

# Proyectores

## ZENO
















**TARGETTI**



La familia de proyectores profesionales ZENO se renueva y evoluciona. Actualmente, el diseño de la gama es aún más refinado y discreto gracias al uso de adaptadores ocultos, las prestaciones mejoran gracias al LED de última generación y aumenta la gama de ópticas disponibles. Dedicados a la iluminación profesional, son ideales para ambientes en museos, hostelería y comercio al por menor gracias a la calidad de las fuentes y a la gama de sistemas ópticos profesionales.

# ZENO

					
Carril	De acento	Suave controlada	Wall washer	3000K	4000K
INSTALACIÓN		LUZ		TEMPERATURA COLOR	
					
On-Off	Dali	Casambi	220-240V	Blanco	Negro
CONTROL		ALIMENTACIÓN		ACABADO	
				 Easy Custom Colours	
				3500K Alimentación 110-277Vac	
				A PETICIÓN	



**Ø 105mm**

**Potencia**  
De 11W a 19W

**Abertura de haz**  
Narrow Spot  
Spot  
Flood  
Medium Wide Flood

**Control**  
ON-OFF  
DALI  
Casambi



ZENO se presenta en tres tamaños (Ø105 mm, Ø130 mm, Ø180 mm), todos caracterizados por un diseño minimalista, sistemas ópticos a la vanguardia y la altísima calidad de las fuentes LED.

**Ø 130mm**

**Potencia**  
De 25W a 29W

**Abertura de haz**  
Narrow Spot Comfort  
Spot  
Flood  
Medium Wide Flood  
Zoom  
Wall Washer

**Control**  
ON-OFF  
DALI  
Casambi

**Ø 180mm**

**Potencia**  
De 30W a 43W  
Versión HO de 57W a 58W

**Abertura de haz**  
Narrow Spot  
Spot  
Flood  
Wide Flood  
Wall Washer

**Control**  
ON-OFF  
DALI  
Casambi





#### **Óptica Spot y Flood**

El sistema óptico con lente que presenta Zeno, permite obtener haces de luz precisos con un fall-off reducido al mínimo, especialmente apto para la iluminación en museos. Es posible elegir entre varias emisiones: desde Narrow Spot (solo en la versión de  $\varnothing 105$  mm) hasta Spot y Flood.



#### **Narrow Spot Comfort**

En los tamaños de  $\varnothing 130$  mm y de  $\varnothing 180$  mm, la versión Narrow Spot está equipada con sistema óptico Comfort de luz indirecta que permite obtener un haz de luz muy estrecho ( $9^\circ$ ) neto y definido. La fuente queda oculta a la vista y se encuentra dirigida hacia el reflector. Así, Zeno es la opción ideal para la iluminación en museos o en lugares donde se necesitan haces de luz con un fall-off reducido al mínimo.

La gama Zeno cuenta con sistemas ópticos a la vanguardia, todos ellos estudiados en la División Optic de Targetti.



#### **Óptica Zoom Precision**

Zeno ø130mm con sistema óptico Zoom es la solución ideal para modificar el haz de luz manualmente cuando sea necesario. Un solo sistema óptico permite obtener un haz de luz variable con continuidad de Spot a Flood.



#### **Óptica Wall Washer**

La óptica Wall Washer permite iluminar amplias superficies verticales de modo homogéneo y preciso. El sistema óptico ha sido desarrollado para garantizar la máxima uniformidad de iluminación en toda la superficie vertical con un paso amplio entre las luminarias.

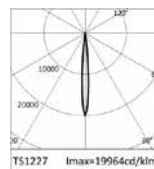






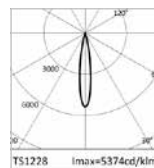
**Ø180**  
Hasta 103lm/W  
De 1807lm a 4970lm  
3000K - 4000K  
Ra90

**INDIRECTA**

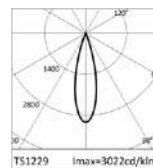


NSP 9°

**HÍBRIDA**

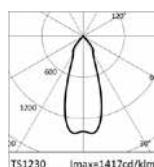


SP 17°

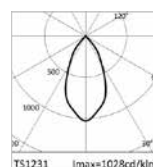


FL 27°

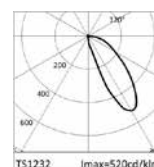
**REFLECTOR**



FL 38°



WFL 52°

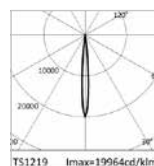


WW



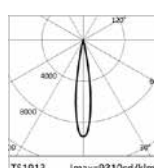
**Ø130**  
Hasta 93lm/W  
De 525lm a 2527lm  
3000K - 4000K  
Ra90

**INDIRECTA**

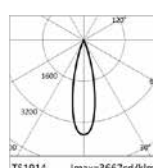


NSP 9°

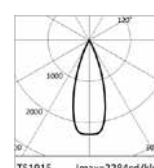
**LENTE**



SP 17°

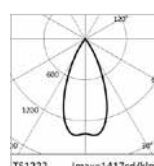


FL 26°

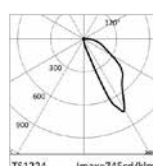


FL 36°

**REFLECTOR**



MWFL 46°

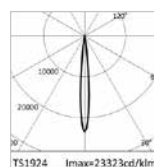


WW

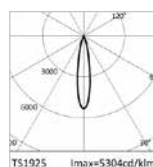


**Ø105**  
Hasta 109lm/W  
De 827lm a 1909lm  
3000K - 4000K  
Ra90

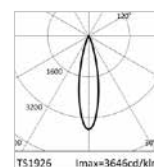
**LENTE**



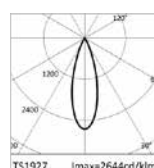
NSP 10°



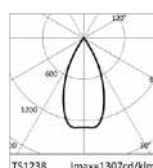
SP 19°



FL 24°



FL 31°



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.

Cut-off de acero pintado de negro



Aletas anti deslumbramiento orientables

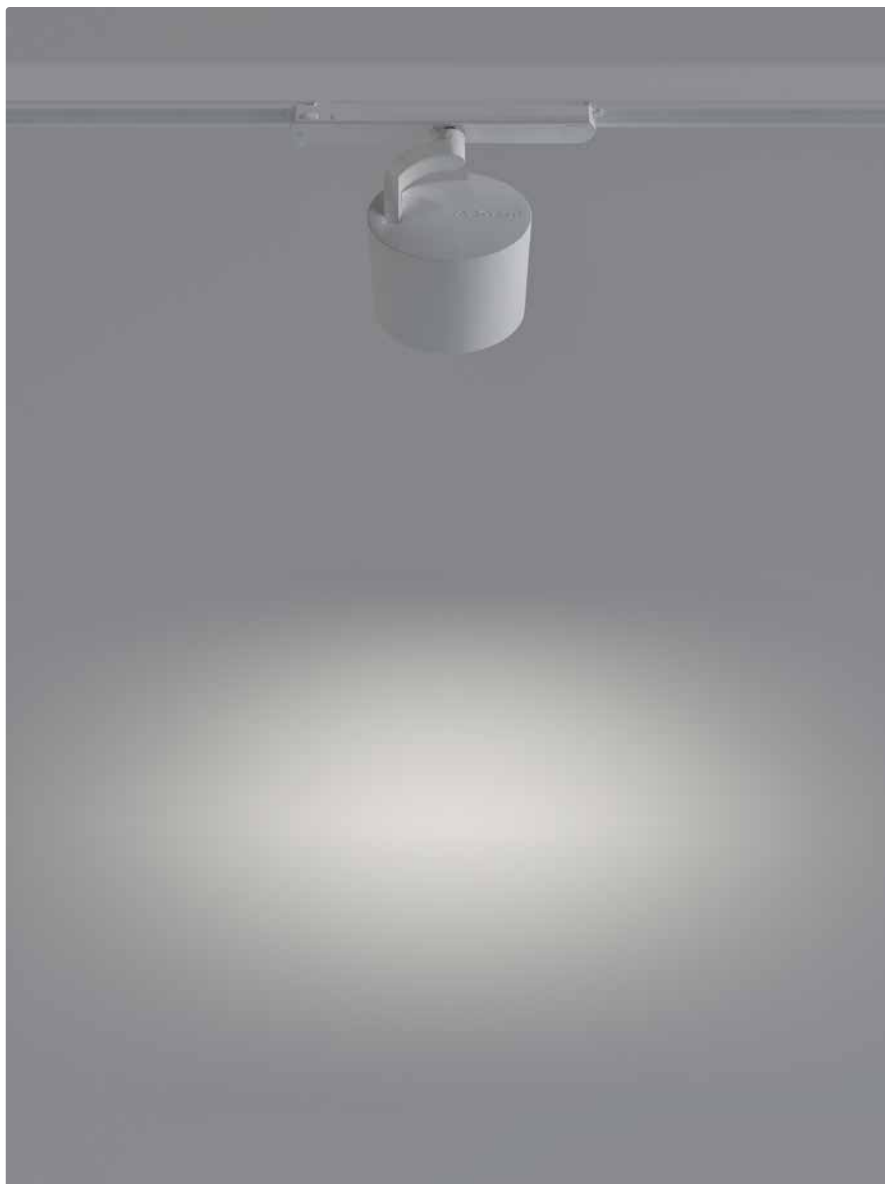


Rejilla anti deslumbramiento

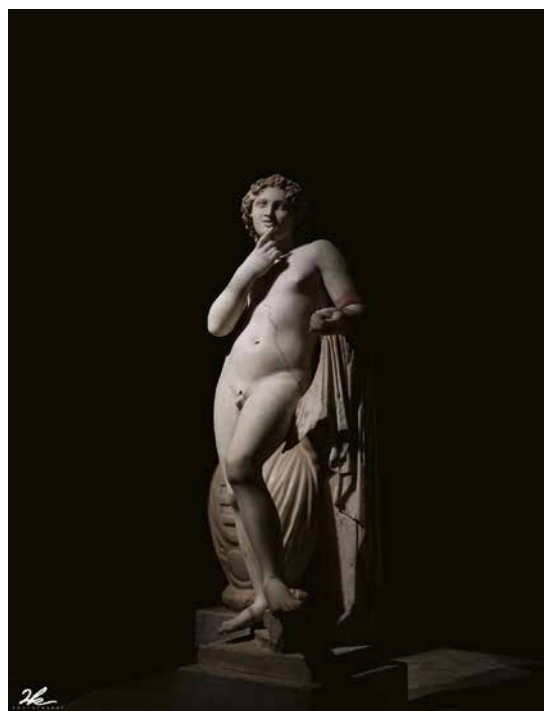


Cut-off asimétrico de acero pintado de negro



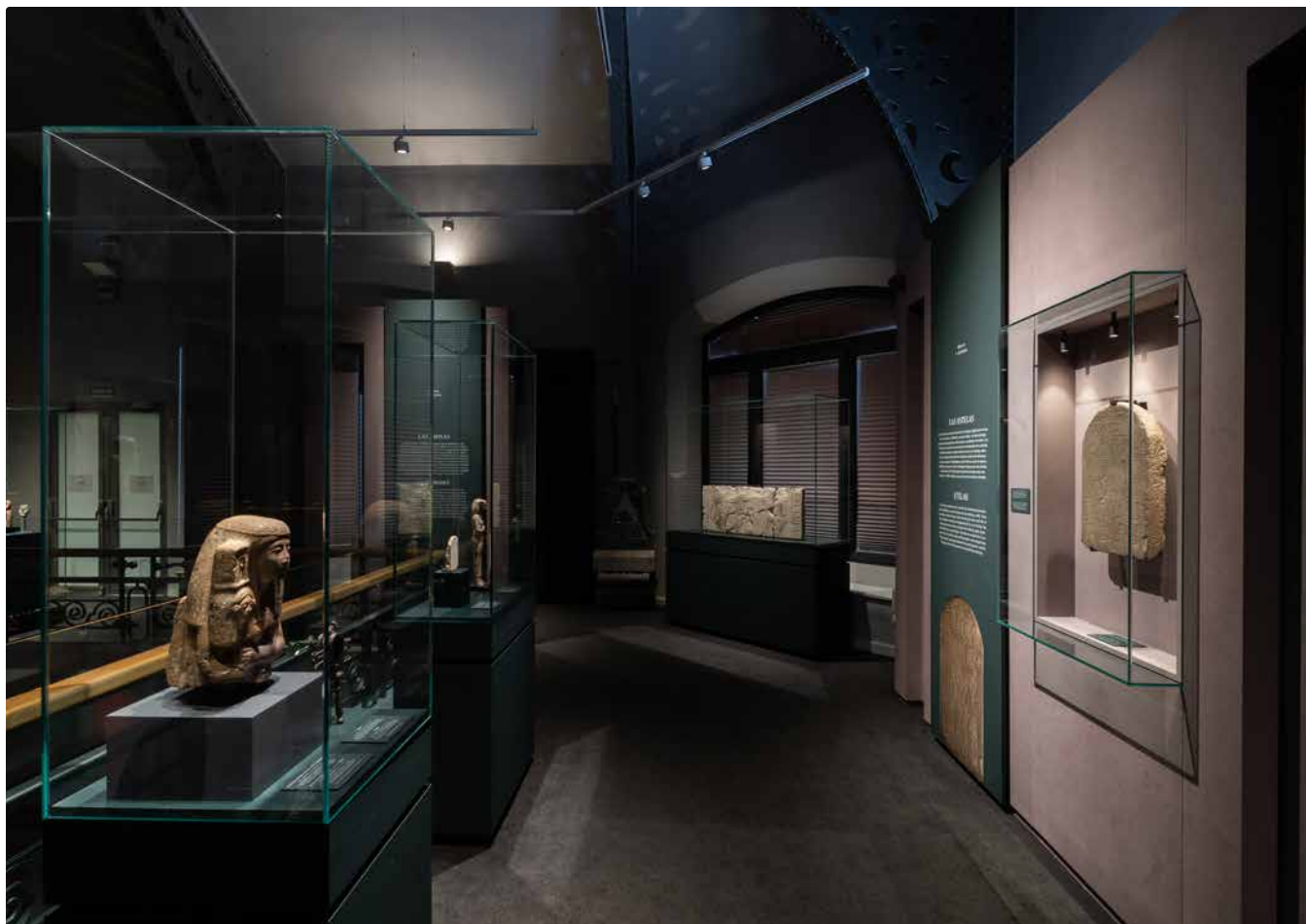


Disponible como accesorio para las versiones con óptica Spot y Flood, el filtro Oval permite crear un suave efecto elíptico.



## Accesorios ópticos

Las versiones con óptica Spot y Flood están equipadas con varios accesorios para modelar la luz y personalizarla según el proyecto elegido.



## Sistemas de control

Los proyectores ZENO se pueden controlar de varios modos. ON-OFF, DALI o Casambi. La aplicación Casambi permite controlar las luminarias de iluminación en carril de modo individual o en grupo, creando y representando escenografías luminosas incluso dinámicas.



### ON — OFF

Encendido y apagado de los proyectores situados en el mismo circuito del carril.



### DALI

Control individual de cada una de las unidades luminosas con posibilidad de dimeración.



### CASAMBI


Los proyectores disponen de una unidad Casambi y se pueden controlar mediante la aplicación Casambi.



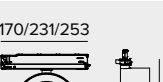
**ZENO 180**  
220-240Vac | Ra90 | Flujo luminaria 3000K de 1807lm a 3980lm



1.5

IP20




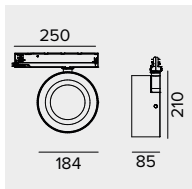
170/231/253



Producto	Óptica	Ra+K		Driver		Color
T037	<b>NSI</b> NSP 9° - 30W	<b>930</b>	Ra90 3000K	<b>EL</b>	ON-OFF	<b>PW</b> 
	<b>SPH</b> SP 17° - 42W	<b>940</b>	Ra90 4000K	<b>DA</b>	DALI	<b>DB</b> 
	<b>MFH</b> FL 27° - 42W			<b>CA</b>	CASAMBI	
	<b>FLR</b> FL 38° - 42W					
	<b>WFR</b> WFL 52° - 42W					
	<b>WWR</b> WW - 43W					





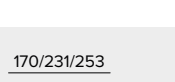






**Importante** Códigos de los accesorios en la página 15.

**ZENO 180 | HO**  
220-240Vac | Ra90 | Flujo luminaria 3000K de 2837lm a 4970lm

	 	<table><tr><th>Producto</th><th>Óptica</th><th colspan="2">Ra+K</th><th colspan="2">Driver</th><th>Color</th></tr><tr><td rowspan="5">T043</td><td><b>SPH</b> SP 17° - 57W</td><td><b>930</b></td><td>Ra90 3000K</td><td><b>EL</b></td><td>ON-OFF</td><td><b>PW</b> </td></tr><tr><td><b>MFH</b> FL 27° - 57W</td><td><b>940</b></td><td>Ra90 4000K</td><td></td><td></td><td><b>DB</b> </td></tr><tr><td><b>FLR</b> FL 38° - 57W</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td><b>WFR</b> WFL 52° - 57W</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td><b>WWR</b> WW - 58W</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	Producto	Óptica	Ra+K		Driver		Color	T043	<b>SPH</b> SP 17° - 57W	<b>930</b>	Ra90 3000K	<b>EL</b>	ON-OFF	<b>PW</b>	<b>MFH</b> FL 27° - 57W	<b>940</b>	Ra90 4000K			<b>DB</b>	<b>FLR</b> FL 38° - 57W						<b>WFR</b> WFL 52° - 57W						<b>WWR</b> WW - 58W					
Producto	Óptica	Ra+K		Driver		Color																																		
T043	<b>SPH</b> SP 17° - 57W	<b>930</b>	Ra90 3000K	<b>EL</b>	ON-OFF	<b>PW</b>																																		
	<b>MFH</b> FL 27° - 57W	<b>940</b>	Ra90 4000K			<b>DB</b>																																		
	<b>FLR</b> FL 38° - 57W																																							
	<b>WFR</b> WFL 52° - 57W																																							
	<b>WWR</b> WW - 58W																																							




**Importante** Códigos de los accesorios en la página 15.


**ZENO 130**  
220-240Vac | Ra90 | Flujo luminaria 3000K de 1520lm a 2527lm

  			<table><tr><th>Producto</th><th>Óptica</th><th colspan="2">Ra+K</th><th colspan="2">Driver</th><th>Color</th></tr><tr><td rowspan="6">T039</td><td><b>NSI</b> NSP 9° - 25W</td><td><b>930</b></td><td>Ra90 3000K</td><td><b>EL</b></td><td>ON-OFF</td><td><b>PW</b> </td></tr><tr><td><b>SPL</b> SP 17° - 29W</td><td><b>940</b></td><td>Ra90 4000K</td><td><b>DA</b></td><td>DALI</td><td><b>DB</b> </td></tr><tr><td><b>MFL</b> FL 26° - 29W</td><td></td><td></td><td><b>CA</b></td><td>CASAMBI</td><td></td></tr><tr><td><b>FLL</b> FL 36° - 29W</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td><b>MWR</b> MWFL 46° - 29W</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td><b>WWR</b> WW - 29W</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	Producto	Óptica	Ra+K		Driver		Color	T039	<b>NSI</b> NSP 9° - 25W	<b>930</b>	Ra90 3000K	<b>EL</b>	ON-OFF	<b>PW</b> 	<b>SPL</b> SP 17° - 29W	<b>940</b>	Ra90 4000K	<b>DA</b>	DALI	<b>DB</b> 	<b>MFL</b> FL 26° - 29W			<b>CA</b>	CASAMBI		<b>FLL</b> FL 36° - 29W						<b>MWR</b> MWFL 46° - 29W						<b>WWR</b> WW - 29W					
Producto	Óptica	Ra+K		Driver		Color																																									
T039	<b>NSI</b> NSP 9° - 25W	<b>930</b>	Ra90 3000K	<b>EL</b>	ON-OFF	<b>PW</b> 																																									
	<b>SPL</b> SP 17° - 29W	<b>940</b>	Ra90 4000K	<b>DA</b>	DALI	<b>DB</b> 																																									
	<b>MFL</b> FL 26° - 29W			<b>CA</b>	CASAMBI																																										
	<b>FLL</b> FL 36° - 29W																																														
	<b>MWR</b> MWFL 46° - 29W																																														
	<b>WWR</b> WW - 29W																																														

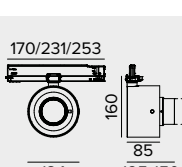
**Importante** Códigos de los accesorios en la página 15.



**ZENO 130 Zoom**  
220-240Vac | Ra90 | Flujo luminaria 3000K de 525lm a 1187lm



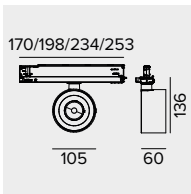
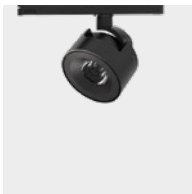


170/231/253



Producto	Óptica	Ra+K		Driver		Color
T039	<b>ZMP</b> SP-FL 11°/31° - 29W	<b>930</b>	Ra90 3000K	<b>EL</b>	ON-OFF	<b>PW</b> 
		<b>940</b>	Ra90 4000K	<b>DA</b>	DALI	<b>DB</b> 
				<b>CA</b>	CASAMBI	

ZENO 105  
220-240Vac | Ra90 | Flujo luminaria 3000K de 827lm a 1909lm



Producto	Óptica	Ra+K		Driver		Color	
T041	<b>NSL</b> NSP 10° - 11W	<b>930</b>	Ra90 3000K	<b>EL</b>	ON-OFF	<b>PW</b>	○
	<b>SPL</b> SP 19° - 19W	<b>940</b>	Ra90 4000K	<b>DA</b>	DALI	<b>DB</b>	●
	<b>MFL</b> FL 24° - 19W			<b>CA</b>	CASAMBI		
	<b>FLL</b> FL 31° - 19W						
	<b>MWR</b> MWFL 48° - 19W						

**Importante** Códigos de los accesorios en la página 16.

Códigos de los accesorios  
ZENO 180

Filtro		Rejilla	
	Código		Código
	<b>1T6054</b> Filtro hoja de luz. Filtro holográfico de metacrilato. Permite proyectar el haz de forma oval; combinado con ópticas spot el efecto de la hoja de luz aparece más marcado. A completar con anillo porta accesorios. No se puede utilizar con ópticas NSP ni Wall Washer.		<b>1T6055</b> Rejilla antideslumbramiento. Estructura nido de abeja de aluminio pintado de negro. A completar con anillo porta accesorios. No se puede utilizar con ópticas NSP ni Wall Washer.

Cut-off		Cut-off	
	Color Código		Color Código
	● <b>1T6056</b> Cut-off de acero pintado negro. A completar con anillo porta accesorios. No se puede utilizar con ópticas NSP ni Wall Washer.		● <b>1T6057</b> Cut-off asimétrico de acero pintado negro. A completar con anillo porta accesorios. No se puede utilizar con ópticas NSP ni Wall Washer.

Parasol		Anillo porta accesorios	
	Color Código		Color Código
	● <b>1T6058</b> Aletas anti deslumbramiento orientables de acero pintado con pintura negra. A completar con anillo porta accesorios. No se pueden utilizar con ópticas NSP ni Wall Washer.		○ <b>1T6053</b> ● <b>1T6500</b> Anillo porta accesorios de aluminio pintado.

Códigos de los accesorios  
ZENO 130

Filtro		Rejilla	
	Código		Código
	<b>1T6060</b> Filtro hoja de luz. Filtro holográfico de metacrilato. Permite proyectar el haz de forma oval; combinado con ópticas spot el efecto de la hoja de luz aparece más marcado. A completar con anillo porta accesorios. No se puede utilizar con ópticas NSP ni Wall Washer.		<b>1T6061</b> Rejilla antideslumbramiento. Estructura nido de abeja de aluminio pintado de negro. A completar con anillo porta accesorios. No se puede utilizar con ópticas NSP ni Wall Washer.



Cut-off		Cut-off	
	Color Código		Color Código
	● <b>1T6062</b> Cut-off de acero pintado negro. A completar con anillo porta accesorios. No se puede utilizar con ópticas NSP ni Wall Washer.		● <b>1T6063</b> Cut-off asimétrico de acero pintado negro. A completar con anillo porta accesorios. No se puede utilizar con ópticas NSP ni Wall Washer.






Códigos de los accesorios  
ZENO 130

Códigos de los accesorios

Parasol


	Color	Código
		1T6064
Aletas anti deslumbramiento orientables de acero pintado con pintura negra. A completar con anillo porta accesorios. No se pueden utilizar con ópticas NSP ni Wall Washer.		

Anillo porta accesorios



	Color	Código
		1T6059
		1T6501
Anillo porta accesorios de aluminio pintado.		

Códigos de los accesorios  
ZENO 105


Filtro



	Código
	1T6572
Filtro hoja de luz. Filtro holográfico de metacrilato. Permite proyectar el haz de luz de forma oval; combinado con ópticas spot el efecto de la hoja de luz aparece más marcado. A completar con anillo porta accesorios.	

Rejilla



	Color	Código
		1T6573
Rejilla antideslumbramiento. Estructura nido de abeja de aluminio pintado de negro. A completar con anillo porta accesorios.		

Cut-off



	Color	Código
		1T6574
Cut-off de acero pintado negro. A completar con anillo porta accesorios.		

	Color	Código
		1T6575
Cut-off asimétrico de acero pintado negro. A completar con anillo porta accesorios.		




Parasol

	Color	Código
		1T6576
Aletas anti deslumbramiento orientables de acero pintado con pintura negra. A completar con anillo porta accesorios.		

Anillo porta accesorios

	Color	Código
		1T6571
Anillo porta accesorios de aluminio pintado.		

Estribo

	Color	Código
		A058PW
		A058DB
Soporte de refuerzo para proyectores con fijación para carril Eurostandard Plus. Para compatibilidad y uso, consultar las instrucciones de montaje de los proyectores. Para la instalación de proyectores Zeno 105 en un riel vertical a pared.		







**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".

### **Consorcio 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.

