

Proyectores

# DART ROUND



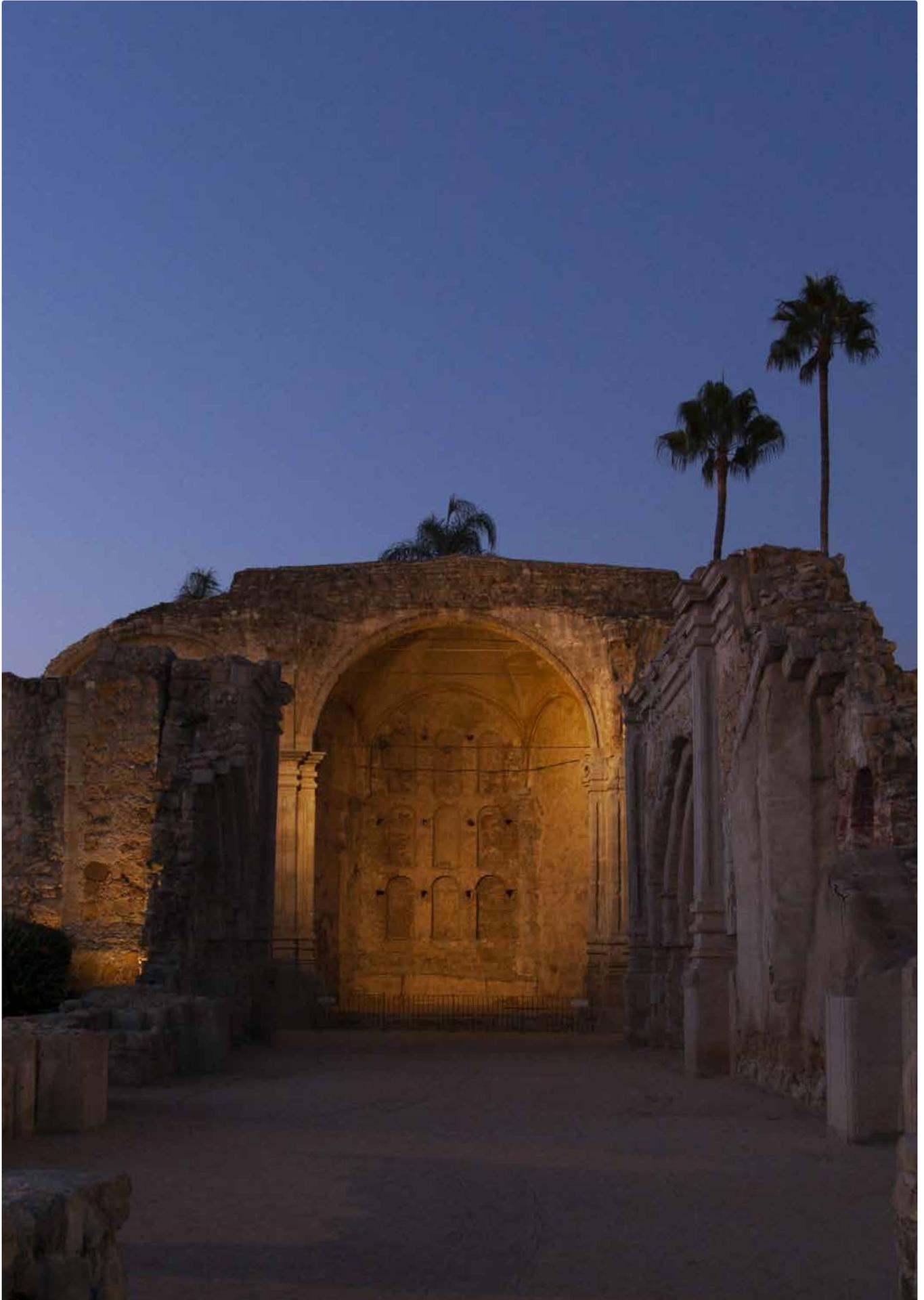
**TARGETTI**

# DART ROUND

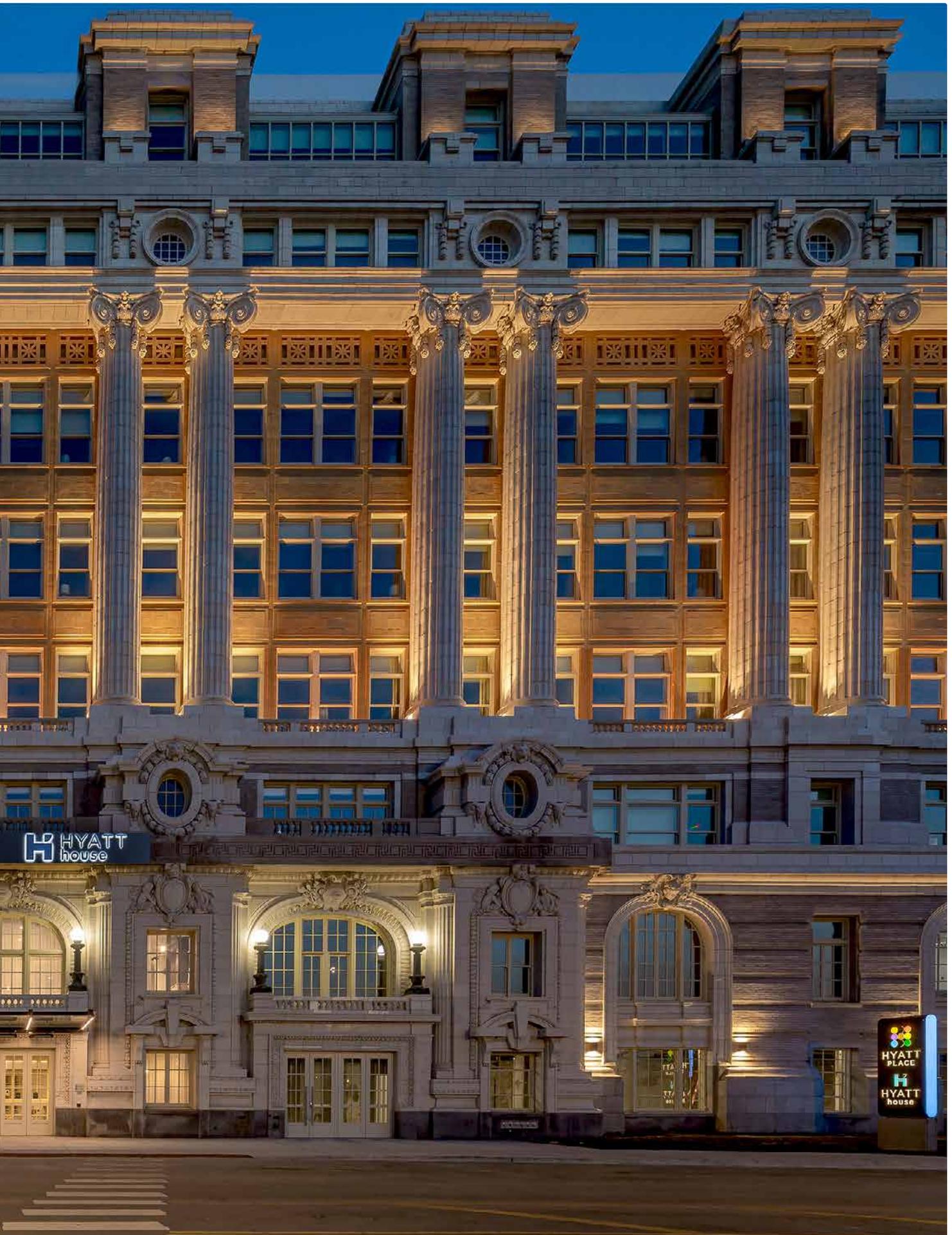


Gama de proyectores ideal para iluminar la arquitectura y el paisaje. Los diversos tamaños y flujos permiten iluminar desde un jardín hasta la obra arquitectónica más imponente.

									
Superficie	Pared	Asta	Terreno	De acento	Suave controlada	3000K	4000K	RGBW	Tunable White 2700K-5000K
<b>INSTALACIÓN</b>				<b>LUZ</b>		<b>TEMPERATURA COLOR</b>			
									
On-Off	Dali	Dali DT8	DMX RDM	Casambi	220-240V	IP66			
<b>RESISTENCIA</b>				<b>ACABADO</b>		<b>A PETICIÓN</b>			
									
IK10				Ferrita		Tratamiento de cataforesis Alimentación 110-277V Ra90 2700K - 3500K			









**DART ROUND MAXI**  
Ø 235mm

---

La más grande de la familia garantiza emisiones reales hasta 7000 lm (8900lm fuente)



**DART ROUND MEDIUM**  
Ø 130mm

---

Con sus dimensiones compactas ofrece prestaciones profesionales para una luz proyectada precisa y eficiente



**DART ROUND SMALL**  
Ø 88mm

---

Disponible con driver integrado con una forma más fina con con driver remoto con una forma más compacta.

La gama DART Round, disponible en tres tamaños diversos, se caracteriza por la resistencia de sus materiales, por la atención al thermal management, indispensable para la duración del LED, por el gran número de ópticas y por las altas prestaciones



**Versiones cambia-color con tecnología RGBW y Tunable White**

La solución RGBW multichip está equipada con LED con una caja compacta que contiene las 4 fuentes de color. Una solución conveniente ya que la luz emitida se mezcla directamente con la fuente sin ninguna variación cromática

apreciable y el efecto se presenta saturado y uniforme incluso con la luz perfectamente blanca. Disponible también en versión Blanco Dinámico con variación dinámica de la temperatura color de la luz de 2700K a 5000K.



**DART ROUND MAXI RGBW - TW**  
Ø 235mm



**DART ROUND MEDIUM RGBW - TW**  
Ø 130mm



**DART ROUND SMALL RGBW - TW**  
Ø 88mm







#### **Óptica Narrow Spot**

La Óptica Narrow Spot presenta una abertura de 5° precisa y controlada, realizada mediante un sistema óptico de lentes, ideal para iluminar con absoluta uniformidad y precisión monumentos y detalles arquitectónicos desde grandes distancias. Indicada donde la instalación se presenta compleja y muy distante de la superficie a iluminar. Desde una distancia de 50 metros, esta óptica puede crear un efecto luminoso de un diámetro de 5 metros, y puede cubrir mayores distancias.



#### **Óptica Spot y Flood**

Los efectos concentrados como Spot y Flood se realizan a través de sistemas ópticos híbridos que combinan la alta eficiencia y precisión de las lentes con la suavidad que regala el reflector. Este tipo de aberturas de haz son ideales para valorizar detalles arquitectónicos, porciones de fachadas de edificios, arboledas.



#### **Ópticas Medium Wide Flood y Wide Flood**

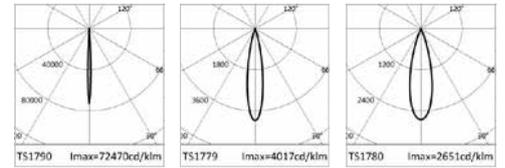
Son aptas para iluminar amplias superficies, fachadas de edificios, arboledas y cualquier otro ambiente donde se necesite una iluminación suave y controlada.

## **Las ópticas**

Todos los sistemas ópticos están diseñados y fabricados en el departamento interno de Óptica de las oficinas centrales de Targetti, en Florencia, y están estudiados para poder obtener el mejor rendimiento óptico y la mejor calidad del efecto luminoso en base a las dimensiones, a las características y a las prestaciones del LED.



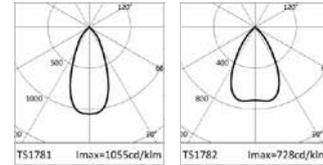
**DART ROUND MAXI**  
 Hasta 97lm/W  
 De 1310lm a 6760lm  
 2700K - 3000K - 3800K - 4000K -  
 5000K  
 Ra80



LENTE  
NSP 5°

HÍBRIDA  
SP 19°

HÍBRIDA  
FL 27°

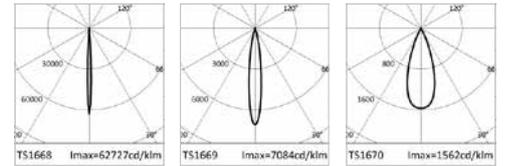


REFLECTOR  
MWFL 46°

REFLECTOR  
WFL 62°



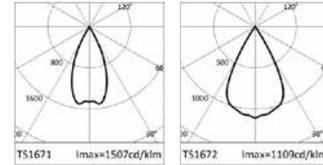
**DART ROUND MEDIUM**  
 Hasta 128lm/W  
 De 518lm a 4148lm  
 2700K - 3000K - 3850K - 4000K -  
 5000K  
 Ra80



LENTE  
NSP 5°

HÍBRIDA  
SP 14°

HÍBRIDA  
FL 36°

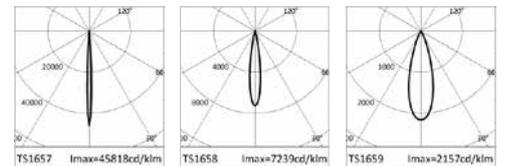


REFLECTOR  
MWFL 46°

REFLECTOR  
WFL 56°



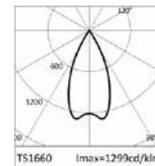
**DART ROUND SMALL**  
 Hasta 124lm/W  
 De 162lm a 1672lm  
 2700K - 3000K - 3850K - 4000K -  
 5000K  
 Ra80



LENTE  
NSP 5°

LENTE  
SP 16°

LENTE  
FL 30°



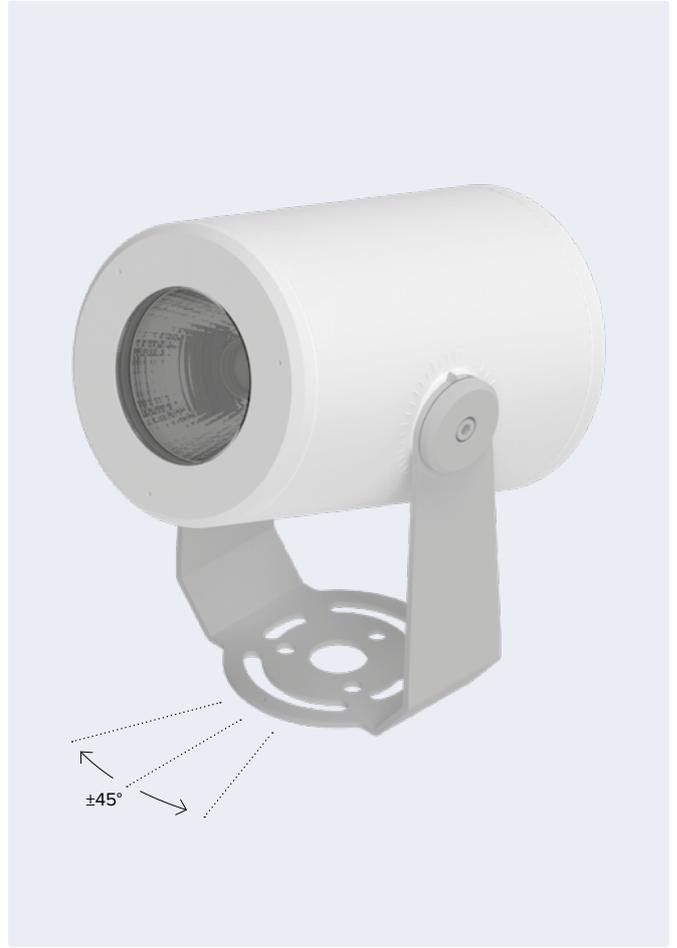
REFLECTOR  
MWFL 48°

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



## Accesorios ópticos

Una amplia gama de accesorios ópticos permite a Dart Round modificar y personalizar la emisión del haz en función de las necesidades efectivas. Los puntos de fijación situados en el anillo de cierre permiten montar los accesorios externamente evitando el peligro de infiltraciones.

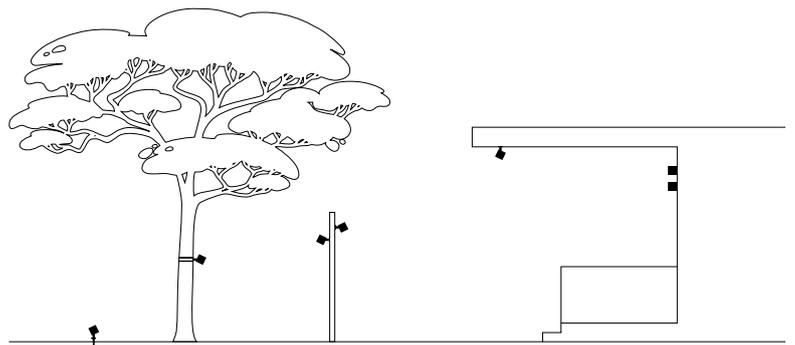


**Posibilidades de instalación**

El soporte de fijación permite al proyector girar en el plano horizontal de  $\pm 45^\circ$  y de  $+90^\circ/-45^\circ$  en el vertical. El anillo graduado situado en la luminaria en proximidad de la articulación permite una orientación precisa, especialmente útil para replicar la orientación en otras luminarias.

**Flexibilidad de instalación**

La flexibilidad de los proyectores de la gama, junto con los diversos accesorios de instalación, permite realizar múltiples tipos de instalación.



## DART Round Maxi

220-240Vac | Ra80 | Flujo luminaria 3000K de 1310lm a 6760lm



Óptica	Driver	Color	3000K	4000K
NSP 5° 17W	ON-OFF	●	1E3992EL	1E3997EL
	DALI	●	1E3992DA	1E3997DA
SP 19° 71W	ON-OFF	●	1E3993EL	1E3998EL
	DALI	●	1E3993DA	1E3998DA
FL 27° 71W	ON-OFF	●	1E3994EL	1E3999EL
	DALI	●	1E3994DA	1E3999DA
MWFL 46° 71W	ON-OFF	●	1E3995EL	1E4000EL
	DALI	●	1E3995DA	1E4000DA
WFL 62° 71W	ON-OFF	●	1E3996EL	1E4001EL
	DALI	●	1E3996DA	1E4001DA

**Importante** Códigos a completar y accesorios en la página 17.

## DART Round Maxi TW

220-240Vac | Ra80 | Flujo luminaria de 1945lm a 2594lm

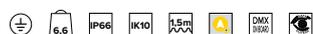


Óptica	Driver	Color	2700-5000K
SP 15° 33W	DALI DT8	●	1E4043DA
FL 32° 33W	DALI DT8	●	1E4044DA
MWFL 46° 33W	DALI DT8	●	1E4045DA

**Importante** Códigos a completar y accesorios en la página 17.

## DART Round Maxi RGBW

220-240Vac | Flujo luminaria hasta 2333lm | RGBW W=6500K



Óptica	Driver	Color	RGBW
NSP 10° 50W	DMX RDM	●	1E4062
SP 17° 50W	DMX RDM	●	1E4052
FL 30° 50W	DMX RDM	●	1E4053
MWFL 44° 50W	DMX RDM	●	1E4054

**Importante** Códigos a completar y accesorios en la página 17.

## DART Round Medium

220-240Vac | Ra80 | Flujo luminaria 3000K de 518lm a 4148lm

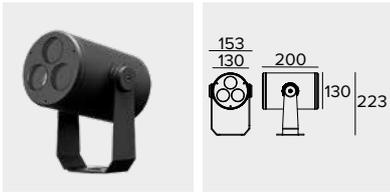
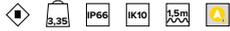


Óptica	Driver	Color	3000K	4000K
NSP 5° 8W	ON-OFF	●	1E3982EL	1E3987EL
	DALI	●	1E3982DA	1E3987DA
SP 14° 28W	ON-OFF	●	1E3983EL	1E3988EL
	DALI	●	1E3983DA	1E3988DA
FL 36° 28W	ON-OFF	●	1E3984EL	1E3989EL
	DALI	●	1E3984DA	1E3989DA
MWFL 46° 33W	ON-OFF	●	1E3985EL	1E3990EL
	DALI	●	1E3985DA	1E3990DA
WFL 56° 33W	ON-OFF	●	1E3986EL	1E3991EL
	DALI	●	1E3986DA	1E3991DA

**Importante** Códigos a completar y accesorios en la página 17.

### DART Round Medium TW

700mA | Ra80 | Flujo luminaria de 777lm a 967lm

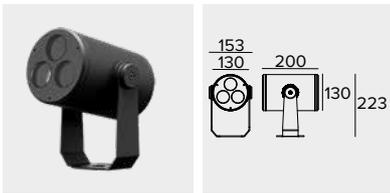
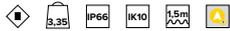


Óptica	Alimentación	Color	2700-5000K
SP 14° 12W	700mA	●	1E4040
FL 29° 12W	700mA	●	1E4041
MWFL 40° 12W	700mA	●	1E4042

**Importante** Los valores relativos a la potencia de la luminaria no tienen en cuenta la absorción del driver accesorio. Dicho valor depende de la selección del driver. Códigos a completar y accesorios en la página 17.

### DART Round Medium RGBW

850mA | Flujo luminaria hasta 1265lm | RGBW W=6500K

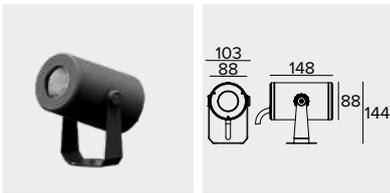
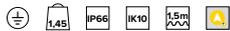


Óptica	Alimentación	Color	RGBW
NSP 10° 33W	850mA	●	1E4061
SP 16° 33W	850mA	●	1E4049
FL 29° 33W	850mA	●	1E4050
MWFL 40° 33W	850mA	●	1E4051

**Importante** Los valores relativos a la potencia de la luminaria no tienen en cuenta la absorción del driver accesorio. Dicho valor depende de la selección del driver. Códigos a completar y accesorios en la página 17.

### DART Round Small Driver integrado

220-240Vac | Ra80 | Flujo luminaria 3000K de 162lm a 1477lm

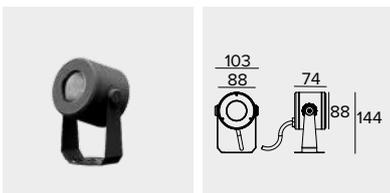
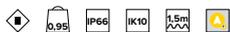


Óptica	Driver	Color	3000K	4000K
NSP 5° 4W	ON-OFF	●	1E3974EL	1E3978EL
SP 16° 15W	ON-OFF	●	1E3975EL	1E3979EL
	DALI	●	1E3975DA	1E3979DA
FL 30° 14W	ON-OFF	●	1E3976EL	1E3980EL
	DALI	●	1E3976DA	1E3980DA
MWFL 48° 14W	ON-OFF	●	1E3977EL	1E3981EL
	DALI	●	1E3977DA	1E3981DA

**Importante** Códigos a completar y accesorios en la página 17.

### DART Round Small Driver remoto

Ra80 | Flujo luminaria 3000K de 162lm a 1672lm

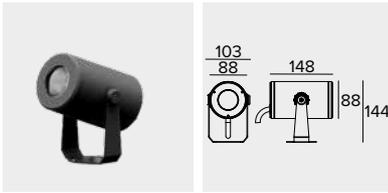


Óptica	Alimentación	Color	3000K	4000K
NSP 5° 2W	700mA	●	1E3966	1E3970
SP 16° 15W	400mA	●	1E3967	1E3971
	400mA	●	1E3968	1E3972
MWFL 48° 14W	400mA	●	1E3969	1E3973

**Importante** Los valores relativos a la potencia de la luminaria no tienen en cuenta la absorción del driver accesorio. Dicho valor depende de la selección del driver. Códigos a completar y accesorios en la página 17.

## DART Round Small TW

700mA | Ra80 | Flujo luminaria de 317lm a 399lm

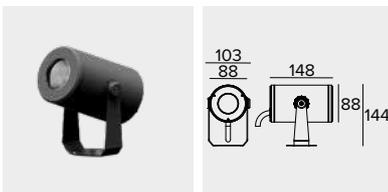


Óptica	Alimentación	Color	2700-5000K
SP 15° 4W	700mA	●	1E4037
FL 32° 4W	700mA	●	1E4038
MWFL 45° 4W	700mA	●	1E4039

**Importante** Los valores relativos a la potencia de la luminaria no tienen en cuenta la absorción del driver accesorio. Dicho valor depende de la selección del driver.  
Códigos a completar y accesorios en la página 17.

## DART Round Small RGBW

850mA | Flujo luminaria hasta 455lm | RGBW W=6500K



Óptica	Alimentación	Color	RGBW
NSP 10° 11W	850mA	●	1E4060
SP 17° 11W	850mA	●	1E4046
FL 31° 11W	850mA	●	1E4047
MWFL 44° 11W	850mA	●	1E4048

**Importante** Los valores relativos a la potencia de la luminaria no tienen en cuenta la absorción del driver accesorio. Dicho valor depende de la selección del driver.  
Códigos a completar y accesorios en la página 17.

## Códigos a completar y accesorios

### DART Round

#### Códigos de los accesorios

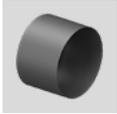
##### Filtro

	Versión	Color	Código		Versión	Color	Código
	Dart Round Maxi	●	1E4010		Dart Round Medium NSP	●	1E4263
	Dart Round Medium	●	1E4006		Dart Round Medium TW	●	
	Dart Round Small	●	1E4002		Dart Round Medium RGBW	●	
	Filtro hoja de luz. Filtro holográfico de PMMA con efecto hoja de luz. Completo con anillo portafiltras de aluminio.				Filtro hoja de luz. Filtro holográfico de PMMA con efecto hoja de luz. Completo con anillo portafiltras de aluminio.		

##### Pantalla

	Versión	Color	Código		Versión	Color	Código
	Dart Round Maxi	●	1E4011		Dart Round Maxi	●	1E4012
	Dart Round Medium	●	1E4007		Dart Round Medium	●	1E4008
	Dart Round Small	●	1E4003		Dart Round Small	●	1E4004
	Pantalla asimétrica. Acero inoxidable pintado con pintura en polvo.				Pantalla cilíndrica. Acero inoxidable pintado con pintura en polvo. Versión corta.		

##### Rejilla

	Versión	Color	Código		Versión	Color	Código
	Dart Round Maxi	●	1E4059		Dart Round Maxi	●	1E4013
	Dart Round Medium	●	1E4058		Dart Round Medium	●	1E4009
	Dart Round Small	●	1E4057		Dart Round Small	●	1E4005
	Pantalla cilíndrica. Acero inoxidable pintado con pintura en polvo. Versión larga.				Rejilla antideslumbramiento. Acero inoxidable pintado con pintura en polvo. No compatible con DART Round Medium NSP, DART Medium TW y DART Medium RGBW.		

##### Sistema de fijación

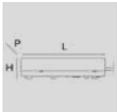
	Versión	Color	Código		Versión	Color	Código
	Dart Round Maxi	●	1E3026		Dart Round Maxi   ø150x352mm	●	1E3188
	Dart Round Medium	●	1E3026		Dart Round Medium   ø96x182mm	●	1E3028
	Dart Round Small	●	1E3015		Dart Round Small   ø70x182mm	●	1E3016
	Placa para la rotación de la luminaria. Acero inoxidable pintado con pintura en polvo.				Piqueta para terreno. Acero inoxidable pintado con pintura en polvo.		
	Dart Round Maxi	●	1E2825		Dart Round Maxi	●	1E3097
	Dart Round Medium	●	1E2825		Dart Round Medium	●	1E3027
	Soporte para montaje en columna. Aluminio anodizado y pintado con pintura en polvo. Palo Ø 60 mm (+/-2 mm).				Sistema de montaje múltiple en palo. Acero inoxidable pintado con pintura en polvo. A completar con 1E2825. Máx. 4 proyectores.		
	Dart Round Maxi	●	1E3187				
	Palo con base. Acero inoxidable pintado con pintura en polvo.						

## Códigos a completar y accesorios

### DART Round

#### Códigos de los accesorios

##### Alimentación DART Round Small Monocromático

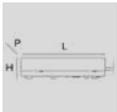
	Dimensiones LxHxP mm	Potencia	Alimentación	Salida en corriente	IP	Código
	146x22x43	18W	220-240Vac	400mA	IP20	1T4215EL
	115x26x53	20W 15W	220-240Vac 110-127Vac	400mA	IP68	1E3033EL
	119x22x52	20W	220-240Vac	700mA	IP20	1T9637EL
	122x26x54	15W 17W	110-240Vac 220-240Vac	700mA	IP68	1E4239EL

Alimentador electrónico.

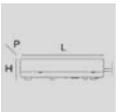
	Dimensiones LxHxP mm	Potencia	Alimentación	Salida en corriente	IP	Código
	146x30x44	20W	220-240Vac	400mA	IP20	1T4215DA
	115x26x53	20W 15W	220-240Vac 110-127Vac	400mA	IP68	1E3033DA
	119x22x52	15W 20W	110-240Vac 220-240Vac	700mA	IP20	1T9637DA
	122x26x54	15W 30W	110-240Vac 220-240Vac	700mA	IP68	1E4239DA

Alimentador DALI.

##### Alimentación DART Round Medium y Small TW

	Código
	1E4056
Driver Tunable White DALI - 700mA. 50W, LxHxP=220x80x120mm, 110-277Vac. Caja de aluminio IP68, con recubrimiento en polvo de color gris.	

##### Alimentación DART Round Medium y Small RGBW

	Código
	1E3883
Driver 4 canales DMX - 850mA. 50W, LxHxP=220x80x120mm, 120-277Vac. Caja de aluminio IP68, con recubrimiento en polvo de color gris.	

#### Códigos de los accesorios

##### Conector

Versión	Código
	
Dart Round Maxi	
Dart Round Maxi TW	
Dart Round Medium	1E2769
Dart Round Medium TW	
Dart Round Small	
Caja de conexión lineal IP66/IP68. 5 polos, de sección máx 1,5mm <sup>2</sup> . Diámetro del cable de 7 a 12mm.	

Versión	Código
	
Dart Round Maxi	
Dart Round Medium	1E2494
Dart Round Medium TW	
Caja de conexión múltiple IP68. 1 IN - 3 OUT 4 polos, de sección máx 2,5mm <sup>2</sup> . Diámetro del cable de 6 a 12mm.	

Versión	Código
	
Dart Round Small	1E2493
Caja de conexión lineal IP68. 4 polos, de sección máx 2,5mm <sup>2</sup> . Diámetro del cable de 7 a 12mm.	

##### Herramienta

Versión	Código
	
Dart Round Maxi	
Dart Round Maxi TW	
Dart Round Medium	1E3305
Dart Round Medium TW	
Dart Round Small	
Llave de ajuste para el kit de conectores.	

## Códigos a completar y accesorios

### DART Round

#### Códigos de los accesorios

##### Sistemas de control

Versión	Código
Dart Round Maxi	<b>1E3048</b>
Dart Round Maxi TW	
Dart Round Medium	
Dart Round Medium TW	
Dart Round Small	
Dart Round Small TW	



Unidad de control inalámbrico IP67 con interfaz DALI.  
Más información en la página 672.

Versión	Código
Dart Round Maxi	<b>1E4369</b>
Dart Round Maxi TW	
Dart Round Medium	
Dart Round Medium TW	
Dart Round Small	
Dart Round Small TW	



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.

Versión	Código
Dart Round Maxi RGBW	<b>1E2767</b>
Dart Round Medium RGBW	
Dart Round Small RGBW	



Programador USB-RDM.  
Más información en la página 678.

Versión	Código
Dart Round Maxi RGBW	<b>1T1898</b>
Dart Round Medium RGBW	
Dart Round Small RGBW	



my-SCENARIO Show Store.  
Más información en la página 678.

Versión	Código
Dart Round Maxi RGBW	<b>1T6499</b>
Dart Round Medium RGBW	
Dart Round Small RGBW	



myScenario Wall.  
Más información en la página 678.

##### Protector contra sobretensiones

Versión	Código
Dart Round Maxi	<b>A013A</b>
Dart Round Maxi TW	
Dart Round Maxi RGBW	
Dart Round Medium	
Dart Round Small	



Protector contra sobretensiones compatible con luminarias CLASE I.  
Tensión de funcionamiento 230-277Vac.  
SPD tipo 2+3.  
Tensión máxima de descarga de 10kV.  
CLASE I  
IP67

Versión	Código
Dart Round Maxi	<b>A013C</b>
Dart Round Maxi TW	
Dart Round Medium	
Dart Round Small	



Protector contra sobretensiones compatible con luminarias CLASE I.  
Compatible con las líneas de DALI, DMX, 0-10V.  
Tensión de funcionamiento 230Vac.  
SPD tipo 2+3.  
Tensión máxima de descarga de 10kV.  
CLASE I  
IP20

# 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

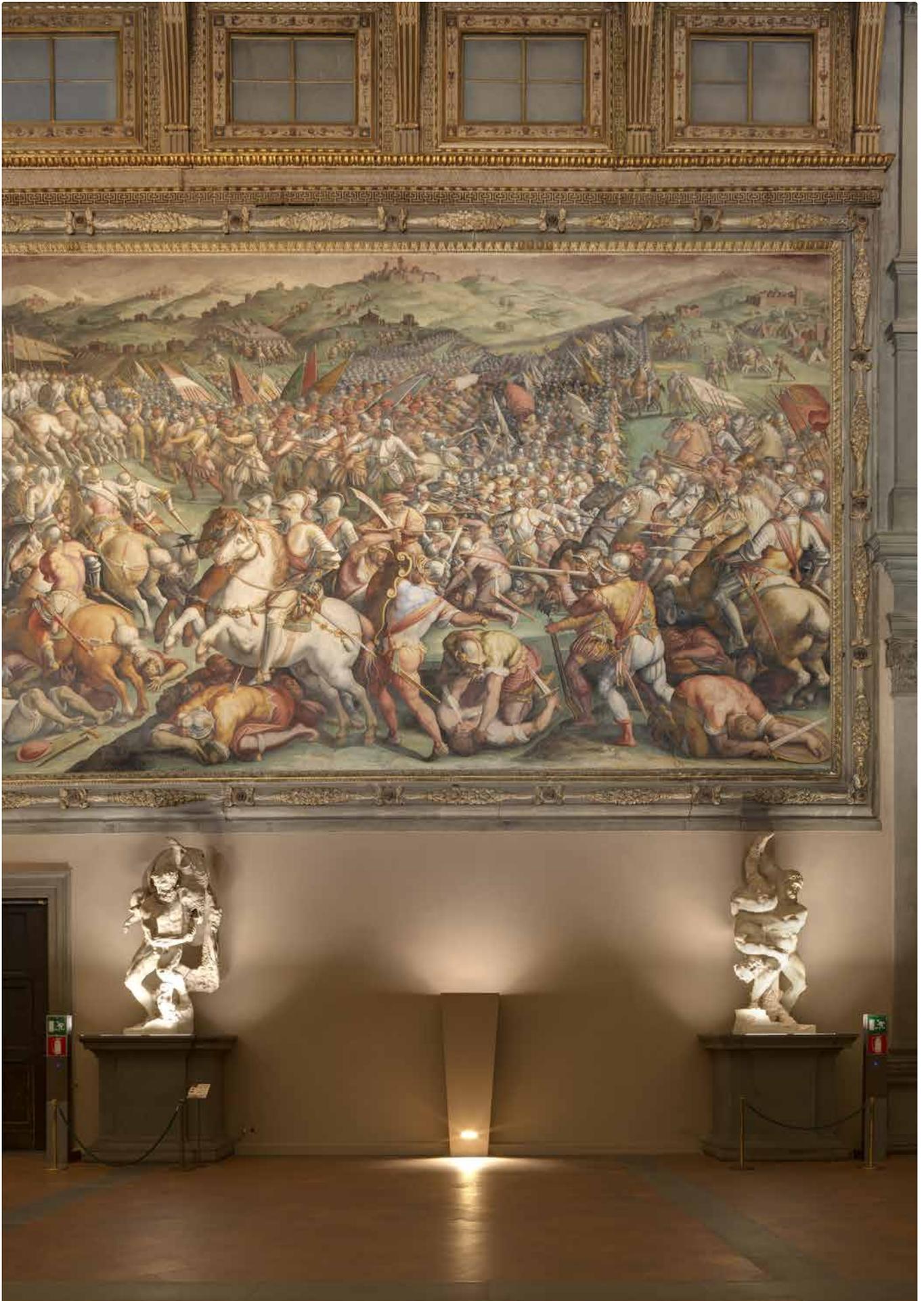
### Targetti Control powered by Casambi

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

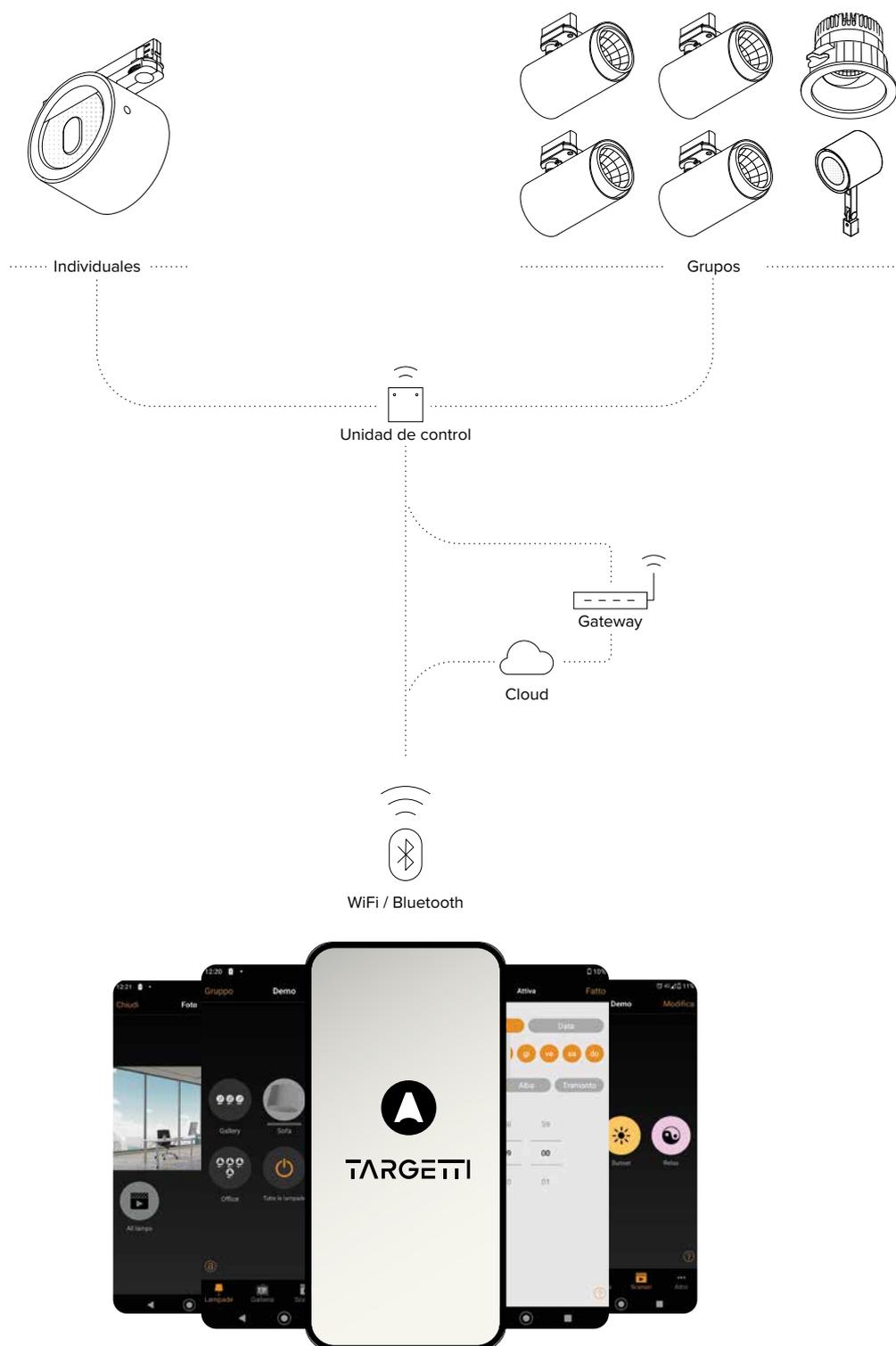
instaladas en el ambiente utilizando, para la comunicación entre las diversas luminarias, únicamente el protocolo de propiedad BLE (Bluetooth Low Energy de Casambi). No es necesaria ninguna conexión a internet excepto para las funciones de sincronización y acceso remoto.

#### **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

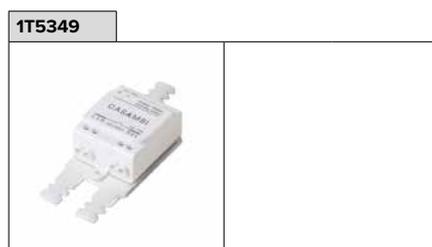
Con las funcionalidades calendario y temporizador, es posible activar y desactivar escenografías y animaciones según varios parámetros como: horarios, calendarios semanales, estacionales, etc. Esto permite satisfacer diversas necesidades de los usuarios y de los ambientes a iluminar. Todas las unidades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

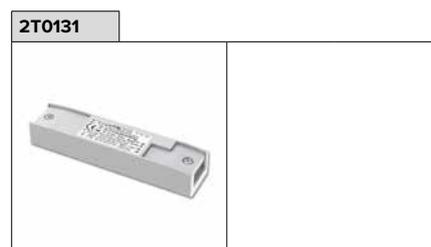


Unidad de control inalámbrico IP20 con interfaz DALI. Genera un bus DALI2 local, que permite conectarse directamente a un driver LED con una interfaz DALI. El módulo se puede usar solo en un sistema cerrado y no se puede conectar a redes DALI ya existentes. El módulo se controla de modo inalámbrico mediante 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 preimpostada, 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 preimpostada, 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 preimpostada, 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

1E4369



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

1T5350

Nero

2T0132

Bianco

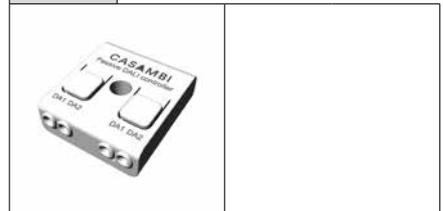


Xpress es una interfaz inalámbrica para usuario de montaje en pared: se puede instalar por el usuario en cualquier lugar gracias a la alimentación a batería con autonomía de 2-3 años, garantizando acceso directo a las funcionalidades de control del sistema CASAMBI más importantes. Xpress permite, además 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

1T8173CA



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.

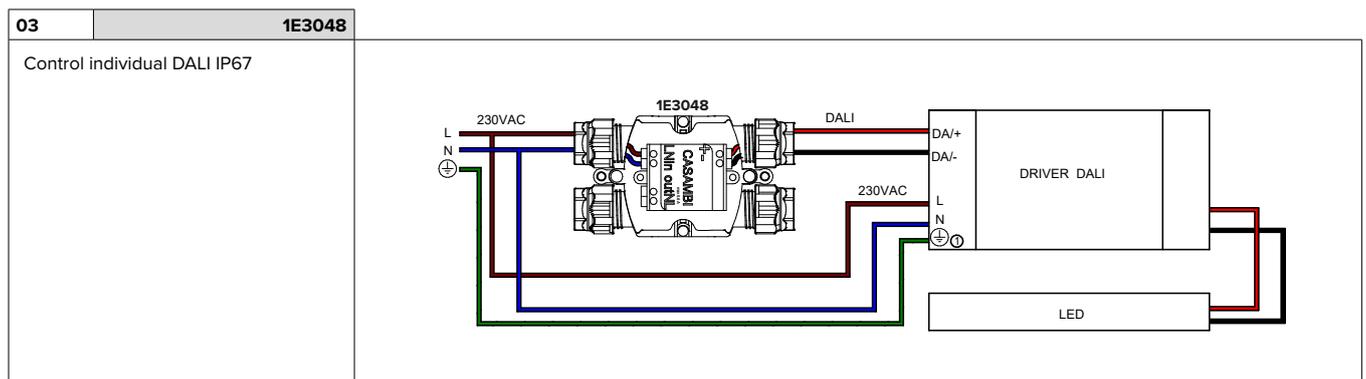
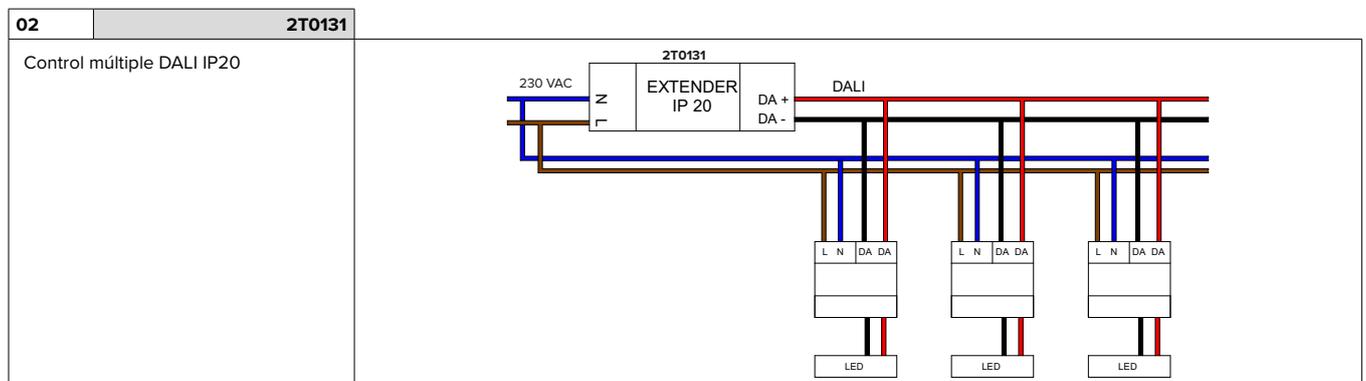
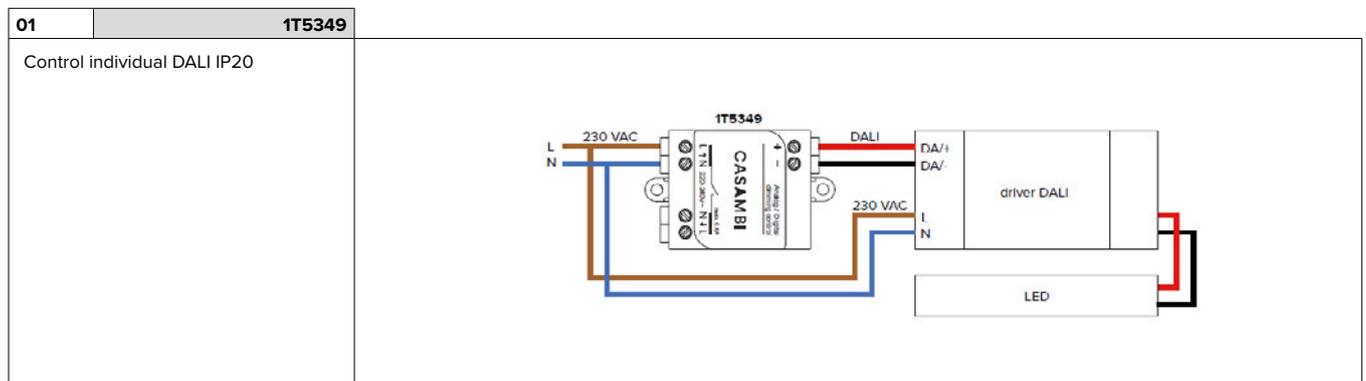
Dimensiones	40,4x14x36,3mm
-------------	----------------

## 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

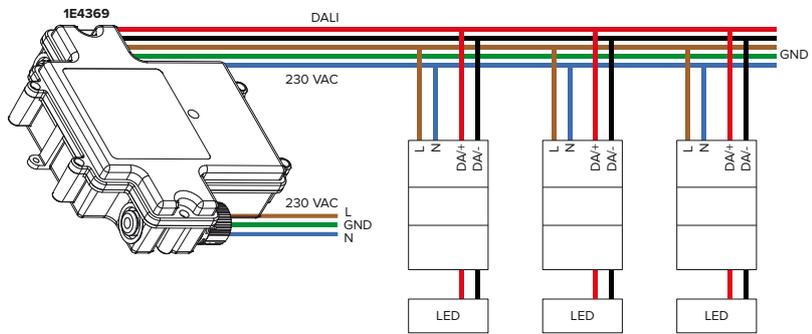
Productos	Versión	1T5349	2T0131	1E3048	1E4369	Schema Pag. 28
		Unidad de control IP20	Extender IP20	Unidad de control IP67	Extender IP67	
 <b>KEPLERO 50 - KEPLERO 80</b>	Con controller DALI			●	●	03 - 04
 <b>LABEL 230V</b>	Versión DALI	●	●			01 - 02
 <b>LABEL</b>	Versión DALI		●			02
 <b>LOGICO EASY 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



**04** **1E4369**

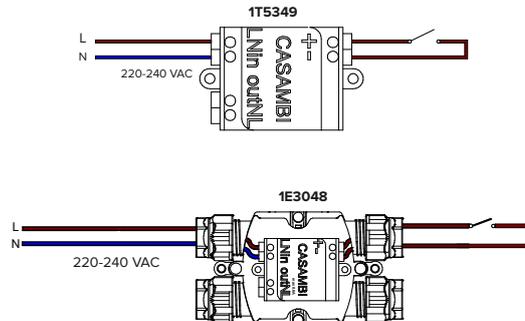
Control múltiple DALI IP67



**05** **1T5349 - 1E3048**

Esquema para uso con pulsador de pared

Control abierto



# DMX

Sistemas de control DMX para luminarias Tunable White y RGBW.

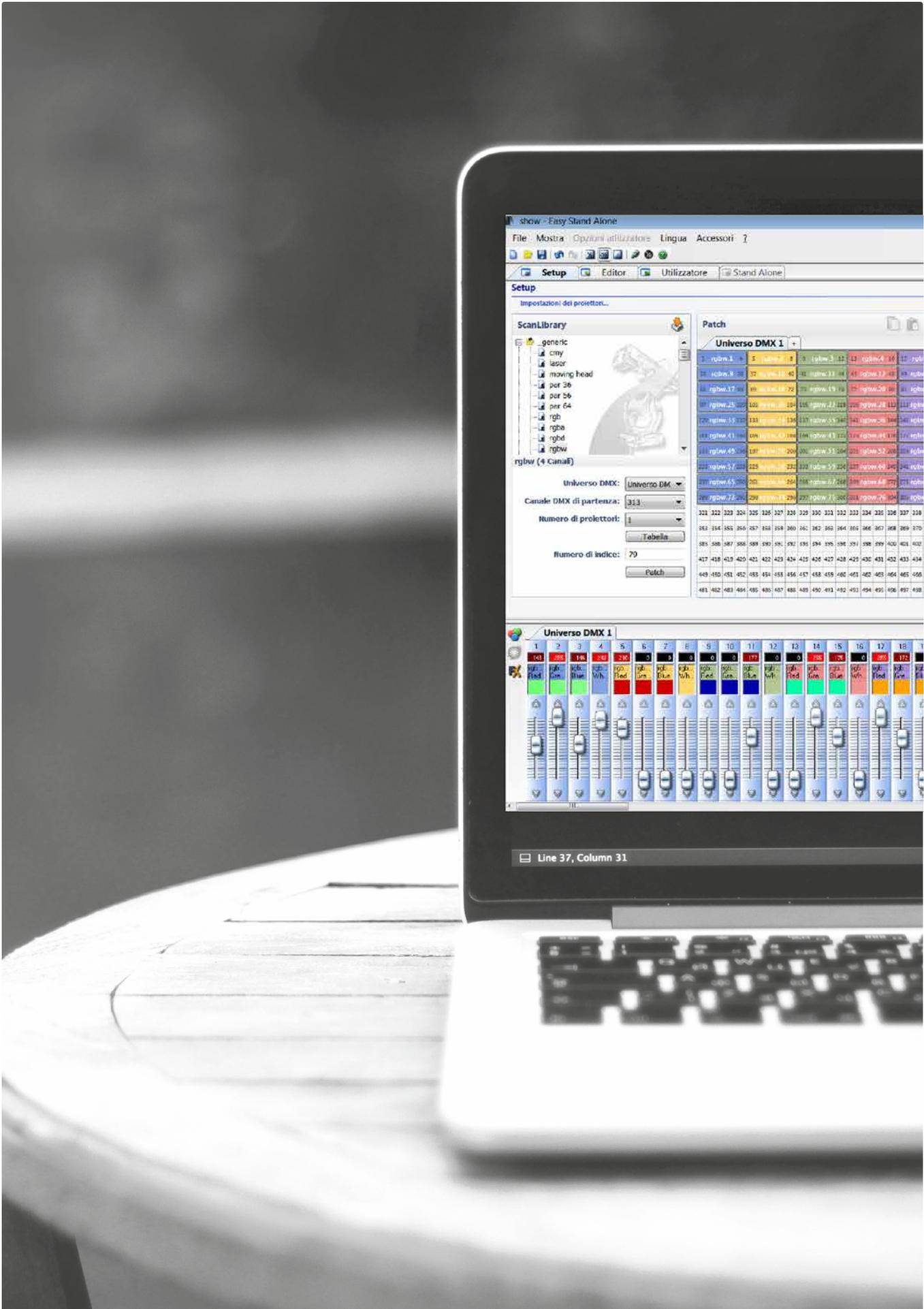
Las luminarias RGBW utilizan el protocolo digital DMX 512 para la programación y el control, el estándar más utilizado y comprobado para el control de las luces inteligentes. Esto permite la compatibilidad total con otras luminarias presentes en el mercado y permite la disponibilidad de una gran variedad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

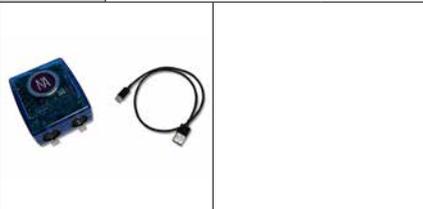
- memorizar las escenografías cromáticas configuradas por el operador;
  - permitir la selección de las mismas;
  - transmitir las señales de control al sistema de luces.
- asignar direcciones DMX manualmente, correspondientes a los diferentes equipos o asignarlas directamente utilizando la biblioteca interna de los equipos.

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.

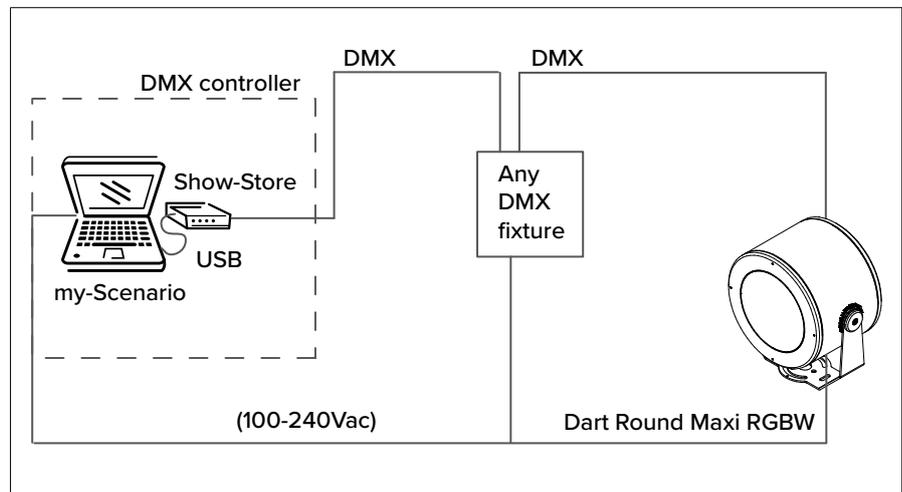
Se pueden programar juegos de luces articuladas en escena, también seleccionando intuitivamente colores a través de la función "Color Manager". Cada escena contiene más pasos, con asignación de duración y tiempos de disolución. Los varios juegos de luces programados se pueden transmitir a las distintas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

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

### MYSCENARIO SHOW STORE

<b>1T1898</b>

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

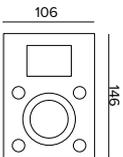


## mySCENARIO Wall

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 511
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

	0,5 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.

