



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-e

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
	Kardanische Aufhängung
	Bündiger oder überdeckender Einbau möglich
	Geringe Einbautiefe

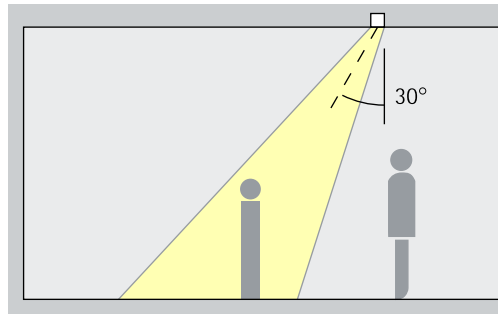
	ERCO High-power LEDs
	Effiziente Spherolittechnologie
	Verschiedene Lichtverteilungen
	Verschiedene Lichtfarben

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

	Schaltbar
	Phasendimmbar
	DALI dimmbar
	Casambi Bluetooth

Gimbal Einbaustrahler – Leuchtenanordnung

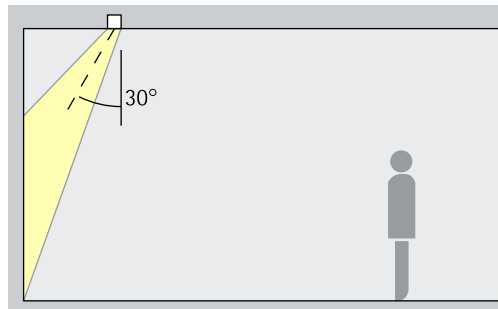
Einbaustrahler
Narrow spot, Spot, Flood



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

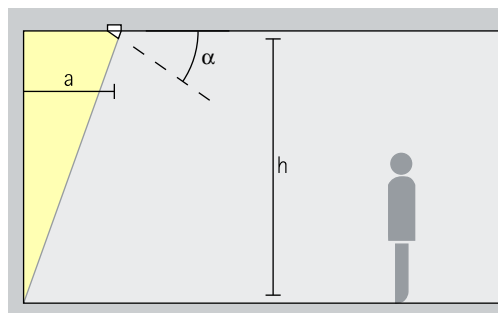
Einbaufuter
Wide flood, Extra wide flood, Oval flood



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

Anordnung: $\alpha = 30^\circ$

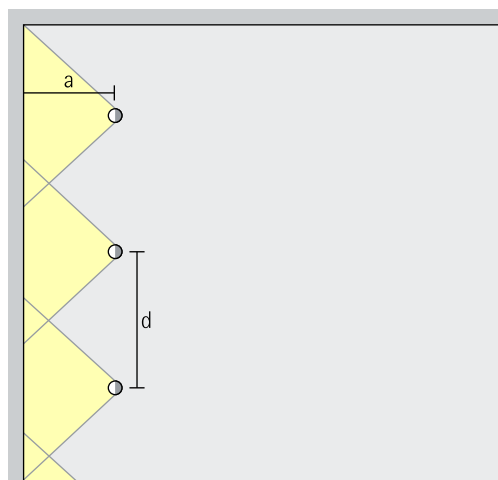
Einbaulinsenwandfluter
Wallwash



Wandflutung
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°.

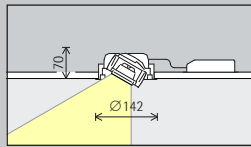
Anordnung: $a = 1/3 \times h$ bzw.
 $\alpha = 35^\circ$

Melissa Flagship Store, Singapur. Architektur: LAANK, Singapur. Fotografie: Jotham Koh Meng Kwang.

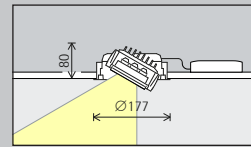


Gimbal Einbaustrahler

Baugröße



Größe 4



Größe 5

LED-Modul Maximalwert bei 4000K Ra 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)

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

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

Steuerung

	Schaltbar		DALI
	Phasendimmbar		Casambi Bluetooth

	Schaltbar		DALI
	Phasendimmbar		Casambi Bluetooth

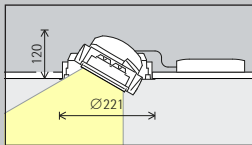
Farbe (Gehäuse)

	Schwarz
	10.000 Farben *

	Schwarz
	10.000 Farben *







Zubehör








	Linsen		Betoneinbaugeschäuse		Ausgleichsset
	Snoot		Einbauring		Abdeckring
	Kreuzraster		Distanzplatte		
	Wabenraster		Kassette für Paneeldecken		





Größe 7

24,3W/3144lm	8,1W/1048lm (Narrow spot)
37,3W/4427lm	12,4W/1476lm (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

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





Opera Helsinki.
Architektur:
Eero Hyvämäki,
Jukka Karhunen,
Risto Parkkinen,
Helsinki; Elec-
trical Planning:
Reijo Lehtimäki,
Ramboll Finland.
Lichtplanung:
Kaisa Lind-
stedt, Ramboll
Finland; Elec-
trical Planning:
Reijo Lehtimäki,
Ramboll Finland.
Fotografie: Tomasz
Majewski.