

Beschrijving

Cilindervormige, verstelbare, op 48 V-rail gemonteerde led-verlichting geschikt voor toepassingen met wand- en plafondmontage. De armatuur bestaat uit een hoofdbehuizing waarop de COB-led wordt geschroefd. De led is voorzien van een collimator TIR-lens voor optimale vorm van de lichtbundel, optische efficiëntie en weinig schittering. Verkrijgbaar in spot, medium en flood lichthoek. De TIR-lens wordt op zijn plaats in de behuizing gehouden door een frontring. Aan de achterzijde van de hoofdbehuizing van de armatuur is de draaiende stang bevestigd, waarmee de armatuur kan worden versteld en die de 48 V-laagspanningsadapter bevat. De adapter bevat een elektronische omzetter (DALI 1-10 V of niet dimbaar) die 48 V gelijkstroom omzet in een constante stroom. De armatuur kan 360° rond de adapter en 90° rond de stang gedraaid worden. Beschikbaar in versie met enkele of dubbele lamp. Geschikt voor gebruik binnenshuis, beschermklasse IP20. Geen schroeven of kabels zichtbaar.

Materialen

- Hoofdbehuizing en draaiende stang: aluminium afgewerkt met krasbestendige poedercoating in matzwart of matwit met fijne textuur. Eventuele andere RAL/NCS-afwerking mogelijk op verzoek.
- Frontring: aluminium afgewerkt met krasbestendige matzwarte poedercoating
- TIR-collimator, transparant polycarbonaat
- Led-houder: wit polycarbonaat
- Adapter: zwart of wit polycarbonaat

Technische kenmerken

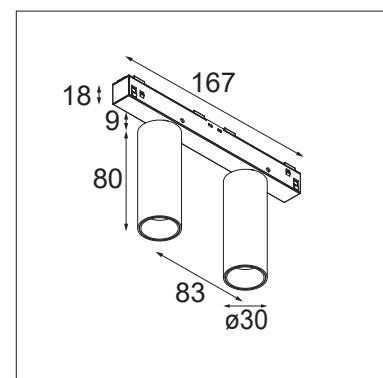
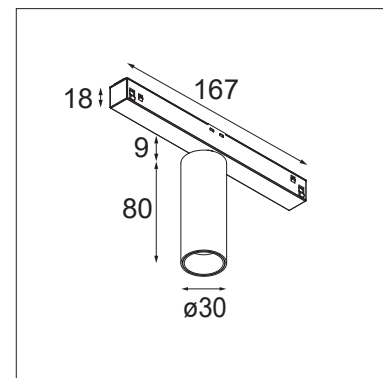
- Afmetingen: $\varnothing$ 30 mm x 80 mm ($\varnothing$ x H excl. adapter en draaiende stang)
- Lens: spot (17°), medium (25°) of flood (46°)
- Krachtige COB-led
- Kleurtemperatuur: 2700 K, 3000 K of Warm Dim (1800-3000 K)
- CRI90+
- 2SDCM
- Lichtrendement: 500 lm (voor 3000 K en armatuur gelakt in witte structuur, medium lichthoek)
- Armatuurefficiëntie: 67 % (voor 3000 K en armatuur gelakt in witte structuur, medium lichthoek)
- Armatuurefficiëntie: 70 lm/W (voor 3000 K en armatuur gelakt in witte structuur, medium lichthoek, aandrijving inbegrepen)
- Stroomverbruik: 5,2 W (3000 K, spot versie, aandrijving inbegrepen), 7,1 W (3000 K, medium en flood versie, aandrijving inbegrepen)
- UGR 14 (voor 3000 K en armatuur gelakt in witte structuur, medium lichthoek)
- Beschikbaar met inbegrepen 1-10 V of DALI dimbare aandrijving. Ook beschikbaar in een niet-dimbare versie
- Vermogen: 48 V DC
- Klasse 3
- Uitsluitend voor gebruik binnenshuis (IP20)
- Gloeidraad: 960 °C
- Levensduur: L80 B20 bij 50.000 uur
- Garantieperiode: 5 jaar op leds, 5 jaar op aandrijving

Installatie

- Voor installatie in een enkelfasig, dimbaar railsysteem met 48 V-laagspanning

Accessoires

- Geen



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 60598-2-1 - 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 tot de restrictie van gevaarlijke stoffen