



## 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 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-afsnijtechniek) 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](http://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 visual comfort



Schakelbaar



Fasendimbaar



DALI dimbaar

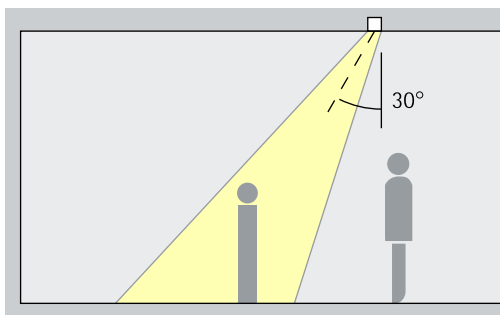


Casambi Bluetooth

# Gimbal Inbouwspots – Armaturenindeling

## Inbouwspots

Narrow spot, Spot, Flood



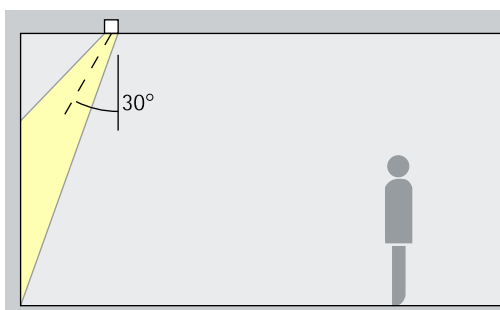
## Accentuering

Gimbal inbouwspots accentueren met veel effect kunstwerken, artikelen en architectonische details. Een richthoek ( $\alpha$ ) van ca.  $30^\circ$  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



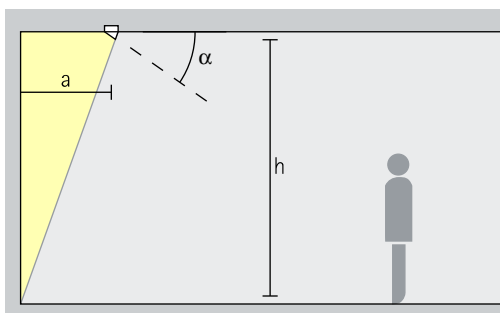
## Breedstraling

Voor de breedstraling van objecten met een langgerekte, rechthoekige vorm, bijv. schilderijen, sculpturen of winkeldisplays, is een richthoek ( $\alpha$ ) van ca.  $30^\circ$  geschikt.

Opstelling:  $\alpha = 30^\circ$

## Inbouw-lens-wallwashers

Wallwash

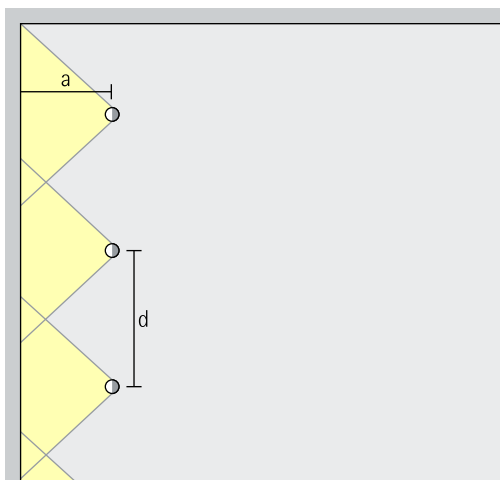


## Wallwashing

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 ( $\alpha$ ) van ca.  $35^\circ$ .

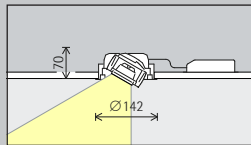
Opstelling:  $a = 1/3 \times h$  resp.  
 $\alpha = 35^\circ$

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

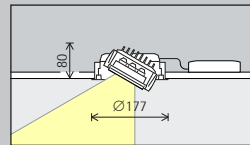


# Gimbal Inbouwspots

Maat



Maat 4



Maat 5

LED-module  
Maximale waarde  
bij 4000K CRI 82

6,1W/786lm	2W/262lm (Narrow spot)
9,3W/1107lm	3,1W/369lm (Narrow spot)

12,1W/1572lm	4W/525lm (Narrow spot)
18,6W/2213lm	6,2W/738lm (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

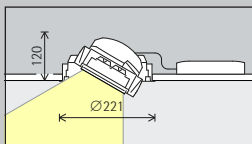
Kleur (huis)

	Zwart
	10.000 kleuren *

	Zwart
	10.000 kleuren *







Toebehoren








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



Maat 7

24,3W/3144lm	8,1W/1048lm (Narrow spot)
37,3W/4427lm	12,4W/1476lm (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](http://www.erco.com/016053)

Design en toepassing:  
[www.erco.com/gimbal-r](http://www.erco.com/gimbal-r)





Opera Helsinki.  
Architectuur:  
Eero Hyvämäki,  
Jukka Karhunen,  
Risto Parkkinen,  
Helsinki; elek-  
troplanning:  
Reijo Lehtimäki,  
Ramboll Finland.  
Lichtplanning:  
Kaisa Lindstedt,  
Ramboll Finland;  
elektroplanning:  
Reijo Lehtimäki,  
Ramboll Finland.  
Fotografie: Tomasz  
Majewski.