

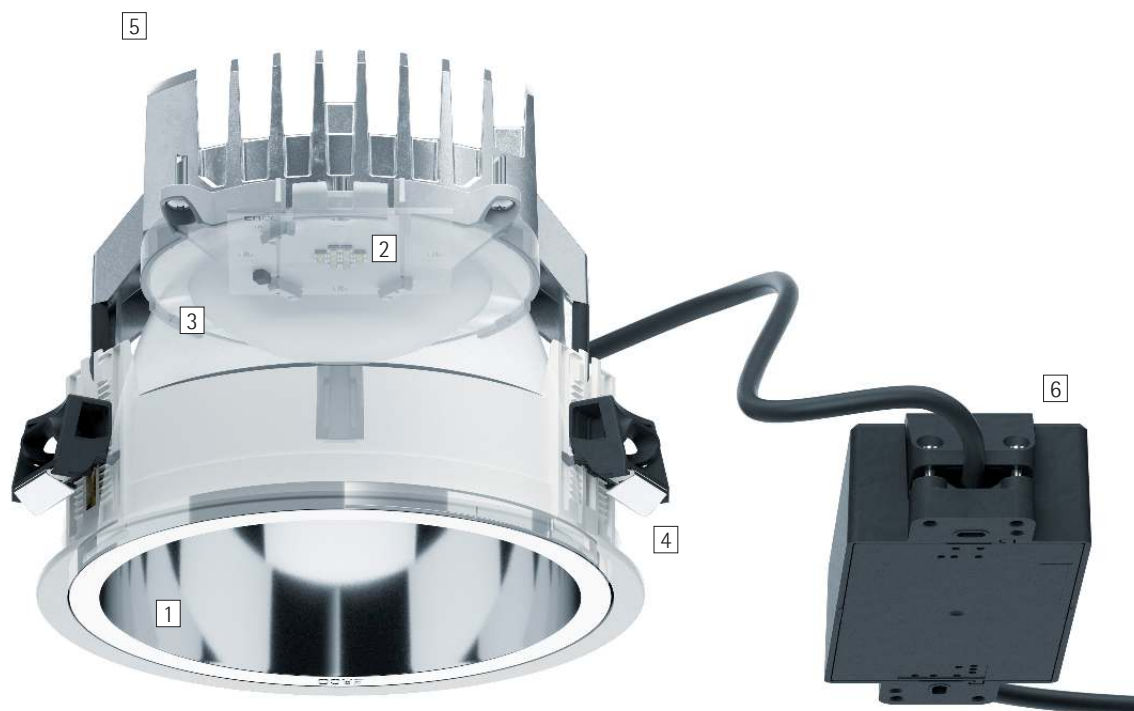


Quintessence rond – Het efficiënte systeem voor groot visual comfort

Grote armatuurafstanden, hoge gelijkmatigheid en zeer goed visual comfort

Quintessence bepaalt de norm voor visual comfort, efficiency en lichtkwaliteit bij plafondbouwarmaturen. De productfamilie bestaat uit downlights, lens-wallwashers en richtbare spots. Karakteristiek voor Quintessence downlights en lens-wallwashers zijn hun goede antiverblinding en de zeer gelijkmatige verlichting. Met name de stralingshoek van 90° en een cut-off van 40° maken grote armatuurafstanden mogelijk en daardoor een efficiënte basisverlichting. Met

tunable white kunt u de lichtkleur flexibel regelen – ideaal voor Human Centric Lighting in moderne werkruimtes en culturele instellingen.



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 of Chip-on-Board LED's: warmwit (2700K of 3000K), neutraalwit (3500K of 4000K) of 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: goud, mat zilver of champagne gelakt
- Aansluiting: 3- of 5-polige stekker met aansluitkabel (Wago of Wieland)
- Inbouwing: 10.000 andere kleuren

Neem contact op met uw ERCO adviseur.



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

Quintessence rond Plafondinbouwarmaturen



Zeer hoog visual comfort

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



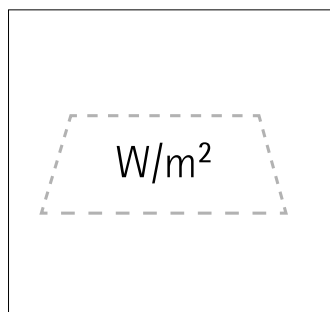
Tunable white-technologie

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.



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.



Efficiënte basisverlichting

Quintessence maakt een efficiënte basisverlichting mogelijk met een lage vermogensdichtheid van 0,76W/m² bij 100lx – voor minder geïnstalleerd vermogen en lagere energiekosten.



Afdekkende of afsluitende inbouw

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

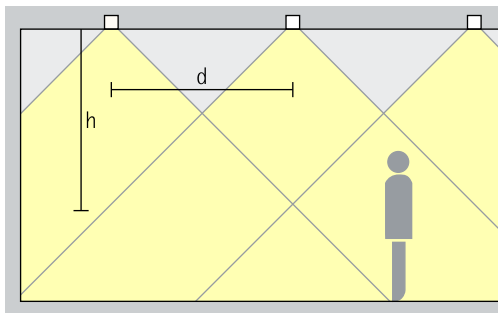
Bijzondere kenmerken

	Zeer hoog visual comfort		ERCO high-power LED's / ERCO chip-on-Board LED's		Uitstekend warmtemanagement		Schakelbaar
	Tunable white		Efficiënte Spherulit-technologie		EMC-geoptimaliseerd		Fasendimbaar
	Geschikt voor werkplekken op kantoor		Verschillende lichtverdelingen		Verschillende maten		DALI dimbaar
	W/m²		Cut-off 40°/80°		Vergrendelbaar		Casambi Bluetooth
	Afsluitende of afdekkende montage mogelijk		Verschillende lichtkleuren		Montage zonder gereedschap		

Quintessence rond Plafondinbouwarmaturen – Armaturenindeling

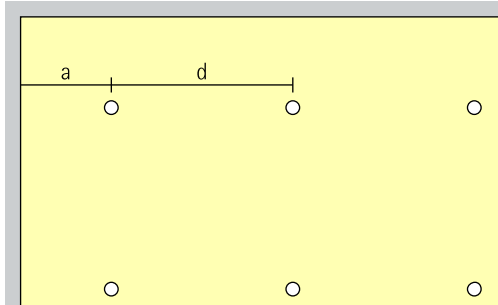
Downlights

Wide flood, Extra wide flood



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

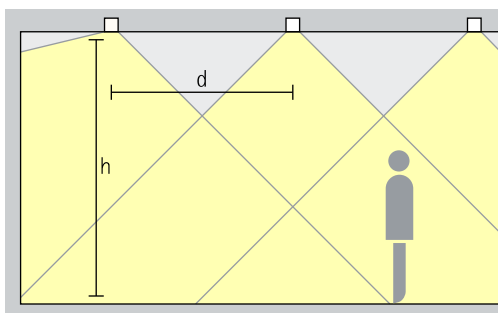


Als wandafstand is de helft van de armatuurafstand geschikt.

Opstelling: $a = d/2$

Downlight-wallwashers

Downlight wallwash



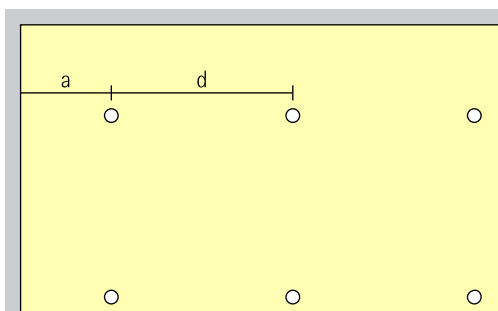
Downlight-wallwashers beschikken over een asymmetrische lichtverdeling die het licht niet alleen verticaal omlaag, maar ook direct op verticale vlakken projecteert. Deze worden gebruikt om aanvullend op het horizontale verlichtingsaandeel een gelijkmatige verlichting van wandoppervlakken te bereiken.

Voor een gelijkmatige, algemene verlichting kan als geraamde armatuurafstand (d) tussen twee Quintessence downlight-wallwashers de tot en met 1,5-voudige hoogte (h) van de armatuur boven het nuttige oppervlak worden gebruikt.

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

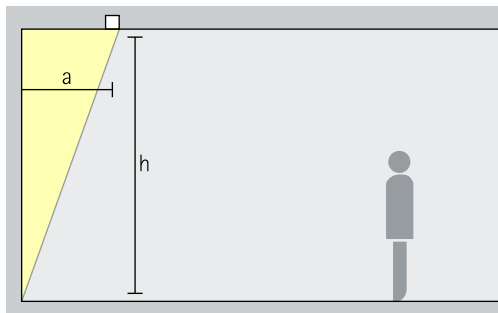
Voor een gelijkmatige wallwashing is als wandafstand (a) 0,5 van armatuurafstand (d) geschikt.

Opstelling: $a = d/2$



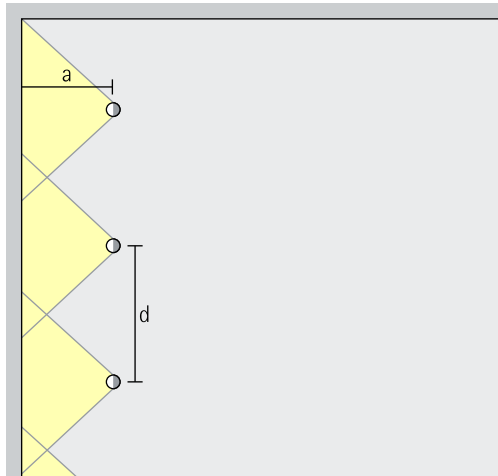
Quintessence rond Plafondinbouwarmaturen – Armaturenindeling

Lens-wallwasher Wallwash



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: $a = 1/3 \times h$

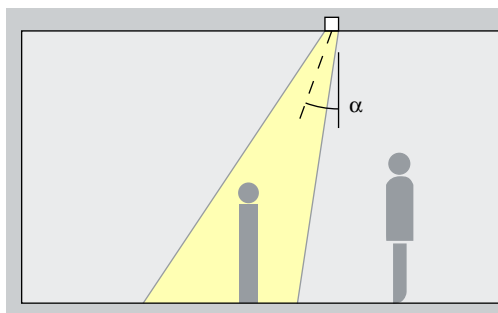


Voor een goede gelijkmatigheid in de lengte kan de armatuurafstand (d) van Quintessence lens-wallwashers max. het 1,3-voudige van de wandafstand (a) bedragen.

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.

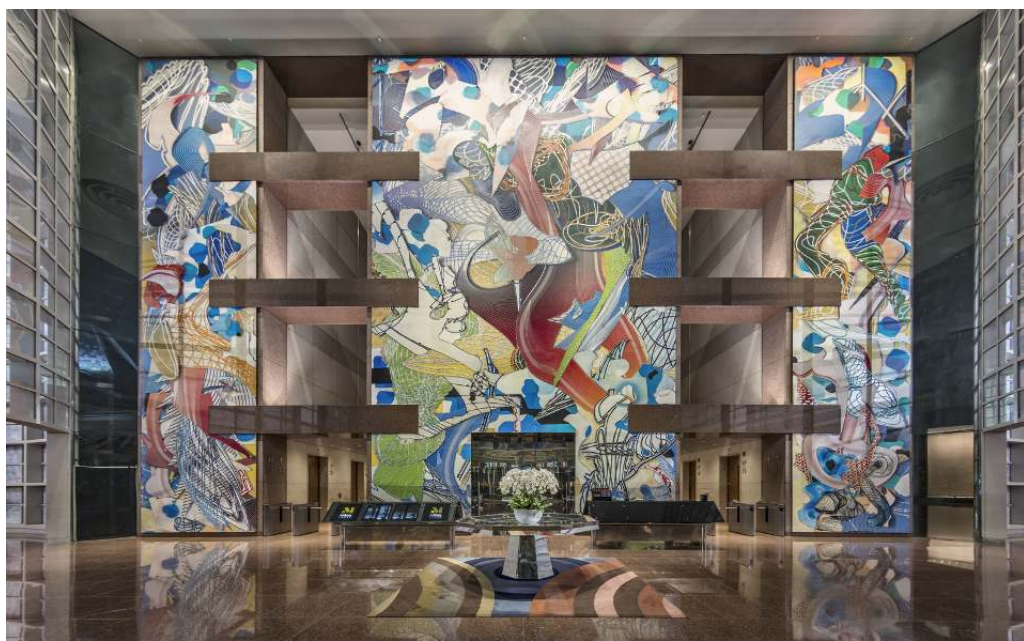
Richtbare spots Narrow spot, Spot, Flood



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.

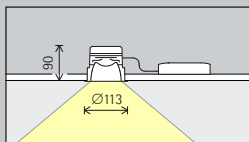
Opstelling: $\alpha = 30^\circ$

Millenia Tower, Singapore. Architectuur: Kevin Roche. Lichtplanning: Nipek, Singapore; Million Lighting, Singapore. Fotografie: Kawana Masano.



Quintessence rond Plafondinbouwarmaturen

Maat



Maat 3

LED-module

Maximale waarde bij 4000K CRI 92

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

Lichtkleur

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

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

Lichtverdeling

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

Downlights	Lens-wallwashers
Wide flood	Wallwash
Extra wide flood	

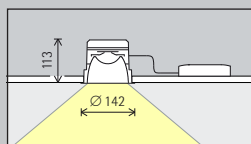
Regeling

	Schakelbaar		DALI
	Fasendimbaar		Casambi Bluetooth

	DALI
	Casambi Bluetooth

Toebehoren

	Betoninbouwhuis		Afstandsplaat		Compensatieset
	Inbouwing		Cassette voor paneelplafonds		Afdekring



Maat 4



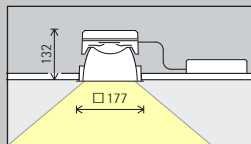
* op aanvraag verkrijgbaar

www.erco.com/quintessence-round



Quintessence rond Plafondinbouwwarmaturen

Maat



Maat 5

LED-module

Maximale waarde bij 4000K CRI 92

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

Lichtkleur

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

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

Lichtverdeling

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

Downlights	Downlight-wallwashers
Wide flood	Downlight wall-wash
Extra wide flood	Lens-wallwashers
	Wallwash

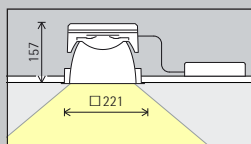
Regeling

	Schakelbaar		DALI
	Fasendimbaar		Casambi Bluetooth

	DALI
	Casambi Bluetooth

Toebehoren

	Betoninbouwhuis		Afstandsplaat		Compensatieset
	Inbouwing		Cassette voor paneelplafonds		Afdekring



Maat 7

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

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

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

	Schakelbaar		DALI
	Fasendimbaar		Casambi Bluetooth

* op aanvraag verkrijgbaar

www.erco.com/quintessence-round





Hemerycksalen
in het Louis de
Geer Concert- en
congrescentrum,
Norrköping. Licht-
planning: Ramboll.
Installatie: Bravida.
Fotografie: Johan
Elm, Stockholm.

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





Meer dan een
downlight: voor
maximale vrijheid
in de vormge-
ving. Visualisatie:
Electric Gobo