



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 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 polymeer

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 lichtuittreding 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.

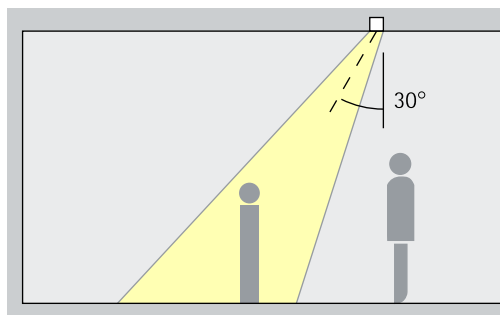
Bijzondere kenmerken

	Oval flood vrij draaibaar		ERCO High-power-LED's		Uitstekend warmtemanagement		Schakelbaar
	Cardanische ophanging		Efficiënte Spherolit-technologie		EMC-geoptimaliseerd		Fasendimbaar
	Afsluitende of afdekkende montage mogelijk		Verschillende lichtverdelingen		Verschillende maten		DALI dimbaar
	Geringe inbouwdiepte		Verschillende lichtkleuren		Zwenkbaar 40°		Casambi Bluetooth
			Montage zonder gereedschap		Toebehoren voor maximaal visueel comfort		

Gimbal Inbouwspots – Armaturenindeling

Inbouwspots

Narrow spot, Spot, Flood

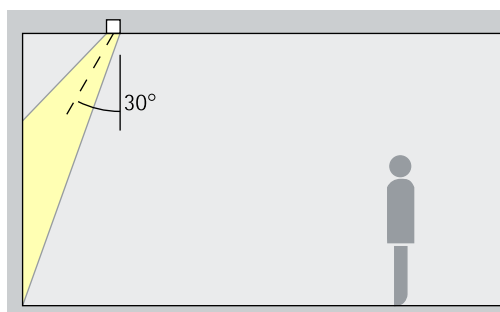


Gimbal inbouwspots accentueren met veel effect kunstwerken, artikelen en architectonische details. Een richthoek (α) van ca. 30° is daarvoor het meest geschikt. Het object wordt zo gemodelleerd zonder het effect te vervormen door een te krachtige schaduwwerking. Bovendien wordt overschaduwing door de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

Opstelling: $\alpha = 30^\circ$

Inbouwbreedstralers

Wide flood, Extra wide flood, Oval flood

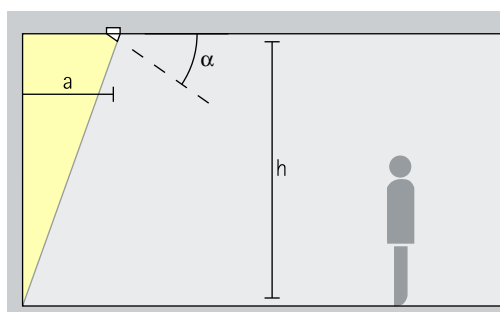


Voor de breedstraling van objecten met een langgerekte, rechthoekige vorm, bijv. schilderijen, sculpturen of winkeldisplays, is een richthoek (α) van ca. 30° geschikt.

Opstelling: $\alpha = 30^\circ$

Inbouw-lens-wallwashers

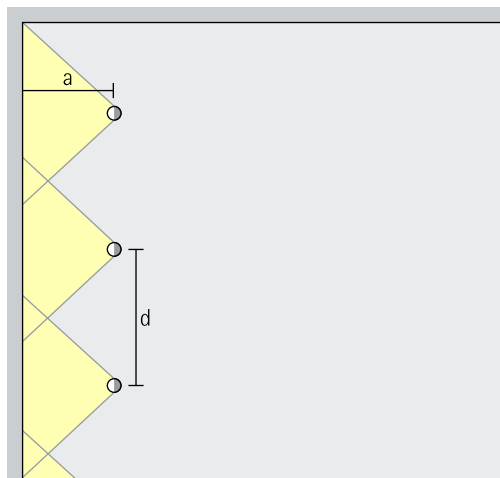
Wallwash



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° .

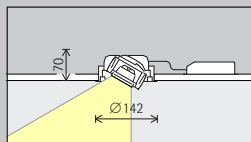
Opstelling: $a = 1/3 \times h$ resp.
 $\alpha = 35^\circ$

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

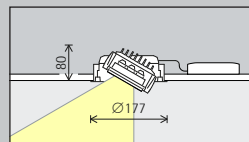


Gimbal Inbouwspots

Maat



Maat 4



Maat 5

LED-module

Maximale waarde bij 4000K CRI 92

6,1W/862lm	2W/287lm (Narrow spot)
9,3W/1213lm	3,1W/404lm (Narrow spot)

12,1W/1723lm	4W/574lm (Narrow spot)
18,6W/2426lm	6,2W/809lm (Narrow spot)

Lichtkleur

	2700K CRI 92		3500K CRI 92
	3000K CRI 92		4000K CRI 92
	3000K CRI 97		

	2700K CRI 92		3500K CRI 92
	3000K CRI 92		4000K CRI 92
	3000K CRI 97		

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

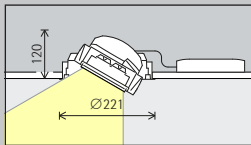
Kleur (huis)

	Zwart
	10.000 kleuren *

	Zwart
	10.000 kleuren *

Toebehoren

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



Maat 7

24,3W/3446lm	8,1W/1149lm (Narrow spot)
37,3W/4853lm	12,4W/1618lm (Narrow spot)

	2700K CRI 92		3500K CRI 92
	3000K CRI 92		4000K CRI 92
	3000K CRI 97		

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

www.erco.com/gimbal-r





Melissa Flagship
Store, Singapore.
Architectuur:
LAANK, Singapore.
Fotografie: Jot-
ham Koh Meng
Kwang.