

## Beschrijving

Bolvormige, op rail gemonteerde led-armatuur van 48 V met hangstelsysteem, bestaande uit vijf onderdelen: de led-behuizing, een stroomkabel, een laagspanningsadapter van 48 V, een glazen lens en een buis voor aansluiting. De adapter bevat een elektronische omzetter (DALI of 1-10 V) die 48 V wisselstroom omzet in gelijkstroom.

De led-behuizing bestaat uit een kleine matzwart gelakte binnenring, voor optimaal visueel comfort.

De armatuur is voorzien van een 2 meter lange coaxkabel.

Geen schroeven of kabels zichtbaar na installatie.

## Materialen

- Aluminium led-behuizing en buis voor aansluiting, afgewerkt met krasbestendige poedercoating met fijne textuur in wit of matzwart
- Optisch: glazen lens 25°
- Binnenring: aluminium, afgewerkt met krasbestendige poedercoating in matzwart
- Adapter: zwart of wit polycarbonaat
- Kabel hangstelsysteem: coax 2 x 0,5 mm<sup>2</sup> (FEP+PVC isolatie) matzwart

## Technische kenmerken

- Afmeting:  $\varnothing$  41 mm
- Optisch: bolvormige lens met gemiddelde lichtbundel (25°)
- Krachtige COB-leds
- Kleurtemperatuur: 2700 K of 3000 K
- CRI90+
- 3SDCM
- Lichtrendement: 332 lm (voor 3000 K en armatuur gelakt in witte structuur)
- Stroomverbruik: 6,5 W (inclusief aandrijving)
- Verkrijgbaar met 1-10 V of DALI-aandrijving
- Vermogen: 48 V DC
- Klasse 3
- Uitsluitend voor gebruik binnenshuis (IP20)
- Levensduur: L80 B20 bij 50.000 uur
- Garantieperiode: 5 jaar op leds, 2 jaar op aandrijving

## Installatie

- Voor installatie in een enkelfasig, dimbaar magnetisch railsysteem met laagspanning
- Aansluiting via twee doorverbindstekkers in de buis voor aansluiting
- Hoogte hangstelsysteem verstelbaar in de buis voor aansluiting door de elektriciteitskabel op de gewenste lengte te knippen

## Accessoires

- Geen

## Normen en richtlijnen:

- 2006/95/EG - Laagspanningsrichtlijn
- 2004/108/EG - EMC-richtlijn
- 2011/65/EG - RoHS-richtlijn
- 2009/125/EG - Richtlijn Ecodesign
- 245/2009/EG + 347/2010/EU - Richtlijn Ecodesign
- 1194/2012/EG - Regelgeving Ecodesign
- EN 60598-1:2008 +A1:2009 - 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  $\leq$  16 A per fase)
- EN 61000-3-3:2013 - Limietwaarden voor spanningswisselingen, spanningschommelingen 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 op de restrictie van gevaarlijke stoffen

