

# Lightscan – Luminosidad en diseño digital

## **Lightscan para tareas de iluminación exigentes en espacios exteriores**

Lightscan crea acentos en la iluminación de exteriores. Sus elevados flujos luminosos permiten iluminar edificios, paredes u objetos incluso si son muy altos o si hay pocas opciones para posicionar los proyectores. Sus diferentes distribuciones luminosas garantizan que la luz solo llegue al lugar donde se la necesite. Lightscan es extremadamente resistente a la intemperie; su esbelta silueta se integra armoniosamente en su entorno. Con sus accesorios de montaje, Lightscan es ideal para

satisfacer diferentes requisitos del entorno. La optoelectrónica, que no requiere mantenimiento, preserva los recursos y reduce los costes de funcionamiento, gracias a su elevada eficiencia.





## 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 girable 360°

### 2 Módulo LED ERCO

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

### 3 Cuerpo

- Graphit m
- Fundición de aluminio resistente a la corrosión, tratamiento de superficie No-Rinse
- Recubrimiento doble con pintura en polvo
- Superficie optimizada para reducir la acumulación de la suciedad
- Marco de recubrimiento: negro pintura en polvo
- Cristal de protección

### 4 Equipo auxiliar

- Conmutable, regulable por fases+On-board Dim, DALI regulable o Casambi Bluetooth
- Variante regulable por fases + On-board Dim: posibilidad de regulación con reguladores externos (control de fase descendente) y regulador para regular la luminosidad en la luminaria

### 5 Base y articulación

- Fundición de aluminio resistente a la corrosión, tratamiento de superficie No-Rinse o material sintético
- Graphit m, con dos capas de pintura en polvo o lacado
- Orientable 90°, girable 300° o 360°
- Conducto de cables interno

### Tipo de protección IP65

Estanto 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
- Dirijase a su asesor de ERCO.



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

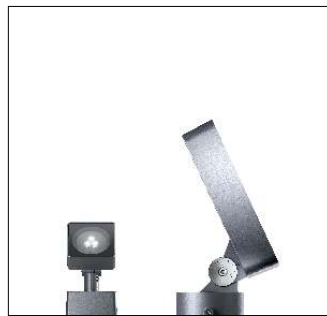
# Lightscan Proyectores



**Elevados paquetes de flujo luminoso para intensidades lumínicas muy elevadas**  
Mediante acentos contrastados puede dirigir la atención del observador. Para ello, ERCO ofrece luminarias potentes con grandes paquetes de flujo luminoso.



**Oval flood libremente giratoria**  
La lente Spherolit redonda oval flood puede girarse libremente en todas las luminarias para adaptar la iluminación de manera óptima a los distintos objetos.



**Diversos tamaños**  
Las luminarias del programa ERCO cubren un amplio intervalo de clases de lumen y, de este modo, ofrecen una solución adecuada para un gran número de tareas de iluminación.

## Características especiales



Grandes paquetes de flujo luminoso para iluminancias muy elevadas



Oval flood, libremente girable



Diversos tamaños



High power LEDs de ERCO



Tecnología Spherolit eficiente



Diversas distribuciones luminosas



Diversos colores de luz



Excelente gestión térmica



CEM optimizada



Escala graduada para facilitar el ajuste



Orientable 90° Enclavable



Tipo de protección IP65



Accesorios para variantes de montaje



Conmutable



Regulable por fase + On-board Dim



Regulable mediante DALI

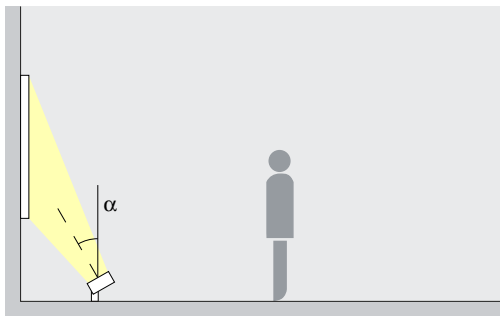


Casambi Bluetooth

# Lightscan Proyectores – Disposición de luminarias

## Proyectores

Narrow spot, Spot, Flood



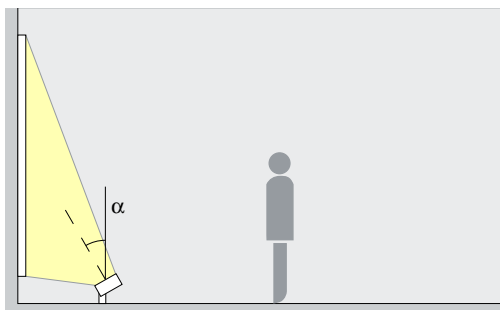
## Acentuación

Para la iluminación de acento mediante proyectores Lightscan está indicado un ángulo de inclinación ( $\alpha$ ) de aprox.  $30^\circ$ . 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



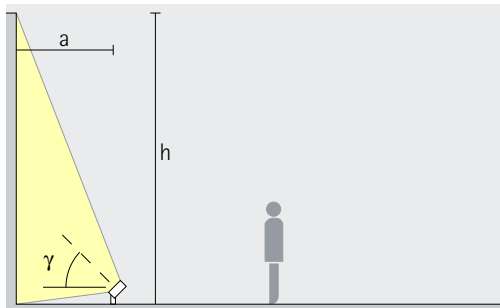
## Bañado

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

Disposición:  $\alpha = 30^\circ$

## Bañadores de pared con lente

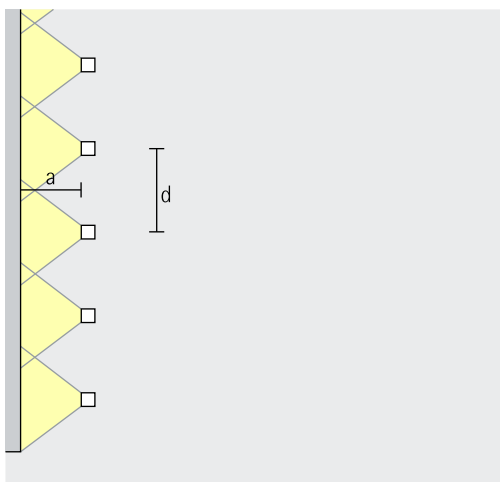
Wallwash



## 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 Lightscan debería ser de aproximadamente un tercio de la altura del techo ( $h$ ). De ello se deriva un ángulo de inclinación ( $\gamma$ ) de aprox.  $55^\circ$ .

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 Lightscan puede equivaler a hasta 1,2 veces la distancia a la pared ( $a$ ).

Disposición:  $d \leq 1,2 \times a$

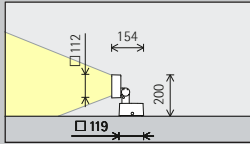
En las tablas de bañadores de pared en el catálogo y en las hojas de datos de los artículos puede consultar las correspondientes distancias a la pared e interdistancias de luminarias óptimas de cada artículo.

Central energética de Exergi, Estocolmo. Arquitectura: Urban design, Estocolmo. Fotografía: Johan Elm, Estocolmo.

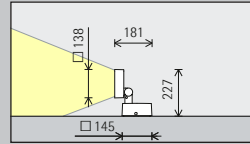


# Lightscan Proyectores

## Tamaño



112mm



138mm

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

6,1W/786lm	2W/262lm (Narrow spot)
------------	------------------------

12,1W/1572lm	8,1W/1048lm (Narrow spot)
18,8W/2540lm	
24,3W/3144lm	

## Temperatura de color

	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

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

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

## Control

	Conmutable		DALI
	Regulable por fase + On-board Dim		Casambi Bluetooth

	Conmutable		DALI
	Regulable por fase + On-board Dim		Casambi Bluetooth

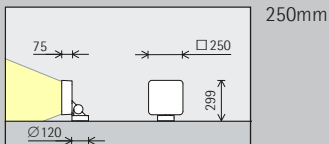
## Color (cuerpo)

	Graphit m
	10.000 colores *

	Graphit m
	10.000 colores *

## Accesorios

	Caja de distribución		Placa de fijación horizontal		Adaptador
	Piquete		Cruceta		Distanciador
	Elemento de base		Pieza de empalme		
	Anclaje para hormigón		Placa de fijación vertical		



48,5W/6288lm	18,2W/2358lm (Narrow spot)
--------------	----------------------------

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

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

	Conmutable
	DALI

	Graphit m
	10.000 colores *

\*disponible a petición

Número de artículo y datos de planificación:  
[www.erco.com/014700](http://www.erco.com/014700)  
 Diseño y aplicación:  
[www.erco.com/lightscan](http://www.erco.com/lightscan)



# Lightscan Proyectores

Tamaño	300mm		350mm	
Módulo LED Valor máximo con 4000K, CRI 82	72,8W/9432lm	32,3W/4192lm (Narrow spot)	97W/12576lm	42,4W/5502lm (Narrow spot)
Temperatura de color	2700K CRI 92 *	3500K CRI 92 *	2700K CRI 92 *	3500K CRI 92 *
	3000K CRI 92	4000K CRI 82	3000K CRI 92	4000K CRI 82
	3000K CRI 97 *	4000K CRI 92 *	3000K CRI 97 *	4000K CRI 92 *
Distribución luminosa	Proyectores	Bañadores	Proyectores	Bañadores
	Narrow spot	Wide flood	Narrow spot	Wide flood
	Spot	Extra wide flood	Spot	Extra wide flood
	Flood	Oval flood	Flood	Oval flood
		Bañadores de pared con lente		Bañadores de pared con lente
	Wallwash		Wallwash	
Control	Conmutable		Conmutable	
	DALI		DALI	
Color (cuerpo)	Graphit m		Graphit m	
	10.000 colores *		10.000 colores *	

## Accesorios

	Caja de distribución		Placa de fijación horizontal		Adaptador
	Piquete		Cruceta		Distanciador
	Elemento de base		Pieza de empalme		
	Anclaje para hormigón		Placa de fijación vertical		





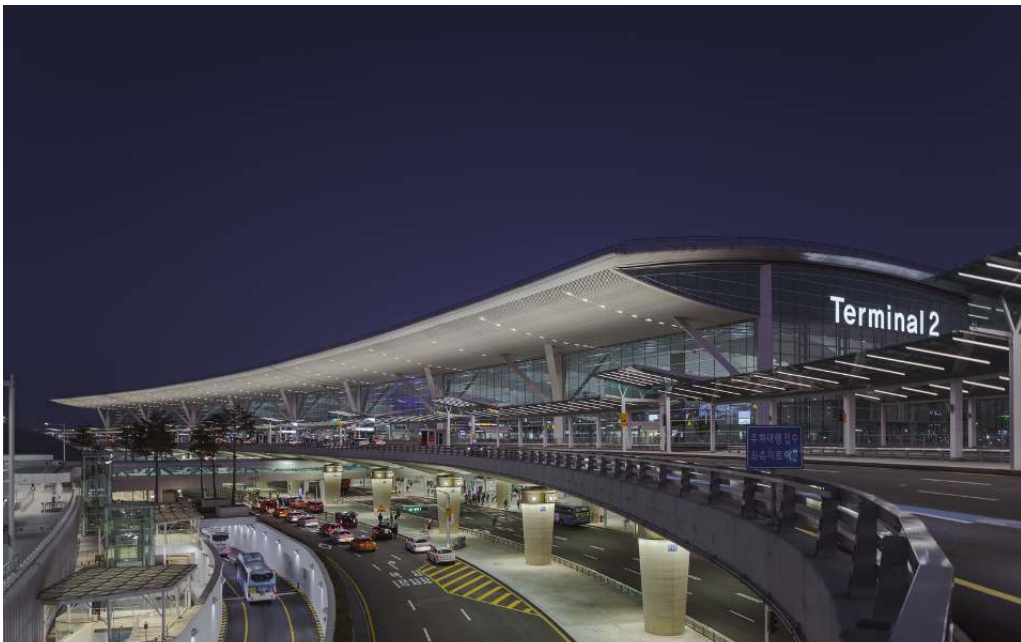
Foros imperiales,  
Roma. Diseño de  
iluminación:  
Vittorio Storaro,  
Roma; Francesca  
Storaro, Castel  
Gandolfo. Foto-  
grafía: Vittorio  
Storaro, Roma /  
Castel Gandolfo.

\*disponible a petición

Número de artículo y datos de  
planificación:  
[www.erco.com/014700](http://www.erco.com/014700)

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





Aeropuerto Internacional de Incheon, Terminal 2. Arquitectura: Heerim Architects & Planners, Seúl. Diseño de iluminación: P2LEDcube, Seúl. Fotografía: Jackie Chan, Sídney.

Aeropuerto Internacional Kingsford Smith, T1, Sídney. Arquitectura: Hassell Architects. Fotografía: Jackie Chan, Sídney.

