

Tesis – La referencia en exteriores

Un arquetipo innovador en la iluminación de espacios exteriores

Tesis, desde hace tiempo un elemento integral del programa ERCO, ha alcanzado un nuevo nivel de rendimiento fruto de un desarrollo intensivo. La luminotecnía convence con un grado máximo de brillo y eficiencia. Los cuerpos de material sintético robustos y resistentes a la corrosión garantizan durabilidad y una manipulación sin problemas. Ya se trate de proyectores orientables, Uplights o bañadores de pared, Tesis establece nuevos estándares en la iluminación de exteriores.





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 Lente Spherolit ERCO

- Distribuciones luminosas proyectores orientables: narrow spot, spot, flood o oval flood
- Distribución luminosa Uplight: wide flood

o bien

Bañador de pared con lente

- Cut-off óptico 40°
- Sistema de lentes ERCO: wallwash
- Reflector bañador de pared: metal o material sintético, metalizado al vapor, plateado, estructurado, parcialmente lacado en negro, con difusor en la parte inferior

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: 15mm, transparente

4 Cuerpo

- Material sintético, negro
- Cable de conexión longitudinalmente estanco al agua
- Instalación con manguito de conexión aparte
- Posibilidad de montaje sin cuerpo empotrable
- Montaje en cuerpo empotrable: 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

- Conmutable, regulable por fase o regulable mediante DALI
- Ejecución regulable por fase: Posibilidad de regulación con reguladores externos (control de fase descendente)

Tipo de protección IP68

Protección contra penetración de polvo, protección contra las consecuencias de la inmersión permanente hasta 3m máximo de profundidad.

Variantes bajo demanda

- High power LEDs: 3000K CRI 97 o 2700K, 3500K, 4000K con CRI 92
- Aro de recubrimiento: V4A acero inoxidable
- Cristal de protección antideslizante

Dirijase a su asesor de ERCO.



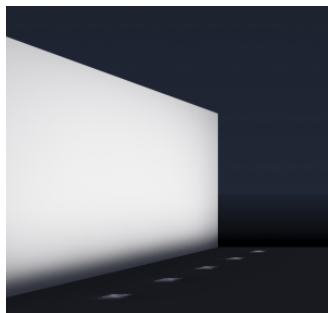
Diseño y aplicación:
www.erco.com/tesis

Tesis 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.



Uniformidad excelente

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



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.

Características especiales



Confort visual mejorado



Uniformidad excelente



Grandes interdistancias de luminarias en el bañado de paredes



High power LEDs de ERCO



Tecnología Spherolit eficiente



Cut-off óptico 40°



Diversas distribuciones luminosas



Diversos colores de luz



Excelente gestión térmica



CEM optimizada



Diversos tamaños



Posibilidad de empotramiento enrasado o superpuesto



Tipo de protección IP68



Clase de aislamiento II



Conmutable



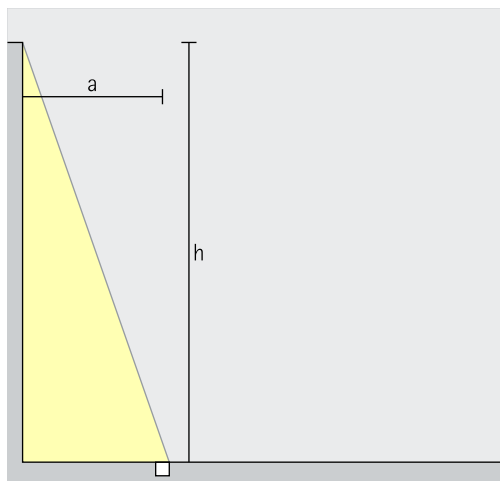
Regulable por fase



Regulable mediante DALI

Tesis Luminarias empotrables de suelo – Disposición de luminarias

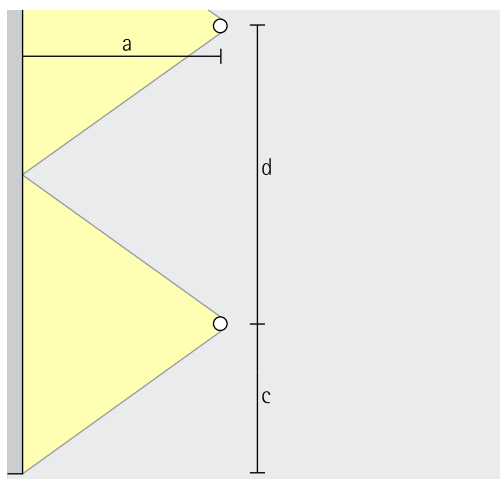
Bañadores de pared con lente Wallwash



Baño de pared

En espacios abiertos, una iluminación vertical uniforme define límites espaciales. Para ello, la distancia a la pared (a) de los baños de pared con lente Tesis debería ser de aproximadamente un tercio de la altura del techo (h).

Disposición: $a = 1/3 \times h$



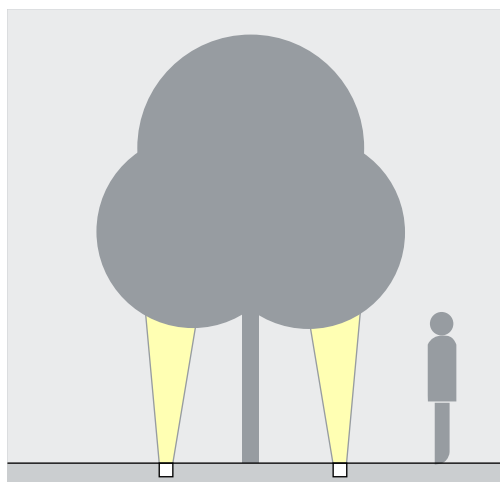
Para lograr una buena uniformidad longitudinal, la interdistancia de luminarias (d) de los baños de pared con lente Tesis redondos puede equivaler a hasta 1,3 veces la distancia a la pared (a).

Disposición: $d \leq 1,3 \times a$

En las tablas de baños de pared en el catálogo y en las hojas de datos de los artículos puede consultar las correspondientes distancias a la pared e interdistancias de luminarias óptimas de cada artículo.

Uplights

Spot, Flood, Wide flood, Oval flood

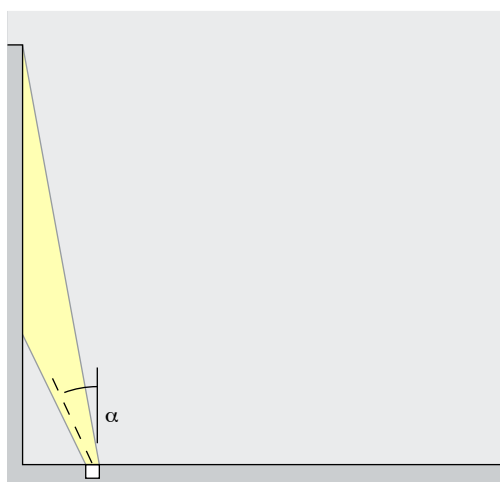


Acentuación

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



Acentuación

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.

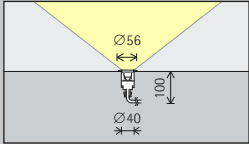
Disposición: $\alpha = 25^\circ$

Teatro Schauspiel-
haus Düsseldorf,
Düsseldorf.
Arquitectura:
ingenhoven archi-
tects, Düsseldorf.
Diseño de ilumi-
nación: Tropp
Lighting Design,
Weilheim. Fotogra-
fía: Thomas Mayer,
Neuss



Tesis Luminarias empotrables de suelo

Tamaño



Tamaño 2

Módulo LED

Valor máximo con 4000K, CRI 82

3,1W/369lm

Temperatura de color

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

Distribución luminosa

Bañadores de pared con lente

Wallwash

Uplights

Spot

Flood

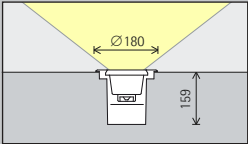
Wide flood

Oval flood

Control

Conmutable

DALI



Tamaño 3

8,1W/1048lm

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

Bañadores de pared con lente

Wallwash

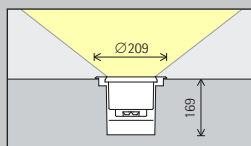
Uplights

Wide Flood

Conmutable

DALI

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



Tamaño 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 *

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

	Conmutable
	DALI

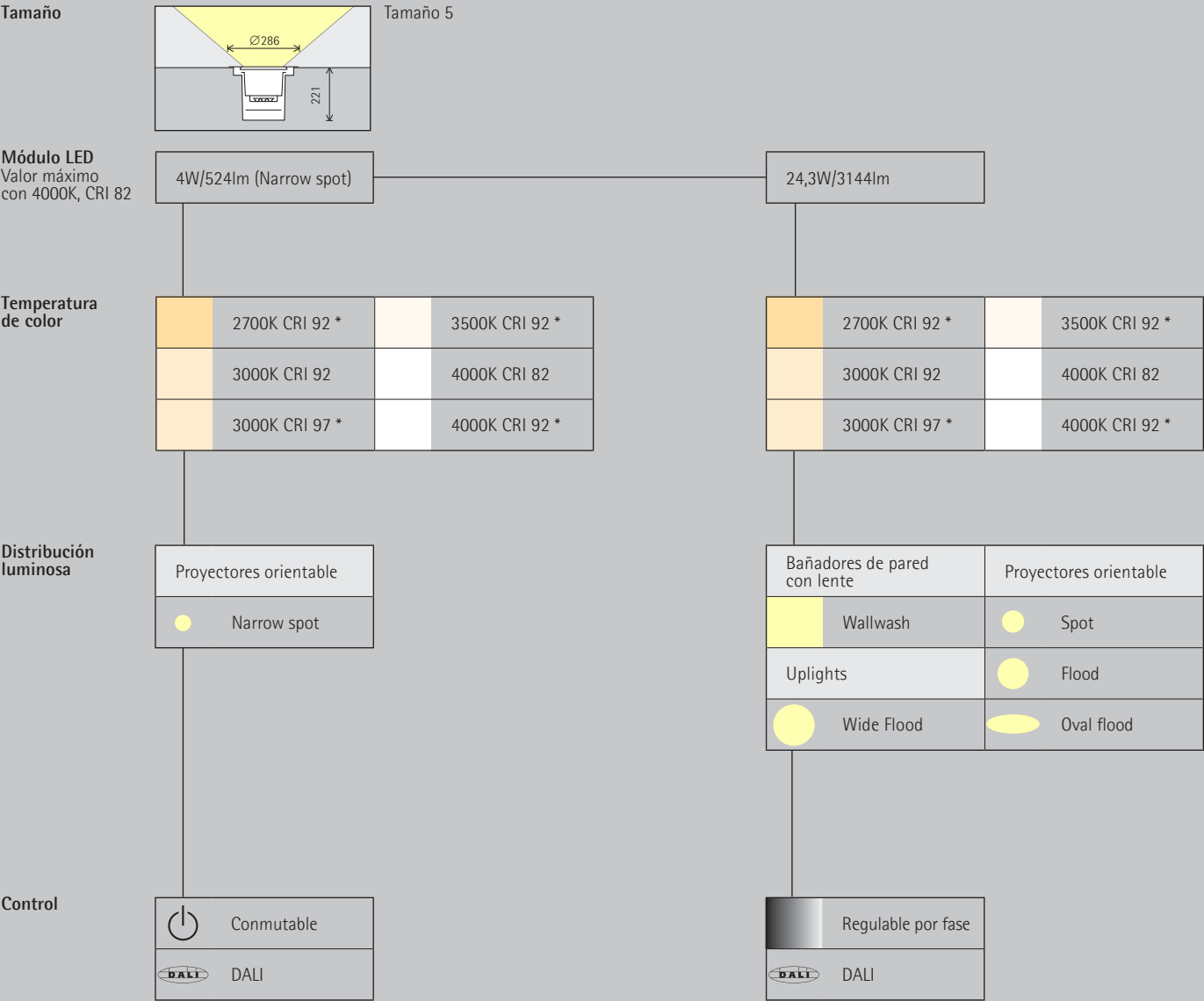
*disponible a petición

Número de artículo y datos de
planificación:
www.erco.com/015146

Diseño y aplicación:
www.erco.com/tesis

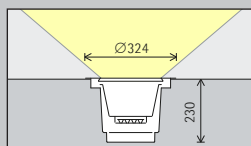


Tesis Luminarias empotrables de suelo



Accesorios

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



Tamaño 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 *

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

	Regulable por fase
	DALI

*disponible a petición

Número de artículo y datos de
planificación:
www.erco.com/015146

Diseño y aplicación:
www.erco.com/tesis





Monumento
conmemorativo
Anzac, Sidney.
Arquitectura: JPW
- Johnson Pilton
Walker. Diseño
de iluminación:
Arup Sydney.
Fotografía: Jackie
Chan, Sidney.

Parlamento de
Estocolmo. Foto-
grafia: Johan
Elm.

