



Quadra – Effizient und architektonisch

Das Werkzeug für besondere Beleuchtung. Quadra unterstützt die Architektur

Architektur muss bewegen – Quadra ist das Werkzeug. Dieses Downlight stellt durch die schlichte Eleganz und neuartige, hocheffiziente Lichttechnik das perfekte Werkzeug für den Planer dar. Durch die besonders geringe Einbautiefe und guten Sehkomfort ist Quadra die Leuchte für Verwaltungen und Büros, aber auch für Verkaufsräume sowie den Wohnbereich. Die Lichtverteilungen extra wide flood und oval flood ermöglichen dabei den umfassenden Einsatz

in der effizienten Allgemeinbeleuchtung – auch für Bauen im Bestand. Zudem ermöglicht Quadra durch ihre geometrische Form die Wandflutung mit größeren Achsabständen und ohne störendes Licht zum Raum hin – bei gleichzeitig hoher Leuchteneffizienz.



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 Linsensystem

- aus optischem Polymer
- Lichtverteilungen: Extra wide flood, Oval flood, Wallwash oder Double wallwash

2 ERCO LED-Modul

- High-power LEDs: Warmweiß (2700K oder 3000K) oder Neutralweiß (3500K oder 4000K)

3 Blendschutzrahmen mit Kreuzraster

- Optischer Cut-off 30°
- Kunststoff, aluminiumbedampft, silber, strukturiert

oder

Wandfluterreflektor

- Optischer Cut-off 40°
- Metall, aluminiumbedampft, silber, strukturiert, mit unterseitigem Diffusor

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

6 Betriebsgerät

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

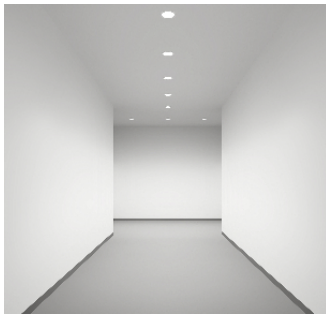
Varianten auf Anfrage

- Blendschutzrahmen mit Kreuzraster: 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/quadra

Quadra Deckeneinbauleuchten



Doppelwandfluter
Die spezielle Lichtverteilung der Doppelwandfluter beleuchtet die gegenüberliegenden Wände von Fluren auf effiziente Weise. Die diffuse Reflexion des Lichts auf den Wänden hellt den Boden und die Decke mit auf.



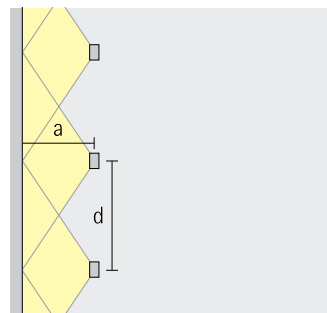
Für Büroarbeitsplätze geeignet
ERCO entwickelt Leuchten unter der Prämisse guter Abblendung und hohen Sehkomforts. Als Hilfestellung für eine rein normorientierte Beleuchtung können UGR-Werte herangezogen werden. Dies sollte jedoch speziell bei Downlights nicht anhand von Pauschalwerten, sondern entsprechend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



Überdeckender oder bündiger Einbau möglich
Standardmäßig haben alle Einbauleuchten überdeckende Einbaudetails. Bündige Einbauvarianten 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.



Große Leuchtenabstände bei Wandflutung
Die leistungsfähige Lichttechnik von ERCO ermöglicht bei bestimmten Leuchten überdurchschnittliche Leuchtenabstände mit bis zu dem 1,5-fachen Wandabstand.

Besondere Merkmale	
	Für Büroarbeitsplatzbeleuchtung ab UGR 11.1
	Doppelwandfluter
	Bündiger oder überdeckender Einbau möglich
	Geringe Einbautiefe
	Große Leuchtenabstände bei Wandflutung

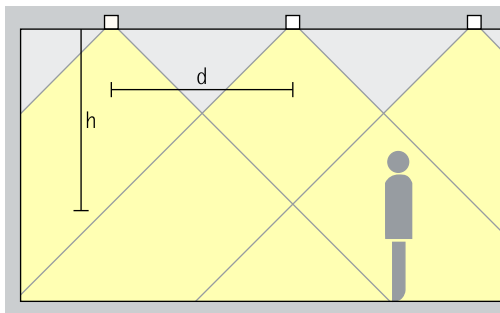
	ERCO High-power LEDs
	Effizientes Linsensystem
	Optischer Cut-off 30°/40°
	Verschiedene Lichtfarben

	Hervorragendes Wärmemanagement
	EMV optimiert
	Verschiedene Baugrößen
	Werkzeuglose Montage

	Schaltbar
	Phasendimmbar
	DALI dimmbar
	Casambi Bluetooth

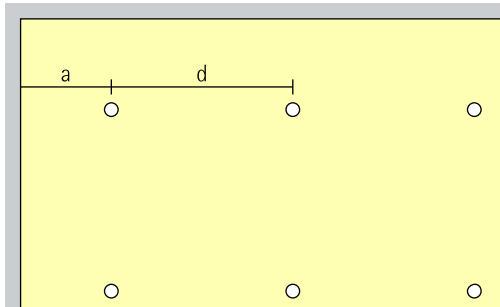
Quadra Deckeneinbauleuchten – Leuchtenanordnung

Downlights Extra wide flood



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

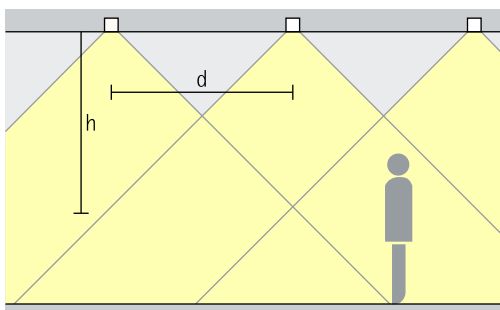
Anordnung: $d \leq 1,5 \times h$



Als Wandabstand bietet sich die Hälfte des Leuchtenabstands an.

Anordnung: $a = d / 2$

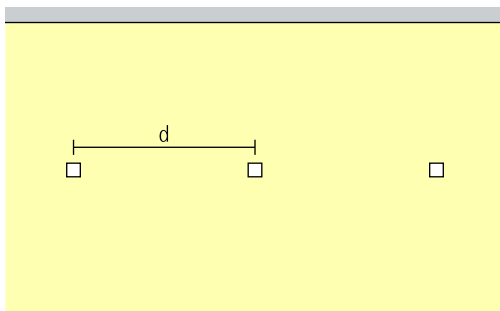
Downlights oval flood Oval flood



Lineare Beleuchtung
Bei linearer Anordnung kann für eine gleichmäßige Beleuchtung als überschlägiger Leuchtenabstand (d) zwischen zwei Quadra Downlights die bis zu 1,5-fache Höhe (h) der Leuchte über der Nutzfläche verwendet werden.

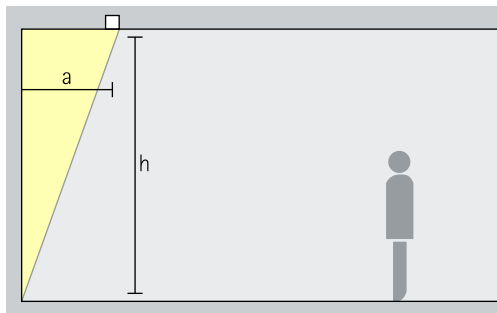
Anordnung: $d \leq 1,5 \times h$

Anwendungsbereich: Flure und Korridore sowie über Tischen.



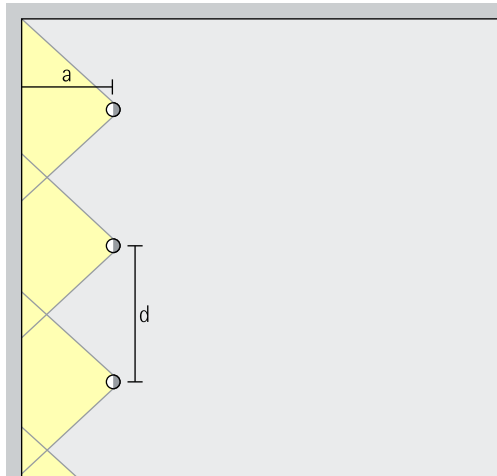
Quadra Deckeneinbauleuchten – Leuchtenanordnung

Linsenwandfluter Wallwash



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

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

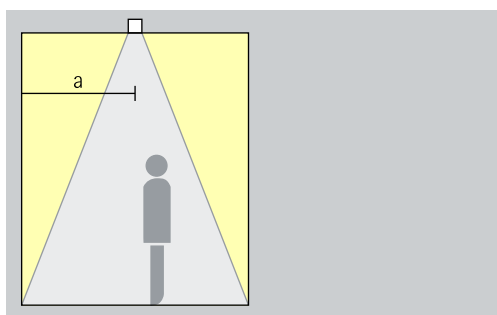


Für eine gute Längsgleichmäßigkeit kann der Leuchtenabstand (d) von Quadra Linsenwandflutern das bis zu 1,3-fache des Wandabstandes (a) betragen.

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.

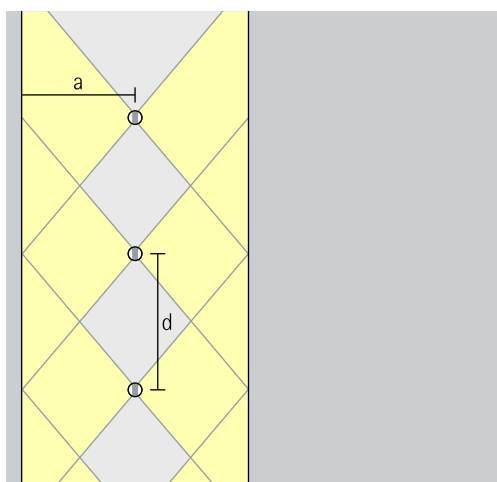
Doppelwandfluter Double wallwash



Wandflutung
Für eine gleichmäßige vertikale Beleuchtung gegenüberliegender Wände sollte der beidseitige Wandabstand (a) von Quadra Doppelwandflutern etwa ein Drittel der Raumhöhe (h) betragen. Die Leuchten sollten immer auf der Mittenachse zwischen Wänden liegen.

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

Anwendungsbereich: Korridore, z.B. in Verwaltungs- oder Gesundheitsbauten.



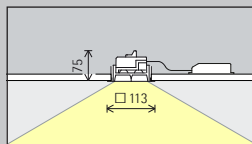
Für eine gute Längsgleichmäßigkeit kann der Leuchtenabstand (d) von Quadra Linsenwandflutern das bis zu 1,3-fache des Wandabstandes (a) betragen.

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

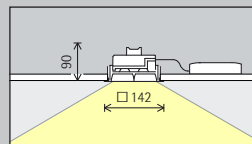
Den Wandflutertabellen im Katalog und den Artikeldatenblättern können Sie die jeweiligen optimalen Wand und Leuchtenabstände einzelner Artikel entnehmen.

Quadra Deckeneinbauleuchten

Baugröße



Größe 3



Größe 4

LED-Modul Maximalwert bei 4000K Ra 82

8W/1100lm

16W/2200lm

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	
	Extra wide flood		Wallwash
	Downlights oval flood		
	Oval flood		

Downlights		Linsenwandfluter	
	Extra wide flood		Wallwash
	Downlights oval flood		Doppelwandfluter
	Oval flood		Double Wallwash

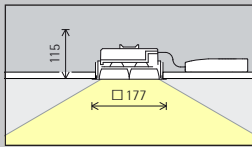
Steuerung

	Schaltbar		DALI
	Phasendimmbar		Casambi Bluetooth

	Schaltbar		DALI
	Phasendimmbar		Casambi Bluetooth







Zubehör





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



Größe 5

24W/3300lm

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

Downlights		Linsenwandfluter	
	Extra wide flood		Wallwash
Downlights oval flood		Doppelwandfluter	
	Oval flood		Double Wallwash

	Schaltbar		DALI
	Phasendimbar		Casambi Bluetooth

Artikelnummern und Planungsdaten:
www.erco.com/013749

Design und Anwendung:
www.erco.com/quadra



