

Beschrijving

Richtbare (0-30°), belvormige, diep verzonken armatuur met COB-led Beschermklasse IP20, alleen voor droge binnenruimtes. Geschikt voor wand- en plafondmontage.

Verkrijgbaar in 2 verschillende designs: met of zonder sierlijst. De rand van 4 mm is nagenoeg onzichtbaar.

De armatuur bestaat uit 4 mechanische onderdelen: de belvormige behuizing, een koelplaat, een led-houder en een lens voor een optimale vorm van de lichtbundel en uitstekende prestaties zonder verblinding.

Geen schroeven of kabels zichtbaar na installatie.

De armatuur kan gecombineerd worden met diverse ingebouwde accessoires, zoals verzonken ringen en verzonken kasten voor gebruik in bepleisterde, betonnen en stenen muren of plafonds.

Materialen

- Aluminium behuizing afgewerkt met krasbestendige poedercoating in matzwart of matwit met fijne textuur. Ook beschikbaar in brons, zilver-brons, goud, champagne en matzwart geschuurd geanodiseerd.
- Aluminium koelplaat, bionisch gevormd voor optimale warmteverspreiding
- Asferische optische glazen lens (spot lichtbundel, 16° of gemiddelde lichtbundel, 28°)
- Roestvrijstalen bladveren
- Aluminium led-houder afgewerkt met krasbestendige matzwarte lak

Technische kenmerken

- Afmetingen: 74 mm (Ø) x 100 mm (H)
- Lens: spot lichtbundel (16°), gemiddelde lichtbundel (28°)
- Krachtige COB-leds
- Kleurtemperatuur: 2700 K of 3000 K
- CRI 90+
- 2 SDCM
- Lichtrendement: 665 lm (voor 3000 K, armatuur met gemiddelde lichtsterkte bij 500 mA)
- Armatuurefficiëntie: 64%
- Stroomverbruik: 8,1 W per led-module (bij 500 mA) aandrijving niet inbegrepen
- UGR 0
- Voor aansluiting op een elektronische led-aandrijving met gelijkstroom: keuze uit aandrijfmatrix voor geschikte afmetingen, wattage en soort technologie voor dimmen
- Garantieperiode: 5 jaar op led-lampen, L80B20 bij 50.000 uur
- Klasse 3
- Gebruik: binnenshuis, IP20

Installatie

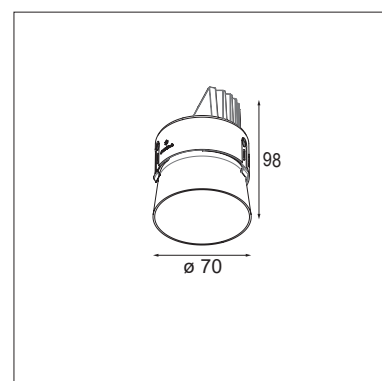
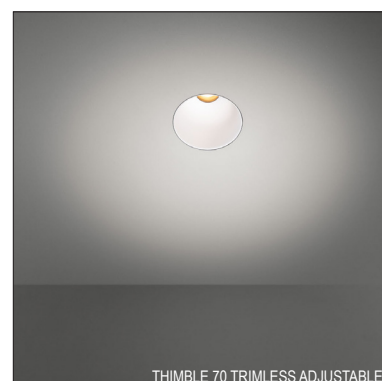
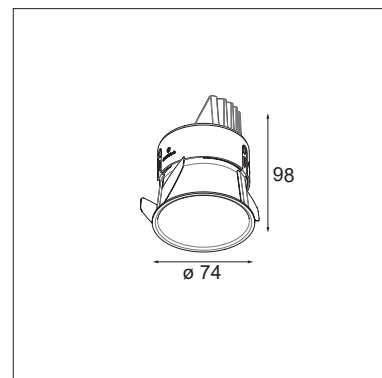
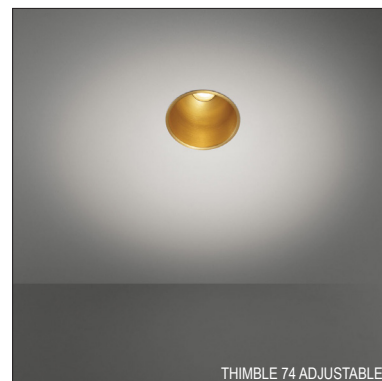
Verzonken montage in wand of plafond. Armatuur mag niet met isolatie bedekt worden.

Elektrische aansluiting: aansluiting op led-aandrijving via 2 draden (rood en zwart, 300 mm elk) en twee doorverbindstekkers (inbegrepen bij product).

De installatiemethode is afhankelijk van het soort armatuur en het soort plafond (met of zonder sierlijst).

INSTALLATIE VAN VERSIE MET SIERLIJST:

- Bij een vals plafond (in hout, pleisterwerk, ...): afmetingen opening Ø 70 mm, H 60 mm. Installatie met 3 bladveren die de armatuur in de opening bevestigen. Geen extra installatie-accessoires vereist.
- Bij structurele plafonds (beton, steen, ...) die achteraf bepleisterd zijn: installatie met een conbox in gegalvaniseerde staalplaat die gecombineerd kan worden met een optionele dekplaat van glasvezel met gipsplaat. Conboxes zijn beschikbaar in versies voor 1 of 2 lampen. De led-aandrijving kan in de conbox geplaatst worden.
- Voor blootliggend beton zijn twee opties beschikbaar:
 1. Een afzonderlijke ring zonder sierlijst, te gebruiken in combinatie met een standaard plastic conbox-oplossing
 2. Een ring zonder sierlijst die al gemonteerd is in een metaalplaat, te gebruiken in combinatie met een optionele conbox in gegalvaniseerde staalplaat. De led-aandrijving kan in de conbox geplaatst worden.



INSTALLATIE VAN VERSIE ZONDER SIERLIJST:

Steeds te combineren met een ring zonder sierlijst (accessoire) waarin de armatuur wordt vastgeklemd met 3 bladveren.

- Voor afwerking met blootliggend beton zijn twee opties beschikbaar:
 1. Een afzonderlijke ring zonder sierlijst, te gebruiken in combinatie met een standaard plastic conbox-oplossing
 2. Een ring zonder sierlijst die al gemonteerd is in een metaalplaat, te gebruiken in combinatie met een optionele conbox in gegalvaniseerde staalplaat. De led-aandrijving kan in de conbox geplaatst worden.
- Bij structurele plafonds (beton, steen, ...) die achteraf bepleisterd zijn: ring zonder sierlijst voor 1 of 2 lampen reeds gemonteerd in een geperforeerde staalplaat, te gebruiken in combinatie met de optionele conboxes in gegalvaniseerde staalplaat. De led-aandrijving kan in de conbox geplaatst worden.

Accessoires

- Zie hierboven in het deel 'Installatie'

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 +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 60598-2-2:2012 - Inbouwarmaturen
- 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