

## Description

Spot à LED encastré rond. Disponible dans 3 modèles différents : arrondi, saillant ou biseauté. Également disponible en version asymétrique avec motif lumineux projeté sous un angle de 39°. Disponible en version IP20 pour usage intérieur et en version IP54 pour zones intérieures humides ou pour usage extérieur.

Le spot peut être combiné avec un tube rond pour montage en surface. Le tube monté en surface est doté standard d'une bague d'étanchéité de manière à rester un luminaire certifié IP54 s'il est combiné avec un luminaire classé IP54.

## Matériaux

- Boîtier en aluminium recouvert d'un revêtement en poudre blanc ou noir mat à fine texture résistant aux rayures.
- Lentille : PMMA.
- Coiffe avant : verre (version certifiée IP54 uniquement).
- Tube pour montage en surface : blanc ou noir mat, aluminium résistant aux rayures, à fine texture.

## Caractéristiques techniques

- Dimensions du Smart 48 : diamètre extérieur de 48 mm, hauteur entre 44 mm et 55 mm
- Dimensions du tube en surface : diamètre extérieur 52 mm, hauteur 72 mm
- Système de lentille : moyen (25°)
- LED haute puissance
- Température de couleur : 2700 K, 3000 K ou 4000 K (3500 K disponibles sur demande)
- IRC 90+ pour toutes les températures de couleur
- 3 SDCM
- Flux lumineux : 110 lm (valeurs pour 3000 K, réflecteur faisceau moyen à 500 mA)
- Efficacité lumineuse : 95 %
- UGR < 16 (pour tous les modèles)
- Consommation électrique : 1,5 W (à 500 mA)
- Commandé par drivers de LED électroniques : sélection à partir de la matrice de driver, max. 500 mA
- Garantie : 5 ans pour LED, 2 ans pour drivers dans la matrice de driver
- Classe 3
- Usage : version certifiée IP20 pour l'intérieur et version certifiée IP54 pour l'extérieur

## Installation

- Montage encastré possible dans plaque de plâtre (diamètre d'encastrement 44 mm) et bois (diamètre d'encastrement 46 mm).
- Fixation au moyen de deux lames ressort asymétriques.
- Pour tube monté en surface : utiliser deux vis à panneau d'aggloméré universelles de  $\varnothing$  4,5 max. (non comprises).
- Connexion électrique : connexion au driver de LED (0,5 - 1,5 mm<sup>2</sup>), connecteurs compris.

## Accessoires

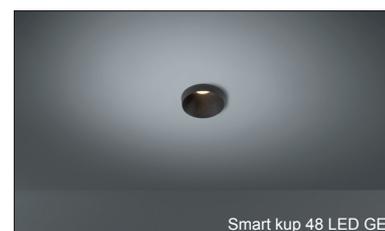
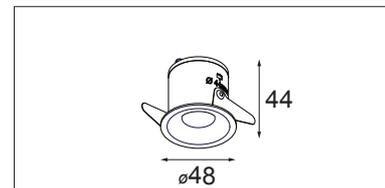
- Boîtier encastré pour béton : installation conbox
- Boîtier encastré pour plaque de plâtre perforée : installation gypkit
- Accessoire pour montage en surface : tube monté en surface

## Normes et directives :

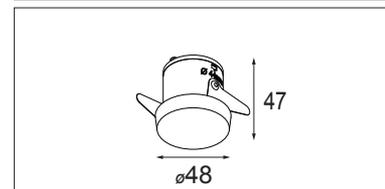
- 2006/95/CE - Directive Basse Tension
- 2004/108/CE - Directive CEM
- 2011/65/UE - Directive RoHS
- 2009/125/CE - Directive Éco-conception
- 245/2009/CE + 347/2010/UE - Directive Éco-conception
- 1194/2012/UE - Règlement Éco-conception
- EN 60598-1:2008 +A1:2009 - Luminaires. Prescriptions générales 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  $\leq$  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



Smart cake 48 LED GE



Smart kup 48 LED GE



Smart lotis 48 LED GE

