

## Notas e indicaciones de seguridad

### Español

Síganse las instrucciones adjuntas durante el montaje.



Leer cuidadosamente el manual antes del montaje y de la primera puesta en funcionamiento.



Entregar el manual al cliente para su conservación.



En la dirección [www.erco.com/download](http://www.erco.com/download) encontrará la documentación del producto actualizada.

### Indicaciones de seguridad generales



**Advertencia ¡ Peligro de descarga eléctrica!**

- Antes de realizar trabajos de mantenimiento y montaje en la luminaria, desconectar los cables de red y, en su caso, los cables de control DALI y comprobar la ausencia de tensión.

- No está permitida la utilización de luminarias con cables de conexión dañados.



**¡Atención! Riesgo de luz azul!**



Posicionar las luminarias que estén marcadas con uno de los dos pictogramas mostrados al lado de forma que no se pueda mirar directamente a la luminaria durante un periodo largo de tiempo y desde una distancia inferior a xm. En las instrucciones de montaje gráficas adjuntas puede encontrar el valor para x. **Atención!**

- En caso de que el módulo LED falle o sufra daños, debe enviarse la luminaria completa a la fábrica.  
- Durante el montaje tenga en cuenta la legislación nacional sobre instalaciones y prevención de accidentes.

### Uso conforme a lo prescrito

La luminaria tan solo es apta para la utilización en espacios interiores secos.

### Selección del lugar de montaje



Luminarias no aptas para el recubrimiento con material termoisolante.

- Espacio de aire lateral conforme a EN 60598:

La distancia lateral entre el límite de la luminaria y las partes del edificio debe ser de 50mm como mínimo.

- Profundidad de empotramiento conforme a EN 60598:

En el caso de que sea necesaria una distancia entre el límite superior de la luminaria y las partes del edificio, se pueden consultar en estas instrucciones de montaje.

- Posicionar la luminaria de tal manera que durante su funcionamiento no esté expuesta a la radiación solar directa ni a

otras fuentes de calor. Las temperaturas ambientales elevadas reducen la duración y la eficiencia del equipo auxiliar y del módulo LED.

### Instalación eléctrica

- El equipo auxiliar se debe colocar lo más lejos posible de la luminaria. Se deben evitar las intersecciones de cables.

- No cortar la conexión entre la luminaria y el equipo auxiliar. Esto puede causar daños en la luminaria y/o en el equipo auxiliar.

- En una instalación trifásica: a fin de prevenir daños en los equipos auxiliares, no conmute nunca el conductor neutro, o lo desconecte cuando esté en funcionamiento.

### Protección contra sobretensiones

Los equipos auxiliares utilizados por ERCO están protegidos frente a sobretensiones según la norma DIN EN 61547. Para proteger los equipos auxiliares electrónicos contra la sobretensión, p. ej. debido a la conexión de cargas inductivas, pueden montarse módulos separados de protección contra la sobretensión.

### Luminaria con equipo auxiliar DALI

- Todos los cables, materiales y aparatos utilizados deben ser aptos para la tensión de red, dado que la señal DALI no se transmite con una baja tensión de seguridad (SELV).

- Hallará información general acerca de DALI en [www.digitalilluminationinterface.org](http://www.digitalilluminationinterface.org).

### Pulsador Push&Dim

Puede controlar las luminarias DALI, cuyas conexiones DA están marcadas adicionalmente con «N» y «Push», directamente con un pulsador convencional (contacto de cierre). Más detalles en [www.erco.com/pushdim](http://www.erco.com/pushdim).

### Luminarias RGBW

Mediante la combinación de LED de color rojo, verde, azul y blanco cálido en distintos estados de regulación, pueden obtenerse todos los colores compuestos y temperaturas cromáticas. Para la activación mediante un sistema DALI con Colour Management, la entrada de señal incorpora una interfaz DALI con una dirección para la luminaria. En caso de utilización con un sistema sin Colour Management, se emplean 3 direcciones por luminaria.

La compensación de color garantiza que en todas las luminarias que son controladas con valores de control DALI iguales haya un color de luz exactamente igual.

### Tunable white

Control de la proporción de tunable white solo mediante el sistema DALI con Colour Management (Device type 8). Otros sistemas no pueden atenuar la luz, sino controlar su color.

### Luminarias con control Casambi Bluetooth

- Para el control de la luminaria se necesita un smartphone o una tableta con Bluetooth 4.0 y la aplicación Casambi, que se puede descargar gratuitamente para iOS o Android.  
- Puede enlazar hasta 127 luminarias en una red Mesh Casambi. Esta cantidad se puede incrementar introduciendo más redes.

- Debido a que la señal de conmutación en una red Mesh se transmite de luminaria a luminaria, la distancia entre dos luminarias no puede sobrepasar los 10m. Según el entorno, puede que se reduzca la distancia. Por tanto, se debería comprobar la distancia posible entre las luminarias antes de instalarlas.

- Por la presente, ERCO GmbH declara que las luminarias con control Casambi cumplen con la directiva 2014/53/UE. El funcionamiento inalámbrico se lleva a cabo mediante de las bandas de frecuencia 2402 – 2480MHz con una potencia de transmisión máxima de 4dBm. Puede consultar el texto completo de la Declaración de Conformidad CE en el siguiente enlace: [www.erco.com/casambi-ce](http://www.erco.com/casambi-ce).

### Montaje

- En los bañadores de pared y proyectores orientables, tenga en cuenta la orientación correcta de la luminaria.  
- El reflector sólo se tocará con los guantes de protección adjuntos.

### Desmontaje

Desmontar la luminaria siguiendo la secuencia inversa.

Nota: haciendo palanca cuidadosamente con un destornillador, extraer la luminaria del aro empotrable.

### Parpadeo del módulo LED

El parpadeo del módulo LED al encender y apagar es un comportamiento de funcionamiento normal.

### Regulación

Según la versión, la luminaria se puede regular mediante los reguladores apropiados (técnica de control de fase descendente (borde de fuga / trailing edge)).

### Reguladores en la técnica de control de fase descendente (borde de fuga / trailing edge)

Es necesario tener en cuenta las instrucciones de instalación de los fabricantes. En algunos productos solo es posible el encendido en el rango de regulación superior. Especialmente en caso de utilizarse reguladores universales, antes de cada instalación debe comprobarse si en el funcionamiento regulable funciona la combinación de luminaria, equipo auxiliar y regulador. Si se emplean reguladores no adecuados para equipos auxiliares LED, es posible que la luminaria, el equipo auxiliar y/o

el regulador sufran daños.

En caso de utilizarse reguladores inadecuados, declinamos toda responsabilidad.

### Limpieza

La limpieza debe realizarse con un paño suave húmedo y un producto de limpieza convencional de pH neutro, no abrasivo y sin alcohol.

### Gestión de desechos

En cumplimiento de la Directiva WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment) de la UE, la luminaria no debe desecharse junto con la basura no clasificada. Es obligatorio entregar la luminaria en el punto local de recogida para la eliminación y el reciclaje de productos electrónicos.

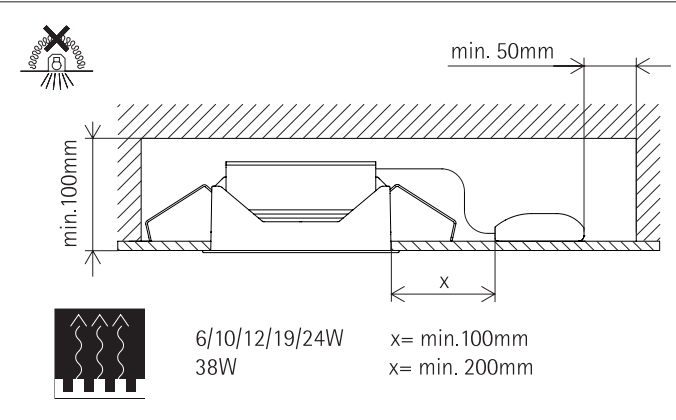
ERCO GmbH  
Postfach 24 60  
58505 Lüdenscheid  
Brockhauser Weg 80-82  
58507 Lüdenscheid  
Germany

Tel.: +49 2351 551 0  
Fax: +49 2351 551 300  
info@erco.com  
www.erco.com

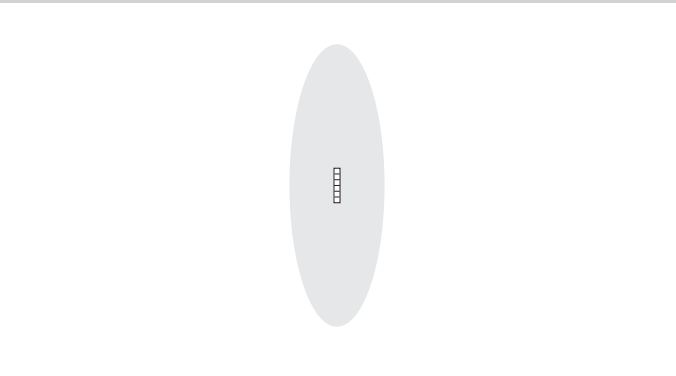
Compar

Instrucciones de montaje

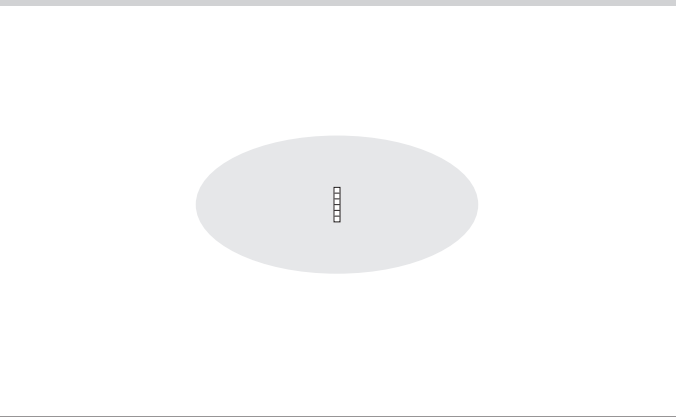
Downlight  
Downlight oval wide flood  
Downlight oval flood  
Lens wallwasher



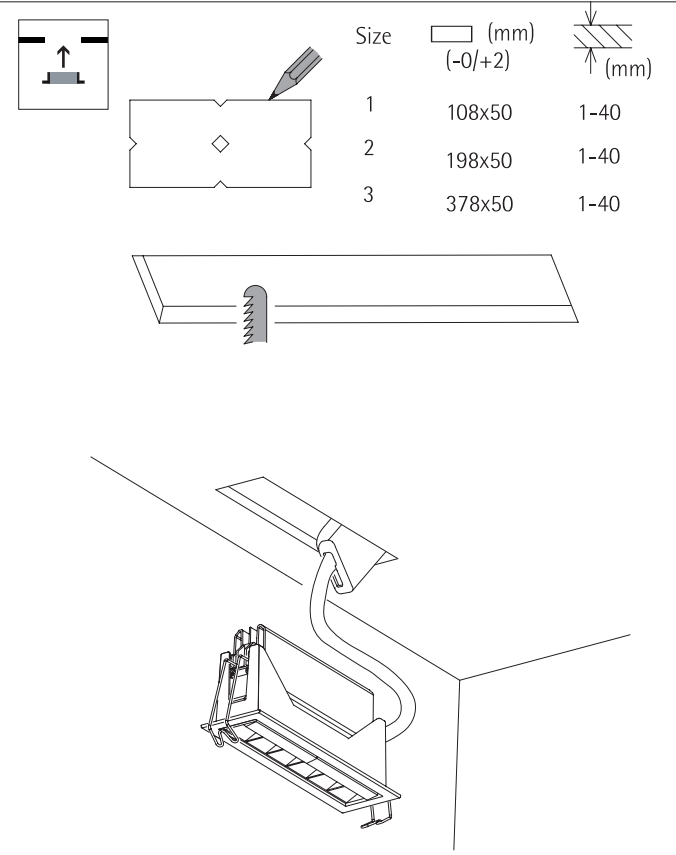
Oval flood



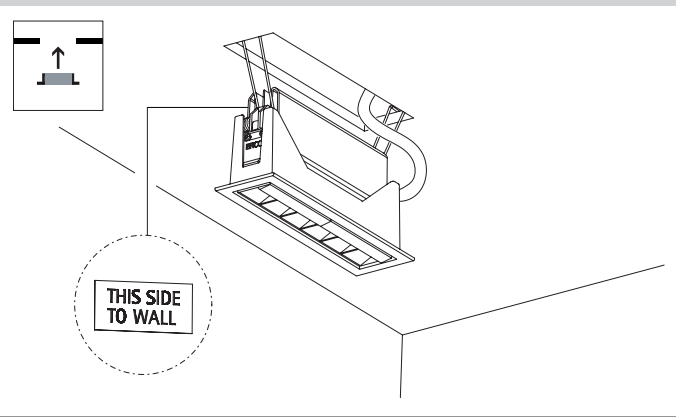
Oval wide flood



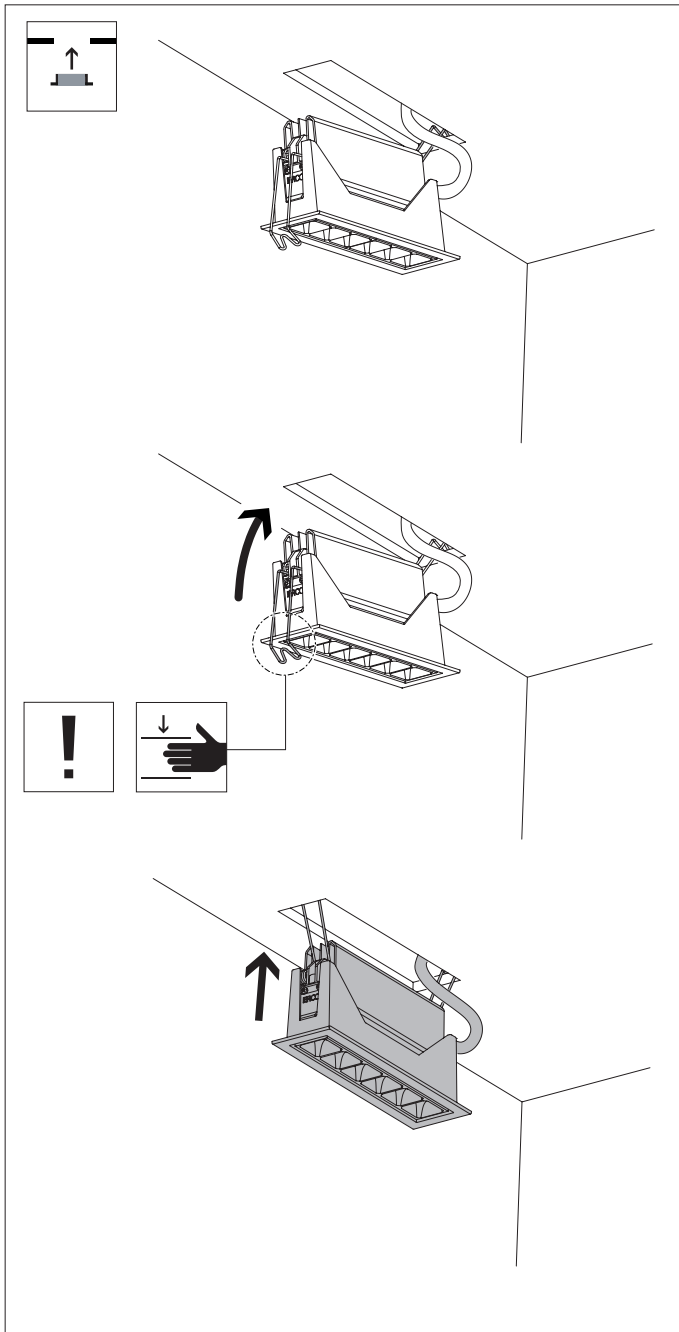
Downlight  
Downlight oval wide flood  
Downlight oval flood  
Lens wallwasher



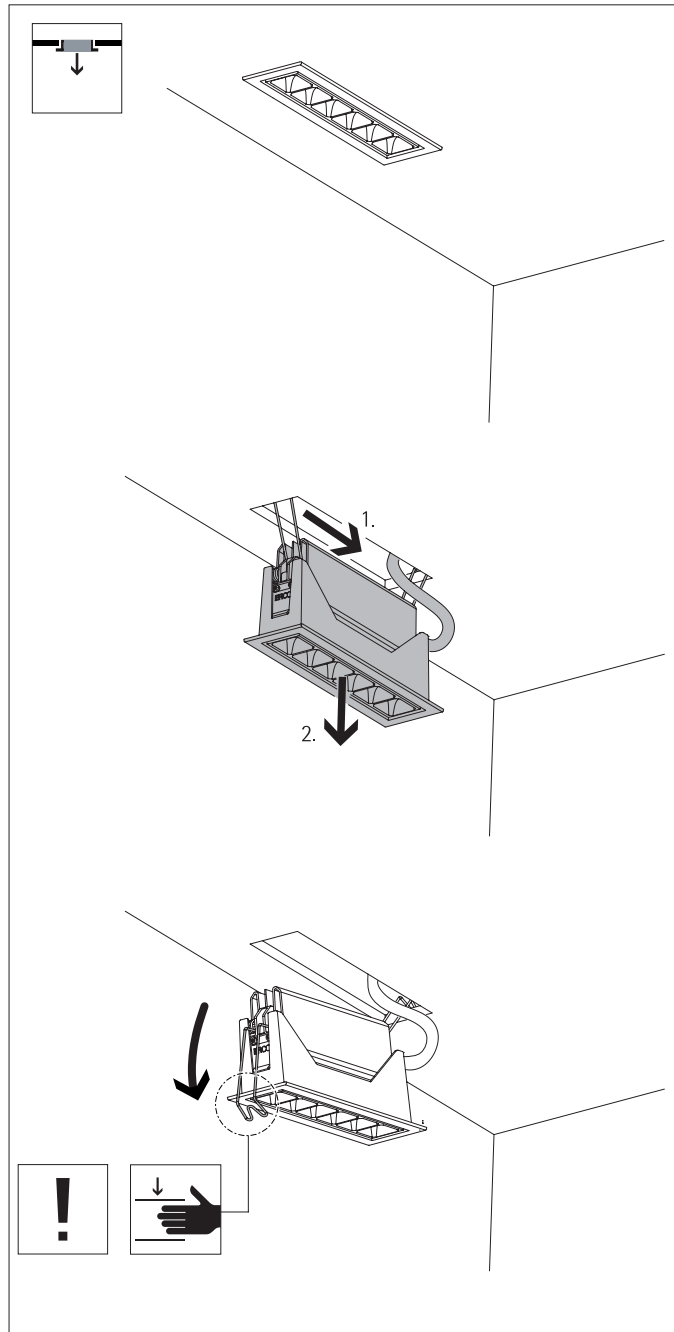
Lens wallwasher



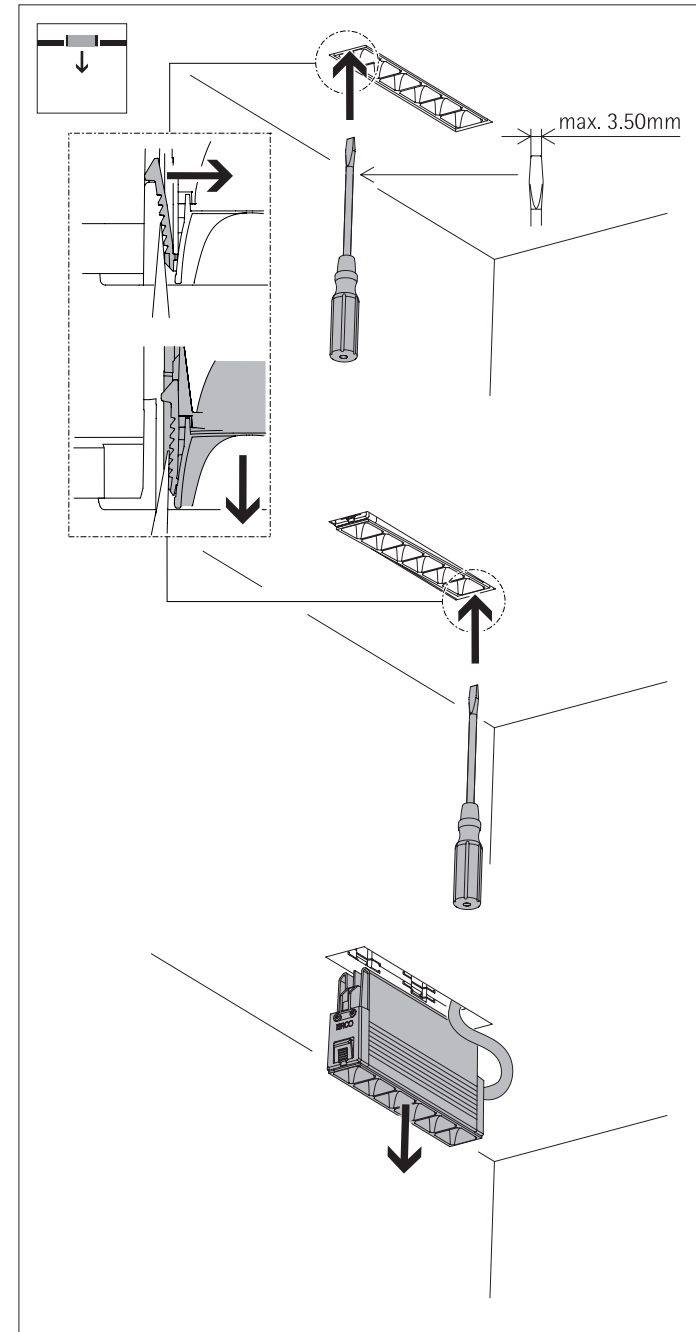
Downlight  
Downlight oval wide flood  
Downlight oval flood  
Lens wallwasher



Downlight  
Downlight oval wide flood  
Downlight oval flood  
Lens wallwasher



Downlight  
Downlight oval wide flood  
Downlight oval flood  
Lens wallwasher



### Spot 10W, 19W, 38W



CAUTION



$x = \min. 1.3\text{m}$

### Flood 10W, 19W, 38W



CAUTION

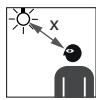


$x = \min. 0.75\text{m}$

### Oval wide flood 4000K / Oval flood 4000K



CAUTION



$x = \min. 0.5\text{m}$

### Español

Síganse las instrucciones adjuntas durante el montaje.