



Gimbal – Rörlighet med kardanupphängning

Infällda strålkastare med mycket exakt och kompakt svängmekanism

Kardanupphängning är en mycket vanlig teknik. Redan Leonardo da Vinci föreslog den för skeppskompasser, och inom ljus-tekniken utgör de en elegant lösning för att kunna rikta armaturer med precision. Gimbal infällda strålkastare överför denna princip till den digitala tidsåldern – med en mycket exakt och lätthanterlig svängmekanism, som dessutom är mer kompakt konstruerad än konventionella svängmekanismer och alltså möjliggör låga inbyggnadshöjder. Flera

storlekar och effektfulla för varje ljusfördelning innebär att Gimbal är ett system för differentierad ljusplanering för kontrastrik ljussättning av föremål. Med sin tekniska design förhöjer Gimbal på ett perfekt sätt taket i butiker, museer och andra offentliga byggnader.

Gimbal Infällda strålkastare, infällda washers, infällda wallwashers



Konstruktion och egenskaper

De egenskaper som beskrivs här är typiska för produkter i den här produktfamiljen. Vissa produkter kan ha avvikande egenskaper. Det finns en utförlig beskrivning av egenskaperna hos enskilda produkter på vår webbplats.

1 ERCO Spherolit-lins

- Ljusfördelningar: narrow spot, spot, flood, wide flood, extra wide flood, oval flood eller wallwash
- Oval flood vridbar 360°

2 ERCO LED-modul

- High-power LED-ljuskällor: varmvitt (2700K eller 3000K) eller neutralvitt (3500K eller 4000K)
- Kollimatoroptik av optisk polymer

3 Infällningsring

- Utanpåliggande infällningstillbehör
- Fäste för taktjocklekar 1–25mm (storlek 4) eller 1–30mm (storlek 5–7)
- Plast, vit
- För slätt infälld montering: infällningsring beställs separat, fäste för taktjocklekar 12,5–25mm

4 Armatur

- Svart
- Aluminiumgjutgods, pulverlackerat
- Kardanupphängning: plast
- Svängbart 0°–40°

5 Driftdon

- On/off, fasreglerbar, reglerbar DALI eller Casambi Bluetooth
- Fasreglerbart utförande: Ljusreglering med extern dimmer (bakkantsdämpning) möjlig

Varianter på förfrågan

- Anslutning: 3- eller 5-polig stickkontakt med anslutningsledning (Wago eller Wieland)
 - Armaturhus: ytterligare 10 000 färger
 - Tackkanalsystem
- Kontakta ERCOs kundrådgivare för hjälp.



Design och användningsområde:
www.erco.com/gimbal-r

Gimbal Infällda strålkastare, infällda washers, infällda wallwashers



Oval flood fritt vridbar
Spherolit-linsen oval flood kan på runda armaturhuvuden vridas fritt för optimal anpassning av belysningen till olika objekt.



Kardanupphängning
Små svängrorelser får stor inverkan på ljuskägglans position, framför allt i rum med stor takhöjd. En kardanupphängning gör det enklare att exakt rikta in armaturen.



Utanpåliggande eller slät montering möjlig
Alla infällda armaturer har tillbehör för utanpåliggande infällning som standard. Inbyggnadsringar för infälld montering finns som tillbehör.



Litet inbyggnadsdjup
I trånga monteringsituationer är varje millimeter i armaturens inbyggnadsdjup viktig. Därför utvecklar ERCO speciella armaturer för små inbyggnadsdjup som garanterar mycket hög ljuskvalitet även i mycket trånga utrymmen.

Speciella kännetecken



Oval flood fritt vridbar



Kardanupphängning



Slät eller utanpåliggande montering möjlig



Litet inbyggnadsdjup



ERCO High-power LED



Effektiv Spherolit-teknologi



Olika ljusfördelningar



Olika ljusfärger



Utmärkt värmemanagement



EMC optimerad



Olika storlekar



Svängbar 40°



Montering utan verktyg



Tillbehör för maximal visuell komfort



On/off



Fasreglerbar (bakkant)



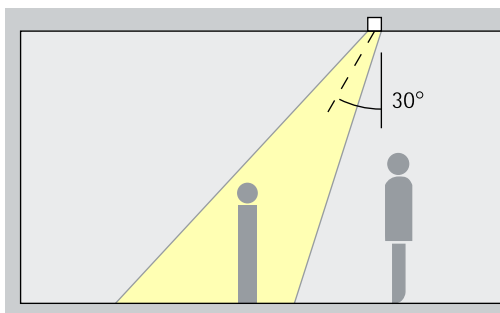
DALI reglerbar



Casambi Bluetooth

Gimbal Infällda strålkastare, infällda washers, infällda wallwashers – Armaturanordning

Infällda strålkastare Narrow spot, Spot, Flood

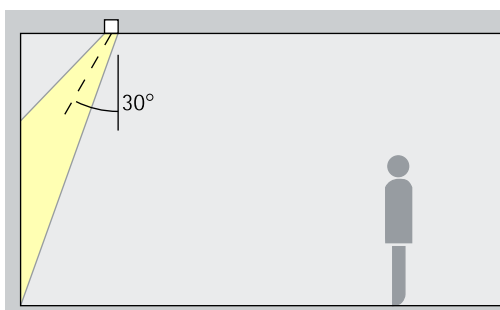


Accentuering

Konstverk, varor och arkitektoniska detaljer kan accentueras effektivt med den infällda strålkastaren Gimbal. En inställningsvinkel (α) på ca 30° passar bäst för detta. Det framhäver formerna hos objektet utan alltför starka skuggor. Dessutom undviker man att betraktarens skugga faller på det belysta objektet.

Placering: $\alpha = 30^\circ$

Infällda washers Wide flood, Extra wide flood, Oval flood

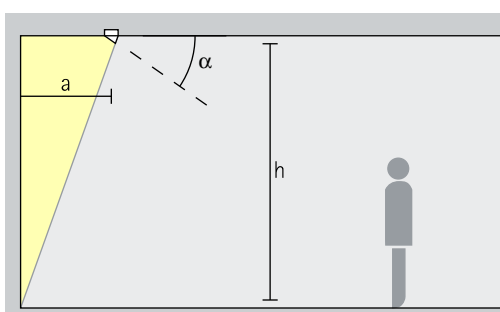


Bred belysning

För bred belysning av föremål med långsträckt, rektangulär form, till exempel tavlor, skulpturer och varuställ, passar en inställningsvinkel på (α) ca 30°.

Anordning: $\alpha = 30^\circ$

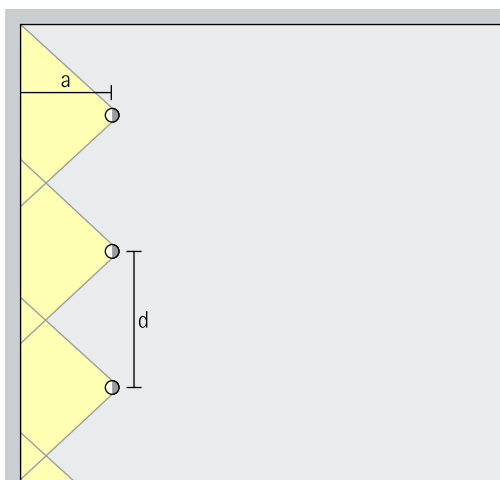
Infällda lins-wallwashers Wallwash



Bred väggbelysning

För jämn vertikal belysning bör avståndet (a) från Gimbal lins-wallwashers till väggen vara ca en tredjedel av takhöjden (h). Det ger en inställningsvinkel (α) på ca 35°.

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



För att uppnå jämn belysning horisontellt kan armaturavståndet (d) hos Gimbal linswallwashers vara upp till 1,2 gånger avståndet till väggen (a).

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

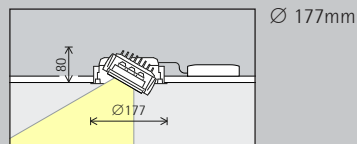
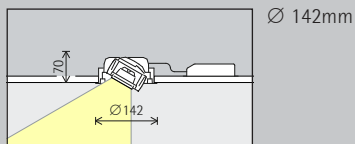
I wallwasher-tabellerna i katalogen och produktdatabladen kan du läsa av resp. vägg- och armaturavstånd för olika produkter.

Suncorp Discovery Centre, Sydney. Arkitektur: Geyer, Sydney. Ljusplanering: Medland Engineering, Sydney. Foto: Jackie Chan, Sydney.



Gimbal Infällda strålkastare, infällda washers, infällda wallwashers

Storlek



LED-modul Maximalvärde vid 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) |

Ljutfärg

| | | | |
|--|--------------|--|--------------|
| | 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 |

Ljusfördelning

| Infällda strålkastare | Infällda washers |
|---------------------------|------------------|
| Narrow spot | Wide flood |
| Spot | Extra wide flood |
| Flood | Oval flood |
| Infällda lins-wallwashers | |
| Wallwash | |

| Infällda strålkastare | Infällda washers |
|---------------------------|------------------|
| Narrow spot | Wide flood |
| Spot | Extra wide flood |
| Flood | Oval flood |
| Infällda lins-wallwashers | |
| Wallwash | |

Styrning

| | |
|----------------------------|-------------------|
| On/off | DALI |
| Reglerbara med dämp teknik | Casambi Bluetooth |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| On/off | DALI |
| Reglerbara med dämp teknik | Casambi Bluetooth |

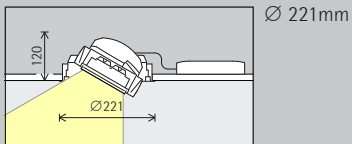
Färg (armaturhus)

| | |
|--|-----------------|
| | Svart |
| | 10 000 färger * |

| | |
|--|-----------------|
| | Svart |
| | 10 000 färger * |

Tillbehör

| | | | | | |
|--|--------------|--|------------------------|--|----------|
| | Linser | | Betong-infällningsdosa | | Täcksats |
| | Snoot | | Inbyggnadsring | | Täckring |
| | Kryssraster | | Distansskiva | | |
| | Bikakeraster | | Kassett för paneltak | | |



| | |
|------------|--------------------------|
| 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 |

| Infällda strålkastare | Infällda washers |
|---------------------------|------------------|
| Narrow spot | Wide flood |
| Spot | Extra wide flood |
| Flood | Oval flood |
| Infällda lins-wallwashers | |
| Wallwash | |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| On/off | DALI |
| Reglerbara med dämp teknik | Casambi Bluetooth |

| | |
|--|-----------------|
| | Svart |
| | 10 000 färger * |

* levereras på förfrågan

Artikelnummer och planeringsdata:
www.erco.com/016053

Design och användningsområde:
www.erco.com/gimbal-r





melissa®

BAJA EAST