

# Tesis – Il nuovo standard negli ambienti esterni

## **Un archetipo innovativo nell'illuminazione degli ambienti esterni**

Tesis, presente da lungo tempo nel programma ERCO, dopo un'intensa evoluzione ha raggiunto nuovi livelli di prestazioni. La sua illuminotecnica convince con la massima brillantezza ed efficienza. I robusti corpi anticorrosione in materiale sintetico ne garantiscono una lunga durata e consentono di maneggiarli senza problemi. Che siano faretto direzionali, uplight o wallwasher, Tesis fissa nuovi standard nell'illuminazione degli ambienti esterni.





## Struttura e caratteristiche

Le caratteristiche qui descritte sono tipiche per gli articoli di questa famiglia di prodotti. Versioni speciali possono offrire altre funzionalità aggiuntive. Per una descrizione dettagliata delle caratteristiche dei singoli articoli visitare il nostro sito internet.

### 1 Lente Spherolit di ERCO

- Distribuzioni della luce del faretto direzionale: narrow spot, spot, flood o oval flood
- Distribuzioni della luce dell'uplight: wide flood

oppure

### Wallwasher con lente

- Cut-off ottico 40°
- Sistema di lenti ERCO: wallwash
- Riflettore wallwasher: metallo o materiale sintetico, ai vapori di alluminio, argento, strutturato, parzialmente verniciato nero, con diffusore sottostante

### 2 Modulo LED ERCO

- High-power LED: bianco caldo (3000K) o bianco neutro (4000K)
- Faretto direzionale e uplight: collimatore ottico in polimero ottico
- Faretto direzionale inclinabile di 0°-30°

### 3 Anello di chiusura

- Dettaglio d'incasso coprente o a filo
- Acciaio legato
- Vetro di protezione: 15mm, trasparente

### 4 Corpo

- Materiale sintetico, nero
- Cavo di allacciamento a tenuta d'acqua longitudinale
- Installazione con muffola di collegamento separata
- Montaggio possibile senza corpo da incasso
- Montaggio nel corpo da incasso: carabile, resistente al peso di automezzi con pneumatici gonfi. Carico 20kN o 50kN
- Montaggio in pavimenti sopraelevati solo con dettaglio d'incasso coprente: ordinare separatamente il set di fissaggio

### 5 Componentistica

- Commutabile, dimmerabile sulla fase o dimmerabile con DALI
- Versione dimmerabile sulla fase: Dimmerazione possibile con dimmer esterni (taglio di fase discendente)

### Grado di protezione IP68

Protezione contro infiltrazioni di polvere, protezione contro le conseguenze dell'immersione continua in acqua fino a 3m.

### Versioni su richiesta

- High-power LED: 3000K CRI 97 o 2700K, 3500K, 4000K con CRI 92
  - Anello di chiusura: acciaio V4A
  - Vetro protettivo antiscivolo
- La preghiamo di rivolgersi al suo consulente ERCO.

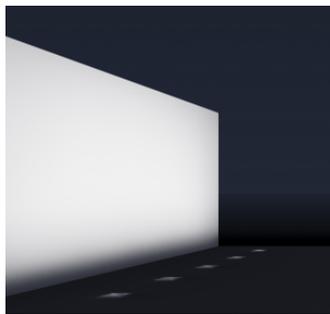


Design e applicazione:  
[www.erco.com/tesis](http://www.erco.com/tesis)

# Tesis Apparecchi da incasso nel pavimento



**Comfort visivo migliorato**  
Soprattutto per i compiti visivi più complessi, ERCO ha sviluppato apparecchi che, grazie alla speciale forma del loro corpo ed ai loro pregiati componenti ottici, sono in grado di offrire un comfort visivo ancora maggiore.



**Eccellente uniformità**  
Per soddisfare qualsiasi esigenza nell'illuminazione delle superfici verticali ERCO ha sviluppato apparecchi con un'eccezionale omogeneità degli illuminamenti.



**Grande distanza tra gli apparecchi**  
Per alcuni wallwasher l'interdistanza tra gli apparecchi può essere fino a 1,5 volte la distanza dalla parete. Le indicazioni a tal riguardo sono disponibili nelle tabelle dei wallwasher sul catalogo o nelle schede tecniche dei prodotti. Per controllare che non si formino delle sezioni di cono luminoso sulle pareti laterali si consiglia di eseguire un calcolo illuminotecnico computerizzato.

## Caratteristiche particolari



Comfort visivo migliorato



Eccellente uniformità



Grandi distanze tra gli apparecchi nell'illuminazione uniforme delle pareti



High-power LED di ERCO



Efficiente tecnologia Spherulit



Cut-off ottico 40°



Diverse distribuzioni della luce



Diverse tonalità di luce



Eccellente gestione del calore



EMC ottimizzata



Diverse grandezze costruttive



Incasso a filo o coprente



Grado di protezione IP68



Classe di sicurezza II



Commutabile



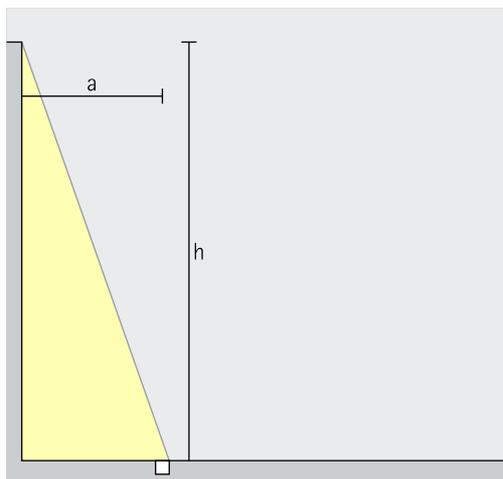
Dimmerabile sulla fase



Dimmerabile con DALI

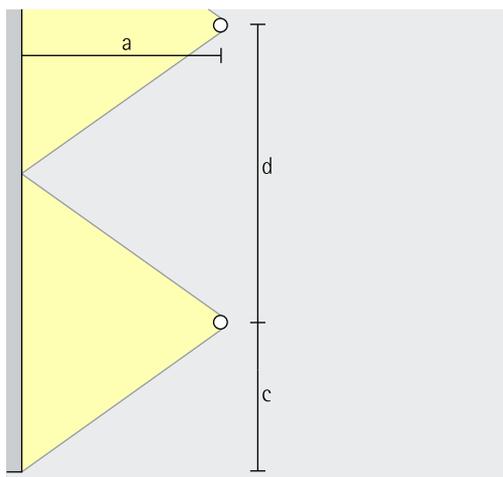
# Tesis Apparecchi da incasso nel pavimento – Disposizione degli apparecchi

## Wallwasher con lente Wallwash



**Illuminazione diffusa delle pareti**  
Negli spazi aperti un'illuminazione diffusa ed uniforme delle superfici verticali delimita gli ambienti. La distanza dalla parete (a) dei wallwasher con lente Tesis dovrebbe essere a tal fine pari ad un terzo dell'altezza della parete (h).

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

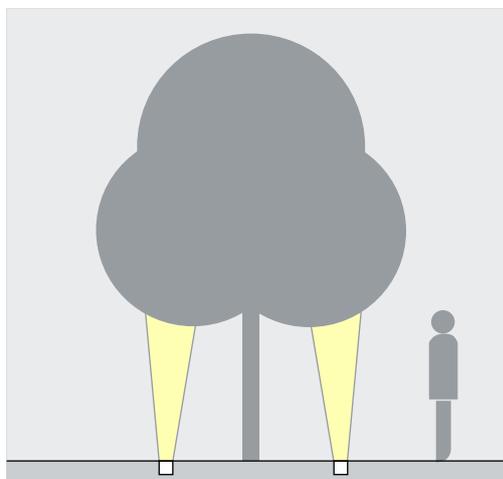


Per una buona uniformità nel senso della lunghezza la distanza (d) tra due wallwasher con lente rotondi Tesis può essere fino a 1,3 volte la distanza dalla parete (a).

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

Dalle tabelle dei wallwasher presenti nel catalogo e dalle schede tecniche si può dedurre la corretta distanza dalla parete e tra gli apparecchi da tenere per i singoli articoli.

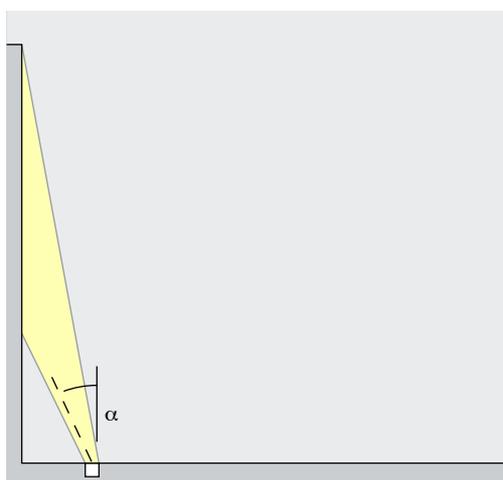
## Uplight Spot, Flood, Wide flood, Oval flood



### Illuminazione d'accento

Per prevenire l'inquinamento luminoso nell'illuminazione d'accento, ad esempio di chiome di alberi o sottotetti, nel posizionamento degli uplight Tesis si dovrà fare in modo che la luce non sia irradiata al di fuori delle superfici obbiettivo.

## Faretti direzionali Narrow spot, Spot, Flood, Oval flood



### Illuminazione d'accento

Per l'illuminazione d'accento con i faretti direzionali Tesis si è affermato un angolo di inclinazione ( $\alpha$ ) di 25°. In tal modo si ha una buona modellazione senza una luce troppo radente.

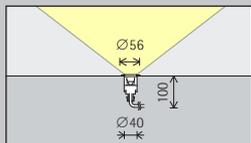
Disposizione:  $\alpha = 25^\circ$

Düsseldorfer  
Schauspielhaus,  
Düsseldorf.  
Architettura:  
ingenhoven archi-  
tects, Düsseldorf.  
Progettazione  
illuminotecnica:  
Tropp Lighting  
Design, Weilheim.  
Fotografia: Tho-  
mas Mayer, Neuss

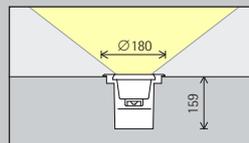


# Tesis Apparecchi da incasso nel pavimento

Grandezza



Grandezza 2



Grandezza 3

Modulo LED  
Valore massimo  
con 4000K CRI 82

3,1W/369lm

8,1W/1048lm

Tonalità di luce

	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 *

Distribuzione  
della luce

	Wallwasher con lente
	Wallwash
	Uplights
	Spot
	Flood
	Wide flood
	Oval flood

	Wallwasher con lente
	Wallwash
	Uplight
	Wide Flood

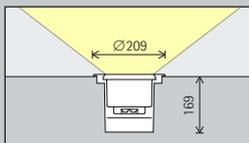
Controllo

	Commutabile
	DALI

	Commutabile
	DALI

Accessori

	Muffola di collegamento		Corpo da incasso		Unità d'installazione
	Muffola di derivazione		Set di fissaggio		



Grandezza 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 *

Wallwasher con lente		Faretti direzionali	
	Wallwash		Narrow spot
Uplight			Spot
	Wide Flood		Flood
			Oval flood

	Commutabile
	DALI

\* Disponibile su richiesta

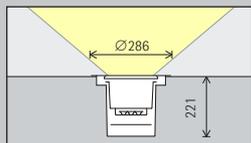
Numeri di articolo e dati di progettazione:  
[www.erco.com/015146](http://www.erco.com/015146)

Design e applicazione:  
[www.erco.com/tesis](http://www.erco.com/tesis)



# Tesis Apparecchi da incasso nel pavimento

Grandezza



Grandezza 5

Modulo LED  
Valore massimo  
con 4000K CRI 82

4W/524lm (Narrow spot)

24,3W/3144lm

Tonalità di luce

	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 *

Distribuzione  
della luce

Faretti direzionali	
	Narrow spot

Wallwasher con lente		Faretti direzionali	
	Wallwash		Spot
Uplight			Flood
	Wide Flood		Oval flood

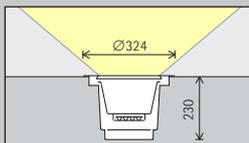
Controllo

	Commutabile
	DALI

	Dimmerabile sulla fase
	DALI

Accessori

	Muffola di collegamento		Corpo da incasso		Unità d'installazione
	Muffola di derivazione		Set di fissaggio		



Grandezza 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 *

Wallwasher con lente		Faretti direzionali	
	Wallwash		Narrow spot
Uplight			Spot
	Wide Flood		Flood
			Oval flood

	Dimmerabile sulla fase
	DALI

\* Disponibile su richiesta

Numeri di articolo e dati di progettazione:  
[www.erco.com/015146](http://www.erco.com/015146)

Design e applicazione:  
[www.erco.com/tesis](http://www.erco.com/tesis)





Anzac Memorial, Sydney.  
Architettura: JPW - Johnson Pilton Walker.  
Progettazione illuminotecnica: Arup Sydney. Fotografia: Jackie Chan, Sidney.

Parlamento di  
Stoccolma. Foto-  
grafia: Johan  
Elm.

