LUMINAIRES ENCASTRÉS DANS LE SOL

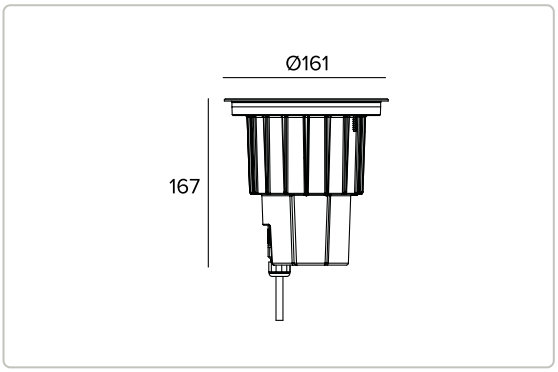
# Keplero 160 Zoom



**Code**
## E015ZMH840DAASS

| TEMPÉRATURE DE COULEUR | DISTRIBUTION LUMINEUSE | OUTPUT |
|---|---|---|
| 4000K<br>80 | Multioptique<br>Zoom<br>15°, 32°, 53°, 61° | 13W<br>669-1236lm |

| ALIMENTATION CONTRÔLE | COULEUR |
|---|---|
| 110-240V<br>DALI | |




**Les données sur le dessin sont exprimées en mm.**




**Les valeurs photométriques de l'appareil sont disponibles dans les pages suivantes**

## Données techniques

### Concept

Projecteur compact encastrable orientable équipé de sources LED.

### Source

LED Chip on Board haute efficacité Ra80. Disponible à la demande en la température de couleur 3500K.

| | |
|---|---|
| La classe d'efficacité énergétique du produit | D |
| Puissance nominale | 12W |
| Flux nominal | 1946lm |
| Indice de rendu des couleurs | 80 |
| Rf | 82 |
| Rg | 95 |
| CCT nominale | 4000K |
| Durée utile (L80/B10) | 72000h tq +25°C |
| Durée utile (L90/B10) | 72000h tq +25°C |

TARGETTI

CCIAA Firenze
Share Capital: € 500.000,00
VAT N. (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 raison de l'évolution technologique des composants électroniques, les données indiquées peuvent subir des mises à jour ; il faut donc demander confirmation à la commande.
Le flux lumineux et la puissance électrique présentent des tolérances de +/-10% par rapport à la valeur indiquée. tq +25°C (CIE 121).

Nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques.

## Données techniques

### Caractéristiques de l'éclairage

Système optique Zoom hybride à lentille et réflecteur, avec ouverture de faisceau variable sur quatre positions (Spot, Flood, Medium Wide, Wide Flood). Un système basculant permet l'inclinaison jusqu'à 20° et l'orientation à 350° avec blocage du pointage par frottement.

| | |
|---|---|
| Optique | Multioptique Zoom |
| Ouverture du faisceau | SP, FL, MWFL, WFL |
| Rendement optique | Voir les photométries |
| Flux appareil | Voir les photométries |
| Efficacité lumineuse | Voir les photométries |
| Sécurité photobiologique | Conforme au groupe RG1 (Risque faible) |

### Caractéristiques mécaniques

Corps en aluminium moulé sous pression avec 3 couches de protection : oxydation anodique sulfurique (OAS), cataphorèse et revêtement peinture noire. Anneau de finition ultraplat avec bord évasé en acier inoxydable (AISI 316) brossé (finition naturelle). Version avec verre de protection antiglisse pour les zones piétonnes publiques. Vis Torx antivandalisme A4 en acier inoxydable.

| | |
|---|---|
| Couleur et finition | Acier Inoxydable/Brosse' |
| Dimensions | ØxH 161x167mm |
| Poids | 1,31Kg |
| Version | Verre antidérapant |
| Degré de protection | IP66,IP67,IP68,IP69 |
| Résistance mécanique | IK10 |

### Caractéristiques èlectriques

Alimentation 110-240Vac avec driver DALI intégré. Branchement par connecteurs étanches IP68 pour le câble H07RN8-F (max 2x2,5mm²).

| | |
|---|---|
| Puissance installée | 13W |
| Alimentation | 110-240V 50/60Hz |
| Classe d'isolation | CLASSE 2 |
| Type de driver / Controle | DALI |
| Driver inclus | OUI |
| SAFE FLICKER | PstLM=<1 et SVM=<0,4 (IEC TR 61547-1 et IEC TR 63158), pour garantir une lumière plus confortable et sans danger |
| Température ambiante | -25°C / +35°C |

### Installation

Pot d'encastrement en Nylon à commander séparément. Le pot est pré-équipé pour installer l'appareil avec l'anneau affleurant ou bien en saillie. Résiste à une charge statique de 20kN.

### Notes

Tous les corps d'éclairage doivent être complétés par un pot d'encastrement. IP68 : l'appareil ne peut pas être installé sous l'eau de façon permanente, mais il peut tout de même supporter une immersion temporaire accidentelle à 2 mètres de profondeur (max.24h). IP69 : conforme à la norme IEC/EN 60529. Toutes les versions de KEPLERO sont conformes à la norme EN 60598-2-13 concernant le carrossabilité et le marchabilité. Les basses températures sur le verre les rendent adaptés à l'installation dans des "zones particulières", comme les espaces utilisés par les enfants. Il adopte la solution technique "Waterblock Smart" qui prévoit le revêtement en résine des câbles de branchement, ce qui limite le risque de remontée de l'humidité vers le driver ou l'appareil. Version 110-277Vac disponible à la demande. Mise en service du système de contrôle par APP gratuit ; l'intervention d'un technicien spécialisé peut faire l'objet d'un devis sur demande.

TARGETTI

CCIAA Firenze
Share Capital: € 500.000,00
VAT N. (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 raison de l'évolution technologique des composants électroniques, les données indiquées peuvent subir des mises à jour ; il faut donc demander confirmation à la commande.
Le flux lumineux et la puissance électrique présentent des tolérances de +/-10% par rapport à la valeur indiquée. tq +25°C (CIE 121).

Nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques.

## Données techniques

### Normes et Certifications

CE

### Mise en garde

Luminaire conçu pour l'élimination/recyclage en fin de vie. Source lumineuse (LED uniquement) remplaçable par un professionnel. Boîtier de commande remplaçable par un professionnel.

TARGETTI

CCIAA Firenze
Share Capital: € 500.000,00
VAT N. (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

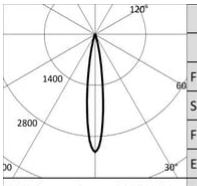
En raison de l'évolution technologique des composants électroniques, les données indiquées peuvent subir des mises à jour ; il faut donc demander confirmation à la commande.
Le flux lumineux et la puissance électrique présentent des tolérances de +/-10% par rapport à la valeur indiquée. tq +25°C (CIE 121).

Nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques.

# Photométries

## SP

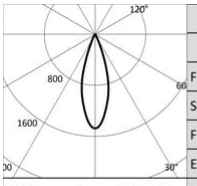
| | |
|---|---|
| **Flux appareil** | 669lm |
| **Efficacité lumineuse** | 51lm/W |
| **Rendement optique** | 34,39% |




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

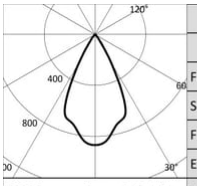
| | |
|---|---|
| **Flux appareil** | 887lm |
| **Efficacité lumineuse** | 68lm/W |
| **Rendement optique** | 45,58% |




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

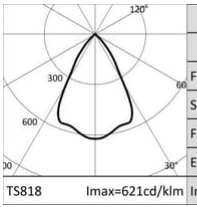
| | |
|---|---|
| **Flux appareil** | 1146lm |
| **Efficacité lumineuse** | 88lm/W |
| **Rendement optique** | 58,88% |




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

| | |
|---|---|
| **Flux appareil** | 1236lm |
| **Efficacité lumineuse** | 95lm/W |
| **Rendement optique** | 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 Firenze
Share Capital: € 500.000,00
VAT N. (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 raison de l'évolution technologique des composants électroniques, les données indiquées peuvent subir des mises à jour ; il faut donc demander confirmation à la commande.
Le flux lumineux et la puissance électrique présentent des tolérances de +/-10% par rapport à la valeur indiquée. tq +25°C (CIE 121).

Nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques.

## Codes relatifs

### Pot d'encastrement



| CODE | H | Ø |
|---|---|---|
| 1E2521 | 200mm | 166mm |

Pot d'encastrement.
Pot d'encastrement en nylon gris.
Pour les montages au ras et en saillie.

## Accessoires

### Filtre



| CODE | Ø |
|---|---|
| 1T1708 | 70mm |

Filtre de réfraction lame de lumière strié en verre plat.
Permet l'ovalisation du faisceau ; combiné avec des optiques spot, il accentue l'effet "lame de lumière".

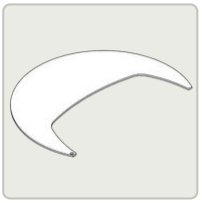
### Grille



| CODE | Ø |
|---|---|
| 1T1711 | 70mm |

Grille anti-éblouissement.
Structure en nid d'abeille en métal noir.

### Obturateur



| CODE | COULEUR |
|---|---|
| 1E2523 | ● |

Obturateur partiel de flux noir.

### Outil



| CODE |
|---|
| 1E0388 |

Ventouse pour le soulèvement du verre.



| CODE |
|---|
| 1E2495 |

Clé TORX L-Key. Tête TORX TX 30.

TARGETTI

CCIAA Firenze
Share Capital: € 500.000,00
VAT N. (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 raison de l'évolution technologique des composants électroniques, les données indiquées peuvent subir des mises à jour ; il faut donc demander confirmation à la commande.
Le flux lumineux et la puissance électrique présentent des tolérances de +/-10% par rapport à la valeur indiquée. tq +25°C (CIE 121).

Nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques.



**CODE**

**1E2524**

Poignée en métal pour retirer l'appareil.

## Connecteur



**CODE**

**1E2769**

Boitier de connexion linéaire IP66IP68.
5 pôles, de section max 1,5mm².
Diamètre du câble de 7 à 12mm.

## Systèmes de contrôle



**CODE**

**1E3048**

Unité de commande sans fil IP67 avec interface DALI.
Il génère un bus DALI2 local, permettant une connexion directe à un driver LED à interface DALI.
Le module peut être utilisé uniquement dans un système fermé et ne peut être connecté à un réseau DALI déjà existant.
Le module est contrôlé sans fil à travers l'application Casambi pour smartphone et tablette via la technologie Bluetooth 5.0.
Les appareils créent automatiquement un réseau maillé sans fil adaptatif, robuste et fiable, permettant une gestion simple et efficace d'un grand nombre d'appareils.
L'unité de contrôle est préréglée sur le profil DALI 1CH, ce qui permet à l'appareil de contrôler un seul Driver DALI avec des commandes broadcast.
En plus du DALI broadcast, d'autres modes de fonctionnement sont disponibles, tels que :

- Bouton poussoir (normalement ouvert)
- Unité de contrôle 0/1-10V
- Unité de commande DALI Tunable White DT8
- Détecteur de présence

S'il est différent du mode prédéfini, le profil de fonctionnement souhaité doit être défini directement par l'utilisateur avant de coupler la centrale au réseau Casambi.
LxHxP=108x28x65mm.



**CODE**

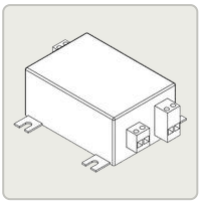
**1E4369**

IP67 Extender pour le contrôle sans fil du driver LED avec interface de gradation DALI basée sur la technologie Casambi.
Il dispose d'une sortie DALI2 avec la capacité de contrôler jusqu'à 40 luminaires.
Avec l'ajout d'une autre alimentation externe BUS DALI, il est possible de contrôler jusqu'à 64 appareils.
IP67 Extender est préréglé sur le profil DALI broadcast, ce qui signifie que tous les luminaires qui y sont connectés sont dimmables au même niveau.
En plus de la diffusion DALI broadcast d'autres modes de fonctionnement sont disponibles, tels que :

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

S'il est différent du mode prédéfini, le profil de fonctionnement souhaité doit être défini directement par l'utilisateur avant de coupler le répéteur au réseau Casambi.
LxHxP=148x40x150mm.

## Parasurtenseur



**CODE**

**A013D**

Parasurtenseur compatible avec les luminaires de CLASSE II.
Conformité aux protocoles de gestion DALI, DMX, 0-10V.
Tension de fonctionnement 230-277Vac.
SPD type 2+3.
Tension maximale de décharge 10kV.
CLASSE II
IP65

TARGETTI

CCIAA Firenze
Share Capital: € 500.000,00
VAT N. (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 raison de l'évolution technologique des composants électroniques, les données indiquées peuvent subir des mises à jour ; il faut donc demander confirmation à la commande.
Le flux lumineux et la puissance électrique présentent des tolérances de +/-10% par rapport à la valeur indiquée. tq +25°C (CIE 121).

Nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques.