LUMINARIAS EMPOTRADAS EN EL SUELO

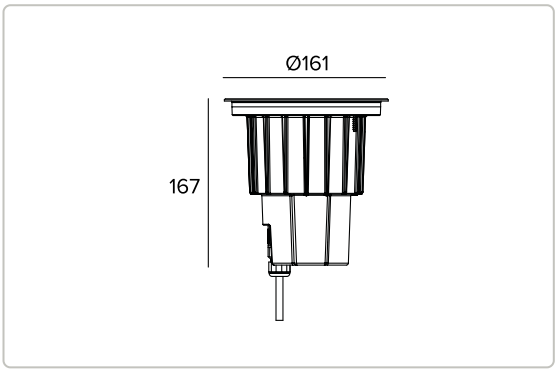
# Keplero 160 Zoom



**Código**
## E015ZMH840ELACB

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

| ALIMENTACIÓN CONTROL | COLOR |
|---|---|
| 110-240V<br>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 copper bronze). Versión con cristal de protección antideslizante para áreas públicas peatonales. Tornillos Torx antivandalismo A4 de acero inoxidable.

| | |
|---|---|
| Color y acabado | Copper bronze |
| Dimensiones | ØxH 161x167mm |
| Peso | 1,31Kg |
| Versión | Cristal antideslizante |
| 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 2x2,5mm$^2$).

| | |
|---|---|
| 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

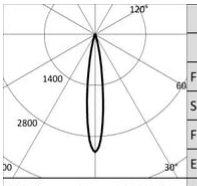
En función de la continua evolución tecnológica de los componentes electrónicos, los datos indicados están sujetos a actualización por lo que es necesario solicitar confirmación al hacer el pedido.
El flujo luminoso y la potencia eléctrica presentan tolerancias +/-10% respecto al valor indicado. tq +25°C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

Nos reservamos el derecho de realizar cambios técnicos.

# Fotometrías

## SP

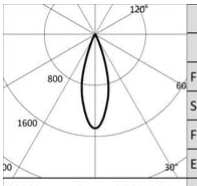
| | |
|---|---|
| **Flujo luminaria** | 669lm |
| **Rendimiento luminoso** | 51lm/W |
| **Eficiencia óptica** | 34,39% |




| 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

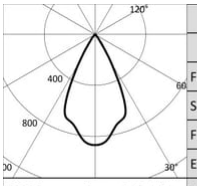
| | |
|---|---|
| **Flujo luminaria** | 887lm |
| **Rendimiento luminoso** | 68lm/W |
| **Eficiencia óptica** | 45,58% |




| 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

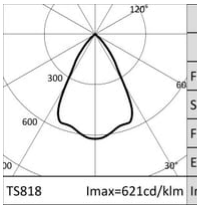
| | |
|---|---|
| **Flujo luminaria** | 1146lm |
| **Rendimiento luminoso** | 88lm/W |
| **Eficiencia óptica** | 58,88% |




| 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.

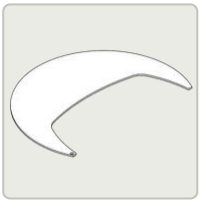
### Rejilla



| 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.

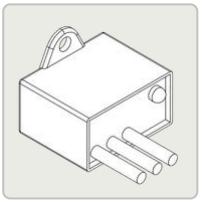


**CÓDIGO**

**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

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.