

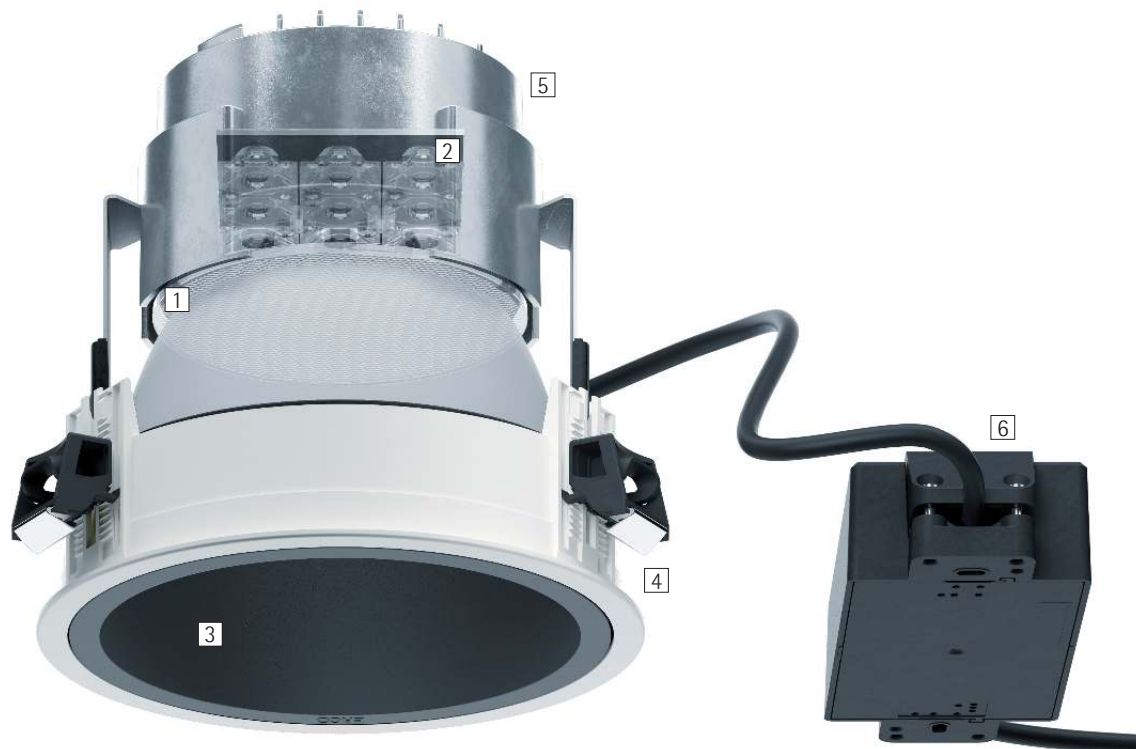


Atrium Doppelfokus – Anspruchsvolles Licht für hohe Räume

Das Lichtwerkzeug für sehr gut abgeblendetes Licht aus der Decke

Atrium Doppelfokus-Downlights eignen sich aufgrund ihrer hohen Lichtströme und speziellen Lichtverteilungen besonders für den Einsatz in hohen Räumen. Die Linsensysteme aus Kollimator und Spherolitlinse erzeugen eng strahlende Downlight-Verteilungen oder sorgen als Wandfluter für effiziente, präzise und sehr gleichmäßige vertikale Beleuchtung selbst bei geringen Wandabständen. Bei allen Ausführungen sorgt der schwarze Abblendekonus für

eine unauffällige Anmutung und minimiert für hohen Sehkombort die Leuchtdichten beim Einblick in die Leuchte. So entsteht bei der Verwendung in niedrigen Räumen eine konzentrierte Grundbeleuchtung. Für Räume mit geneigten Decken steht eine Einbauvariante bereit, die Neigungswinkel von bis zu 30° kompensiert. Die eigenentwickelten Betriebsgeräte bieten ein einheitliches Betriebsverhalten von Leuchtengruppen sowie Dimmwerte bis 1% – ein wichtiges Kriterium für den Einsatz als Saalbeleuchtung in Kinos, Theatern und Konzerthäusern.



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: Flood, Wide flood oder Wallwash

2 ERCO LED-Modul

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

3 Abblendkonus

- Optischer Cut-off 40°
- Schwarz lackiert

oder

Blendschutzring (Doppelfokus für schräge Decken)

- Aluminiumguss oder Kunststoff, außen weiß, innen schwarz

4 Einbauring

- Überdeckendes Einbaudetail
- Befestigung für Deckenstärken von 1–25mm (Größe 3–4) oder 1–30mm (Größe 5–10)
- Kunststoff, weiß
- Für deckenbündigen Einbau: Einbauring separat bestellen, Befestigung für Deckenstärken 12,5–25mm

5 Gehäuse

- Aluminiumguss, als Kühlkörper ausgebildet
- 360° drehbar
- Für schräge Decken: 0°–30° schwenkbar. Dreh- und Schwenkwinkel feststellbar

6 Betriebsgerät

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

Varianten auf Anfrage

- Abblendkonus: gold matt, silber matt oder champagner matt lackiert
 - Anschluss: 3- oder 5-poliger Stecker mit Anschlussleitung (Wago oder Wieland)
 - Einbauring: 10.000 weitere Farben
 - Deckenkanalsystem
- Bitte wenden Sie sich an Ihren ERCO Berater.



Design und Anwendung:
www.erco.com/atrium-df

Atrium Doppelfokus Deckeneinbauleuchten



Ausgezeichnete Gleichmäßigkeit
Für höchste Ansprüche bei der vertikalen Beleuchtung hat ERCO Leuchten entwickelt, die eine außergewöhnlich hohe Gleichmäßigkeit der Beleuchtungsstärken erzielen.

Sehr hoher Sehkomfort
Insbesondere für anspruchsvolle Sehaufgaben hat ERCO Leuchten entwickelt, die durch ihre spezielle Gehäuseform und hochwertige optische Bauteile einen erhöhten Sehkomfort bieten.

Wandflutung für hohe Räume
Mehrgeschossige Räume stellen spezielle Anforderungen an die Beleuchtung. Mussten Wandfluter in sehr hohen Räumen bislang mit überproportional großem Abstand zur Wand montiert werden, so liegt der ideale Wandabstand des neu entwickelten Atrium Doppelfokus-Wandfluters nun mehr nur noch bei einem Fünftel der Raumhöhe.



Auch für schräge Decken geeignet
Als Variante mit einem Schwenkwinkel von bis zu 30° lassen sich Doppelfokus-Downlights auch in schrägen Decken montieren.

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

Besondere Merkmale	
	Sehr hoher Sehkomfort
	Ausgezeichnete Gleichmäßigkeit
	Wandflutung für hohe Räume
	Für schräge Decken
	Bündiger oder überdeckender Einbau möglich

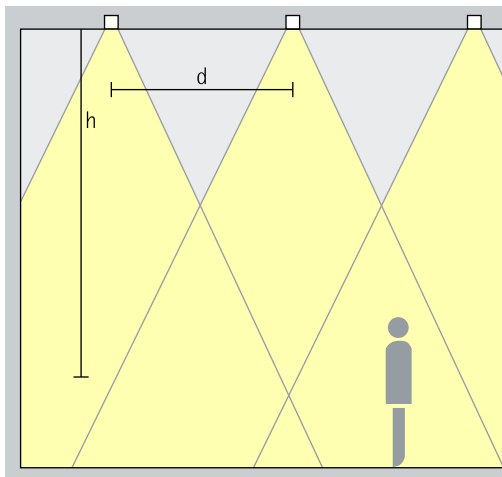
	ERCO High-power LEDs
	Effiziente Spherolittechnologie
	Optischer Cut-off 40°
	Verschiedene Lichtfarben

	Hervorragendes Wärmemanagement
	EMV optimiert
	Verschiedene Baugrößen
	Arretierbar
	Werkzeuglose Montage

	Schaltbar
	Phasendimmbar
	DALI dimmbar
	Casambi Bluetooth

Atrium Doppelfokus Deckeneinbauleuchten – Leuchtenanordnung

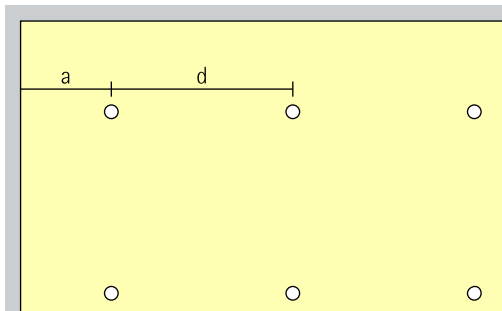
Downlights Flood, Wide flood



Grundbeleuchtung
Für eine gleichmäßige Allgemeinbeleuchtung kann als überschlägiger Leuchtenabstand (d) zwischen zwei Atrium Doppelfokus-Downlights die Hälfte der Höhe (h) der Leuchte über der Nutzfläche verwendet werden.

Anordnung: $d = h / 2$

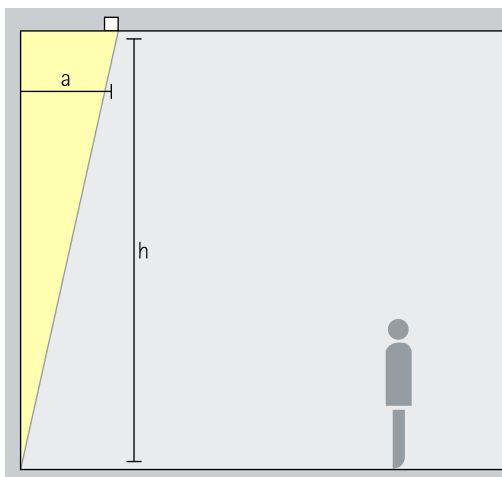
Anwendungsbereich: Räume mit hohen Decken, z.B. Foyers oder Veranstaltungssäle.



Als Wandabstand bietet sich die Hälfte des Leuchtenabstands an.

Anordnung: $a = d / 2$

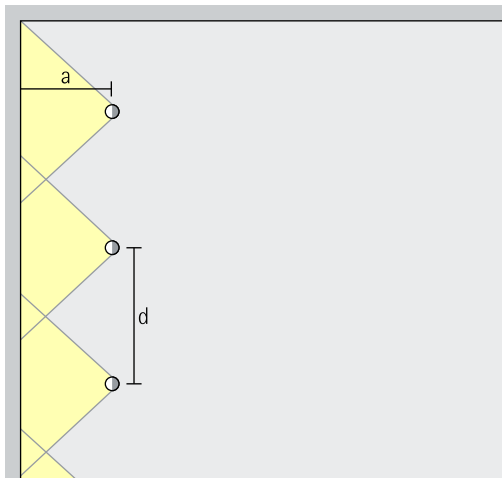
Linsenwandfluter Wallwash



Wandflutung
Atrium Doppelfokus Wandfluter erlauben eine gleichmäßige Beleuchtung hoher Wände. Der ideale Wandabstand (a) liegt bei einem Fünftel der Raumhöhe (h).

Anordnung: $a = 1/5 \times h$

Anwendungsbereich: Durch den geringen Wandabstand ideal für Atrien und Foyers mit Raumhöhen über 6m. Der Einsatz ist aber auch problemlos in niedrigeren Räumen möglich.



Für eine Wandflutung mit hoher horizontaler Gleichmäßigkeit kann der Leuchtenabstand (d) von Doppelfokus-Wandflutern das bis zu 1,3fache des Wandabstands (a) betragen.

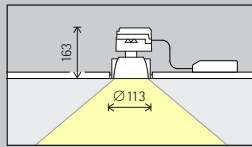
Anordnung: $d \leq a \times 1,3$

Tonstudio Tessmar, Hannover.
Lichtplanung: PFE – Planungsgesellschaft für Elektrotechnik, Hannover.
Erich Rusch, Elektrotechnische Anlagen GmbH, Hannover.
Fotografie: Sebastian Mayer, Berlin.

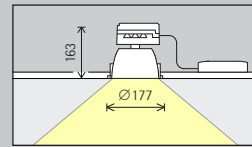


Atrium Doppelfokus Deckeneinbauleuchten

Baugröße



Größe 3



Größe 5

LED-Modul Maximalwert bei 4000K Ra 82

6W/825lm
10W/1230lm

18W/2475lm
28W/3690lm

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

Downlights		Linsenwandfluter	
	Flood		Wallwash
	Wide flood		

Downlights		Linsenwandfluter	
	Flood		Wallwash
	Wide flood		

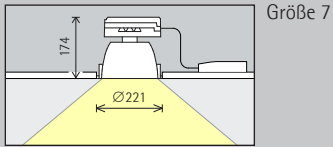
Steuerung

	Schaltbar		DALI
	Phasendimmbar		Casambi Bluetooth

	Schaltbar		DALI
	Phasendimmbar		Casambi Bluetooth

Zubehör

	Betoneinbau- gehäuse		Distanzplatte		Ausgleichsset
	Einbauring		Kassette für Paneeledecken		Abdeckring



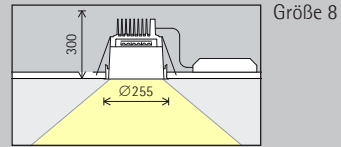
Größe 7

24W/3300lm
38W/4920lm

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

Downlights	Linsenwandfluter
Flood	Wallwash
Wide flood	

	Schaltbar		DALI
	Phasendimmbar		Casambi Bluetooth



Größe 8

48W/6390lm
76W/8990lm

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

Downlights
Flood
Wide flood

	Schaltbar
	DALI

* auf Anfrage erhältlich

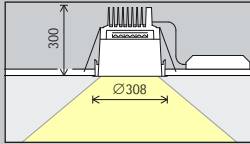
Artikelnummern und Planungsdaten:
www.erco.com/014930

Design und Anwendung:
www.erco.com/atrium-df



Atrium Doppelfokus Deckeneinbauleuchten

Baugröße









Größe 10



LED-Modul Maximalwert bei 4000K Ra 82

72W/9580lm
114W/13480lm

Lichtfarbe

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







Lichtverteilung

Downlights	
	Flood
	Wide flood

Steuerung

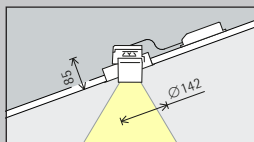
	Schaltbar
	DALI

Zubehör

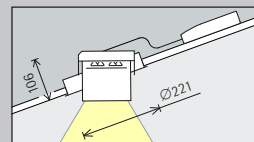
	Betoneinbau- gehäuse		Kassette für Paneeldecken
	Einbauring		Ausgleichsset
	Distanzplatte		Abdeckring

Atrium Doppelfokus Deckeneinbauleuchten

Baugröße



Größe 2









Größe 4







LED-Modul
Maximalwert
bei 4000K Ra 82

6W/825lm
10W/1230lm



24W/3300lm
38W/4920lm



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

Downlights	
	Flood
	Wide flood

Downlights	
	Flood
	Wide flood

Steuerung

	Schaltbar		DALI
	Phasendimbar		Casambi Bluetooth

	Schaltbar		DALI
	Phasendimbar		Casambi Bluetooth

* auf Anfrage erhältlich

Artikelnummern und Planungsdaten:
www.erco.com/014930

Design und Anwendung:
www.erco.com/atrium-df



