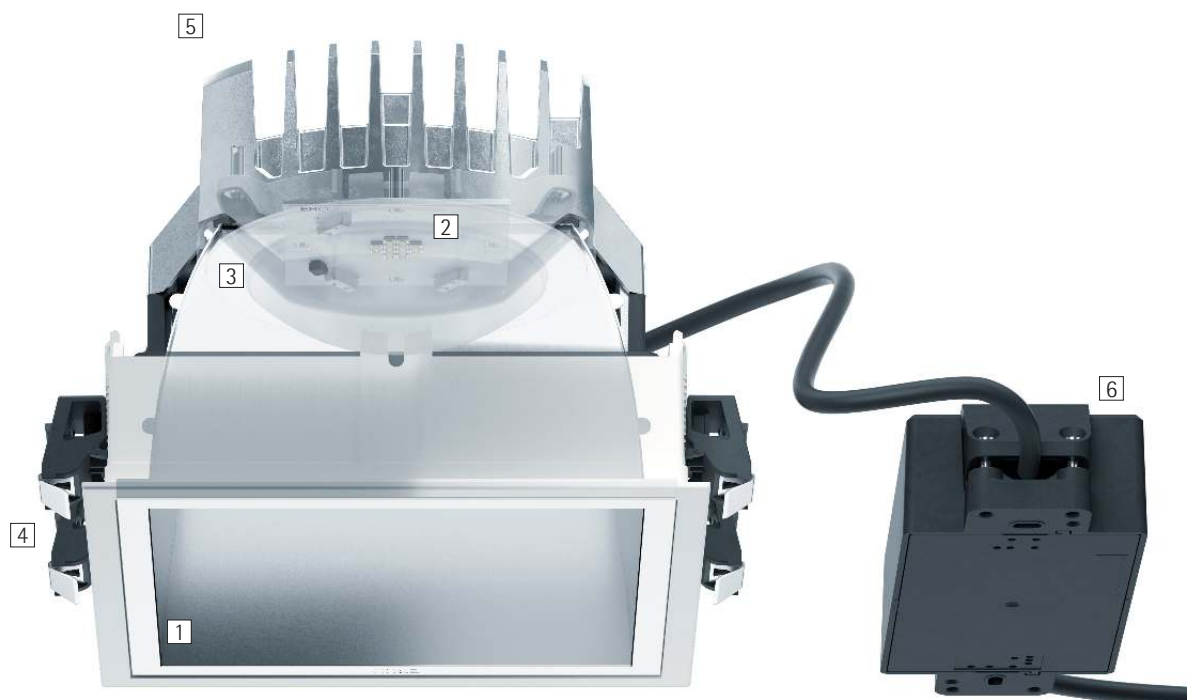




Quintessence vierkant – Het efficiënte systeem voor groot visual comfort

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.



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°
- Aluminium, geëloxeerd, zijdemat

of

Wallwasher-reflector

- Cut-off 80°
- Aluminium, geëloxeerd, zijdemat

2 ERCO LED-module

- High-power-LED's: warmwit (2700K of 3000K) of neutraalwit (3500K of 4000K)
- 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 Inbouwframe

- Afdekkend inbouwdetail
- Bevestiging voor plafonddiktes van 1-30mm
- Kunststof, wit
- Voor plafondafsluitende inbouw: inbouwframe apart bestellen, bevestiging voor plafonddiktes 12,5-25mm

5 Huis

- Aluminiumgietwerk, als koelelement uitgevoerd
- Bevestigingsframe: kunststof, zwart
- Richtbare spot: 0°-20° zwenkbaar, 360° draaibaar. 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)
 - Inbouwframe: 10.000 andere kleuren
- Neem contact op met uw ERCO adviseur.



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

Quintessence vierkant Plafondinbouwarmaturen



Zeer hoog visueel comfort
De darklight-techniek combineert een maximum aan visueel comfort met een optimum aan rendement.



Geschikt voor werkplekken op kantoor
ERCO ontwikkelt armaturen met een goede antiverblinding en een groot visueel 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.



Afdekkende of afsluitende inbouw
Standaard hebben alle inbouwarmaturen afdekkende inbouwdetails. Afsluitende inbouwframes zijn separaat verkrijgbaar als toebehoren.

Bijzondere kenmerken



Zeer hoog visueel comfort



Voor werkplekverlichting op kantoor vanaf UGR 18.5



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

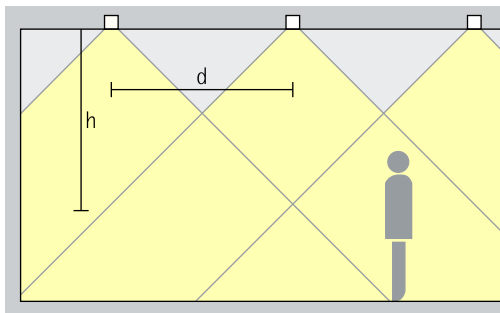


Casambi Bluetooth

Quintessence vierkant Plafondinbouwarmaturen – Armaturenindeling

Downlights

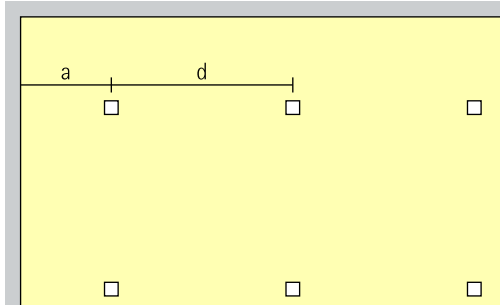
Wide flood, Extra wide flood



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

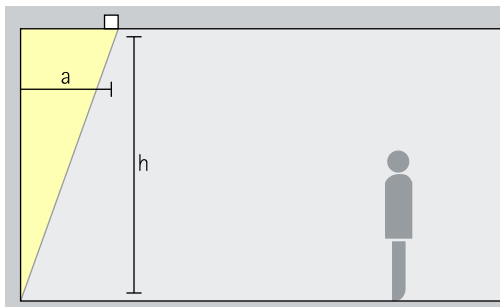


Als wandafstand is de helft van de armatuurafstand geschikt.

Opstelling: $a = d/2$

Lens-wallwasher

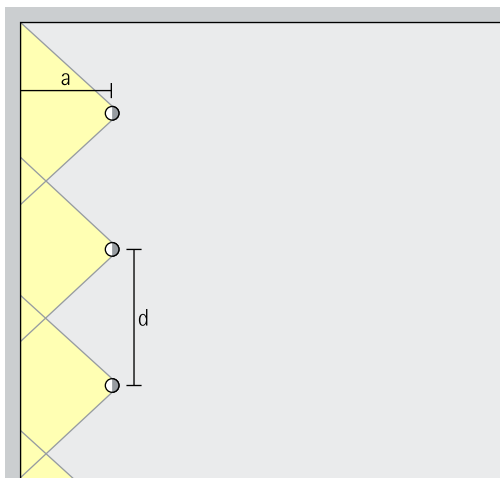
Wallwash



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: $a = 1/3 \times h$



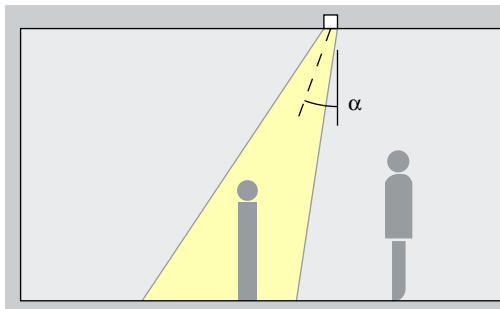
Voor een goede gelijkmatigheid in de lengte kan de armatuurafstand (d) van Quintessence lens-wallwashers max. het 1,3-voudige van de wandafstand (a) bedragen.

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. 20° 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.

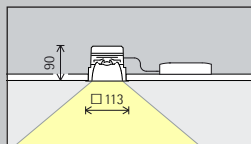
Opstelling: $\alpha = 20^\circ$

Wholegreen
bakkerij, Sydney.
Architectuur:
Sarah Johnson/
Lifesize, Sydney.
Fotografie: Jackie
Chan, Sydney.

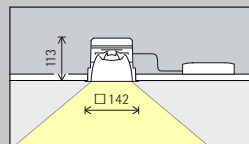


Quintessence vierkant Plafondinbouwarmaturen

Maat



Maat 3



Maat 4

LED-module

Maximale waarde bij 4000K CRI 82

12,1W/1572lm	2W/262lm (Narrow spot)
--------------	------------------------

18,2W/2358lm	3,1W/369lm (Narrow spot)
--------------	--------------------------

Lichtkleur

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

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

Lichtverdeling

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

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

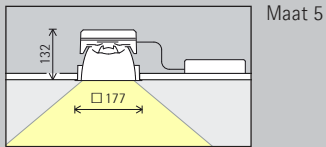
Regeling

Schakelbaar	DALI
Fasendimbaar	Casambi Bluetooth

Schakelbaar	DALI
Fasendimbaar	Casambi Bluetooth

Toebehoren

Betoninbouwhuis	Inbouwframe 2-voudig	Cassette voor paneelplafonds
Inbouwframe	Afstandsplaat	Afdekframe



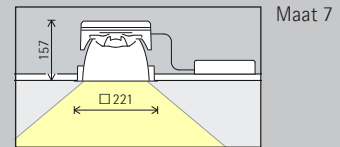
Maat 5

24,3W/3144lm	6,1W/786lm (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



Maat 7

32,3W/4192lm	8,1W/1048lm (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
	Flood

	Schakelbaar		DALI
	Fasendimbaar		Casambi Bluetooth

* op aanvraag verkrijgbaar

Artikelnummers en plannings-
gegevens:
www.erco.com/014092

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





Centre des Congrès Couvent des Jacobins, Rennes.
Architectuur: Jean Guervilly, Paris.
Lichtplanning: TPFI, Rennes. Fotografie: Clément Guillaume, Paris.