

**Bolardos**  
**MR BO**



**TARGETTI**

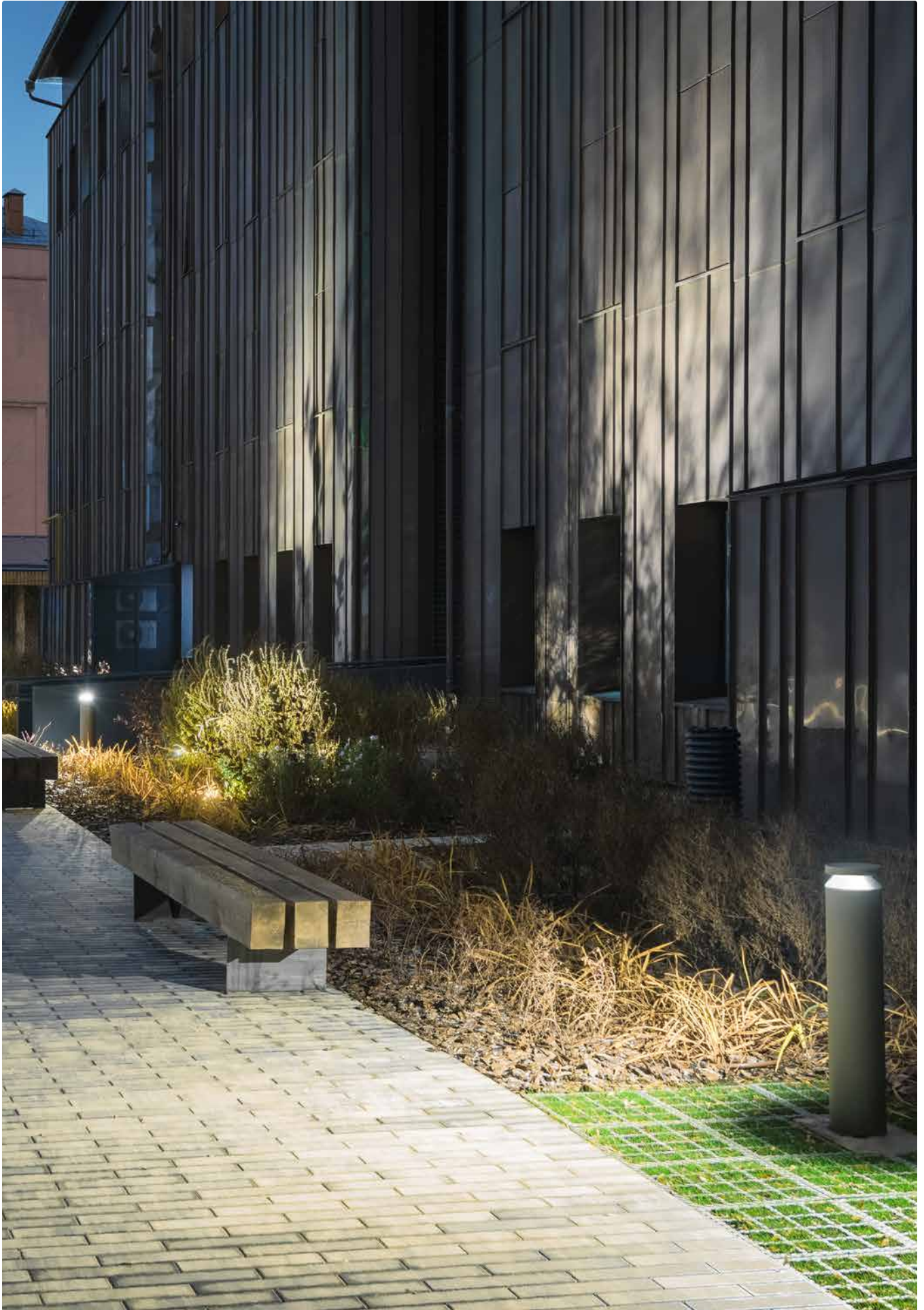
# MR BO

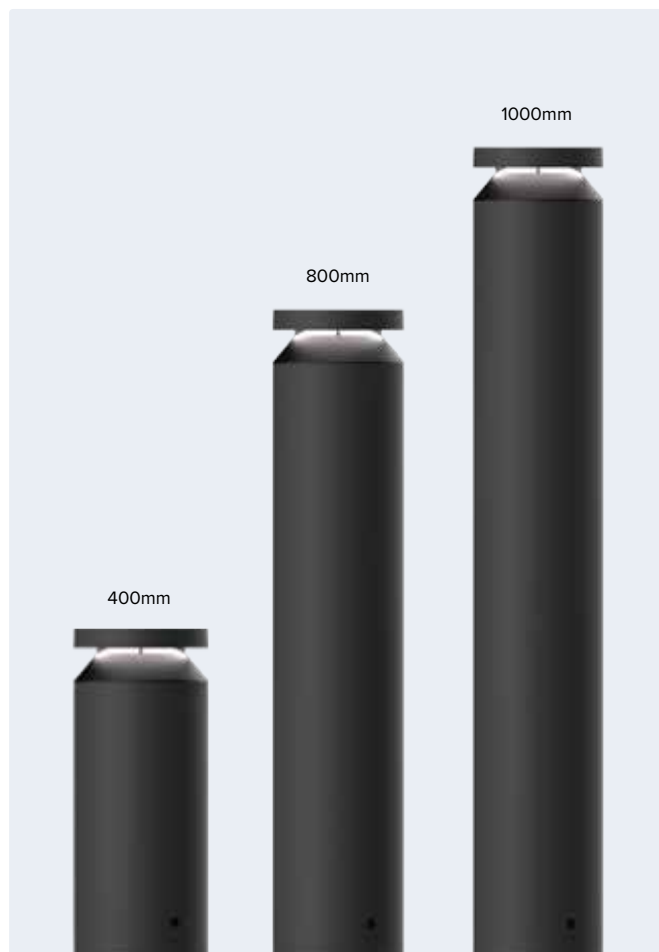
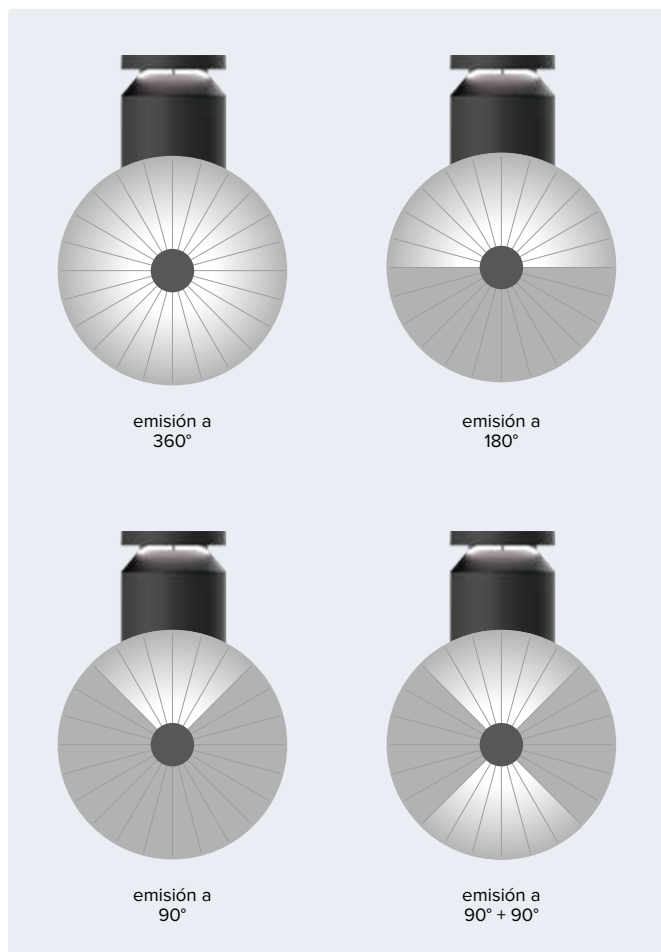
Outdoor



MR BO es el bolardo diseñado específicamente para aplicaciones profesionales. Las características mecánicas (IK10), las excelentes prestaciones, el alto rendimiento, la variedad de efectos luminosos y la posibilidad de conseguir emisiones a 0 cd/klm a 90° hacen que esté especialmente indicado para la instalación en ambientes públicos.

				
Suelo	Floor Washer	2700K	3000K	4000K
INSTALACIÓN		LUZ		
INSTALACIÓN		TEMPERATURA COLOR		
				
On-Off	Dali	Casambi	220-240V	Ferrita
CONTROL		ALIMENTACIÓN		ACABADO
CONTROL		ALIMENTACIÓN		ACABADO
				
IP66	IK10	Easy Custom Colours		
GRADO DE PROTECCIÓN		RESISTENCIA		A PETICIÓN
GRADO DE PROTECCIÓN		RESISTENCIA		A PETICIÓN
GRADO DE PROTECCIÓN		RESISTENCIA		A PETICIÓN
GRADO DE PROTECCIÓN		RESISTENCIA		A PETICIÓN
GRADO DE PROTECCIÓN		RESISTENCIA		A PETICIÓN
GRADO DE PROTECCIÓN		RESISTENCIA		A PETICIÓN
GRADO DE PROTECCIÓN		RESISTENCIA		A PETICIÓN
GRADO DE PROTECCIÓN		RESISTENCIA		A PETICIÓN
GRADO DE PROTECCIÓN		RESISTENCIA		A PETICIÓN
GRADO DE PROTECCIÓN		RESISTENCIA		A PETICIÓN
GRADO DE PROTECCIÓN		RESISTENCIA		A PETICIÓN
GRADO DE PROTECCIÓN		RESISTENCIA		A PETICIÓN
GRADO DE PROTECCIÓN		RESISTENCIA		A PETICIÓN
GRADO DE PROTECCIÓN		RESISTENCIA		A PETICIÓN
GRADO DE PROTECCIÓN		RESISTENCIA		A PETICIÓN
GRADO DE PROTECCIÓN		RESISTENCIA		A PETICIÓN
GRADO DE PROTECCIÓN		RESISTENCIA		A PETICIÓN
GRADO DE PROTECCIÓN		RESISTENCIA		A PETICIÓN
GRADO DE PROTECCIÓN		RESISTENCIA		A PETICIÓN
GRADO DE PROTECCIÓN		RESISTENCIA		A PETICIÓN
GRADO DE PROTECCIÓN		RESISTENCIA		A PETICIÓN
GRADO DE PROTECCIÓN		RESISTENCIA		A PETICIÓN
GRADO DE PROTECCIÓN		RESISTENCIA		A PETICIÓN
GRADO DE PROTECCIÓN		RESISTENCIA		A PETICIÓN
GRADO DE PROTECCIÓN		RESISTENCIA		A PETICIÓN
GRADO DE PROTECCIÓN		RESISTENCIA		A PETICIÓN
GRADO DE PROTECCIÓN		RESISTENCIA		A PETICIÓN
GRADO DE PROTECCIÓN		RESISTENCIA		A PETICIÓN
GRADO DE PROTECCIÓN		RESISTENCIA		A PETICIÓN
GRADO DE PROTECCIÓN		RESISTENCIA		A PETICIÓN
GRADO DE PROTECCIÓN		RESISTENCIA		A PETICIÓN
GRADO DE PROTECCIÓN		RESISTENCIA		A PETICIÓN
GRADO DE PROTECCIÓN		RESISTENCIA		A PETICIÓN
GRADO DE PROTECCIÓN		RESISTENCIA		A PETICIÓN
GRADO DE PROTECCIÓN		RESISTENCIA		A PETICIÓN
GRADO DE PROTECCIÓN		RESISTENCIA		A PETICIÓN
GRADO DE PROTECCIÓN		RESISTENCIA		A PETICIÓN
GRADO DE PROTECCIÓN		RESISTENCIA		A PETICIÓN
GRADO DE PROTECCIÓN		RESISTENCIA		A PETICIÓN
GRADO DE PROTECCIÓN		RESISTENCIA		A PETICIÓN
GRADO DE PROTECCIÓN		RESISTENCIA		A PETICIÓN
GRADO DE PROTECCIÓN		RESISTENCIA		A PETICIÓN
GRADO DE PROTECCIÓN		RESISTENCIA		A PETICIÓN
GRADO DE PROTECCIÓN		RESISTENCIA		A PETICIÓN
GRADO DE PROTECCIÓN		RESISTENCIA		A PETICIÓN
GRADO DE PROTECCIÓN		RESISTENCIA		A PETICIÓN
GRADO DE PROTECCIÓN		RESISTENCIA		A PETICIÓN
GRADO DE PROTECCIÓN		RESISTENCIA		A PETICIÓN
GRADO DE PROTECCIÓN		RESISTENCIA		A PETICIÓN
GRADO DE PROTECCIÓN		RESISTENCIA		A PETICIÓN
GRADO DE PROTECCIÓN		RESISTENCIA		A PETICIÓN
GRADO DE PROTECCIÓN		RESISTENCIA		A PETICIÓN
GRADO DE PROTECCIÓN		RESISTENCIA		A PETICIÓN
GRADO DE PROTECCIÓN		RESISTENCIA		A PETICIÓN
GRADO DE PROTECCIÓN		RESISTENCIA		A PETICIÓN
GRADO DE PROTECCIÓN		RESISTENCIA		A PETICIÓN
GRADO DE PROTECCIÓN		RESISTENCIA		A PETICIÓN
GRADO DE PROTECCIÓN		RESISTENCIA		A PETICIÓN
GRADO DE PROTECCIÓN		RESISTENCIA		A PETICIÓN
GRADO DE PROTECCIÓN		RESISTENCIA		A PETICIÓN
GRADO DE PROTECCIÓN		RESISTENCIA		A PETICIÓN
GRADO DE PROTECCIÓN		RESISTENCIA		A PETICIÓN
GRADO DE PROTECCIÓN		RESISTENCIA		A PETICIÓN
GRADO DE PROTECCIÓN		RESISTENCIA		A PETICIÓN
GRADO DE PROTECCIÓN		RESISTENCIA		A PETICIÓN
GRADO DE PROTECCIÓN		RESISTENCIA		A PETICIÓN
GRADO DE PROTECCIÓN		RESISTENCIA		A PETICIÓN
GRADO DE PROTECCIÓN		RESISTENCIA		A PETICIÓN
GRADO DE PROTECCIÓN		RESISTENCIA		A PETICIÓN
GRADO DE PROTECCIÓN		RESISTENCIA		A PETICIÓN
GRADO DE PROTECCIÓN		RESISTENCIA		A PETICIÓN
GRADO DE PROTECCIÓN		RESISTENCIA		A PETICIÓN
GRADO DE PROTECCIÓN		RESISTENCIA		A PETICIÓN
GRADO DE PROTECCIÓN		RESISTENCIA		A PETICIÓN
GRADO DE PROTECCIÓN		RESISTENCIA		A PETICIÓN
GRADO DE PROTECCIÓN		RESISTENCIA		A PETICIÓN
GRADO DE PROTECCIÓN		RESISTENCIA		A PETICIÓN
GRADO DE PROTECCIÓN		RESISTENCIA		A PETICIÓN
GRADO DE PROTECCIÓN		RESISTENCIA		A PETICIÓN
GRADO DE PROTECCIÓN		RESISTENCIA		A PETICIÓN
GRADO DE PROTECCIÓN		RESISTENCIA		A PETICIÓN
GRADO DE PROTECCIÓN		RESISTENCIA		A PETICIÓN
GRADO DE PROTECCIÓN		RESISTENCIA		A PETICIÓN
GRADO DE PROTECCIÓN		RESISTENCIA		A PETICIÓN
GRADO DE PROTECCIÓN		RESISTENCIA		A PETICIÓN
GRADO DE PROTECCIÓN		RESISTENCIA		A PETICIÓN
GRADO DE PROTECCIÓN		RESISTENCIA		A PETICIÓN
GRADO DE PROTECCIÓN		RESISTENCIA		A PETICIÓN
GRADO DE PROTECCIÓN		RESISTENCIA		A PETICIÓN
GRADO DE PROTECCIÓN		RESISTENCIA		A PETICIÓN
GRADO DE PROTECCIÓN		RESISTENCIA		A PETICIÓN
GRADO DE PROTECCIÓN		RESISTENCIA		A PETICIÓN
GRADO DE PROTECCIÓN		RESISTENCIA		A PETICIÓN
GRADO DE PROTECCIÓN		RESISTENCIA		A PETICIÓN
GRADO DE PROTECCIÓN		RESISTENCIA		A PETICIÓN
GRADO DE PROTECCIÓN		RESISTENCIA		A PETICIÓN
GRADO DE PROTECCIÓN		RESISTENCIA		A PETICIÓN
GRADO DE PROTECCIÓN		RESISTENCIA		A PETICIÓN
GRADO DE PROTECCIÓN		RESISTENCIA		A PETICIÓN
GRADO DE PROTECCIÓN		RESISTENCIA		A PETICIÓN
GRADO DE PROTECCIÓN		RESISTENCIA		A PETICIÓN
GRADO DE PROTECCIÓN		RESISTENCIA		A PETICIÓN
GRADO DE PROTECCIÓN		RESISTENCIA		A PETICIÓN
GRADO DE PROTECCIÓN		RESISTENCIA		A PETICIÓN
GRADO DE PROTECCIÓN		RESISTENCIA		A PETICIÓN
GRADO DE PROTECCIÓN		RESISTENCIA		A PETICIÓN
GRADO DE PROTECCIÓN		RESISTENCIA		A PETICIÓN
GRADO DE PROTECCIÓN		RESISTENCIA		A PETICIÓN
GRADO				





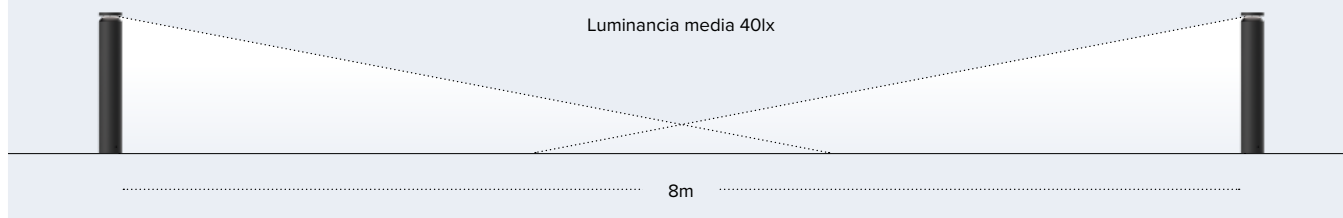
**Control perfecto de las emisiones**  
Cuatro cabezales ópticos diferentes para cuatro emisiones radiales de 90° a 360° que se combinarán con los vástagos disponibles para alcanzar una altura del producto de 400 mm, 800 mm, 1000 mm.

## Efectos luminosos

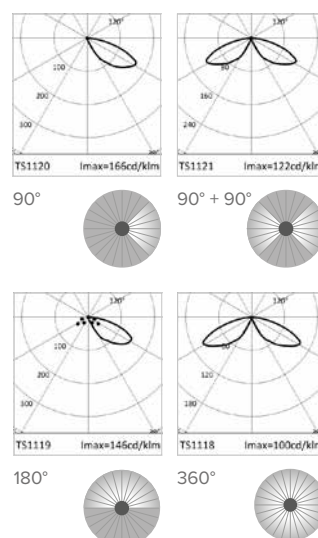
La emisión radial altamente controlada evita el peligro de deslumbramiento, garantizando al mismo tiempo una iluminación profunda sobre la superficie de paso.

### Excelente rendimiento luminotécnico

La alta calidad del sistema óptico desarrollado para MR BO permite obtener, con una distancia de 8 m entre una luminaria y otra, una luminancia media de 40 lux.



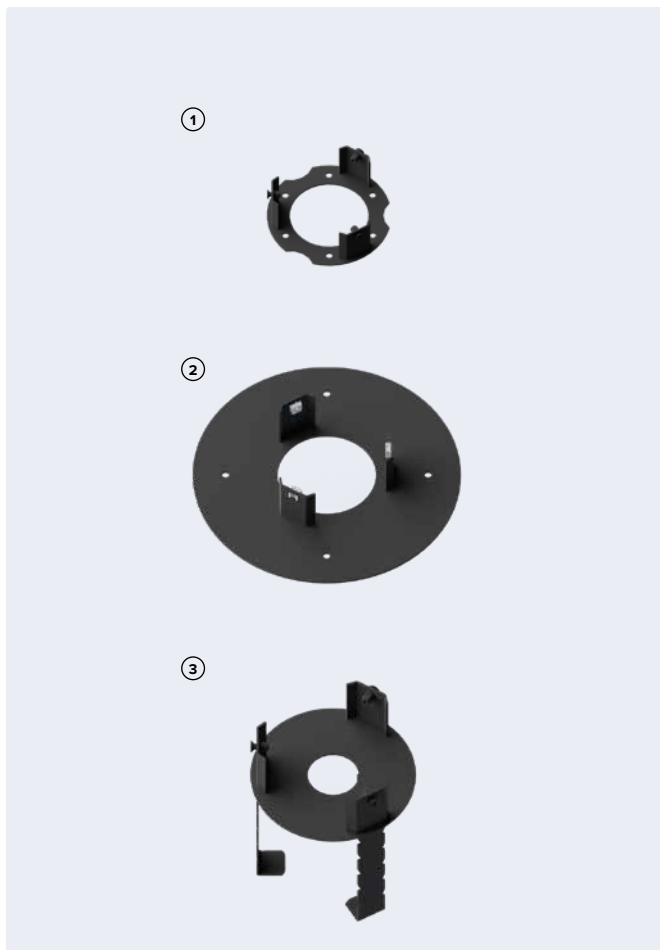
**MR BO**  
Hasta 48lm/W  
De 216lm a 1221lm  
2700K - 3000K - 4000K  
Ra80



\* Los valores mostrados en esta página en términos de flujo luminoso y eficiencia (reales) se refieren a LED con la temperatura de color 3000K.







#### Sistemas de fijación

Placa oculta para instalación en superficie. La placa no es visible cuando el producto está instalado en el suelo.

Placa grande para instalación en superficie. La placa queda visible incluso cuando el producto está instalado

Placa con soportes para instalación en hormigón.



#### Control perfecto de las emisiones

Gracias al nuevo accesorio para el control de la contaminación lumínica MR BO garantiza emisiones a 0 cd/klm a 90° o más, respetando así los requisitos nacionales e internacionales para el control de la misma. Esto hace que MR BO sea ideal sobre todo en contextos urbanos públicos, donde la regulación contra la contaminación lumínica es más estricta.

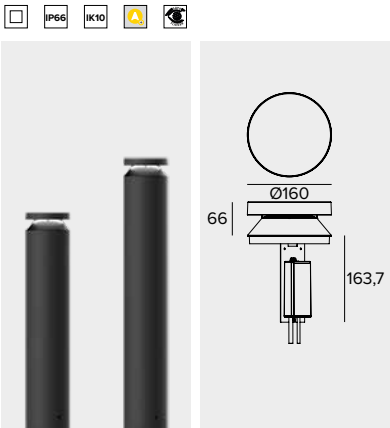
MR BO Cuerpo óptico para bolardo H. 334mm  
220-240Vac | Ra80 | Flujo luminaria 3000K de 216lm a 916lm



Emisión	Driver	Color	2700K	3000K	4000K
90° 9W	ON-OFF	●	1E3428EL	1E3429EL	1E3430EL
	DALI	●	1E3428DA	1E3429DA	1E3430DA
90°+90° 13W	ON-OFF	●	1E3431EL	1E3432EL	1E3433EL
	DALI	●	1E3431DA	1E3432DA	1E3433DA
180° 13W	ON-OFF	●	1E3425EL	1E3426EL	1E3427EL
	DALI	●	1E3425DA	1E3426DA	1E3427DA
360° 20W	ON-OFF	●	1E3422EL	1E3423EL	1E3424EL
	DALI	●	1E3422DA	1E3423DA	1E3424DA

**Importante** Disponibles tres alturas diferentes del asta - 334, 734, 934mm - a combinar con el cabezal correspondiente disponible en cuatro versiones - 360°, 180°, 90°, 90°+90° (códigos en común para alturas de 800 y 1000mm, códigos específicos para la altura de 400mm).  
A completar con el sistema de anclaje de acero inoxidable, disponible en la doble versión con lastra para instalación con tacos o con soportes para instalación en cemento.  
Códigos a completar y accesorios en la página 2.

MR BO Cuerpo óptico para bolardo H. 734/934mm  
220-240Vac | Ra80 | Flujo luminaria 3000K de 310lm a 1221lm



Emisión	Driver	Color	2700K	3000K	4000K
90° 13W	ON-OFF	●	1E3416EL	1E3417EL	1E3418EL
	DALI	●	1E3416DA	1E3417DA	1E3418DA
90°+90° 20W	ON-OFF	●	1E3419EL	1E3420EL	1E3421EL
	DALI	●	1E3419DA	1E3420DA	1E3421DA
180° 20W	ON-OFF	●	1E3413EL	1E3414EL	1E3415EL
	DALI	●	1E3413DA	1E3414DA	1E3415DA
360° 28W	ON-OFF	●	1E3410EL	1E3411EL	1E3412EL
	DALI	●	1E3410DA	1E3411DA	1E3412DA

**Importante** Disponibles tres alturas diferentes del asta - 334, 734, 934mm - a combinar con el cabezal correspondiente disponible en cuatro versiones - 360°, 180°, 90°, 90°+90° (códigos en común para alturas de 800 y 1000mm, códigos específicos para la altura de 400mm).  
A completar con el sistema de anclaje de acero inoxidable, disponible en la doble versión con lastra para instalación con tacos o con soportes para instalación en cemento.  
Códigos a completar y accesorios en la página 2.

Códigos a completar y accesorios  
MR BO

Códigos a completar  
Bolardo

	Kg	H mm	Color	Código
	1,4	334	●	1E3434
	3	734	●	1E3435
	3,8	934	●	1E3436
Asta de aluminio anodizado pintado con pintura en polvo.				

Sistema de fijación

	Código		Código
	1E3448		1E3449
Lastra con soportes para instalación en cemento. De acero inoxidable AISI 316. 0,54 Kg.		Placa para instalación en superficie (interna al asta). De acero inoxidable AISI 316 compatible con tacos para insertar en agujeros de 8,5mm de diámetro. 0,3 Kg.	




## Códigos a completar y accesorios

MR BO

### Códigos a completar

#### Sistema de fijación



	Código
	<b>1E3510</b>
Placa para instalación en superficie (externa al asta). De acero inoxidable AISI 316 compatible con tacos para insertar en 4 agujeros de 22mm de diámetro. 1,1 Kg.	

### Códigos de los accesorios


#### Dark Sky

	Color	Código
		<b>1E4036</b>
Accesorio óptico Dark Sky. Reduce el derrame de luz sobre el horizonte a 0 cd/klm, lo que permite la concordancia a las normativas nacionales e internacionales sobre reducción de la contaminación lumínica. Fabricado en acero inoxidable, permite una alta resistencia tanto a los agentes atmosféricos como a las acciones mecánicas. El accesorio debe montarse fuera del bollard MR BO.		

#### Conector

	Código		Código
	<b>1E2769</b>		<b>1E2494</b>
Caja de conexión lineal IP66/IP68. 5 polos, de sección máx 1,5mm². Diámetro del cable de 7 a 12mm.		Caja de conexión múltiple IP68. 1 IN - 3 OUT 4 polos, de sección máx 2,5mm². Diámetro del cable de 6 a 12mm.	


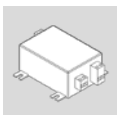
#### Herramienta

	Código
	<b>1E3305</b>
Llave de ajuste para el kit de conectores.	

#### Sistemas de control

	Código		Código
	<b>1E3048</b>		<b>1E4369</b>
Unidad de control inalámbrico IP67 con interfaz DALI. Más información en la página 672.		Extensor IP67: unidad de control inalámbrica para driver LED con interfaz de atenuación DALI basada en la tecnología Casambi. Más información en la página 672.	

#### Protector contra sobretensiones

	Código		Código
	<b>A013B</b>		<b>A013D</b>
Protector contra sobretensiones compatible con luminarias y drivers electrónicos CLASE II. Tensión de funcionamiento 220-240Vac. SPD tipo 2+3. Tensión máxima de descarga de 10kV. CLASE II IP67		Protector contra sobretensiones compatible con luminarias CLASE II. Compatible con las líneas de DALI, DMX, 0-10V. Tensión de funcionamiento 230-277Vac. SPD tipo 2+3. Tensión máxima de descarga de 10kV. CLASE II IP65	

# LIGHT MANAGEMENT SYSTEM



# CÓMO CONTROLAMOS NUESTRAS LUMINARIAS

## Dali

La luminaria cuenta con un driver que permite la conexión a un sistema BUS DALI de gestión global de una instalación.

DALI es el acrónimo de "Digital Addressable Lighting Interface", un protocolo estándar internacional conforme con la norma CEI EN62386 que garantiza la intercambiabilidad de los alimentadores electrónicos dimerables de diferentes fabricantes. Su uso está destinado a la automatización de edificios. Se puede utilizar en proyectos de medias y grandes dimensiones y prevé un proyecto preventivo con cables dedicados. Muchas luminarias de la colección Targetti disponen de driver DALI, por tanto son compatibles con sistemas domóticos que integran la iluminación en la automatización de los edificios.

## Dimm on board

La luminaria se puede dimerar mediante un conmutador presente en su interior.

Es el sistema más sencillo de dimeración de una luminaria. Un conmutador presente en la luminaria permite intervenir manualmente y modificar la intensidad de la emisión en cualquier momento, con el fin de modular la luz en función de las necesidades efectivas del proyecto.

## CASAMBI

### Targetti Control powered by Casambi

El control de las luminarias tiene lugar de modo inalámbrico o Bluetooth, desde un smartphone o un tablet, sin necesidad de otros hardwares. Para luminarias Casambi a bordo o con driver DALI.

LMS es el sistema domótico de Targetti que permite la gestión inalámbrica de un sistema de iluminación. Estudiado tanto para el mercado del consumidor final como para el profesional, LMS nace de la unión entre los componentes Casambi, compañía líder en soluciones inalámbricas de control de la luz, y las luminarias Targetti.

## DMX

El control de las luminarias RGB, RGBW y Tunable White tiene lugar mediante el protocolo DMX. Disponibles software e interfaces táctiles para la gestión y creación de escenografías estáticas y dinámicas.



# TARGETTI CONTROL

Powered by Casambi

LMS es el sistema domótico de Targetti para administrar de modo inalámbrico incluso los sistemas de iluminación más complejos. Estudiado tanto para el mercado del consumidor final como para el profesional, LMS nace de la unión entre los componentes Casambi, compañía líder en soluciones inalámbricas de control de la luz, y las luminarias Targetti.

## **Aplicación para ambientes ios y android**

Gracias a la sencillez intuitiva de la aplicación desarrollada por Casambi para ambientes iOS y Android, LMS asegura la operatividad inmediata del sistema. Es suficiente un teléfono móvil o cualquier otro dispositivo móvil, y cualquier persona podrá crear y administrar autónomamente su propia red de iluminación, controlando cada una de las luminarias, individualmente o en grupos, según las necesidades y las funciones requeridas. La gestión a través de teclados estándar está igualmente garantizada gracias al uso de accesorios específicos.

## **Máxima facilidad de uso**

La facilidad de programación y de uso permite la completa gestión del sistema sin necesidad de centralinas específicas o de intervención de personal técnico especializado. La aplicación reconoce y asocia automáticamente las luminarias Targetti

instaladas en el ambiente utilizando, para la comunicación entre las diversas luminarias, únicamente el protocolo de propiedad BLE (Bluetooth Low Energy de Casambi). No es necesaria ninguna conexión a internet excepto para las funciones de sincronización y acceso remoto.

## **Mesh self-healing network**

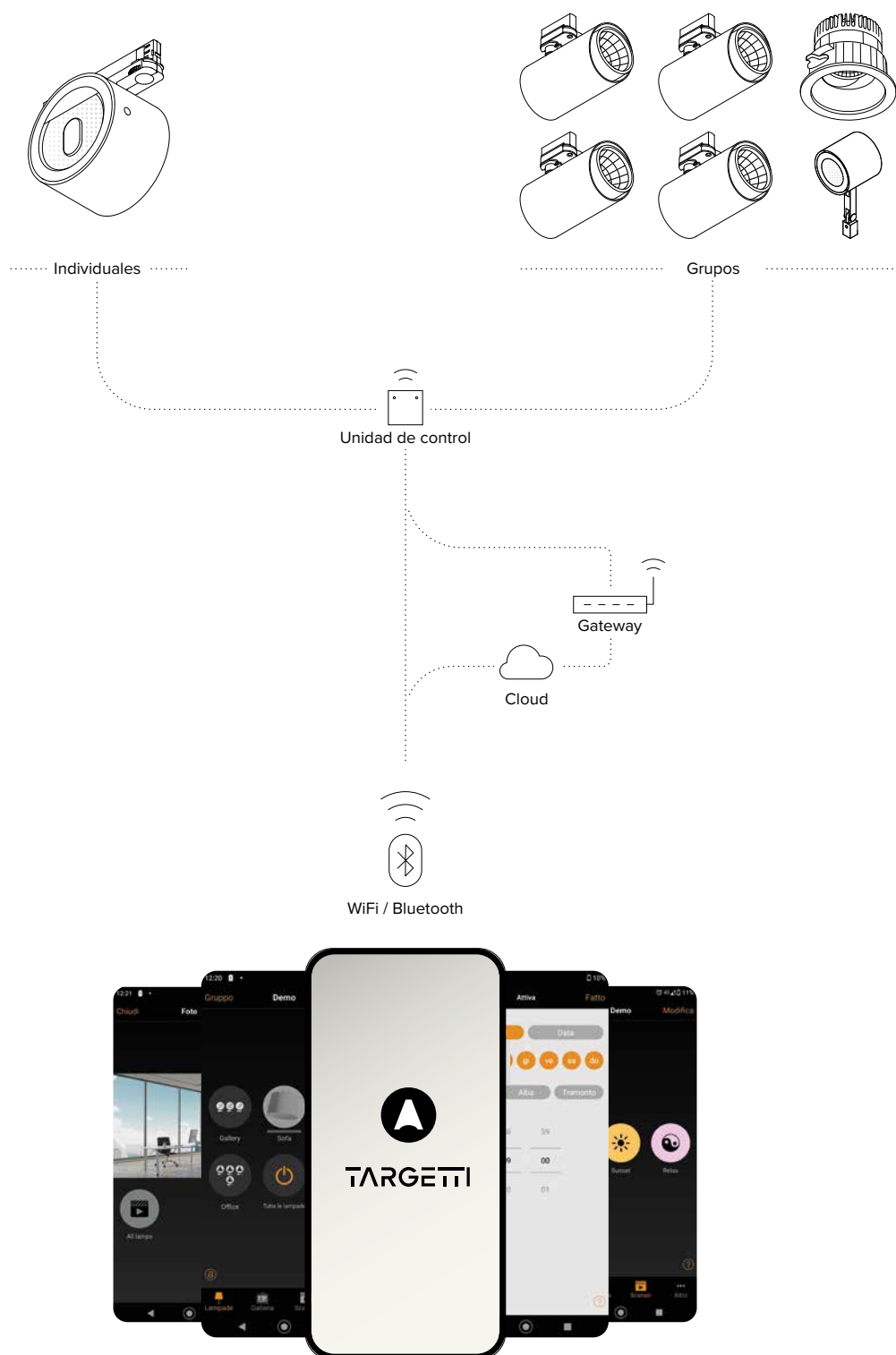
LMS permite que el cliente final genere redes adaptativas y multipunto: “adaptativas” porque cada luminaria puede funcionar como repetidor para las demás adaptándose automáticamente a los diversos contextos para optimizar la propagación de las señales de control; “multipunto” porque se pueden conectar hasta 250 luminarias por red, sin ningún límite en el número de redes. El resultado es la creación de redes sólidas, de confianza y ventajosas para la gestión de la instalación, de los perfiles de las luminarias individuales y de los derechos de acceso.







## Secuencia de instalación



- ① Seleccionar entre las luminarias Targetti "Casambi on board" o con driver DALI, que se puede equipar con la unidad de control inalámbrico como accesorio
- ② Descargar la App Casambi para iOS o Android según el dispositivo utilizado
- ③ Activar la App: se detectarán automáticamente las luminarias en funcionamiento
- ④ Crear una o más redes según las características del ambiente
- ⑤ Crear grupos de luminarias según las necesidades
- ⑥ Programar escenografías y/o animaciones
- ⑦ Configurar el nivel de intercambio de la red



### Tipos de control

El control Casambi puede tener lugar mediante:

- Botones e interruptores (control manual)
- App (control digital manual)
- sensores y temporizadores (control digital automático)



### Grouping

Las diversas luminarias se pueden agrupar para un uso conjunto o de forma individual. Agruparlas es facilísimo, se procede exactamente del mismo modo en el que se agrupan las app en los dispositivos smart.



### Escenografías

- Es posible:
- crear escenografías luminosas para diversas ocasiones;
- controlar varias luminarias con un solo toque para crear el ambiente perfecto para una necesidad específica;
- utilizar la misma luminaria en varias escenografías.



### Tunable control

Casambi ofrece un control completo de la temperatura de color entre los incluidos en el intervalo de la fuente LED. Para modificar la temperatura es suficiente deslizar el dedo sobre el icono de la fuente.



### Animaciones

Es posible crear escenografías dinámicas con esfumaciones entre una y otra. Las animaciones se pueden aplicar una sola vez o se pueden repetir a lo largo del tiempo. Es posible configurar tanto la duración de las escenografías, como la duración de las esfumaciones entre ellas.



### Galería

La funcionalidad exclusiva de la galería permite un control intuitivo. Tomando una foto del ambiente o cargando una planimetría en la app, se pueden marcar las luminarias para utilizarlas después. Las imágenes se guardan en una galería dedicada de la app con las luminarias visualizadas. Los usuarios simplemente deben tocar la que desean controlar.



### Gateway

Con la funcionalidad gateway es posible acceder a distancia a una red Casambi. Se pueden controlar las luminarias Casambi habilitadas y modificar la configuración de red (requiere derechos de administrador). Para activar la funcionalidad de acceso remoto es necesario que un dispositivo iOS o Android funcionen como gateway de la red Casambi.



### Adaptabilidad

El sistema Casambi se puede adaptar tanto a proyectos sencillos como a otros más complejos. Se basa en la posibilidad de crear un número ilimitado de redes que se pueden encender y apagar.



### Calendario

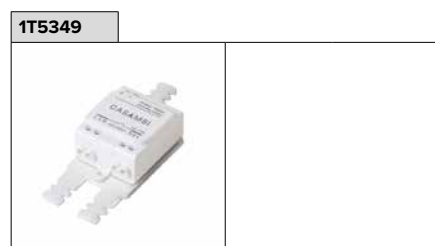
Con las funcionalidades calendario y temporizador, es posible activar y desactivar escenografías y animaciones según varios parámetros como: horarios, calendarios semanales, estacionales, etc. Esto permite satisfacer diversas necesidades de los usuarios y de los ambientes a iluminar. Todas las unidades Casambi registran el tiempo.

## Accesorios Casambi

Los accesorios externos permiten, a través de simples cableados eléctricos, el control inalámbrico de las luminarias Targetti. Para una rápida e inmediata elección del accesorio correcto, consultar la tabla explicativa de la pág. 26 que indica:

- La lista alfabética de las luminarias Targetti compatibles con los accesorios Casambi
  - Las variantes de producto compatibles con los accesorios Casambi (en un mismo producto, solo algunas variantes se pueden controlar mediante el sistema LMS)
  - Los accesorios compatibles (cuyas características técnicas se indican a continuación)
  - el correspondiente esquema de cableado
- Disponible Gateway DALI/Casambi que permite la comunicación entre luminarias con tecnología mesh Bluetooth Casambi y una instalación DALI tradicional y que se pueden regular desde la central DALI. Para mayor información, consulte la página web.

### UNIDAD DE CONTROL IP20 - DALI

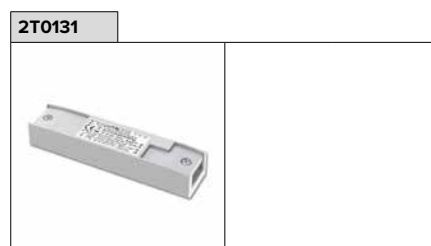


Unidad de control inalámbrico IP20 con interfaz DALI. Genera un bus DALI2 local, que permite conectarse directamente a un driver LED con una interfaz DALI. El módulo se puede usar solo en un sistema cerrado y no se puede conectar a redes DALI ya existentes. El módulo se controla de modo inalámbrico mediante la aplicación Casambi para smartphone y tablet mediante la tecnología Bluetooth 5.0. Los dispositivos crean automáticamente una red de malla inalámbrica flexible, robusta y confiable, la cual permite administrar de manera fácil y eficiente una gran cantidad de productos. La unidad de control está preconfigurada con el perfil DALI 1CH, es decir, el dispositivo puede controlar un solo controlador DALI con comandos broadcast. Además de DALI broadcast, también están disponibles otras modalidades de funcionamiento, como: botón (normalmente abierto), unidad de control 0/1-10V, unidad de control DALI Tunable White DT8, sensor de presencia.

Si es diferente a la modalidad preconfigurada, el perfil de funcionamiento deseado debe ser configurado directamente por el usuario antes de emparejar la unidad de control con la red Casambi.

Alimentación	220-240 VAC
Potencia	1,1W - PF 0,6
Corriente max	0,6 Amp AC
N° max driver DALI	1
N° max driver 1-10V	1
Dimensiones	102x25x36mm
Salida	1-10V / DALI

### EXTENDER IP20 - DALI



Extensor IP20: unidad de control inalámbrica para driver LED con interfaz de atenuación DALI (o 1-10V) basada en la tecnología Casambi. Dispone de una salida DALI2 a través de la cual se pueden controlar hasta 40 luminarias. Añadiendo una ulterior fuente de alimentación DALI BUS externa, se pueden controlar hasta 64 dispositivos. El extensor IP20 está preajustado al perfil DALI broadcast, es decir, todas las luminarias conectadas a él son regulables al mismo nivel. Además del DALI broadcast, hay otras modalidades de operación disponibles, como: Extender DALI 8CH, Extender DALI Tunable White, Extender 0/1-10V, Extender DALI 4CH, Extender DALI DT8 Tunable White.

Si es diferente a la modalidad preconfigurada, el perfil de funcionamiento deseado debe ser configurado directamente por el usuario antes de emparejar la unidad de control con la red Casambi.

Alimentación	100-240 VAC
Potencia	2,7W - PF 0,6
Corriente max	6 Amp AC
N° max driver DALI	64
N° max driver 1-10V	30
Dimensiones	130x22x30mm.

### UNIDAD DE CONTROL IP67 - DALI



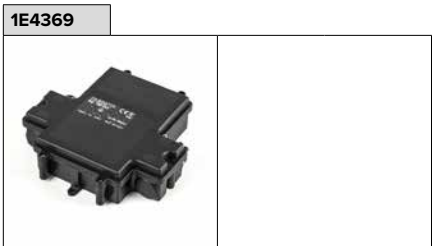
Unidad de control inalámbrico IP67 con interfaz DALI. Genera un bus DALI2 local, que permite conectarse directamente a un driver LED con una interfaz DALI. El módulo se puede usar solo en un sistema cerrado y no se puede conectar a redes DALI ya existentes. El módulo se controla de modo inalámbrico mediante la aplicación Casambi para smartphone y tablet mediante la tecnología Bluetooth 5.0.

Los dispositivos crean automáticamente una red de malla inalámbrica flexible, robusta y confiable, la cual permite administrar de manera fácil y eficiente una gran cantidad de productos. La unidad de control está preconfigurada con el perfil DALI 1CH, es decir, el dispositivo puede controlar un solo controlador DALI con comandos broadcast. Además de DALI broadcast, también están disponibles otras modalidades de funcionamiento, como: botón (normalmente abierto), unidad de control 0/1-10V, unidad de control DALI Tunable White DT8, sensor de presencia.

Si es diferente a la modalidad preconfigurada, el perfil de funcionamiento deseado debe ser configurado directamente por el usuario antes de emparejar la unidad de control con la red Casambi.

Alimentación	100-240 VAC
Potencia	1,1W - PF 0,6
Corriente max	0,6 Amp AC
N° max driver DALI	1
N° max driver 1-10V	1
Dimensiones	108x28x65mm.

**EXTENDER IP67 - DALI**



Extensor IP67: unidad de control inalámbrica para driver LED con interfaz de atenuación DALI basada en la tecnología Casambi. Dispone de una salida DALI2 a través de la cual se pueden controlar hasta 40 luminarias. Añadiendo una ulterior fuente de alimentación DALI BUS externa, se pueden controlar hasta 64 dispositivos. El extensor IP67 está preajustado al perfil DALI broadcast, es decir, todas las luminarias conectadas a él son regulables al mismo nivel.

Además del DALI broadcast, hay otras modalidades de operación disponibles, como: Extender DALI 8CH, Extender DALI Tunable White, Extender DALI 4CH, Extender DALI DT8 Tunable White.

Si es diferente a la modalidad preconfigurada, el perfil de funcionamiento deseado debe ser configurado directamente por el usuario antes de emparejar la unidad de control con la red Casambi.

Alimentación	100-240 VAC
Potencia	2,7W - PF 0,6
Corriente max	6 Amp AC
Nº max driver DALI	64
Nº max driver 1-10V	30
Dimensiones	148x40x150mm

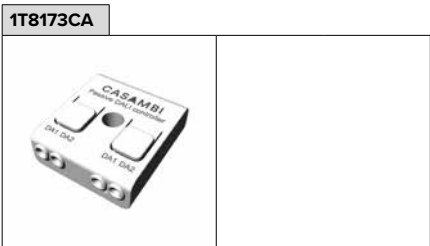
**XPRESS**



Xpress es una interfaz inalámbrica para usuario de montaje en pared: se puede instalar por el usuario en cualquier lugar gracias a la alimentación a batería con autonomía de 2-3 años, garantizando acceso directo a las funcionalidades de control del sistema CASAMBI más importantes. Xpress permite, además de encender y apagar las luminarias, la dimerización, el cambio de temperatura de color en el caso de luminarias dotadas de dicha tecnología, el control individual de las luminarias, la gestión de escenas luminosas o animaciones.

Dimensiones	90x12x90mm
-------------	------------






















**BRIDGE DALI/CASAMBI**
























Bridge DALI/Casambi: dispositivo que permite la comunicación entre luminarias con tecnología mesh Bluetooth Casambi y una instalación DALI tradicional y que se pueden regular desde la central DALI. Dentro del circuito DALI puede haber hasta un máximo de 64 unidades, entre luminarias DALI cableadas y Casambi inalámbricas. Funciona solo con redes Casambi Evolution. El Bridge DALI es transparente en el sistema DALI, por lo tanto no ocupa ninguna dirección. No es necesaria alimentación eléctrica ya que recibe la corriente directamente del bus DALI. Para proporcionar el grado IP68 al dispositivo es necesario completarlo con el código 1E3184.

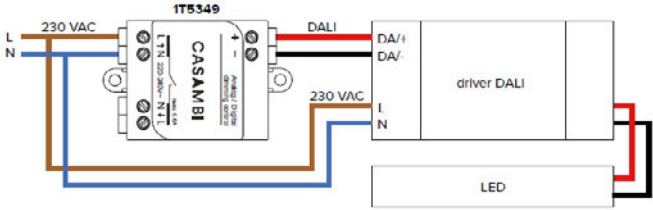
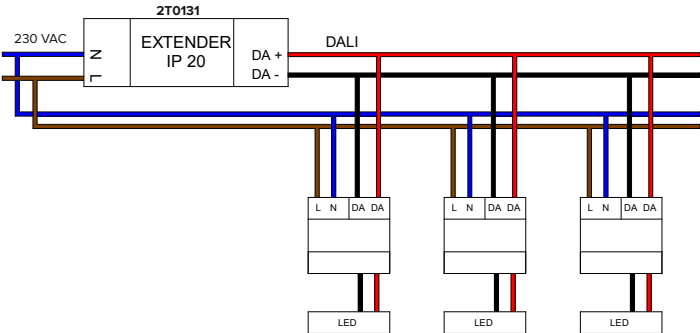
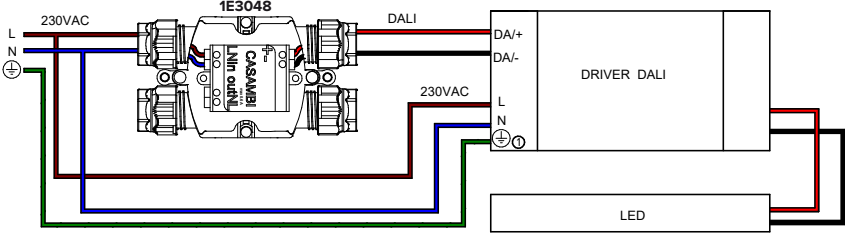
Dimensiones	40,4x14x36,3mm
-------------	----------------

## Cuadro sinóptico de accesorios Casambi

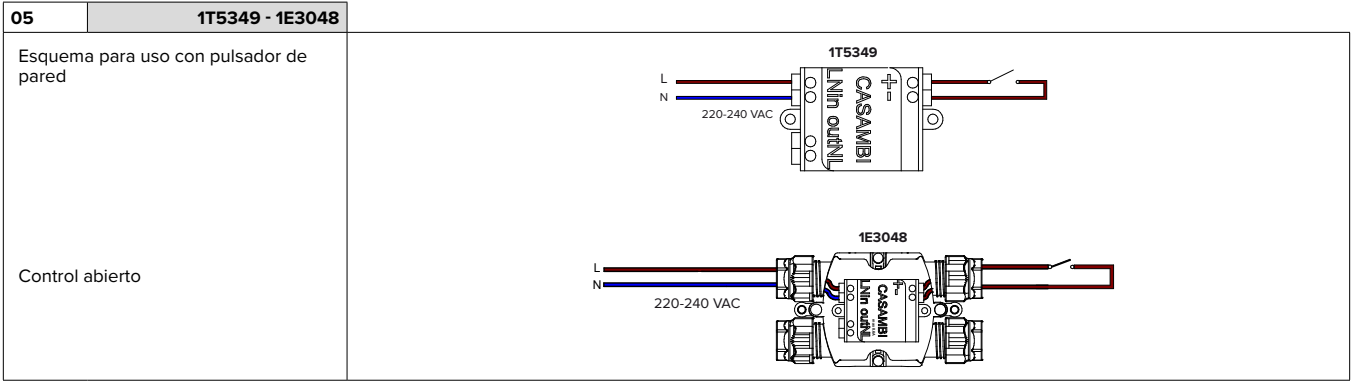
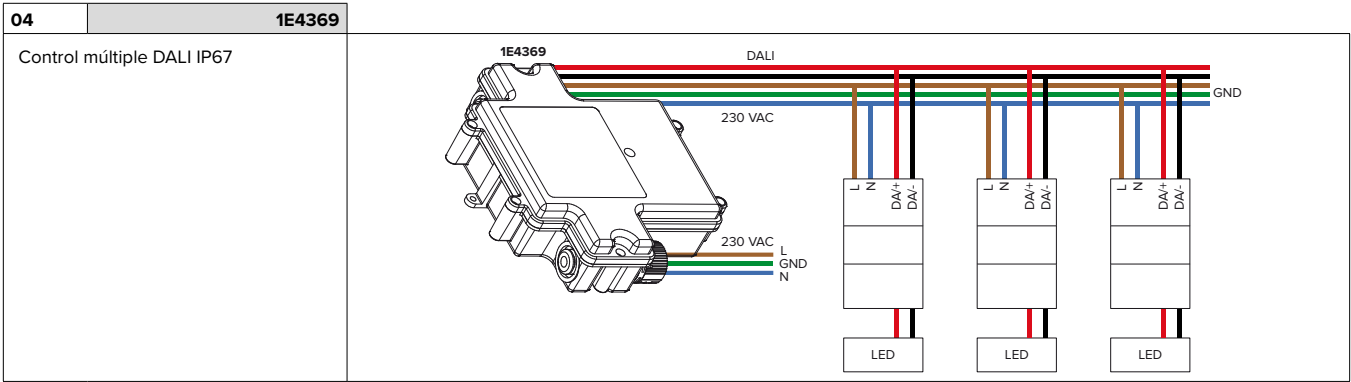
Productos	Versión	1T5349	2T0131	1E3048	1E4369	Schema Pag. 28
		Unidad de control IP20	Extender IP20	Unidad de control IP67	Extender IP67	
 <b>BEBOP RECESSED</b>	Versión DALI	●	●			01 - 02
 <b>CCTEVO ARCHITECTURAL</b>	Versión DALI	●	●			01 - 02
 <b>CCTEVO DOWNLIGHT</b>	Versión DALI	●	●			01 - 02
 <b>CCTEVO TUBE</b>	Versión DALI	●	●			01 - 02
 <b>CCTEVO EXTRAÍBLE</b>	Versión DALI	●	●			01 - 02
 <b>CCTEVO WW</b>	Versión DALI	●	●			01 - 02
 <b>CCTLED DOWNLIGHT</b>	Versión DALI	●	●			01 - 02
 <b>CORO</b>	Con driver DALI	●	●			01 - 02
 <b>DART</b>	Versión DALI			●	●	03 - 04
 <b>DART ROUND</b>	Versión DALI			●	●	03 - 04
 <b>FEBO EVO</b>	Versión DALI			●	●	03 - 04
 <b>FORTYEIGHT LABEL</b>	Versión DALI		●			02
 <b>FORTYEIGHT LOGICO 30</b>	Versión DALI		●			02
 <b>HALL</b>	Versión DALI	●	●			01 - 02
 <b>JEDI</b>	Versión DALI			●	●	03 - 04
 <b>JEDI EMPOTRABLE</b>	Versión DALI			●	●	03 - 04
 <b>JEDI COMPACT INDOOR</b>	Versión DALI	●	●			01 - 02
 <b>JEDI COMPACT OUTDOOR</b>	Versión DALI			●	●	03 - 04
 <b>JEDI COMPACT OUTDOOR EMPOTRABLE</b>	Versión DALI			●	●	03 - 04
 <b>JUPITER PRO</b>	Con controller DALI			●	●	03 - 04
 <b>KEPLERO 160 - KEPLERO 280</b>	Versión DALI			●	●	03 - 04

Productos	Versión	1T5349	2T0131	1E3048	1E4369	Schema Pag. 28
		Unidad de control IP20	Extender IP20	Unidad de control IP67	Extender IP67	
 <b>KEPLERO 50 - KEPLERO 80</b>	Con controller DALI			●	●	03 - 04
 <b>LABEL 230V</b>	Versión DALI	●	●			01 - 02
 <b>LABEL</b>	Versión DALI		●			02
 <b>LOGICO EASY STAND ALONE</b>	Versión DALI	●	●			01 - 02
 <b>LOGICO EASY SYSTEM</b>	Versión DALI	●	●			01 - 02
 <b>LOGICO SYSTEM</b>	Versión DALI	●	●			01 - 02
 <b>MR. BO</b>	Versión DALI			●	●	03 - 04
 <b>MRS. BO BOLLARD</b>	Versión DALI			●	●	03 - 04
 <b>MRS. BO WALL</b>	Con sistema de control DALI			●	●	03 - 04
 <b>MRS. BO PATH</b>	Con sistema de control DALI			●	●	03 - 04
 <b>MR. SMITH</b>	Versión DALI			●	●	03 - 04
 <b>MRS. SMITH</b>	Versión DALI			●	●	03 - 04
 <b>OMEGA</b>	Versión DALI	●	●			01 - 02
 <b>OZ STAND ALONE LUMINARIAS DE TECHO</b>	Versión DALI	●	●			01 - 02
 <b>OZ STAND ALONE LUMINARIA DE TECHO</b>	Con driver DALI	●	●			01 - 02
 <b>THREESIXTY</b>	Versión DALI	●	●			01 - 02
 <b>VOLTA</b>	Con driver DALI	●	●	●	●	01 - 02 03 - 04
 <b>ZEDGE - ZEDGE BOLLARD</b>	Con sistema de control DALI			●	●	03 - 04
 <b>ZEDGE LINE</b>	Versión DALI y con sistema de control DALI			●	●	03 - 04
 <b>ZEDGE PRO</b>	Versión DALI			●	●	03 - 04
 <b>ZENO APPLIQUE</b>	Versión DALI	●	●			01 - 02

Esquemas de cableado

01	1T5349	Control individual DALI IP20	
02	2T0131	Control múltiple DALI IP20	
03	1E3048	Control individual DALI IP67	





# DMX

Sistemas de control DMX para luminarias Tunable White y RGBW.

Las luminarias RGBW utilizan el protocolo digital DMX 512 para la programación y el control, el estándar más utilizado y comprobado para el control de las luces inteligentes. Esto permite la compatibilidad total con otras luminarias presentes en el mercado y permite la disponibilidad de una gran variedad de accesorios a precios limitados.

## **Alimentación de los equipos**

Las luminarias RGBW de LED necesitan alimentadores especiales con tecnología PWM (Pulse Width Modulation) que permiten la regulación individual de la intensidad luminosa de los diferentes colores primarios.

En los productos RGBW de mayores dimensiones, la electrónica de alimentación integrada se combina siempre con la necesaria para el control dinámico (DMX); sin embargo, cuando se trata de luminarias más pequeñas, éstas necesitan un dispositivo externo que puede alimentar y controlar diversas luminarias al mismo tiempo.

Las luminarias RGBW son compatibles con el protocolo DMX - RDM que permite la programación a distancia a través de la línea de datos.



mySCENARIO

Dispositivos digitales para controlar los equipos de iluminación dinámica para programar escenarios y secuencias luminosos dinámicos. El sistema presenta un software intuitivo que funciona en entorno windows utilizado para programar los distintos tipos de dispositivos hardware que tienen las funciones de:

- memorizar las escenografías cromáticas configuradas por el operador;
- permitir la selección de las mismas;
- transmitir las señales de control al sistema de luces.


La comunicación con el software de programación se realiza a través del puerto USB del ordenador. La comunicación con los equipos de iluminación se realiza a través de una salida DMX 512.

El software puede simular gráficamente los mandos de un controlador de luces. Permite

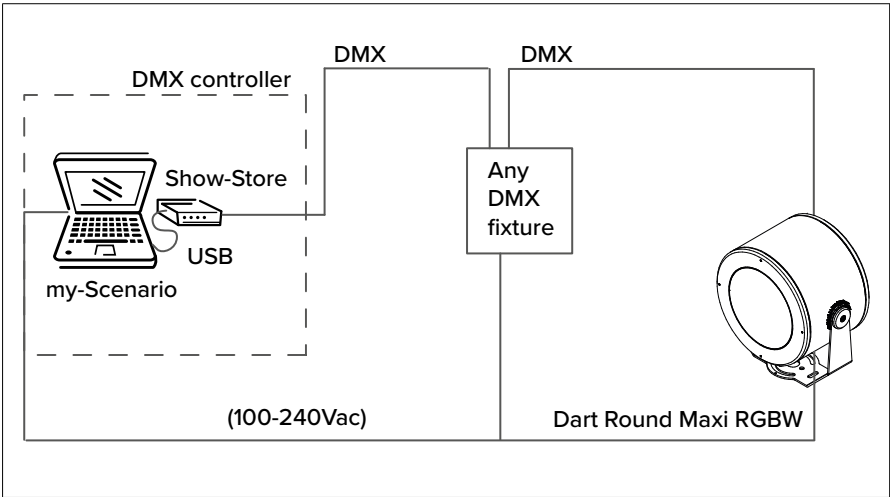
asignar direcciones DMX manualmente, correspondientes a los diferentes equipos o asignarlas directamente utilizando la biblioteca interna de los equipos.

Se pueden programar juegos de luces articuladas en escena, también seleccionando intuitivamente colores a través de la función “Color Manager”. Cada escena contiene más pasos, con asignación de duración y tiempos de disolución. Los varios juegos de luces programados se pueden transmitir a las distintas interfaces de color.

MYSCENARIO SHOW STORE

1T1898

Software + USB interface
Memorización de las escenas creadas con el software my-Scenario en USB
Ejecución automática sin conexión al ordenador o a otros controladores externos
Deslizamiento secuencial de la memoria de escenas
Pantalla luminosa digital para ver el número (1-99) de la escena activa
Indicadores de LED para indicar el estado de encendido y apagado
Salida XLR de tres polos para señal DMX hacia equipos de iluminación
Entrada XLR para conexión en daisy-chain (cadena margarita) a una unidad idéntica
Gestiona 512 canales DMX (o sea, 512 parámetros que se programan por separado)
Capacidad de memoria para escenografía proporcional al número de canales conectados (2877 con 20 canales; 2877 con 60 canales; 355 con 512 canales)

ESQUEMA TÍPICO DE CONEXIÓN



## mySCENARIO Wall

Controlador DMX con pantalla táctil sensible de cristal para aplicaciones arquitecturales.

- Puede controlar 2 universos DMX (2x 512 canales).
- Funcionamiento individual o conectado al ordenador a través de puerto USB.
- Incluye el software para la realización de los escenarios (se puede descargar en el sitio Targetti).
- Es posible administrar 10 zonas luminosas y 50 escenarios por zona.
- Las teclas táctiles de la parte frontal permiten modificar y acceder a los escenarios programados.
- Cable USB incluido.
- Se puede utilizar con todos los productos RGBW.

### MYSCENARIO WALL

1T6499	
	
Alimentación	6 Vdc
Potencia	4W
Tarjeta de memoria	SD card
Canales DMX	2 x 51 1
Sistema operativo	Windows 32/64bit
Dimensiones	146 x 106 x 11 mm


## Programador USB - RDM

Programador de direcciones DMX-RDM (Remote Device Management).

Se utiliza junto con el software “RDM Targetti” que se puede descargar gratuitamente en el sitio de Targetti, en la sección download.

Se puede utilizar con todos los productos RGBW.

### USB – RDM

1E2767	
	



**TARGETTI SANKEY Srl**  
**Certificated ISO 9001 n° 9130. TAR1**  
**Certificated ISO 14001 n° IT319206**

La marca ENEC, las certificaciones ISO 9001 y ISO 14001 y la marca CE garantizan que las actividades que se llevan a cabo en el interior de la empresa están gobernadas y controladas por procedimientos que aseguran el constante nivel de calidad.

Laboratorio reconocido según la ISO 17025.

### **Prescripciones e informaciones**

Todos los aparatos de la línea Targetti han sido proyectados y realizados en conformidad con la Normativa europea EN60598-1 relativamente a las prescripciones de seguridad de los aparatos de iluminación.



Todos los aparatos están conformes a las normas enumeradas a continuación:

- Disposición EMC 2014/30/EU
- Disposición LV 2014/35/EU
- Disposición RoHS 2011/65/EU

### **Si no resulta especificado de otro modo**

- todos los aparatos se venden sin lámpara;
- todos los aparatos se venden singularmente;
- todas las medidas se expresan en mm;
- todos los aparatos de baja tensión se venden sin transformador;
- Para los productos de clase III, las prestaciones están garantizadas solo con el uso de los alimentadores electrónicos y drivers indicados en el catálogo.



Targetti ofrece una garantía de cinco años para los productos que utilizan fuentes de LED presentes en los Catálogos (donde no se especifique lo contrario).  
Quedan excluidas de la extensión de la garantía los productos con lámparas tradicionales, todos los productos correspondientes a sistemas de gestión y control de la luz, tanto de Targetti como de terceros, así como los productos equipados con módulos LED de 230V. Para productos equipados con bombillas tradicionales / bombillas LED, la extensión de la garantía es válida solo para el producto de iluminación.  
La garantía de 5 años vale a partir de la fecha indicada en la factura de compra de los productos y es válida por defectos de fabricación y/o de materiales de los productos a condición de que éstos se hayan utilizado de acuerdo con su uso previsto.  
Los términos de la garantía se pueden consultar en el documento "Extensión de la garantía" en nuestro sitio web en la sección "Servicios".

### **Consortio ecolight**

Targetti Sankey Srl forma parte del consorcio Ecolight, constituido en 2004 (D.Lgs. 49/2014) en cumplimiento de lo dispuesto por la Directiva Europea adoptada en Italia como Directiva Europea RAEE 2012/19/EU para la gestión, recuperación y tratamiento de los dispositivos eléctricos, electrónicos, pilas y acumuladores agotados, de acuerdo con todas las normas vigentes.

Los colores de los artículos ilustrados son reproducidos lo más fielmente posible compatiblemente con los límites técnicos de la imprenta. La empresa se reserva la posibilidad de aportar cualquier modificación a su producción sin previo aviso. Está prohibida la reproducción, inclusive parcial, de este catálogo. Los productos ilustrados en este catálogo están amparados por una o más patentes italianas o internacionales. La empresa promoverá acciones legales con respecto a eventuales imitadores.

## Leyenda de los iconos

	Equipo de primera clase en el que la protección contra descargas eléctricas se garantiza conectando las partes conductoras a las que se tiene acceso a un conductor de protección (puesta a tierra).
	Equipo en el que la conexión a un conductor de protección (puesta a tierra) garantiza la inmunidad ante interferencias de radio.
	Equipo de segunda clase (doble aislamiento) doblemente protegido contra el contacto accidental con partes en tensión por parte del usuario.
	Luminaria Clase III, para conexiones a circuitos de muy bajo voltaje.
	Grado de protección frente a cuerpos sólidos y penetraciones de líquidos.
	Grado de protección - Parte encastrada. Grado de protección - Parte en vista.
	Grado de resistencia a los impactos.
	ENEC European Norms Electrical Certification.

## Símbolos particulares

	Peso del aparato individual.
	Longitud del cable.
	Transitable.
	Carrossable.
	Luminarias que presentan parámetros bajo el umbral mínimo de visibilidad $PstLM \leq 1$ y $SVM \leq 0,4$ (IEC TR 61547-1 e IEC TR 63158).
	Casambi con accesorio
	Casambi ready
	DMX on board
	DBS (Dynamic Beam Shaping)

## Apertura de fijación

Óptico	Tipo óptico	desde	a
NSP	Narrow Spot	5°	10°
SP	Spot	11°	21°
FL	Flood	22°	40°
MWFL	Medium Wide Flood	41°	50°
WFL	Wide Flood	51°	70°
VWFL	Very Wide Flood	71°	120°
WW	Wall Washer		
ASY	Asymmetric		
FW	Floor Washer		
ELL	Elliptical		
ELT	Elliptical Transversal		
AMB	Ambient		
OPL	Opal		
GRZ	Grazing		
UGR	UGR		
ZOOM	Zoom		
DBS	Dynamic Beam Shaping		

## Importante

- Para tratamientos y versiones bajo pedido, contacte con la empresa.
- Los performances de los productos se refieren al uso de los drivers recomendados.
- Los drivers como accesorio del catálogo Targetti aseguran el "Safe Flicker" de las luminarias.



