



## Gimbal – Kardanisch beweglich

### **Einbaustrahler mit besonders präziser und kompakter Schwenkmechanik**

Kardanische Aufhängungen sind in der Technik weit verbreitet: Schon Leonardo da Vinci schlug sie für den Schiffskompass vor, und in der Lichttechnik sind sie eine elegante Lösung, um Leuchten feinfühlig ausrichten zu können. Gimbal Einbaustrahler transformieren dieses Prinzip in das digitale Lichtzeitalter – mit einer besonders präzisen, komfortablen Schwenkfunktion, die zudem kompakter ist als konventionelle Schwenkmechanismen und so geringe Einbauhöhen ermöglicht.

Mehrere Baugrößen und Wattagen für jede Lichtverteilung machen Gimbal zu einem System für differenzierte Lichtplanung für eine kontrastreiche Objektpräsentation. Mit seiner technoiden Anmutung im Deckenbild eignet sich Gimbal perfekt für Retailprojekte, Museen und andere öffentliche Bauten.



## Aufbau und Eigenschaften

Die hier beschriebenen Eigenschaften sind typisch für Artikel dieser Produktfamilie. Spezielle Artikel können abweichende Eigenschaften aufweisen. Eine umfassende Beschreibung der Eigenschaften einzelner Artikel steht auf unserer Website bereit.

### 1 ERCO Spherolitlinse

- Lichtverteilungen: Narrow spot, Spot, Flood, Wide flood, Extra wide flood, Oval flood oder Wallwash
- Oval flood 360° drehbar

### 2 ERCO LED-Modul

- High-power LEDs: Warmweiß (2700K oder 3000K) oder Neutralweiß (3500K oder 4000K)
- Kollimatoroptik aus optischem Polymer

### 3 Einbauring

- Überdeckendes Einbaudetail
- Befestigung für Deckenstärken von 1–25mm (Größe 4) oder 1–30mm (Größe 5–7)
- Kunststoff, weiß
- Für deckenbündigen Einbau: Einbauring separat bestellen, Befestigung für Deckenstärken 12,5–25mm

### 4 Leuchte

- Schwarz
- Aluminiumguss, pulverbeschichtet
- Kardanische Aufhängung: Kunststoff
- 0°–40° schwenkbar

### 5 Betriebsgerät

- Schaltbar, phasendimmbar, DALI dimmbar oder Casambi Bluetooth
- Phasendimmbare Ausführung: Dimmen mit externen Dimmern (Phasenabschnitt) möglich

### Varianten auf Anfrage

- Anschluss: 3- oder 5-poliger Stecker mit Anschlussleitung (Wago oder Wieland)
  - Gehäuse: 10.000 weitere Farben
  - Deckenkanalsystem
- Bitte wenden Sie sich an Ihren ERCO Berater.



Design und Anwendung:  
[www.erco.com/gimbal-e](http://www.erco.com/gimbal-e)

# Gimbal Einbaustrahler, -fluter, -wandfluter



**Oval flood frei drehbar**  
Die Spherolitlinse oval flood ist bei Leuchten mit rundem Lichtaustritt frei drehbar, um die Beleuchtung optimal auf unterschiedliche Objekte abzustimmen.



**Kardanische Aufhängung**  
Besonders bei hohen Decken wirken sich kleine Schwenkbewegungen stark auf die Position des Lichtkegels aus – eine kardanische Aufhängung erleichtert hier die präzise Leuchtenausrichtung.



**Überdeckender oder bündiger Einbau möglich**  
Standardmäßig haben alle Einbauleuchten überdeckende Einbaudetails. Bündige Einbauringe sind als Zubehörartikel erhältlich.



**Geringe Einbautiefe**  
Bei kompakten Einbausituationen ist jeder Millimeter bei der Einbautiefe einer Leuchte entscheidend. Daher entwickelt ERCO speziell Leuchten für eine geringe Einbautiefe, die auch bei sehr beengten Installationsbedingungen eine sehr gute Lichtqualität gewährleisten.

| Besondere Merkmale |  |
|--------------------|--|
|                    | Oval flood frei drehbar                    |
|                    | Kardanische Aufhängung                     |
|                    | Bündiger oder überdeckender Einbau möglich |
|                    | Geringe Einbautiefe                        |

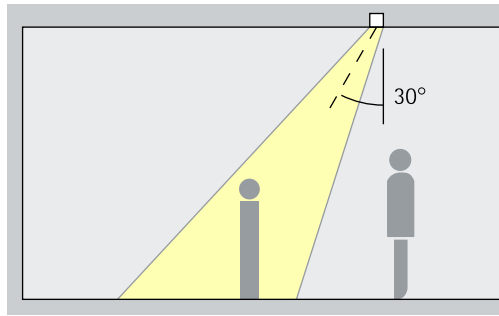
|  |                                 |
|--|---------------------------------|
|  | ERCO High-power LEDs            |
|  | Effiziente Spherolittechnologie |
|  | Verschiedene Lichtverteilungen  |
|  | Verschiedene Lichtfarben        |

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
|  | Hervorragendes Wärmemanagement   |
|  | EMV optimiert                    |
|  | Verschiedene Baugrößen           |
|  | Schwenkbar 40°                   |
|  | Werkzeuglose Montage             |
|  | Zubehör für maximalen Sehkomfort |

|  |                   |
|--|-------------------|
|  | Schaltbar         |
|  | Phasendimmbar     |
|  | DALI dimmbar      |
|  | Casambi Bluetooth |

# Gimbal Einbaustrahler, -fluter, -wandfluter – Leuchtenanordnung

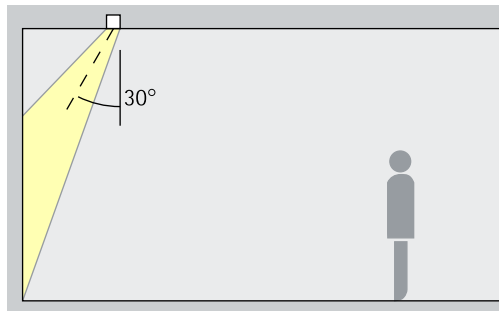
**Einbaustrahler**  
Narrow spot, Spot, Flood



**Akzentuierung**  
Kunstwerke, Waren und architektonische Details lassen sich mit Gimbal Einbaustrahlern effektiv akzentuieren. Am besten geeignet ist dafür ein Neigungswinkel ( $\alpha$ ) von ca. 30°. So wird das Objekt modelliert, ohne die Wirkung durch zu starken Schattenwurf zu verzerren. Zudem lässt sich eine Verschattung durch den Betrachter vermeiden.

Anordnung:  $\alpha = 30^\circ$

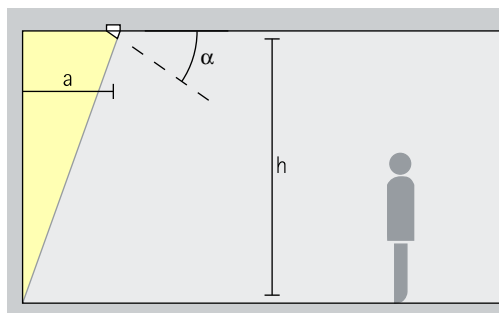
**Einbauflater**  
Wide flood, Extra wide flood, Oval flood



**Flutung**  
Für die Flutung von Objekten mit langgezogener, rechteckiger Form, wie z.B. Bilder, Skulpturen oder Warenträger, eignet sich ein Neigungswinkel ( $\alpha$ ) von ca. 30°.

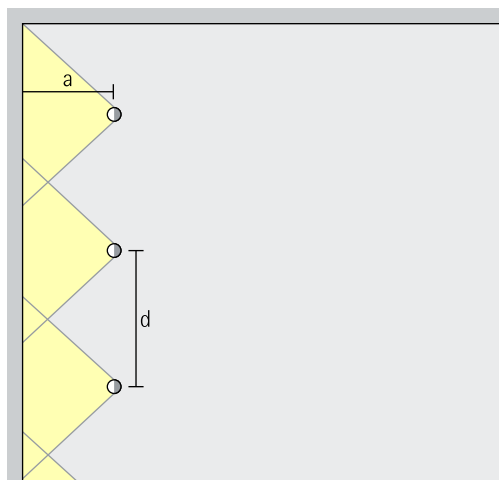
Anordnung:  $\alpha = 30^\circ$

**Einbaulinsenwandfluter**  
Wallwash



**Wandflutung**  
Für eine gleichmäßige vertikale Beleuchtung sollte der Wandabstand (a) von Gimbal Linsenwandflutern etwa ein Drittel der Raumhöhe (h) betragen. Daraus ergibt sich ein Neigungswinkel ( $\alpha$ ) von ca. 35°.

Anordnung:  $a = 1/3 \times h$  bzw.  
 $\alpha = 35^\circ$



Für eine gute Längsgleichmäßigkeit kann der Leuchtenabstand (d) von Gimbal Linsenwandflutern das bis zu 1,2-fache des Wandabstandes (a) betragen.

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

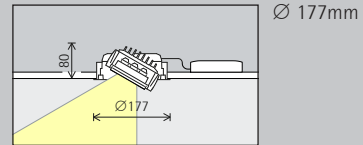
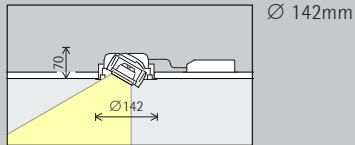
Den Wandflutertabellen im Katalog und den Artikeldatenblättern können Sie die jeweiligen optimalen Wand und Leuchtenabstände einzelner Artikel entnehmen.

Suncorp Discovery  
Centre, Sydney.  
Architektur: Geyer,  
Sydney. Lichtpla-  
nung: Medland  
Engineering, Syd-  
ney. Fotografie:  
Jackie Chan, Syd-  
ney.



# Gimbal Einbaustrahler, -fluter, -wandfluter

## Baugröße



## LED-Modul Maximalwert bei 4000K Ra 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) |

## Lichtfarbe

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

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

## Lichtverteilung

| Einbaustrahler         | Einbaufliuter    |
|------------------------|------------------|
| Narrow spot            | Wide flood       |
| Spot                   | Extra wide flood |
| Flood                  | Oval flood       |
| Einbaulinsenwandfluter |                  |
| Wallwash               |                  |

| Einbaustrahler         | Einbaufliuter    |
|------------------------|------------------|
| Narrow spot            | Wide flood       |
| Spot                   | Extra wide flood |
| Flood                  | Oval flood       |
| Einbaulinsenwandfluter |                  |
| Wallwash               |                  |

## Steuerung

|  |               |  |                   |
|--|---------------|--|-------------------|
|  | Schaltbar     |  | DALI              |
|  | Phasendimmbar |  | Casambi Bluetooth |

|  |               |  |                   |
|--|---------------|--|-------------------|
|  | Schaltbar     |  | DALI              |
|  | Phasendimmbar |  | Casambi Bluetooth |

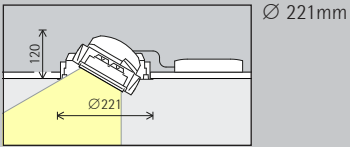
## Farbe (Gehäuse)

|  |                 |
|--|-----------------|
|  | Schwarz         |
|  | 10.000 Farben * |







|  |                 |
|--|-----------------|
|  | Schwarz         |
|  | 10.000 Farben * |








## Zubehör

|  |             |  |                           |  |               |
|--|-------------|--|---------------------------|--|---------------|
|  | Linsen      |  | Betoneinbau-gehäuse       |  | Ausgleichsset |
|  | Snoot       |  | Einbauring                |  | Abdeckring    |
|  | Kreuzraster |  | Distanzplatte             |  |               |
|  | Wabenraster |  | Kassette für Paneeldecken |  |               |



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

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

| Einbaustrahler  | Einbaufilter   |
|---|--|
|  Narrow spot |  Wide flood       |
|  Spot        |  Extra wide flood |
|  Flood       |  Oval flood       |
| Einbaulinsenwandfluter  |  |
|  Wallwash  |  |

|   |   |
|---|---|
|  Schaltbar     |  DALI              |
|  Phasendimmbar |  Casambi Bluetooth |

|   |
|---|
|  Schwarz         |
|  10.000 Farben * |

\* auf Anfrage erhältlich

Artikelnummern und Planungsdaten:  
[www.erco.com/016053](http://www.erco.com/016053)

Design und Anwendung:  
[www.erco.com/gimbal-e](http://www.erco.com/gimbal-e)





melissa®

BAJA EAST