

## Beschrijving

Richtbare (0-30°) ronde verzonken armatuur, buitendiameter 115 mm met led-COB-technologie, een aluminium reflector als optisch systeem en lage inbouwdiepte (100 mm).

De verstelbaarheid komt van een binnenring die in een buitenring draait (360°). Tegelijk kan de binnenring 0° tot 30° gekanteld worden ten opzichte van de buitenring.

## Materialen

- Aluminium frontring afgewerkt met krasbestendige poedercoating in matwit of matzwart of in goud gespoten afwerking met fijne textuur
- Aluminium koelplaat, bionisch gevormd voor optimale warmteverspreiding
- Hoogglans aluminium reflectoren
- Roestvrijstalen bladveren
- POM roterende ring

## Technische kenmerken

- Afmetingen: 115 mm (∅) x 63 mm (H)
- Reflectoren: spot (15°), medium (25°), flood (40°)
- Krachtige COB-leds
- Kleurtemperatuur: 2700 K of 3000 K of 4000 K (3500 K verkrijgbaar op verzoek). Ook verkrijgbaar in warm dim (1800 K-3000 K).
- CRI 90+
- 3 SDCM
- Lichtrendement: 994 lm (voor 3000 K gemiddeld, Lotis-vorm bij 700 mA)
- Armaturefficiëntie: 95%
- Stroomverbruik: 13,4 W per led (bij 700 mA)
- UGR18 (voor 3000 K medium, Lotis-vorm bij 700 mA)
- Voor aansluiting op een elektronische led-aandrijving met gelijkstroom: keuze uit aandrijfmatrix
- Levensduur: L80 B20 bij 50.000 uur
- Garantieperiode: 5 jaar op led-lampen, 2 jaar op aandrijving
- Klasse 3
- Gebruik binnenshuis (IP20)

## Installatie

- Verzonken montage in wand of plafond. Afmetingen opening: ∅ 108 mm, H 100 mm. Bevestiging met bladveren. Armatuur mag niet met isolatie bedekt worden.
- Elektrische aansluiting op led-aandrijving door middel van twee draden (rood en zwart, circa 400 mm elk) en twee 2-polige doorverbindstekkers voor kabeldoorsnedes van 0,2 tot 4 mm<sup>2</sup> - 24 tot 12 AWG (inbegrepen)

## Accessoires

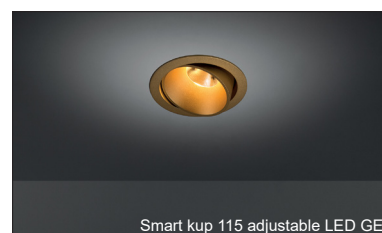
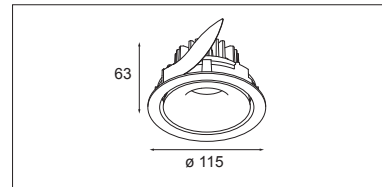
- Verzonken ring voor installatie zonder sierlijst in gipsplaat en hout
- Metalen kast voor installatie in beton, in combinatie met rechthoekige gypkit (gipskit)
- Metalen buis om armatuur in te plaatsen (afgewerkt met krasbestendige poedercoating met fijne textuur in matwit of matzwart) voor gebruik als opbouwarmatuur (of met hangstelsysteem)
- Metalen vierkante of rechthoekige behuizing (afgewerkt met krasbestendige poedercoating met fijne textuur in matwit of matzwart) om één of twee armaturen in te plaatsen, voor gebruik als opbouwarmatuur
- Platte metalen plaat (afgewerkt met krasbestendige poedercoating met fijne textuur in matwit of matzwart) voor gebruik als vierkante inbouwarmatuur

## Normen en richtlijnen:

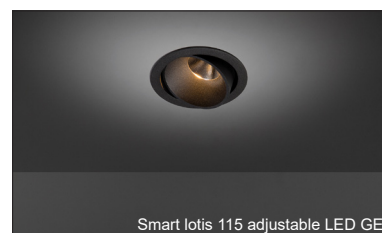
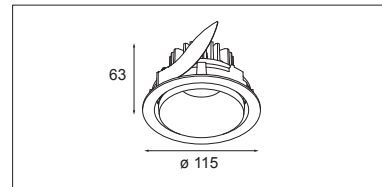
- 2006/95/EG - Laagspanningsrichtlijn
- 2004/108/EG - EMC-richtlijn
- 2011/65/EU - RoHS-richtlijn
- 2009/125/EG - Richtlijn Ecodesign
- 245/2009/EG + 347/2010/EU - Richtlijn Ecodesign
- 1194/2012/EU - Regelgeving Ecodesign
- EN 60598-1:2008 +A11:2009 - Armaturen. Algemene vereisten en tests
- EN 62471:2008 - Fotobiologische veiligheid van ledlampen en lampsystemen
- EN 62493: 2010 - Beoordeling van verlichtingssysteem 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



Smart cake 115 adjustable LED GE



Smart kup 115 adjustable LED GE



Smart lotis 115 adjustable LED GE

