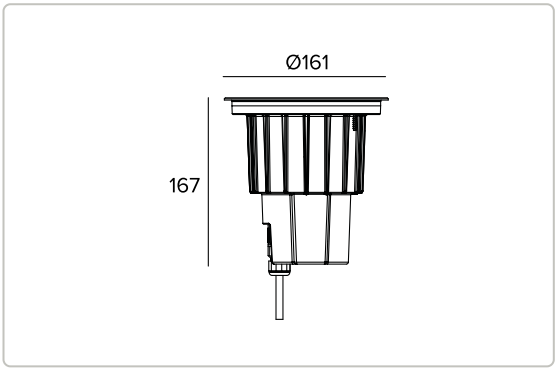
LUMINARIAS EMPOTRADAS EN EL SUELO

# Keplero 160 Zoom

**Código**
## E015ZMH830DAASS

| TEMPERATURA DE COLOR | DISTRIBUCIÓN LUMINOSA | OUTPUT |
|---|---|---|
| 3000K<br>80 | Multióptica Zoom<br>15°, 32°, 53°, 61° | 13,4W<br>661-1221lm |

| ALIMENTACIÓN CONTROL | COLOR |
|---|---|
| 110-240V<br>DALI | |




**Los datos mostrados en el dibujo están expresados en mm.**

1,31 IP66 IP67 IP68 IP69 IK10

**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 | 1923lm |
| Índice de reproducción cromática | 80 |
| Rf | 83 |
| Rg | 96 |
| CCT nominal | 3000K |
| 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 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 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 DALI. Conexión mediante conectores herméticos IP68 para cable H07RN8-F (máx 2x2,5mm$^2$).

| | |
|---|---|
| Potencia luminaria | 13,4W |
| Alimentación | 110-240V 50/60Hz |
| Clase de aislamiento | CLASE 2 |
| Tipo driver / Control | DALI |
| 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. Puesta en servicio del sistema de control por APP gratuita; la intervención de un técnico especializado puede presupuestarse previa solicitud.



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

## 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

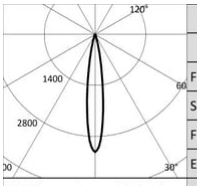
En función de la continua evolución tecnológica de los componentes electrónicos, los datos indicados están sujetos a actualización por lo que es necesario solicitar confirmación al hacer el pedido.
El flujo luminoso y la potencia eléctrica presentan tolerancias +/-10% respecto al valor indicado. tq +25°C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

Nos reservamos el derecho de realizar cambios técnicos.

# Fotometrías

## SP

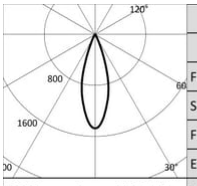
| | |
|---|---|
| **Flujo luminaria** | 661lm |
| **Rendimiento luminoso** | 49lm/W |
| **Eficiencia óptica** | 34,39% |




| 3000K | | H(m) | D(m) | Emax(lx) |
|---|---|---|---|---|
| Ra80 | | | 15° | |
| Fixture Power | 13W | 1 | 0.27 | 6192 |
| Source Flux | 1923lm | 2 | 0.54 | 1548 |
| Fixture Flux | 661lm | 3 | 0.82 | 688 |
| Efficacy | 49lm/W | 4 | 1.09 | 387 |
| TS815 Imax=3220cd/klm | Imax 6192cd | 5 | 1.36 | 248 |

## FL

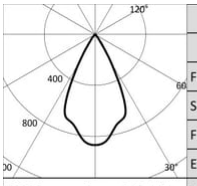
| | |
|---|---|
| **Flujo luminaria** | 876lm |
| **Rendimiento luminoso** | 65lm/W |
| **Eficiencia óptica** | 45,58% |




| 3000K | | H(m) | D(m) | Emax(lx) |
|---|---|---|---|---|
| Ra80 | | | 32° | |
| Fixture Power | 13W | 1 | 0.58 | 2825 |
| Source Flux | 1923lm | 2 | 1.15 | 706 |
| Fixture Flux | 876lm | 3 | 1.73 | 314 |
| Efficacy | 65lm/W | 4 | 2.30 | 177 |
| TS816 Imax=1469cd/klm | Imax 2825cd | 5 | 2.88 | 113 |

## MWFL

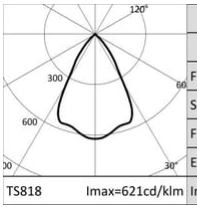
| | |
|---|---|
| **Flujo luminaria** | 1132lm |
| **Rendimiento luminoso** | 84lm/W |
| **Eficiencia óptica** | 58,88% |




| 3000K | | H(m) | D(m) | Emax(lx) |
|---|---|---|---|---|
| Ra80 | | | 53° | |
| Fixture Power | 13W | 1 | 0.99 | 1664 |
| Source Flux | 1923lm | 2 | 1.98 | 416 |
| Fixture Flux | 1132lm | 3 | 2.97 | 185 |
| Efficacy | 84lm/W | 4 | 3.95 | 104 |
| TS817 Imax=866cd/klm | Imax 1664cd | 5 | 4.94 | 67 |

## WFL

| | |
|---|---|
| **Flujo luminaria** | 1221lm |
| **Rendimiento luminoso** | 91lm/W |
| **Eficiencia óptica** | 63,5% |




| 3000K | | H(m) | D(m) | Emax(lx) |
|---|---|---|---|---|
| Ra80 | | | 61° | |
| Fixture Power | 13W | 1 | 1.18 | 1194 |
| Source Flux | 1923lm | 2 | 2.37 | 299 |
| Fixture Flux | 1221lm | 3 | 3.55 | 133 |
| Efficacy | 91lm/W | 4 | 4.74 | 75 |
| TS818 Imax=621cd/klm | Imax 1194cd | 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 |

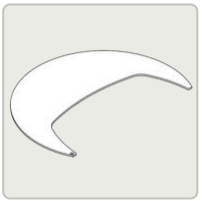
Filtro refractivo rayado hoja de luz de cristal plano.
Permite proyectar el haz de forma oval; combinado con ópticas spot el efecto de la hoja de luz aparece más marcado.

### 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.

## Sistemas de control

**CÓDIGO**

**1E3048**

Unidad de control inalámbrico IP67 con interfaz DALI.
Genera un bus DALI2 local, que permite conectarse directamente a un driver LED con una interfaz DALI.
El módulo se puede usar solo en un sistema cerrado y no se puede conectar a redes DALI ya existentes.
El módulo se controla de modo inalámbrico mediante la aplicación Casambi para smartphone y tablet mediante la tecnología Bluetooth 5.0.
Los dispositivos crean automáticamente una red de malla inalámbrica flexible, robusta y confiable, la cual permite administrar de manera fácil y eficiente una gran cantidad de productos.
La unidad de control está preconfigurada con el perfil DALI 1CH , es decir, el dispositivo puede controlar un solo controlador DALI con comandos broadcast.
Además de DALI broadcast, también están disponibles otras modalidades de funcionamiento, como:

- Botón (normalmente abierto)
- Unidad de control 0/1-10V
- Unidad de control DALI Tunable White DT8
- Sensor de presencia

Si es diferente a la modalidad preoimpostada, el perfil de funcionamiento deseado debe ser configurado directamente por el usuario antes de emparejar la unidad de control con la red Casambi.
LxHxP=108x28x65mm.



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**

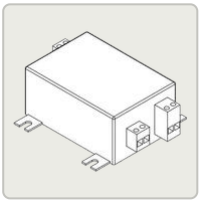
**1E4369**

Extensor IP67: unidad de control inalámbrica para driver LED con interfaz de atenuación DALI basada en la tecnología Casambi.
Dispone de una salida DALI2 a través de la cual se pueden controlar hasta 40 luminarias.
Añadiendo una ulterior fuente de alimentación DALI BUS externa, se pueden controlar hasta 64 dispositivos.
El extensor IP67 está preajustado al perfil DALI broadcast, es decir, todas las luminarias conectadas a él son regulables al mismo nivel.
Además del DALI broadcast, hay otras modalidad de operación disponibles, como:

- EXTENDER DALI 8CH
- EXTENDER DALI Tunable White
- EXTENDER DALI 4CH
- EXTENDER DALI DT8 Tunable White

Si es diferente a la modalidad preoimpostada, el perfil de funcionamiento deseado debe ser configurado directamente por el usuario antes de emparejar la unidad de control con la red Casambi.
LxHxP=148x40x150mm.

## Protector contra sobretensiones



**CÓDIGO**

**A013D**

Protector contra sobretensiones compatible con luminarias CLASE II.
Compatible con las lineas de DALI, DMX, 0-10V.
Tensión de funcionamiento 230-277Vac.
SPD tipo 2+3.
Tensión máxima de descarga de 10kV.
CLASE II
IP65

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.