

# Tesis kvadratiska – Måttstocken utomhus

## En innovativ arketypp i utomhusbelysningen

Tesis, sedan länge en produktfamilj i ERCO-programmet, har efter intensiv vidareutveckling nått en helt ny prestandanivå. Dess ljus-teknik övertygar genom maximal briljans och verkningsgrad. Armaturhusets nya form, rund eller fyrkantig, är avsevärt plattare tack vare LED-tekniken och därigenom ytterst smidig att montera. Det robusta, korrosionsfria plasthuset garanterar lång livslängd och problemfri hantering. Tesis sätter standarden för utomhusbelysning både som riktstrålkastare, uplight och wallwasher.





## Konstruktion och egenskaper

De egenskaper som beskrivs här är typiska för produkter i den här produktfamiljen. Vissa produkter kan ha avvikande egenskaper. Det finns en utförlig beskrivning av egenskaperna hos enskilda produkter på vår webbplats.

### 1 ERCO Spherolit-lins

- Riktstrålkastare ljusfördelningar: narrow spot, spot, flood eller oval flood
- Uplight ljusfördelning: wide flood

eller

### Linswallwasher

- Optisk cut-off 40°
- ERCO linsystem: wallwash
- Wallwasher-reflektor: metall eller plast, aluminiumbelagd, silver, med struktur, delvis svartlackerad, med diffusor på undersidan

### 2 ERCO LED-modul

- High-power LED-ljuskällor: varmvitt (3000K) eller neutralvitt (4000K)
- Kollimatoroptik av optisk polymer
- Riktstrålkastare, svängbar 0°-30°

### 3 Täckram

- Utanpåliggande infällningstillbehör eller tillbehör för slät infällning
- Rostfritt stål
- Skyddsglas: 15mm, klar

### 4 Armaturhus

- Plast, svart
- Längsvattentät anslutningsledning 3x1,5mm<sup>2</sup>
- Installation med separat förbindningsmuff
- Kan monteras utan inbyggnadshus
- Montering i inbyggnadshus: får köras och rullas över med fordon med luftfyllda däck. Belastning 20kN eller 50kN
- Montering i golv med mellanrum endast med tillbehör för utanpåliggande infällning: monteringsset beställs separat

### 5 Driftdon

- On/off, fasreglerbart eller DALI reglerbart
- Fasreglerbart utförande: Ljusreglering med extern dimmer (bakkantsdämpning) möjlig

### Kapslingsklass IP68

Damtät, skyddad mot långvarig nedsänkning i vatten till max 3m djup.

### Varianter på förfrågan

- High-power LED: 3000K CRI 97 eller 2700K, 3500K, 4000K med CRI 92
  - Täckram: rostfritt stål V4A
  - Halskyddat skyddsglas
- Kontakta ERCOs kundrådgivare för hjälp.



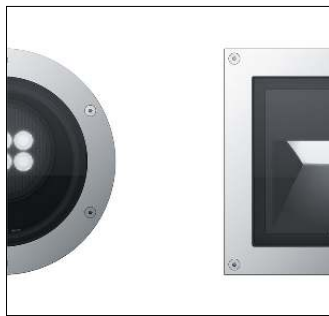
Design och användningsområde:  
[www.erco.com/tesis-square](http://www.erco.com/tesis-square)

## Tesis kvadratiska Infällda markarmaturer



### Högre visuell komfort

ERCO har speciellt för krävande visuella lösningar utvecklat armaturer som erbjuder extra hög visuell komfort genom formen på armaturhuset och högkvalitativa optiska komponenter.



### Finns i runda eller kvadratiska utföranden

Både runda och kvadratiska armaturer ingår i ERCOs systemdesign. Därigenom kan armaturerna anpassas till arkitekturen och omgivningen.



### Stort armaturavstånd

Armaturavståndet kan vara upp till 1,5 gånger väggavståndet hos en del wallwashers. Du hittar alla uppgifter i wallwasher-tabellerna i katalogen eller i artikeldatablenden. Datorstödda beräkningar rekommenderas för kontroll av möjliga skärningspunkter för ljuskäglan på sidoväggar.

### Speciella kännetecken



Förhöjd visuell komfort



Finns runda eller kvadratiska



Stora armaturavstånd vid bred väggbelysning



ERCO High-power LED



Effektiv Spherolit-teknologi



Optisk cut-off 40°



Olika ljusfördelningar



Olika ljusfärger



Utmärkt värmemanagement



EMC optimerad



Olika storlekar



Slät eller utanpåliggande montering möjlig



Kapslingsklass IP68



Skyddsklass II



On/off



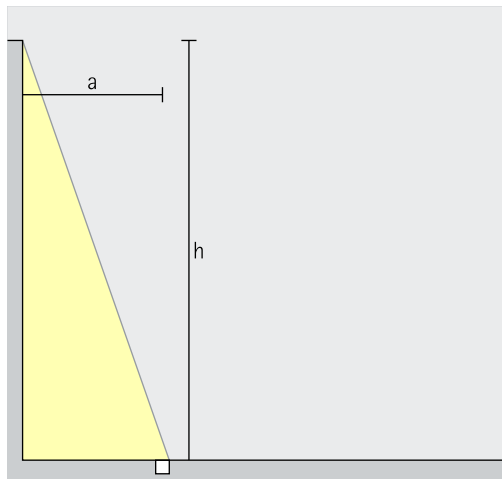
Fasreglerbar (bakkant)



DALI reglerbar

# Tesis kvadratiska Infällda markarmaturer – Armaturanordning

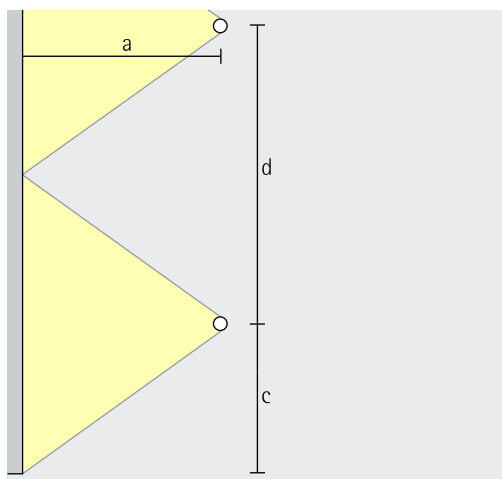
## Lins-wallwashers Wallwash



### Bred väggbelysning

Utomhus definieras rummets gränser av en jämn vertikal belysning. Avståndet från Tesis linswallwasher till väggen (a) bör därför vara ca en tredjedel av takhöjden (h).

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

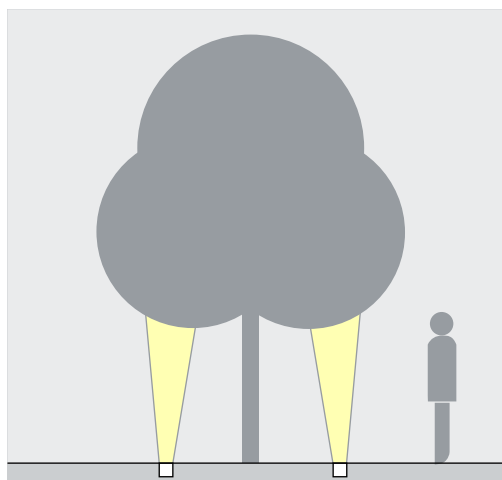


För jämn belysning längs väggen kan armaturavståndet (d) hos runda Tesis linswallwashers vara upp till 1,3 gånger avståndet till väggen (a).

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

I wallwasher-tabellerna i katalogen och produktdatabladen kan du läsa av resp. vägg- och armaturavstånd för olika produkter.

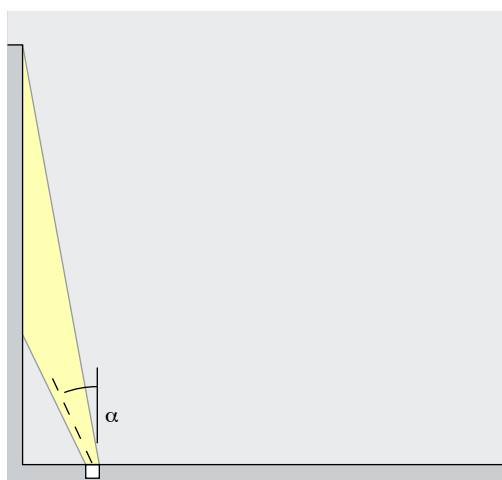
## Uplights Wide flood



### Accentuering

Ljusföreningar från accentbelysningen, till exempel i trädkronor eller på entrétak, undviks genom att placera Tesis uplights så att ljuset inte går utanför ytan som ska belysas.

## Riktstrålkastare Narrow spot, Spot, Flood, Oval flood



### Accentuering

En inställningsvinkel ( $\alpha$ ) på 25° fungerar bra vid accentbelysning med Tesis riktstrålkastare. Denna vinkel ger god modellering utan alltför markerat släpljus.

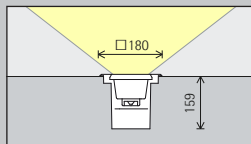
Placering:  $\alpha = 25^\circ$

Ljusslingan, Stockholm/Sverige.  
Foto: Johan Elm,  
Stockholm.



# Tesis kvadratiska Infällda markarmaturer

Storlek Storlek 3



LED-modul  
Maximalvärde  
vid 4000K CRI 82

8W/1100lm
-----------

Ljutfärg

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

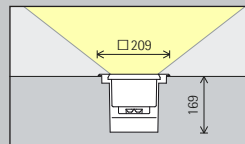
Ljufördelning

Lins-wallwashers	
	Wallwash
Uplights	
	Wide Flood

Styrning

	On/off
--	--------

Storlek 4



16W/2200lm	2W/275lm (Narrow spot)
------------	------------------------

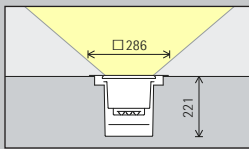
	2700K CRI 92 *		3500K CRI 92 *
	3000K CRI 92		4000K CRI 82
	3000K CRI 97 *		4000K CRI 92 *

Lins-wallwashers		Riktstrålkastare	
	Wallwash		Narrow spot
Uplights			Spot
	Wide Flood		Flood
			Oval flood

	On/off
	DALI

Tillbehör

	Skarvdosa		Inbyggnadshus
	Förgreningsdosa		Monteringsset



Storlek 5

4W/550lm (Narrow spot)

24W/3300lm

	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 *

Riktstrålkastare  
 Narrow spot

Lins-wallwashers	Riktstrålkastare
Wallwash	Spot
Uplights	Flood
Wide Flood	Oval flood

On/off  
 DALI

Reglerbara med dämp teknik  
 DALI

\* levereras på förfrågan

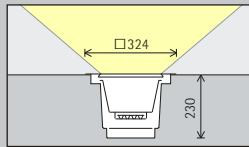
Artikelnummer och planeringsdata:  
[www.erco.com/018336](http://www.erco.com/018336)

Design och användningsområde:  
[www.erco.com/tesis-square](http://www.erco.com/tesis-square)



# Tesis kvadratiska Infällda markarmaturer







Storlek Storlek 7









**LED-modul**  
Maximalvärde  
vid 4000K CRI 82

32W/4400lm	8W/1100lm (Narrow spot)
------------	-------------------------



Ljutfärg

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


Ljutfördelning

Lins-wallwashers		Riktstrålkastare	
	Wallwash		Narrow spot
	Uplights		Spot
	Wide Flood		Flood
			Oval flood

Styrning

	Reglerbara med dämp teknik
	DALI

Tillbehör

	Skarvdosa		Inbygggnadshus
	Förgreningsdosa		Monteringsset





Busstation, Blackburn. Arkitektur:  
Capita Symonds  
– Altaf Masters.  
Foto: Lukas Palik,  
Düsseldorf.

\* levereras på förfrågan

Artikelnummer och planeringsdata:  
[www.erco.com/018336](http://www.erco.com/018336)

Design och användningsområde:  
[www.erco.com/tesis-square](http://www.erco.com/tesis-square)



