

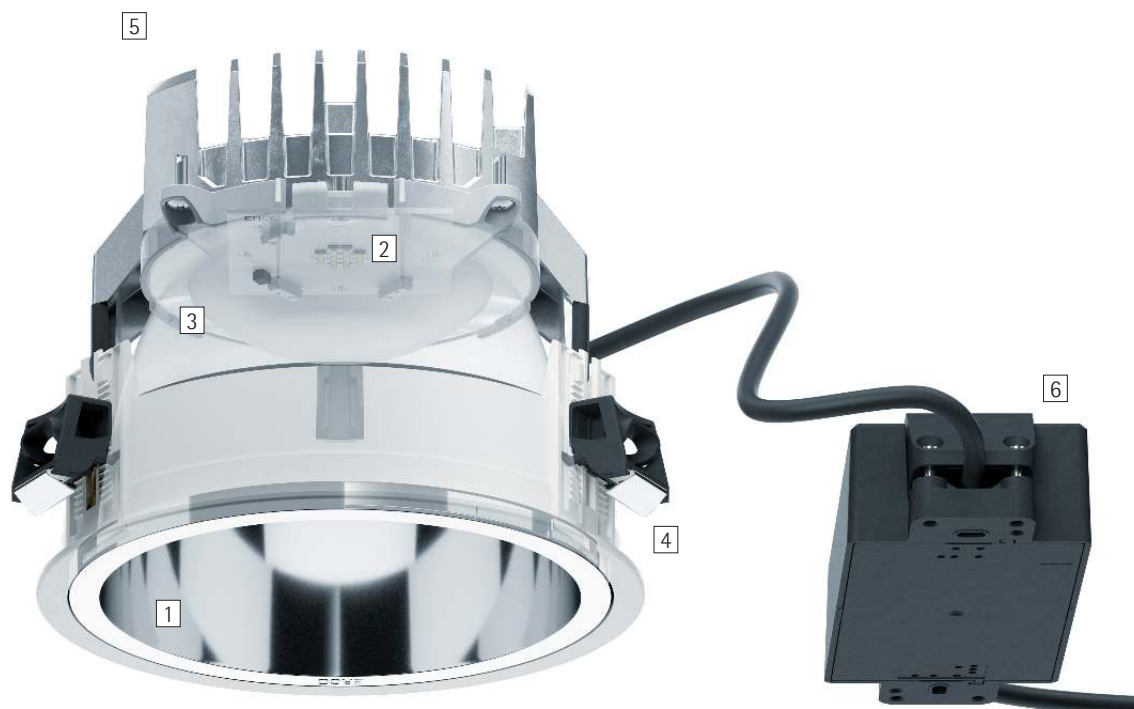


Quintessence rond – Het efficiënte systeem voor groot visual comfort

Grote armatuurafstanden, hoge gelijkmatigheid en zeer goed visual comfort

Quintessence bepaalt de norm voor visual comfort, efficiency en lichtkwaliteit bij plafondinbouwarmaturen. De uiterst efficiënte productfamilie bestaat uit downlights, lens-wallwashers en richtbare spots in een ronde en vierkante uitvoering. Karakteristiek voor Quintessence downlights en lens-wallwashers is hun goede antiverblinding en de grote gelijkmatigheid van de verlichting. Met name de stralingshoek van 90° en een cut-off van 40° maken

grote armatuurafstanden tussen de downlights mogelijk en daardoor een hoogwaardige, efficiënte basisverlichting. Met tunable white-technologie kan bovendien de kleurtemperatuur van het licht worden veranderd. Afgestemd op het binnentredend daglicht worden zo Human Centric Lighting-concepten ondersteund.



Opbouw en eigenschappen

De eigenschappen die hier worden beschreven, zijn kenmerkend voor artikelen uit deze productfamilie. Speciale artikelen kunnen afwijkende eigenschappen hebben. Een uitgebreide beschrijving van de eigenschappen van individuele artikelen treft u aan op onze website.

1 ERCO darklight-reflector

- Downlight: cut-off 40°
- Kunststof, aluminiumcoating, glanzend

of

Wallwasher-reflector

- Cut-off 80°
- Kunststof, aluminiumcoating, glanzend

2 ERCO LED-module

- High-power-LED's: warmwit (2700K of 3000K) of neutraalwit (3500K of 4000K)
- Chip-on-Board-LED: tunable white (2700-6500K)
- Richtbare spot met collimatoroptiek van optisch polymeer

3 Diffusor of lens

- Van optisch polymeer
- Diffusorlens wide flood, extra wide flood of lenzensysteem wallwash
- Richtbare spot met Spherolit-lens narrow spot, spot of flood

4 Inbouwing

- Afdekkend inbouwdetail
- Bevestiging voor plafonddiktes van 1-25mm (maat 3-4) of 1-30mm (maat 5-7)
- Kunststof, wit
- Voor plafondafsluitende inbouw: inbouwing apart bestellen, bevestiging voor plafonddiktes 12,5-25mm

5 Huis

- Aluminiumgietwerk, als koelelement uitgevoerd
- 360° draaibaar
- Bevestigingsring: kunststof, zwart
- Fixatie van de straalrichting
- Richtbare spot: 0°-30° zwenkbaar. Draai- en zwenkhoek kunnen worden vastgezet

6 Bedrijfsapparaat

- Schakelbaar, fasendimbaar, DALI dimbaar of Casambi Bluetooth
- Fasendimbare uitvoering: Dimmen met externe dimmers (fase-afsnij-techniek) is mogelijk

Varianten op aanvraag

- Reflector: mat goud, mat zilver of mat champagne gelakt
 - Aansluiting: 3- of 5-polige stekker met aansluitkabel (Wago of Wieland)
 - Inbouwing: 10.000 andere kleuren
 - Plafondkoofsysteem
- Neem contact op met uw ERCO adviseur.



Design en toepassing:
www.erco.com/quintessence-round

Quintessence rond Plafondinbouwarmaturen



Geschikt voor werkplekken op kantoor

ERCO ontwikkelt armaturen met een goede antiverblinding en een groot visual comfort als uitgangspunten. Als hulp voor een zuiver normgerichte verlichting kunnen UGR-waarden worden gebruikt. Dit dient echter speciaal bij downlights niet aan de hand van vaste waarden te gebeuren, maar in overeenstemming met de individuele indeling van de armaturen in de ruimte.

Zeer hoog visual comfort

De darklight-techniek combineert een maximum aan visual comfort met een optimum aan rendement.

Tunable white-technologie

Net zoals in de loop van de dag de kleurtemperatuur in de buitenruimte continu verandert, kan in de binnenruimte de kleurtemperatuur aan de indirecte verlichting worden aangepast om bijvoorbeeld lichtconcepten voor Human Centric Lighting te ondersteunen.



Afdekkende of afsluitende inbouw

Standaard hebben alle inbouwarmaturen afdekkende inbouwdetails. Afsluitende inbouwringen zijn verkrijgbaar als toebehoren.

Bijzondere kenmerken

	Zeer hoog visual comfort
	Voor werkplekverlichting op kantoor vanaf UGR 18.9
	Tunable white
	Afsluitende of afdekkende montage mogelijk



ERCO High-power-LED's



Efficiënte Spherolit-technologie



Cut-off 40°/80°



Verschillende lichtverdelingen



Verschillende lichtkleuren



Uitstekend warmtemanagement



EMC-geoptimaliseerd



Verschillende maten



Vergrendelbaar



Montage zonder gereedschap



Schakelbaar



Fasendimbaar



DALI dimbaar

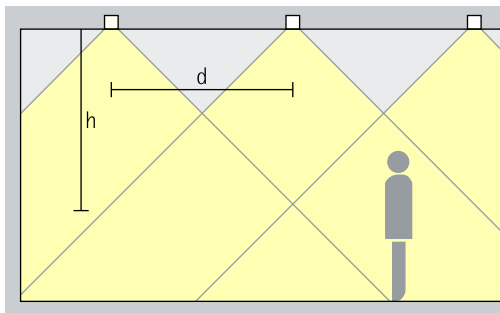


Casambi Bluetooth

Quintessence rond Plafondinbouwarmaturen – Armaturenindeling

Downlights

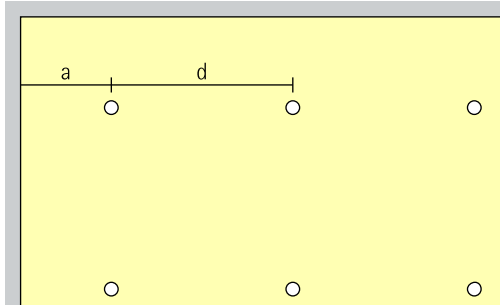
Wide flood, Extra wide flood



Basisverlichting

Voor een gelijkmatige algemene verlichting met hoog visueel comfort kan als geraamde armatuurafstand (d) tussen twee Quintessence downlights de 1,5-voudige hoogte (h) van de armatuur over het nuttige oppervlak worden gebruikt.

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

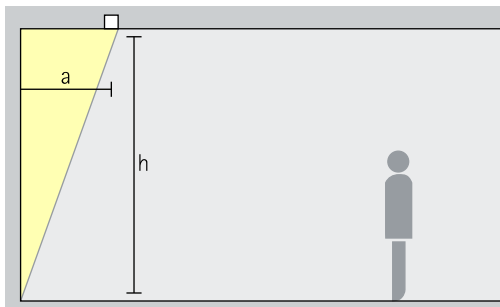


Als wandafstand is de helft van de armatuurafstand geschikt.

Opstelling: $a = d/2$

Lens-wallwasher

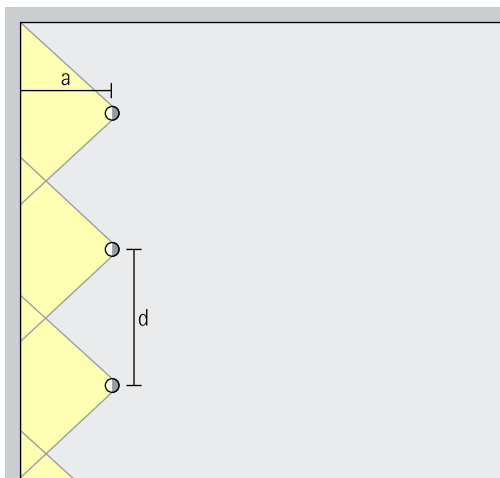
Wallwash



Wallwashing

Voor een gelijkmatige, verticale verlichting dient de wandafstand (a) van Quintessence lens-wallwashers circa een derde van de hoogte van de ruimte (h) te bedragen.

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



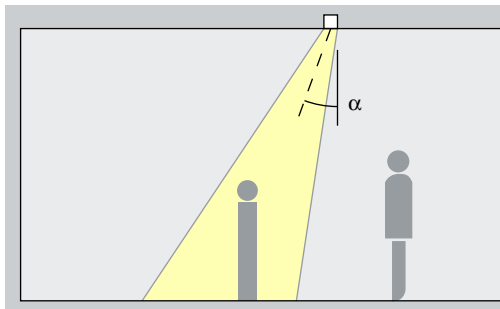
Voor een goede gelijkmatigheid in de lengte kan de armatuurafstand (d) van Quintessence lens-wallwashers max. het 1,3-voudige van de wandafstand (a) bedragen.

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

In de wallwasher-tabellen in de catalogus en de artikelgegevensbladen vindt u de betreffende optimale wand- en armatuurafstanden van individuele artikelen.

Richtbare spots

Narrow spot, Spot, Flood



Accentuering

Quintessence richtbare spots accentueren met veel effect kunstwerken, artikelen en architectonische details. Een richthoek (α) van ca. 30° is daarvoor het beste geschikt. Het object wordt zo gemodelleerd zonder het effect te vervormen door een te krachtige schaduwwerking. Bovendien wordt overschaduwing door de kijker vermeden.

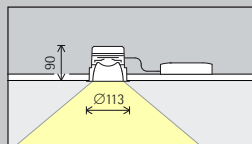
Opstelling: $\alpha = 30^\circ$

Philharmonie,
Stettin. Archi-
tectuur: Estudio
Barozzi Veiga,
Barcelona. Foto-
grafie: Dirk Vogel,
Dortmund.



Quintessence rond Plafondinbouwarmaturen

Maat



Maat 3

LED-module
Maximale waarde
bij 4000K CRI 82

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

Lichtkleur

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

Lichtverdeling

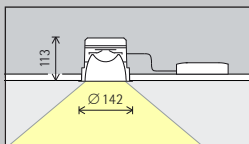
Downlights		Richtbare spots		Downlights	
	Wide flood		Narrow spot		Wide flood
	Extra wide flood		Spot		Extra wide flood
Lens-wallwashers			Flood		
	Wallwash				

Regeling

	Schakelbaar		DALI		DALI
	Fasendimbaar		Casambi Bluetooth		

Toebehoren

	Betoninbouwhuis		Afstandsplaat		Compensatieset
	Inbouwing		Cassette voor paneelplafonds		Afdekring



Maat 4



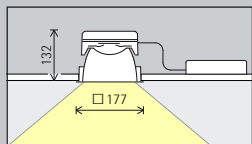
* op aanvraag verkrijgbaar

Artikelnummers en plannings-
gegevens:
www.erco.com/014091
Design en toepassing:
www.erco.com/quintessence-round



Quintessence rond Plafondinbouwarmaturen

Maat



Maat 5

LED-module
Maximale waarde
bij 4000K CRI 82

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

Lichtkleur

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

Lichtverdeling

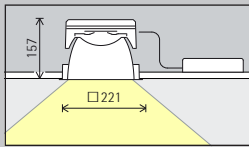
Downlights		Richtbare spots		Downlights	
	Wide flood		Narrow spot		Wide flood
	Extra wide flood		Spot		Extra wide flood
	Lens-wallwashers		Flood		
	Wallwash				

Regeling

	Schakelbaar		DALI		DALI
	Fasendimbaar		Casambi Bluetooth		







Toebehoren







	Betoninbouwhuis		Afstandsplaat		Compensatieset
	Inbouwing		Cassette voor paneelplafonds		Afdekring



Maat 7

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

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

Downlights		Richtbare spots	
	Wide flood		Narrow spot
	Extra wide flood		Spot
Lens-wallwashers			Flood
	Wallwash		

	Schakelbaar		DALI
	Fasendimbaar		Casambi Bluetooth

* op aanvraag verkrijgbaar

Artikelnummers en plannings-
gegevens:
www.erco.com/014091

Design en toepassing:
www.erco.com/quintessence-round





Hogeschool Neubrandenburg, Leergebouw 4, Neubrandenburg/Duitsland. Architectuur: A&S GmbH Neubrandenburg. Lichtplanning: NEIB - Neubrandenburger Elektro-Ingenieur-Büro GmbH. Installatie: EIM GmbH Elektro-Installation-Montage, Greifswald. Fotografie: Frieder Blickle, Hamburg.

China Design
Museum, Hang-
zhou. Architectuur:
Álvaro Siza, Porto.
Fotografie: Jackie
Chan, Sydney.



