

# Tesis New – Il nuovo standard negli ambienti esterni

## Un archetipo innovativo nell'illuminazione degli ambienti esterni

Già da tempo parte integrante dell'assortimento ERCO, Tesis raggiunge ora un nuovo livello di prestazioni, dopo un intenso periodo di sviluppo: la sua tecnologia illuminotecnica convince per la massima brillantezza ed efficienza. I corpi robusti in materiale plastico anticorrosivo garantiscono affidabilità a lungo termine e una grande facilità d'uso. Come faretto direzionale con lenti intercambiabili e distribuzioni della luce Zoom, oppure come uplight o wallwasher, Tesis si conferma il punto di rife-

rimento nell'illuminazione degli 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 Lenti ERCO

- in polimero ottico
- Lenti Spherolit: narrow spot, spot, flood, wide flood o oval wide flood
- lenti Zoom: zoom spot o zoom oval; focalizzabili a regolazione continua oppure

#### wallwasher con lente

- Riflettore wallwasher: materiale sintetico, alluminio verniciato a vapore, argento

### 2 Modulo LED ERCO

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

### 3 Anello di chiusura

- Dettaglio d'incasso coprente o a filo
- Acciaio inossidabile
- Vetro protettivo: a filo, 15mm, trasparente

oppure

#### elemento di copertura (semi-incasso)

- Graphit m
- Materiale sintetico, verniciato
- Vetro di protezione

### 4 Corpo

- Materiale sintetico, nero
- Linea di allacciamento impermeabile in senso longitudinale
- Installazione con muffola di collegamento separata
- Possibile montaggio senza alloggiamento da incasso
- Montaggio in alloggiamento da incasso (apparecchi con vetro protettivo a filo): carrabile, resistente al peso di veicoli con pneumatici gonfiati ad aria. Carico 20kN o 50kN
- Montaggio in pavimenti sopraelevati solo con dettaglio d'incasso coprente: kit di fissaggio da ordinare separatamente

### 5 Componentistica

- Dimmerabile con DALI

### 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-new](http://www.erco.com/tesis-new)

# Tesis New 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.

### Caratteristiche particolari



Comfort visivo migliorato



Grandi distanze tra gli apparecchi nell'illuminazione uniforme delle pareti



High-power LED di ERCO



Efficiente tecnologia Spherolit



Diverse distribuzioni della luce



Diverse tonalità di luce



Eccellente gestione del calore



EMC ottimizzata



Diverse grandezze costruttive



Incasso a filo o coprente



Classe di sicurezza II



Commutabile

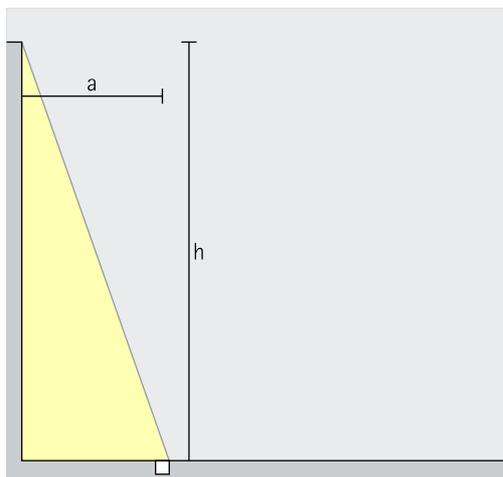


Dimmerabile con DALI

# Tesis New Apparecchi da incasso nel pavimento – Disposizione degli apparecchi

## Wallwasher da incasso

Wallwash

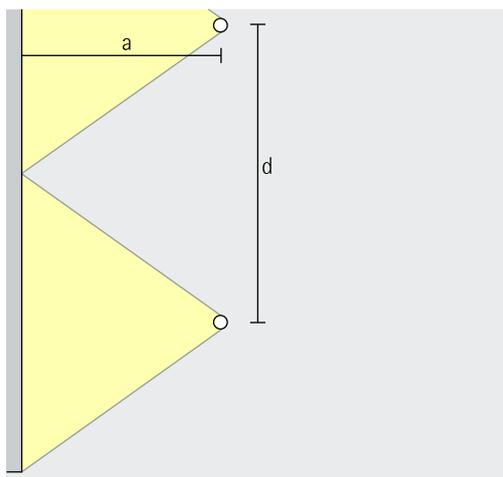


### Illuminazione diffusa delle pareti

I wallwasher Tesis offrono un'eccezionale uniformità sulle superfici verticali. Per il montaggio a filo nel pavimento i wallwasher con lenti sono gli apparecchi più adatti. I wallwasher da semi-incasso permettono un montaggio molto ravvicinato alle pareti.

La distanza dalla parete (a) dei wallwasher con lente Tesis deve essere pari a circa un terzo dell'altezza dell'ambiente (h).

Disposizione dei wallwasher da incasso:  $a = 1/3 \times h$

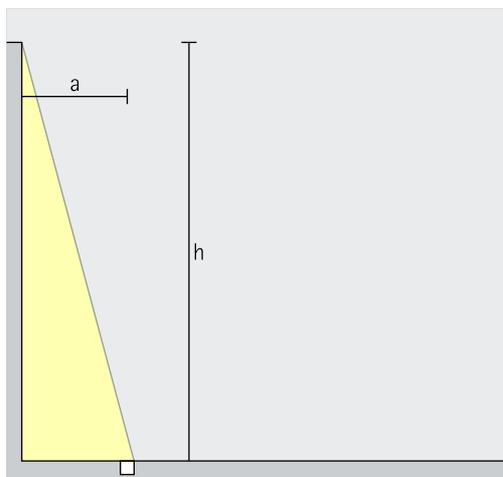


Per una buona uniformità nel senso della lunghezza, la distanza (d) tra due wallwasher con lente Tesis può essere fino a 1,3 volte la distanza dalla parete (a).

Disposizione dei wallwasher da incasso:  $d \leq 1,3 \times a$

## Wallwasher da semi-incasso

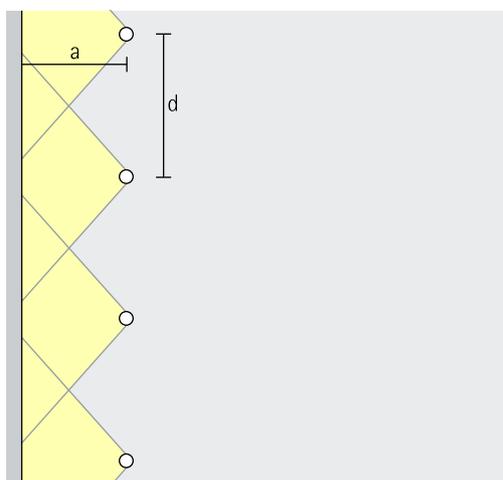
Wallwash



### Illuminazione diffusa delle pareti

Con i wallwasher da semi-incasso basta una distanza dalla parete minima (a) pari a circa 1/6 dell'altezza dell'ambiente.

Disposizione dei wallwasher da semi-incasso:  $a = 1/6 \times h$



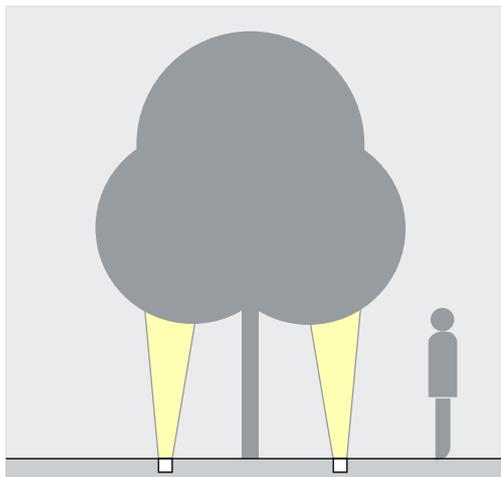
Per una buona uniformità nel senso della lunghezza, la distanza (d) tra due wallwasher da semi-incasso può essere fino a 6 volte la distanza dalla parete (d).

Disposizione dei wallwasher da semi-incasso:  $d \leq 6 \times a$

# Tesis New Apparecchi da incasso nel pavimento – Disposizione degli apparecchi

## Uplight

Spot, Flood, Wide flood, Oval flood

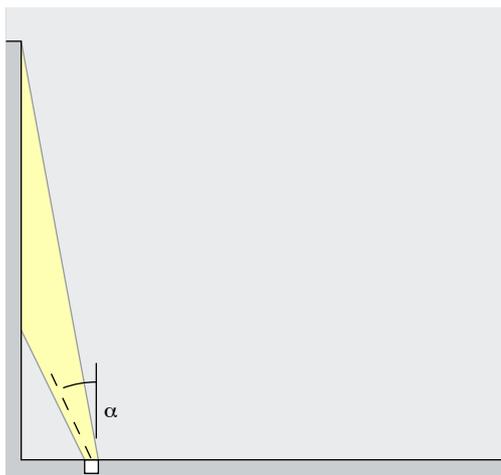


## Illuminazione d'accento

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



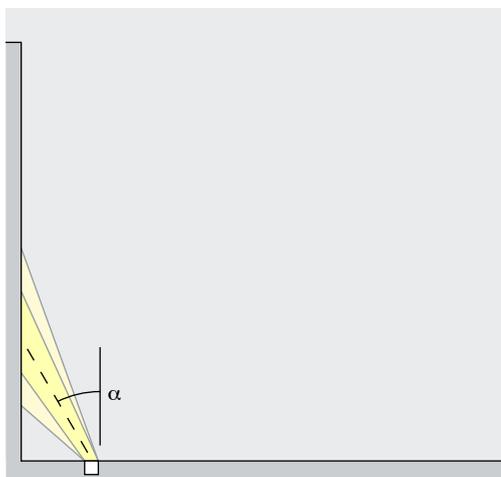
## Illuminazione d'accento

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:  $\alpha = 25^\circ$

## Faretti direzionali Zoom

Zoom spot, Zoom oval



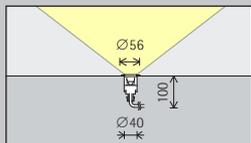
## Illuminazione d'accento

I faretti direzionali Zoom offrono un angolo di distribuzione a regolazione continua. Con l'intervallo dello zoom da spot a wide flood si possono creare accenti di luce efficaci anche sulle opere d'arte più piccole, grazie all'angolo di inclinazione ( $\alpha$ ) di circa 30°. Lo zoom ovale è adatto alle opere d'arte dalla forma allungata perché modella l'oggetto illuminato senza distorcere l'effetto con la proiezione di ombre eccessive. In più, evita che l'oggetto sia messo in ombra dall'osservatore.

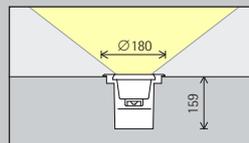
Disposizione:  $\alpha = 30^\circ$

# Tesis New 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 da incasso	
	Wallwash
Uplights	
	Spot
	Flood
	Wide flood
	Oval flood

Wallwasher da incasso	
	Wallwash
Uplight	
	Wide Flood

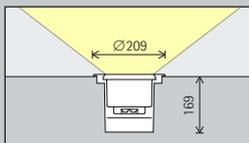
Controllo

	Commutabile
	DALI

	DALI
--	------

Accessori

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



Grandezza 4

16,2W/2096lm	4,2W/470lm (Narrow spot)
--------------	--------------------------

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

Wallwasher da incasso		Faretti direzionali	
	Wallwash		Narrow spot
	Wallwasher da semi-incasso		Spot
	Wallwash		Flood
	Uplights		Oval flood
	Wide flood		Faretti direzionali Zoom
			Zoom spot
			Zoom oval



\* Disponibile su richiesta

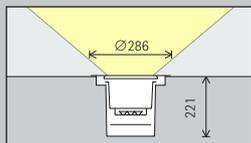
Numeri di articolo e dati di progettazione:  
[www.erco.com/029735](http://www.erco.com/029735)

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

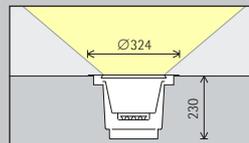


# Tesis New Apparecchi da incasso nel pavimento

Grandezza



Grandezza 5



Grandezza 7

**Modulo LED**  
Valore massimo con 4000K CRI 82

24,3W/3144lm	4,2W/470lm (Narrow spot)
--------------	--------------------------

32,3W/4192lm	12,6W/1410lm (Narrow spot)
--------------	----------------------------

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 da incasso	Faretti direzionali
Wallwash	Narrow spot
	Spot
	Flood
Uplights	Oval flood
Wide flood	Faretti direzionali Zoom
	Zoom spot
	Zoom oval

Wallwasher da incasso	Faretti direzionali
Wallwash	Narrow spot
Wallwasher da semi-incasso	Spot
Wallwash	Flood
Uplights	Oval flood
Wide flood	Faretti direzionali Zoom
	Zoom spot
	Zoom oval

Controllo



Accessori

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

\* Disponibile su richiesta

Numeri di articolo e dati di  
progettazione:  
[www.erco.com/029735](http://www.erco.com/029735)

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





Precisione  
senza prece-  
denti: la nuova  
generazione  
di apparecchi  
da incasso nel  
pavimento. Visua-  
lizzazione: Electric  
Gobo