

### Description

Luminaire rond fixe encastré en profondeur à utiliser avec des LED (intégrées) à culot GU10. Le luminaire comporte 3 composants principaux : une bague extérieure, une bague intérieure et une douille GU10 avec borne à vis.

Le corps intérieur est disponible en 4 formes, ce qui permet d'avoir 4 designs différents : droit, oblique, cône et sténopé.

Le luminaire existe en 3 variantes : sans lampe, avec une LED 2700 K à faisceau moyen pouvant être contrôlée par technologie connectée, ou avec une LED Tunable White (2200 à 6500 K) également contrôlée via une plateforme de technologie connectée standard.

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 : aluminium moulé sous pression recouvert d'un revêtement en poudre à fine texture résistant aux rayures, blanc mat ou noir mat, épaisseur de mur générale : 1,6 mm.
- Ressorts à lames : acier inoxydable, épaisseur : 0,4 mm
- Corps intérieur en polycarbonate, recouvert d'une peinture liquide blanc mat ou noir mat, épaisseur de mur générale : 1,7 mm
- Douille : GU10, base en céramique avec fils PFA thermorésistants de 200 mm
- Connecteur : 2 pôles, de type borne à vis, polyamide 66
- Support en acier galvanisé qui maintient le boîtier de connexion électrique
- Accessoires optiques : polycarbonate noir

### Caractéristiques techniques

- Dimensions :  $\varnothing$  74 x 80 ou 97 mm (h) (en fonction de la version)
- Température de couleur : 2700 K ou Tunable White (2200-6500 K)
- IRC 80+
- 3 SDCM
- Lumens fournis : 370 lm (@2700 K, pour corps intérieur blanc droit)
- Rendement normalisé : 83 %
- Consommation électrique du luminaire : 5,2 W (2700 K), 5 W (Tunable White)
- Efficacité lumineuse : 71 lm/W
- Classe 2
- Usage : intérieur, IP 20
- Test au fil incandescent : 960 °C
- Tension : 220-230 V / 50-60 Hz

### Installation

Connexion électrique au secteur via un connecteur bipolaire avec bornes à vis pour des sections de fils pouvant aller jusqu'à 6 mm<sup>2</sup> - 10 AWG. Le connecteur est placé dans un boîtier en plastique avec cache afin de garantir la catégorie de classe 2. 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.

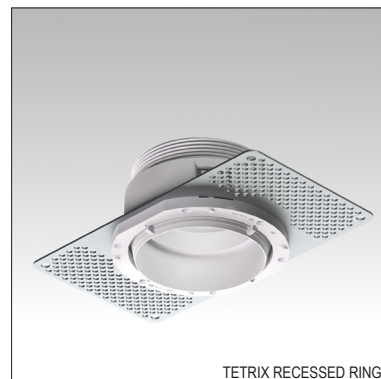
2. Une bague sans bord en béton prémontée sur une plaque de tôle à utiliser en association avec une conbox avec plaque d'acier galvanisé. Il est possible d'inclure le driver de LED dans la conbox.

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