

# Grasshopper – Pequeño y refinado

## **Grasshopper ofrece acentuación, bañado y bañado de paredes para espacios exteriores**

Como detalle arquitectónico destacado, Grasshopper desempeña con versatilidad sus tareas en espacios exteriores. Ya se trate de la acentuación de rótulos indicadores y objetos, o del bañado de árboles o paredes siempre está disponible la distribución luminosa adecuada para cada tarea. El cuerpo de aluminio es extremadamente resistente a la intemperie y puede montarse en cualquier posición.

El cabezal de la luminaria puede girarse e inclinarse en todas las direcciones. En virtud de su elevado

grado de eficiencia, la optoelectrónica LED exenta de mantenimiento del Grasshopper preserva nuestros recursos y reduce así los costes operativos. La luminotecnía precisa evita la luz dispersa y contribuye así a la protección del medio ambiente.





## 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: narrow spot, spot, flood, wide flood, extra wide flood, oval flood o wallwash
- Oval flood se puede montar desplazada 90°

### 2 Módulo LED ERCO

- High power LEDs: blanco cálido (3000K) o blanco neutro (4000K)
- Óptica colimadora de polímero óptico

### 3 Cabezal

- Fundición de aluminio resistente a la corrosión, tratamiento de superficie No-Rinse
- Graphit m, dos capas de pintura en polvo
- Cristal de protección con tratamiento antirreflexivo

### 4 Cuerpo y articulación

- Fundición de aluminio resistente a la corrosión, tratamiento de superficie No-Rinse
- Graphit m, dos capas de pintura en polvo
- Superficie optimizada para reducir la acumulación de la suciedad
- Inclínable 130°, girable 360°
- Articulación con escala y conducto de cables interior

### 5 Base

- Fundición de aluminio resistente a la corrosión, tratamiento de superficie No-Rinse
- Graphit m, dos capas de pintura en polvo
- Superficie optimizada para reducir la acumulación de la suciedad

### 6 Equipo auxiliar

- Conmutable o regulable mediante DALI

### Tipo de protección IP65

Estanco al polvo y protegido contra chorros de agua

### Variantes bajo demanda

- High power LEDs: 3000K CRI 97 o 2700K, 3500K, 4000K con CRI 92
  - Cuerpo: 10.000 colores adicionales
- Diríjase a su asesor de ERCO.



Diseño y aplicación:  
[www.erco.com/grasshopper](http://www.erco.com/grasshopper)



**Dimensiones de luminaria reducidas**

Las luminarias pequeñas resultan discretas y dirigen la atención hacia la luz. Las dimensiones reducidas de las luminarias resultan ventajosas especialmente en situaciones espaciales compactas.

**Características especiales**



Dimensiones de luminaria reducidas



High power LEDs de ERCO



Excelente gestión térmica



Conmutable



Tecnología Spherolit eficiente



CEM optimizada



Regulable mediante DALI



Diversas distribuciones luminosas



Escala graduada para facilitar el ajuste



Diversos colores de luz



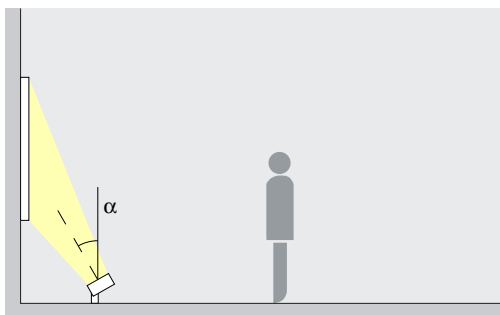
Orientable 130°



Tipo de protección IP65

# Grasshopper Proyectores, bañadores, bañadores de pared – Disposición de luminarias

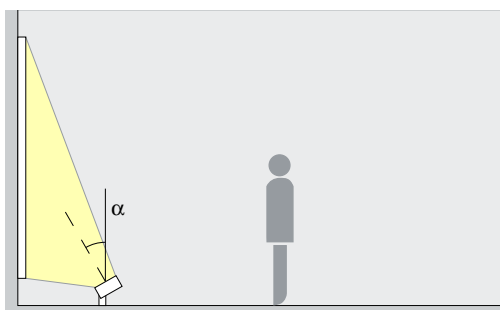
**Proyectores**  
Narrow spot, Spot, Flood



**Acentuación**  
Para la iluminación de acento mediante proyectores Grasshopper está indicado un ángulo de inclinación ( $\alpha$ ) de aprox. 30°. De este modo resulta posible enfatizar la plasticidad de detalles arquitectónicos, esculturas o árboles sin distorsionar la impresión visual mediante una proyección de sombras excesiva.

Disposición:  $\alpha = 30^\circ$

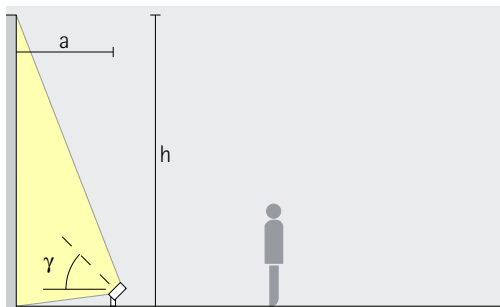
**Bañadores**  
Wide flood, Extra wide flood, Oval flood



**Bañado**  
Los proyectores Grasshopper permiten bañar uniformemente superficies de pared alargadas, columnas o árboles. Para ello resulta ideal un ángulo de inclinación ( $\alpha$ ) de aprox. 30°

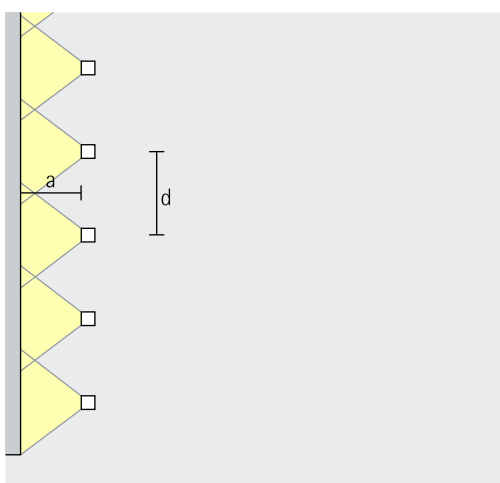
Disposición:  $\alpha = 30^\circ$

**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 Grasshopper debería ser de aproximadamente un tercio de la altura del techo ( $h$ ). De ello se deriva un ángulo de inclinación ( $\gamma$ ) de aprox. 55°.

Disposición:  $a = 1/3 \times h$  y  $\gamma = 55^\circ$



Para lograr una buena uniformidad longitudinal, la interdistancia de luminarias ( $d$ ) de los bañadores de pared con lente Grasshopper puede equivaler a hasta 1,2 veces la distancia a la pared ( $a$ ).

Disposición:  $d \leq 1,2 \times a$

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.

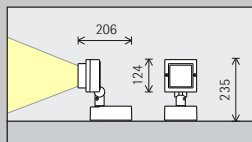
Museo de Arte de Norrköping, Norrköping. Diseño de iluminación: InWhite Ljussmiljö AB, Norrköping. Fotografía: Johan Elm, Estocolmo.



Parque Europa, Torrejón de Ardoz.

# Grasshopper Proyectores, bañadores, bañadores de pared

## Tamaño



124mm

## Módulo LED Valor máximo con 4000K, CRI 82

12W/1650lm	8W/1100lm (Narrow spot)
18W/2475lm	

## Temperatura de color

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

## Distribución luminosa

Proyectores	Bañadores
Narrow spot	Wide flood
Spot	Extra wide flood
Flood	Oval flood
	Bañadores de pared con lente
	Wallwash

## Control

	Conmutable
	DALI

## Color (cuerpo)

	Graphit m
	10.000 colores *

## Accesorios

	Caja de distribución		Distanciador
	Piquete		



Campus de Suzlon  
One Earth, Pune.  
Arquitectura:  
CCBA, Tao Archi-  
tects, RAvi & Vars-  
ha Govandi.  
Diseño de ilumi-  
nación: Sathish  
Rana. Fotografía:  
Swapan Parekh.

\*disponible a petición

Número de artículo y datos de  
planificación:  
[www.erco.com/012729](http://www.erco.com/012729)

Diseño y aplicación:  
[www.erco.com/grasshopper](http://www.erco.com/grasshopper)



