



Gimbal – Cardanisch beweegbaar

Inbouwspot met bijzonder handig en compact zwenkmechanisme

Cardanische ophangingen komen in de techniek veelvuldig voor: Leonardo da Vinci droeg deze al voor zijn scheepskompas aan en in de lichttechniek zijn ze een elegante oplossing om armaturen fijnzinnig te kunnen uitlijnen. Gimbal inbouwsspots transformeren dit principe naar het digitale lichttijdperk - met een bijzonder precieze, comfortabele zwenkfunctie, die bovendien compacter kan worden ingezet dan conventionele zwenkmechanismen en op

die manier geringe inbouwhoogtes mogelijk maakt. Verschillende maten en wattages voor iedere lichtverdeling maken van Gimbal een systeem voor gedifferentieerde lichtplanning voor de contrastrijke presentatie van objecten. Met zijn technoïde uitstraling in de indruk van het plafond is Gimbal perfect geschikt voor retailprojecten, musea en andere openbare bouwwerken.



Opbouw en eigenschappen

De eigenschappen die hier worden beschreven, zijn kenmerkend voor artikelen uit deze productfamilie. Speciale artikelen kunnen afwijkende eigenschappen hebben. Een uitgebreide beschrijving van de eigenschappen van individuele artikelen treft u aan op onze website.

1 ERCO Spherolit-lens

- Lichtverdelingen: narrow spot, spot, flood, wide flood, extra wide flood, oval flood of wallwash
- Oval flood 360° draaibaar

2 ERCO LED-module

- High-power-LED's: warmwit (2700K of 3000K) of neutraalwit (3500K of 4000K)
- Collimatoroptiek van optisch polymer

3 Inbouwing

- Afdekkend inbouwdetail
- Bevestiging voor plafonddiktes van 1-25mm (maat 4) of 1-30mm (maat 5-7)
- Kunststof, wit
- Voor plafondafsluitende inbouw: inbouwing apart bestellen, bevestiging voor plafonddiktes 12,5-25mm

4 Armatuur

- Zwart
- Aluminiumgietwerk, gecoat
- Cardanische ophanging: kunststof
- Zwenkbaar van 0°-40°

5 Bedrijfsapparaat

- Schakelbaar, fasendimbaar, DALI dimbaar of Casambi Bluetooth
- Fasendimbare uitvoering: Dimmen met externe dimmers (fase-afsnij-techniek) is mogelijk

Varianten op aanvraag

- Aansluiting: 3- of 5-polige stekker met aansluitkabel (Wago of Wieland)
 - Huis: 10.000 andere kleuren
- Neem contact op met uw ERCO adviseur.



Design en toepassing:
www.erco.com/gimbal-r

Gimbal Inbouwspots



Oval flood vrij draaibaar

De Spherolit-lens oval flood kan bij armaturen met ronde lichtuittrekking naar wens worden gedraaid om de verlichting optimaal af te stemmen op verschillende objecten.



Cardanische ophanging

Met name bij hoge plafonds sorteren kleine zwenkbewegingen een groot effect voor de positie van de lichtbundel - een cardanische ophanging vergemakkelijkt hier de precieze uitlijning van de armaturen.



Afdekkende of afsluitende inbouw

Standaard hebben alle inbouwarmaturen afdekkende inbouwdetails. Afsluitende inbouwringen zijn verkrijgbaar als toebehoren.



Geringe inbouwdiepte

Bij compacte inbouwsituaties is iedere millimeter bij de inbouwdiepte van een armatuur van belang. Daarom ontwikkelt ERCO speciaal armaturen voor een geringe inbouwdiepte die ook bij zeer beperkte installatiecondities een voortreffelijke lichtkwaliteit waarborgen.

Bijzondere kenmerken



Oval flood vrij draaibaar



Cardanische ophanging



Afsluitende of afdekkende montage mogelijk



Geringe inbouwdiepte



ERCO High-power-LED's



Efficiënte Spherolit-technologie



Verschillende lichtverdelingen



Verschillende lichtkleuren



Uitstekend warmtemanagement



EMC-geoptimaliseerd



Verschillende maten



Zwenkbaar 40°



Montage zonder gereedschap



Toebehoren voor maximaal visueel comfort



Schakelbaar



Fasendimbaar



DALI dimbaar

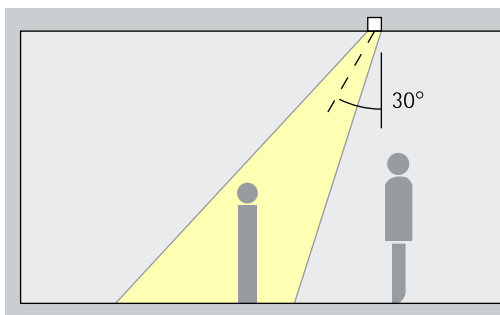


Casambi Bluetooth

Gimbal Inbouwspots – Armaturenindeling

Inbouwspots

Narrow spot, Spot, Flood



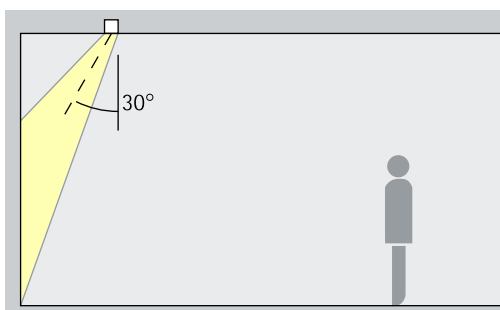
Accentuering

Gimbal inbouwspots accentueren met veel effect kunstwerken, artikelen en architectonische details. Een richthoek (α) van ca. 30° is daarvoor het meest geschikt. Het object wordt zo gemodelleerd zonder het effect te vervormen door een te krachtige schaduwwerking. Bovendien wordt overschaduwing door de kijker vermeden.

Opstelling: $\alpha = 30^\circ$

Inbouwbreedstralers

Wide flood, Extra wide flood, Oval flood



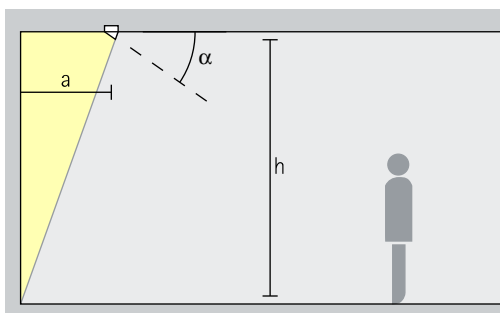
Breedstraling

Voor de breedstraling van objecten met een langgerekte, rechthoekige vorm, bijv. schilderijen, sculpturen of winkeldisplays, is een richthoek (α) van ca. 30° geschikt.

Opstelling: $\alpha = 30^\circ$

Inbouw-lens-wallwashers

Wallwash

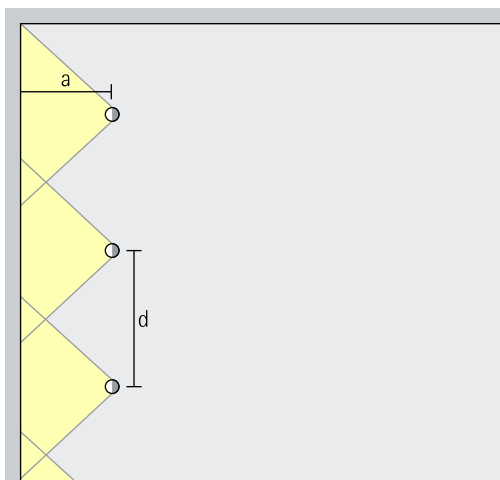


Wallwashing

Voor een goede gelijkmatigheid in de lengte kan de armatuurafstand (d) van Gimbal lens-wallwashers max. het 1,2-voudige van de wandafstand (a) bedragen.

Opstelling: $d \leq 1,2 \times a$

In de wallwasher-tabellen in de catalogus en de artikelgegevensbladen vindt u de betreffende optimale wand- en armatuurafstanden van individuele artikelen.



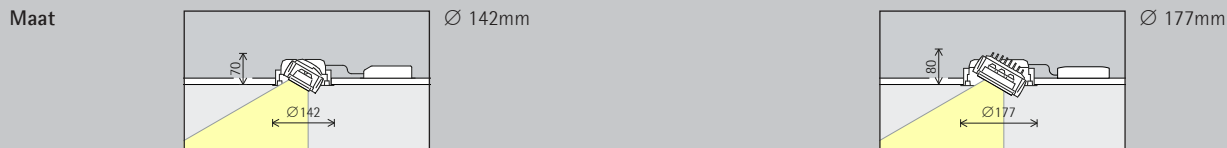
Voor een gelijkmatige, verticale verlichting dient de wandafstand (a) van Gimbal lens-wallwashers circa een derde van de hoogte van de ruimte (h) te bedragen. Daaruit resulteert een richthoek (α) van ca. 35° .

Opstelling: $a = 1/3 \times h$ resp.
 $\alpha = 35^\circ$

Suncorp Discovery
Centre, Sydney.
Architectuur:
Geyer, Sydney.
Lichtplanning:
Medland Engi-
neering, Sydney.
Fotografie: Jackie
Chan, Sydney.



Gimbal Inbouwspots, inbouwbreedstralers, inbouwwallwashers



LED-module
Maximale waarde bij 4000K CRI 82

| | |
|------------|------------------------|
| 6W/825lm | 2W/275lm (Narrow spot) |
| 10W/1230lm | 3W/410lm (Narrow spot) |

| | |
|------------|------------------------|
| 12W/1650lm | 4W/550lm (Narrow spot) |
| 19W/2460lm | 6W/820lm (Narrow spot) |

Lichtkleur

| | | | |
|--|--------------|--|--------------|
| | 2700K CRI 92 | | 3500K CRI 92 |
| | 3000K CRI 92 | | 4000K CRI 82 |
| | 3000K CRI 97 | | 4000K CRI 92 |

| | | | |
|--|--------------|--|--------------|
| | 2700K CRI 92 | | 3500K CRI 92 |
| | 3000K CRI 92 | | 4000K CRI 82 |
| | 3000K CRI 97 | | 4000K CRI 92 |

Lichtverdeling

| Inbouwspots | Inbouwbreedstralers |
|-------------------------|---------------------|
| Narrow spot | Wide flood |
| Spot | Extra wide flood |
| Flood | Oval flood |
| Inbouw-lens-wallwashers | |
| Wallwash | |

| Inbouwspots | Inbouwbreedstralers |
|-------------------------|---------------------|
| Narrow spot | Wide flood |
| Spot | Extra wide flood |
| Flood | Oval flood |
| Inbouw-lens-wallwashers | |
| Wallwash | |

Regeling

| | | | |
|--|--------------|--|-------------------|
| | Schakelbaar | | DALI |
| | Fasendimbaar | | Casambi Bluetooth |

| | | | |
|--|--------------|--|-------------------|
| | Schakelbaar | | DALI |
| | Fasendimbaar | | Casambi Bluetooth |

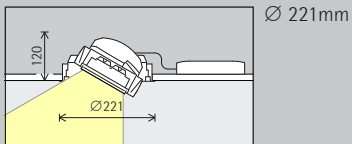
Kleur (huis)

| | |
|--|------------------|
| | Zwart |
| | 10.000 kleuren * |







| | |
|--|------------------|
| | Zwart |
| | 10.000 kleuren * |








Toebehoren

| | | | | | |
|--|------------------|--|------------------------------|--|----------------|
| | Lenzen | | Betoninbouwhuis | | Compensatieset |
| | Snoot | | Inbouwing | | Afdekring |
| | Kruisraster | | Afstandsplaat | | |
| | Honingraatraster | | Cassette voor paneelplafonds | | |



| | |
|------------|--------------------------|
| 24W/3300lm | 8W/1100lm (Narrow spot) |
| 38W/4920lm | 13W/1640lm (Narrow spot) |

| | | | |
|---|--------------|---|--------------|
|  | 2700K CRI 92 |  | 3500K CRI 92 |
|  | 3000K CRI 92 |  | 4000K CRI 82 |
|  | 3000K CRI 97 |  | 4000K CRI 92 |

| Inbouwspots | Inbouwbreedstralers |
|---|--|
|  Narrow spot |  Wide flood |
|  Spot |  Extra wide flood |
|  Flood |  Oval flood |
| Inbouw-lens-wallwashers | |
|  Wallwash | |

| | |
|--|---|
|  Schakelbaar |  DALI |
|  Fasendimbaar |  Casambi Bluetooth |

| |
|--|
|  Zwart |
|  10.000 kleuren * |

* op aanvraag verkrijgbaar

Artikelnummers en plannings-
gegevens:
www.erco.com/016053

Design en toepassing:
www.erco.com/gimbal-r





melissa®

BAJA EAST