

Tesis cuadrado – 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 Marco 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.

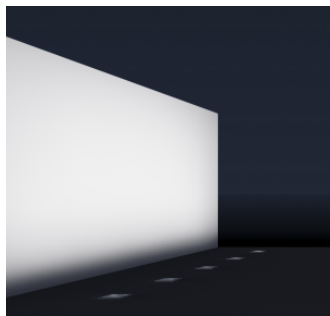
Variantes bajo demanda

- High power LEDs: 3000K CRI 97 o 2700K, 3500K, 4000K con CRI 92
 - Marco de recubrimiento: V4A acero inoxidable
 - Cristal de protección antideslizante
- Dirijase a su asesor de ERCO.



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

Tesis cuadrado Luminarias empotrables de suelo



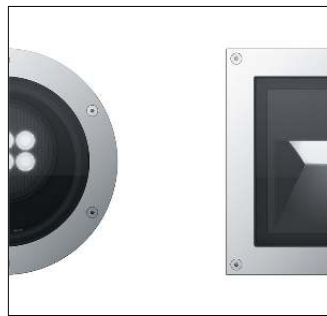
Uniformidad excelente

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



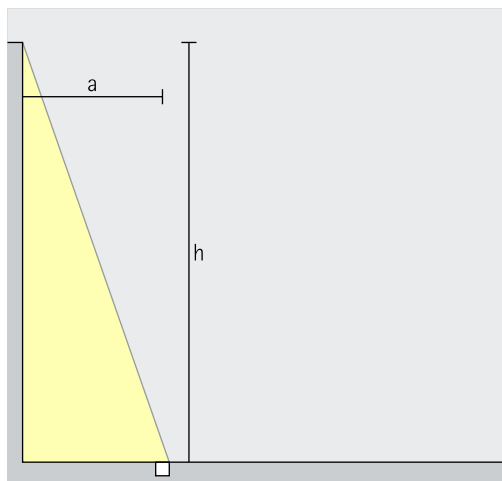
Conmutable



Regulable por fase

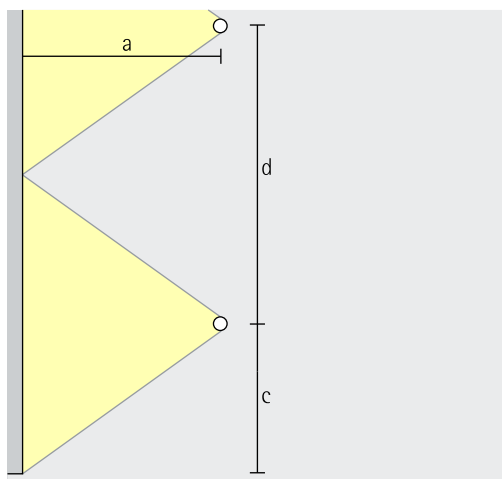
Tesis cuadrado Luminarias empotrables de suelo – Disposición de luminarias

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

Disposición: $a = 1/3 \times h$

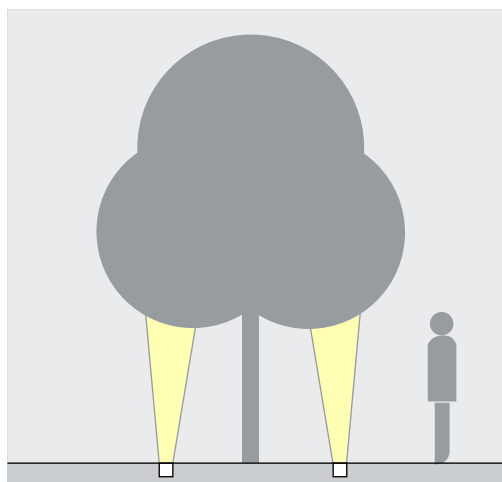


Para lograr una buena uniformidad longitudinal, la interdistancia de luminarias (d) de los bañadores de pared con lente Tesis redondos puede equivaler a hasta 1,3 veces la distancia a la pared (a).

Disposición: $d \leq 1,3 \times a$

En las tablas de bañadores 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.

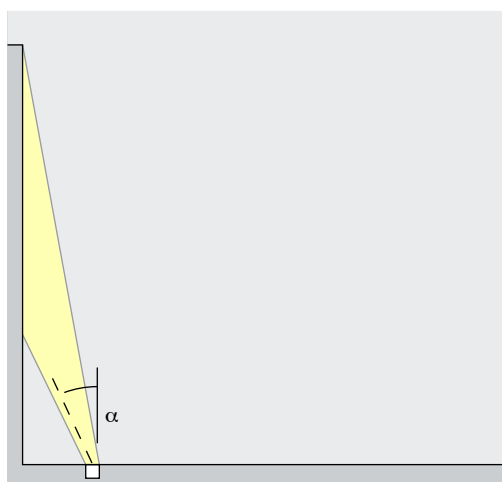
Uplights Wide flood



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: $\alpha = 25^\circ$

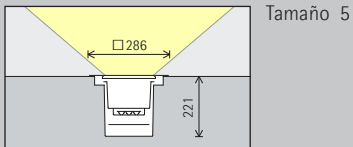
Ljusslingan, Estocolmo (Suecia).
Fotografía: Johan Elm, Estocolmo.



Tesis cuadrado Luminarias empotrables de suelo

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|-------------------------|------------------------------|--|------------------------|----------|--------------|--|--------------|------------|----------------|--|---|--|------------------------------|--|-------------------------|----------------|--|----------------|--|--------------|----------|--------------|--|----------------|--|----------------|--|-------|--|--|--|------------|
| Tamaño |  | | Tamaño 3 |  | | Tamaño 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Módulo LED Valor máximo con 4000K, CRI 82 | 8W/1100lm | | 16W/2200lm | | 2W/275lm (Narrow spot) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Temperatura de color | <table border="1"> <tr> <td></td> <td>2700K CRI 92 *</td> <td></td> <td>3500K CRI 92 *</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3000K CRI 92</td> <td></td> <td>4000K CRI 82</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3000K CRI 97 *</td> <td></td> <td>4000K CRI 92 *</td> </tr> </table> | | 2700K CRI 92 * | | 3500K CRI 92 * | | 3000K CRI 92 | | 4000K CRI 82 | | 3000K CRI 97 * | | 4000K CRI 92 * | | | <table border="1"> <tr> <td></td> <td>2700K CRI 92 *</td> <td></td> <td>3500K CRI 92 *</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3000K CRI 92</td> <td></td> <td>4000K CRI 82</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3000K CRI 97 *</td> <td></td> <td>4000K CRI 92 *</td> </tr> </table> | | 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 * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2700K CRI 92 * | | 3500K CRI 92 * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3000K CRI 92 | | 4000K CRI 82 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3000K CRI 97 * | | 4000K CRI 92 * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Distribución luminosa | <table border="1"> <tr> <td colspan="2">Bañadores de pared con lente</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Wallwash</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Uplights</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Wide Flood</td> </tr> </table> | | Bañadores de pared con lente | | | Wallwash | Uplights | | | Wide Flood | | | <table border="1"> <tr> <td colspan="2">Bañadores de pared con lente</td> <td colspan="2">Proyectores orientables</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Wallwash</td> <td></td> <td>Narrow spot</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Uplights</td> <td></td> <td>Spot</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Wide Flood</td> <td></td> <td>Flood</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td></td> <td>Oval flood</td> </tr> </table> | | Bañadores de pared con lente | | Proyectores orientables | | | Wallwash | | Narrow spot | Uplights | | | Spot | | Wide Flood | | Flood | | | | Oval flood |
| Bañadores de pared con lente | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Wallwash | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Uplights | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Wide Flood | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bañadores de pared con lente | | Proyectores orientables | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Wallwash | | Narrow spot | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Uplights | | | Spot | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Wide Flood | | Flood | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Oval flood | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Control | Conmutable | | | | Conmutable | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | |
|--|------------------------|--|-------------------|
| | Manguito de unión | | Cuerpo empotrable |
| | Manguito de derivación | | Juego de fijación |



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 orientables
 Narrow spot

| | |
|------------------------------|-------------------------|
| Bañadores de pared con lente | Proyectores orientables |
| Wallwash | Spot |
| Uplights | Flood |
| Wide Flood | Oval flood |

Conmutable

Regulable por fase

*disponible a petición

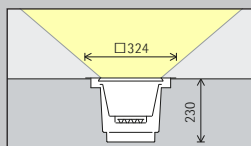
Número de artículo y datos de planificación:
www.erco.com/018336

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



Tesis cuadrado 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 orientables | |
|---|------------|--|-------------|
|  | Wallwash |  | Narrow spot |
| | Uplights |  | Spot |
|  | Wide Flood |  | Flood |
| | |  | Oval flood |

Control



Accesorios

| | | | |
|---|------------------------|---|-------------------|
|  | Manguito de unión |  | Cuerpo empotrable |
|  | Manguito de derivación |  | Juego de fijación |



Estación de autobuses, Blackburn.
Arquitectura:
Capita Symonds
– Altaf Masters.
Fotografía: Lukas
Palik, Düsseldorf.

*disponible a petición

Número de artículo y datos de
planificación:
www.erco.com/018336

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



