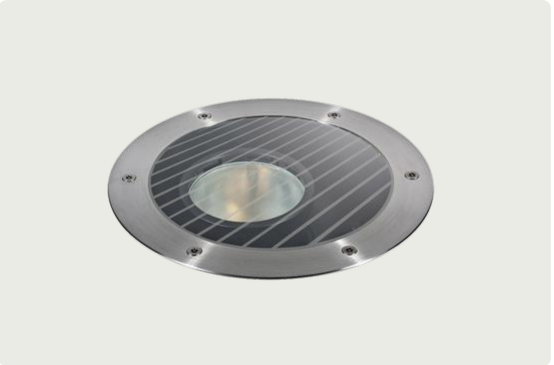
LUMINARIAS EMPOTRADAS EN EL SUELO

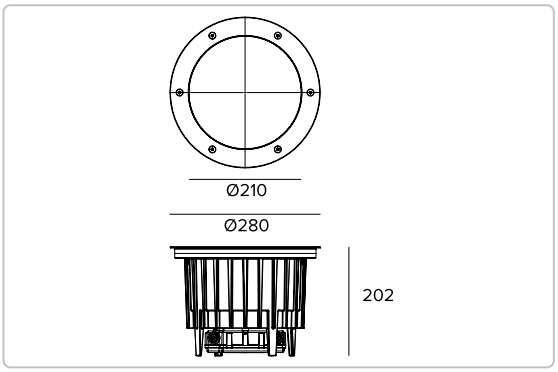
Keplero 280 Zoom RGBW



Código
E013ZMHRGWMXASS

TEMPERATURA DE COLOR	DISTRIBUCIÓN LUMINOSA	OUTPUT
RGBW	Multióptica Zoom 23°, 32°, 51°, 72°	56W 826-1403lm

ALIMENTACIÓN CONTROL	COLOR
120-277V DMX RDM	



Los datos mostrados en el dibujo están expresados en mm.

5,7 IP66 IP67 IK10 CE

DMX ON BOARD

Los valores fotométricos del aparato se pueden consultar en las siguientes páginas

Datos técnicos

Concept

Proyector profesional empotrable orientable dotado de lámparas de LED RGBW.

Lámpara

LED Emitter RGBW de alta eficiencia.	
Clase de eficiencia energética	G
Potencia nominal	49W
Flujo nominal	Véase fotometrías
Índice de reproducción cromática	Véase fotometrías
CCT nominal	Véase fotometrías

TARGETTI

CCIAA Florencia
Capital Social: € 500.000,00
NIF (IT): 01537660480
R.E.A: FI-275656

Targetti Sankey S.r.l.
Via Giuseppe Garibaldi, 82
50041 Calenzano (FI)
Italy

Tel: +39 055 37911
targetti.com
targetti@targetti.com

En función de la continua evolución tecnológica de los componentes electrónicos, los datos indicados están sujetos a actualización por lo que es necesario solicitar confirmación al hacer el pedido.
El flujo luminoso y la potencia eléctrica presentan tolerancias +/-10% respecto al valor indicado. tq +25°C (CIE 121).

Nos reservamos el derecho de realizar cambios técnicos.

Datos técnicos

Características luminotécnicas

Sistema óptico Zoom patentando híbrido lente/reflector, con posibilidad de deslizamiento y bloqueo en el eje vertical en cuatro posiciones para otras tantas aberturas de haz. Posibilidad de orientación del haz de hasta 20° en el plano vertical y 360° en el horizontal, obtenida gracias a la traslación giratoria del grupo óptico, con sistema doble de bloqueo de la orientación. Predispuesto para la instalación de diversos accesorios ópticos combinados a solicitar por separado.

Óptica	Multióptica Zoom
Apertura del haz de luz	SP, FL, MWFL, WFL
Eficiencia óptica	100%
Flujo luminaria	Véase fotometrías
Rendimiento luminoso	Véase fotometrías
Seguridad fotobiológica	Conforme al grupo de riesgo RG1 (Riesgo Bajo)

Características mecánicas

Cuerpo de presofusión de aluminio con 3 capas de protección: anodización, cataforesis y pintura de color negro. Anillo decorativo ultraplano de acero inoxidable cepillado (AISI 316) con borde biselado (acabado natural). Versión con cristal de protección antideslizante para áreas públicas peatonales. Tornillos Torx antivandalismo A4 de acero inoxidable.

Color y acabado	Acero inoxidable cepillado
Dimensiones	ØxH 280x202mm
Peso	5,7Kg
Versión	Cristal antideslizante
Grado de protección	IP66,IP67
Resistencia mecánica	IK10

Características eléctricas

Alimentación electrónica integrada. Controlado mediante protocolo DMX-RDM que permite la programación a distancia de las luminarias (no dip-switch) mediante la línea de datos DMX. La programación de las luminarias se realiza a través del programador USB-RDM disponible como accesorio.

Potencia luminaria	Véase fotometrías
Alimentación	120-277V 50/60Hz
Clase de aislamiento	CLASE 1
Tipo driver / Control	DMX RDM
Driver incluido	SÍ
Temperatura ambiente	-25°C / +35°C

Instalación

Arqueta de instalación de nylon, a solicitar por separado. La arqueta está predispuesta para la instalación de la luminaria con anillo a ras o saliente. Resistente a una carga estática de 20kN.

Notas

Todos los cuerpos de iluminación se deben completar con una poceta de instalación. Todas las versiones de KEPLERO responden a las necesidades de transitabilidad vehicular y peatonal previstas por la norma EN 60598-2-13. Las bajas temperaturas sobre el cristal, las convierten en aptas para la instalación en "áreas especiales", como espacios dedicados a los niños. Las fotometrías indican los valores máximos de emisión de la luminaria. Adopta la solución técnica "Waterblock Plus" que prevé el resinado de los cables de conexión y del driver integrado limitando al máximo el riesgo de que la humedad llegue hasta la luminaria. Disponible bajo petición la versión 110-277Vac.

En función de la continua evolución tecnológica de los componentes electrónicos, los datos indicados están sujetos a actualización por lo que es necesario solicitar confirmación al hacer el pedido.
El flujo luminoso y la potencia eléctrica presentan tolerancias +/-10% respecto al valor indicado. tq +25°C (CIE 121).

Nos reservamos el derecho de realizar cambios técnicos.

Datos técnicos

Normativa y Certificaciones

CE

Advertencias

Luminaria diseñada para su eliminación/reciclaje al final de su vida útil. Fuente luminosa reemplazable (solo LED) por un profesional. Equipo de control reemplazable por un profesional.

TARGETTI

CCIAA Florencia
Capital Social: € 500.000,00
NIF (IT): 01537660480
R.E.A: FI-275656

Targetti Sankey S.r.l.
Via Giuseppe Garibaldi, 82
50041 Calenzano (FI)
Italy

Tel: +39 055 37911
targetti.com
targetti@targetti.com

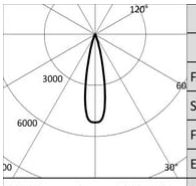
En función de la continua evolución tecnológica de los componentes electrónicos, los datos indicados están sujetos a actualización por lo que es necesario solicitar confirmación al hacer el pedido.
El flujo luminoso y la potencia eléctrica presentan tolerancias +/-10% respecto al valor indicado. tq +25°C (CIE 121).

Nos reservamos el derecho de realizar cambios técnicos.

Fotometrías

SP / RGBW

Potencia luminaria	56W
Flujo nominal	826lm
Flujo luminaria	826lm
Rendimiento luminoso	15lm/W

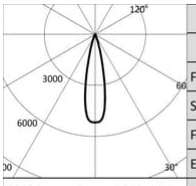


-		H(m)	D(m)	Emax(lx)
-			23°	
Fixture Power	56W	1	0.42	4267
Source Flux	826lm	2	0.83	1067
Fixture Flux	826lm	3	1.25	474
Efficacy	15lm/W	4	1.66	267
Imax	4267cd	5	2.08	171

TS904 Imax=5165cd/klm

SP / RGB

Potencia luminaria	58W
Flujo nominal	702lm
Flujo luminaria	702lm
Rendimiento luminoso	12lm/W

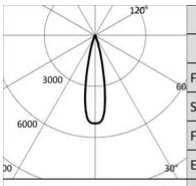


-		H(m)	D(m)	Emax(lx)
-			23°	
Fixture Power	58W	1	0.42	3626
Source Flux	702lm	2	0.83	907
Fixture Flux	702lm	3	1.25	403
Efficacy	12lm/W	4	1.66	227
Imax	3626cd	5	2.08	145

TS904 Imax=5165cd/klm

SP / WHITE

CCT nominal	4000K
Índice de reproducción cromática	80
Potencia luminaria	15W
Flujo nominal	287lm
Flujo luminaria	287lm
Rendimiento luminoso	19lm/W

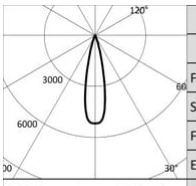


4000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra80			23°	
Fixture Power	15W	1	0.42	1482
Source Flux	287lm	2	0.83	371
Fixture Flux	287lm	3	1.25	165
Efficacy	19lm/W	4	1.66	93
Imax	1482cd	5	2.08	59

TS904 Imax=5165cd/klm

SP / RED

Potencia luminaria	20W
Flujo nominal	265lm
Flujo luminaria	265lm
Rendimiento luminoso	13lm/W

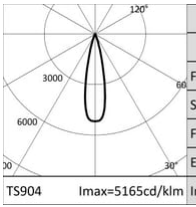


-		H(m)	D(m)	Emax(lx)
-			23°	
Fixture Power	20W	1	0.42	1369
Source Flux	265lm	2	0.83	342
Fixture Flux	265lm	3	1.25	152
Efficacy	13lm/W	4	1.66	86
Imax	1369cd	5	2.08	55

TS904 Imax=5165cd/klm

SP / GREEN

Potencia luminaria	28W
Flujo nominal	439lm
Flujo luminaria	439lm
Rendimiento luminoso	16lm/W

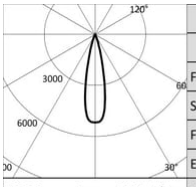


-		H(m)	D(m)	Emax(lx)
-			23°	
Fixture Power	28W	1	0.42	2268
Source Flux	439lm	2	0.83	567
Fixture Flux	439lm	3	1.25	252
Efficacy	16lm/W	4	1.66	142
Imax	2268cd	5	2.08	91

TS904 Imax=5165cd/klm

SP / BLUE

Potencia luminaria	20W
Flujo nominal	85lm
Flujo luminaria	85lm
Rendimiento luminoso	4lm/W

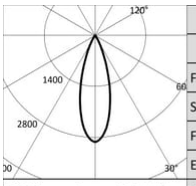


-		H(m)	D(m)	Emax(lx)
-			23°	
Fixture Power	20W	1	0.42	439
Source Flux	85lm	2	0.83	110
Fixture Flux	85lm	3	1.25	49
Efficacy	4lm/W	4	1.66	27
Imax	439cd	5	2.08	18

TS904 Imax=5165cd/klm

FL / RGBW

Potencia luminaria	56W
Flujo nominal	1086lm
Flujo luminaria	1086lm
Rendimiento luminoso	19lm/W



-		H(m)	D(m)	Emax(lx)
-			32°	
Fixture Power	56W	1	0.57	3172
Source Flux	1086lm	2	1.14	793
Fixture Flux	1086lm	3	1.71	352
Efficacy	19lm/W	4	2.27	198
Imax	3172cd	5	2.84	127

TS905 Imax=2921cd/klm

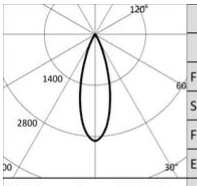
En función de la continua evolución tecnológica de los componentes electrónicos, los datos indicados están sujetos a actualización por lo que es necesario solicitar confirmación al hacer el pedido.
El flujo luminoso y la potencia eléctrica presentan tolerancias +/-10% respecto al valor indicado. tq +25°C (CIE 121).

Nos reservamos el derecho de realizar cambios técnicos.

Fotometrías

FL / RGB

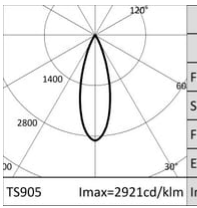
Potencia luminaria	58W
Flujo nominal	939lm
Flujo luminaria	939lm
Rendimiento luminoso	16lm/W



-		H(m)	D(m)	Emax(lx)
-			32°	
Fixture Power	58W	1	0.57	2742
Source Flux	939lm	2	1.14	686
Fixture Flux	939lm	3	1.71	305
Efficacy	16lm/W	4	2.27	171
TS905 Imax=2921cd/klm	Imax 2742cd	5	2.84	110

FL / WHITE

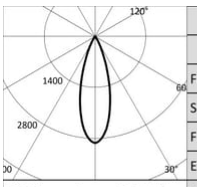
CCT nominal	4000K
Índice de reproducción cromática	80
Potencia luminaria	15W
Flujo nominal	364lm
Flujo luminaria	364lm
Rendimiento luminoso	24lm/W



4000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra80			32°	
Fixture Power	15W	1	0.57	1063
Source Flux	364lm	2	1.14	266
Fixture Flux	364lm	3	1.71	118
Efficacy	24lm/W	4	2.27	66
TS905 Imax=2921cd/klm	Imax 1063cd	5	2.84	43

FL / RED

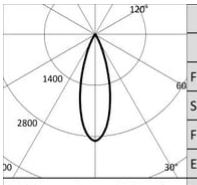
Potencia luminaria	20W
Flujo nominal	345lm
Flujo luminaria	345lm
Rendimiento luminoso	17lm/W



-		H(m)	D(m)	Emax(lx)
-			32°	
Fixture Power	20W	1	0.57	1008
Source Flux	345lm	2	1.14	252
Fixture Flux	345lm	3	1.71	112
Efficacy	17lm/W	4	2.27	63
TS905 Imax=2921cd/klm	Imax 1008cd	5	2.84	40

FL / GREEN

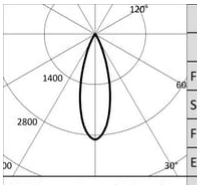
Potencia luminaria	28W
Flujo nominal	592lm
Flujo luminaria	592lm
Rendimiento luminoso	21lm/W



-		H(m)	D(m)	Emax(lx)
-			32°	
Fixture Power	28W	1	0.57	1729
Source Flux	592lm	2	1.14	432
Fixture Flux	592lm	3	1.71	192
Efficacy	21lm/W	4	2.27	108
TS905 Imax=2921cd/klm	Imax 1729cd	5	2.84	69

FL / BLUE

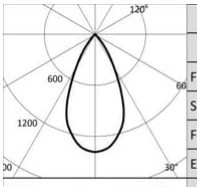
Potencia luminaria	20W
Flujo nominal	115lm
Flujo luminaria	115lm
Rendimiento luminoso	6lm/W



-		H(m)	D(m)	Emax(lx)
-			32°	
Fixture Power	20W	1	0.57	336
Source Flux	115lm	2	1.14	84
Fixture Flux	115lm	3	1.71	37
Efficacy	6lm/W	4	2.27	21
TS905 Imax=2921cd/klm	Imax 336cd	5	2.84	13

MWFL / RGBW

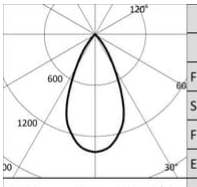
Potencia luminaria	56W
Flujo nominal	1131lm
Flujo luminaria	1131lm
Rendimiento luminoso	20lm/W



-		H(m)	D(m)	Emax(lx)
-			51°	
Fixture Power	56W	1	0.95	1561
Source Flux	1131lm	2	1.90	390
Fixture Flux	1131lm	3	2.85	173
Efficacy	20lm/W	4	3.80	98
TS906 Imax=1380cd/klm	Imax 1561cd	5	4.75	62

MWFL / RGB

Potencia luminaria	58W
Flujo nominal	1195lm
Flujo luminaria	1195lm
Rendimiento luminoso	21lm/W



-		H(m)	D(m)	Emax(lx)
-			51°	
Fixture Power	58W	1	0.95	1650
Source Flux	1195lm	2	1.90	412
Fixture Flux	1195lm	3	2.85	183
Efficacy	21lm/W	4	3.80	103
TS906 Imax=1380cd/klm	Imax 1650cd	5	4.75	66

TARGETTI

CCIAA Florencia
Capital Social: € 500.000,00
NIF (IT): 01537660480
R.E.A: FI-275656

Targetti Sankey S.r.l.
Via Giuseppe Garibaldi, 82
50041 Calenzano (FI)
Italy

Tel: +39 055 37911
targetti.com
targetti@targetti.com

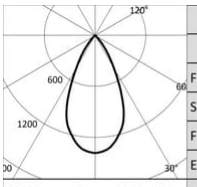
En función de la continua evolución tecnológica de los componentes electrónicos, los datos indicados están sujetos a actualización por lo que es necesario solicitar confirmación al hacer el pedido.
El flujo luminoso y la potencia eléctrica presentan tolerancias +/-10% respecto al valor indicado. tq +25°C (CIE 121).

Nos reservamos el derecho de realizar cambios técnicos.

Fotometrías

MWFL / WHITE

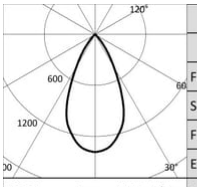
CCT nominal	4000K
Índice de reproducción cromática	80
Potencia luminaria	15W
Flujo nominal	443lm
Flujo luminaria	443lm
Rendimiento luminoso	30lm/W



	4000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			51°	
Fixture Power	15W	1		0.95	612
Source Flux	443lm	2		1.90	153
Fixture Flux	443lm	3		2.85	68
Efficacy	30lm/W	4		3.80	38
TS906	Imax=1380cd/klm	Imax	612cd	4.75	24

MWFL / RED

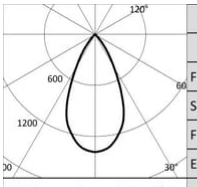
Potencia luminaria	20W
Flujo nominal	440lm
Flujo luminaria	440lm
Rendimiento luminoso	22lm/W



	-		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	-			51°	
Fixture Power	20W	1		0.95	607
Source Flux	440lm	2		1.90	152
Fixture Flux	440lm	3		2.85	67
Efficacy	22lm/W	4		3.80	38
TS906	Imax=1380cd/klm	Imax	607cd	4.75	24

MWFL / GREEN

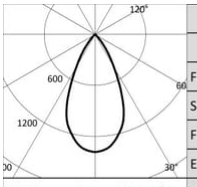
Potencia luminaria	28W
Flujo nominal	747lm
Flujo luminaria	747lm
Rendimiento luminoso	27lm/W



	-		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	-			51°	
Fixture Power	28W	1		0.95	1031
Source Flux	747lm	2		1.90	258
Fixture Flux	747lm	3		2.85	115
Efficacy	27lm/W	4		3.80	64
TS906	Imax=1380cd/klm	Imax	1031cd	4.75	41

MWFL / BLUE

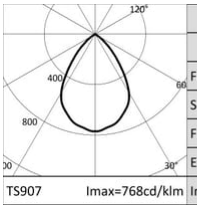
Potencia luminaria	20W
Flujo nominal	148lm
Flujo luminaria	148lm
Rendimiento luminoso	7lm/W



	-		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	-			51°	
Fixture Power	20W	1		0.95	204
Source Flux	148lm	2		1.90	51
Fixture Flux	148lm	3		2.85	23
Efficacy	7lm/W	4		3.80	13
TS906	Imax=1380cd/klm	Imax	204cd	4.75	8

WFL / RGBW

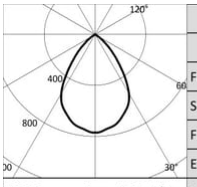
Potencia luminaria	56W
Flujo nominal	1403lm
Flujo luminaria	1403lm
Rendimiento luminoso	25lm/W



	-		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	-			72°	
Fixture Power	56W	1		1.45	1077
Source Flux	1403lm	2		2.90	269
Fixture Flux	1403lm	3		4.35	120
Efficacy	25lm/W	4		5.80	67
TS907	Imax=768cd/klm	Imax	1077cd	7.25	43

WFL / RGB

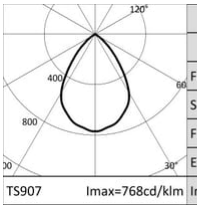
Potencia luminaria	58W
Flujo nominal	1246lm
Flujo luminaria	1246lm
Rendimiento luminoso	21lm/W



	-		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	-			72°	
Fixture Power	58W	1		1.45	956
Source Flux	1246lm	2		2.90	239
Fixture Flux	1246lm	3		4.35	106
Efficacy	21lm/W	4		5.80	60
TS907	Imax=768cd/klm	Imax	956cd	7.25	38

WFL / WHITE

CCT nominal	4000K
Índice de reproducción cromática	80
Potencia luminaria	15W
Flujo nominal	461lm
Flujo luminaria	461lm
Rendimiento luminoso	31lm/W



	4000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			72°	
Fixture Power	15W	1		1.45	354
Source Flux	461lm	2		2.90	88
Fixture Flux	461lm	3		4.35	39
Efficacy	31lm/W	4		5.80	22
TS907	Imax=768cd/klm	Imax	354cd	7.25	14

TARGETTI

CCIAA Florencia
Capital Social: € 500.000,00
NIF (IT): 01537660480
R.E.A: FI-275656

Targetti Sankey S.r.l.
Via Giuseppe Garibaldi, 82
50041 Calenzano (FI)
Italy

Tel: +39 055 37911
targetti.com
targetti@targetti.com

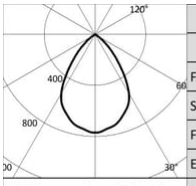
En función de la continua evolución tecnológica de los componentes electrónicos, los datos indicados están sujetos a actualización por lo que es necesario solicitar confirmación al hacer el pedido.
El flujo luminoso y la potencia eléctrica presentan tolerancias +/-10% respecto al valor indicado. tq +25°C (CIE 121).

Nos reservamos el derecho de realizar cambios técnicos.

Fotometrías

WFL / RED

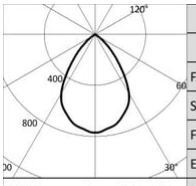
Potencia luminaria	20W
Flujo nominal	469lm
Flujo luminaria	469lm
Rendimiento luminoso	23lm/W



	-		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	-			72°	
Fixture Power	20W	1	1.45	360	
Source Flux	469lm	2	2.90	90	
Fixture Flux	469lm	3	4.35	40	
Efficacy	23lm/W	4	5.80	22	
TS907	Imax=768cd/klm	Imax	360cd	5	7.25	14

WFL / GREEN

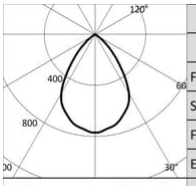
Potencia luminaria	28W
Flujo nominal	786lm
Flujo luminaria	786lm
Rendimiento luminoso	28lm/W



	-		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	-			72°	
Fixture Power	28W	1	1.45	603	
Source Flux	786lm	2	2.90	151	
Fixture Flux	786lm	3	4.35	67	
Efficacy	28lm/W	4	5.80	38	
TS907	Imax=768cd/klm	Imax	603cd	5	7.25	24

WFL / BLUE

Potencia luminaria	20W
Flujo nominal	153lm
Flujo luminaria	153lm
Rendimiento luminoso	8lm/W



	-		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	-			72°	
Fixture Power	20W	1	1.45	117	
Source Flux	153lm	2	2.90	29	
Fixture Flux	153lm	3	4.35	13	
Efficacy	8lm/W	4	5.80	7	
TS907	Imax=768cd/klm	Imax	117cd	5	7.25	5

TARGETTI

CCIAA Florencia
Capital Social: € 500.000,00
NIF (IT): 01537660480
R.E.A: FI-275656

Targetti Sankey S.r.l.
Via Giuseppe Garibaldi, 82
50041 Calenzano (FI)
Italy

Tel: +39 055 37911
targetti.com
targetti@targetti.com

En función de la continua evolución tecnológica de los componentes electrónicos, los datos indicados están sujetos a actualización por lo que es necesario solicitar confirmación al hacer el pedido.
El flujo luminoso y la potencia eléctrica presentan tolerancias +/-10% respecto al valor indicado. tq +25°C (CIE 121).

Nos reservamos el derecho de realizar cambios técnicos.

Códigos para completar

Caja de empotrar



CÓDIGO
1E2394

Arqueta de instalación de nylon gris.
La arqueta está predispuesta para la instalación de la luminaria con anillo a ras o saliente.
Equipado con elemento de cobertura para la instalación para la protección del vano empotrado durante la aplicación del hormigón.
Anillo de montaje a ras Ø 286 H. 225.
Anillo saliente Ø 271 H. 223.

Accesorios

Filtro



CÓDIGO	Ø
1T1696	101mm

Filtro refractivo rayado hoja de luz de cristal plano.
Permite proyectar el haz de forma oval; combinado con ópticas spot el efecto de la hoja de luz aparece más marcado.

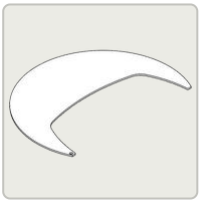
Rejilla



CÓDIGO	Ø
1T1699	101mm

Rejilla antideslumbramiento.
Estructura nido de abeja de metal pintado negro.

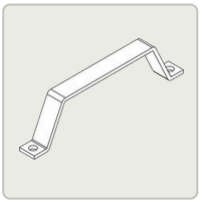
Obturador



CÓDIGO	COLOR
1E2402	●

Oscurecedor parcial.

Herramienta



CÓDIGO
1E2496

Tirador de metal para la extracción de la luminaria.



CÓDIGO
1E2495

Llave TORX L-KEY. Cabezal TORX TX 30.



CÓDIGO

1E0388

Ventosa para el levantamiento del cristal.

Conector



CÓDIGO

1E3184

Conector Ip68 5 polos y 4 vias.

Sistemas de control



CÓDIGO

1E2767

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.
El programador USB-RDM puede dirigir las luminarias DMX-RDM si en el trayecto no hay presentes BUFFER o Splitter DMX.
Para mayores detalles, consultar las instrucciones.



CÓDIGO

A077

my-SCENARIO Show Store.
Interfaz DMX programable que incorpora las últimas innovaciones para el control de la iluminación en aplicaciones arquitectónicas y de entretenimiento.
Dispone de puertos USB Type-C y Ethernet para la programación y el control a distancia.
La unidad se puede programar completamente con el software ESA Pro 2 (disponible para usuarios de Windows y Mac) o mediante aplicaciones móviles como Arcolis (disponible para dispositivos iOS y Android).
Además, es totalmente personalizable: mapeo de píxeles, gestión de trigger, configuración de parches y mucho más.
El sistema ofrece amplias posibilidades en la gestión de diferentes instalaciones de iluminación: control multizona (para gestionar hasta 5 zonas independientes), numerosos triggers (hora/fecha, Sunrise/Sunset, puertas de entrada y comandos TCP/UDP), gestión de canales de 16 bits, recuperación total en caso de pérdida de alimentación, hasta 99 escenas almacenables y 1024 canales DMX.
El intuitivo teclado retroiluminado incluye 10 botones preconfigurados para facilitar su uso.



CÓDIGO

1T6499

myScenario Wall.
Controlador DMX con pantalla táctil de cristal para aplicaciones arquitectónicas.
Puede controlar 2 universos DMX (2x 512 canales).
Funcionamiento stand alone o conectado a un ordenador a través del puerto USB.
Se incluye el software para la realización de los escenarios (se puede descargar en el sitio web de Targetti).
Es posible controlar 10 zonas luminosas y 50 escenarios por zona.
Las teclas táctiles del frontal permiten modificar y seleccionar los escenarios programados.
Cable USB incluido.
Se puede utilizar con todos los productos RGBW.

TARGETTI

CCIAA Florencia
Capital Social: € 500.000,00
NIF (IT): 01537660480
R.E.A: FI-275656

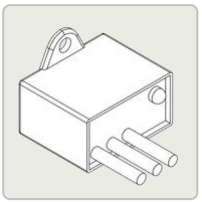
Targetti Sankey S.r.l.
Via Giuseppe Garibaldi, 82
50041 Calenzano (FI)
Italy

Tel: +39 055 37911
targetti.com
targetti@targetti.com

En función de la continua evolución tecnológica de los componentes electrónicos, los datos indicados están sujetos a actualización por lo que es necesario solicitar confirmación al hacer el pedido.
El flujo luminoso y la potencia eléctrica presentan tolerancias +/-10% respecto al valor indicado. tq +25°C (CIE 121).

Nos reservamos el derecho de realizar cambios técnicos.

Protector contra sobretensiones



CÓDIGO

A013A

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

TARGETTI

CCIAA Florencia
Capital Social: € 500.000,00
NIF (IT): 01537660480
R.E.A: FI-275656

Targetti Sankey S.r.l.
Via Giuseppe Garibaldi, 82
50041 Calenzano (FI)
Italy

Tel: +39 055 37911
targetti.com
targetti@targetti.com

En función de la continua evolución tecnológica de los componentes electrónicos, los datos indicados están sujetos a actualización por lo que es necesario solicitar confirmación al hacer el pedido.
El flujo luminoso y la potencia eléctrica presentan tolerancias +/-10% respecto al valor indicado. tq +25°C (CIE 121).

Nos reservamos el derecho de realizar cambios técnicos.