

Beschrijving

COB retrofit ledmodule, ontwikkeld ter vervanging van halogeen lichtbronnen zoals MR16 en ES50. De buitendiameter van de module is 50 mm. Of te gebruiken met ledarmaturen, specifiek ontworpen voor dit soort retrofit ledmodule.

De ledmodule bestaat uit kwalitatief materiaal en bevat 5 onderdelen: een koellichaam, een frontring, een reflector, een beschermglas en een COB led.

De frontring bevat het beschermglas en is op het koellichaam geschroefd.

De ledmodule bevat ook een draadveer die gebruikt kan worden om de module op zijn plaats te houden in elke lampring van de originele halogeen armatuur.

Verkrijgbaar in diverse kleurtemperaturen.

De module moet worden gecombineerd met een geschikte ledaandrijving met gelijkstroom (350 mA of 500 mA).

Uitsluitend voor gebruik binnenshuis, beschermglas IP20.

Materiaal

- Gegoten aluminium frontring, afgewerkt met matgrijze poederlak
- Gegoten aluminium koellichaam, afgewerkt met zwarte electrocoating
- Beschermplaat: borosilicaat glas, 2,5 mm
- Ledhouder: polycarbonaat
- Schroefvormige veer: roestvrij staal
- Reflector: aluminium, afgewerkt met een laag hoogglans voor optimale optische efficiëntie

Technische kenmerken

- Afmetingen:
 - Ø 50 mm, 48 mm hoog
- Reflectoren:
 - Spot, Medium en Flood lichtstraal voor monochrome led
 - Medium en Flood lichtstraal voor warme dimbare led
- Krachtige COB led
- Kleurtemperatuur: 2700 K, 3000 K en 4000 K. Ook verkrijgbaar met warme dimtechnologie (1800 K – 3000 K)
- Voor aansluiting op een elektronische ledaandrijving met gelijkstroom: keuze uit verschillende aandrijvingen
- CRI 90+
- 3 SDCM
- Lichtsterkte ledmodule: 739 lm (voor 3000 K, medium reflector, bij 500 mA)
- Efficiëntie armatuur: 90%
- Stroomverbruik: 9,2 W
- Doeltreffendheid armatuur: 80 lm/W
- UGR 21
- Gloeidraad klasse 960°C
- Klasse 3
- Uitsluitend voor gebruik binnenshuis (IP20)
- Levensduur: L80B20 bij 50.000 uur
- Garantieperiode: 5 jaar op led en aandrijving

Installatie

- Gebruik de retrofit ledmodule om oudere halogeen armaturen (MR16 of ES50) te vervangen door de recentste technologie voor een grotere lichtsterkte en betere energie-efficiëntie
- Gebruik de retrofit ledmodule met ledarmaturen die specifiek ontworpen zijn voor dit soort retrofit ledmodule
- De retrofit ledmodule moet worden aangesloten op een geschikte ledaandrijving met gelijkstroom via 2 draden (rood en zwart, elk 300 mm) en via twee aansluitingen voor draadsplitsing geschikt voor getwiste en massieve draden van 0,2 mm² tot 4 mm² (24-12 AWG) (inbegrepen in product)
- Gebruik de draadveer (inbegrepen in het product) om de ledmodule te bevestigen in de lampring van de originele armatuur



M-LED MODULE 50

Accessoires

- Geen

Standaarden en richtlijnen:

- 2006/95/EG - Laagspanningsrichtlijn
- 2004/108/EG - EMC-richtlijn
- 2011/65/EU - RoHS-richtlijn
- 2009/125/EG - ECODesign-richtlijn
- 245/2009/EG + 347/2010/EU - ECODesign-richtlijn
- 1194/2012/EU - ECODesign-verordening
- 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 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