

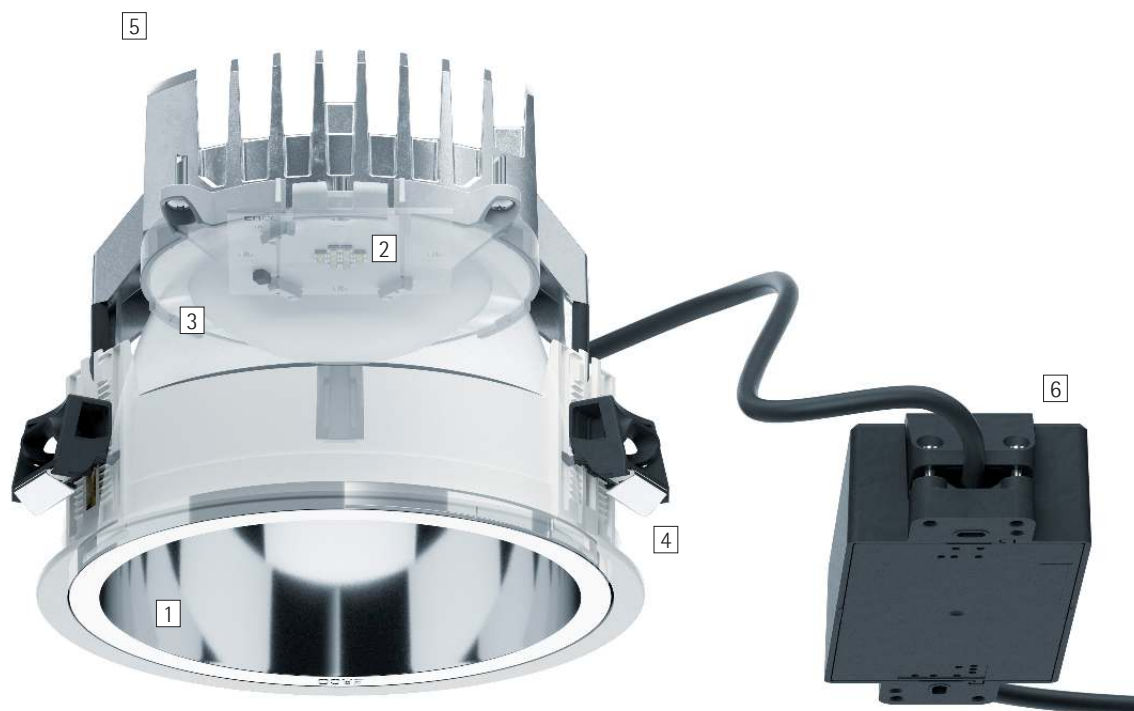


Quintessence rund – Die Systemlösung für hohen visuellen Komfort

Große Leuchtenabstände, hohe Gleichmäßigkeit und sehr guter Sehkomfort

Quintessence setzt Maßstäbe hinsichtlich Sehkomfort, Effizienz und Lichtqualität bei Deckeneinbauleuchten. Die Produktfamilie besteht aus Downlights, Linsenwandflutern und Richtstrahlern. Charakteristisch für Quintessence Downlights und Linsenwandfluter sind ihre gute Abblendung und die hohe Gleichmäßigkeit der Beleuchtung. Insbesondere der Ausstrahlungswinkel von 90° und ein 40° Cut-off ermöglichen große Leuchtenabstände für eine

effiziente Grundbeleuchtung. Mit Tunable white lässt sich die Lichtfarbe flexibel steuern – ideal für Human Centric Lighting in modernen Arbeits- und Kulturräumen.



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 Darklightreflektor

- Downlight: Abblendwinkel 40°
- Kunststoff, aluminiumbedampft, glänzend

oder

Wandfluterreflektor

- Abblendwinkel 80°
- Kunststoff, aluminiumbedampft, glänzend

2 ERCO LED-Modul

- High-power LEDs oder Chip-on-Board LEDs: Warmweiß (2700K oder 3000K), Neutralweiß (3500K oder 4000K) oder Tunable white (2700-6500K)
- Richtstrahler mit Kollimatoroptik aus optischem Polymer

3 Diffusor oder Linse

- aus optischem Polymer
- Diffusorlinse wide flood, extra wide flood oder Linsensystem wallwash
- Richtstrahler mit Sphärolitlinse narrow spot, spot oder flood

4 Einbauring

- Überdeckendes Einbaudetail
- Befestigung für Deckenstärken von 1-25mm (Größe 3-4) oder 1-30mm (Größe 5-7)
- Kunststoff, weiß
- Für deckenbündigen Einbau: Einbauring separat bestellen, Befestigung für Deckenstärken 12,5-25mm

5 Gehäuse

- Aluminiumguss, als Kühlkörper ausgebildet
- 360° drehbar
- Befestigungsring: Kunststoff, schwarz
- Fixierung der Abstrahlrichtung
- Richtstrahler: 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

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



Design und Anwendung:
www.erco.com/quintessence-round

Quintessence rund Deckeneinbauleuchten



Sehr hoher Sehkomfort

Der Darklightreflektor verbindet ein Maximum an Sehkomfort mit einem Optimum an Wirkungsgrad.



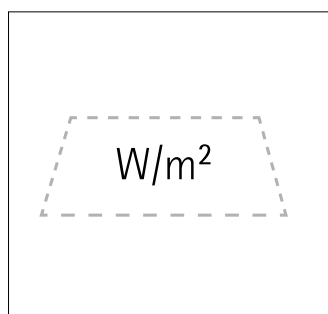
Tunable white Technologie

Ähnlich wie sich im Tagesverlauf die Farbtemperatur im Außenraum kontinuierlich verändert, lässt sich im Innenraum die Farbtemperatur der indirekten Beleuchtung anpassen, um beispielsweise Lichtkonzepte für Human Centric Lighting zu unterstützen.



Für Büroarbeitsplätze geeignet

ERCO entwickelt Leuchten unter der Prämisse guter Abblendung und hohen Sehkomforts. Als Hilfestellung für eine rein normorientierte Beleuchtung können UGR-Werte herangezogen werden. Dies sollte jedoch speziell bei Downlights nicht anhand von Pauschalwerten, sondern entsprechend der individuellen Anordnung der Leuchten im Raum erfolgen.



Effiziente Grundbeleuchtung

Quintessence ermöglicht eine effiziente Grundbeleuchtung mit niedriger Leistungsichte von $0,76\text{W/m}^2$ bei 100lx – für weniger installierte Leistung und geringere Energiekosten.



Überdeckender oder bündiger Einbau möglich

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

Besondere Merkmale



Sehr hoher Sehkomfort



Tunable white



Für Büroarbeitsplätze geeignet



W/m^2



Bündiger oder überdeckender Einbau möglich



ERCO High-power LEDs / ERCO Chip-on-Board LEDs



Effiziente Spherulittechnologie



Verschiedene Lichtverteilungen



Cut-off 40°/80°



Verschiedene Lichtfarben



Hervorragendes Wärmemanagement



EMV optimiert



Verschiedene Baugrößen



Arretierbar



Werkzeuglose Montage



Schaltbar



Phasendimmbar



DALI dimmbar

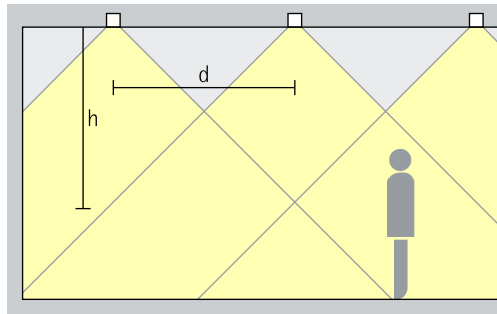


Casambi Bluetooth

Quintessence rund Deckeneinbauleuchten – Leuchtenanordnung

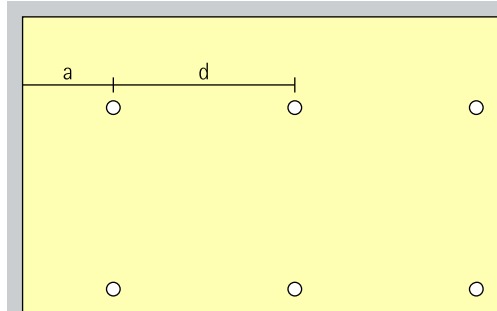
Downlights

Wide flood, Extra wide flood



Für eine gleichmäßige Allgemeinbeleuchtung mit hohem Sehkomfort kann als überschlägiger Leuchtenabstand (d) zwischen zwei Quintessence Downlights die bis zu 1,5-fache Höhe (h) der Leuchte über der Nutzfläche verwendet werden.

Anordnung: $d \leq 1,5 \times h$

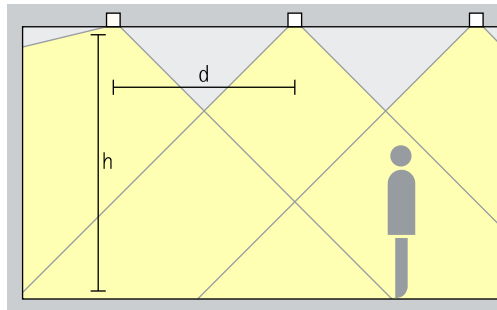


Als Wandabstand bietet sich die Hälfte des Leuchtenabstands an.

Anordnung: $a = d / 2$

Downlight-Wandfluter

Downlight wallwash



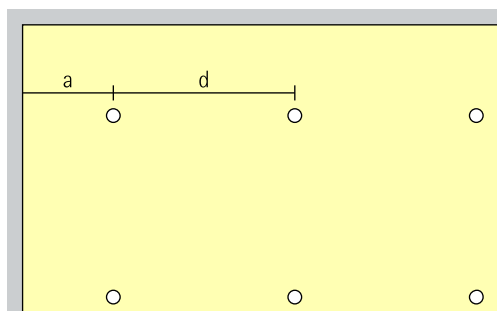
Downlight-Wandfluter besitzen eine asymmetrische Lichtverteilung, die das Licht nicht nur senkrecht nach unten, sondern auch direkt auf vertikale Flächen lenkt. Sie werden benutzt, um zusätzlich zum horizontalen Beleuchtungsanteil eine gleichmäßige Beleuchtung von Wandflächen zu erreichen.

Für eine gleichmäßige Allgemeinbeleuchtung kann als überschlägiger Leuchtenabstand (d) zwischen zwei Quintessence Downlight-Wandflutern die bis zu 1,5-fache Höhe (h) der Leuchte über der Nutzfläche verwendet werden.

Anordnung: $d \leq 1,5 \times h$

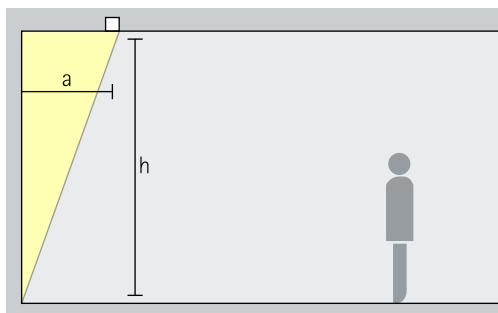
Für eine gleichmäßige Wandflutung bietet sich als Wandabstand (a) 0,5 des Leuchtenabstands (d) an.

Anordnung: $a = d / 2$



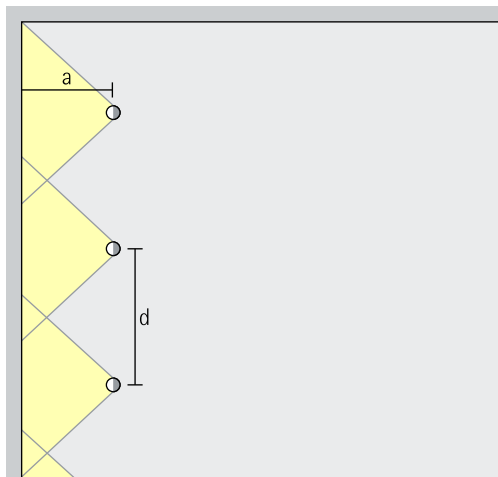
Quintessence rund Deckeneinbauleuchten – Leuchtenanordnung

Linsenwandfluter Wallwash



Für eine gleichmäßige vertikale Beleuchtung sollte der Wandabstand (a) von Quintessence Linsenwandflutern etwa ein Drittel der Raumhöhe (h) betragen.

Anordnung: $a = 1/3 \times h$

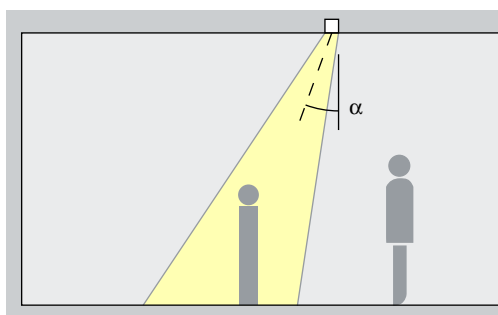


Für eine gute Längsgleichmäßigkeit kann der Leuchtenabstand (d) von Quintessence Linsenwandflutern das bis zu 1,3-fache des Wandabstandes (a) betragen.

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

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

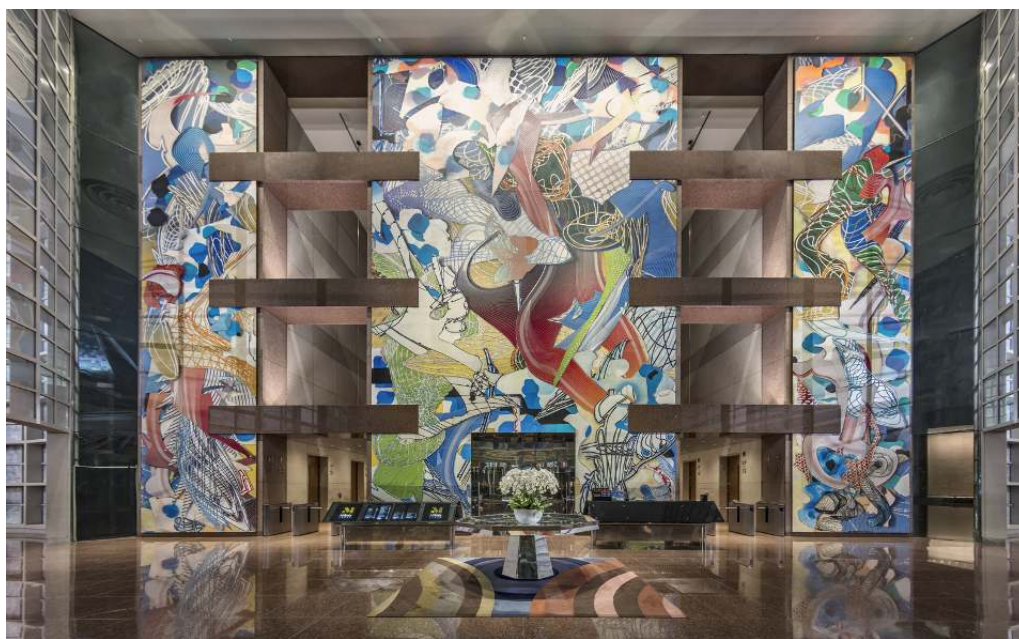
Richtstrahler Narrow spot, Spot, Flood



Kunstwerke, Waren und architektonische Details lassen sich mit Quintessence Richtstrahlern 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.

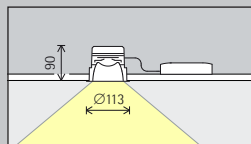
Anordnung: $\alpha = 30^\circ$

Millenia Tower,
Singapur. Architekt:
Kevin Roche.
Lichtplanung:
Nipek, Singapur;
Million Lighting,
Singapur. Foto-
grafie: Kawana
Masano.



Quintessence rund Deckeneinbauleuchten

Baugröße



Größe 3

LED-Modul Maximalwert bei 4000K Ra 92

12,1W/2131lm	2W/287lm (Narrow spot)	11,5W/1360lm
--------------	------------------------	--------------

Lichtfarbe

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

Lichtverteilung

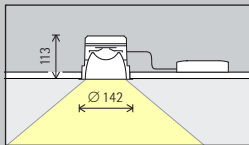
Downlights	Richtstrahler	Downlights	Linsenwandfluter
Wide flood	Narrow spot	Wide flood	Wallwash
Extra wide flood	Spot	Extra wide flood	
Linsenwandfluter	Flood		
Wallwash			

Steuerung

Schaltbar	DALI	DALI
Phasendimmbar	Casambi Bluetooth	Casambi Bluetooth

Zubehör

Betoneinbau- gehäuse	Distanzplatte	Ausgleichsset
Einbauring	Kassette für Paneeldecken	Abdeckring



Größe 4



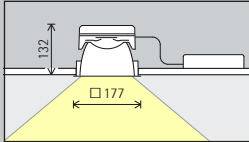
* auf Anfrage erhältlich

www.erco.com/quintessence-round



Quintessence rund Deckeneinbauleuchten

Baugröße



Größe 5

LED-Modul
Maximalwert
bei 4000K Ra 92

24,2W/4882lm	6,1W/862lm (Narrow spot)	23,9W/2560lm
--------------	--------------------------	--------------

Lichtfarbe

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

	Tunable white
--	---------------

Lichtverteilung

Downlights	Richtstrahler
Wide flood	Narrow spot
Extra wide flood	Spot
Downlight-Wandfluter	Flood
Downlight wallwash	Linsenwandfluter
	Wallwash

Downlights	Downlight-Wandfluter
Wide flood	Downlight wall-wash
Extra wide flood	Linsenwandfluter
	Wallwash

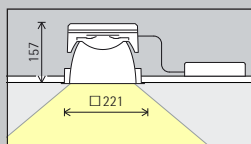
Steuerung

Schaltbar	DALI
Phasendimmbar	Casambi Bluetooth

DALI
Casambi Bluetooth

Zubehör

	Betoneinbau- gehäuse		Distanzplatte		Ausgleichsset
	Einbauring		Kassette für Paneeldecken		Abdeckring



Größe 7

32,3W/4595lm	8,1W/1149lm (Narrow spot)
--------------	---------------------------

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

Downlights		Richtstrahler	
	Wide flood		Narrow spot
	Extra wide flood		Spot
Linsenwandfluter			Flood
	Wallwash		

	Schaltbar		DALI
	Phasendimmbar		Casambi Bluetooth

* auf Anfrage erhältlich

www.erco.com/quintessence-round





Hemerycksalen
im Louis de Geer
Konzert- und
Kongresszentrum,
Norrköping. Licht-
planung: Ramboll.
Installation: Bra-
vida. Fotografie:
Johan Elm, Stock-
holm.

China Design
Museum, Hangz-
hou. Architektur:
Alvaro Siza, Porto.
Fotografie: Jackie
Chan, Sydney.





Mehr als ein
Downlight: für
maximale Gestal-
tungsfreiheit.
Visualisierung:
Electric Gobo