

## Beschrijving

Dunne, vierkante, lineaire led-armatuur, geschikt voor gebruik in een magnetisch railsysteem met laagspanning (48 V DC).

De armatuur bestaat uit een polycarbonaat behuizing en maakt gebruik van een printplaat met 8 of 16 krachtige leds als lichtbron. 8 of 16 afzonderlijke vierkante PMMA lenzen worden gebruikt als optisch systeem voor een medium of flood lichtbundel.

De led-printplaat is op een aluminium achterplaat gemonteerd voor optimale warmteverspreiding.

De achterkant van de polycarbonaat behuizing is bedekt met een polycarbonaat kap.

In de armatuur zit de adapter, die in het magnetisch railsysteem met laagspanning past.

Geen schroeven of kabels zichtbaar.

## Materialen

- Polycarbonaat behuizing en achterplaat in matwit of matzwart
- PMMA lens, polycarbonaat lenshouder
- Koelplaat: aluminium, plaat met zwarte elektrocoating

## Technische kenmerken

- Afmetingen:
  - Versie met 8 leds: 17 mm x 18 mm x 302 mm (B x H x L)
  - Versie met 16 leds: 17 mm x 18 mm x 429 mm (B x H x L)
- Verkrijgbaar in DALI of 1-10 V dimmen
- Printplaat uitgerust met 8 of 16 krachtige leds, 8 W of 19 W (inclusief aandrijving)
- Lichtrendement:
  - Versie met 8 leds: 796 lm, 100 lm/W, UGR17 (voor 3000 K, medium lichtbundel, matwitte uitvoering)
  - Versie met 16 leds: 1623 lm, 85 lm/W, UGR18 (voor 3000 K, medium lichtbundel, matwitte uitvoering)
- Kleurtemperatuur: 2700 K en 3000 K
- CRI 90+
- 3SDCM
- Armatuurefficiëntie: 85% (voor 3000 K, matwitte uitvoering)
- 48V-aandrijving niet inbegrepen, te combineren met een aandrijving van 48 V DC gelijkspanning naar keuze uit de aandrijfmatrix
- Uitsluitend voor gebruik binnenshuis (IP20)
- Klasse 3
- Levensduur: L80 B20 bij 50.000 uur
- Garantie: 5 jaar op led

## Installatie

- Plaats de armatuur in een magnetisch railsysteem van 48 V DC door deze gewoon in de rail te duwen. De magneten aan de achterzijde van de armatuur houden de armatuur op zijn plaats.

## Accessoires

48 V onafhankelijk of led-aandrijvingen op DIN-rail gemonteerd zijn verkrijgbaar in de aandrijfmatrix.

## 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 - Regelgeving Ecodesign
- EN 60598-1:2008 +A11:2009 - Armaturen. Algemene vereisten en tests
- EN 62471:2008 - Fotobiologische veiligheid van ledlampen en lampsystemen
- EN 62493: 2010 - Beoordeling van verlichtingssystemen verbandhoudend met blootstelling van het menselijk lichaam aan elektromagnetische velden
- EN 60598-2-1 - Vaste armaturen voor algemene toepassing
- 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 ≤ 16 A per fase)
- EN 61000-3-3:2013 - Limietwaarden voor spanningswisselingen, spanningsschommelingen en flikkering in openbare laagspanningsnetten, voor apparatuur met een ingangsstroom ≤ 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 op de restrictie van gevaarlijke stoffen

