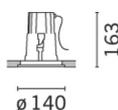


Dernière mise à jour des informations: Mars 2025

Configuration du produit: BV29

BV29: Encastré de plafond, IP66, petit corps, LED COB Warm White, optique Flood fixe

**Référence produit**

BV29: Encastré de plafond, IP66, petit corps, LED COB Warm White, optique Flood fixe

Description technique

Appareil d'éclairage downlight à lumière directe, conçu pour être utilisé avec des sources lumineuses à LED COB warm white avec optique Flood fixe. Le produit se compose d'un groupe optique (de forme circulaire), d'une collerette, d'un câble sortant et d'un coffret à commander séparément si nécessaire. Le groupe optique et la collerette sont en alliage d'aluminium EN1706AC 46100LF, soumis à un prétraitement multi-phases consistant au dégraissage, au traitement au fluor-zirconium (couche de protection superficielle) et à l'étanchéisation (couche nano-structurée aux silanes). L'étape suivante de peinture est assurée avec un primaire et une peinture acrylique liquide cuite à 150°C, conférant une haute résistance aux agents atmosphériques et aux rayons UV ; verre de fermeture sodocalcique trempé transparent, avec sérigraphie personnalisée sur le pourtour, épaisseur 4mm, assemblé à la collerette avec du silicone. Le produit est équipé d'un circuit à LED COB monochromes coloris Warm White, d'une optique avec réflecteur en aluminium extra-pur à 99,93 %, traité par anodisation et brillantage, et d'un ballast électronique intégré. Câble sortant en longueur 1 m. Système de fixation au plafond formé de vis spéciales en acier inox A2 comprenant des supports d'accrochage (coloris noir) en alliage d'aluminium et plastique. Collerette pourvue de vis imperdables en acier inox A2. Outil unique (clé six pans numéro 3) pour l'ouverture de la collerette et du système de fixation. Boîtier pour plafonds en béton en tôle d'aluminium pré-zinguée et peinte en noir, avec bouchon de fermeture et barre filetée, à commander séparément. Toutes les vis sont en acier inox A2.

Installation

A encastrer sur faux plafonds de 5 à 50mm d'épaisseur. Orifice de préparation sur le faux-plafond $\phi=125\text{mm}$. Installation sur plafonds en béton à l'aide du coffret à commander séparément.

Coloris

Gris (15)

Poids (Kg)

0.95

Montage

encastré au plafond

Câblage

Groupe d'alimentation avec transformateur électronique (220÷240Vac 50/60Hz)

Remarque

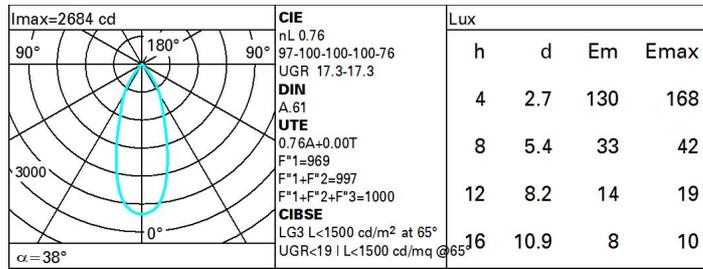
Disponible disque adaptateur en matière plastique pour l'installation à ras de la collerette, apparente sur plafonds en béton (utilisable uniquement avec le produit avec collerette en aluminium, sans revêtement inox). Les produits sont prévus pour l'installation d'un KIT de sécurité en acier inox L=2000mm.

Conforme à la norme EN60598-1 et à la réglementation en vigueur (o 'à la réglementation relative')

**Données techniques**

| | | | |
|--------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Im du système: | 1412 | MacAdam Step: | 2 |
| W du système: | 14 | Durée de vie LED 1: | 100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C) |
| Im source: | 1860 | Code Lampe: | LED |
| W source: | 11 | Nombre de lampes par groupe optique: | 1 |
| Efficacité lumineuse (lm/W, valeurs du système): | 100.7 | Code ZVEI: | LED |
| Im en mode secours: | - | Nombre de groupes optiques: | 1 |
| Flux total émis à un angle de 90° ou plus [Lm]: | 0 | Plage de température ambiante opérative: | De -30°C à 35°C. |
| Light Output Ratio (L.O.R.) [%]: | 76 | Facteur de puissance: | Voir Notice de montage |
| Angle d'ouverture [°]: | 38° | Courant d'appel: | 5 A / 50 µs |
| IRC (minimum): | 80 | Nombre maximal d'appareils par disjoncteur: | B10A: 18 appareils B16A: 30 appareils C10A: 31 appareils C16A: 51 appareils |
| Température de couleur [K]: | 3000 | Protection de surtension: | 4kV Mode commun e 2kV Mode différentiel |

Polaire



Coefficients d'utilisation

| R | 77 | 75 | 73 | 71 | 55 | 53 | 33 | 00 | DRR |
|------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| K0.8 | 68 | 64 | 61 | 59 | 63 | 61 | 60 | 58 | 76 |
| 1.0 | 71 | 67 | 65 | 63 | 67 | 64 | 64 | 61 | 81 |
| 1.5 | 75 | 72 | 70 | 68 | 71 | 69 | 69 | 66 | 87 |
| 2.0 | 77 | 75 | 74 | 72 | 74 | 73 | 72 | 70 | 92 |
| 2.5 | 78 | 77 | 76 | 75 | 76 | 75 | 74 | 72 | 95 |
| 3.0 | 79 | 78 | 78 | 77 | 77 | 76 | 75 | 74 | 97 |
| 4.0 | 80 | 80 | 79 | 79 | 78 | 78 | 77 | 75 | 99 |
| 5.0 | 81 | 80 | 80 | 80 | 79 | 79 | 77 | 76 | 100 |

Courbe limite de luminance

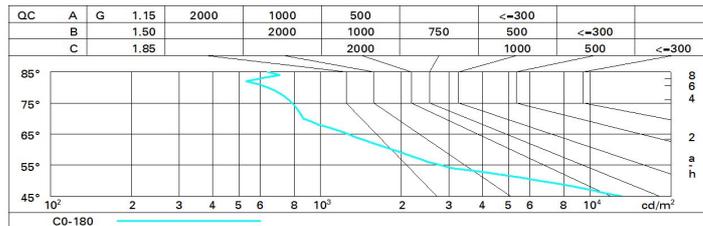


Diagramme UGR

| Corrected UGR values (at 1860 lm bare lamp luminous flux) | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------|------|---------------------|------|------|------|------|-------------------|------|------|------|------|
| Reflect.: | | 0.70 | 0.70 | 0.50 | 0.50 | 0.30 | 0.70 | 0.70 | 0.50 | 0.50 | 0.30 |
| ceiling/cav | | 0.70 | 0.70 | 0.50 | 0.50 | 0.30 | 0.70 | 0.70 | 0.50 | 0.50 | 0.30 |
| walls | | 0.50 | 0.30 | 0.50 | 0.30 | 0.30 | 0.50 | 0.30 | 0.50 | 0.30 | 0.30 |
| work pl. | | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 |
| Room dim | | viewed crosswise | | | | | viewed endwise | | | | |
| x | y | | | | | | | | | | |
| 2H | 2H | 17.8 | 18.5 | 18.1 | 18.7 | 19.0 | 17.8 | 18.5 | 18.1 | 18.7 | 19.0 |
| | 3H | 17.7 | 18.3 | 18.0 | 18.6 | 18.9 | 17.7 | 18.3 | 18.0 | 18.6 | 18.8 |
| | 4H | 17.6 | 18.2 | 18.0 | 18.5 | 18.8 | 17.6 | 18.2 | 18.0 | 18.5 | 18.8 |
| | 6H | 17.6 | 18.1 | 17.9 | 18.4 | 18.7 | 17.6 | 18.1 | 17.9 | 18.4 | 18.7 |
| | 8H | 17.5 | 18.0 | 17.9 | 18.3 | 18.7 | 17.5 | 18.0 | 17.9 | 18.3 | 18.7 |
| | 12H | 17.5 | 18.0 | 17.9 | 18.3 | 18.6 | 17.5 | 17.9 | 17.9 | 18.3 | 18.6 |
| 4H | 2H | 17.6 | 18.2 | 18.0 | 18.5 | 18.8 | 17.6 | 18.2 | 18.0 | 18.5 | 18.8 |
| | 3H | 17.5 | 18.0 | 17.9 | 18.3 | 18.6 | 17.5 | 18.0 | 17.9 | 18.3 | 18.7 |
| | 4H | 17.4 | 17.8 | 17.8 | 18.2 | 18.6 | 17.4 | 17.8 | 17.8 | 18.2 | 18.6 |
| | 6H | 17.3 | 17.7 | 17.7 | 18.1 | 18.5 | 17.3 | 17.7 | 17.7 | 18.1 | 18.5 |
| | 8H | 17.3 | 17.6 | 17.7 | 18.0 | 18.5 | 17.3 | 17.6 | 17.7 | 18.0 | 18.5 |
| | 12H | 17.2 | 17.5 | 17.7 | 18.0 | 18.4 | 17.2 | 17.5 | 17.7 | 18.0 | 18.4 |
| 8H | 4H | 17.3 | 17.6 | 17.7 | 18.0 | 18.5 | 17.3 | 17.6 | 17.7 | 18.0 | 18.5 |
| | 6H | 17.2 | 17.5 | 17.7 | 17.9 | 18.4 | 17.2 | 17.5 | 17.7 | 17.9 | 18.4 |
| | 8H | 17.1 | 17.4 | 17.6 | 17.8 | 18.3 | 17.1 | 17.4 | 17.6 | 17.8 | 18.3 |
| | 12H | 17.1 | 17.3 | 17.6 | 17.8 | 18.3 | 17.1 | 17.3 | 17.6 | 17.8 | 18.3 |
| 12H | 4H | 17.2 | 17.5 | 17.7 | 18.0 | 18.4 | 17.2 | 17.5 | 17.7 | 18.0 | 18.4 |
| | 6H | 17.1 | 17.4 | 17.6 | 17.8 | 18.3 | 17.1 | 17.4 | 17.6 | 17.8 | 18.3 |
| | 8H | 17.1 | 17.3 | 17.6 | 17.8 | 18.3 | 17.1 | 17.3 | 17.6 | 17.8 | 18.3 |
| Variations with the observer position at spacing: | | | | | | | | | | | |
| S = | 1.0H | 5.2 / -12.6 | | | | | 5.2 / -12.6 | | | | |
| | 1.5H | 8.0 / -14.5 | | | | | 8.0 / -14.5 | | | | |
| | 2.0H | 10.0 / -15.7 | | | | | 10.0 / -15.7 | | | | |