



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 inbouwspots 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 technoidie 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 polymeer
- 3 Inbouwring**
 - Afdekkend inbouwdetail
 - Bevestiging voor plafonddiktes van 1-25mm (maat 4) of 1-30mm (maat 5-7)
 - Kunststof, wit
 - Voor plafondafsluitende inbouw: inbouwring 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-afsnijtechniek) is mogelijk

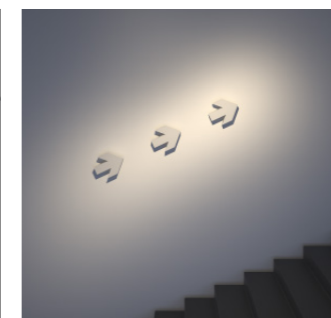
Varianten op aanvraag

- Aansluiting: 3- of 5-polige stekker met aansluitkabel (Wago of Wieland)
- Huis: 10.000 andere kleuren
- Plafondkoofsysteem

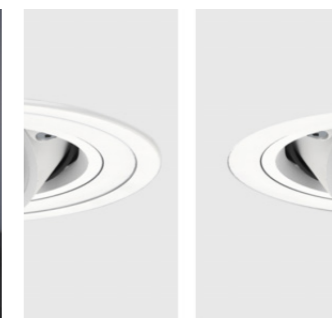
Neem contact op met uw ERCO adviseur.



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.



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.



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.









Design en toepassing:
www.ercocom/gimbal-r

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

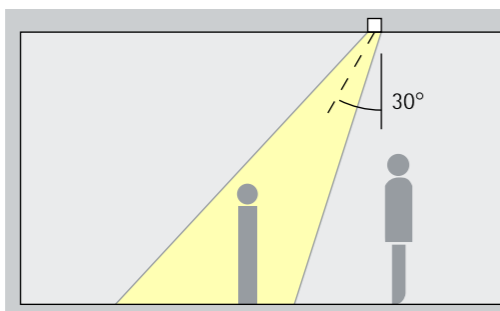
-  Uitstekend warmtemanagement
-  EMC-geoptimaliseerd
-  Verschillende maten
-  Zwenkbaar 40°
-  Montage zonder gereedschap
-  Toebehoren voor maximaal visueel comfort

-  Schakelbaar
-  Fasendimbaar
-  DALI dimbaar
-  Casambi Bluetooth

Gimbal Inbouwspots, -breedstralers, -wallwashers – Armaturenindeling

Inbouwspots

Narrow spot, Spot, Flood



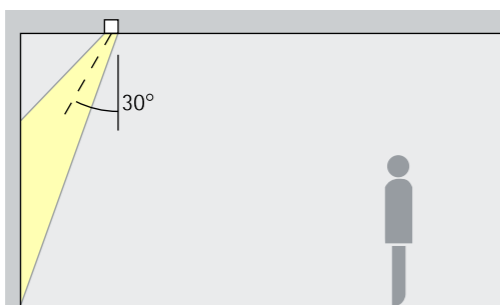
Accentuering

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



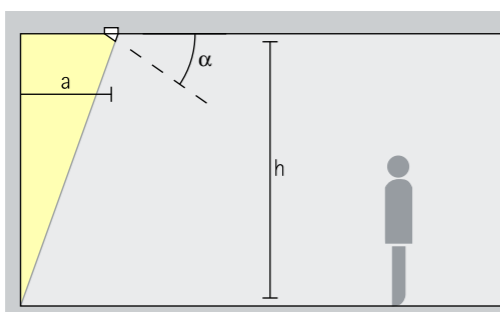
Breedstraling

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

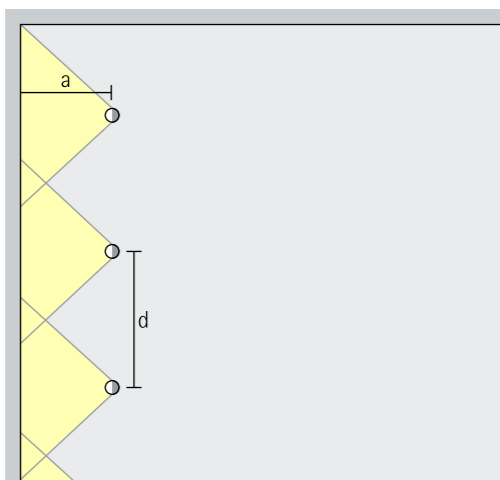
Wallwash



Wallwashing

Voor een 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.
 $\alpha = 35^\circ$



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.

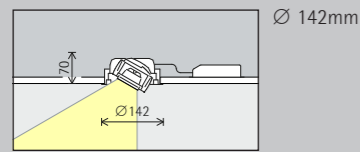
Opstelling: $d \leq 1,2 \times a$

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

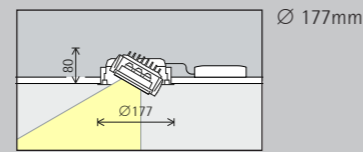


Gimbal Inbouwspots, inbouwbreedstralers, inbouwwallwashers

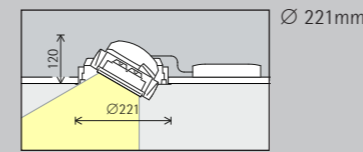
Maat



Ø 142mm



Ø 177mm



Ø 221mm

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)

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

	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	

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

	Schakelbaar		DALI
	Fasendimbaar		Casambi Bluetooth

Kleur (huis)

	Zwart
	10.000 kleuren *

	Zwart
	10.000 kleuren *

	Zwart
	10.000 kleuren *

Toebehoren

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

* op aanvraag verkrijgbaar

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

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

