

Description

Luminaire rond encastré en profondeur avec LED COB. Niveau de protection IP 55, pour une utilisation en milieux humides. Convient aux applications murales et de plafond.

Disponible en version fixe et ajustable.

Le luminaire comporte 3 composants principaux : une bague extérieure, une bague intérieure et un module LED. Les 3 composants peuvent être clipsés les uns dans les autres. Le corps intérieur est disponible en 5 formes, ce qui permet d'avoir 5 designs différents : droit, oblique, cône, sténopé et ajustable.

Le module LED est équipé d'une lentille de collimation TIR pour une forme de faisceau optimale et une efficacité optimale. Disponible en faisceau moyen et faisceau large.

Aucune vis ni aucun câblage n'est visible après installation.

Le luminaire peut être associé à différents accessoires intégrés, tels que les bagues et boîtiers encastrés, et utilisé sur les murs ou plafonds faits de panneau de plâtre, de béton ou de briques.

De plus, plusieurs accessoires optiques sont disponibles : nid d'abeille, couple-flux et cônes.

Matériaux

- Bague extérieure en aluminium recouverte d'un revêtement en poudre blanc mat ou noir mat, à fine texture résistant aux rayures
- Ressorts à lames en acier inoxydable
- Corps intérieur en polycarbonate, recouvert d'une peinture liquide blanc mat ou noir mat
- Collimateur TIR en PMMA, faisceau de 25° et 40°
- Colerette du module LED : aluminium, recouverte d'un revêtement en poudre noir mat résistant aux rayures
- Dissipateur thermique en aluminium galvanisé noir

Caractéristiques techniques

- Dimensions : \varnothing 74 x 79 ou 92 mm (h) (en fonction de la version)
- Lentille : faisceau spot (15°), faisceau moyen (25°) ou faisceau large (40°)
- LED COB de haute puissance
- Température de couleur : 2700 K, 3000 K, 4000 K ou warmdim (1800-3000K) (autres TCP sur demande)
- IRC 90+
- 2 SDCM
- Flux lumineux : 635 lm (pour 3000 K, faisceau moyen, en peinture blanche @ 500 mA forme droite)
- Consommation électrique du luminaire : 7,2 W par module LED (@ 500 mA), driver exclus
- UGR 17,4
- Pour la connexion à un driver de LED à courant constant électronique : sélection à partir de la matrice de driver pour les dimension, puissance et variation appropriées
- Garantie : 5 ans pour les LED, L80 B20 @ 50 000 heures
- Classe 3
- Utilisation : intérieur, milieux humides, IP 55
- Test au fil incandescent : 960 °C

Installation

Connexion électrique au driver de LED au moyen de deux fils (rouge et noir d'environ 300 mm chacun) et de deux bornes de raccordement bipolaires pour des sections de fils entre 0,2 et 4 mm², 24 et 12 AWG (inclus).

Montage encastré dans le plafond ou le mur.

La méthode d'installation dépend du type de luminaire et du type de plafond (avec bords ou sans bords).

VERSION AVEC BORDS :

Dimensions de l'évidement pour un faux plafond (bois, panneaux de plâtre, etc.) : \varnothing 68 mm, h : 110 mm. Installation au moyen de 2 ressorts à lames qui maintiennent le luminaire dans l'évidement. Le luminaire ne doit pas être recouvert de matériaux d'isolation.

Pour un plafond principal (béton, briques, ...) qui sera enduit par la suite : installation au moyen d'une conbox sur plaque d'acier galvanisé ou plastique qui peut être combinée à une plaque de recouvrement en fibres ou en plâtre. Il est possible d'inclure le driver de LED dans la conbox.

VERSION SANS BORDS :

Elle doit toujours être associée à une bague sans bords où le luminaire peut se clipser. Les différentes bagues sans bords sont de longueur ajustable, en fonction de l'épaisseur de la couche de plâtre (le cas échéant).

Dans le cas de béton apparent, deux options sont disponibles :

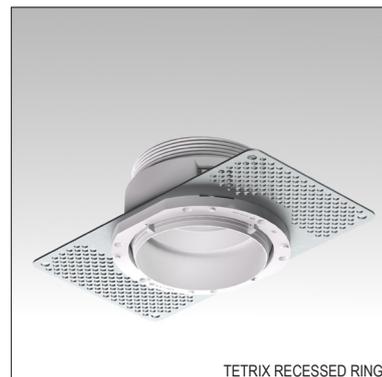
1. Une bague individuelle sans bords en béton à utiliser en association avec une solution de conbox plastique standard.
 2. Une bague sans bord en béton prémontée sur une plaque de tôle à utiliser en association avec une conbox avec plaque d'acier galvanisé. Il est possible d'inclure le driver de LED dans la conbox.
- Pour un plafond principal (béton, briques, ...) qui sera enduit par la suite : une bague sans bords déjà



montée sur une plaque de tôle perforée à utiliser en association avec les conbox avec plaque d'acier galvanisé en option. Possibilité d'inclure un driver de LED dans la conbox.

Accessoires

Accessoires optiques en nid d'abeille, couple-flux ou coniques disponibles. Ces accessoires se clipsent à l'avant du luminaire et peuvent être ajoutés par la suite, si nécessaire. Plusieurs accessoires d'installation sont disponibles comme décrit ci-dessus.



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