LUMINARIAS EMPOTRADAS EN EL SUELO

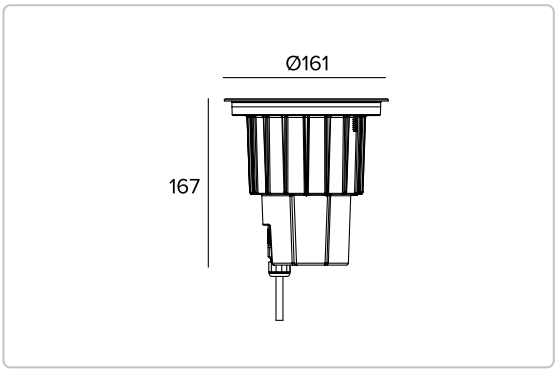
Keplero 160 Zoom



Código
E015ZMH840ELCEB

TEMPERATURA DE COLOR	DISTRIBUCIÓN LUMINOSA	OUTPUT
4000K 80	Multióptica Zoom 15°, 32°, 53°, 61°	13W 669-1236lm

ALIMENTACIÓN CONTROL	COLOR
110-240V ON-OFF	



Los datos mostrados en el dibujo están expresados en mm.

1,31 IP66 IP67 IP68 IP69 IK10 CE

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

Datos técnicos

Concept

Proyector compacto empotrable orientable dotado de lámparas de LED.

Lámpara

LED Chip on Board de alta eficiencia Ra80. Disponible bajo petición de la temperatura color 3500K .

Clase de eficiencia energética	D
Potencia nominal	12W
Flujo nominal	1946lm
Índice de reproducción cromática	80
Rf	82
Rg	95
CCT nominal	4000K
Duración útil (L80/B10)	72000h tq +25°C
Duración útil (L90/B10)	72000h tq +25°C

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 híbrido con lente y reflector, con variación de la abertura del haz en cuatro posiciones (Spot, Flood, Medium Wide, Wide Flood). Orientación mediante sistema basculante de hasta 20° en el eje vertical y 350° en el horizontal con bloqueo de la orientación por fricción.

Óptica	Multióptica Zoom
Apertura del haz de luz	SP, FL, MWFL, WFL
Eficiencia óptica	Véase fotometrías
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 eclipse black). Versión con cristal de protección extra-claro. Tornillos Torx antivandalismo A4 de acero inoxidable.

Color y acabado	Eclipse black
Dimensiones	ØxH 161x167mm
Peso	1,31Kg
Versión	Cristal extraclaro
Grado de protección	IP66,IP67,IP68,IP69
Resistencia mecánica	IK10

Características eléctricas

Alimentación 110-240Vac con driver integrado ON-OFF. Conexión mediante conectores herméticos IP68 para cable H07RN8-F (máx 2x2,5mm²).

Potencia luminaria	13W
Alimentación	110-240V 50/60Hz
Clase de aislamiento	CLASE 2
Tipo driver / Control	ON-OFF
Driver incluido	SÍ
SAFE FLICKER	PstLM=<1 e SVM=<0,4 (IEC TR 61547-1 e IEC TR 63158), garantizando una luz más cómoda y segura
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. IP68: la luminaria no se puede instalar permanentemente bajo el agua, pero aún puede soportar una inmersión temporal accidental a una profundidad de 2 metros (máx.24h). IP69: cumple con la norma IEC/EN 60529. 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. Adopta la solución técnica "Waterblock Smart" que prevé el resinado de los cables de conexión, limitando el riesgo de que la humedad llegue hasta el driver o 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

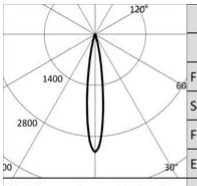
En función de la continua evolución tecnológica de los componentes electrónicos, los datos indicados están sujetos a actualización por lo que es necesario solicitar confirmación al hacer el pedido.
El flujo luminoso y la potencia eléctrica presentan tolerancias +/-10% respecto al valor indicado. tq +25°C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

Nos reservamos el derecho de realizar cambios técnicos.

Fotometrías

SP

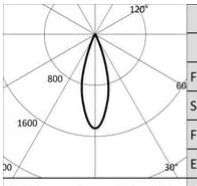
Flujo luminaria	669lm
Rendimiento luminoso	51lm/W
Eficiencia óptica	34,39%



4000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra80			15°	
Fixture Power	13W	1	0.27	6266
Source Flux	1946lm	2	0.54	1566
Fixture Flux	669lm	3	0.82	696
Efficacy	51lm/W	4	1.09	392
TS815 Imax=3220cd/klm	Imax	6266cd	5	1.36	251

FL

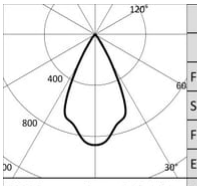
Flujo luminaria	887lm
Rendimiento luminoso	68lm/W
Eficiencia óptica	45,58%



4000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra80			32°	
Fixture Power	13W	1	0.58	2859
Source Flux	1946lm	2	1.15	715
Fixture Flux	887lm	3	1.73	318
Efficacy	68lm/W	4	2.30	179
TS816 Imax=1469cd/klm	Imax	2859cd	5	2.88	114

MWFL

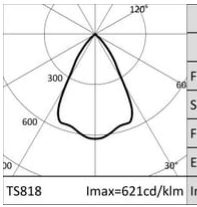
Flujo luminaria	1146lm
Rendimiento luminoso	88lm/W
Eficiencia óptica	58,88%



4000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra80			53°	
Fixture Power	13W	1	0.99	1684
Source Flux	1946lm	2	1.98	421
Fixture Flux	1146lm	3	2.97	187
Efficacy	88lm/W	4	3.95	105
TS817 Imax=866cd/klm	Imax	1684cd	5	4.94	67

WFL

Flujo luminaria	1236lm
Rendimiento luminoso	95lm/W
Eficiencia óptica	63,5%



4000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra80			61°	
Fixture Power	13W	1	1.18	1208
Source Flux	1946lm	2	2.37	302
Fixture Flux	1236lm	3	3.55	134
Efficacy	95lm/W	4	4.74	76
TS818 Imax=621cd/klm	Imax	1208cd	5	5.92	48

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	H	Ø
1E2521	200mm	166mm

Arqueta de instalación.
Arqueta de nylon de color gris.
Para instalaciones a ras y salientes.

Accesorios

Filtro



CÓDIGO	Ø
1T1708	70mm

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.

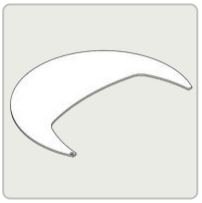
Rejilla



CÓDIGO	Ø
1T1711	70mm

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

Obturador



CÓDIGO	COLOR
1E2523	●

Oscurecedor parcial negro.

Herramienta



CÓDIGO
1E0388

Ventosa para el levantamiento del cristal.



CÓDIGO
1E2495

Llave TORX L-KEY. Cabezal TORX TX 30.

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.



CÓDIGO

1E2524

Tirador de metal para la extracción de la luminaria.

Conector



CÓDIGO

1E2769

Caja de conexión lineal IP66/IP68.
5 polos, de sección máx 1,5mm².
Diámetro del cable de 7 a 12mm.

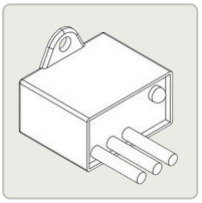


CÓDIGO

1E2494

Caja de conexión múltiple IP68.
1 IN - 3 OUT 4 polos, de sección máx 2,5mm².
Diámetro del cable de 6 a 12mm.

Protector contra sobretensiones



CÓDIGO

A013B

Protector contra sobretensiones compatible con luminarias y drivers electrónicos CLASE II.
Tensión de funcionamiento 220-240Vac.
SPD tipo 2+3.
Tensión máxima de descarga de 10kV.
CLASE II
IP67

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.