

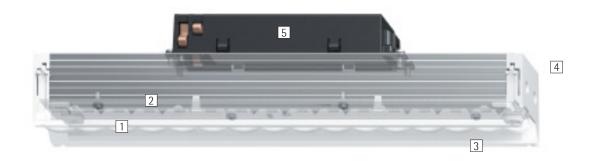
Invia 48V Sistema de línea de luz – Crear líneas e iluminar espacios

Una estructura luminosa modular, con una tecnología de lentes adecuada para todas las tareas de iluminación en la arquitectura.

La estructura luminosa Invia 48V crea líneas que dotan a los espacios de dinamismo y acentúan sus dimensiones. Invia ofrece además una iluminación arquitectónica excelente, con distribuciones luminosas eficientes y precisas, para espacios de hasta 8m de altura: desde bañadores de pared lineales y downlights hasta proyectores para su uso en los raíles electrificados Minirail de 48V, que permiten

implementar proyectos desde en edificios públicos u oficinas hasta en museos. El sistema es adecuado para el montaje empotrable, de superficie o suspendido. En el perfil de montaje están integrados cuatro cables para 48V y el cable de control DALI. Las luminarias se insertan sin herramientas y forman líneas sin espaciamientos hasta en las esquinas, incluso con un bañador de pared. La conectividad digital, la aplicación de uplights y tunable white convierten a Invia en un sistema perfecto para implementar conceptos de Human Centric Lighting.





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 Sistema de lentes ERCO (downlight)

- de polímero óptico
- Distribuciones luminosas: wide flood, extra wide flood o haz difuso

Reflector (bañador de pared)

aluminio, anodizado en plateado, brillante

o bien

Difusor (uplight)

- Luminaria compuesta por tres unidades individuales interconectadas
- Material sintético

Módulo LED ERCO

Mid power LEDs: blanco cálido (2700K o 3000K), blanco neutro (3500K o 4000K) o tunable white (2700K-6000K)

3 Elemento de apantallamiento

- Material sintético
- Downlight: blanco (RAL9016) o
- Bañador de pared: blanco (RAL9002) o negro

4 Cuerpo

Perfil de aluminio/material sintético

5 Equipo auxiliar

- Conmutable o regulable mediante DALI
- Control por Casambi Bluetooth mediante accesorio: la Casambi-DALI Gateway debe pedirse por separado

6 Perfil

- Perfil de aluminio, ajustable en obra
- Formas: lineal o angular
- 2 conductores de cobre aislados, 4,5mm². 1 circuito eléctrico, máx.
- 2 conductores de cobre aislados, 4,5mm², para la conexión al cable de control DALI
- Parte inferior: para el alojamiento de
- Perfil de montaje de superficie/perfil suspendido: recubrimiento en polvo blanco (RAL9002), negro o plateado. Parte superior para la fijación en el techo o para el alojamiento de accesorios suspendidos, uplights o cable de conexión
- Perfil de montaje superpuesto: recubrimiento en polvo blanco (RAL9002) o negro, superficies de apoyo para placas de techo
- Perfil de montaje enrasado: montaje en techos en seco. Ajustable para grosores de techo de 12,5-25mm

Variantes a petición del cliente - Perfil: 10.000 colores adicionales Diríjase a su asesor de ERCO.



Diseño y aplicación: www.erco.com/invia-48V

Invia 48V Sistema de línea de luz



Bañado de pared lineal Los bañadores de pared lineales Invia 48V iluminan las superficies verticales con suma eficiencia y una excelente uniformidad, incluso en las esquinas.



Indicadas para puestos de trabajo de oficina

ERCO desarrolla luminarias bajo la premisa de un buen apantallamiento y un alto grado de confort visual. Los valores UGR se utilizan para dar soporte a una iluminación estrictamente orientada a la normativa. Sin embargo, especialmente en el caso de los downlights, la iluminación no debería basarse en valores globales, sino en la disposición concreta de las luminarias en el espacio.



Diferentes aplicaciones de luminarias

Inserte las luminarias Invia 48V en el perfil sin herramientas. Los downlights para diferentes aplicaciones, el uplight y los bañadores de pared con tunable white permiten implementar conceptos de iluminación de calidad.



Tecnología tunable white

La temperatura de color de la iluminación de los espacios interiores se puede adaptar según vaya cambiando la temperatura de color en los espacios exteriores, a medida que va avanzando el día, por ejemplo, para potenciar conceptos de iluminación conforme a los principios de «Human Centric Lighting».



Integración de proyectores de 48V Desde la acentuación con una distribución luminosa narrow spot de 5° o mediante ópticas de enfoque, hasta la regulación de contornos precisa con tunable white y RGBW. La integración de Minirail 48V le permite utilizar todos los proyectores ERCO de 48V.





Mid power LEDs de ERCO



Diversos colores de luz



Excelente gestión térmica



Conmutable



CEM optimizada



Controlable por DALI

Casambi Bluetooth



Diversos colores del cuerpo



Diversos tamaños





Instalación sencilla

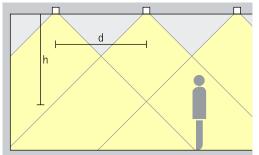


Posibilidad de disposición en línea continua



Invia 48V Sistema de línea de luz - Disposición de luminarias

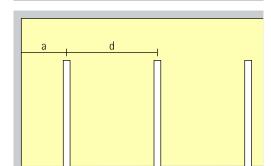
Downlights Wide flood, Extra wide flood, Difuso



Iluminación básica

Para obtener una iluminación general uniforme con un elevado confort visual, como interdistancia de luminarias (d) aproximada entre dos downlights lineales Invia 48V se puede aplicar hasta 1,5 veces la altura (h) de la luminaria sobre la superficie útil.

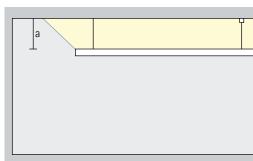
Disposición: $d \le 1,5 \times h$



La distancia a la pared debería equivaler a la mitad de la interdistancia de luminarias.

Disposición: a = d / 2

Uplights Difuso

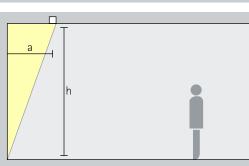


Iluminación básica

La iluminación indirecta en techos luminosos aumenta el confort visual gracias a la reflexión difusa de la luz. Además, se incrementa la sensación de altura del espacio. A tal fin, el perfil debería estar suspendido a una altura mínima de 0,5m.

Disposición: a ≥ 0,5m

Bañador de pared Wallwash



Bañado de pared Para obtener una iluminación vertical uniforme, la distancia a la pared (a) de los bañadores de pared lineales Invia 48V debería ser, como mínimo, de un tercio de la altura del techo (h).

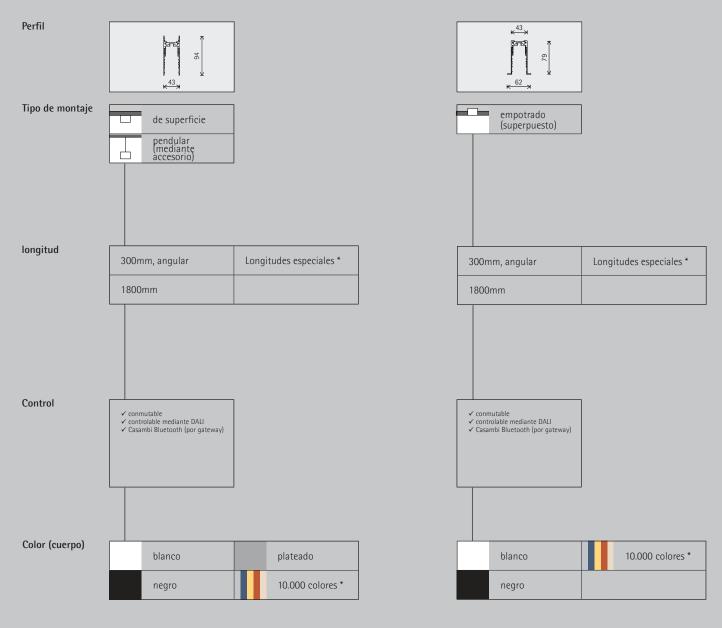
Disposición: $a = 0.4 \times h$

En las tablas de bañadores de pared puede consultar la correspondiente distancia óptima respecto a la pared para cada artículo.

Invia 48V modular en las oficinas. Visualización: Electric Gobo

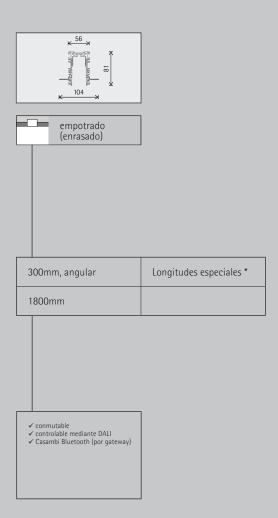


Invia 48V Sistema de línea de luz

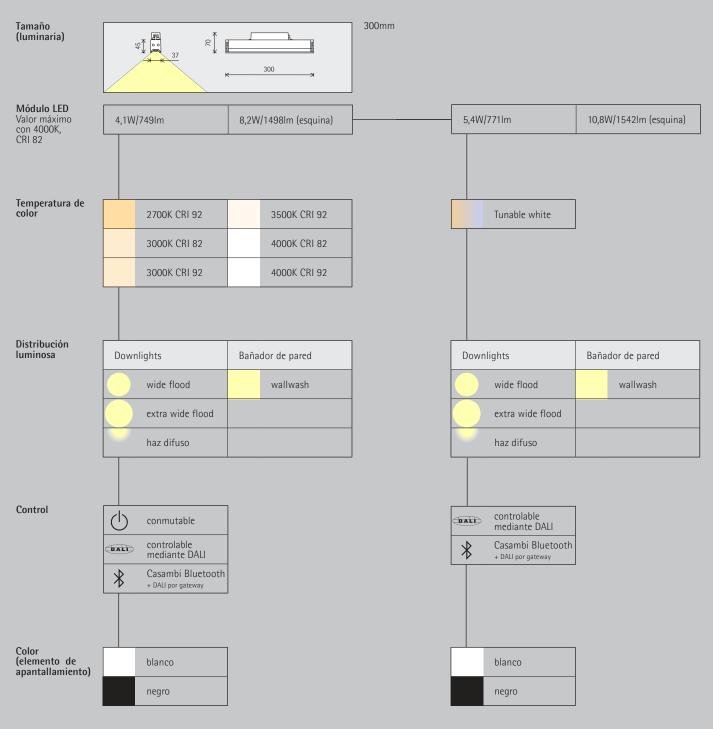


| Δ | cce | cni | rio | |
|---|-----|-----|-----|--|

| | Kit de montaje para Minirail | Suspensiones | | Fuentes de alimentación |
|--|---------------------------------|-------------------|--------|----------------------------|
| | Conexiones eléc- tricas | Piezas de montaje | [0000] | Casambi-DALI Gateway |

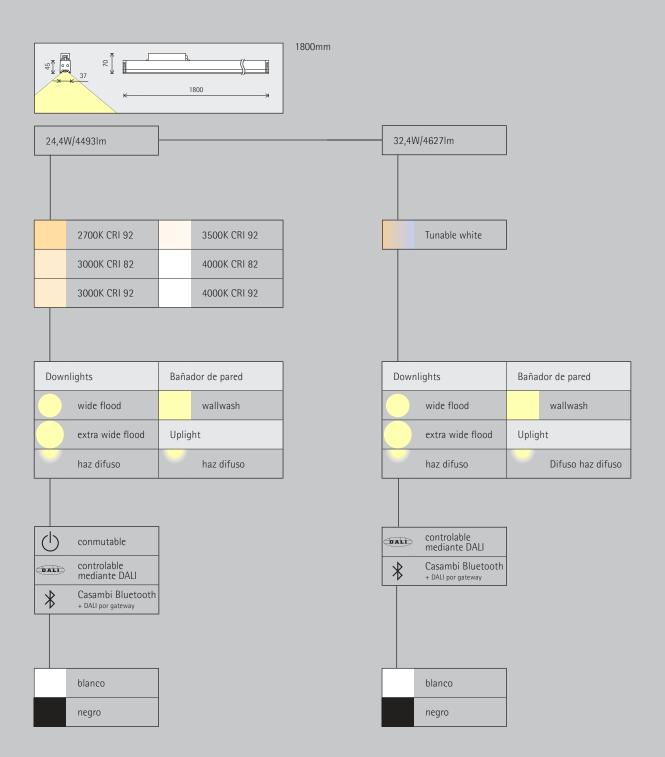


Invia 48V Sistema de línea de luz



| Ac | CP | cn | MI | 0 |
|-----------|----|----|----|----|
| Λ | ·· | Jυ | ш | U. |
| | | | | |

| | Kit de montaje para Minirail | Suspensiones | | Fuentes de alimentación |
|--|---------------------------------|-------------------|--------|----------------------------|
| | Conexiones eléc- tricas | Piezas de montaje | [5555] | Casambi-DALI Gateway |



Productos de Minirail de 48V ERCO Miniaturizado, flexible y eficiente. El sistema de bajo voltaje de ERCO per-mite implementar conceptos de iluminación excelentes con railes electrifica-dos y proyectores extraordinariamente pequeños.

Encontrará una descripción general de nuestras luminarias para Minirail de 48V y de nuestros railes electrificados en www.erco.com/48V

Número de artículo y datos de planificación: www.erco.com/022544

Diseño y aplicación: www.erco.com/invia-48v



