

# Ledstrip

# LIGHTWAVES



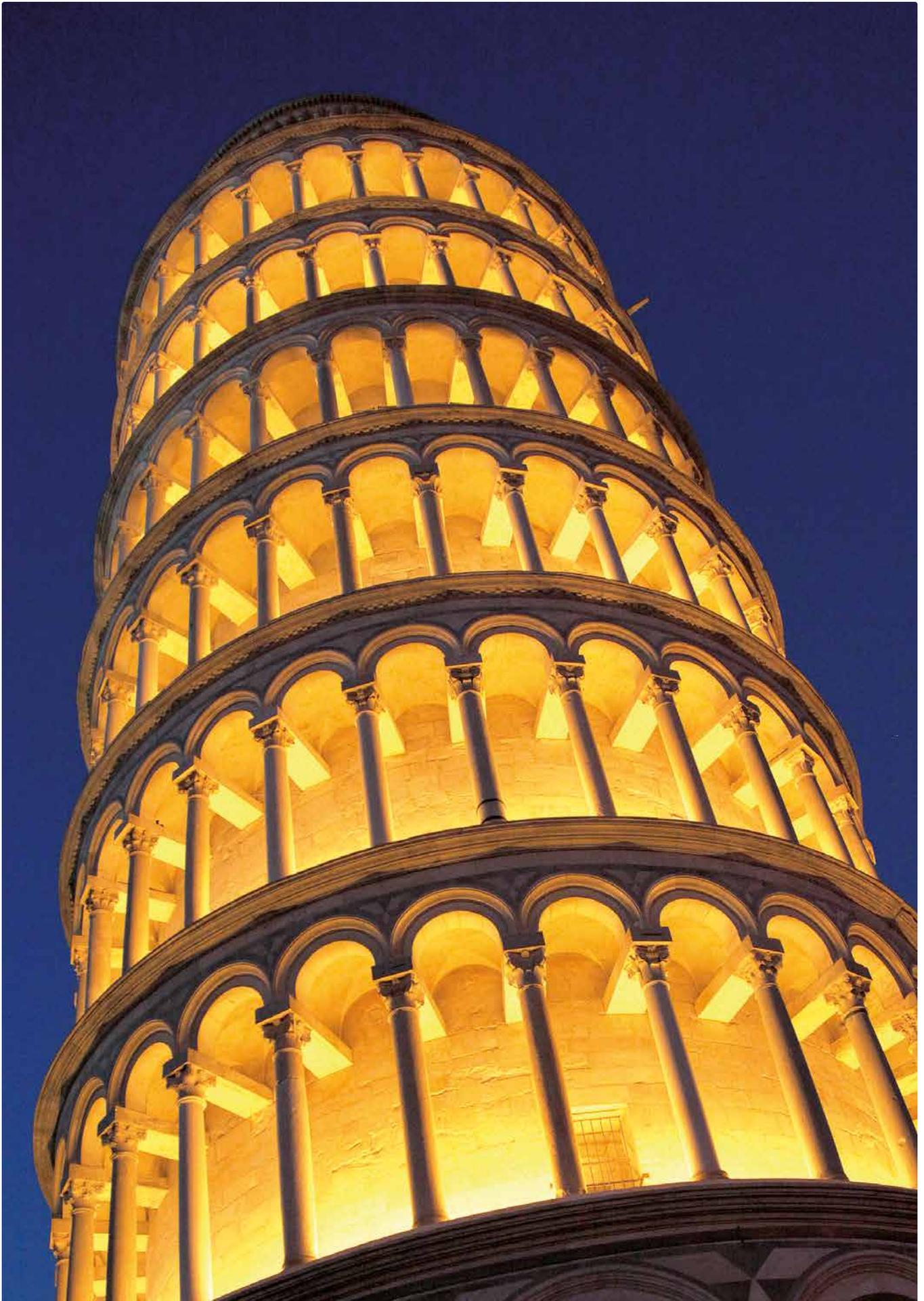
**TARGETTI**

# LIGHTWAVES



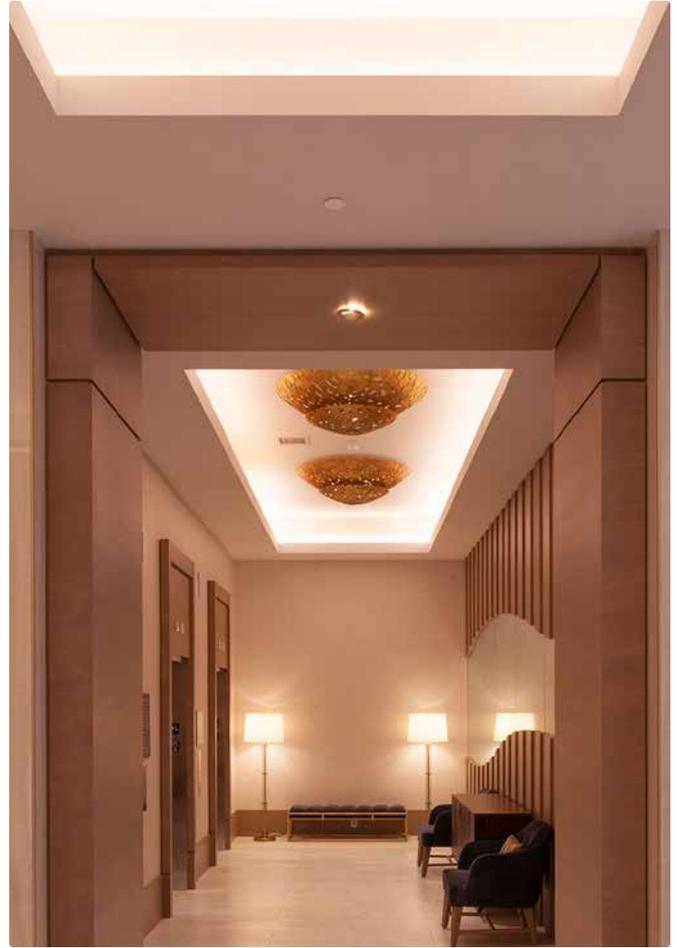
Lightwaves es la nueva gama de stripleds de alta eficiencia luminosa, alta reproducción cromática, fabricados con materiales de muy alta calidad. Son adecuados donde se requiere una verdadera iluminación técnica. Se caracterizan por la poca distancia entre los diferentes LED, diferentes tipos de apertura del haz y diferentes potencias. Versiones IP20 disponibles para espacios interiores e IP65/IP68 para espacios exteriores. A completar con perfil disipador para instalación y alimentación.

Empotrable	Superficie	Diffusa	Grazing	Wall Washer	2700K	3000K	3500K	4000K
<b>INSTALACIÓN</b>		<b>LUZ</b>			<b>TEMPERATURA COLOR</b>			
On-Off	Casambi	Dali	1-10V Dimming	24V				
<b>CONTROL</b>			<b>ALIMENTACIÓN</b>					
IP20	IP65	IP68	Cortar a medida					
<b>GRADO DE PROTECCIÓN</b>			<b>A PETICIÓN</b>					





**Altísimo rendimiento del color**  
Indispensable en proyectos de valor, ambientes con funcionalidades especiales, instalaciones en museos.



**Precisión y constancia del color**  
LED de alta calidad con Bin centrado en la curva de Plank, con una tolerancia de 2 a 5 pasos MacAdam, según el modelo, en todos los lotes de producción.  
Entre los diversos lotes de producción y anulación del cambio de color durante la vida útil gracias a la baja corriente de pilotaje, una gestión térmica optimizada y un control eficaz de la línea de producción



**Larga vida L70 – 50000H**

Sustrato de doble vía: una corriente más baja en cada circuito permite temperaturas más bajas, lo que resulta en una caída de voltaje reducida en toda su longitud.

La gestión térmica mejorada garantiza una vida útil más larga del LED, maximizando el rendimiento y la calidad del color a lo largo del tiempo.



**Alta calidad de luz también en las versiones IP65 e IP68**

Las tiras Lightwaves IP68 están fabricadas con tecnología de extrusión; ¡la alta calidad de los materiales empleados permite mantener el mismo color de la luz entre IP20, IP65 e IP68.



- Regulable de 0 a 100%**  
Facilidad de control de la luz con los principales sistemas de dimeración:
- DALI
  - DMX
  - Domótica
  - Push DALI con controller ZKCAFF
  - Compatibles con CASAMBI



- Perfil en aluminio para cualquier instalación de iluminación**  
Perfiles metálicos disipadores con diferentes geometrías según el tipo de instalación requerida:  
superficie, empotrable, angular.

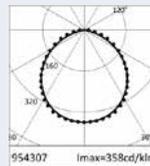
TIPOLOGÍA	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
<b>PRO240</b> 	<p>Stripled Ideal para instalación a grandes alturas sin picaduras gracias al paso muy estrecho de los LED. Garantiza un alto rendimiento y una extrema uniformidad y fiabilidad del color.</p>	<p>Ra&gt;95 ANSI/SDCM: 3 step L70B20 Duración 50.000h Regulable 0-100% DALI - DMX - 1-10V</p>
<b>PRO EVO</b> 	<p>Versión caracterizada por una eficiencia muy alta igual a 140lm/W. Puede utilizarse en cualquier proyecto, garantiza un excelente ahorro energético en contextos residenciales o comerciales.</p>	<p>140lm/W Ra&gt;92 ANSI/SDCM: 3 step L70B20 Duración 60.000h Dimmable 0-100% DALI - DMX - 1-10V</p>
<b>HIGH EFFICIENCY</b> 	<p>La línea High Efficiency se caracteriza por una excelente calidad, confiabilidad, alta reproducción cromática, excelente homogeneidad de blancos, resistencia, larga vida útil y un gran ahorro de energía! Una gama altamente eficiente para satisfacer las necesidades de grandes proyectos profesionales. Son adecuados para usos de iluminación general.</p>	<p>180lm/W Ra&gt;92 ANSI/SDCM: 3 step L70B20 Duración 50.000h Dimmable 0-100% DALI - DMX - 1-10V</p>
<b>GRAZING</b> 	<p>Stripled con efecto de luz rasante gracias a la óptica colocada en cada LED individual. Adecuado donde desea resaltar la textura de una pared. Al instalarse a pocos centímetros de la pared, permite obtener una ligera tridimensionalidad que cambia por completo la lectura de la superficie iluminada. Totalmente recubierto con material sellador para garantizar un alto grado de protección (IP67).</p>	<p>Ra90 ANSI/SDCM: 3 step L70B20 Duración 30.000h Dimmable 0-100% DALI - DMX</p>
<b>WALL WASHER</b> 	<p>Gracias al reflector asimétrico colocado en cada LED individual, esta tira de gran potencia es capaz de crear un efecto wallwash perfecto iluminando uniformemente una pared. Totalmente recubierto con material sellador para garantizar un alto grado de protección (IP67).</p>	<p>Ra&gt;90 ANSI/SDCM: 3 step L70B20 Duración 30.000h Dimmable 0-100% DALI - DMX</p>

**RENDIMIENTO**

**CLASE DE AISLAMIENTO**

240LED/m - 14W/m - 1330lm/m\*  
 240LED/m - 19W/m - 1710lm/m\*  
 240LED/m - 24W/m - 2090lm/m\*

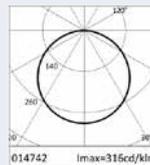
IP20 - IP65



240LED/m - 24W/m - 3260lm/m\*  
 240LED/m - 22W/m - 2835lm/m\*

IP20

IP68

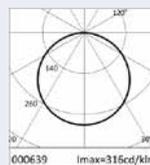


128LED/m - 11,5W/m - 2060lm/m\*  
 160LED/m - 14,4W/m - 2580lm/m\*  
 240LED/m - 21,6W/m - 3875lm/m\*

IP20

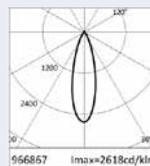
128LED/m - 11,5W/m - 1955lm/m\*  
 160LED/m - 14,4W/m - 2450lm/m\*  
 240LED/m - 21,6W/m - 3685lm/m\*

IP68



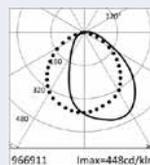
42LED/m - 19,2W/m - 1800lm/m\*

IP67



30LED/m - 19,2W/m - 1450lm/m\*

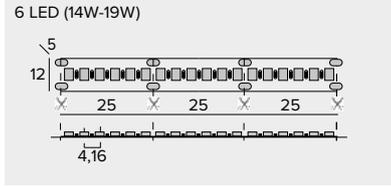
IP67



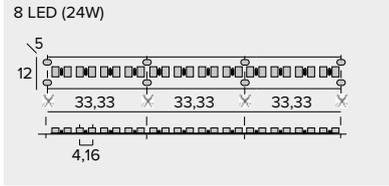
\*Los valores de flujo se refieren a una temperatura de color de 3000K.

## LIGHTWAVES PRO240 IP20

24Vdc | Ra>95 | Flujo luminaria 3000K de 1330lm/m a 2090lm/m | Rollo de 5000mm



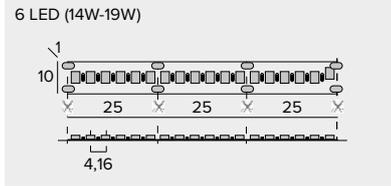
Producto	Ra+K	Potencia	IP
L001	<b>927</b> Ra>95 2700K	<b>14</b> 14W/m - 1330lm/m	<b>20</b> IP20
	<b>930</b> Ra>95 3000K	<b>19</b> 19W/m - 1710lm/m	
	<b>935</b> Ra>95 3500K	<b>24</b> 24W/m - 2090lm/m	
	<b>940</b> Ra>95 4000K		



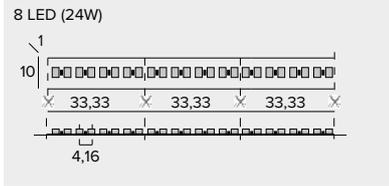
**Importante** IP20: terminales con cables libres.  
 Distancia máxima de conexión 5 m.  
 Para conexiones de mayor longitud, conectar en serie o en paralelo.  
 Las tiras se pueden cortar a medida siguiendo las instrucciones de corte impresas sobre la tira.  
 Códigos a completar y accesorios en la página 13, 15.

## LIGHTWAVES PRO240 IP65

24Vdc | Ra>95 | Flujo luminaria 3000K de 1330lm/m a 2090lm/m | Rollo de 5000mm



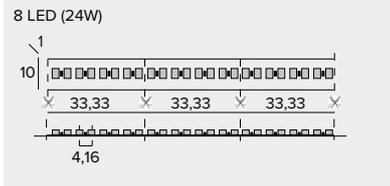
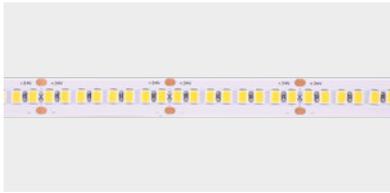
Producto	Ra+K	Potencia	IP
L001	<b>927</b> Ra>95 2700K	<b>14</b> 14W/m - 1330lm/m	<b>65</b> IP65
	<b>930</b> Ra>95 3000K	<b>19</b> 19W/m - 1710lm/m	
	<b>935</b> Ra>95 3500K	<b>24</b> 24W/m - 2090lm/m	
	<b>940</b> Ra>95 4000K		



**Importante** IP65: incluye cable IP65/68 en 2 lados M/F, de 15 cm de longitud.  
 Distancia máxima de conexión 5 m.  
 Para conexiones de mayor longitud, conectar en serie o en paralelo.  
 Las tiras se pueden cortar a medida siguiendo las instrucciones de corte impresas sobre la tira.  
 Para IP65/IP68, restablecer la estanqueidad IP después del corte.  
 Códigos a completar y accesorios en la página 13, 15.

## LIGHTWAVES PRO EVO IP20

24Vdc | Ra92 | Flujo luminaria 3000K 3260lm/m | Rollo de 5000mm

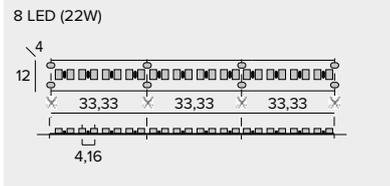


Producto	Ra+K	Potencia	IP
L004	<b>927</b> Ra92 2700K	<b>24</b> 24W/m - 3260lm/m	<b>20</b> IP20
	<b>930</b> Ra92 3000K		
	<b>935</b> Ra92 3500K		
	<b>940</b> Ra92 4000K		

**Importante** Consultar las instrucciones de instalación para conectar las tiras LED en serie o paralelo. Códigos a completar y accesorios en la página 13, 15.

## LIGHTWAVES PRO EVO IP68

24Vdc | Ra92 | Flujo luminaria 3000K 2835lm/m | Rollo de 5000mm



Producto	Ra+K	Potencia	IP
L005	<b>927</b> Ra92 2700K	<b>22</b> 22W/m - 2835lm/m	<b>68</b> IP68
	<b>930</b> Ra92 3000K		
	<b>935</b> Ra92 3500K		
	<b>940</b> Ra92 4000K		

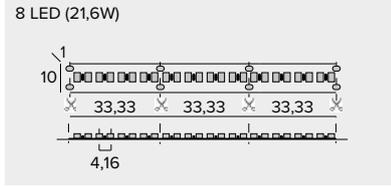
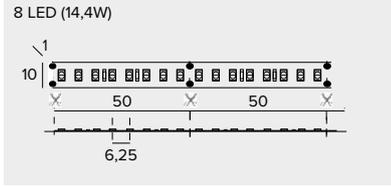
**Importante** Consultar las instrucciones de instalación para conectar las tiras LED en serie o paralelo. Códigos a completar y accesorios en la página 13, 15.

## LIGHTWAVES HIGH EFFICIENCY IP20

24Vdc | Ra92 | Flujo luminaria 3000K de 2060lm/m a 3875lm/m | Rollo de 5000mm



Producto	Ra+K	Potencia	IP
L006	<b>927</b> Ra92 2700K	<b>11</b> 11,5W/m - 2060lm/m	<b>20</b> IP20
	<b>930</b> Ra92 3000K	<b>14</b> 14,4W/m - 2580lm/m	
	<b>935</b> Ra92 3500K	<b>21</b> 21,6W/m - 3875lm/m	
	<b>940</b> Ra92 4000K		



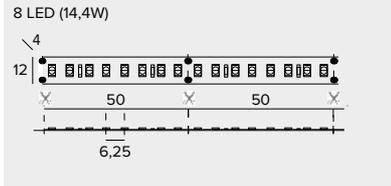
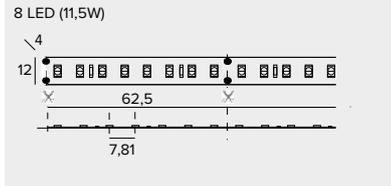
**Importante** Consultar las instrucciones de instalación para conectar las tiras LED en serie o paralelo. Códigos a completar y accesorios en la página 13, 15.

## LIGHTWAVES HIGH EFFICIENCY IP68

24Vdc | Ra92 | Flujo luminaria 3000K de 1955lm/m a 3685lm/m | Rollo de 5000mm



Producto	Ra+K	Potencia	IP
L006	<b>927</b> Ra92 2700K	<b>11</b> 11,5W/m - 1955lm/m	<b>68</b> IP68
	<b>930</b> Ra92 3000K	<b>14</b> 14,4W/m - 2450lm/m	
	<b>935</b> Ra92 3500K	<b>21</b> 21,6W/m - 3685lm/m	
	<b>940</b> Ra92 4000K		

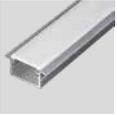


**Importante** Consultar las instrucciones de instalación para conectar las tiras LED en serie o paralelo. Códigos a completar y accesorios en la página 13, 15.

**Códigos a completar y accesorios**  
**LIGHTWAVES PRO240 - PRO EVO - HIGH EFFICIENCY**

**Códigos de los accesorios**

**Perfiles**

Dimensiones LxHxP mm	Versión	Código	Código	
	2000x12x16	PRAP20	PRAP20-2MK	 Kit de accesorios para PRAP. Incluye 10 soportes, 5 tapones de cierre sin orificio y 5 tapones de cierre con orificio.
	2000x13x21	PRAP68	PRAP68-2MK	
<p>Perfil de aluminio extruido 6063 completo con pantalla difusora de PC blanca para montaje en superficie.                      Se puede utilizar con tiras de LED de anchura máxima de: 12 mm (PRAP20) y 15 mm (PRAP68).                      Potencia máxima recomendada: 20W/m (PRAP20) y 25W/m (PRAP68).                      En caso de alojamiento de tiras IP65 o IP68, los conectores quedan fuera del perfil.                      Cada una de las barras de 2 metros incluye 1 par de tapones de cierre (con orificio y sin orificio).</p>				
Dimensiones LxHxP mm	Versión	Código	Código	
	2000x12x24	PRIN20	PRIN20-2MK	 Kit de accesorios para PRIN. Incluye 10 soportes, 5 tapones de cierre sin orificio y 5 tapones de cierre con orificio.
	2000x13x29	PRIN68	PRIN68-2MK	
<p>Perfil de aluminio 6063 con pantalla de PC blanca para montaje empotrado.                      Se puede utilizar con tiras de LED de anchura máxima de: 13 mm (PRIN20) y 17 mm (PRIN68).                      Potencia máxima recomendada: 20W/m (PRIN20) y 25W/m (PRIN68).                      En caso de alojamiento de tiras IP65 o IP68, los conectores quedan fuera del perfil.                      Cada una de las barras de 2 metros incluye 1 par de tapones de cierre (con orificio y sin orificio).</p>				
Dimensiones LxHxP mm	Versión	Código	Código	
	2000x19x19	PRAN20	PRAN20-2MK	 Kit de accesorios para PRAN. Incluye 10 soportes, 5 tapones de cierre sin orificio y 5 tapones de cierre con orificio.
	2000x24x24	PRAN68	PRAN68-2MK	
<p>Perfil de aluminio extruido 6063 completo con pantalla difusora de PC blanca para montaje angular.                      Se puede utilizar con tiras de LED de anchura máxima de: 10 mm (PRAN20) y 14 mm (PRAN68).                      Potencia máxima recomendada: 20W/m (PRAN20) y 25W/m (PRAN68).                      Cada una de las barras de 2 metros incluye 1 par de tapones de cierre (con orificio y sin orificio).</p>				

**Sistema de fijación**

Código
 <b>A066</b>
<p>Kit de corte y montaje para PRO240 - IP65.                      Incluye 4 conectores M/H - longitud del cable 15 cm, 10 puentes de silicona.</p>

## LIGHTWAVES WALL WASHER

24Vdc | Ra>90 | Flujo luminaria 3000K 1450lm/m | Rollo de 5000mm

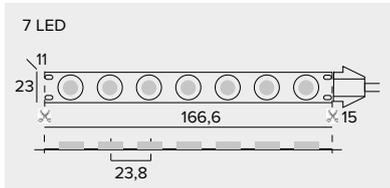


Producto	Ra+K	Potencia	IP
L002	<b>927</b> Ra>90 2700K	<b>19</b> 19,2W/m - 1450lm/m	<b>67</b> IP67
	<b>930</b> Ra>90 3000K		
	<b>935</b> Ra>90 3500K		
	<b>940</b> Ra>90 4000K		

**Importante** Incluye cable en 2 lados M/F, de 15 cm de longitud.  
 Distancia máxima de conexión 5 m. Máx. 4A.  
 Las tiras se pueden cortar a medida siguiendo las instrucciones de corte impresas sobre la tira.  
 Utilizar los conectores de 2 PIN incluidos en el kit con código A069 para conectar porciones de tira hasta un máximo de 5 metros.  
 Códigos a completar y accesorios en la página 14, 15.

## LIGHTWAVES GRAZING

24Vdc | Ra>90 | Flujo luminaria 3000K 1800lm/m | Rollo de 5000mm



Producto	Ra+K	Potencia	IP
L003	<b>927</b> Ra>90 2700K	<b>19</b> 19,2W/m - 1800lm/m	<b>67</b> IP67
	<b>930</b> Ra>90 3000K		
	<b>935</b> Ra>90 3500K		
	<b>940</b> Ra>90 4000K		

**Importante** Incluye cable en 2 lados M/F, de 15 cm de longitud.  
 Distancia máxima de conexión 5 m. Máx. 4A.  
 Las tiras se pueden cortar a medida siguiendo las instrucciones de corte impresas sobre la tira.  
 Utilizar los conectores de 2 PIN incluidos en el kit con código A069 para conectar porciones de tira hasta un máximo de 5 metros.  
 Códigos a completar y accesorios en la página 14, 15.

### Códigos a completar y accesorios

#### LIGHTWAVES WALL WASHER - GRAZING

#### Códigos de los accesorios

##### Sistema de fijación

	Código		Código
	<b>A069</b>		<b>A068</b>
	Kit de corte y montaje para tiras IP67. Incluye 4 conectores de 2 PIN, 2 cables de conector macho de 2 PIN, 2 cables de conector hembra de 2 PIN.		Luz UV para la fijación rápida de la cola.
	<b>A067</b>		
	Kit de clips metálicos - 10 unidades.		

## Códigos a completar y accesorios

Lightwaves | Códigos compatibles con toda la familia

### Códigos a completar

#### Alimentación

	Dimensiones LxHxP mm	Potencia	Alimentación	Salida en tensión	IP	Código
	280x17x30	50W	110-260Vac	24 Vdc	IP20	SLD-50-24
	320x17x30	80W	110-260Vac	24 Vdc	IP20	SLD-80-24

Alimentador electrónico.

	Dimensiones LxHxP mm	Potencia	Alimentación	Salida en tensión	IP	Código
	140x32x63	100W	100-240Vac	24 Vdc	IP67	XLG-100-24-A
	180x36x63	150W	100-240Vac	24 Vdc	IP67	XLG-150-24-A
	199x36x63	200W	100-240Vac	24 Vdc	IP67	XLG-200-24-A
	244x38x71	240W	100-240Vac	24 Vdc	IP65	ELG-240-24A-3Y
	252x44x90	320W	100-240Vac	24 Vdc	IP67	HLG-320H-24
	280x49x144	600W	100-240Vac	24 Vdc	IP67	HLG-600H-24A

Alimentador electrónico.

	Dimensiones LxHxP mm	Potencia	Alimentación	Salida en tensión	IP	Código
	199x36x63	96W	200-260Vac	24 Vdc	IP67	ELG-100-24DA-3Y
	219x36x63	150W	200-260Vac	24 Vdc	IP67	ELG-150-24DA-3Y
	244x38x71	200W	200-260Vac	24 Vdc	IP67	ELG-200-24DA-3Y
	244x38x71	240W	200-260Vac	24 Vdc	IP67	ELG-240-24DA-3Y

Alimentador DALI.

	Dimensiones LxHxP mm	Potencia	Alimentación	Salida en tensión	IP	Código
	200x42x70	80W	220-240Vac	24 Vdc	IP67	ZK7380-D

Fuente de alimentación dimerizable TRIAC.

### Códigos de los accesorios

#### Sistemas de control

	Código		Código
	ZKCDAFF		ZKC1-10FF

Controlador DALI de dos canales.

Controlador de 1-10V de un canal.  
Corriente máxima 8A.



**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.

