

Beschrijving

Verzonken gemonteerde aluminium led-armatuur bestaande uit een richtbare koepelvormige lampunit, in een aluminium omhulsel met sierlijst geplaatst (voor enkele of dubbele lampunit). De koepelvormige lampunit kan 360° draaien en kan 45° gekanteld worden langs de verticale as. De $\varnothing$ 10 mm COB-led is 52 mm diep in de reflector geplaatst, voor optimaal verlichtingscomfort. De armatuur omvat geen led-aandrijving.

Materialen

- Aluminium koepelvormige lampunits afgewerkt met krasbestendige poedercoating met fijne textuur in matwit, matzwart of ezelgrijs
- Aluminium omhulsel voor één of twee lampen afgewerkt met krasbestendige poedercoating met fijne textuur in matwit, matzwart of ezelgrijs
- Led-houderplaat: zwart geanodiseerd aluminium
- Reflector: hoogglans aluminium en geanodiseerd goud- of champagnekleurig; apart verkrijgbaar
- Roestvrijstalen torsieveren

Technische kenmerken

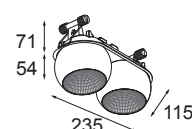
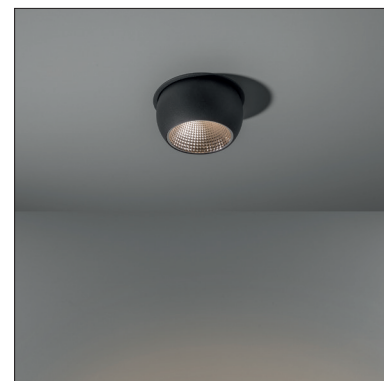
- Afmetingen versie met enkele lampunit: $\varnothing$ 109 mm, H 88 mm
- Afmetingen versie met enkele lampunit: $\varnothing$ 109 mm, H 88 mm
- Reflectors:
 - super nauw (10° alu-champagne-goud)
 - gemiddeld (25° alu-champagne-goud)
 - groot (40° alu-champagne-goud)
- Reflectors - warm dim:
 - gemiddeld (25° alu)
 - groot (40° alu-champagne-goud)
- Krachtige COB-leds
- Kleurtemperatuur: 2700 K of 3000 K (3500 K en 4000 K verkrijgbaar op verzoek), ook verkrijgbaar met warm dim-technologie
- CRI 90+
- 3SDCM
- Lichtrendement: 748 lm per lampunit (voor 3000 K, gemiddelde lichtsterkte)
- Armatuurefficiëntie: 95%
- Stroomverbruik: 9,3 W per led
- UGR < 19
- Klasse 3 (exclusief aandrijving)
- Uitsluitend voor gebruik binnenshuis
- Bediend met elektronische led-aandrijving: keuze uit aandrijfmatrix
- Garantieperiode: 5 jaar op led-lampen, 2 jaar op aandrijving

Installatie

- Verzonken in plafond
(1L: $\varnothing$ 108 mm, H: 100 mm – 2L: 2x $\varnothing$ 108 mm, tussenafstand 120 mm, H: 100 mm)
- Installatie met torsieveren geschikt voor plafonddikte van 1 tot 50 mm
- Elektrische aansluiting: aansluiting op led-aandrijving via twee doorverbindstekkers (inbegrepen bij product)

Accessoires

- Reflectors verkrijgbaar afhankelijk van de led-bron:
 - **voor led van 2700 K en 3000 K:**
Magnetische reflectors in hoogglans aluminium, goud- en champagnekleurig geanodiseerd aluminium verkrijgbaar in de volgende lichthoeken:
 - super nauw (10°)
 - gemiddeld (25°)
 - groot (40°)
 - **voor warm dim led:**
Magnetische reflectors in hoogglans aluminium verkrijgbaar in de volgende lichthoeken:
 - gemiddeld (25°)
 - groot (40°)
 Magnetische reflectors in goud- en champagnekleurig geanodiseerd aluminium alleen verkrijgbaar in grote (40°) lichthoek
- Conbox + gypkit voor gipsplaat/betonnen plafonds



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