

Tesis New – La referencia en exteriores

Un arquetipo innovador en la iluminación de espacios exteriores

Tesis, que forma parte del programa ERCO desde hace mucho tiempo, ha alcanzado un nuevo nivel de eficacia tras ser sometida a un intenso proceso de perfeccionamiento. Su luminotecnia impresiona por su máxima luminosidad y eficiencia. Su robusto cuerpo de material sintético no corrosivo garantiza una larga vida útil y un manejo sencillo. Tesis establece estándares en la iluminación de espacios exteriores, ya sea como proyector orientable con lentes intercambiables y distribuciones

luminosas de enfoque, uplight o bañador de pared.





Estructura y propiedades

Las propiedades aquí descritas son típicas de los artículos de esta familia de productos. Los artículos especiales pueden presentar propiedades distintas. En nuestro sitio web encontrará una descripción detallada de las propiedades de artículos concretos.

1 Lentes ERCO

- de polímero óptico
- Lentes Spherolit: narrow spot, spot, flood, wide flood u oval flood
- Lentes de enfoque: zoom spot; ajustables sin escalonamiento

o

Bañador de pared con lente

- Reflector bañador de pared: material sintético, metalizado al vapor, plateado

2 Módulo LED ERCO

- High power LEDs: blanco cálido (3000K) o blanco neutro (4000K)
- proyector orientable o uplight: óptica colimadora de polímero óptico
- Proyector orientable 0°-30°

3 Aro de recubrimiento

- Detalle de montaje superpuesto o a ras de techo
- Acero inoxidable
- Cristal de protección: enrasado, 15mm, transparente

o

Cubierta (semiempotrable)

- Graphit m
- Material sintético, lacado
- Cristal de protección

4 Cuerpo

- Material sintético, negro
- Potencia instalada hermética longitudinalmente
- Instalación con manguito de conexión aparte
- Posibilidad de montaje sin cuerpo empotrable
- Montaje en cuerpo empotrable (luminarias con cristal de protección enrasado): transitable, pueden pasar por encima vehículos con neumáticos. Carga 20kN o 50kN
- Montaje en suelo hueco solo con detalle de montaje superpuesto: solicitar por separado el juego de fijación

5 Equipo auxiliar

- DALI regulable

Tipo de protección IP68

Variantes bajo demanda

- High power LEDs: 3000K CRI 97 o 2700K, 3500K con CRI 92

- Aro de recubrimiento: V4A acero inoxidable
- Cristal de protección antideslizante
- Bañadores de pared semiempotrables: Accesorios para el montaje en suelo hueco

Dirijase a su asesor de ERCO.



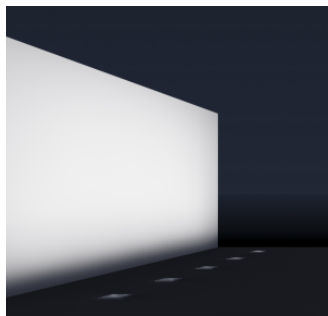
Diseño y aplicación:
www.erco.com/tesis-new

Tesis New Luminarias empotrables de suelo



Confort visual mejorado

Especialmente para tareas visuales exigentes, ERCO ha desarrollado luminarias con una forma especial del cuerpo y unos componentes ópticos sofisticados que proporcionan un confort visual mejorado.



Gran interdistancia de luminarias

En algunos bañadores de pared, la interdistancia de luminarias puede llegar a alcanzar 1,5 veces la distancia a la pared. Puede consultar los datos correspondientes en las tablas de los bañadores de pared, que encontrará en el catálogo o en las hojas de especificaciones de los productos. Es recomendable realizar un cálculo asistido por ordenador para comprobar los posibles haces de luz truncados en paredes laterales.



Uniformidad excelente

Para satisfacer los requisitos más exigentes de iluminación vertical, ERCO ha diseñado luminarias que consiguen una uniformidad de la luminiscencia extraordinariamente elevada.

Características especiales



Confort visual mejorado



Uniformidad excelente



Grandes interdistancias de luminarias en el bañado de paredes



High power LEDs de ERCO



Tecnología Spherolit eficiente



Diversas distribuciones luminosas



Diversos colores de luz



Excelente gestión térmica



CEM optimizada



Diversos tamaños



Posibilidad de empotramiento enrasado o superpuesto



Clase de aislamiento II



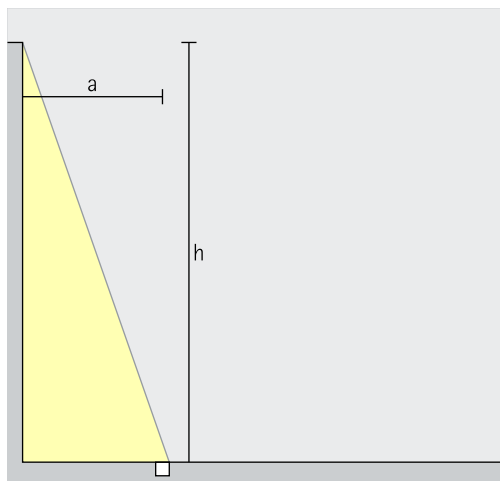
Conmutable



Regulable mediante DALI

Tesis New Luminarias empotrables de suelo – Disposición de luminarias

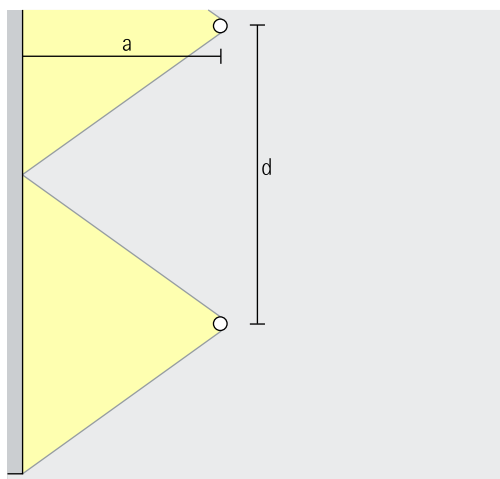
Bañadores de pared empotrables Wallwash



Los bañadores de pared Tesis ofrecen una extraordinaria uniformidad en las superficies verticales. Los bañadores de pared con lente son la mejor opción para el montaje enrasado en el suelo. Los bañadores de pared semiempotrables permiten realizar el montaje muy cerca de la pared.

La distancia a la pared (a) de los bañadores de pared con lente Tesis debería ser de aproximadamente un tercio de la altura del techo (h).

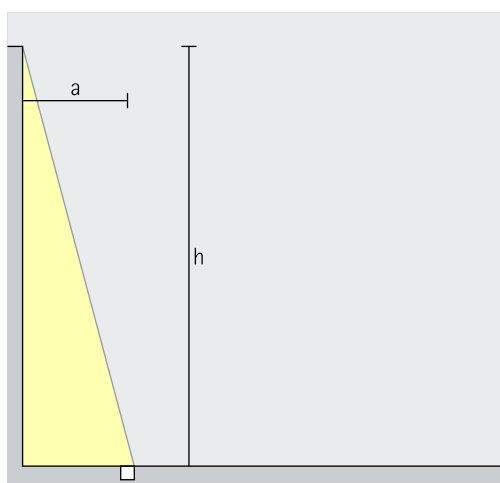
Disposición bañadores de pared semiempotrables: $a = 1/3 \times h$



Para obtener una buena uniformidad longitudinal, la interdistancia de luminarias (d) de los bañadores de pared con lente Tesis puede equivaler a hasta 1,3 veces la distancia a la pared (a).

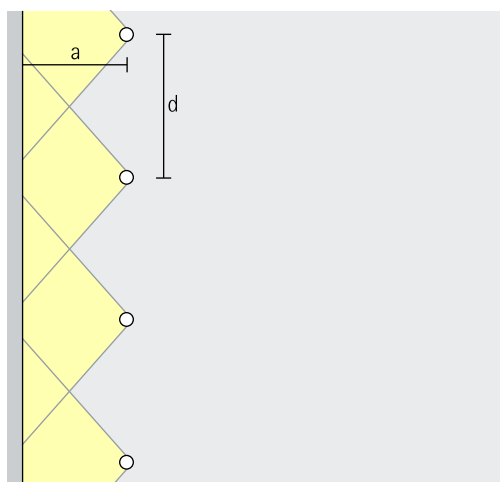
Disposición bañadores de pared empotrables: $d \leq 1,3 \times a$

Bañadores de pared semiempotrables Wallwash



En el caso de los bañadores de pared semiempotrables, basta una distancia a la pared (a) mínima de aproximadamente 1/6 de la altura del techo.

Disposición bañadores de pared semiempotrables: $a = 1/6 \times h$



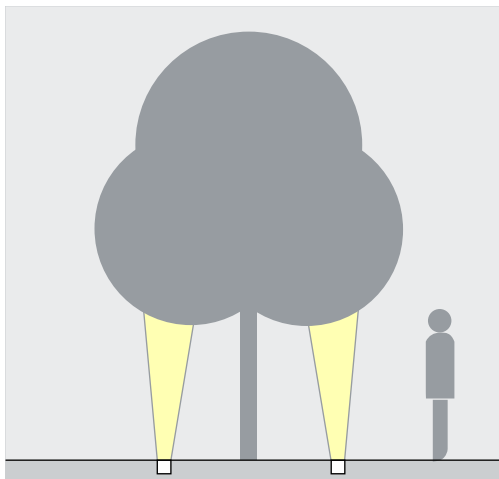
Para obtener una buena uniformidad longitudinal, la interdistancia de luminarias (d) de los bañadores de pared semiempotrables puede equivaler a hasta 6 veces la distancia a la pared (a).

Disposición bañadores de pared semiempotrables: $d \leq 6 \times a$

Tesis New Luminarias empotrables de suelo – Disposición de luminarias

Uplights

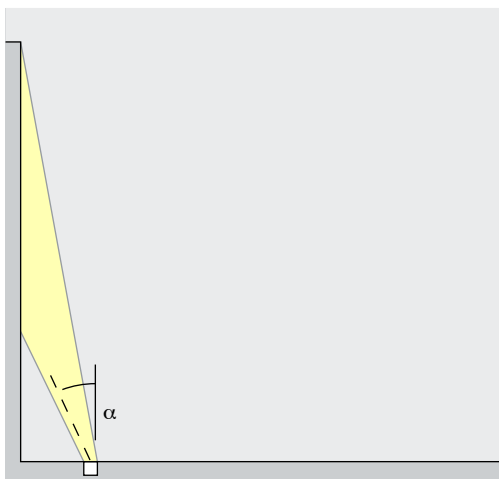
Spot, Flood, Wide flood, Oval flood



A fin de evitar la contaminación lumínica en la iluminación de acento, por ejemplo desde copas de árboles o marquesinas, al posicionar los uplights Tesis debería procurarse que la luz no sobrepase la superficie de destino.

Proyectores orientables

Narrow spot, Spot, Flood, Oval flood

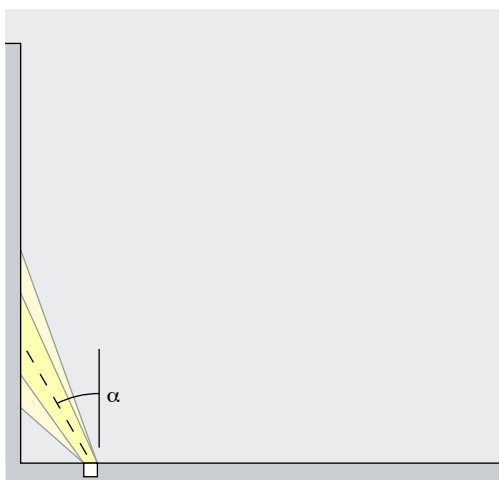


Para la iluminación de acento mediante proyectores orientables Tesis se ha acreditado un ángulo de inclinación (α) de 25°. De este modo se obtiene un buen modelado sin un exceso de luz rasante.

Disposición: $\alpha = 25^\circ$

Proyectores orientables con lente de enfoque

Zoom spot

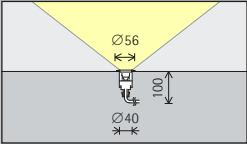


Los proyectores orientables con lente de enfoque ofrecen ángulos de irradiación ajustables sin escalonamiento. Con el rango de enfoque desde spot hasta wide flood y un ángulo de inclinación (α) de aprox. 30°, se pueden acentuar pequeños objetos de manera expresiva. De este modo se modela el objeto sin distorsionar el efecto mediante una proyección de sombras excesiva. Además permite evitar la proyección de la sombra del propio observador.

Disposición: $\alpha = 30^\circ$

Tesis New Luminarias empotrables de suelo

Tamaño



Tamaño 2

Módulo LED

Valor máximo con 4000K, CRI 92

3,1W/404lm

Temperatura de color

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

Distribución luminosa

Bañadores de pared empotrables

 Wallwash

Uplights

 Spot

 Flood

 Wide flood

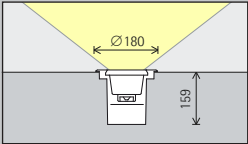
 Oval flood

Control

 Conmutable

 DALI

Tamaño



Tamaño 3

Módulo LED

8,1W/1149lm

Temperatura de color

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

Distribución luminosa

Bañadores de pared empotrables

 Wallwash

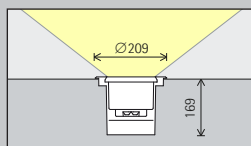
Uplights

 Wide Flood

Control

 DALI

	Manguito de unión		Cuerpo empotrable		Unidad de instalación
	Manguito de derivación		Befestigungsset		

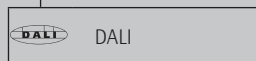


Tamaño 4

16,2W/2298lm	4,2W/426lm (Narrow spot)
--------------	--------------------------

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

Bañadores de pared empotrables		Proyectores orientable	
	Wallwash		Narrow spot
Bañadores de pared semiempotrables			Spot
	Wallwash		Flood
Uplights			Oval flood
	Wide flood	Proyectores orientables con lente de enfoque	
			Zoom spot



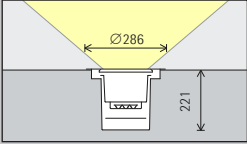
*disponible a petición

www.erco.com/tesis-new



Tesis New Luminarias empotrables de suelo

Tamaño



Tamaño 5

Módulo LED

Valor máximo con 4000K, CRI 92

24,3W/3446lm	4,2W/426lm (Narrow spot)
--------------	--------------------------

Temperatura de color

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

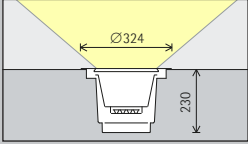
Distribución luminosa

Bañadores de pared empotrables	Proyectores orientable
 Wallwash	 Narrow spot
	 Spot
	 Flood
Uplights	 Oval flood
 Wide flood	Proyectores orientables con lente de enfoque
	 Zoom spot

Control

 DALI

Tamaño



Tamaño 7

Módulo LED

Valor máximo con 4000K, CRI 92

32,3W/4595lm	12,7W/1278lm (Narrow spot)
--------------	----------------------------

Temperatura de color

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

Distribución luminosa

Bañadores de pared empotrables	Proyectores orientable
 Wallwash	 Narrow spot
Bañadores de pared semiempotrables	 Spot
 Wallwash	 Flood
Uplights	 Oval flood
 Wide flood	Proyectores orientables con lente de enfoque
	 Zoom spot

Control

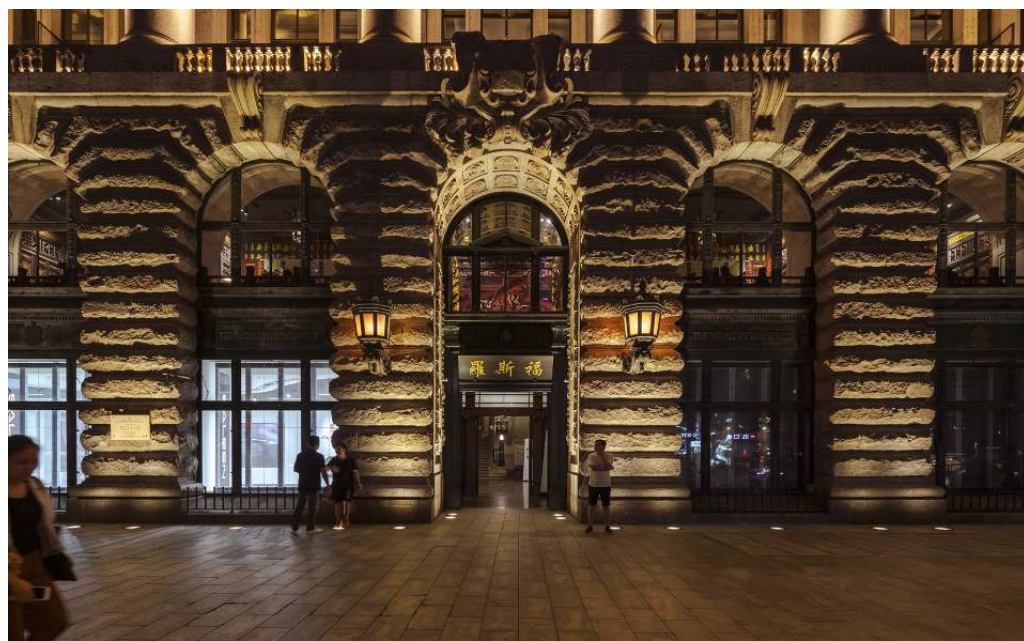
 DALI

	Manguito de unión		Cuerpo empotrable		Unidad de instalación
	Manguito de derivación		Befestigungsset		

*disponible a petición

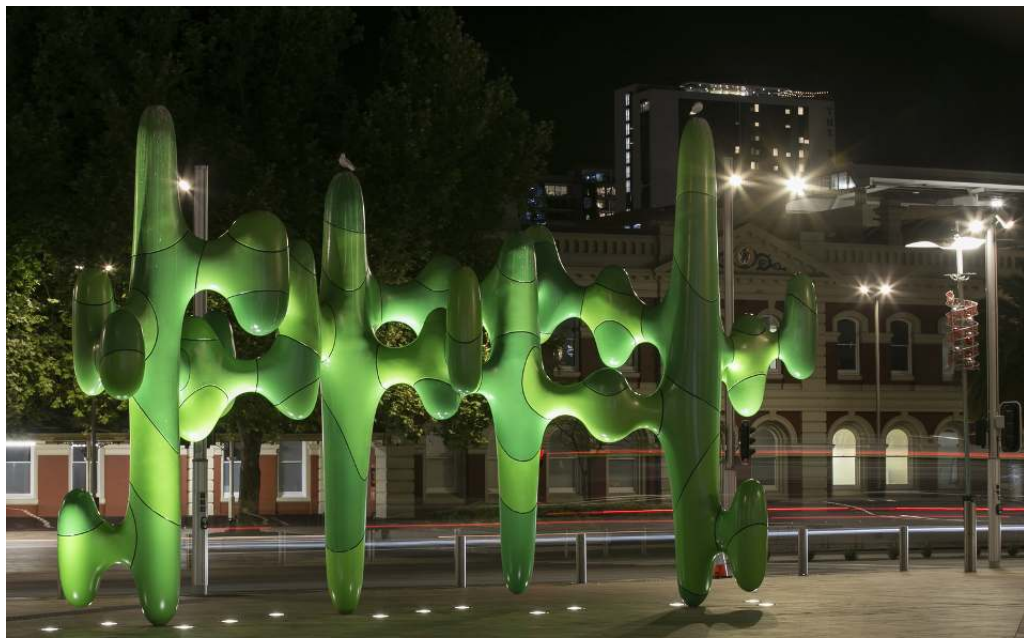
www.erco.com/tesis-new





Paseo marítimo The Bund, Shanghai. Diseño de iluminación: Huangpu District Lighting Landscape Management Office. Fotografía: Jackie Chan, Sidney.

Escultura de
cactus, Perth.
Artista: James
Angus. Fotografía:
Matthew Devlin.





Más precisas que
nunca: la nueva
generación de
luminarias empo-
trables en el suelo.
Visualización:
Electric Gobo