

Description

Luminaire LED ajustable carré pour montage en suspension.

Le luminaire comporte 3 principaux composants : un disque LED, un cadre extérieur et le système de suspension.

Le disque LED constitue le centre du luminaire et a un diamètre extérieur de 610 mm. Il contient plusieurs composants techniques. Tout d'abord, un anneau en aluminium roulé dans lequel le 24 V est monté sur le côté intérieur. La longueur totale de la bande de LED est de 1 875 mm. Driver de LED 24 V à courant constant non compris.

Le disque LED est composé de plusieurs couches optiques : un diffuseur mat sur le côté avant, un guide optique au milieu et un film réfléchissant sur le côté arrière.

Le disque LED est recouvert par une plaque arrière en métal qui protège le disque LED complet. La plaque arrière en métal est fixée par 2 vis sans tête et 2 câbles en acier supplémentaires. La plaque arrière peut aussi être dotée d'une finition arrière réfléchissante.

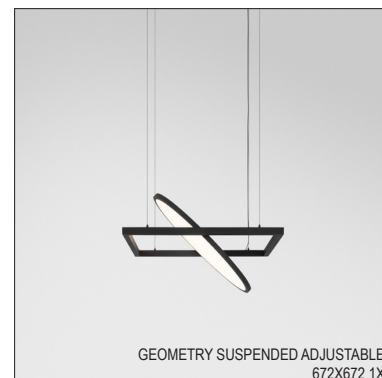
Le disque LED comprend un système de charnière mécanique et assure un mouvement de rotation fluide du disque à l'intérieur du cadre extérieur. Le système de charnière permet aussi de maintenir le disque LED stable et fixe dans n'importe quelle position.

Le cadre extérieur (672 x 672 mm) est assemblé à partir d'extrusions en aluminium soudé. Le disque LED est monté sur le cadre extérieur à l'aide de deux brides autour du système de charnière. Le système de charnière comporte une butée de rotation, permettant de faire pivoter le disque à 360° maximum.

Le cadre extérieur est doté de 4 ajusteurs pour recevoir les câbles de suspension en acier. Les ajusteurs sont montés dans le cadre extérieur avec des fixations en aluminium. Les câbles de suspension ont chacun un support cylindrique pour installer le luminaire au plafond.

Indice de protection IP20 pour un usage intérieur.

Aucune vis visible après installation.



Matériaux

- Anneau de LED et cadre extérieur en aluminium recouverts d'un revêtement en poudre blanc mat ou noir mat à fine texture résistant aux rayures
- Plaque arrière du disque LED : plaque en acier recouverte d'un revêtement poudre blanc mat ou noir mat à fine texture résistant aux rayures ou recouverte d'une plaque arrière en chrome argent ou noir brillant
- Plaque arrière en chrome noir ou argent réfléchissant brillant : PMMA
- Diffuseur avant : polystyrène blanc mat résistant aux UV
- Guide optique : PMMA transparent de 6 mm, gravé avec des points mats pour le couplage optique
- Film réfléchissant : feuille en polycarbonate blanc brillant, 1 mm
- Collier du film réfléchissant : polycarbonate noir
- Charnière : laiton
- Collier de la charnière : aluminium moulé sous pression, noir galvanisé
- Fixation des ajusteurs de suspension : aluminium moulé sous pression, noir galvanisé

Caractéristiques techniques

- Dimensions : 672 x 672 mm, hauteur 30 mm (ajusteurs de suspension non pris en compte)
- Bande de LED flexible de 24 V
- Température de couleur : 3000 K
- IRC 90+
- Binning : 3 SDCM
- Flux lumineux total : 2316 lm (pour 3000 K, finition de structure blanche)
- Consommation électrique du luminaire : 21 W (driver non compris), 110 lm/W
- À utiliser avec un driver à courant constant de 24 V, sélectionner à partir de la matrice de driver pour les dimensions, puissances et variations appropriées
- Garantie : 5 ans pour les LED, 2 ans pour les drivers
- Tension : 24 V CC
- Classe 3
- Usage intérieur uniquement
- Essai au fil incandescent : 650 °C

- Durée de vie : L80 B10 @ 50 000 heures

Installation

Pour montage en suspension. Kits de suspension avec câbles en acier de 4 mètres et 8 mètres de long disponibles comme accessoires.

Boîtiers d'alimentation en surface et semi-encastrés (pour effectuer le branchement électrique au niveau du plafond) aussi disponibles comme accessoires distincts.

Utiliser un driver de LED 24 V à courant constant. Installer le driver dans l'armoire électrique ou à distance dans le faux plafond. Sélectionner le bon driver à partir de la matrice de driver, en fonction des dimensions, puissance ou type de variation requis.

Le branchement électrique est réalisé à l'arrière de l'anneau extérieur au moyen de deux connecteurs bout à bout à 2 pôles, inclus avec le produit et compatibles avec des sections de câble de 0,2 à 4 mm² (24 à 12 AWG). Respecter la polarité (rouge = positif, noir = négatif).

L'emballage du luminaire contient un gabarit imprimé pour un repérage facile des positions des points de suspension sur le plafond.

Accessoires

- Utiliser les kits de suspension disponibles en longueur de câble de 4 mètres et 8 mètres.
- Utiliser les boîtiers d'alimentation disponibles en montage en surface et semi-encastré.
- Un accessoire de suspension séparé pour les plafonds inclinés est disponible.
- Un connecteur mécanique est disponible pour combiner plusieurs luminaires de manière rapprochée.

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. Exigences 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 60598-2-1 – Luminaires fixes à usage général
- 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