PERLE

## Avantages

- Diffuseur en PC résistant aux UV
- Classé IP65 et IK09
- Température de fonctionnement élevée jusqu'à 50°C qui permet l'utilisation dans des conditions de météo extrêmes
- Double CCT (3000K / 4000K) grâce à un interrupteur intégré
- Version avec détecteur haute fréquence intégré disponible

IRC 80 · L70 40000 · CLASS II · RG 0 · IP 65 · IK 09 · CE · 3ans garantie

## Produits

| Numéro d'article | Code EAN | Description | Puissance (W) | CCT (K) | Lumen (lm) | Rendement (lm/W) | Angle de faisceau (°) | Ø x H (mm) | Poids net (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 200051 | 3760288541172 | BH-PERLE-19W-830-840-IP65-IK09 | 19 | 3000<br>4000 | 1680<br>1800 | 88<br>95 | 110 | 280 x 75 | 0,524 |
| 712102 Microwave Motion Sensor | 4892657121025 | BH-PERLE-19.5W-830-840-IP65-IK09-Détecteur | 19,5 | 3000<br>4000 | 1680<br>1800 | 86<br>92 | 110 | 280 x 75 | 0,528 |

# Caractéristiques

## Données électriques

| | |
|---|---|
| Alimentation primaire | AC220-240V |
| Tension en courant continu | S/O |
| Fréquence | 50/60Hz |
| Puissance en mode veille | <0,50W (détecteur) |
| Facteur de puissance | > 0.9 |
| THD | < 30% |
| Gradation | Non |
| Courant d'appel | 13,5A |
| Durée du courant d'appel | 100µs |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur B10 | 15 |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur B16 | 24 |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur C10 | 25 |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur C16 | 42 |
| Protection contre les surtensions | 1000V |
| Classe de protection | II |

## Données photométriques

| | |
|---|---|
| IRC | RA80 |
| UGR | S/O |
| SDCM | 6 |
| Groupe de risque photobiologique | RG0 |

## Montage & application

| | |
|---|---|
| Montage | En surface |
| Repiquage | Oui |
| Driver | Intégré |
| IP | IP65 |
| IK | IK09 |
| Test au fil incandescent | 850°C |
| Durée de vie L70/B50 | 40000h |
| Durée de vie L80/B10 | S/O |
| Cycles de commutation | 100000 |
| Température de fonctionnement | -30 à +50°C |
| Température ambiante | 25°C |
| Température de stockage | -30 à +65°C |
| Garantie | 3 ans |

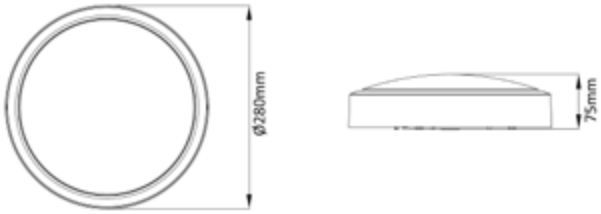
## Matériaux & couleurs

| | |
|---|---|
| Matériau du corps | PC + ABS |
| Matériau optique | Anti-UV PC |
| Autre matériau | S/O |
| Couleur de la collerette | Blanc |

## Certificats

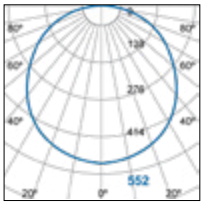
| | |
|---|---|
| Certification | CE |

# Dimensions

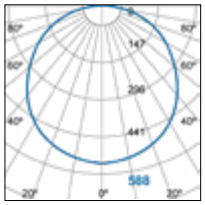



**200051 | 712102**

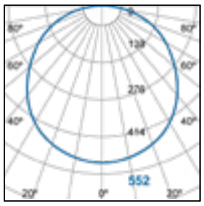
# Diagrammes



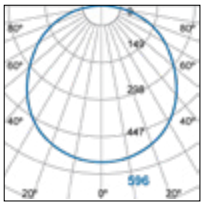
**200051**
3000K



**200051**
4000K



**712102**
3000K



**712102**
4000K





# Plafonnier



**RENZO**



# RENZO

## Avantages




- La conception modulaire plug-and-play améliore la flexibilité de l'installation
- Compatible avec le détecteur de mouvement haute fréquence et le module d'éclairage de secours
- Double CCT (3000K/4000K) grâce à un interrupteur intégré
- Multi-puissances réglable 10W / 15W / 22W
- Toutes les caractéristiques ci-dessus offrent un aspect complet de la flexibilité de la gestion des stocks
- Sortie de lumière homogène avec couverture PMMA durable évitant détérioration jaunâtre
- Pas de scintillement (≤ 3%)
- Très longue durée de vie jusqu'à 50 000 heures L80B10 à Ta25°C

## Produits

| Numéro d'article | Code EAN | Description | Puissance | CCT | Lumen | Rendement | Angle de faisceau | Ø x H | Poids net |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 710274 | 4892657102741 | CL-RENZO-P-3MP-10-22W-830-840-IP44 | 10/15/22 | 3000<br>4000 | 930/1300/1850<br>1000/1400/2000 | 93<br>100 | 120 | 390 x 115 | 0,720 |

## Accessoires



**200030 / 710286**

Détecteur de mouvement HF



**710354 / 710267**

3h Module d'éclairage de secours

# Caractéristiques

## Données électriques

| | |
|---|---|
| Alimentation primaire | AC220-240V |
| Tension en courant continu | S/O |
| Fréquence | 50/60Hz |
| Facteur de puissance | > 0.9 |
| THD | < 30% |
| Gradation | Non |
| Courant d'appel | 25,4A |
| Durée du courant d'appel | 200µs |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur B10 | 8 |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur B16 | 13 |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur C10 | 14 |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur C16 | 22 |
| Protection contre les surtensions | 500V |
| Classe de protection | I |

## Données photométriques

| | |
|---|---|
| IRC | RA80 |
| UGR | UGR23 |
| SDCM | 6 |
| Pourcentage de scintillement | ≤3% @100Hz |
| Groupe de risque photobiologique | RG0 |

## Montage & application

| | |
|---|---|
| Montage | En surface |
| Repiquage | Oui |
| Driver | Intégré |
| IP | IP44 |
| IK | IK03 |
| Test au fil incandescent | 650°C |
| Durée de vie L70/B50 | S/O |
| Durée de vie L80/B10 | 50000h |
| Cycles de commutation | 100000 |
| Température de fonctionnement | -30 à +40°C |
| Température ambiante | 25°C |
| Température de stockage | -30 à +65°C |
| Garantie | 5 ans |

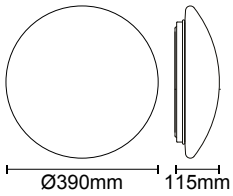
## Matériaux & couleurs

| | |
|---|---|
| Matériau du corps | Acier |
| Matériau optique | PMMA |
| Couleur du diffuseur | Blanc |

## Certificats

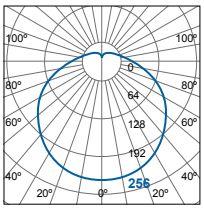
| | |
|---|---|
| Certification | CE |

# Dimensions




**710274**

# Diagrammes




**710274** 10W



# Suspension industrielle



GEO 3



GEO 2



KEO 2



KEO




# GEO 3

## Avantages

- 4 puissances sélectionnables en un seul produit
- Haut rendement lumineux de 180 lm/W
- Longue durée de vie de 100 000 heures à Ta 25°C
- Installation facile avec connexion rapide au bornier
- Sans scintillements (≤3% à 100Hz), il évite l'effet stroboscopique
- Compatible avec le détecteur de mouvement haute fréquence
- Version gradable 0-10V avec une plage de variation de 10% à 100%
- Des réflecteurs en option

IRC 80 | L90 50000 | CLASS I | RG 1 | IP 65 | IK 08 | CE | 05 | 5ans garantie

## Produits

| Numéro d'article | Code EAN | Description | Puissance (W) | CCT (K) | Lumen (lm) | Rendement (lm/W) | Angle de faisceau (°) | Ø x H (mm) | Poids net (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 712139 | 4892657121391 | HB GEO3 4MP 70-150W 840 110° IP65 IK08 | 70/100/125/150 | 4000 | 12600/18000/21600/27000 | 180/180/173/180 | 110 | 300 x 164 | 2,340 |

## Accessoires



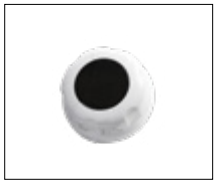
**190706**

Réflecteur transparent PC prismatique 70° (Ø414x180mm)



**800845**

Réflecteur en aluminium 90° (Ø396x80mm)



**712143**

Détecteur de mouvement HF (Ø54x31,9mm)



**711320**

Télécommande

(116,2x54,7x14,3mm)



**711437**

Kit de câble de sécurité

(1000mm)

# Caractéristiques

## Données électriques

| | |
|---|---|
| Alimentation primaire | AC220-240V |
| Tension en courant continu | S/O |
| Fréquence | 50/60Hz |
| Facteur de puissance | > 0.9 |
| THD | 10% |
| Gradation | 0-10V |
| Courant d'appel | 61A |
| Durée du courant d'appel | 157µs |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur B10 | 9 |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur B16 | 15 |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur C10 | 9 |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur C16 | 15 |
| Protection contre les surtensions | 6000V |
| Classe de protection | I |

## Données photométriques

| | |
|---|---|
| IRC | RA80 |
| UGR | S/O |
| SDCM | ≤ 6 |
| Pourcentage de scintillement | ≤3% @100Hz |
| Groupe de risque photobiologique | RG1 |

## Montage & application

| | |
|---|---|
| Montage | En surface / Suspendu |
| Repiquage | Non |
| Driver | Intégré |
| IP | IP65 |
| IK | IK08 |
| Test au fil incandescent | 650°C |
| Durée de vie L70/B50 | 100000h |
| Durée de vie L80/B10 | 70000h |
| Durée de vie L90/B10 | 50000h |
| Cycles de commutation | 100000 |
| Température de fonctionnement | -30 à +50°C |
| Température ambiante | 25°C |
| Température de stockage | -30 à +70°C |
| Garantie | 5 ans |

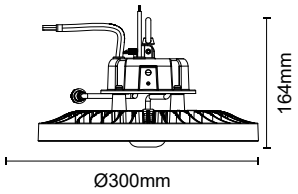
## Matériaux & couleurs

| | |
|---|---|
| Matériau du corps | Aluminium |
| Matériau optique | Lentille PC |
| Couleur du corps | Noir |

## Certificats

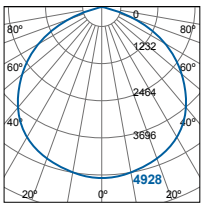
| | |
|---|---|
| Certification | CE, ENEC |

# Dimensions

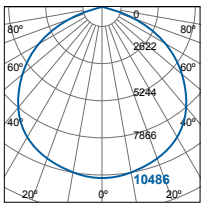



**712139**

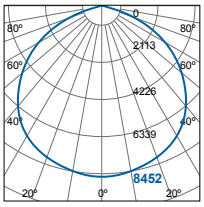
# Diagrammes



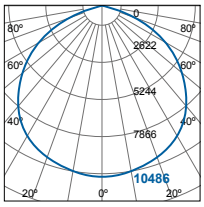

**712139** 70W




**712139** 100W




**712139** 125W




**712139** 150W



# GEO 2

## Avantages




- Système modulaire complet avec 5 puissances sélectionnables en un seul produit
- Structure en refroidissement passif réduisant le poids et le niveau sonore du luminaire
- Sortie multi-lumière commutable en 5 étapes
- Protection contre risques de: surtension d'entrée, surtension de sortie, court circuit et surchauffe
- Indices de protection IP65 et IK08
- Longue durée de vie de 50 000 heures à Ta 40°C, corps en graphène
- Haut rendement lumineux de 168 lm/W
- De nombreux accessoires amovibles en option
- Version gradable DALI 2.0 disponible avec une plage de variation de 5% à 100%

## Produits

| Numéro d'article | Code EAN | Description | Puissance (W) | CCT (K) | Lumen (lm) | Rendement (lm/W) | Angle de faisceau (°) | Ø x H (mm) | Poids net (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 711247 | 4892657112474 | HB-GEO2-P-5MP-70-150W-840-60D-IP65-IK08 | 150/125/100/90/70 | 4000 | 21000/18900/15000/13500/10500 | 140/150/150/150/150 | 60 | 300 x 173 | 3,570 |
| 711432 DALI | 4892657114324 | HB-GEO2-P-150W-840-60D-IP65-IK08-DALI2 | 150 | 4000 | 21000 | 140 | 60 | 300 x 173 | 4,100 |
| 710728 | 4892657107289 | HB-GEO2-P-5MP-80-165W-840-110D-IP65-IK08 | 165/125/115/90/80 | 4000 | 27200/21000/18900/15000/13500 | 165 | 110 | 300 x 173 | 3,570 |
| 711143 DALI | 4892657111439 | HB-GEO2-P-165W-840-110D-IP65-IK08-DALI2 | 165 | 4000 | 27200 | 165 | 110 | 300 x 173 | 4,100 |

## Accessoires



**710842**
Télécommande
(180x58x28mm)



**710823**
Support de fixation en saillie
(150x46x182mm)



**190706**
Réflecteur transparent PC prismatique 70°
(Ø414x180mm)



**800845**
Réflecteur en aluminium 90°
(Ø396x80mm)



**710729**
Détecteur de mouvement HF
(Ø50x30mm)



**711437**
Kit de câble de sécurité
(1000mm)

# Caractéristiques

## Données électriques

| | |
|---|---|
| Alimentation primaire | AC220-240V |
| Tension en courant continu | S/O |
| Fréquence | 50/60Hz |
| Facteur de puissance | > 0.9 |
| THD | 15% |
| Gradation | 1-10V \| DALI |
| Courant d'appel | 89,8A \| 16A DALI |
| Durée du courant d'appel | 356µs \| 1000µs DALI |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur B10 | 2 \| 5 DALI |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur B16 | 3 \| 7 DALI |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur C10 | 3 \| 7 DALI |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur C16 | 4 \| 12 DALI |
| Protection contre les surtensions | 4000V |
| Classe de protection | I |

## Données photométriques

| | |
|---|---|
| IRC | RA80 |
| UGR | S/O |
| SDCM | ≤ 6 |
| Pourcentage de scintillement | ≤3% @100Hz |
| Groupe de risque photobiologique | RG1 |

## Montage & application

| | |
|---|---|
| Montage | Suspendu / en surface |
| Repiquage | Non |
| Driver | Intégré |
| IP | IP65 |
| IK | IK08 |
| Test au fil incandescent | 650°C |
| Durée de vie L70/B50 | 70000h<br>50000h à 40°C |
| Durée de vie L80/B10 | 50000h |
| Cycles de commutation | 100000 |
| Température de fonctionnement | -30 à +50°C |
| Température ambiante | 25°C |
| Température de stockage | -30 à +70°C |
| Garantie | 5 ans |

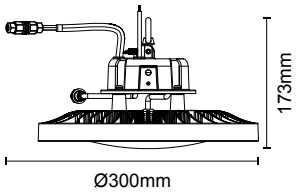
## Matériaux & couleurs

| | |
|---|---|
| Matériau du corps | Graphène |
| Matériau optique | Lentille PC |
| Couleur du corps | Noir |

## Certificats

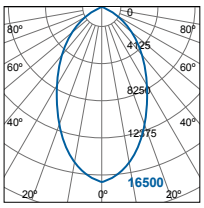
| | |
|---|---|
| Certification | CE |

# Dimensions

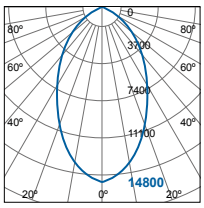



**711247 | 711432 | 710728 | 711143**

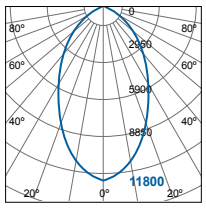
# Diagrammes



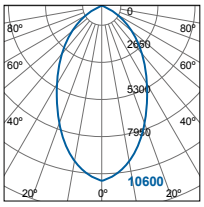

**711247** 150W



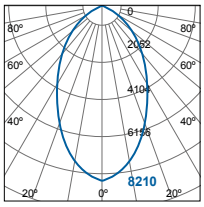

**711247** 125W



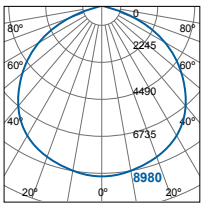

**711247** 100W



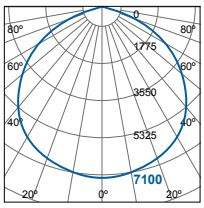

**711247** 90W



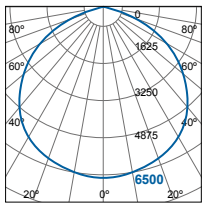

**711247** 70W



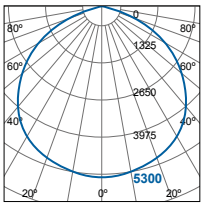

**710728** 165W



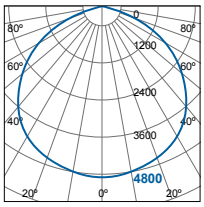

**710728** 125W




**710728** 115W




**710728** 90W




**710728** 80W



# KEO 2

## Avantages

- Installation facile grâce à son montage sur crochet à point unique
- Efficacité lumineuse élevée, jusqu'à 165 lm/W
- Indices de protection IP65 et IK08
- Aluminium moulé sous pression durable avec revêtement en poudre anti-corrosion
- Multi-puissances réglable 80W / 120W / 150W
- Niveau de protection élevé contre les surtensions : 6000V (L-N & L,N-PE)
- Équipé d'un câble d'alimentation H05RN-F 3*1.0mm² de 30cm de long

IRC 80 | L70 50000 | CLASS I | RG 1 | IP 65 | IK 08 | CE | 5ans garantie

## Produits

| Numéro d'article | Code EAN | Description | Puissance (W) | CCT (K) | Lumen (lm) | Rendement (lm/W) | Angle de faisceau (°) | Ø x H (mm) | Poids net (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 712148 | 4892657121483 | HB KEO2 3MP 80-150W 840 90° IP65 IK08 | 80/120/150 | 4000 | 13200/19200/23250 | 165/160/155 | 90 | 320 x 141 | 2,000 |

## Accessoires



**711264**
Détecteur de mouvement HF
(Ø48,2x31,3mm)



**711320**
Télécommande
(116,2x54,7x14,3mm)



**711437**
Kit de câble de sécurité
(1000mm)

# Caractéristiques

## Données électriques

| | |
|---|---|
| Alimentation primaire | AC220-240V |
| Tension en courant continu | 260-350V |
| Fréquence | 50/60Hz |
| Facteur de puissance | > 0.9 |
| THD | <20% |
| Gradation | Non |
| Courant d'appel | 48,4A |
| Durée du courant d'appel | 166µs |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur B10 | 8 |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur B16 | 13 |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur C10 | 14 |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur C16 | 23 |
| Protection contre les surtensions | 6000V |
| Classe de protection | I |

## Données photométriques

| | |
|---|---|
| IRC | RA80 |
| UGR | S/O |
| SDCM | ≤ 6 |
| Pourcentage de scintillement | ≤3% @100Hz |
| Groupe de risque photobiologique | RG1 |

## Montage & application

| | |
|---|---|
| Montage | Suspendu |
| Repiquage | Non |
| Driver | Intégré |
| IP | IP65 |
| IK | IK08 |
| Test au fil incandescent | 850°C |
| Durée de vie L70/B50 | 50000h |
| Durée de vie L80/B10 | S/O |
| Cycles de commutation | 100000 |
| Température de fonctionnement | -30 à +50°C |
| Température ambiante | 40°C |
| Température de stockage | -30 à +70°C |
| Garantie | 5 ans |

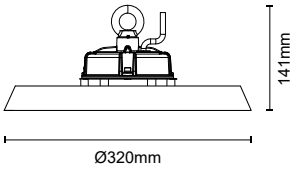
## Matériaux & couleurs

| | |
|---|---|
| Matériau du corps | Fonte d'aluminium |
| Matériau optique | Lentille PC |
| Couleur du corps | Noir |

## Certificats

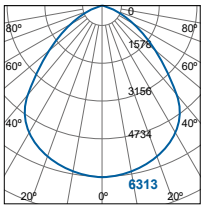
| | |
|---|---|
| Certification | CE |

# Dimensions

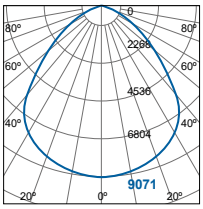



**711263**

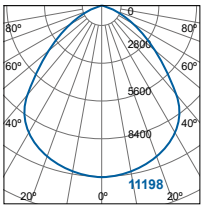
# Diagrammes



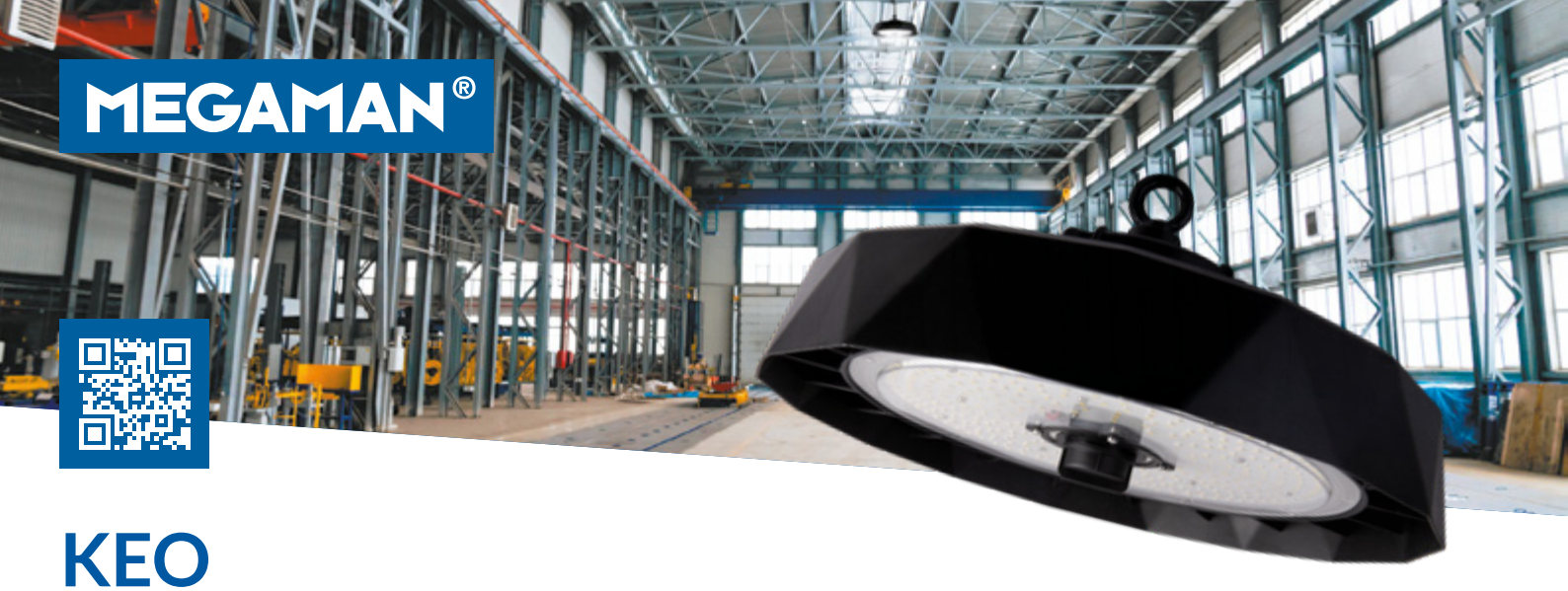

**712148** 80W




**712148** 120W




**712148** 150W



# KEO

## Avantages




- Excellent rapport qualité/prix en terme de solution High Bay
- Aluminium moulé sous pression durable avec revêtement en poudre anti-corrosion
- Efficacité lumineuse élevée, jusqu'à 135 lm/W
- Installation facile grâce à son montage sur crochet à point unique
- Protection IP65/IK08
- Longue durée de vie: 50,000hrs L70B50 @ Ta 25°C
- Niveau de protection élevé contre les surtensions : 4000V (L-N) ; 6000V (L,N-PE)
- Équipé d'un câble d'alimentation H05RN-F 3*1.0mm 2 de 1m de long

## Produits

| Numéro d'article | Code EAN | Description | Puissance (W) | CCT (K) | Lumen (lm) | Rendement (lm/W) | Angle de faisceau (°) | Ø x H (mm) | Poids net (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 711263 | 4892657112634 | HB-KEO-E-200W-840-110D-IP65-IK08 | 200 | 4000 | 27000 | 135 | 110 | 350 x 175 | 3,440 |

## Accessoires



**711264**
Détecteur de mouvement HF
(Ø48,2x31,3mm)



**711320**
Télécommande
(116,2x54,7x14,3mm)



**711323**
Support de fixation en saillie
(380,4x34x93,3mm)



**711437**
Kit de câble de sécurité
(1000mm)

# Caractéristiques

## Données électriques

| | |
|---|---|
| Alimentation primaire | AC220-240V |
| Tension en courant continu | S/O |
| Fréquence | 50/60Hz |
| Facteur de puissance | > 0.9 |
| THD | 10% |
| Gradation | Non |
| Courant d'appel | 53A |
| Durée du courant d'appel | 310µs |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur B10 | 11 |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur B16 | 18 |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur C10 | 19 |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur C16 | 31 |
| Protection contre les surtensions | 4000V |
| Classe de protection | I |

## Données photométriques

| | |
|---|---|
| IRC | RA80 |
| UGR | S/O |
| SDCM | ≤ 6 |
| Pourcentage de scintillement | ≤3% @100Hz |
| Groupe de risque photobiologique | RG1 |

## Montage & application

| | |
|---|---|
| Montage | Suspendu / en surface |
| Repiquage | Non |
| Driver | Intégré |
| IP | IP65 |
| IK | IK08 |
| Test au fil incandescent | 650°C |
| Durée de vie L70/B50 | 50000h |
| Durée de vie L80/B10 | S/O |
| Cycles de commutation | 100000 |
| Température de fonctionnement | -30 à +50°C |
| Température ambiante | 25°C |
| Température de stockage | -30 à +70°C |
| Garantie | 5 ans |

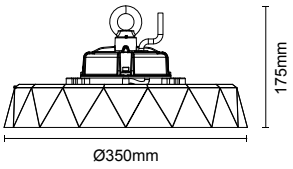
## Matériaux & couleurs

| | |
|---|---|
| Matériau du corps | Aluminium |
| Matériau optique | Lentille PC |
| Couleur du corps | Noir |

## Certificats

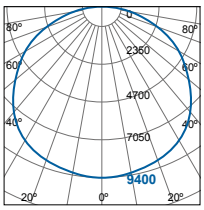
| | |
|---|---|
| Certification | CE |

# Dimensions




**711263**

# Diagrammes




**711263** 135W



# Projecteur



TITO



TOTT2



VOSS



EKON

MEGAMAN®




# TITO

## Avantages

IRC 80 · L70 50000 · CLASS I · RG 1 · IP 66 · IK 08 · 5ans garantie · CE

- Remplacement idéal des projecteurs avec lampe à décharge
- Indices de protection IP66 et IK08
- Efficacité jusqu'à 160 lm/W
- Longue durée de vie de 50 000 heures
- Haute protection contre les surtensions allant jusqu'à 6kV (L/P-PE) et 4kV (L-N)
- Son boitier en fonte d'aluminium permet d'assurer une dissipation efficace de la chaleur
- Lumière instantanée sans scintillements (≤3%)
- Equipé d'un câble de connexion d'un mètre
- Produit rapidement rentabilisé grâce aux économies d'énergie et aux faibles frais d'entretien

## Produits

| Numéro d'article | Code EAN | Description | Puissance (W) | CCT (K) | Lumen (lm) | Rendement (lm/W) | Angle de faisceau (°) | LxlxH (mm) | Poids net (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 711433 | 4892657114331 | FL-TITO-E-70W-840-IP66-IK08 | 70 | 4000 | 10000 | 144 | 110 | 220 x 266 x 52 | 2,000 |
| 710825 | 4892657108255 | FL-TITO-E-90W-840-IP66-IK08 | 90 | 4000 | 13300 | 149 | 110 | 245 x 300 x 91 | 3,200 |
| 710827 | 4892657108279 | FL-TITO-E-120W-840-IP66-IK08 | 120 | 4000 | 18200 | 153 | 110 | 245 x 300 x 91 | 3,270 |
| 710829 | 4892657108293 | FL-TITO-E-165W-840-IP66-IK08 | 165 | 4000 | 27000 | 165 | 110 | 295 x 346 x 91 | 3,600 |

# Caractéristiques

## Données électriques

| | |
|---|---|
| Alimentation primaire | AC220-240V |
| Tension en courant continu | S/O |
| Fréquence | 50/60Hz |
| Facteur de puissance | ≥ 0,9 |
| THD | 15% |
| Gradation | Non |
| Courant d'appel | 86.4A |
| Durée du courant d'appel | 102µs |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur B10 | 1 |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur B16 | 1 |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur C10 | 2 |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur C16 | 2 |
| Protection contre les surtensions | 4000V |
| Classe de protection | I |

## Données photométriques

| | |
|---|---|
| IRC | RA80 |
| UGR | S/O |
| SDCM | 6 |
| Pourcentage de scintillement | <3%@100Hz |
| Groupe de risque photobiologique | RG1 |

## Montage & application

| | |
|---|---|
| Montage | En surface |
| Repiquage | Non |
| Driver | Intégré |
| IP | IP66 |
| IK | IK08 |
| Test au fil incandescent | 850°C |
| Durée de vie L70/B50 | 50000h |
| Durée de vie L80/B10 | S/O |
| Cycles de commutation | 100000 |
| Température de fonctionnement | -30 à +50°C |
| Température ambiante | 25°C |
| Température de stockage | -30 à +70°C |
| Garantie | 5 ans |

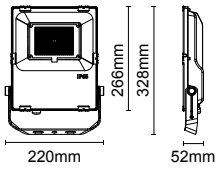
## Matériaux & couleurs

| | |
|---|---|
| Matériau du corps | Fonte d'aluminium |
| Matériau optique | Verre trempé |
| Couleur du corps | Noir |

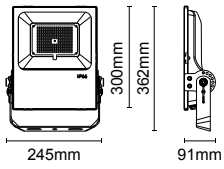
## Certificats

| | |
|---|---|
| Certification | CE |

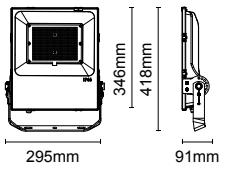
# Dimensions




**711433**

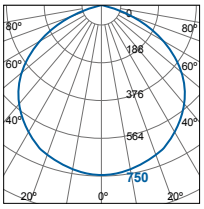



**710825 I 710827**

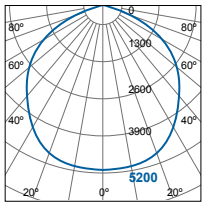



**710829**

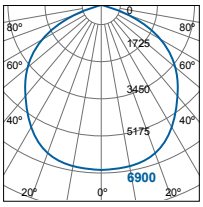
# Diagrammes



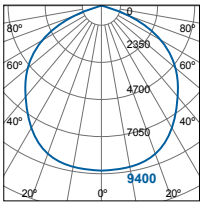

**711433** 70W




**710825** 90W




**710827** 120W




**710829** 165W



# TOTT 2

## Avantages

- Projecteur avec driver intégré
- Disponible en 4 tailles (S, M, L, XL) avec différents flux lumineux
- Système modulaire grâce à un détecteur de mouvement infrarouge et de luminosité en option
- Boitier robuste en polycarbonate résistant à la corrosion et aux UV
- Indices de protection IP65 et IK08
- Câblage facile et rapide grâce à sa connexion sans outils
- Vis inox 304
- Aération sur les modèles L et XL afin de résister aux conditions météorologiques extrêmes et d'éviter la condensation

IRC 80 | L70 50000 | CLASS II | RG 1 | IP 65 | IK 08 | 5ans garantie | CE

## Produits

| Numéro d'article | Code EAN | Description | Puissance (W) | CCT (K) | Lumen (lm) | Rendement (lm/W) | Angle de faisceau (°) | LxlxH (mm) | Poids net (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 710655 | 4892657106558 | FL-TOTT2-E-9.5W-830-IP65-IK08 | 9.5 | 3000 | 980 | 103 | 110 | 105 x 132 x 60 | 0,180 |
| 710656 | 4892657106565 | FL-TOTT2-E-24W-830-IP65-IK08 | 24 | 3000 | 2470 | 104 | 110 | 197 x 217 x 84 | 0,390 |
| 710657 | 4892657106572 | FL-TOTT2-E-45W-830-IP65-IK08 | 45 | 3000 | 4650 | 103 | 110 | 197 x 260 x 84 | 0,550 |
| 710658 | 4892657106589 | FL-TOTT2-E-85W-830 -IP65-IK08 | 85 | 3000 | 9860 | 116 | 110 | 297 x 338 x 89 | 1,450 |
| 710677 | 4892657106770 | FL-TOTT2-E-85W-840 -IP65-IK08 | 85 | 4000 | 10600 | 126 | 110 | 297 x 338 x 89 | 1,450 |

## Accessoires



**710830**

Détecteur PIR
- hors de 710655
(151x42x99mm)

# Caractéristiques

## Données électriques

| | |
|---|---|
| Alimentation primaire | AC220-240V |
| Tension en courant continu | S/O |
| Fréquence | 50/60Hz |
| Facteur de puissance | ≥ 0,9 |
| THD | 20% |
| Gradation | Non |
| Courant d'appel | Voir dernières pages |
| Durée du courant d'appel | Voir dernières pages |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur B10 | Voir dernières pages |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur B16 | Voir dernières pages |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur C10 | Voir dernières pages |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur C16 | Voir dernières pages |
| Protection contre les surtensions | 2000V |
| Classe de protection | II |

## Données photométriques

| | |
|---|---|
| IRC | RA80 |
| UGR | S/O |
| SDCM | 6 |
| Pourcentage de scintillement | <30% @100Hz |
| Groupe de risque photobiologique | RG1 |

## Montage & application

| | |
|---|---|
| Montage | En surface |
| Repiquage | Non |
| Driver | Intégré |
| IP | IP65 |
| IK | IK08 |
| Test au fil incandescent | 650°C |
| Durée de vie L70/B50 | 50000h |
| Durée de vie L80/B10 | S/O |
| Cycles de commutation | 100000 |
| Température de fonctionnement | -30 à +50°C |
| Température ambiante | 25°C |
| Température de stockage | -30 à +70°C |
| Garantie | 5 ans |

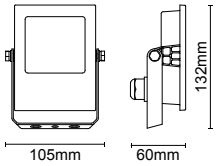
## Matériaux & couleurs

| | |
|---|---|
| Matériau du corps | PC |
| Matériau optique | PC |
| Couleur du corps | Noir |

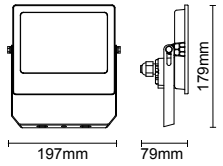
## Certificats

| | |
|---|---|
| Certification | CE |

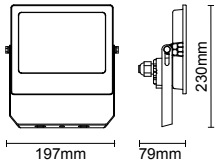
# Dimensions



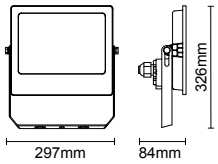

**710655**



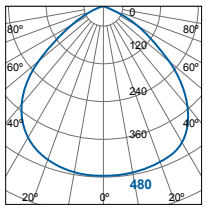

**710656**



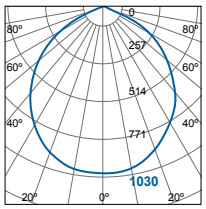

**710657**



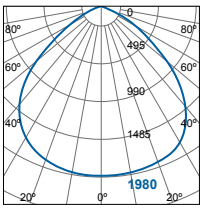

# Diagrammes



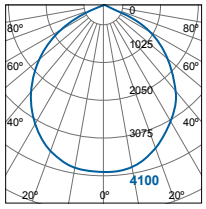

**710655** 9.5W




**710656** 24W




**710657** 45W




**710658 I 710677** 85W



# VOSS

## Avantages

- Fin et léger mais robuste et résistant
- Aluminium moulé durable avec revêtement en poudre anticorrosion
- Verre trempé durable
- Angle de faisceau de 110° assure un éclairage uniforme
- Support de fixation ajustable jusqu'à 180°
- 304 vis en inox équipées
- Equipé d'un câble d'alimentation H05RN-F 3G1.0mm² de 500mm

IRC 80 | L70 30000 | CLASS I | RG 1 | IP 65 | IK 08 | 3ans garantie

## Produits

| Numéro d'article | Code EAN | Description | Puissance (W) | CCT (K) | Lumen (lm) | Rendement (lm/W) | Angle de faisceau (°) | LxlxH (mm) | Poids net (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 711286 | 4892657112863 | FL-VOSS-E-20W-L121-W24-H119-840-IP65 | 20 | 4000 | 1800 | 90 | 110 | 121 x 191 x 24 | 0,380 |
| 711287 | 4892657112870 | FL-VOSS-E-30W-L160-W26-H145-840-IP65 | 30 | 4000 | 2700 | 90 | 110 | 160 x 145 x 26 | 0,500 |
| 711288 | 4892657112887 | FL-VOSS-E-50W-L206-W32-H238-840-IP65 | 50 | 4000 | 4500 | 90 | 110 | 206 x 195 x 36 | 0,790 |
| 711289 | 4892657112894 | FL-VOSS-E-100W-L274-W36-H195-840-IP65 | 100 | 4000 | 9000 | 90 | 110 | 274 x 238 x 32 | 1,250 |

# Caractéristiques

## Données électriques

| | |
|---|---|
| Alimentation primaire | AC220-240V |
| Tension en courant continu | S/O |
| Fréquence | 50/60Hz |
| Facteur de puissance | ≥ 0,9 |
| THD | 15% |
| Gradation | Non |
| Courant d'appel | Voir dernières pages |
| Durée du courant d'appel | Voir dernières pages |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur B10 | Voir dernières pages |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur B16 | Voir dernières pages |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur C10 | Voir dernières pages |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur C16 | Voir dernières pages |
| Protection contre les surtensions | Voir dernières pages |
| Classe de protection | I |

## Données photométriques

| | |
|---|---|
| IRC | RA80 |
| UGR | S/O |
| SDCM | 6 |
| Pourcentage de scintillement | >30% @100Hz |
| Groupe de risque photobiologique | RG1 |

## Montage & application

| | |
|---|---|
| Montage | En surface |
| Repiquage | Non |
| Driver | Intégré |
| IP | IP65 |
| IK | IK08 |
| Test au fil incandescent | 650°C |
| Durée de vie L70/B50 | 30000h |
| Cycles de commutation | 100000 |
| Température de fonctionnement | -30 à +50°C |
| Température ambiante | 25°C |
| Température de stockage | -30 à +70°C |
| Garantie | 3 ans |

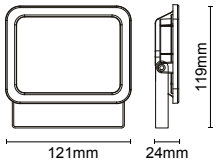
## Matériaux & couleurs

| | |
|---|---|
| Matériau du corps | Fonte d'aluminium |
| Matériau optique | Verre trempé |
| Couleur du corps | Noir |

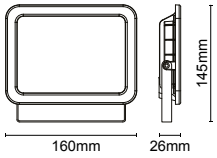
## Certificats

| | |
|---|---|
| Certification | CE |

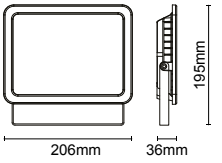
# Dimensions



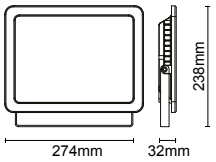

**711286**




**711287**

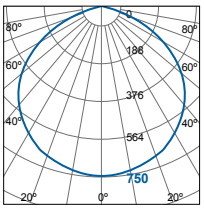



**711288**

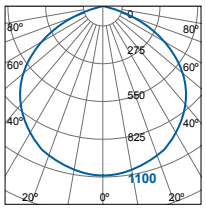



**711289**

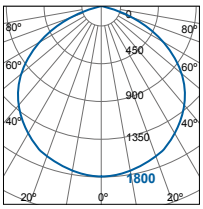
# Diagrammes



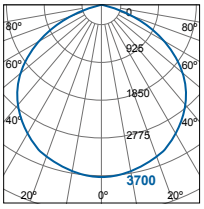

**711286** 20W




**711287** 30W




**711288** 50W




**711289** 100W

MEGAMAN®



# EKON

## Avantages

IRC 80 · L80 50000 · CLASS I · RG 1 · IP 66 · IK 09 · 5ans garantie · CE

- Conception modulaire de 250W à 1250W
- Conçu pour les applications en hauteur
- Réglage vertical de l'angle permettant d'ajuster facilement l'angle d'inclinaison et de créer des environnements lumineux diversifié
- Options optiques multiples : optiques symétriques de 10° à 90° ; optiques asymétriques 110°x25° / 110°x40° pour une large application de l'éclairage
- Excellent contrôle des reflets optiques pour éviter la pollution lumineuse
- Boîtier en aluminium moulé sous pression, boîte de détecteur et le support avec un revêtement en poudre anticorrosion
- Efficacité jusqu'à 140 lm/W, plus d'économie d'énergie
- 10kV (L-N) / 20kV (LN-G) Protection contre les surtensions
- Protection IP66
- Haute résistance au vandalisme avec IK09
- 50,000h L80B10 à Ta 25°C
- Sans scintillement ≤3% @ 100Hz

## Produits

| Modèle | Description | Puissance (W) | CCT (K) | Lumen (lm) | Rendement (lm/W) | Angle de faisceau (°) | LxlxH (mm) | Poids net (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FFL73600v0 | FL EKON Sym 250W 840or850or865 10-30-45-60-90° | 250 | 4000 ou 5000 ou 6500 | 35000 | 140 | 10/30/45/60/90 | 405 x 276 x 117 | 6,800 |
| FFL73700v0 | FL EKON Sym 500W 840or850or865 10-30-45-60-90° | 500 | 4000 ou 5000 ou 6500 | 70000 | 140 | 10/30/45/60/90 | 405 x 512 x 160 | 15,300 |
| FFL73800v0 | FL EKON Sym 750W 840or850or865 10-30-45-60-90° | 750 | 4000 ou 5000 ou 6500 | 105000 | 140 | 10/30/45/60/90 | 475 x 719 x 160 | 20,500 |
| FFL73900v0 | FL EKON Sym 1000W 840or850or865 10-30-45-60-90° | 1000 | 4000 ou 5000 ou 6500 | 140000 | 140 | 10/30/45/60/90 | 475 x 926 x 160 | 26,000 |
| FFL74000v0 | FL EKON Sym 1250W 840or850or865 10-30-45-60-90° | 1250 | 4000 ou 5000 ou 6500 | 175000 | 140 | 10/30/45/60/90 | 475 x 1133 x 160 | 30,800 |
| FFL73600v0 | FL EKON Asym 250W 840or850or865 110x25°-110x40° | 250 | 4000 ou 5000 ou 6500 | 35000 | 140 | 110x25/110x40 | 405 x 276 x 117 | 6,800 |
| FFL73700v0 | FL EKON Asym 500W 840or850or865 110x25°-110x40° | 500 | 4000 ou 5000 ou 6500 | 70000 | 140 | 110x25/110x40 | 475 x 512 x 160 | 15,300 |
| FFL73800v0 | FL EKON Asym 750W 840or850or865 110x25°-110x40° | 750 | 4000 ou 5000 ou 6500 | 105000 | 140 | 110x25/110x40 | 475 x 719 x 160 | 20,500 |
| FFL73900v0 | FL EKON Asym 1000W 840or850or865 110x25°-110x40° | 1000 | 4000 ou 5000 ou 6500 | 140000 | 140 | 110x25/110x40 | 475 x 926 x 160 | 26,000 |
| FFL74000v0 | FL EKON Asym 1250W 840or850or865 110x25°-110x40° | 1250 | 4000 ou 5000 ou 6500 | 175000 | 140 | 110x25/110x40 | 475 x 1133 x 160 | 30,800 |

# Caractéristiques

## Données électriques

| | |
|---|---|
| Alimentation primaire | AC220-240V |
| Tension en courant continu | S/O |
| Fréquence | 50/60Hz |
| Facteur de puissance | ≥ 0,9 |
| THD | 20% |
| Gradation | 1-10V |
| Courant d'appel | S/O |
| Durée du courant d'appel | S/O |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur B10 | S/O |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur B16 | S/O |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur C10 | S/O |
| No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur C16 | S/O |
| Protection contre les surtensions | 10000V |
| Classe de protection | I |

## Données photométriques

| | |
|---|---|
| IRC | RA80 |
| UGR | S/O |
| SDCM | 6 |
| Pourcentage de scintillement | <3% @100Hz |
| Groupe de risque photobiologique | RG1 |

## Montage & application

| | |
|---|---|
| Montage | En surface |
| Repiquage | Non |
| Driver | Externe |
| IP | IP66 |
| IK | IK09 |
| Test au fil incandescent | 650°C |
| Durée de vie L70/B50 | 70000h |
| Durée de vie L80/B10 | 50000h |
| Cycles de commutation | 100000 |
| Température de fonctionnement | -30 à +50°C |
| Température ambiante | 25°C |
| Température de stockage | -30 à +70°C |
| Garantie | 5 ans |

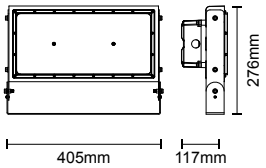
## Matériaux & couleurs

| | |
|---|---|
| Matériau du corps | Fonte d'aluminium |
| Matériau optique | Verre trempé |
| Couleur du corps | Noir |

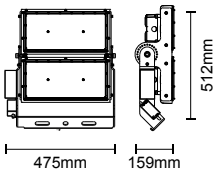
## Certificats

| | |
|---|---|
| Certification | CE |

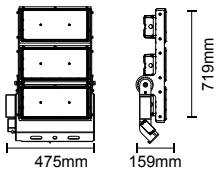
# Dimensions




**FFL73600v0**

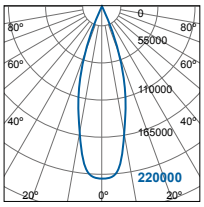



**FFL73700v0**




**FFL73800v0**

# Diagrammes




**FFL73700v0** 500W




# Eclairage de secours



**TEMPUS Hublot étroit**




**TEMPUS**
Montage encastré



**TEMPUS**
Montage en surface



# TEMPUS Hublot étroit

## Avantages

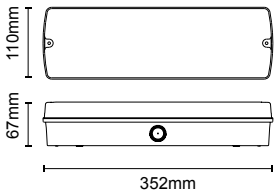
RG 0 | IP 65 | IK 03 | CLASS II | 5ans garantie | CE

- 3 heures durée de l'urgence
- Mode de fonctionnement avec ou sans entretien
- IP64 protection contre l'eau et la poussière
- Application multi-fonctionnelle
- Panneau toutes directions inclus
- Léger, facile à installer
- Boîtier en polycarbonate durable, résistant à la corrosion
- Indicateur de statut intégré

## Produits

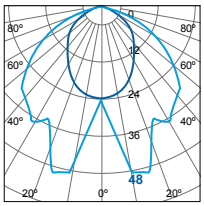
| Numéro d'article | Code EAN | Description | Puissance (W) | CCT (K) | Lumen (lm) | Angle de faisceau (°) | Cycles de commutation | LxlxH (mm) | Batterie | Poids net (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 710474 | 4892657104745 | Emergency-TEMPUS-BH-EM3h-4W-865 | 4 | 6500 | 140 | 120 | 100000 | 352 x 110 x 67 | 3.6V 1000mAh Ni-MH | 0,610 |
| 711052 Self-Test function | 4892657110524 | Emergency-TEMPUS-BH-EM3h-4W-865-ST | 4 | 6500 | 140 | 120 | 100000 | 352 x 110 x 67 | 3.6V 1000mAh Ni-MH | 0,610 |

## Dimensions




**710474 I 711052**

## Diagrammes




**710474 I 711052**




# TEMPUS
# Montage encastré

IRC 80 | L80 50000 | CLASS I | RG 0 | IP 20 | IK 03 | 5ans garantie | CE

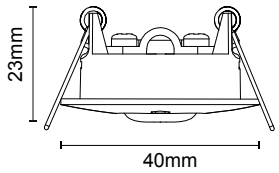
## Avantages

- 3 heures durée de l'urgence
- Mode de fonctionnement sans entretien
- Conception très fine
- Version optique pour espace ouvert ou couloir
- SELV sortie à courant constant
- Conforme à la norme EN 60598-2-22, UN 38 3 et IES 62133
- Protection contre la surcharge et la décharge, protection contre les surchauffes, protection contre les courts-circuits
- Indicateur de statut intégré

## Produits

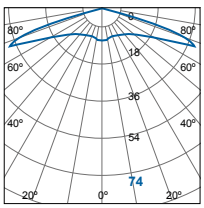
| Numéro d'article | Code EAN | Description | Puissance (W) | CCT (K) | Lumen (lm) | Angle de faisceau (°) | Cycles de commutation | Ø x H (mm) | Taille de découpe (mm) | Batterie | Poids net (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 710480 | 4892657104806 | Emergency-TEMPUS-DL-Open-Area-EM3h-3W-860 | 3 | 6500 | 120 | 120 | 100000 | 40 x 23 | 36 | 3.3V 1500mAh LiFePO4 | 0,160 |
| 710481 | 4892657104813 | Emergency-TEMPUS-DL-Corridor-EM3h-3W-860 | 3 | 6500 | 120 | 120 | 100000 | 40 x 23 | 36 | 3.3V 1500mAh LiFePO4 | 0,160 |

## Dimensions

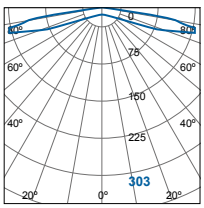



**710480 I 710481**

## Diagrammes




**710480**




**710481**

MEGAMAN®



# TEMPUS
# Montage en surface

IRC 80 | L80 50000 | CLASS I | RG 0 | IP 54 | IK 03 | 5ans garantie | CE

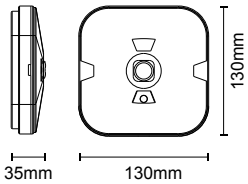
## Avantages

- 3 heures durée de l'urgence
- Mode de fonctionnement sans entretien
- Protection IP54
- Taille compacte
- Downlight en surface
- Version optique pour espace ouvert ou couloir
- Conforme à la norme EN 60598-2-22, UN 38 3 et IES 62133
- Protection contre la surcharge et la décharge, protection contre les surchauffes, protection contre les courts-circuits
- Indicateur de statut intégré

## Produits

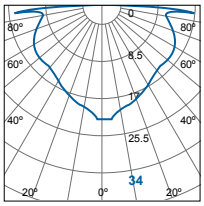
| Numéro d'article | Code EAN | Description | Puissance (W) | CCT (K) | Lumen (lm) | Angle de faisceau (°) | Cycles de commutation | LxlxH (mm) | Batterie | Poids net (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 710482 | 4892657104820 | Emergency-TEMPUS-Open-Area-EM3h-3W-860 | 3 | 6000 | 130 | 120 | 100000 | 130 x 130 x 35 | 3.3V 1500mAh $LiFePO_4$ | 0,243 |
| 710483 | 4892657104837 | Emergency-TEMPUS-Corridor-EM3h-3W-860 | 3 | 6000 | 140 | 120 | 100000 | 130 x 130 x 35 | 3.3V 1500mAh $LiFePO_4$ | 0,243 |

## Dimensions

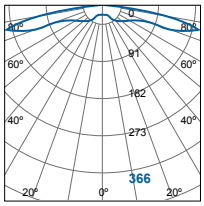



**710482 I 710483**

## Diagrammes




**710482** 3W




**710483** 3W



# Lampe



AR111



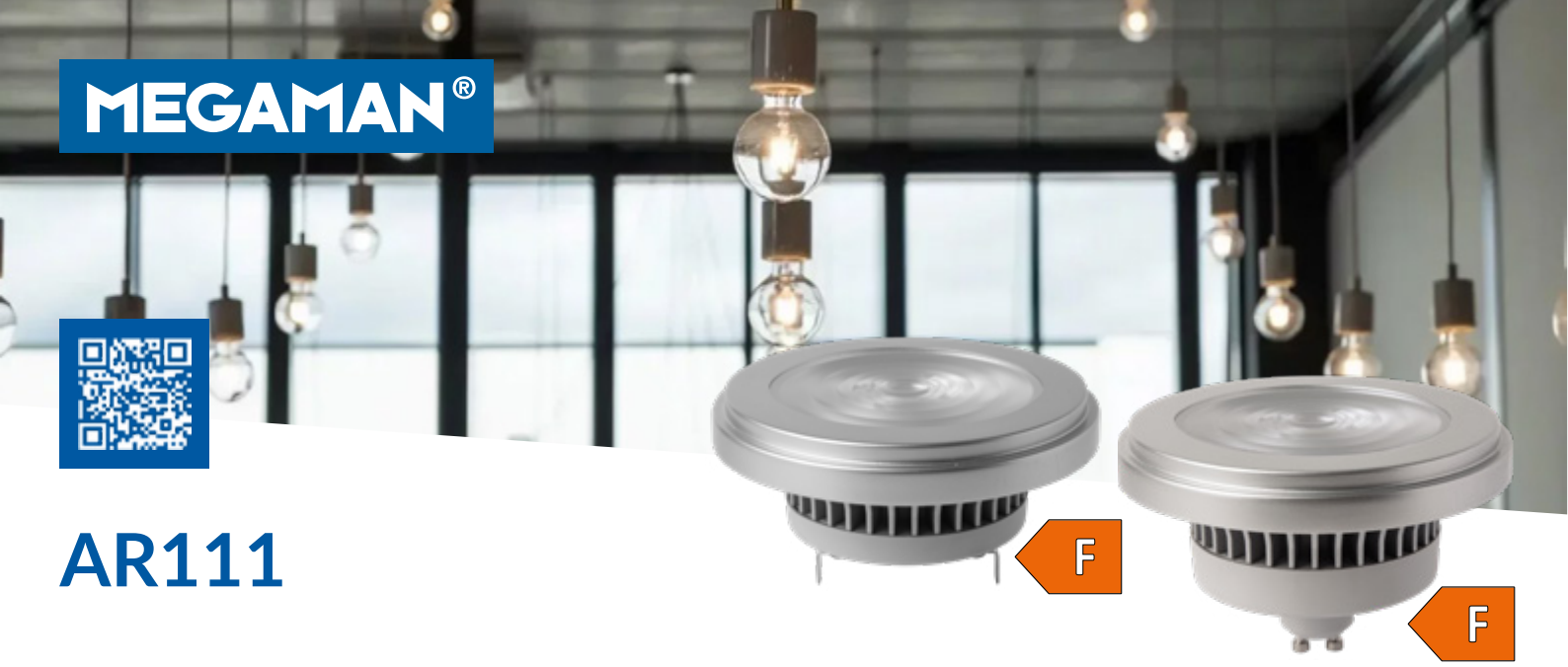
GU10




A60



G45




# AR111

2700K | 4000K | DUAL BEAM | GRADABLE | 40000h L70 | 2 ans GARANTIE

## Produits

| Numéro d'article | Code EAN | Description | Culot | Puissance (W) | Puissance équivalente (W) | CCT (K) | Lumen (lm) | Angle de faisceau (°) | Courant (mA) | Ø x H (mm) | Poids net (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 142620 | 4892657097276 | AR111 G53 Dim 11,5W 2700K | G53 | 11.5 | 100 | 2700 | 900/950 | 24/45 | 1100 | 111 x 58 | 0,207 |
| 142624 | 4892657097290 | AR111 GU10 Dim 11W 2700K | GU10 | 11 | 100 | 2700 | 870/950 | 24/45 | 60 | 111 x 82 | 0,227 |
| 142626 | 4892657097306 | AR111 GU10 Dim 11W 4000K | GU10 | 11 | 100 | 4000 | 870/950 | 24/45 | 60 | 111 x 82 | 0,227 |

## Caractéristiques

| | |
|---|---|
| Alimentation primaire | 12V (G53) \| 220-240V (GU10) |
| Fréquence | 50/60Hz |
| Classe énergétique | F |
| Gradation | 10-100% (G53) \| 5-100% (GU10) |
| IRC | RA80 |
| Pourcentage de scintillement | ≤3 % @100Hz |
| Durée de vie L70/B50 | 40000h |
| Certification | CE, ERP |
| Couleur du corps | Gris |
| Matériau du corps | Aluminium |
| Matériau réflecteur | PC |
| Température de fonctionnement | -30 à 40°C |
| Température ambiante | 25°C |




# GU10

2700K | 4000K | GRADABLE | 15000h L70 | 25000h L70 | 2 ans GARANTIE

## Produits

| Numéro d'article | Code EAN | Description | Culot | Puissance (W) | Puissance équivalente (W) | CCT (K) | Lumen (lm) | Angle de faisceau (°) | Courant (mA) | Ø x H (mm) | Poids net (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 142650 | 4892657102727 | PAR16 GU10 Dim 5W 2700K 345lm Corps blanc | GU10 | 5 | 50 | 2700 | 345 | 36 | 30 | 50 x 55 | 0,033 |
| 142652 | 4892657102734 | PAR16 GU10 Dim 5W 4000K 345lm Corps blanc | GU10 | 5 | 50 | 4000 | 345 | 36 | 30 | 50 x 55 | 0,033 |
| 140504 | 4892657101591 | PAR16 GU10 Dim 5,5W 2700K 430lm Corps gris | GU10 | 5.5 | 61 | 2700 | 430 | 36 | 30 | 50 x 55 | 0,033 |
| 140506 | 4892657101607 | PAR16 GU10 Dim 5,5W 4000K 430lm Corps gris | GU10 | 5.5 | 61 | 4000 | 430 | 36 | 30 | 50 x 55 | 0,033 |

## Caractéristiques

| | |
|---|---|
| Alimentation primaire | 220-240V |
| Fréquence | 50Hz |
| Classe énergétique | G \| F (corps gris) |
| Gradation | 10-100% |
| IRC | RA80 |
| Pourcentage de scintillement | ≤8% @100Hz |
| Durée de vie L70/B50 | 15000h / 25000h (corps gris) |
| Certification | CE, ERP |
| Couleur du corps | Blanc \| gris |
| Matériau du corps | PC |
| Matériau réflecteur | PC |
| Température de fonctionnement | -30 à 45°C |
| Température ambiante | 45°C |




# A60

F

2700K | 4000K | 15000h L70 | 2 ans GARANTIE

## Produits

| Numéro d'article | Code EAN | Description | Culot | Puissance (W) | Puissance équivalente (W) | CCT (K) | Lumen (lm) | Angle de faisceau (°) | Courant (mA) | Ø x H (mm) | Poids net (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 143316 | 4892657098815 | A60 E27 8,6W 2700K 806lm | E27 | 8.6 | 60 | 2700 | 806 | 180 | 59 | 59 x 106 | 0,026 |
| 143372 | 4892657098822 | A60 E27 8,6W 4000K 806lm | E27 | 8.6 | 60 | 4000 | 806 | 180 | 59 | 59 x 106 | 0,026 |
| 710614 | 4892657106145 | A60 E27 9,6W 2700K 1055lm | E27 | 9.6 | 75 | 2700 | 1055 | 240 | 68 | 60 x 109 | 0,025 |
| 710615 | 4892657110524 | A60 E27 9,6W 4000K 1055lm | E27 | 9.6 | 75 | 4000 | 1055 | 240 | 68 | 60 x 109 | 0,025 |

## Caractéristiques

| | |
|---|---|
| Alimentation primaire | 220-240V |
| Fréquence | 50/60Hz |
| Classe énergétique | F |
| Gradation | Non |
| IRC | RA80 |
| Pourcentage de scintillement | ≤8% @100Hz |
| Durée de vie L70/B50 | 15000h |
| Certification | CE, ERP |
| Couleur du corps | Blanc |
| Matériau du corps | PC |
| Température de fonctionnement | -30 à 45°C |
| Température ambiante | 25°C |



# G45







## Produits

| Numéro d'article | Code EAN | Description | Culot | Puissance (W) | Puissance équivalente (W) | CCT (K) | Lumen (lm) | Angle de faisceau (°) | Courant (mA) | Ø x H (mm) | Poids net (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 706400 | 4892657064001 | G45 E27 4,9W 4000K 470lm | E27 | 4.9 | 40 | 4000 | 470 | 225 | 45 | 45 x 81 | 0,045 |

## Caractéristiques

| | |
|---|---|
| Alimentation primaire | 220-240V |
| Fréquence | 50/60Hz |
| Classe énergétique | F |
| Gradation | Non |
| IRC | RA80 |
| Pourcentage de scintillement | ≤3% @100Hz |
| Durée de vie L70/B50 | 15000h |
| Certification | CE, ERP |
| Couleur du corps | Blanc |
| Matériau du corps | PC |
| Température de fonctionnement | -30 à 45°C |
| Température ambiante | 25° |

# Données électriques

## BERTO BACKLIT E

| Numéro d'article | THD (%) | Courant d'appel (A) | Durée du courant d'appel (µs) | No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur B10 | No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur B16 | No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur C10 | No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur C16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 711872 | 15 | 45 | 119 | 12 | 20 | 20 | 34 |
| 711873 | 15 | 45 | 119 | 12 | 20 | 20 | 34 |
| 712321 | 20 | 11 | 50 | 33 | 52 | 54 | 88 |
| 711451 | 20 | 38,8 | 100 | 14 | 23 | 24 | 39 |

## ROCCA

| Numéro d'article | THD (%) | Courant d'appel (A) | Durée du courant d'appel (µs) | No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur B10 | No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur B16 | No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur C10 | No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur C16 | Protection contre les surtensions (V) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 711345 | 16 | 30 | 58 | 19 | 30 | 31 | 50 | 500 |
| 711346 | 15 | 30 | 60 | 19 | 30 | 31 | 50 | 1000 |
| 711438 | 15 | 30 | 60 | 19 | 30 | 31 | 50 | 1000 |
| 711439 | 15 | 30 | 60 | 19 | 30 | 31 | 50 | 1000 |
| 711440 | 14 | 45 | 81 | 12 | 20 | 21 | 34 | 1000 |
| 712018 | 14 | 45 | 81 | 12 | 20 | 21 | 34 | 1000 |
| 711441 | 14 | 45 | 81 | 12 | 20 | 21 | 34 | 1000 |
| 711442 | 15 | 45 | 78 | 12 | 20 | 21 | 34 | 1000 |
| 712019 | 15 | 45 | 78 | 12 | 20 | 21 | 34 | 1000 |
| 711443 | 15 | 50 | 78 | 11 | 18 | 18 | 30 | 1000 |
| 711344 | 10 | 50 | 75 | 11 | 18 | 18 | 30 | 1000 |

# Données électriques

## IZY ECO+ (GEN2)

| Numéro d'article | Courant d'appel (A) | Durée du courant d'appel (µs) | No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur B10 | No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur B16 | No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur C10 | No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur C16 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 711953 | 21,9 | 64 | 26 | 41 | 42 | 69 |
| 711954 | 21,9 | 64 | 26 | 41 | 42 | 69 |
| 711955 | 22,3 | 61 | 25 | 40 | 41 | 68 |
| 711956 | 22,3 | 61 | 25 | 40 | 41 | 68 |
| 711957 | 22,3 | 61 | 25 | 40 | 41 | 68 |
| 711958 | 22,9 | 59 | 24 | 39 | 40 | 66 |
| 711959 | 22,9 | 59 | 24 | 39 | 40 | 66 |
| 711960 | 22,9 | 59 | 24 | 39 | 40 | 66 |

## HAGON

| Numéro d'article | Courant d'appel (A) | Durée du courant d'appel (µs) | No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur B10 | No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur B16 | No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur C10 | No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur C16 | Protection contre les surtensions (V) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 711425 | 21,9 | 64 | 26 | 41 | 42 | 69 | 500 |
| 711426 | 22,3 | 61 | 25 | 40 | 41 | 68 | 1000 |
| 710945 | 22,3 | 61 | 25 | 40 | 41 | 68 | 1000 |
| 711427 | 22,9 | 59 | 24 | 39 | 40 | 66 | 1000 |
| 710946 | 22,9 | 59 | 24 | 39 | 40 | 66 | 1000 |
| 711164 | 29,8 | 54 | 19 | 30 | 31 | 51 | 1000 |

# Données électriques

## MILENA

| Numéro d'article | THD (%) | Courant d'appel (A) | Durée du courant d'appel (µs) | No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur B10 | No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur B16 | No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur C10 | No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur C16 | Protection contre les surtensions (V) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 710708 | <70 | 5 | 40 | 63 | 101 | 105 | 171 | 500 |
| 710692 | <20 | 27.6 | 2.56 | 20 | 32 | 33 | 55 | 1000 |
| 710694 | <20 | 30 | 2.56 | 19 | 30 | 31 | 50 | 1000 |
| 710709 | <70 | 5 | 40 | 63 | 101 | 105 | 171 | 500 |
| 710625 | <25 | 25.8 | 2.2 | 22 | 34 | 36 | 59 | 500 |
| 710689 | <20 | 27.6 | 2.56 | 20 | 32 | 33 | 55 | 1000 |
| 710691 | <20 | 30 | 2.56 | 19 | 30 | 31 | 50 | 1000 |

## KANA

| Numéro d'article | THD (%) | Courant d'appel (A) | Durée du courant d'appel (µs) | No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur B10 | No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur B16 | No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur C10 | No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur C16 | Protection contre les surtensions (V) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 711695 | 14 | 3 | 13 | 187 | 296 | 308 | 504 | 500 |
| 711417 | 14 | 3 | 13 | 187 | 296 | 308 | 504 | 500 |
| 711696 | 14 | 2 | 10 | 190 | 302 | 314 | 513 | 500 |
| 711418 | 14 | 2 | 10 | 190 | 302 | 314 | 513 | 500 |
| 711697 | 14 | 3 | 11 | 146 | 232 | 242 | 396 | 500 |
| 711419 | 14 | 3 | 11 | 146 | 232 | 242 | 396 | 500 |
| 711698 | 14 | 4 | 13 | 100 | 159 | 165 | 270 | 500 |
| 711420 | 14 | 4 | 13 | 100 | 159 | 165 | 270 | 500 |
| 711699 | 15 | 4 | 15 | 76 | 121 | 126 | 205 | 1000 |
| 711421 | 15 | 4 | 15 | 76 | 121 | 126 | 205 | 1000 |

# Données électriques

## TOTT 2

| Numéro d'article | Courant d'appel (A) | Durée du courant d'appel (µs) | No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur B10 | No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur B16 | No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur C10 | No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur C16 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 710655 | 17.8 | 130 | 12 | 19 | 19 | 32 |
| 710656 | 21.8 | 130 | 10 | 15 | 16 | 26 |
| 710657 | 35.6 | 150 | 6 | 9 | 10 | 16 |
| 710658 | 38.4 | 240 | 3 | 5 | 5 | 8 |
| 710677 | 38.4 | 240 | 3 | 5 | 5 | 8 |

## VOSS

| Numéro d'article | Courant d'appel (A) | Durée du courant d'appel (µs) | No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur B10 | No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur B16 | No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur C10 | No. maximum de luminaires connectés au disjoncteur C16 | Protection contre les surtensions (V) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 711286 | 0.2 | 1 | 95 | 151 | 157 | 256 | 500 |
| 711287 | 0.3 | 1 | 63 | 101 | 105 | 171 | 1000 |
| 711288 | 0.7 | 1 | 38 | 60 | 63 | 103 | 1000 |
| 711289 | 0.9 | 1 | 19 | 30 | 31 | 51 | 1000 |

MEGAMAN®

# Glossaire

## Pictogrammes techniques

UGR 16 — Indice du taux d'éblouissement (UGR) produit par la luminosité dans un environnement précis.

IRC 80 — Indice de rendu des couleurs (IRC): capacité d'une source de lumière à restituer les différences entre les couleurs du spectre visible. La lumière du jour à un IRC idéal de Ra = 100.

IP 66 — L'indice de protection (IP) est un code de classification utilisé pour définir le degré de protection du luminaire contre les intrusions, poussières, contact accidentel, et l'eau par des boîtiers mécaniques et des enceintes électriques.

IK 10 — L'indice de résistance aux chocs (IK) est un code de classification utilisé pour définir le niveau de protection mécanique des appareils électriques contre les impacts mécaniques externes.

L70 50000 — La durée de vie: la valeur L définit le pourcentage du flux lumineux qui est conservé par rapport au flux lumineux initial, la valeur B définit les données de défaillance aux données L.

CLASS I — Classe 1 de protection électrique telle que définie dans l'IEC 60950-1. L'équipement possède une borne de terre et une liaison équipotentielle.

CLASS II — Classe 2 de protection électrique telle que définie dans l'IEC 60950-1. L'équipement ne possède pas de borne de terre.

RG 0 — Groupe de risque photobiologique (RG)

Retour sommaire



## Définitions techniques

**CCT** — Correlated Colour Temperature - CCT. La température de couleur est conventionnellement exprimée en degrés Kelvin, en utilisant le symbole K, une unité de mesure pour la température basée sur l'échelle Kelvin. Des températures de couleur supérieures à 5000K sont appelées couleurs froides (blanc bleuâtre), tandis que des températures de couleur plus basses (2700-3000K) sont appelées couleurs chaudes (blanc jaunâtre).

**Lumen** — Le lumen (désignés par lm) est une unité de mesure de la quantité totale de lumière visible d'une lampe ou d'une source lumineuse.

**Rendement** — Rapport d'efficacité entre le flux en sortie d'un luminaire et sa puissance électrique consommée. Exprimée en lumens par watt (lm/W).

**Tension électrique** — La tension électrique est la différence de potentiel électrique entre deux points d'un circuit électrique. Son unité de mesure est le volt (V).

**Facteur de puissance** — Le facteur de puissance est le rapport entre le kW et le kVA tiré par une charge électrique où le kW est la puissance de charge réelle et le kVA est la puissance de charge apparente. Plus il est proche de 1, plus il est résistif et meilleur pour le distributeur électrique. Un luminaire avec un facteur de puissance de 0,9 est plus efficace qu'un luminaire avec un facteur de puissance de 0,5.

**Driver** — Un driver LED est un dispositif électrique qui régule l'alimentation d'une LED ou d'une série de LED. Un driver LED répond aux besoins changeants de la LED, ou du circuit LED.

# Informations techniques - IP

**Premier chiffre de l'IP** - protection contre les particules solides :

| Niveau | Protection contre les corps solides de taille | Efficace contre |
|---|---|---|
| IP 0X | Non | Aucune protection contre le contact et la pénétration d'objets |
| IP 1X | > 50 mm | Exemple : contacts involontaire de la main |
| IP 2X | > 12,5 mm | Exemple : doigts de la main ou objets similaires |
| IP 3X | > 2,5 mm | Exemple : outils, fils épais, … |
| IP 4X | > 1 mm | Exemple : petits fils, vices minces, fourmis, ... |
| IP 5X | Protection contre la poussière | La pénétration de la poussière n'est pas entièrement évitée, mais elle ne doit pas entrer en quantité suffisante pour nuire au fonctionnement de l'équipement |
| IP 6X | Etanche à la poussière | Pas de pénétration de poussière : protection complète contre la poussière. Un vide doit être appliqué. Durée du test : jusqu'à 8 heures. |

**Deuxième chiffre de l'IP** - protection contre les liquides :

| Niveau | Protection contre l'entrée d'eau | Efficace contre | Détails |
|---|---|---|---|
| IP X0 | Non | Aucune protection contre le contact et la pénétration d'objets | / |
| IP X1 | Gouttes d'eau | Des gouttes d'eau tombant verticalement ne doivent pas avoir d'effets nuisibles | Durée du test : 10 min. Équivalent à 1 mm de pluie par minute. |
| IP X2 | Éclaboussures d'eau jusqu'à 15° | Des gouttes d'eau tombant verticalement ne doivent pas avoir d'effets nuisibles lorsque le luminaire est incliné à 15° par rapport à sa position normale | Durée du test : 10 min. Équivalent à 3 mm de pluie par minute. |
| IP X3 | Pulvérisations d'eau | Des gouttes d'eau tombant à un angle de 60° max. par rapport à la verticale ne doivent pas avoir d'effets nuisibles | Durée du test : 5 min. Volume d'eau : 0,7 l par minute. Pression : 50–150 kPa. |
| IP X4 | Éclaboussures d'eau | Les éclaboussures d'eau tombant dans n'importe quelle direction sur le luminaire ne doivent pas avoir d'effets nuisibles | Durée du test : 5 min. Volume d'eau : 10 l par minute. Pression : 50–150 kPa. |
| IP X5 | Jets d'eau | Les jets d'eau (6.3 mm) projetés sur le luminaire dans n'importe quel direction ne doivent pas avoir d'effets nuisibles | Durée du test : au moins 3 min. Volume d'eau : 12,5 l par minute. Pression : 30 kPa à une distance de 3 m. |
| IP X6 | Puissants jets d'eau | Les jets d'eau puissants (12.5 mm) projetés dans toutes les directions et sous très forte pression ne doivent pas avoir d'effets nuisibles | Durée du test: au moins 3 min. Volume d'eau : 100 l par minute. Pression : 100 kPa à une distance de 3 m. |

# Informations techniques - IK

| Niveau | Degré de protection |
|---|---|
| IK 00 | Aucune protection |
| IK 01 | Protection contre une énergie d'impact de 0,14 joules. Équivaut à un impact d'une masse de 0,25 kg qui chute d'une hauteur de 57 mm au dessus de la surface impactée. |
| IK 02 | Protection contre une énergie d'impact de 0,2 joules. Équivaut à un impact d'une masse de 0,25 kg qui chute d'une hauteur de 80 mm au dessus de la surface impactée. |
| IK 03 | Protection contre une énergie d'impact de 0,35 joules. Équivaut à un impact d'une masse de 0,25 kg qui chute d'une hauteur de 140 mm au dessus de la surface impactée. |
| IK 04 | Protection contre une énergie d'impact de 0,5 joules. Équivaut à un impact d'une masse de 0,25 kg qui chute d'une hauteur de 205 mm au dessus de la surface impactée. |
| IK 05 | Protection contre une énergie d'impact de 0,7 joules. Équivaut à un impact d'une masse de 0,25 kg qui chute d'une hauteur de 285 mm au dessus de la surface impactée. |
| IK 06 | Protection contre une énergie d'impact de 1 joules. Équivaut à un impact d'une masse de 0,25 kg qui chute d'une hauteur de 405 mm au dessus de la surface impactée. |
| IK 07 | Protection contre une énergie d'impact de 2 joules. Équivaut à un impact d'une masse de 0,5 kg qui chute d'une hauteur de 400mm au dessus de la surface impactée. |
| IK 08 | Protection contre une énergie d'impact de 5 joules. Équivaut à un impact d'une masse de 1,7 kg qui chute d'une hauteur de 300 mm au dessus de la surface impactée. |
| IK 09 | Protection contre une énergie d'impact de 10 joules. Équivaut à un impact d'une masse de 0,5 kg qui chute d'une hauteur de 200 mm au dessus de la surface impactée. |
| IK 10 | Protection contre une énergie d'impact de 20 joules. Équivaut à un impact d'une masse de 0,5 kg qui chute d'une hauteur de 405 mm au dessus de la surface impactée. |

Ceotis Eclairage
60 Av Clément Ader
59118 Wambrechies
France
Tel: +33 (0) 1 43 87 52 04
Email: contact@ceotis.fr

www.megaman.fr

MEGAMAN®

CEOTIS-MEGAMAN développe et améliore ses produits en permanence.

Les caractéristiques, schémas, et descriptions contenus dans ce catalogue ne sont donnés qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuels.

CEOTIS-MEGAMAN se réserve le droit d'apporter toute modification aux caractéristiques de ses produits sans préavis ou sans l'annoncer publiquement.

© Copyright 2025. All rights reserved by MEGAMAN®.

**2025-1**