

Tesis redondo – 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 luminotecnica convence con un grado máximo de brillo y eficiencia. Ya sea en la variante redonda o cuadrada, el nuevo diseño del cuerpo, sensiblemente más plano gracias a la tecnología LED, posibilita un montaje sumamente cómodo. 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)
- 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 3x1, 5mm² 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 o regulable por fase
- 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.

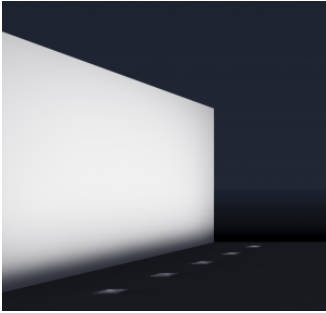
Variantes bajo demanda

- 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-round

Tesis redondo Luminarias empotrables de suelo



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



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.



Disponible en variante redonda o cuadrada
El diseño del sistema de ERCO abarca luminarias redondas y cuadradas. De este modo resulta posible adaptar las luminarias a la arquitectura y al entorno.



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
	Disponible en ejecución redonda o cuadrada
	Grandes interdistancias de luminarias en el bañado de paredes

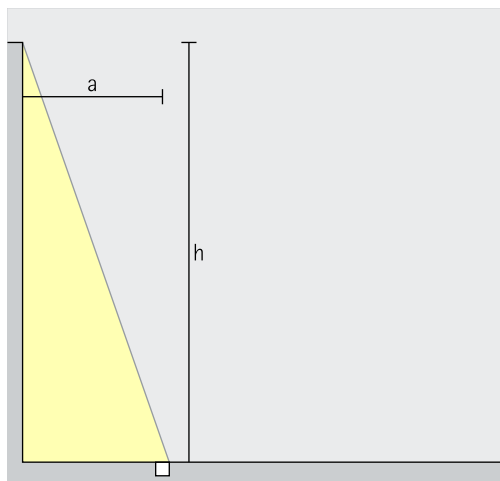
	High power LEDs de ERCO
	Tecnología Spherolit eficiente
	Cut-off óptico 40°
	Diversas distribuciones luminosas
	Diversos colores de luz

	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

Tesis redondo Luminarias empotrables de suelo – Disposición de luminarias

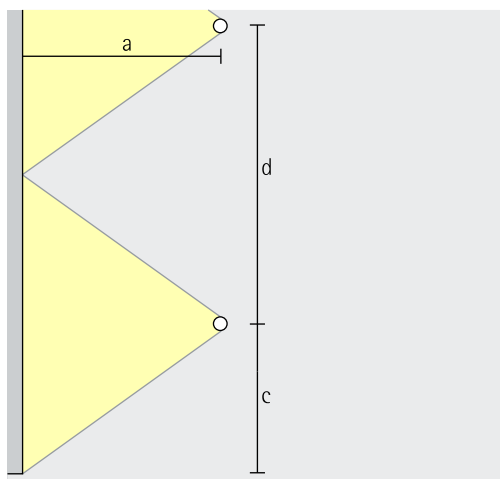
Bañadores de pared con lente Wallwash



Bañado 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: $a = 1/3 \times h$

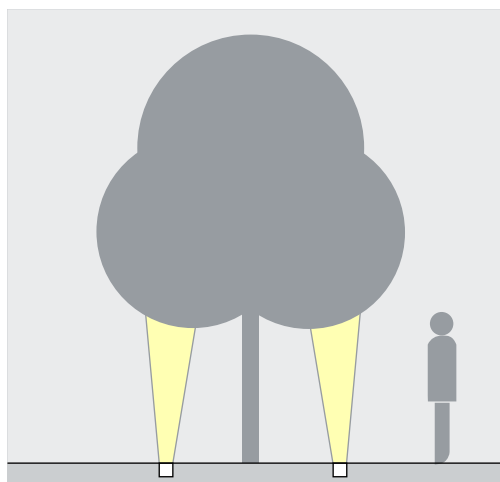


Para lograr una buena uniformidad longitudinal, la interdistancia de luminarias (d) de los baños de pared con lente Tesis redondos puede equivaler a hasta 1,3 veces la distancia a la pared (a).

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.

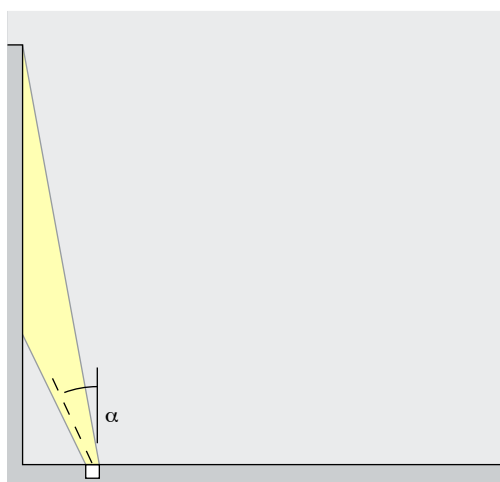
Uplights Wide flood



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

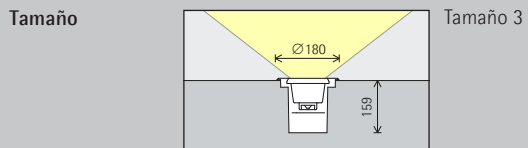
Para la iluminación de acento mediante proyectores orientables Tesis se ha acreditado un ángulo de inclinación (α) de 25°. De este modo se obtiene un buen modelado sin un exceso de luz rasante.

Disposición: $\alpha = 25^\circ$

Centro comercial
Belmont Forum,
Cloverdale. Diseño
de iluminación:
Lighting Options
Australia, Perth.
Fotografía: Matt
Devlin, Perth.



Tesis redondo Luminarias empotrables de suelo



Módulo LED
Valor máximo con 4000K, CRI 82

8W/1100lm

Temperatura de color

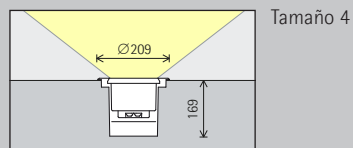
	2700K CRI 92 *		3500K CRI 92 *
	3000K CRI 92		4000K CRI 82
	3000K CRI 97 *		4000K CRI 92 *

Distribución luminosa

Bañadores de pared con lente	
	Wallwash
Uplights	
	Wide Flood

Control

	Conmutable
--	------------



16W/2200lm	2W/275lm (Narrow spot)
------------	------------------------

Temperatura de color

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

Distribución luminosa

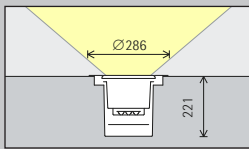
Bañadores de pared con lente		Proyectores orientable	
	Wallwash		Narrow spot
Uplights			Spot
	Wide Flood		Flood
			Oval flood

Control

	Conmutable
--	------------

Accesorios

	Manguito de unión		Cuerpo empotrable
	Manguito de derivación		Befestigungsset



Tamaño 5

4W/550lm (Narrow spot)

24W/3300lm

	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 *

Proyectores orientable
 Narrow spot

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

Conmutable

Regulable por fase

*disponible a petición

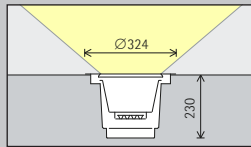
Número de artículo y datos de planificación:
www.erco.com/015146

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



Tesis redondo Luminarias empotrables de suelo

Tamaño



Tamaño 7

Módulo LED
Valor máximo
con 4000K, CRI 82

32W/4400lm	8W/1100lm (Narrow spot)
------------	-------------------------

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		Proyectores orientable	
	Wallwash		Narrow spot
	Uplights		Spot
	Wide Flood		Flood
			Oval flood

Control

	Regulable por fase
--	--------------------

Accesorios

	Manguito de unión		Cuerpo empotrable
	Manguito de derivación		Juego de fijación



Fachada del edificio comercial de Brandsende, Hamburgo. Arquitectura: Akyol Kamps, Hamburgo. Diseño de iluminación: Akyol Kamps, Hamburgo. Fotografía: Frieder Blickle, Hamburgo.

*disponible a petición

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

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



