

Beschrijving

Krachtige verstelbare COB-led-armatuur voor opbouwmontage op muur en plafond. Beschikbaar in versie met 1x led en 2x led.

De armatuur bestaat uit twee onderdelen: een cilindrische led-eenheid die verbonden is met een rechthoekige aandrijvingsbehuizing.

De led-eenheid is verbonden met de behuizing via een koperen kogelscharnierstructuur die 360° roteert op de verticale as en +45°/-45° op het verticale vlak. De structuur werkt met een gepatenteerd scharniersysteem met constante wrijvingsweerstand.

Dankzij de bedrading die intern via een flexibele kabelmantel van de led-eenheid naar de aandrijvingsbehuizing loopt, zijn er geen kabels zichtbaar na installatie.

De led-eenheid bevat de verwisselbare hoogglans aluminium reflector. De aluminium reflector wordt op zijn plaats gehouden met twee magneten.

De rechthoekige behuizing bevat de led-aandrijving. De aandrijvingsbehuizing klikt vast op de plafondplaat met bladveren. Hierdoor zijn er geen schroeven zichtbaar na installatie.

Uitsluitend voor gebruik binnenshuis, beschermklasse IP20.

Materialen

- Gegoten aluminium led-eenheid en aandrijvingsbehuizing, afgewerkt met krasbestendige poedercoating in matzwart of matwit met fijne textuur
- Plafondplaat uit gegalvaniseerde staalplaat met dikte van 1,5 mm
- Bladveren: roestvrij staal
- Kogelscharnier: koper, behandeld met krasbestendige laag
- Kogelscharnierlagers: POM, zwart
- Spiraalveer: roestvrij staal
- Flexibele kabelmantel: verchroomd staal
- Spanelement van cilinderkap: POM, zwart
- Led-plaat: gegoten aluminium, afgewerkt met elektrocoating, matzwart

Technische kenmerken

- Afmetingen
Uitvoering met 1 lamp:
 - Basis: 211 mm x 42 mm x 50 mm (L x B x H), led-eenheid: $\varnothing 58$ mm x 141 mmUitvoering met 2 lampen:
 - Basis: 311 mm x 42 mm x 50 mm (L x B x H), led-eenheid: $\varnothing 58$ mm x 141 mm
- Reflectoren
 - Spot, medium en flood lichthoek voor monochrome led
 - Medium en flood lichthoek voor Warm Dim-led
- Krachtige COB-leds
- Kleurtemperatuur: 2700 K of 3000 K, ook beschikbaar met Warm Dim-technologie (1800 K – 3000 K)
- Dimbaarheid: DALI, 1-10V, PushDim, Casambi of dimmen via netstroom (trailing-edge)
- CRI 90+
- 3SDCM
- Lichtrendement per lampeenheid: 858 lm (voor 3000 K, gemiddelde lichtsterkte)
- Armaturefficiëntie: 66%
- Stroomverbruik: 16,4 W (armatuur met 1 lamp), 29,5 W (armatuur met 2 lampen) aandrijving inbegrepen
- Armaturefficiëntie: 52 lm/W (1 lamp), 57 lm/W (2 lampen)
- UGR > 19
- Gloeidraadtest 960 °C
- Vermogen: 220-230 V, 50-60 Hz
- Klasse 1
- Uitsluitend voor gebruik binnenshuis (IP20)
- Garantieperiode: 5 jaar op led en aandrijving



Installatie

- Gegalvaniseerde montageplaat die aan het oppervlak wordt geschroefd met 2 spaanplaatschroeven van max. \varnothing 4,5 mm (niet inbegrepen). De aandrijvingsbehuizing klikt vast op de montageplaat met twee bladveren.
- Elektrische aansluiting op netstroom met 3-polige doorverbindstekkers (0,2 - 4 mm²; inbegrepen bij product).

Accessoires

Reflectoren beschikbaar naargelang het type led-bron.

- voor led van 2700 K en 3000 K:
Magnetische reflectoren in hoogglans aluminium:
 - spot (15°)
 - medium (25°)
 - flood (40°)
- voor Warm Dim-led (1800 K – 3000 K):
Magnetische reflectoren in hoogglans aluminium:
 - medium (25°)
 - flood (40°)

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 \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 tot de restrictie van gevaarlijke stoffen