

# Tesis – 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, uplights of wallwashers gaat - Tesis bepaalt de maatstaven in 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 Spherolit-lens

- Richtbare spot lichtverdelingen: narrow spot, spot, flood of oval flood
- Uplight-lichtverdeling: wide flood

of

#### Lens-wallwasher

- Optische cut-off 40°
- ERCO lenzensysteem: wallwash
- Wallwasher-reflector: metaal of kunststof, aluminiumcoating, zilver, gestructureerd, gedeeltelijk zwart gelakt, met diffusor aan de onderzijde

### 2 ERCO LED-module

- High-power-LED's: warmwit (3000K) of neutraalwit (4000K)
- Collimatoroptiek van optisch polymeer
- Richtbare spot 0°-30° zwenkbaar

### 3 Afdekking

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

### 4 Huis

- Kunststof, zwart
- In lengterichting waterdichte aansluitkabel 3x1,5mm<sup>2</sup>
- Installatie met separate verbindingsof
- Montage zonder inbouwhuis is mogelijk
- Montage in inbouwhuis: overrijdbaar met voertuigen op luchtbanden. Belasting 20kN of 50kN
- Montage in holle vloeren alleen met afdekkend inbouwdetail: bevestigingsset apart bestellen

### 5 Bedrijfsapparaat

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

### Beschermingsgraad IP68

Bescherming tegen het binnendringen van stof, bescherming tegen voortdurende onderdompeling in water tot max. 3 m diepte.

### Varianten op aanvraag

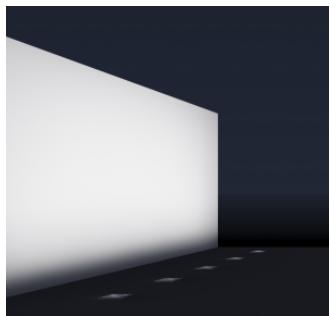
- High-power-LED's: 3000K CRI 97 of 2700K, 3500K, 4000K met CRI 92
  - Afdekking: V4A roestvrij staal
  - Antislip-veiligheidsglas
- Neem contact op met uw ERCO adviseur.



Design en toepassing:  
[www.erco.com/tesis](http://www.erco.com/tesis)



**Verhoogd visueel 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 visueel comfort bieden.














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






**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.

Bijzondere kenmerken	
	Verhoogd visueel comfort
	Uitstekende gelijkmatigheid
	Grote armatuurafstanden bij wallwashing

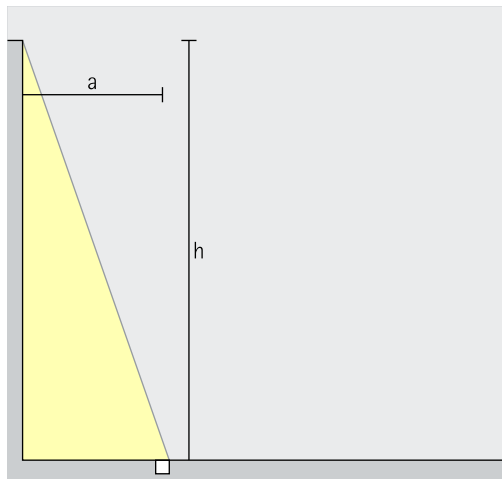
	ERCO High-power-LED's
	Efficiënte Spherolit-technologie
	Optische cut-off 40°
	Verschillende lichtverdelingen
	Verschillende lichtkleuren

	Uitstekend warmtebeheer
	EMC-geoptimaliseerd
	Verschillende maten
	Afsluitende of afdekkende montage mogelijk
	Beschermingsgraad IP68
	Beschermingsklasse II

	Schakelbaar
	Fasendimbaar
	DALI dimbaar

# Tesis Vloerbouwarmaturen – Armaturenindeling

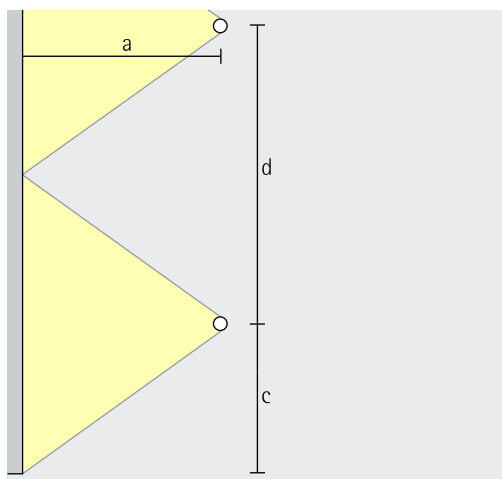
## Lens-wallwasher Wallwash



### Wallwashing

In de openlucht definieert een gelijkmatige verticale verlichting de grenzen van de ruimte. De wandafstand (a) van Tesis lens-wallwashers dient daarvoor circa een derde van de hoogte van de ruimte (h) te bedragen.

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



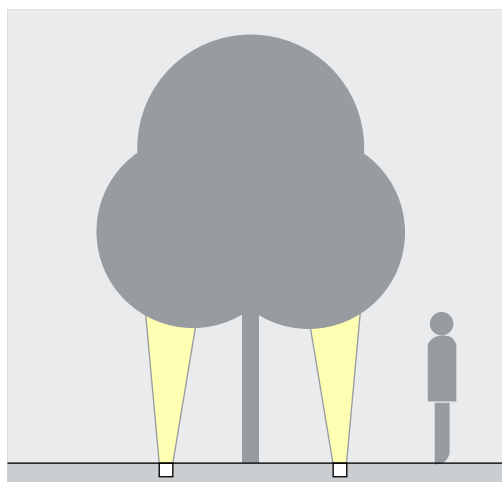
Voor een goede gelijkmatigheid in de lengte kan de armatuurafstand (d) van ronde Tesis lens-wallwashers max. het 1,3-voudige van de wandafstand (a) bedragen.

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.

## Uplights

Spot, Flood, Wide flood, Oval flood

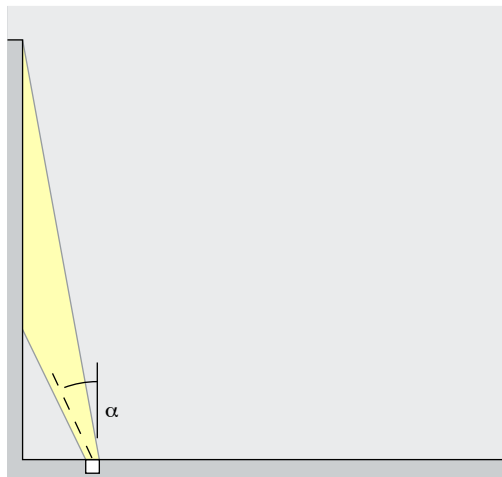


### Accentuering

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 doelloppervlak straalt.

## Richtbare spots

Narrow spot, Spot, Flood, Oval flood



### Accentuering

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

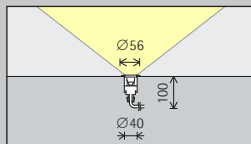
Opstelling:  $\alpha = 25^\circ$

Anzac Memorial,  
Sydney. Archi-  
tectuor: JPW -  
Johnson Pilton  
Walker. Lichtplan-  
ning: Arup Sydney.  
Fotografie: Jackie  
Chan, Sydney.



# Tesis Vloerinbouwarmaturen

Maat 2



LED-module  
Maximale waarde  
bij 4000K CRI 82

3,1W/369lm

Lichtkleur

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

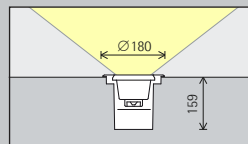
Lichtverdeling

Lens-wallwashers	
	Wallwash
Uplights	
	Spot
	Flood
	Wide flood
	Oval flood

Regeling

	Schakelbaar
	DALI

Maat 3



8,1W/1048lm

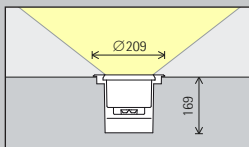
	2700K CRI 92 *		3500K CRI 92 *
	3000K CRI 92		4000K CRI 82
	3000K CRI 97 *		4000K CRI 92 *

Lens-wallwashers	
	Wallwash
Uplights	
	Wide Flood

	Schakelbaar
	DALI







Toebehoren







	Verbindingsmof		Inbouwhuis		Installatie-eenheid
	Aftakmof		Bevestigingsset		





Maat 4

16,2W/2096lm	2W/262lm (Narrow spot)
--------------	------------------------

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

Lens-wallwashers		Richtbare spots	
	Wallwash		Narrow spot
Uplights			Spot
	Wide Flood		Flood
			Oval flood

	Schakelbaar
	DALI

\* op aanvraag verkrijgbaar

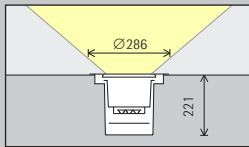
Artikelnummers en plannings-  
gegevens:  
[www.erco.com/015146](http://www.erco.com/015146)

Design en toepassing:  
[www.erco.com/tesis](http://www.erco.com/tesis)



# Tesis Vloerbouwwarmaturen

Maat Maat 5



**LED-module**  
Maximale waarde bij 4000K CRI 82

4W/524lm (Narrow spot)	24,3W/3144lm
------------------------	--------------

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

Richtbare spots
Narrow spot

Lens-wallwashers	Richtbare spots
Wallwash	Spot
Uplights	Flood
Wide Flood	Oval flood

Regeling

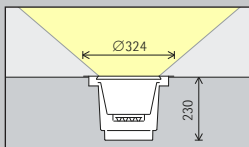
	Schakelbaar
	DALI

	Fasendimbaar
	DALI

Toebehoren







	Verbindingsmof		Inbouwhuis		Installatie-eenheid
	Aftakmof		Bevestigingsset		












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 *

Lens-wallwashers		Richtbare spots	
	Wallwash		Narrow spot
Uplights			Spot
	Wide Flood		Flood
			Oval flood

	Fasendimbaar
	DALI

\* op aanvraag verkrijgbaar

Artikelnummers en plannings-  
gegevens:  
[www.erco.com/015146](http://www.erco.com/015146)

Design en toepassing:  
[www.erco.com/tesis](http://www.erco.com/tesis)





Parlement Stockholm. Fotografie: Johan Elm.

St. Pauls Kerk,  
Stockholm. Foto-  
grafie: Johan  
Elm.



