

FLAT MOON LED 450 (SUSPENSION ÉCLAIRAGE VERS LE HAUT / LE BAS)

Description

Luminaire à LED de forme cylindrique pour montage en suspension au plafond. Le capot arrondi est réalisé à partir d'un profilé extrudé en aluminium qui a été courbé pour lui conférer une forme circulaire. L'extrusion a un côté arrondi qui confère au luminaire sa courbe légère typique.

La source d'éclairage à LED vers le bas est dotée d'un PCB de LED rond créé spécifiquement qui est placé sur une plaque porte-LED à peinture poudrée blanche. Le PCB comporte 104 LED de moyenne puissance qui sont réparties de manière homogène sur la surface. Un diffuseur en PMMA recouvre l'avant du luminaire, ce qui donne un luminaire très économe en énergie sans pointillé.

La source d'éclairage à LED vers le haut est dotée de 4 PCB de LED en C comprenant 24 LED de moyenne puissance. Les LED d'éclairage vers le haut sont recouvertes d'une coiffe en PMMA conférant ainsi une effet lumineux diffus vers le haut.

L'arrière du capot contient une plaque en acier avec le driver de LED électronique et les bornes de raccordement pour une connexion aisée à l'alimentation. Aussi bien les LED d'éclairage vers le haut que celles d'éclairage vers le bas peuvent être connectées à un circuit séparé et donc être opérées séparément.

Tous les composants électriques et électroniques à l'arrière du luminaire sont recouverts d'un capot de plafond en métal.

Matériaux

- Capot en aluminium recouvert d'un revêtement en poudre blanc ou noir mat à fine texture résistant aux rayures.
- Plaque porte-LED en acier recouverte d'un revêtement en poudre blanc à fine texture résistant aux rayures.
- Couvercle arrière en acier (montage au plafond) ou en aluminium (montage en suspension), tous deux recouverts d'un revêtement en poudre blanc ou noir mat à fine texture résistant aux rayures.
- Plaque de driver en acier galvanisé.
- Diffuseur avant et arrière blanc en PMMA.

Caractéristiques techniques

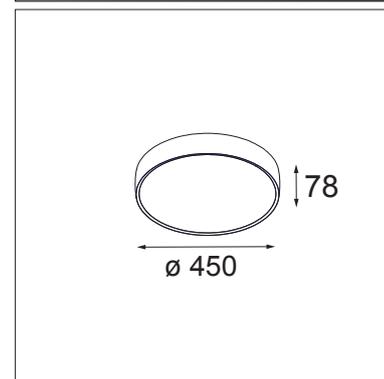
- Dimensions : diamètre 450 mm, hauteur 78 mm
- PCB rond avec LED de moyenne puissance
- Température de couleur : 2700 K, 3000 K ou 4000 K
- IRC 90+
- 3 SDCM
- Flux lumineux : au total 3573 lm; 2545 lm vers le haut, 1028 lm vers le bas (pour 3000 K, et diffuseur standard)
- Efficacité lumineuse : 79 %
- Consommation électrique du luminaire : au total 45,4 W (y compris driver), 78,7 lm/W
- UGR : 21
- Driver de LED intégré : 1-10 V PUSHDIM ou DALI
- Garantie : 5 ans pour LED, 2 ans pour driver
- Tension : 220-230 V / 50-60 Hz
- Classe 1
- Usage intérieur uniquement

Installation

- EN SUSPENSION : doit être utilisé avec un kit de suspension (combinaison câble en acier et cordon d'alimentation). Le capot de luminaire est doté de 3 lumières à l'arrière pour un kit de suspension triangulaire ou singulier. Connexion du câble d'alimentation du kit de suspension à l'alimentation au moyen de deux bornes de raccordement pour 5 conducteurs (0,75 à 2,5 mm²) appropriées pour câblage traversant. Sélectionner le kit de suspension approprié (cordon d'alimentation 3P, 5P ou 9P) en fonction du type de variation utilisé.

Accessoires

- Diffuseur frontal prismatique, PMMA. Ceci a pour résultat un luminaire très économe en énergie et à basse valeur UGR en conformité avec la norme EN12464-1.
 - Flux lumineux (valeurs uniquement pour éclairage vers le bas) : 2508 lm (pour 3000 K)
 - Efficacité lumineuse : 78 %
 - Consommation électrique du luminaire : 29,4 W (y compris driver), 85,3 lm/W
 - UGR : 19
- Diffuseur frontal « ice prismatic », PMMA. Ceci a pour résultat un luminaire très économe en énergie et à basse valeur UGR en conformité avec la norme EN12464-1.
 - Flux lumineux : (valeurs uniquement pour éclairage vers le bas) : 2431 lm (pour 3000 K)
 - Efficacité lumineuse : 75,5 %
 - Consommation électrique du luminaire : 29,4 W (y compris driver), 82,7 lm/W
 - UGR : 19
- Kit de suspension : disponible en version triangulaire ou singulière. Capot de plafond, câble en acier et câble d'alimentation transparent compris. Disponible en 3 x 0,75 mm² (version non dimmable) ou 5 x 0,75 mm² (version dimmable).



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 +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