



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
- Bitte wenden Sie sich an Ihren ERCO Berater.



Design und Anwendung:
www.erco.com/gimbal-r

Gimbal Einbaustrahler



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 Leuchtausrichtung.



Überdeckender oder bündiger Einbau möglich

Standardmäßig haben alle Einbauleuchten überdeckende Einbaudetails. Bündige Einbauringe sind als Zubehörartikel erhältlich.



Geringe Einbautiefe

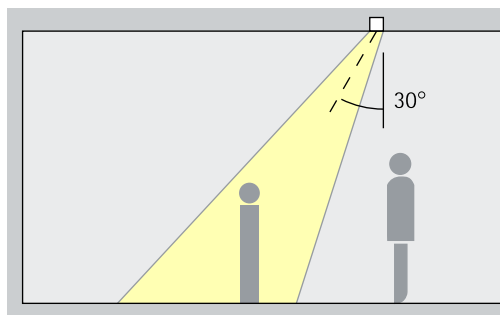
Bei kompakten Einbausituationen ist jeder Millimeter bei der Einbautiefe einer Leuchte entscheidend. Daher entwickelt ERCO speziell Leuchten für eine geringe Einbautiefe, die auch bei sehr beengten Installationsbedingungen eine sehr gute Lichtqualität gewährleisten.

Besondere Merkmale

	Oval flood frei drehbar		ERCO High-power LEDs		Hervorragendes Wärmemanagement		Schaltbar
	Kardanische Aufhängung		Effiziente Spherolittechnologie		EMV optimiert		Phasendimmbar
	Bündiger oder überdeckender Einbau möglich		Verschiedene Lichtverteilungen		Verschiedene Baugrößen		DALI dimmbar
	Geringe Einbautiefe		Verschiedene Lichtfarben		Schwenkbar 40°		Casambi Bluetooth
					Werkzeuglose Montage		
					Zubehör für maximalen Sehkomfort		

Gimbal Einbaustrahler – Leuchtenanordnung

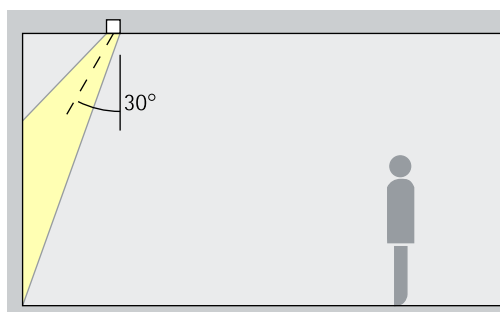
Einbaustrahler Narrow spot, Spot, Flood



Kunstwerke, Waren und architektonische Details lassen sich mit Gimbal Einbaustrahlern effektiv akzentuieren. Am besten geeignet ist dafür ein Neigungswinkel (α) 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: $\alpha = 30^\circ$

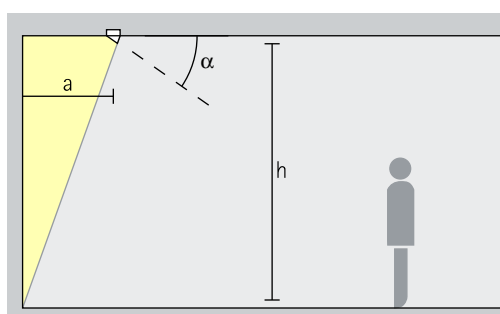
Einbaufluter Wide flood, Extra wide flood, Oval flood



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

Anordnung: $\alpha = 30^\circ$

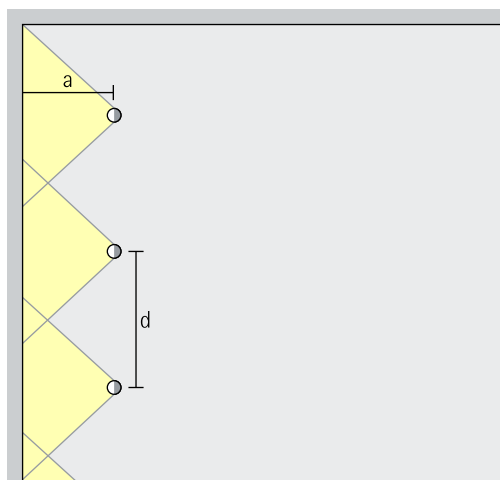
Einbaulinsenwandfluter Wallwash



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.



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

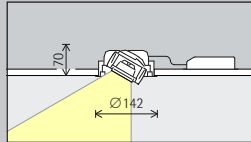
Anordnung: $a = 1/3 \times h$ bzw.
 $\alpha = 35^\circ$

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

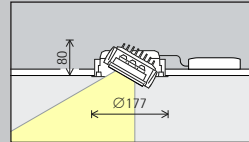


Gimbal Einbaustrahler

Baugröße



Größe 4



Größe 5

LED-Modul Maximalwert bei 4000K Ra 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)

Lichtfarbe

	2700K Ra 92		3500K Ra 92
	3000K Ra 92		4000K Ra 92
	3000K Ra 97		

	2700K Ra 92		3500K Ra 92
	3000K Ra 92		4000K Ra 92
	3000K Ra 97		

Lichtverteilung

Einbaustrahler	Einbaufuter
Narrow spot	Wide flood
Spot	Extra wide flood
Flood	Oval flood
Einbaulinsenwandfluter	
Wallwash	

Einbaustrahler	Einbaufuter
Narrow spot	Wide flood
Spot	Extra wide flood
Flood	Oval flood
Einbaulinsenwandfluter	
Wallwash	

Steuerung

Schaltbar	DALI
Phasendimmbar	Casambi Bluetooth

Schaltbar	DALI
Phasendimmbar	Casambi Bluetooth

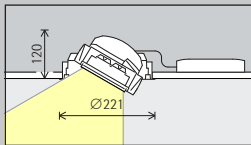
Farbe (Gehäuse)

	Schwarz
	10.000 Farben *

	Schwarz
	10.000 Farben *

Zubehör

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



Größe 7

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

	2700K Ra 92		3500K Ra 92
	3000K Ra 92		4000K Ra 92
	3000K Ra 97		

Einbaustrahler	Einbaufuter
 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

www.erco.com/gimbal-r





Melissa Flagship
Store, Singa-
pur. Architektur:
LAANK, Singa-
pur. Fotografie:
Jotham Koh Meng
Kwang.