

## Beschrijving

Buisvormige led-armatuur van 48 V voor hangmontage, bestaande uit 4 onderdelen: een 48V-railadapter, een 2-polige voedingskabel, een buisvormige lampunit en een specifieke led-printplaat.

De 48V-railadapter (met geïntegreerde led-aandrijving) wordt gebruikt om de 2 meter lange zwarte voedingskabel aan te hangen.

Uitsluitend voor gebruik binnenshuis, beschermklasse IP 20.

Geen schroeven zichtbaar na installatie.

## Materialen

- Voedingskabel: 2x0,6 mm<sup>2</sup>, FEP isolatie binnenin, TPE buitenmantel, matzwarte afwerking
- Lampunit: Gesponnen aluminium, geschuurd en geanodiseerd in zwart, brons, zilverbrons of champagne. Ook verkrijgbaar in krasbestendige poedercoating met fijne textuur in matzwart of matwit
- Led: specifieke printplaat  $\varnothing$  36 mm, voorzien van 12x 3030 leds met medium vermogen
- Led-houder: wit PBT
- Koelplaat: gegoten aluminium, zwart gegalvaniseerd
- Diffusor: Handgeblazen wit diffuus glas met 3 lagen
- 48V-adapter: zwart of wit polycarbonaat

## Technische kenmerken

- Afmetingen:  $\varnothing$  60 mm, 90mm (H)
- Kleurtemperaturen: beschikbaar in 2700 K, 3000 K en warm dim
- CRI90+
- 3SDCM
- Lichtrendement: +/-600 lm (afhankelijk van soort glas van accessoire)
- Stroomverbruik: 9 W (inclusief aandrijving)
- Geïntegreerde aandrijving, geschikt voor 1-10V of DALI dimmen
- Klasse 3
- Groeidraad klasse 960°C
- Uitsluitend voor gebruik binnenshuis (IP20)
- Levensduur: L80B20 bij 50,000 uur
- Garantieperiode: 5 jaar op led-lampen, 2 jaar op aandrijving

## Installatie

Voor installatie op een enkelfasig, dimbaar magnetisch railsysteem met 48V-laagspanning.

## Accessoires

Buisvormige of bolvormige glazen zijn vereist.

Elke vorm is verkrijgbaar in twee formaten: de buisvormige in lengtes van 46 mm en 130 mm (allebei  $\varnothing$  55 mm), de bolvormige zijn verkrijgbaar in  $\varnothing$  90 mm en  $\varnothing$  155 mm.

Alle formaten en vormen zijn verkrijgbaar in 2 uitvoeringen naar keuze: op- of neerwaarts lichteffect. De glazen worden gemonteerd op de lampunit via een enkele klik- en draaibeweging.

Ook optionele aluminium kappen verkrijgbaar. De kappen schuiven gewoon over de voedingskabel en worden op hun plaats gehouden door de lampunit.

3 verschillende vormen van kappen verkrijgbaar, in 4 kleurvarianties: champagne, brons, matwit of matzwart.





#### 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/EU - Richtlijn 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  $\leq 16$  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