

## Description

Luminaire LED de forme rectangulaire, pour installation semi-encastrée au plafond ou au mur. Constitué de trois composants principaux : le boîtier/dissipateur LED, une fixation en U interne et externe et une plaque de plafond.

Le boîtier de LED est monté sur la fixation en U interne au moyen de deux vis invisibles, ce qui lui permet de pivoter verticalement à +110°/-110°. Le support en U externe est relié au support en U interne à l'aide de deux vis invisibles et permet de fixer le boîtier de LED sur la plaque de plafond. Le boîtier de LED peut pivoter à 360° à l'horizontale.

La plaque de plafond comprend deux ressorts à lames facilitant l'installation dans l'évidement. Le boîtier de LED contient la source LED COB. Le réflecteur en aluminium brillant augmente l'efficacité optique. Le cache en polycarbonate transparent protège la LED et le réflecteur de la poussière.

Le luminaire ne comporte pas de driver de LED et doit donc être combiné avec un driver à courant constant approprié d'au maximum 350 mA.

Conçu uniquement pour un usage intérieur (classe de protection IP20).

Aucun fil visible après installation.

## Matériaux

- Boîtier de LED, plaque arrière du boîtier de LED, profilé en U interne et externe, plaque de plafond : aluminium recouvert d'un revêtement en poudre blanc ou noir mat à fine texture résistant aux rayures
- Optique : réflecteur en aluminium brillant, disponible en angle de faisceau moyen ou large
- Cache de protection : polycarbonate transparent de 2 m d'épaisseur
- Ressorts à lames : acier inoxydable

## Caractéristiques techniques

- Dimensions : 50 mm x 57 mm x 69 mm (L x l x H hors plaque de plafond et ressorts à lames)
- LED COB haute puissance
- Température de couleur : 2700 K, 3000 K ou blanc chaud (1800 à 3000 K)
- IRC 90+
- 3 SDCM
- Flux lumineux : 576 lm par lampe individuelle (à 350 mA, pour 3000 K, angle de faisceau moyen et peinture de structure blanche)
- Rendement normalisé : 77,65 % (à 350 mA, pour 3000 K, angle de faisceau moyen et peinture de structure blanche)
- Rendement normalisé : 96 lm/W (à 350 mA, pour 3000 K, angle de faisceau moyen et peinture de structure blanche)
- Consommation électrique du luminaire : 6 W à 350 mA
- Pour la connexion à un driver de LED à courant électronique constant : sélectionner à partir de la matrice de driver pour les dimensions, puissances et variations appropriées
- Classe 3
- Usage intérieur uniquement (IP20)
- Durée de vie : L80B20 à 50 000 heures
- Garantie : 5 ans pour les LED, 5 ans pour les drivers
- Test au fil incandescent : 960 °C

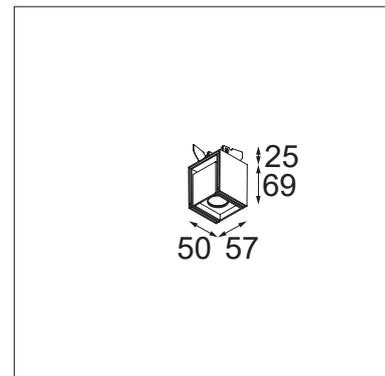
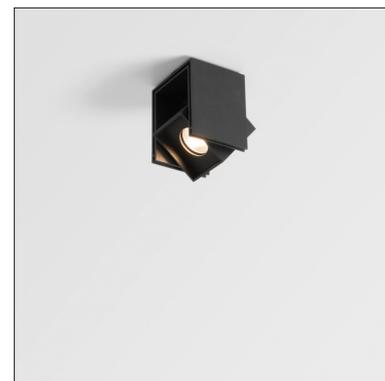
## Installation

- Montage encastré dans le plafond ou le mur : pratiquer un évidement de  $\varnothing$  40 mm. La profondeur d'installation requise est d'au moins 70 mm. Le luminaire est maintenu dans le plafond à l'aide de deux ressorts à lames.
- Connexion électrique au driver de LED au moyen de deux fils (rouge et noir d'environ 300 mm chacun) et de deux connecteurs bout à bout bipolaires pour des sections de fils entre 0,2 et 4 mm<sup>2</sup>, 24 et 12 AWG (inclus).
- Ne pas recouvrir l'arrière du luminaire avec des matériaux isolants.

## Accessoires

Tous les accessoires suivants peuvent être montés à l'avant de la LED par encliquetage, aucun outil requis :

- Coupe-flux pour un meilleur confort lumineux et réduction de l'éblouissement
- Lame transversale pour un meilleur confort lumineux et réduction de l'éblouissement
- Nid d'abeilles pour un meilleur confort lumineux et réduction de l'éblouissement



#### Normes et directives :

- 2006/95/CE - Directive basse tension
- 2004/108/CE - Directive CEM
- 2011/65/UE - Directive RoHS
- 2009/125/CE - Directive Écoconception
- 245/2009/CE + 347/2010/UE - Directive Écoconception
- 1194/2012/UE - Règlement Écoconception
- EN 60598-1:2008 +A11:2009 - Luminaires. Prescriptions générales et essais
- EN 62471:2008 - Sécurité photobiologique des lampes et des appareils utilisant des lampes
- EN 62493: 2010 - Évaluation d'un équipement d'éclairage relativement à l'exposition humaine aux champs électromagnétiques
- EN 60598-2-2:2012 - Luminaires encastrés
- EN 55015:2006 +A1:2007 +A2:2009 - Limites et méthodes de mesure des perturbations radioélectriques produites par les appareils électriques d'éclairage et les appareils analogues
- EN 61000-3-2:2006 +A1,A2:2009 - Limites pour les émissions de courant harmonique (courant appelé par les appareils inférieur ou égal à 16 A par phase)
- EN 61000-3-3:2013 - Limitation des variations de tension, des fluctuations de tension et du papillotement dans les réseaux publics d'alimentation basse tension, pour les matériels ayant un courant assigné inférieur ou égal à 16 A par phase et non soumis à un raccordement conditionnel
- EN 61547:2009 - Exigences concernant l'immunité CEM
- EN 50581:2012 - Documentation technique pour l'évaluation des produits électriques et électroniques par rapport à la restriction des substances dangereuses