



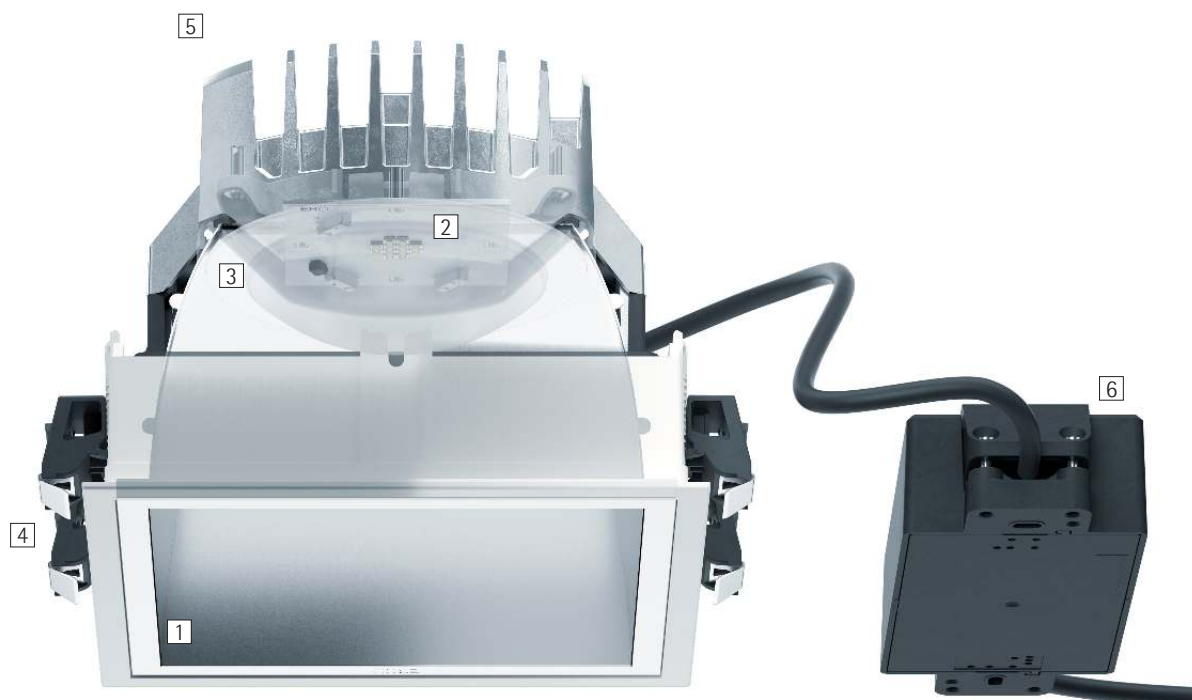
## Quintessence quadratisch – Die Systemlösung für hohen visuellen Komfort

### **Große Leuchtenabstände, hohe Gleichmäßigkeit und sehr guter Sehkomfort**

Quintessence setzt Maßstäbe hinsichtlich Sehkomfort, Effizienz und Lichtqualität bei Deckeneinbauleuchten. Die hoch leistungsfähige Produktfamilie besteht aus Downlights, Linsenwandflutern und Richtstrahlern in runder und quadratischer Ausführung. Charakteristisch für Quintessence Downlights und Linsenwandfluter ist ihre gute Abblendung und die hohe Gleichmäßigkeit der Beleuchtung. Insbesondere der Ausstrahlungswinkel von 90° und

ein 40° Cut-off ermöglichen große Leuchtenabstände zwischen Downlights und somit eine hochwertige effiziente Grundbeleuchtung. Tunable white-Technologie erlaubt es zudem die Farbtemperatur des Lichts zu verändern. Im Abgleich mit dem einfallenden Tageslicht werden so Human Centric Lighting Konzepte unterstützt.

# Quintessence quadratisch Deckeneinbauleuchten



## 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°
- Aluminium, eloxiert, seidenmatt

oder

### Wandfluterreflektor

- Abblendwinkel 80°
- Aluminium, eloxiert, seidenmatt

### 2 ERCO LED-Modul

- High-power LEDs: Warmweiß (2700K oder 3000K), Neutralweiß (3500K oder 4000K) oder RGBW
- Chip-on-Board LED: 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 Spherolitlinse narrow spot, spot oder flood

### 4 Einbaurahmen

- Überdeckendes Einbaudetail
- Befestigung für Deckenstärken 1-30mm
- Kunststoff, weiß
- Für deckenbündigen Einbau: Einbaurahmen separat bestellen, Befestigung für Deckenstärken 12,5-25mm

### 5 Gehäuse

- Aluminiumguss, als Kühlkörper ausgebildet
- Befestigungsrahmen: Kunststoff, schwarz
- Richtstrahler: 0°-20° schwenkbar, 360° drehbar. 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 matt, silber matt oder champagner matt lackiert
  - Anschluss: 3- oder 5-poliger Stecker mit Anschlussleitung (Wago oder Wieland)
  - Einbaurahmen: 10.000 weitere Farben
  - Deckenkanalsystem
- Bitte wenden Sie sich an Ihren ERCO Berater.



Design und Anwendung:  
[www.erco.com/quintessence-quad](http://www.erco.com/quintessence-quad)

# Quintessence quadratisch Deckeneinbauleuchten



**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.



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



**Farbiges Licht**  
 Mit farbigem Licht lässt sich die Umgebung mit subtilen oder dramatischen Kontrasten gestalten und verwandeln. Durch LEDs können Sie farbiges Licht sehr effizient und flexibel erzeugen.



**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.



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

Besondere Merkmale	
	Sehr hoher Sehkomfort
	Für Büroarbeitsplatzbeleuchtung ab UGR 18.5
	Farbiges Licht
	Tunable white
	Bündiger oder überdeckender Einbau möglich

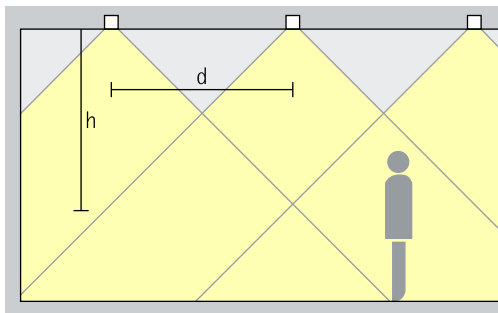
	ERCO High-power LEDs
	Effiziente Spherulittechnologie
	Cut-off 40°/80°
	Verschiedene Lichtverteilungen
	Verschiedene Lichtfarben

	Hervorragendes Wärmemanagement
	EMV optimiert
	Verschiedene Baugrößen
	Arretierbar
	Werkzeuglose Montage

	Schaltbar
	Phasendimmbar
	DALI dimmbar
	Casambi Bluetooth

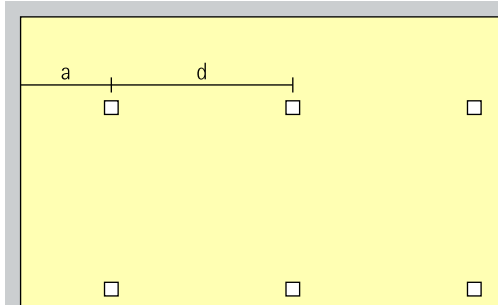
# Quintessence quadratisch Deckeneinbauleuchten – Leuchtenanordnung

**Downlights**  
Wide flood, Extra wide flood



**Grundbeleuchtung**  
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.

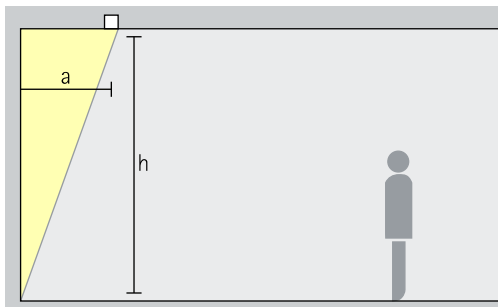
Anordnung:  $d \leq 1,5 \times h$



Als Wandabstand bietet sich die Hälfte des Leuchtenabstands an.

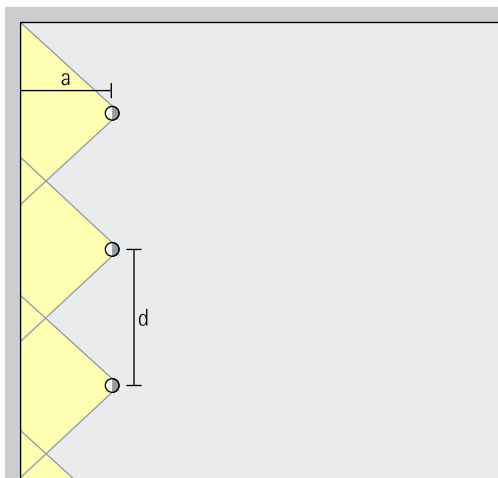
Anordnung:  $a = d / 2$

**Linsenwandfluter**  
Wallwash



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

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

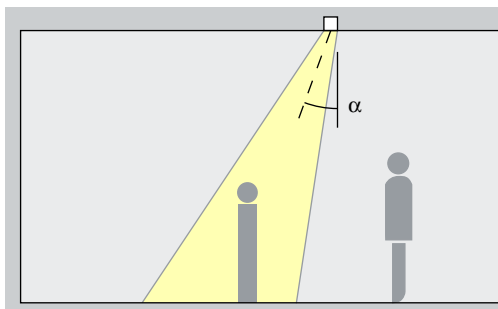


Für eine gute Längsgleichmäßigkeit kann der Leuchtenabstand (d) von Quintessence Linsenwandflutern das bis zu 1,3-fache des Wandabstandes (a) betragen.

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



**Akzentuierung**  
Kunstwerke, Waren und architektonische Details lassen sich mit Quintessence Richtstrahlern effektiv akzentuieren. Am besten geeignet ist dafür ein Neigungswinkel ( $\alpha$ ) von ca. 20°. So wird das Objekt modelliert, ohne die Wirkung durch zu starken Schattenwurf zu verzerren. Zudem lässt sich eine Verschattung durch den Betrachter vermeiden.

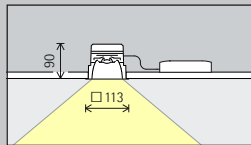
Anordnung:  $\alpha = 20^\circ$

Büroräume  
w40 Architek-  
ten, Wiesbaden.  
Innenarchitektur:  
w40 Architekten,  
Wiesbaden. Foto-  
grafie: Dirk Vogel,  
Dortmund.



# Quintessence quadratisch Deckeneinbauleuchten

## Baugröße



Größe 3

## LED-Modul Maximalwert bei 4000K Ra 82

12W/1650lm	2W/275lm (Narrow spot)	12W/1600lm
------------	------------------------	------------

## Lichtfarbe

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

## Lichtverteilung

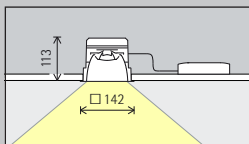
Downlights		Richtstrahler		Downlights	
	Wide flood		Narrow spot		Wide flood
	Extra wide flood		Spot		Extra wide flood
	Linsenwandfluter		Flood		
	Wallwash				

## Steuerung

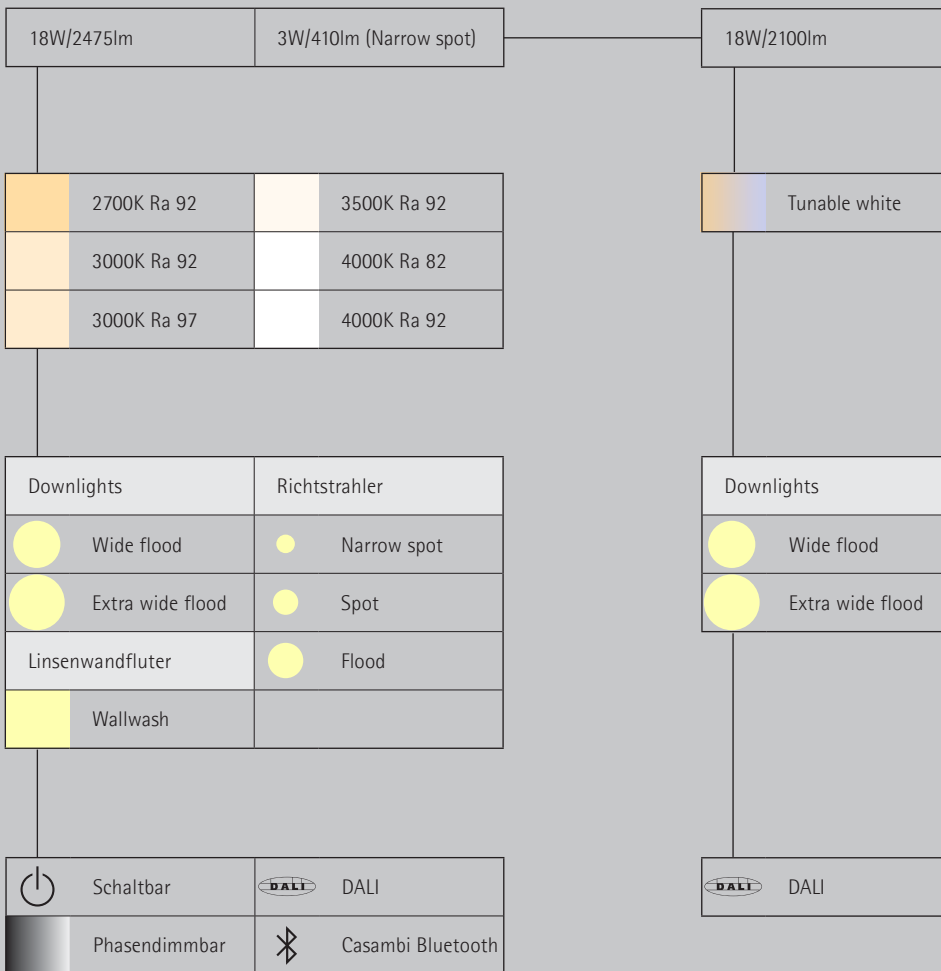
	Schaltbar		DALI		DALI
	Phasendimmbar		Casambi Bluetooth		

## Zubehör

	Betoneinbau- gehäuse		Einbaurahmen 2fach		Kassette für Paneelecken
	Einbaurahmen		Distanzplatte		Abdeckrahmen



Größe 4



\* auf Anfrage erhältlich

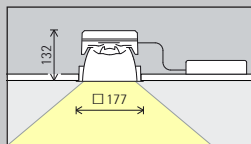
Artikelnummern und Planungsdaten:  
[www.erco.com/014092](http://www.erco.com/014092)

Design und Anwendung:  
[www.erco.com/quintessence-quad](http://www.erco.com/quintessence-quad)



# Quintessence quadratisch Deckeneinbauleuchten

## Baugröße



Größe 5

## LED-Modul Maximalwert bei 4000K Ra 82

24W/3300lm	6W/825lm (Narrow spot)	18W/2400lm	22W/1570lm
------------	------------------------	------------	------------

## Lichtfarbe

	2700K Ra 92		3500K Ra 92		Tunable white		RGBW
	3000K Ra 92		4000K Ra 82				
	3000K Ra 97		4000K Ra 92				

## Lichtverteilung

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

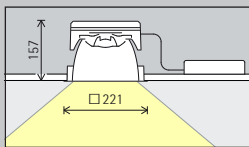
## Steuerung

	Schaltbar		DALI		DALI		DALI
	Phasendimmbar		Casambi Bluetooth				

## Zubehör







	Betoneinbau- gehäuse		Einbaurahmen 2fach		Kassette für Paneelecken
	Einbaurahmen		Distanzplatte		Abdeckrahmen











Größe 7

32W/4400lm	8W/1100lm (Narrow spot)
------------	-------------------------

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

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

 Schaltbar	 DALI
 Phasendimmbar	 Casambi Bluetooth

\* auf Anfrage erhältlich

Artikelnummern und Planungsdaten:  
[www.erco.com/014092](http://www.erco.com/014092)

Design und Anwendung:  
[www.erco.com/quintessence-quad](http://www.erco.com/quintessence-quad)





Restaurant  
Johann Grill im  
Kempinski Hotel  
Berchtesgaden.  
Architektur: sporer  
plus, Stuttgart.  
Fotografie: Ale-  
xandra Lechner,  
Frankfurt a.M.

Restaurant  
Kosmos in der  
Humboldt-Villa,  
Lüdenscheid.  
Architektur:  
MTT Architek-  
ten, Lüdenscheid.  
Interior Design:  
Kitzig Interior  
Design, Bochum.  
Fotografie: Dirk  
Vogel, Altena.





