


# Module LED Retrofit Série E4 12LED 40W

## Rénovation en technologie LED tout en préservant la structure originale du luminaire

Le rétrofit consiste à remplacer directement les anciennes technologies d'éclairage par des technologies plus récentes et plus efficaces, en utilisant les installations existantes. Il s'agit de la solution d'éclairage parfaite pour une consommation durable, une grande efficacité et de hautes performances.
Ce système d'éclairage est très approprié pour un bon équilibre entre les avantages de l'éclairage LED et l'utilisation des ressources existantes, en obtenant des économies importantes dans sa mise en œuvre et une augmentation majeure du bien-être et de la sécurité dans les villes.

Le rétrofit est une valeur sûre en faveur de l'écologie, car il privilégie la minimisation des déchets générés en tirant parti des structures existantes. Il se distingue également par la faible consommation de la technologie LED et sa grande durabilité, offrant un éclairage responsable en contrôlant la lumière émise vers l'hémisphère supérieur du luminaire.
De plus, l'installation des modules Retrofit est simple et polyvalente, s'adaptant aux différentes structures grâce à différents cadres adaptatifs.

Le module Rétrofit E4 offre la possibilité d'inclure un profil de dimming cutomisé et préprogrammé, avec plusieurs niveaux et jusqu'à 5 pas. Le dimming permet de réguler l'intensité lumineuse et la puissance émise dans certaines tranches horaires, en adaptant le fonctionnement de l'éclairage en fonction des habitudes de l'utilisateur.
De plus, la série E4 permet les options de dimming DALI2, CLO (Constant Lumen Output) et la communication via NFC, élargissant ainsi les possibilités d'adaptation à différents contextes. Un éclairage flexible, adapté à chaque situation, permet d'atteindre des niveaux d'efficacité maximum.

| | |
|---|---|
| Réf. | 63059800 |

| Autres caractéristiques | |
|---|---|
| Numéro LEDs | 12 |
| Contrôle d'éclairage | Programmable |
| Puissance | 40,00 W |

| Emballage | |
|---|---|
| Boîte | 1 pièces |

| Données physiques | |
|---|---|
| Poids net | 1.800,00 g |
| Volume brut | 10,25 dm³ |
| Poids brut | 3.500,00 g |
| Largeur | 640,00 mm |
| Hauteur | 640,00 mm |
| Profondeur | 54,00 mm |
| Poids du produit principal | 1.800,00 g |

## Vous aimerez

- **Il permet de conserver les anciens luminaires sans affecter l'environnement actuel :** adaptable à toute taille de luminaire d'ornement et avec la possibilité de personnaliser l'embase à la demande
- **Bénéficie des dernières avancées de la technologie LED** en réduisant l'investissement initial
- **Économie d'énergie:** longue durée de vie sans entretien, ce qui augmente les économies face à d'autres technologies, permettant de réaliser des économies allant jusqu'à 80 %
- **Sécurité électrique maximale quel que soit l'état de l'installation :** module LED indépendant, Classe I et certifié SELV
- **Gestion thermique sans faille :** système de refroidissement passif de la source lumineuse, au moyen de dissipateurs thermiques en thermopolymère de haute qualité, et protection contre les rayons UV
- **Engagement pour un éclairage responsable :** réduction du flux émis vers l'hémisphère supérieur
- **Connecteur IP68 - PLUG AND PLAY :** fourni avec un connecteur tubulaire IP68 pour une installation de l'éclairage rapide et sûre
- **Pilote, groupe optique et connexions IP68 :** offre une protection intégrale à tous les éléments optiques et électroniques contre l'eau et la poussière
- **100% made in Televés :** technologie conçue et fabriquée dans nos installations de pointe, garantissant un contrôle total, avec une exigence de qualité, sur chacune des phases de production

## Découvrir

Nos gammes de luminaires comprennent un large éventail de puissances et de nombre de leds. De plus, ils peuvent être personnalisés dans les types de contrôle d'éclairage, de températures de couleur, d'optiques et de distribution lumineuse et tout type de finitions. **Il est possible de configurer un produit en fonction de ces paramètres et de le commander avec sa référence numérique ou logique**, de la façon suivante :

### Choisir les luminaires par référencement numérique :

Il s'agit d'un code numérique composé de 14 chiffres :

- Les 6 premiers chiffres forment un code qui dépend de la série du luminaire, du nombre de LED et de la

puissance

- Les 8 chiffres suivants permettent de choisir les paramètres configurables du luminaire : contrôle d'éclairage, température de couleur, type d'optique et finition

| Série | | Dimming | | Température de Coleur | | Optique | | Finition | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 631703 | *Urban Alameda E 24LED 53W* | 00 | *Sans Dimming* | 18 | *PC-Ambre* | 02 | *SP* | 02 | *Noir* |
| 631713 | *Urban Alameda E 24LED 39W* | 01 | *Dimming* | 22 | *2200K* | 11 | *D90* | xx | *Personnalisé* |
| | | | | 27 | *2700K* | 17 | *T2-C90* | | |
| | | | | 30 | *3000K* | 18 | *T3-B90* | | |
| | | | | 40 | *4000K* | | | | |

## Choisir les luminaires par référencement logique :

Il s'agit d'un code alphanumérique composé d'un nombre illimité de caractères, qui décrivent les caractéristiques du luminaire par le biais d'abréviations logiques dans le but de faciliter leur interprétation. Il se divise en 2 groupes de caractères, séparés par un trait d'union :

- Dans le premier groupe sont précisés : la série du luminaire, le nombre de LED, la température de couleur et le contrôle de l'éclairage
- Dans le second groupe sont spécifiés : le type d'optique, les finitions et la puissance

Exemple de référencement logique : UA2418D-D90BL53

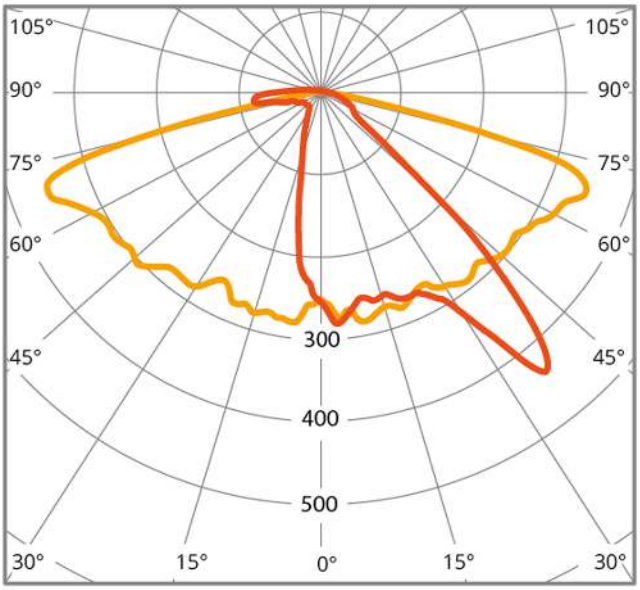
- UA – *Urban Alameda*
- 24 – *24 LEDs*
- 18 – *Température de Coleur: PC-Ambre*
- D – *Comprend le dimming*

- D90 – *D90 Optique*
- BL – *Couleur Noir*
- 53 – *53W de Puissance*

| Gamme & Nb LED | | Température Couleur | | Dimming | | Optique | Finition | | Puissance | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| UA24 | *Urban Alameda E 24LED* | 18 | *PC-Ambre* | (ø) | *Sans Dimming* | SP | BL | *Noir* | 53 | *53W* |
| | | 22 | *2200K* | D | *Dimming* | D90 | xx | *Personnalisé* | 39 | *39W* |
| | | 27 | *2700K* | | | T2-C90 | | | | |
| | | 30 | *3000K* | | | T3-B90 | | | | |
| | | 40 | *4000K* | | | | | | | |

Documentation graphique

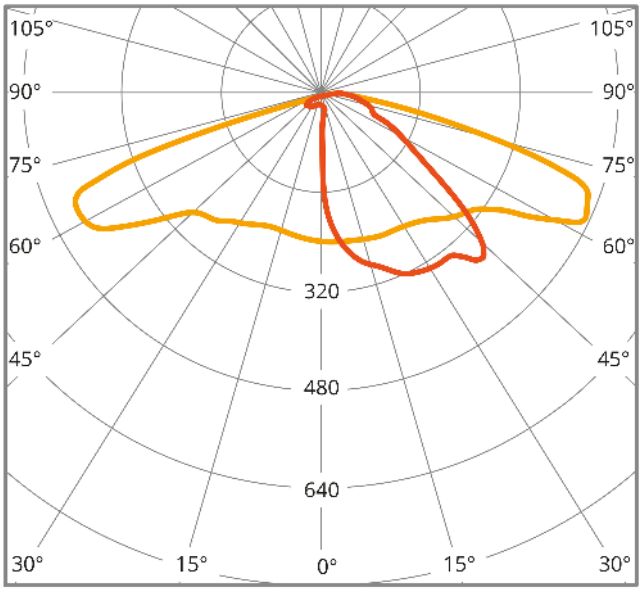
## ME




cd/klm C0 - C180 C90 - C270 $\eta = 88\%$

**Diffusions lumineuses**

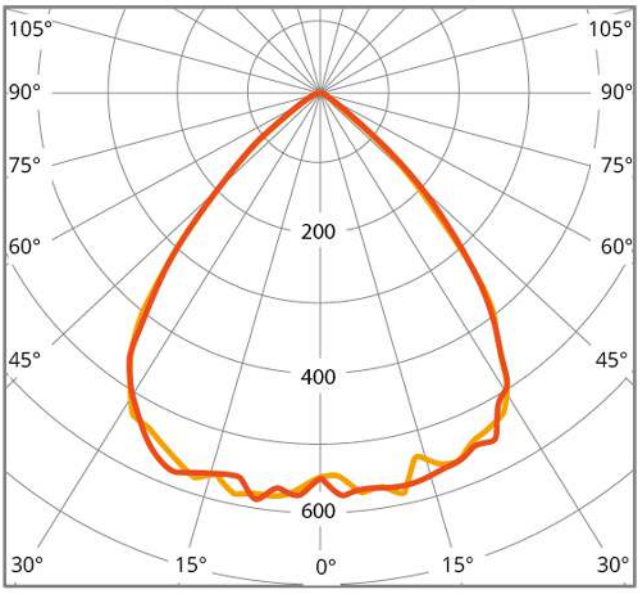
## P




cd/klm C0 - C180 C90 - C270 $\eta = 94\%$

**Diffusions lumineuses**

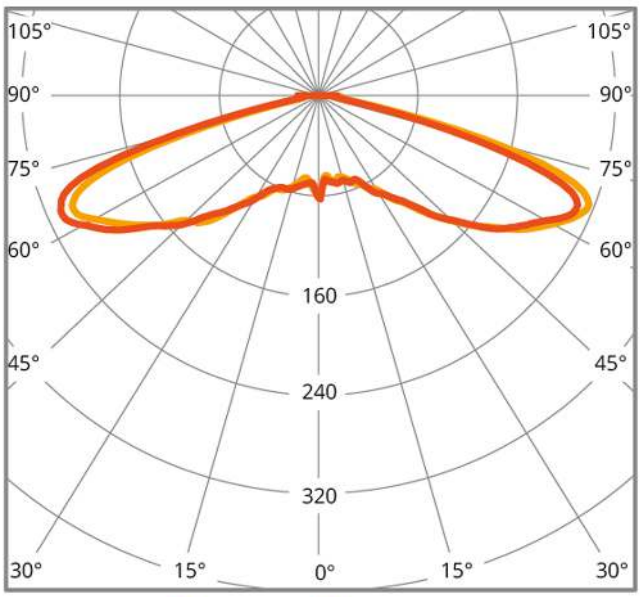
## S90




cd/klm C0 - C180 C90 - C270 $\eta = 100\%$

**Diffusions lumineuses**

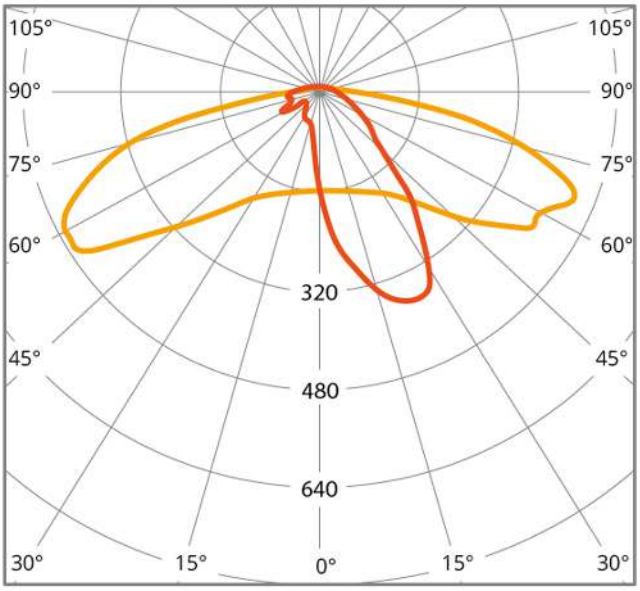
## SP




cd/klm C0 - C180 C90 - C270 $\eta = 96\%$

**Diffusions lumineuses**

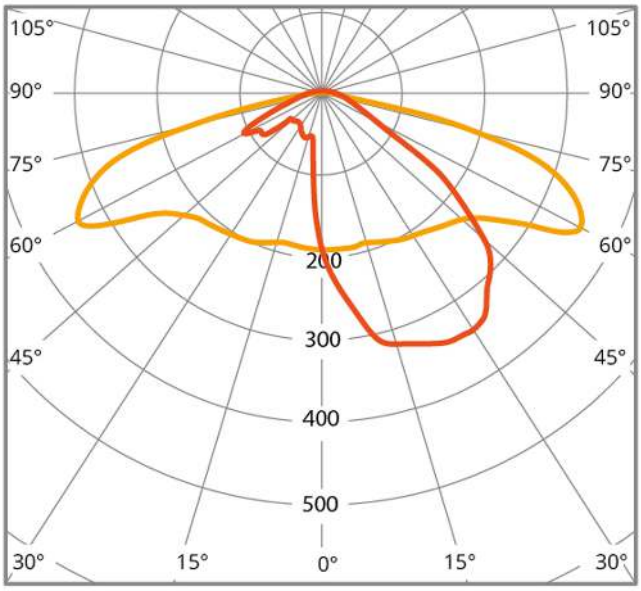
## T2




cd/klm C0 - C180 C90 - C270 $\eta = 90\%$

**Diffusions lumineuses**

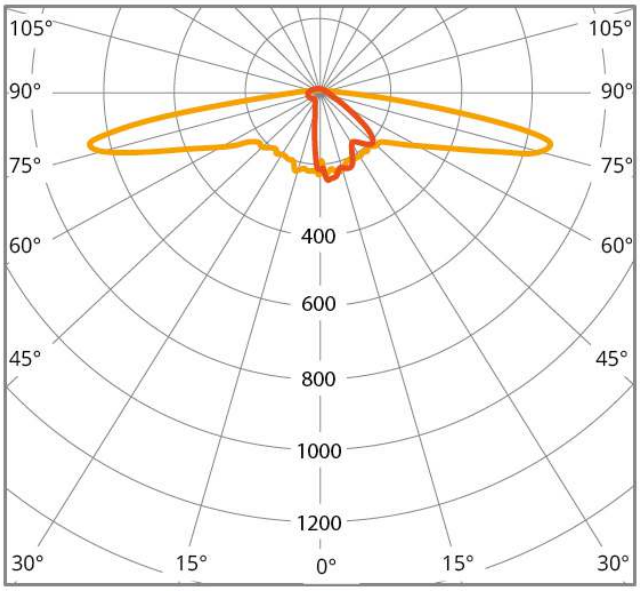
## T3




cd/klm C0 - C180 C90 - C270 $\eta = 92\%$

**Diffusions lumineuses**

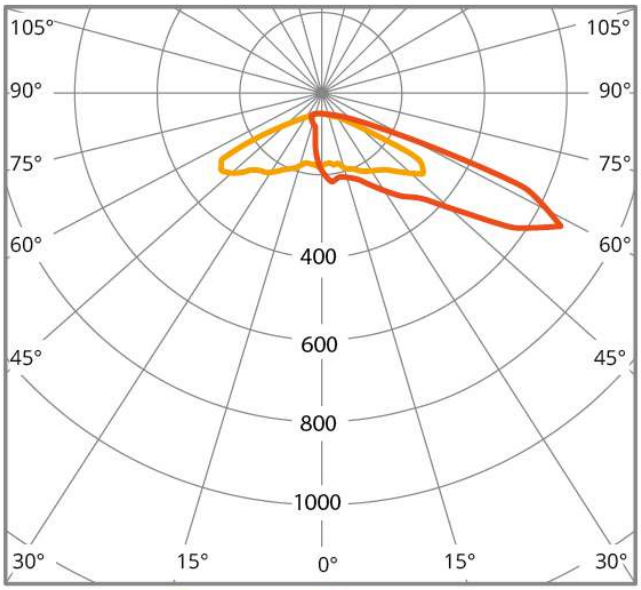
## SCL




cd/klm C0 - C180 C90 - C270 $\eta = 86\%$

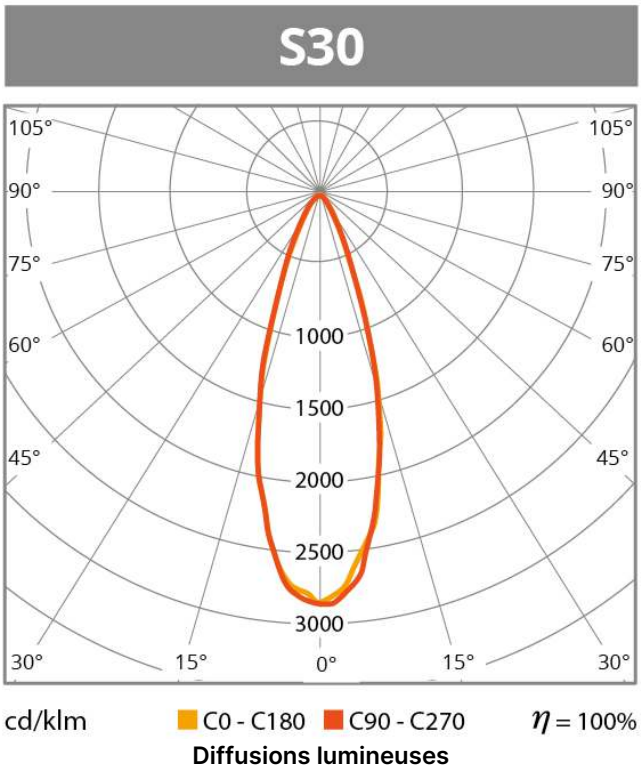
**Diffusions lumineuses**

## APZ




cd/klm C0 - C180 C90 - C270 $\eta = 96\%$

**Diffusions lumineuses**



**Diffusions lumineuses**

## Caractéristiques



**Une technologie adaptée à tous les contextes**

Le module Retrofit permet de moderniser les anciennes installations d'éclairage avec la dernière technologie LED. Avec Retrofit, le système d'éclairage est renouvelé tout en faisant le meilleur usage possible des ressources existantes. Ceci est particulièrement important dans les zones historiques et zones de monuments, dans lesquelles la préservation des luminaires existants est essentielle, en minimisant l'impact esthétique et en protégeant le patrimoine culturel.
Retrofit est également une solution très polyvalente, qui peut être installée sur presque tous les luminaires existants grâce aux cadres adaptables ou en créant une plaque de base sur mesure.



**Sécurité maximale**

Le module Retrofit présente les plus hauts niveaux de protection électrique: le certificat SELV assure une tension de sortie inférieure à 60V, minimisant le risque d'électrocution en cas de défaillance du système. En outre, le driver, le groupe optique et les connexions IP67 offrent une protection intégrale de tous les éléments optiques et électroniques contre la pénétration d'eau et de poussière, éliminant ainsi tout effet causé par des agents extérieurs.



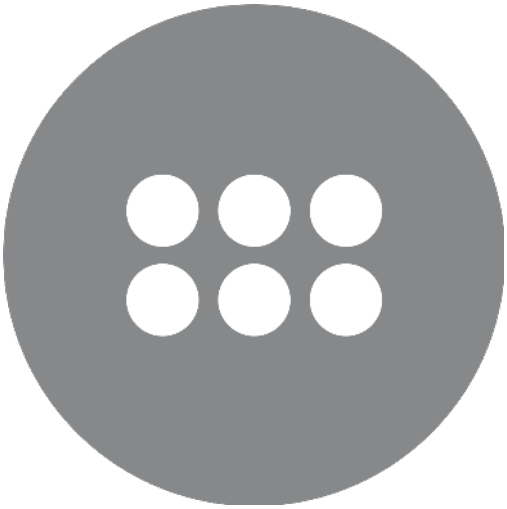
**Gestion thermique sans faille**

Le module Retrofit dispose d'un système de refroidissement passif de la source lumineuse. La conductivité thermique élevée est garantie par les dissipateurs innovants et de haute qualité en thermopolymère de notre propre conception, ce qui entraîne une grande stabilité de la température. Le dissipateur assure la protection thermique de l'électronique, quelle que soit la géométrie du luminaire dans lequel il est installé, maximisant ainsi la durée de vie du module LED et améliorant son efficacité.



**Excellent retour sur investissement**

L'utilisation des structures existantes, combinée à la haute efficacité de la technologie LED et à sa longue durée de vie, permet de réduire les coûts et de rentabiliser rapidement l'investissement initial.



### Contrôle et connectivité

Cette gamme intègre des drivers certifiés D4i (Digital Illumination Interface Alliance) qui ont la capacité de stocker les données du luminaire. Parallèlement, la norme D4i définit la manière de transmettre les données du driver à d'autres appareils DALI2 connectés via le bus, ce qui facilite l'intégration avec les capteurs.
En outre, la série E4 offre des options de gradation de type DALI2 et CLO et peut-être programmée avec des horaires et des courbes d'éclairage via NFC.



### Conception et fabrication 100% made in Televés

Nos installations de pointe comprennent tous les moyens nécessaires à la création de ce luminaire, du début à la fin. Cela va de la conception électronique et mécanique, avec processus de simulation avancés, à la fabrication des circuits, des plaques et de tous les éléments du châssis, en passant par des processus de construction méticuleux et un assemblage sur des lignes robotisées. Un processus de conception et de fabrication exclusif qui offre également d'autres avantages, comme la vérification de la qualité à chaque étape du développement.




### Un monde de possibilités

Pour chaque situation, des caractéristiques d'éclairage spécifiques sont nécessaires. C'est pourquoi nos luminaires offrent de multiples alternatives pour répondre aux besoins de chaque contexte :

- Un large choix de températures de couleur très homogènes (SDCM<3): PC Amber, 2.200, 2.700, 3.000, 4.000, 5.000 et 5.700ºK
- 11 types d'optiques différents sont disponibles pour obtenir un éclairage adapté à chaque site: P, SP, ME, T2, T3, T4, APZ, SCL, S30, S60 et S90
- CRI>70 et, disponible sur demande, CRI>80 et CRI>90

Nous serons ravis d'étudier votre projet de manière personnalisée et

sans engagement. Contactez-nous et nous vous aiderons à choisir l'éclairage idéal.

# **Caractéristiques techniques** : Ref. 63059800

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Nombre de leds** | | 12 | | | | | | | | | |
| **Puissance** | W | 40 | | | | | | | | | |
| **Dimming préprogrammée** | | Non | | | | | | | | | |
| **Interface de contrôle** | | Dali 2 | | | | | | | | | |
| **Options du type d'optique** | | P | SP | S30 | S60 | S90 | T2 | T3 | ME | APZ | SCL | T4 |
| **Type de lentille** | | Lentille PC | Lentille PC | Lentille PC | Lentille PC | Lentille PC | Lentille PC | Lentille PC | Lentille PC | Lentille PC | Lentille PC | Lentille PC |
| **Options du température de couleur** | | 2200K | | 2700K | | 3000K | | 4000K | | PC Amber | | |
| **Flux lumineux** | lm | 4800 | | 5200 | | 5400 | | 6000 | | 2512 | | |
| **Efficacité lumineuse** | lm/W | 120 | | 130 | | 135 | | 150 | | 62,8 | | |
| **Courant de LED** | mA | 325 | | 325 | | 325 | | 325 | | 650 | | |
| **Durée** | h | 100000 | | | | | | | | | | |
| **Vie utile** | | L90B10 | | | | | | | | | | |
| **CLO** | | Oui | | | | | | | | | | |
| **SDCM** | | < 3 | | | | | | | | | | |
| **Indice de rendu de couleur (CRI)** | | 70 | | | | | | | | | | |
| **Marquage CE** | | Oui | | | | | | | | | | |
| **Certification ENEC** | | Ne pas | | | | | | | | | | |
| **Classe de protection IEC** | | Classe I | | | | | | | | | | |
| **Conformité EU/Rohs** | | Oui | | | | | | | | | | |
| **Indice IK (bloc optique)** | | 10 | | | | | | | | | | |
| **Indice IK (luminaire complet)** | | 10 | | | | | | | | | | |
| **Indice IP (bloc optique)** | | 68 | | | | | | | | | | |
| **Indice IP (luminaire complet)** | | 66 | | | | | | | | | | |
| **Couleur** | | Noir | | | | | | | | | | |
| **Matière** | | Polymère technique | | | | | | | | | | |
| **Matériau de la verrine** | | Sans verrine | | | | | | | | | | |
| **Matière de Fixation** | | Acier Galvanisé | | | | | | | | | | |
| **Mode de pose** | | Autre | | | | | | | | | | |
| **Traitement de la surface** | | Revêtu par poudre | | | | | | | | | | |
| **Nombre de modules LED** | | 1 | | | | | | | | | | |
| **Facteur de puissance minimum** | | 0.9500 | | | | | | | | | | |
| **Type de source lumineuse** | | LED | | | | | | | | | | |
| **Source lumineuse remplaçable** | | Oui | | | | | | | | | | |
| **Câble** | | Oui | | | | | | | | | | |
| **Tolérance de consommation** | % | 5 | | | | | | | | | | |
| **Tolérance de flux lumineux** | % | 8 | | | | | | | | | | |
| **Connexion électrique** | | Connecteur étanche à 3 pôles | | | | | | | | | | |
| **Courant d'appel** | A | 26 | | | | | | | | | | |
| **Tension d'entrée Max** | Vac | 240 | | | | | | | | | | |
| **Tension d'entrée Min** | Vac | 220 | | | | | | | | | | |
| **Fréquence secteur** | | 50 Hz | | | | | | | | | | |
| **Température de fonctionnement Max.** | °C | 40 | | | | | | | | | | |
| **Température de fonctionnement Min.** | °C | -35 | | | | | | | | | | |