

Tesis – 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. 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 linssystem: 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 Täckring

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

4 Armaturhus

- Plast, svart
- Längsvattentät anslutningsledning 3x1,5mm²
- 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
 - Täckring: rostfritt stål V4A
 - Halkskyddat skyddsglas
- Kontakta ERCOs kundrådgivare för hjälp.



Design och användningsområde:
www.erco.com/tesis

Tesis 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.

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 artikeldatabladen. Datorstödda beräkningar rekommenderas för kontroll av möjliga skärningspunkter för ljuskäglan på sidoväggar.

Speciella kännetecken



Förhöjd visuell komfort



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)

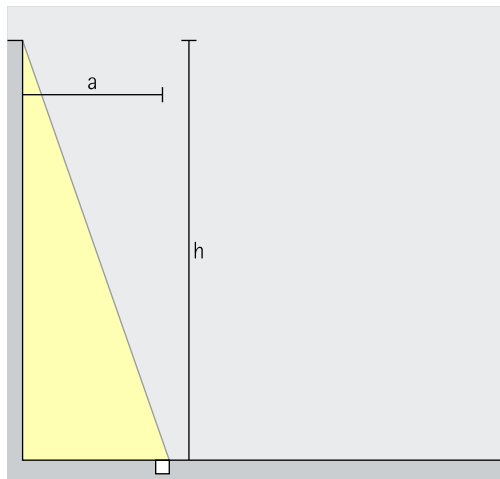


DALI reglerbar

Tesis Infällda markarmaturer – Armaturanordning

Lins-wallwashers

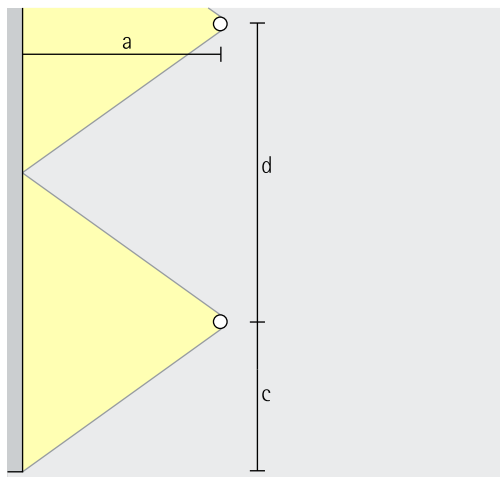
Wallwash



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: $a = 1/3 \times h$



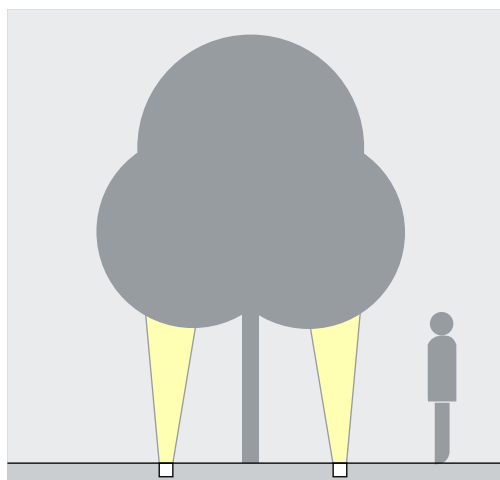
För jämn belysning längs väggen kan armaturavståndet (d) hos runda Tesis linswallwashers vara upp till 1,3 gånger avståndet till väggen (a).

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

Spot, Flood, Wide flood, Oval flood

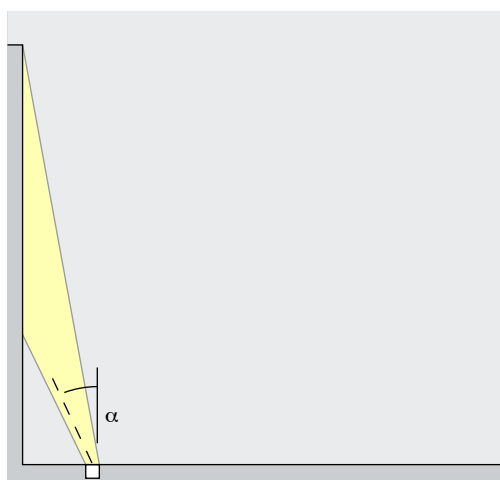


Accentuering

Ljusköretningar 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 (α) på 25° fungerar bra vid accentbelysning med Tesis riktstrålkastare. Denna vinkel ger god modellering utan alltför markerat släpljus.

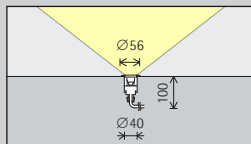
Placering: $\alpha = 25^\circ$

Anzac Memorial,
Sydney. Arkitektur:
JPW - Johnson
Pilton Walker.
Ljusplanering:
Arup Sydney.
Foto: Jackie Chan,
Sydney.

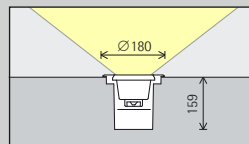


Tesis Infällda markarmaturer

Storlek



Storlek 2



Storlek 3

LED-modul
Maximalvärde
vid 4000K CRI 82

3W/370lm

8W/1100lm

Ljutfärg

	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 *

Ljutfördelning

Lins-wallwashers	
	Wallwash
Uplights	
	Spot
	Flood
	Wide flood
	Oval flood

Lins-wallwashers	
	Wallwash
Uplights	
	Wide Flood

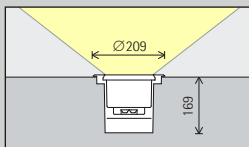
Styrning

	On/off
	DALI

	On/off
	DALI







Tillbehör







	Skarvdosa		Inbyggnadshus		Installationsenhet
	Föregrengsdosa		Monteringsset		



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

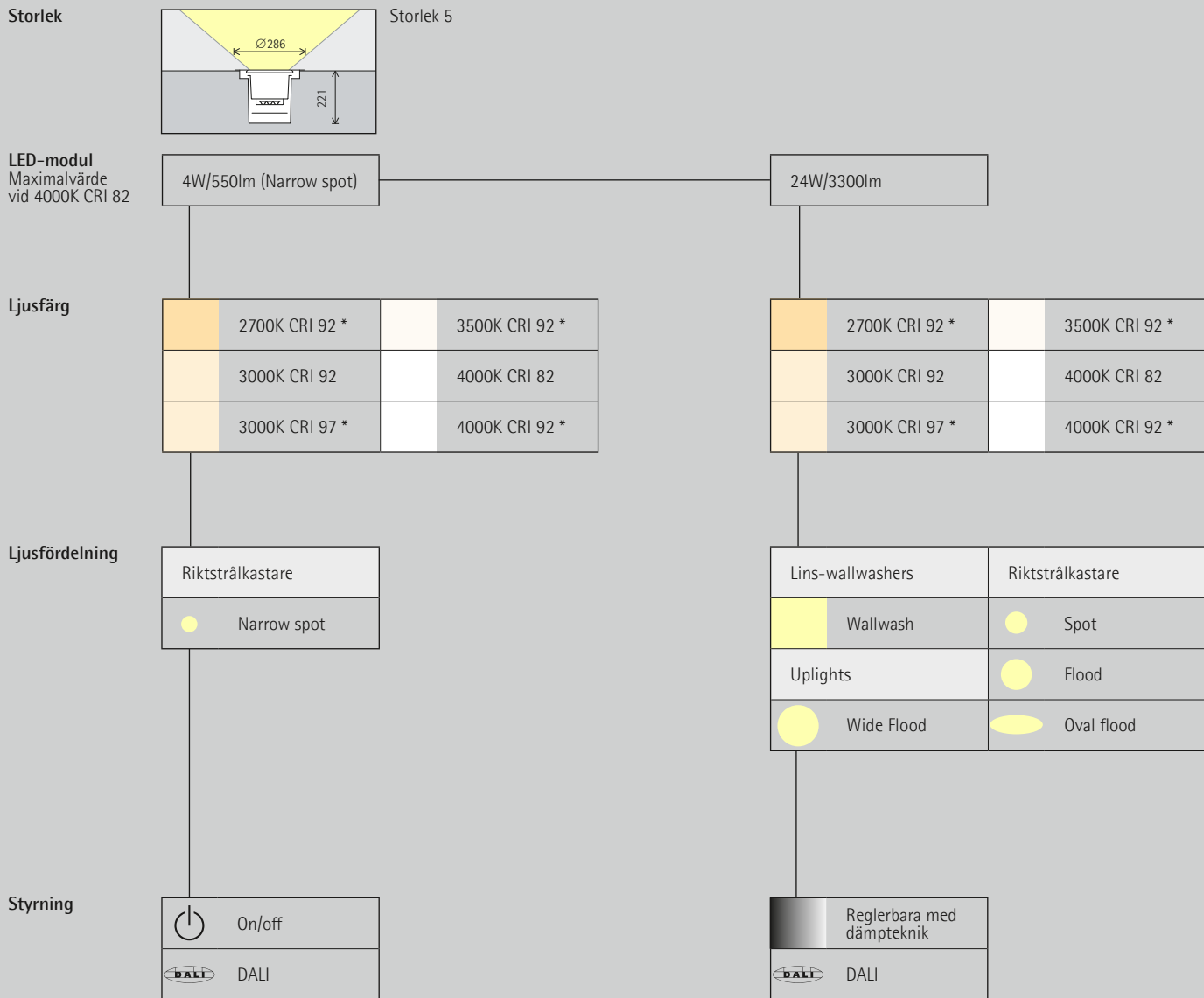
* levereras på förfrågan

Artikelnummer och planeringsdata:
www.erco.com/015146

Design och användningsområde:
www.erco.com/tesis

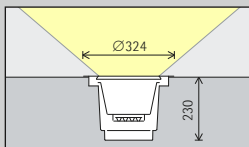


Tesis Infällda markarmaturer









Tillbehör







	Skarvdosa		Inbyggnadshus		Installationsenhet
	Förgreningsdosa		Monteringsset		



Storlek 7

32W/4400lm	8W/1100lm (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

	Reglerbara med dämp teknik
	DALI

* levereras på förfrågan

Artikelnummer och planeringsdata:
www.erco.com/015146

Design och användningsområde:
www.erco.com/tesis



