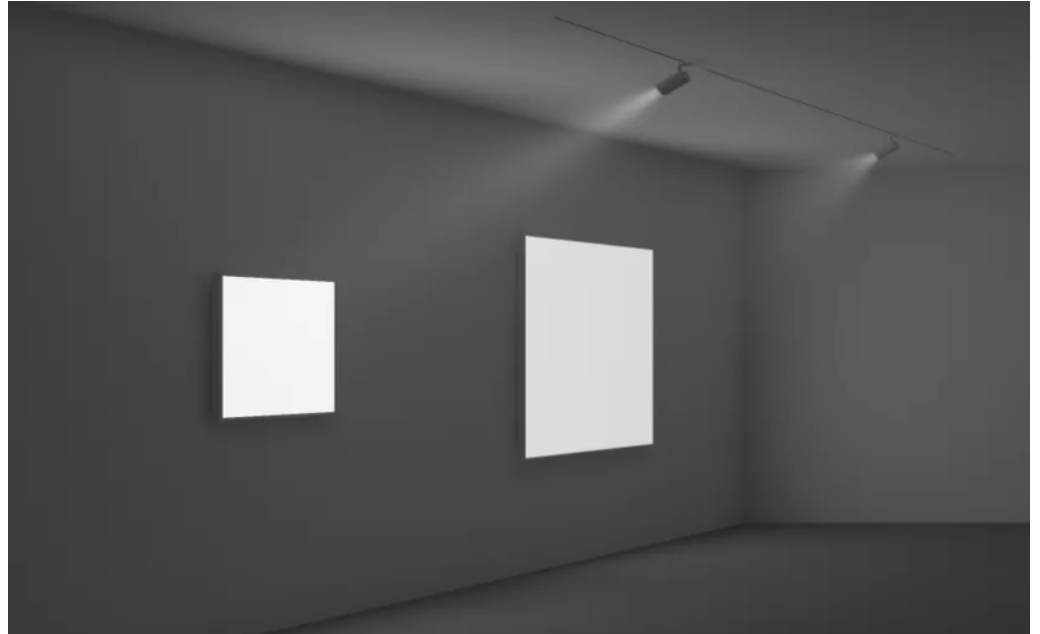




Los proyectores de contornos ERCO permiten generar haces de luz libremente ajustables y perfectamente definidos, gracias a sus distribuciones luminosas narrow framing y wide framing.

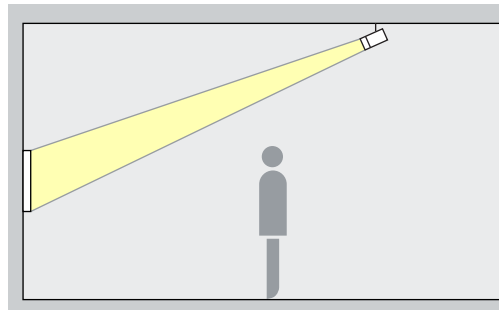
En este documento encontrará la información que le permitirá realizar una planificación con perspectiva de futuro, y lograr un manejo sencillo de las luminarias. Consulte también siempre las instrucciones de uso y de montaje específicas de cada producto.

Encontrará más información en el siguiente enlace:
www.erco.com/framing



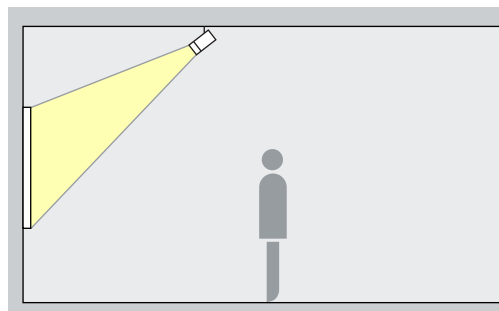
Las familias de proyectores Eclipse y Parscan 48V / InTrack / OnTrack, Pollux y Optec ofrecen proyectores de contornos con la distribución luminosa narrow framing (izquierda). Las familias Eclipse y Parscan ofrecen, además, la distribución luminosa wide framing (derecha).

Narrow framing



Las lentes de la distribución luminosa narrow framing generan un haz de luz intenso, por lo tanto, son especialmente adecuadas para distancias de proyección de $>2\text{m}$ (regla empírica).

Wide framing



Las lentes de la distribución luminosa wide framing generan un haz de luz extensivo, por lo tanto, son especialmente adecuadas para distancias de proyección de $<2\text{m}$ (regla empírica).

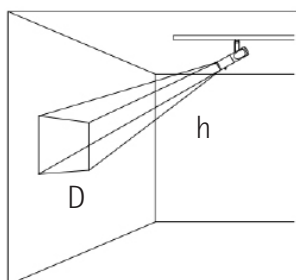
Planificación

¿Qué importancia tiene esto para la planificación?

Para evitar sorpresas desagradables en una obra, es importante ajustar la distribución luminosa al objeto que se deba iluminar. En las fichas técnicas de los productos ERCO encontrará tablas en las que podrá consultar las características de la variante en cuestión. Tenga en cuenta que la iluminancia especificada es un valor promedio. La iluminancia no varía, independientemente del ajuste del pasador. La longitud del borde (D) se refiere a una proyección vertical; puede diferir dependiendo del ángulo de giro de la luminaria. Planifique siempre para una

superficie un poco más grande, a fin de disponer de suficiente espacio para el ajuste del pasador.

Si posteriormente cambiaran la situación arquitectónica u otras condiciones, las familias de productos con distribución luminosa narrow y wide framing le ofrecen la posibilidad de intercambiar la lens unit de su proyector de contornos en cualquier momento.



| Narrow framing | | | Wide framing | | |
|----------------|--------|-------|--------------|--------|-------|
| h(m) | E (lx) | D (m) | h(m) | E (lx) | D (m) |
| 1 | 2915 | 0,45 | 1 | 1702 | 0,70 |
| 2 | 729 | 0,91 | 2 | 426 | 1,40 |
| 3 | 324 | 1,36 | 3 | 189 | 2,09 |
| 4 | 182 | 1,82 | 4 | 106 | 2,79 |
| 5 | 117 | 2,27 | 5 | 68 | 3,49 |

Ejemplo:
Eclipse tamaño M, 21,7W,
4000K, CRI 92

Ejemplo de cálculo

Un objeto (D) de 50x100cm se debe iluminar con un proyector de contornos. La distancia H entre el objeto y la luminaria es de 3m.

Si aplicamos la distribución luminosa narrow framing, debemos reducir la superficie iluminada de 136x136cm a 50x100cm, utilizando el pasador. Esto corresponde a una reducción de aprox. un 73%, con una iluminancia media de 324lx.

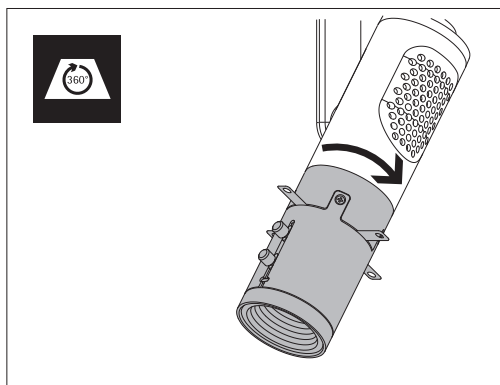
Si aplicamos la distribución luminosa wide framing, debemos reducir la superficie iluminada de 209x209cm a 50x100cm, utilizando el pasador. Esto corresponde a una reducción de la superficie iluminada de aprox. un 89%, con una iluminancia media de 189lx.

En este ejemplo, la mejor opción es el proyector de contornos con distribución luminosa narrow framing. En este caso, la parte de la superficie de proyección máxima, que hemos reducido con el pasador, es pequeña, lo que permite a la luminaria ser más eficiente. Además, obtendrá casi el doble de iluminancia con la misma potencia instalada, por lo tanto, conseguirá una iluminación eficaz.

Ayuda de planificación para proyectores de contornos

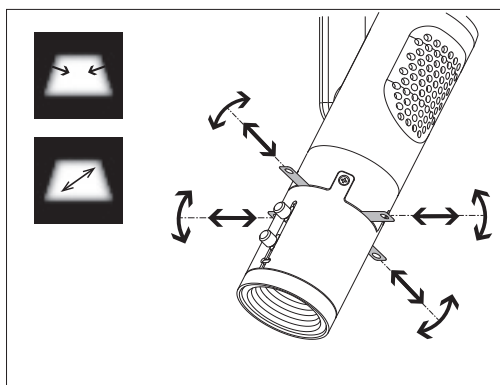
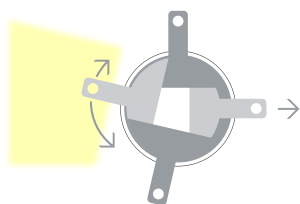
Ajuste de los proyectores de contornos Eclipse y Parscan

Girar la superficie proyectada



Gire toda la lens unit para ajustar la luminaria primero a la orientación de la superficie iluminada.

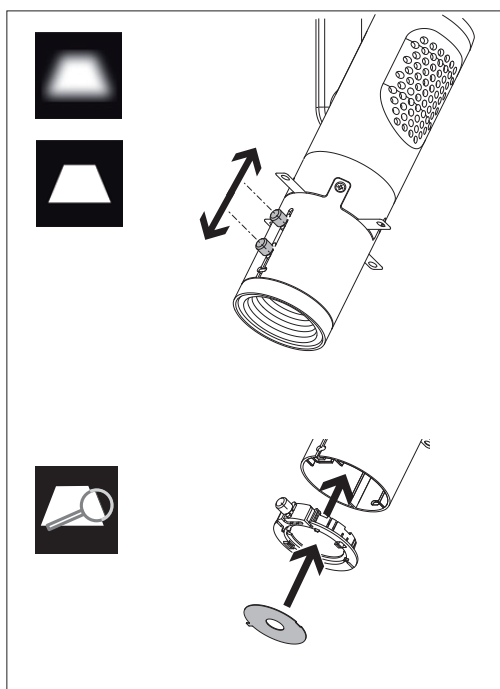
Ajustar la superficie proyectada



Ajuste la forma de la superficie proyectada al tamaño del objeto y a la inclinación del proyector, utilizando los cuatro pasadores.

A ser posible, evite un ajuste muy ceñido de los pasadores. Cuanto más ajustados estén los pasadores, menor será la eficiencia de la luminaria.

Enfocar la superficie proyectada



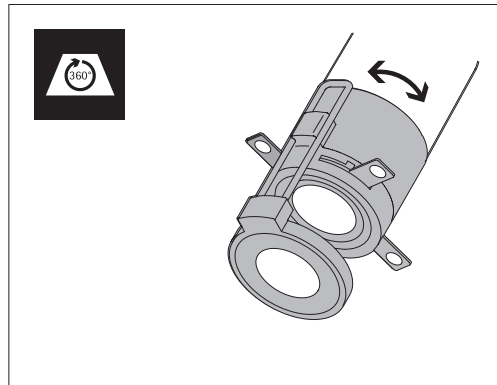
Enfoque los bordes de la superficie proyectada aflojando los tornillos de fijación y desplazando las lentes.

Aumente de nuevo los bordes de la superficie proyectada utilizando el diafragma de apertura incluido en la entrega.

Ayuda de planificación para proyectores de contornos

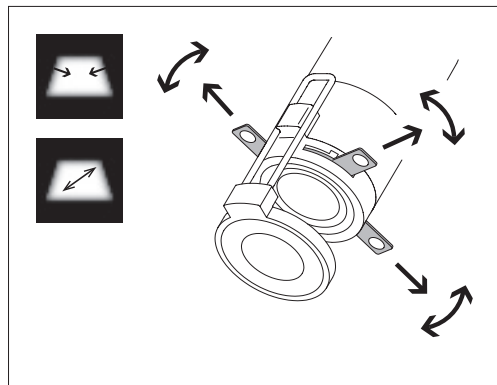
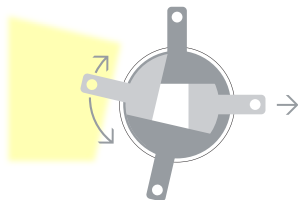
Ajuste de los proyectores de contornos Optec y Pollux

Girar la superficie proyectada



Gire toda la optica para ajustar la luminaria primero a la orientación de la superficie iluminada.

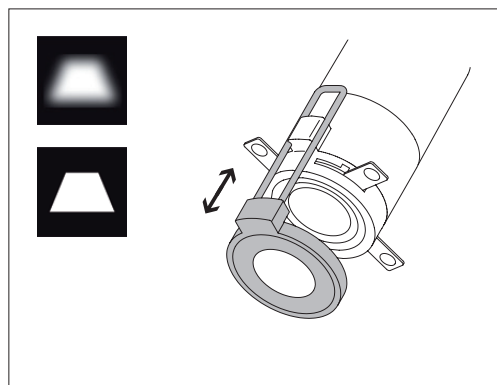
Ajustar la superficie proyectada



Ajuste la forma de la superficie proyectada al tamaño del objeto y a la inclinación del proyector, utilizando los cuatro pasadores.

A ser posible, evite un ajuste muy ceñido de los pasadores. Cuanto más ajustados estén los pasadores, menor será la eficiencia de la luminaria.

Enfocar la superficie proyectada



Enfoque los bordes de la superficie proyectada desplazando la lente.

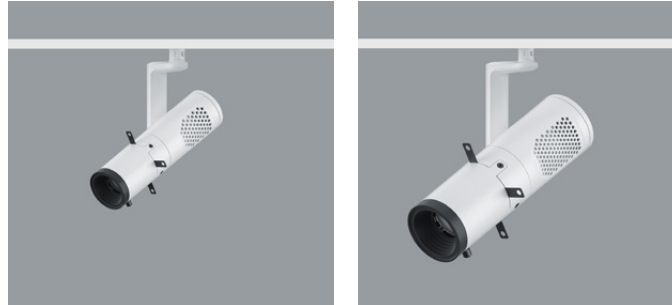
Familias de productos Eclipse

Tamaño S
60mm

Tamaño M
92mm

Tamaño L
129mm

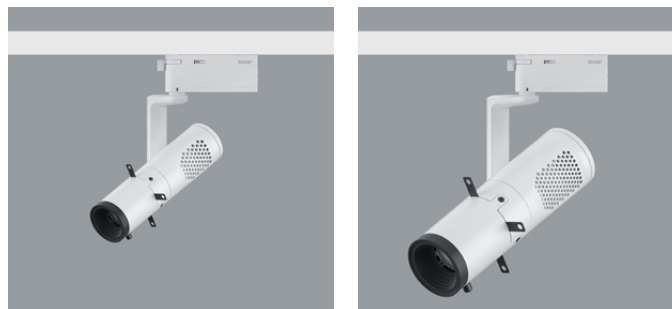
Eclipse 48V
Narrow framing
Wide framing



Eclipse InTrack
Narrow framing
Wide framing



Eclipse OnTrack
Narrow framing
Wide framing



Encontrará más información en el siguiente enlace:
www.erco.com/eclipse

Ayuda de planificación para proyectores de contornos

Descripción de los proyectores de contornos ERCO

**Familias de productos
Parscan**

Tamaño S
60mm

Tamaño M
92mm

Tamaño L
129mm

Parscan 48V
Narrow framing
Wide framing



Parscan InTrack
Narrow framing
Wide framing



Parscan OnTrack
Narrow framing
Wide framing



Encontrará más información en el siguiente enlace:
www.erco.com/parscan

Pollux

75mm

Pollux

Narrow framing



Encontrará más información en el siguiente enlace:
www.erco.com/pollux

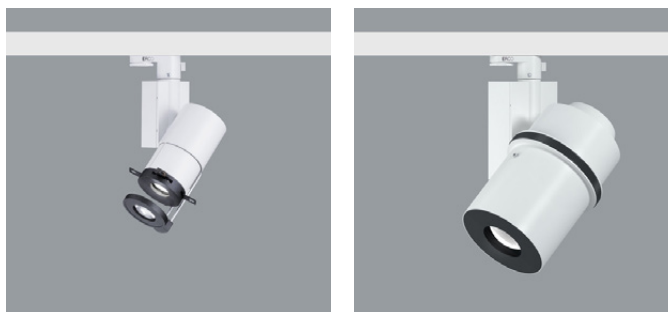
Optec

70mm

128mm

Optec

Narrow framing



Encontrará más información en el siguiente enlace:
www.erco.com/optec