

## Beschrijving

Rechthoekige led-armatuur voor semi-verzonken installatie in plafond of muur. Bestaat uit drie onderdelen: de led-behuizing/koelplaat, een U-vormige binnen- en buitenbeugel en een plafondplaat. De led-behuizing is met 2 onzichtbare schroeven bevestigd aan de U-vormige binnenbeugel, waardoor de led-behuizing  $+110^{\circ}/-110^{\circ}$  verticaal kantelbaar is. De U-vormige buitenbeugel is met 2 onzichtbare schroeven bevestigd aan de U-vormige binnenbeugel en verbindt de led-behuizing met de plafondplaat. De led-behuizing is  $360^{\circ}$  horizontaal draaibaar.

De plafondplaat bevat twee bladveren voor een eenvoudige installatie in de uitsparing.

De led-behuizing bevat de COB-led-bron. De hoogglans aluminium reflector zorgt voor hoge optische efficiëntie. De transparante polycarbonaat afdekkap beschermt de led en reflector tegen stof.

De armatuur bevat geen led-aandrijving en moet gecombineerd worden met een geschikte gelijkstroomaandrijving van maximum 350 mA.

Uitsluitend voor gebruik binnenshuis (beschermklasse IP20)

Geen bedrading zichtbaar na installatie.

## Materialen

- Led-behuizing, montageplaat van led-behuizing, U-vormig binnen- en buitenprofiel, plafondplaat: aluminium afgewerkt met krasbestendige poedercoating met fijne textuur in wit of huisvesting matzwart
- Optiek: hoogglans aluminium reflector, beschikbaar in medium of flood lichthoek
- Afdekkap: transparant polycarbonaat, dikte 2 mm
- Bladveren: roestvrij staal

## Technische kenmerken

- Afmetingen: 50 mm x 57 mm x 69 mm (L x B x H excl. plafondplaat en bladveren)
- Krachtige COB-leds
- Kleurtemperatuur: 2700 K, 3000 K of Warm Dim (1800-3000 K)
- CRI90+
- 3SDCM
- Lichtrendement: 576 lm per lampeenheid (@ 350 mA, voor 3000 K, medium lichthoek en armatuur gelakt in witte structuur)
- Armatuurefficiëntie: 77,65% (@ 350 mA, voor 3000 K, medium lichthoek en armatuur gelakt in witte structuur)
- Armatuurefficiëntie: 96 lm/W (@ 350 mA, voor 3000 K, medium lichthoek en armatuur gelakt in witte structuur)
- Stroomverbruik: 6 W @ 350 mA
- Voor aansluiting op een elektronische led-aandrijving met gelijkstroom: keuze uit aandrijfmatrix voor geschikte afmetingen, wattage en soort technologie voor dimmen
- Klasse 3
- Uitsluitend voor gebruik binnenshuis (IP20)
- Levensduur: L80 B20 bij 50.000 uur
- Garantieperiode: 5 jaar op leds, 5 jaar op aandrijving
- Groeidraad:  $960^{\circ}\text{C}$

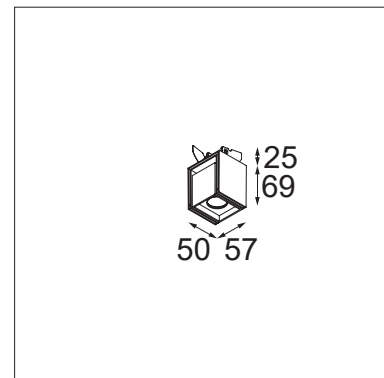
## Installatie

- Inbouwmontage in plafond of muur: maak een uitsparing van  $\varnothing 40$  mm. De vereiste installatiediepte is minimaal 70 mm. De armatuur wordt in het plafond vastgehouden met twee bladveren.
- Elektrische aansluiting op led-aandrijving door middel van twee draden (rood en zwart, circa 300 mm elk) en twee 2-polige doorverbindstekkers voor kabeldoorsnedes van 0,2 tot 4 mm<sup>2</sup> - 24 tot 12 AWG (inbegrepen).
- Bedek de achterkant van de armatuur niet met isolatiemateriaal.

## Accessoires

De volgende accessoires kunnen gemonteerd worden aan de voorzijde van de led-behuizing met een kliksysteem, zonder gereedschap:

- 'Snoot'-verlengstuk voor meer verlichtingscomfort en minder verblinding
- Crossblade voor meer verlichtingscomfort en minder verblinding
- Honingraat voor meer verlichtingscomfort en minder verblinding



## Normen en richtlijnen:

- 2006/95/EG - Laagspanningsrichtlijn
- 2004/108/EG - EMC-richtlijn
- 2011/65/EU - RoHS-richtlijn
- 2009/125/EG - Richtlijn Ecodesign
- 245/2009/EG + 347/2010/EU - Richtlijn Ecodesign
- 1194/2012/EU - Verordening Ecodesign
- EN 60598-1:2008 +A11:2009 - Armaturen. Algemene vereisten en tests
- EN 62471:2008 - Fotobiologische veiligheid van led-lampen en lampsystemen
- EN 62493: 2010 - Beoordeling van verlichtingssystemen verbandhoudend met blootstelling van het menselijk lichaam aan elektromagnetische velden
- EN 60598-2-2:2012 - Inbouwarmaturen
- EN 55015:2006 +A1:2007 +A2:2009 - Grenswaarden en meetmethoden van radiostoringskenmerken van elektrische verlichting en soortgelijke apparatuur
- EN 61000-3-2:2006 +A1,A2:2009 - Limietwaarden voor de emissie van harmonische stromen (ingangsstroom van de toestellen  $\leq 16$  A per fase)
- EN 61000-3-3:2013 - Limietwaarden voor spanningswisselingen, spanningsschommelingen en flikkering in openbare laagspanningsnetten, voor apparatuur met een ingangsstroom  $\leq 16$  A per fase en zonder voorwaardelijke aansluiting
- EN 61547:2009 - EMC-immuniteitseisen
- EN 50581:2012 - Technische documentatie voor de beoordeling van elektrische en elektronische producten met betrekking tot de restrictie van gevaarlijke stoffen