

Tesis New – De maatstaf in de buitenruimte

Een innovatief archetype in de buitenruimte

Tesis, reeds lang in het assortiment van ERCO, bereikt na een intensieve doorontwikkeling een nieuw vermogensniveau. Daarbij overtuigt de lichttechniek door maximale sprankeling en efficiency. Het robuuste, corrosievrije, kunststof huis waarborgt duurzaamheid en probleemloze handling. Of het nu om richtbare spots met wisselbare lenzen en zoom-lichtverdelingen, uplights of wallwashers gaat – Tesis bepaalt de maatstaven in de verlichting van de buitenruimte.





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 lenzen

- Van optisch polymeer
- Spherolit-lenzen: narrow spot, spot, flood, wide flood of oval flood
- Zoomlenzen: zoom spot; traploze focussering mogelijk

of

Lens-wallwasher

- Wallwasher-reflector: kunststof, aluminiumcoating, zilver

2 ERCO ledmodule

- High-power-leds: warmwit (3000K) of neutraalwit (4000K)
- Richtbare spot en uplight: collimatoroptiek van optisch polymeer
- Richtbare spot 0°-30° zwenkbaar

3 Afdekking

- Overdekkend of met afsluitend inbouwdetail
- Roestvrij staal
- Veiligheidsglas: afsluitend, 15mm, helder

of

Afdekking (halfinbouw)

- Graphit m
- Kunststof, gelakt
- Veiligheidsglas

4 Behuizing

- Kunststof, zwart
- In lengterichting waterdichte aansluitkabel
- Installatie met aparte verbindingsmof
- Montage zonder inbouwhuis is mogelijk
- Montage in inbouwhuis (armaturen met afsluitend veiligheidsglas): overrijdbaar, bestand tegen rolbelasting van voertuigen met luchtbanden. Belasting 20kN of 50kN
- Montage in holle vloeren alleen met afdekkend inbouwdetail: bevestigingsset apart bestellen

5 Bedrijfsapparaat

- DALI dimbaar

Beschermingsgraad IP68

Varianten op aanvraag

- High-power-LED's: 3000K CRI 97 of 2700K, 3500K met CRI 92
 - Afdekking: V4A roestvrij staal
 - Antislip-veiligheidsglas
 - Half-inbouwwallwashers: Toebehoren voor montage in holle vloeren
- Neem contact op met uw ERCO adviseur.

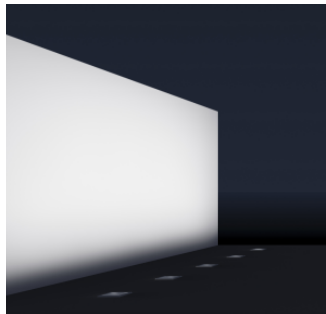


Design en toepassing:
www.erco.com/tesis-new



Verhoogd visual comfort

Met name voor veeleisende kijk-taken heeft ERCO armaturen ontwikkeld die door de speciale vorm van hun huis en hoogwaardige, optische componenten een verhoogd visual comfort bieden.



Grotere afstand van de armaturen

Bij enkele wallwashers is een armatuurafstand tot en met het 1,5-voudige van de wandafstand mogelijk. De betreffende gegevens treft u aan in de wallwasher-tabellen in de catalogus of de artikelgegevensbladen. Ter controle van mogelijke lichtbundelaansnij op zijwanden wordt een computerondersteunde berekening geadviseerd.



Uitstekende gelijkmatigheid

Voor de hoogste eisen bij de verticale verlichting heeft ERCO armaturen ontwikkeld die een buitengewoon hoge gelijkmatigheid van de verlichtingssterktes genereren.

Bijzondere kenmerken



Verhoogd visual comfort



Uitstekende gelijkmatigheid



Grote armatuurafstanden bij wallwashing



ERCO High-power-LED's



Efficiënte Spherolit-technologie



Verschillende lichtverdelingen



Verschillende lichtkleuren



Uitstekend warmtemanagement



EMC-geoptimaliseerd



Verschillende maten



Afsluitende of afdekkende montage mogelijk



Beschermingsklasse II



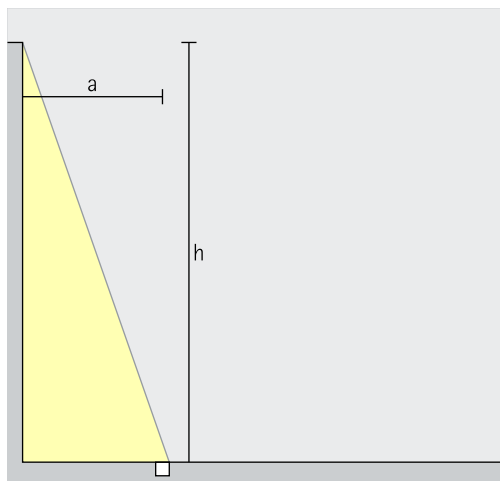
Schakelbaar



DALI dimbaar

Tesis New Vloerinbouwarmaturen – Armaturenindeling

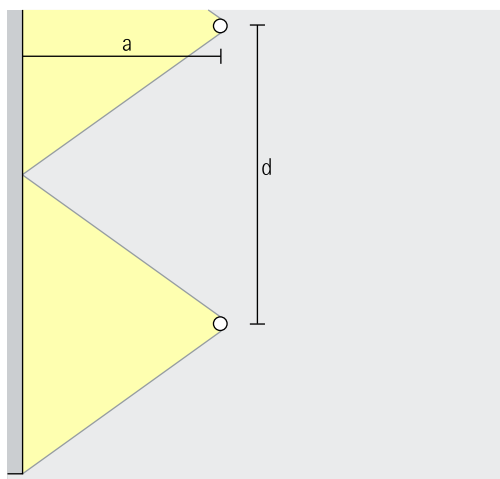
Inbouwallwashers Wallwash



Tesis wallwashers bieden zijn buitengewoon gelijkmatig op verticale vlakken. Voor de afsluitende montage in de vloer zijn lens-wallwashers de juiste keuze. Halfinbouw-wallwashers staan een montage zeer dicht bij de wand toe.

De wandafstand (a) van Tesis lens-wallwashers dient circa $\frac{1}{3}$ van de hoogte van de ruimte (h) te bedragen.

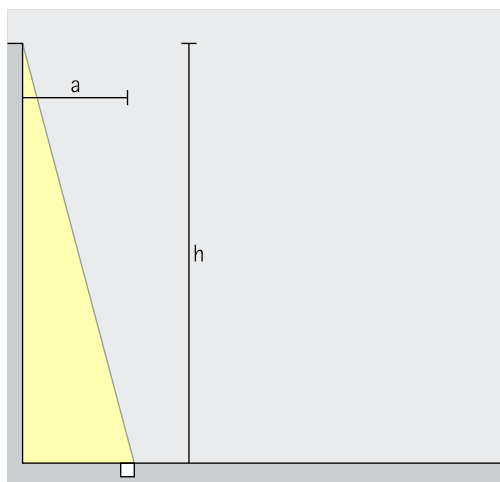
Opstelling inbouw-wallwashers: $a = \frac{1}{3} \times h$



Voor een goede gelijkmatigheid in de lengterichting mag de armatuuraafstand (d) van Tesis lens-wallwashers max. het 1,3-voudige van de wandafstand (a) bedragen.

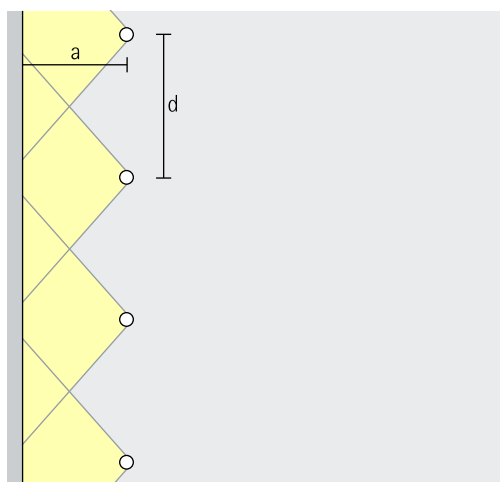
Opstelling inbouw-wallwashers: $d \leq 1,3 \times a$

Half-inbouwallwashers Wallwash



Bij halfinbouw-wallwashers is reeds een minimale wandafstand (a) voldoende van ongeveer $\frac{1}{6}$ van de hoogte van de ruimte.

Opstelling halfinbouw-wallwashers: $a = \frac{1}{6} \times h$



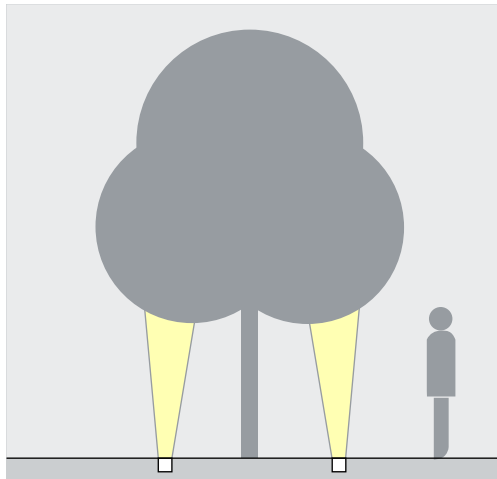
Voor een goede gelijkmatigheid in de lengte kan de armatuuraafstand (d) van halfinbouw-wallwashers max. het 6-voudige van de wandafstand (d) bedragen.

Opstelling halfinbouw-wallwashers: $d \leq 6 \times a$

Tesis New Vloerinbouwarmaturen – Armaturenindeling

Uplights

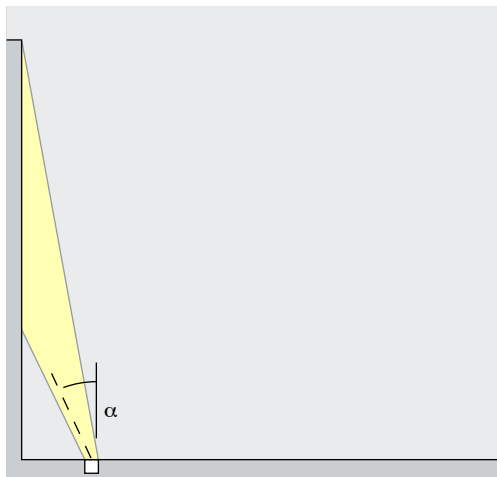
Spot, Flood, Wide flood, Oval flood



Om lichtvervuiling bij de accentverlichting, bijvoorbeeld door boomkruinen of afdaken, te vermijden, dient bij de positionering van de Tesis uplights erop te worden gelet dat het licht niet voorbij het doeloppervlak straalt.

Richtbare spots

Narrow spot, Spot, Flood, Oval flood

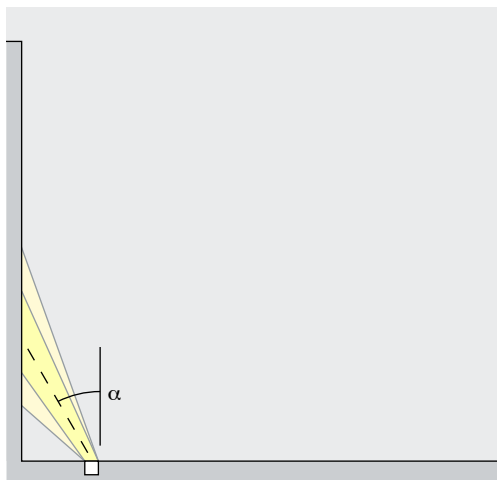


Voor de accentverlichting met Tesis richtbare spots is er de beproefde richthoek (α) van 25°. Deze zorgt voor een goede modellering zonder te nadrukkelijk strijklucht.

Opstelling: $\alpha = 25^\circ$

Richtbare zoomspots

Zoom spot

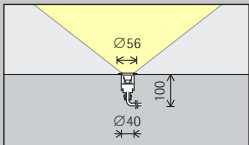


Richtbare zoomspots maken een traploos instelbare stralingshoek mogelijk. Met het zoombereik spot tot wide flood kunnen bij een richthoek (α) van ca. 30° kleinere objecten vol effect worden geaccentueerd. Zo wordt het object gemodelleerd zonder het effect te vervormen door een te krachtige schaduwwerking. Bovendien wordt overschaduwning door de kijker vermeden.

Opstelling: $\alpha = 30^\circ$

Tesis New In-ground luminaires

Construction size Size 2



LED module
Maximum value
at 4000K CRI 92

3.1W/404lm

Light colour

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

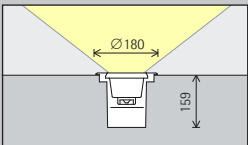
Light
distribution

Recessed wallwashers	
	Wallwash
Uplights	
	Spot
	Flood
	Wide flood
	Oval flood

Control

	Switchable
	DALI

Size 3



8.1W/1149lm

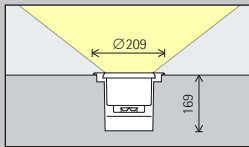
	2700K CRI 92 *		3500K CRI 92 *
	3000K CRI 92		4000K CRI 92
	3000K CRI 97 *		

Recessed wallwashers	
	Wallwash
Uplight	
	Wide Flood

	DALI
--	------

Accessories

	Connection sleeve		Recessed housing		Installation unit
	Branching sleeve		Mounting kit		

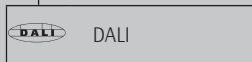


Size 4

16.2W/2298lm	4.2W/426lm (Narrow spot)
--------------	--------------------------

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

Recessed wallwashers		Directional luminaire	
	Wallwash		Narrow spot
Semi-recessed wallwashers			Spot
	Wallwash		Flood
Uplights			Oval flood
	Wide flood	Zoom directional luminaires	
			Zoom spot



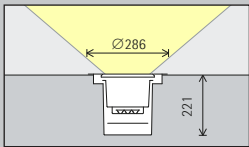
* available on request

www.erco.com/tesis-new

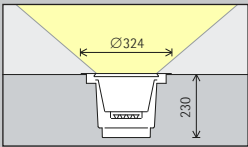


Tesis New In-ground luminaires

Construction size



Size 5



Size 7

LED module
Maximum value
at 4000K CRI 92

24.3W/3446lm	4.2W/426lm (Narrow spot)
--------------	--------------------------

32.3W/4595lm	12.7W/1278lm (Narrow spot)
--------------	----------------------------

Light colour

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

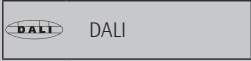
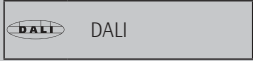
	2700K CRI 92 *		3500K CRI 92 *
	3000K CRI 92		4000K CRI 92
	3000K CRI 97 *		

Light
distribution

Recessed wallwashers		Directional luminaire	
	Wallwash		Narrow spot
			Spot
			Flood
	Uplights		Oval flood
	Wide flood		Zoom directional luminaires
			Zoom spot

Recessed wallwashers		Directional luminaire	
	Wallwash		Narrow spot
	Semi-recessed wallwashers		Spot
	Wallwash		Flood
	Uplights		Oval flood
	Wide flood		Zoom directional luminaires
			Zoom spot

Control



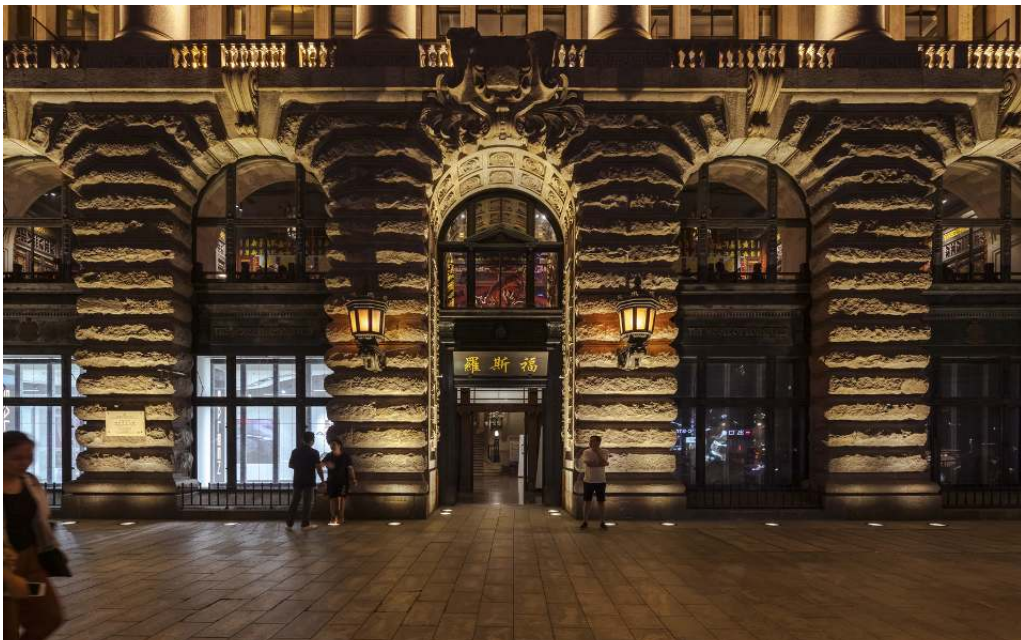
Accessories

	Connection sleeve		Recessed housing		Installation unit
	Branching sleeve		Mounting kit		

* available on request

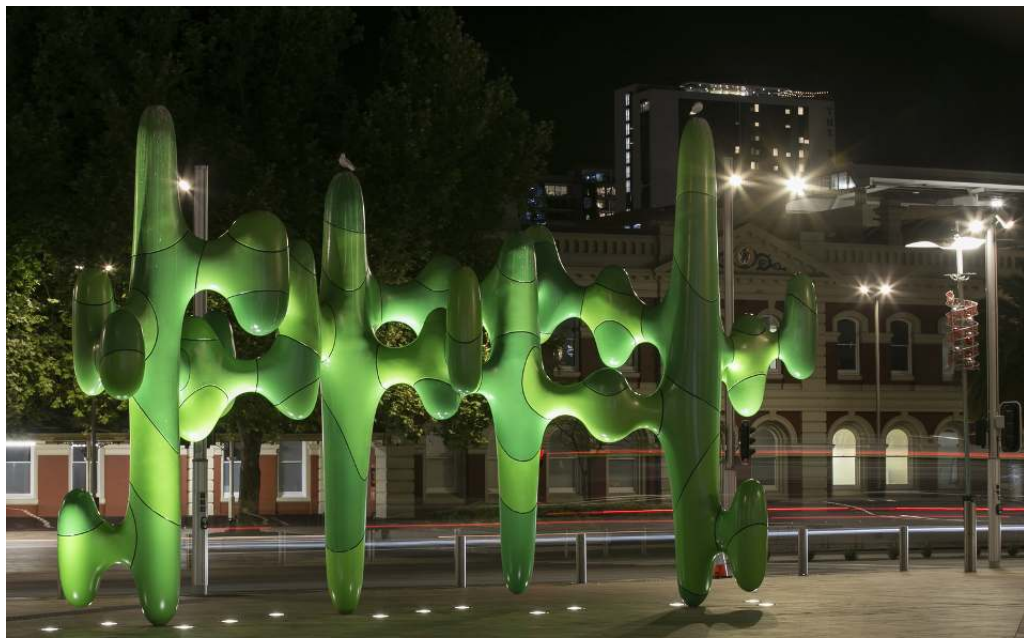
www.erco.com/tesis-new





The Bund
oeverpromenade, Sjanghai.
Lichtplanning:
Huangpu District
Kantoor voor landschapsverlichting.
Fotografie: Jackie Chan, Sydney.

Cactussculptuur,
Perth. Kunstenaar:
James Angus.
Fotografie: Mat-
thew Devlin.





Nog nooit zo
nauwkeurig
geweest: de
nieuwe generatie
vloerinbouwarm-
turen. Visualisatie:
Electric Gobo