



Quadra – Efficiënt en architectonisch

Het werktuig voor bijzondere verlichting. Quadra ondersteunt de architectuur

Architectuur moet in beweging zijn - Quadra is het werktuig. Deze downlight vormt het perfecte werktuig voor de ontwerper door de sobere elegantie en unieke, uiterst efficiënte lichttechniek. Door de zeer geringe inbouwdiepte en het goede visual comfort is Quadra de armatuur voor bestuursgebouwen en kantoren, maar ook voor showrooms én voor woningen. De lichtverdelingen extra wide flood en oval flood zorgen er daarbij voor dat deze talloze

gebruiksmogelijkheden heeft in de efficiënte, algemene verlichting - ook renovatie van een bestaande toestand. Bovendien maakt Quadra wallwashing met grotere onderlinge afstanden en zonder storend licht de ruimte in mogelijk door zijn geometrische vorm - en dat tegelijkertijd met een hoge efficiency van de armaturen.



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 lenzensysteem

- Van optisch polymeer
- Lichtverdelingen: extra wide flood, oval flood, wallwash of double wallwash

2 ERCO LED-module

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

3 Anti-verblindingsframe met kruisraster

- Optische cut-off 30°
- Kunststof, aluminiumcoating, zilver, gestructureerd

of

Wallwasher-reflector

- Optische cut-off 40°
- Metaal, aluminiumcoating, zilver, gestructureerd, met diffusor aan de onderzijde

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

6 Bedrijfsapparaat

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

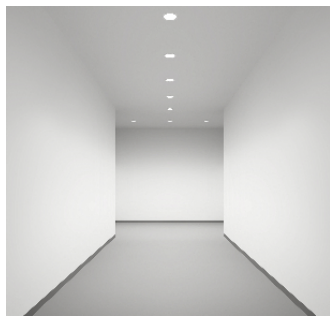
Varianten op aanvraag

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



Design en toepassing:
www.erco.com/quadra

Quadra Plafondinbouwarmaturen



Dubbele wallwasher

De speciale lichtverdeling van de dubbele wallwashers verlicht op efficiënte wijze de tegenoverliggende wanden van gangen. De diffuse reflectie van het licht op de wanden verlicht tevens de vloer en het plafond.



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.



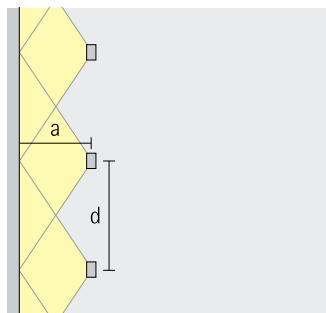
Afdekkende of afsluitende inbouw

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



Geringe inbouwdiepte

Bij compacte inbouwsituaties is iedere millimeter bij de inbouwdiepte van een armatuur van belang. Daarom ontwikkelt ERCO speciaal armaturen voor een geringe inbouwdiepte die ook bij zeer beperkte installatiecondities een voortreffelijke lichtkwaliteit waarborgen.



Grote armatuurafstanden bij wallwashing

De efficiënte lichttechniek van ERCO maakt bij bepaalde armaturen bovengemiddelde armatuurafstanden mogelijk met tot en met 1,5-voudige wandafstand.

Bijzondere kenmerken

	Voor werkplekverlichting op kantoor vanaf UGR 11.1
	Dubbele wallwasher
	Afsluitende of afdekkende montage mogelijk
	Geringe inbouwdiepte
	Grote armatuurafstanden bij wallwashing



ERCO High-power-LED's



Efficiënt lenzensysteem



Optische cut-off 30°/40°



Verschillende lichtkleuren



Uitstekend warmtemanagement



EMC-geoptimaliseerd



Verschillende maten



Montage zonder gereedschap



Schakelbaar



Fasendimbaar



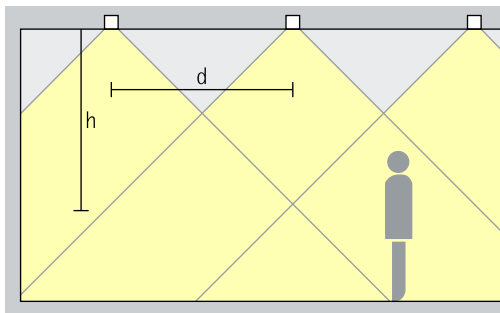
DALI dimbaar



Casambi Bluetooth

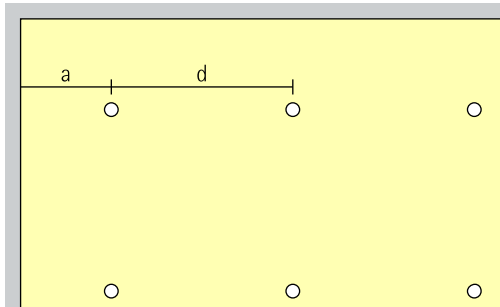
Quadra Plafondinbouwarmaturen – Armaturenindeling

Downlights Extra wide flood



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

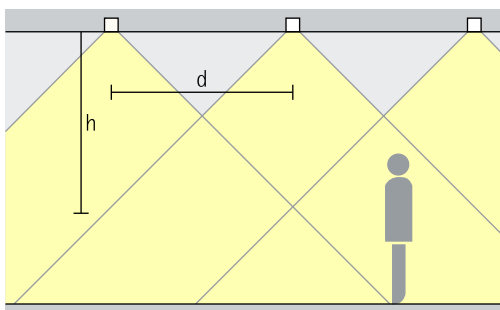
Opstelling: $d \leq 1,5 \times h$



Als wandafstand is de helft van de armatuurafstand geschikt.

Opstelling: $a = d/2$

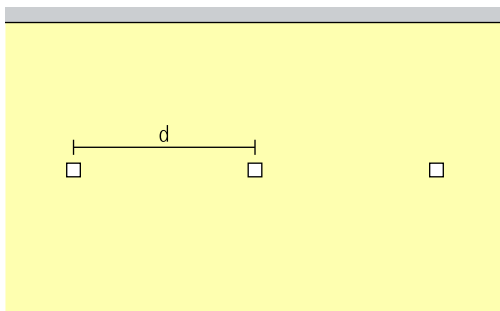
Downlights oval flood Oval flood



Lineaire verlichting
Bij de lineaire opstelling kan voor een gelijkmatige algemene verlichting als geraamde armatuurafstand (d) tussen twee Quadra downlights de 1,5-voudige hoogte (h) van de armatuur over het nuttige oppervlak worden gebruikt.

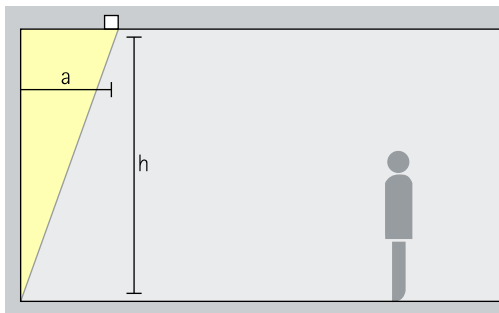
Opstelling: $d \leq 1,5 \times h$

Toepassingsgebied: gangen en corridors alsmede boven tafels.



Quadra Plafondinbouwarmaturen – Armaturenindeling

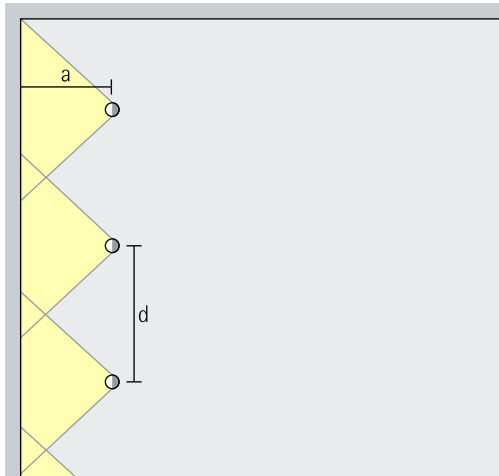
Lens-wallwasher Wallwash



Wallwashing

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

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

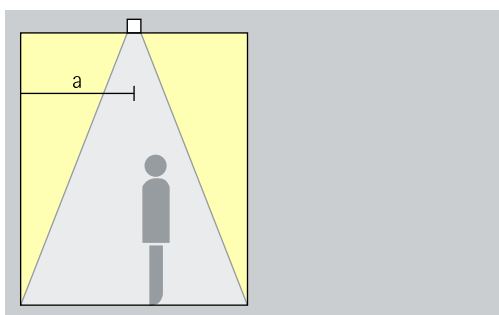


Voor een goede gelijkmatigheid in de lengte kan de armatuurafstand (d) van Quadra lens-wallwashers max. het 1,3-voudige van de wandafstand (a) bedragen.

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.

Dubbele wallwasher Dubbele wallwasher

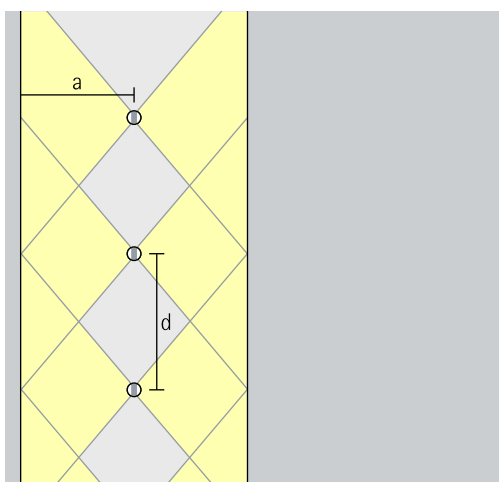


Wallwashing

Voor een gelijkmatige, verticale verlichting van tegenoverliggende wanden dient de wandafstand aan beide zijden (a) van Quadra dubbele wallwashers circa een derde van de hoogte van de ruimte (h) te bedragen. De armaturen dienen altijd op de middenas tussen wanden te zijn geplaatst.

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

Toepassingsgebied: corridors, bijv. in bestuursgebouwen of zorginstellingen.



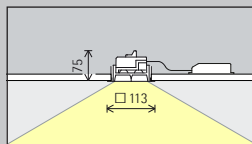
Voor een goede gelijkmatigheid in de lengte kan de armatuurafstand (d) van Quadra lens-wallwashers max. het 1,3-voudige van de wandafstand (a) bedragen.

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

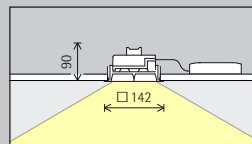
In de wallwasher-tabellen in de catalogus en de artikelgegevensbladen vindt u de betreffende optimale wand- en armatuurafstanden van individuele artikelen.

Quadra Plafondinbouwarmaturen

Maat



Maat 3



Maat 4

LED-module
Maximale waarde
bij 4000K CRI 82

8W/1100lm

16W/2200lm

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	Lens-wallwashers
Extra wide flood	Wallwash
Downlights oval flood	
Oval flood	

Downlights	Lens-wallwashers
Extra wide flood	Wallwash
Downlights oval flood	Dubbele wallwashers
Oval flood	Double Wallwash

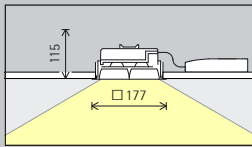
Regeling

	Schakelbaar		DALI
	Fasendimbaar		Casambi Bluetooth

	Schakelbaar		DALI
	Fasendimbaar		Casambi Bluetooth







Toebehoren





	Betoninbouwhuis		Inbouwframe 2-voudig		Cassette voor paneelplafonds
	Inbouwframe		Afstandsplaat		Afdekframe







Maat 5

24W/3300lm

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

Downlights		Lens-wallwashers	
	Extra wide flood		Wallwash
Downlights oval flood		Dubbele wallwashers	
	Oval flood		Double Wallwash

	Schakelbaar		DALI
	Fasendimbaar		Casambi Bluetooth

Artikelnummers en plannings-
gegevens:
www.erco.com/013749

Design en toepassing:
www.erco.com/quadra



