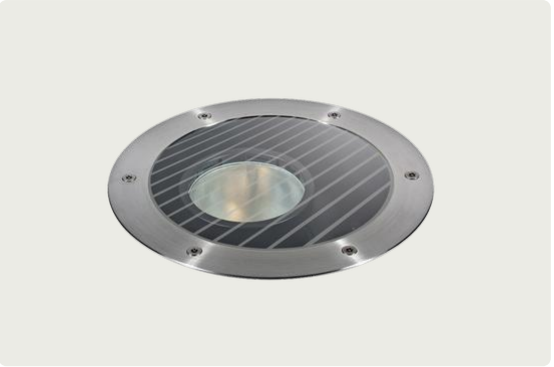
APPARECCHI DA INCASSO A TERRA

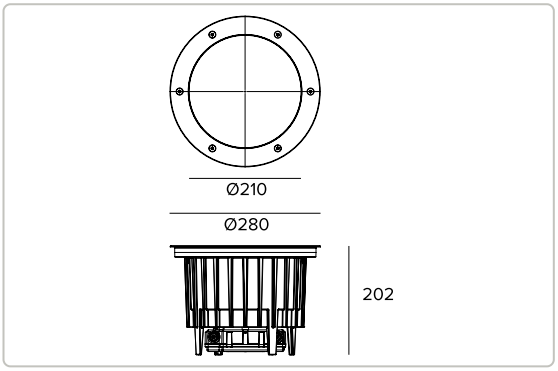
# Keplero 280 Zoom



Codice
## E013ZMH830DAAEB

| TONALITÀ LUCE | DISTRIBUZIONE LUCE | OUTPUT |
|---|---|---|
| 3000K<br>80 | Multiottica Zoom<br>19°, 26°, 43°, 64° | 35,3W<br>1832-3177lm |

| ALIMENTAZIONE CONTROLLO | COLORE |
|---|---|
| 220-240Vac<br>DALI | |




**Le quote riportate sul disegno sono espresse in mm.**

5,25 IP66 IP67 IP68 IK10 CE

**I valori fotometrici dell'apparecchio sono consultabili nelle pagine successive**

## Dati Tecnici

### Concept

Proiettore professionale da incasso orientabile e ad apertura variabile equipaggiato con sorgenti LED.

### Sorgente

LED Chip on Board alta efficienza Ra80. Disponibile su richiesta nella temperatura colore 3500K.

| | |
|---|---|
| Classe di efficienza energetica | D |
| Potenza nominale | 30W |
| Flusso nominale | 5003lm |
| Indice resa cromatica | 80 |
| Rf | 83 |
| Rg | 96 |
| CCT nominale | 3000K |
| Durata utile (L80/B10) | 72000h tq +25°C |
| Durata 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)
Italia

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

A motivo dell'evoluzione tecnologica dei componenti elettronici i dati indicati sono soggetti ad aggiornamento e quindi deve essere richiesta conferma in fase d'ordine.
Flusso luminoso e potenza elettrica presentano tolleranze di +/-10% rispetto al valore indicato. tq +25°C (CIE 121).

Si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche.

## Dati Tecnici

### Caratteristiche illuminotecniche

Sistema ottico Zoom brevettato ibrido lente/riflettore, con possibilità di scorrimento e blocco sull'asse verticale in quattro posizioni per altrettante aperture di fascio. Orientabilità del fascio fino a 20° sul piano verticale e 360° sul piano orizzontale ottenuta tramite rototraslazione del gruppo ottico, con doppio sistema di blocco del puntamento. Predisposto per l'installazione di più accessori ottici combinati da ordinare separatamente.

| | |
|---|---|
| Ottica | Multiottica Zoom |
| Apertura di fascio | SP, FL, MWFL, WFL |
| Rendimento ottico | Vedi fotometrie |
| Flusso apparecchio | Vedi fotometrie |
| Efficienza luminosa | Vedi fotometrie |
| Sicurezza fotobiologica | Conforme al gruppo di rischio basso RG1 |

### Caratteristiche meccaniche

Corpo in pressofusione di alluminio con 3 strati di protezione: anodizzazione, cataforesi e verniciatura di colore nero. Anello di finitura ultrapiatto con bordo svasato in acciaio inossidabile (AISI 316) spazzolato (finitura eclipse black). Versione con vetro di protezione antiscivolo per aree pubbliche pedonali. Viti Torx antivandalo A4 in acciaio inossidabile.

| | |
|---|---|
| Colore e finitura | Eclipse black |
| Dimensioni | ØxH 280x202mm |
| Peso | 5,25Kg |
| Versione | Vetro antiscivolo |
| Grado di protezione | IP66,IP67,IP68 |
| Resistenza meccanica | IK10 |

### Caratteristiche elettriche

Alimentazione DALI integrata IP68 con connettori stagni IP68 predisposti per collegamento alla rete con cavo H07RN8-F (max2x2,5mm²). Apparecchio con linea passante. Sistema di controllo Casambi disponibile tramite accessorio (solo per prodotti in versione DALI).

| | |
|---|---|
| Potenza apparecchio | 35,3W |
| Alimentazione | 220-240Vac 50/60Hz |
| Classe di isolamento | CLASSE 2 |
| Tipo driver / Controllo | DALI |
| Driver incluso | SI |
| SAFE FLICKER | PstLM=<1 e SVM=<0,4 (IEC TR 61547-1 e IEC TR 63158), a garanzia di una luce più confortevole e sicura |
| Temperatura ambiente | -25°C / +35°C |

### Installazione

Pozzetto di installazione in Nylon da ordinare separatamente. Il pozzetto è predisposto per l'installazione dell'apparecchio con anello a filo o sporgente. Resistente ad un carico statico di 20kN.

## Dati Tecnici

### Note

Tutti i corpi illuminanti devono essere completati con pozzetto di installazione. IP68: il proiettore non può essere installato permanentemente sott'acqua, ma può comunque sostenere un'immersione temporanea accidentale alla profondità di 2 metri (max.24h). Tutte le versioni di KEPLERO rispondono ai requisiti di carrabilità e calpestabilità previsti dalla norma EN 60598-2-13. Le basse temperature sul vetro le rendono idonee all'installazione in "aree particolari", come spazi fruibili dai bambini. Adotta la soluzione tecnica "Waterblock Plus" che prevede la resinatura dei cavi di collegamento e la totale resinatura del driver integrato limitando al massimo il rischio di risalita di umidità verso l'apparecchio. Disponibile su richiesta in versione 110-277Vac. Commissioning del sistema di regolazione tramite APP gratuita; l'intervento di un tecnico specializzato può essere quotato su richiesta.

### Normativa e Certificazioni

CE

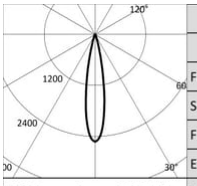
### Avvertenze

Apparecchio progettato per essere smaltito/riciclato a fine vita. Sorgente luminosa (solo LED) sostituibile da un professionista. Alimentatore sostituibile da un professionista.

# Fotometrie

## SP

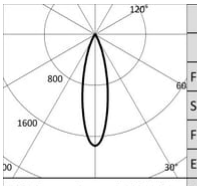
| | |
|---|---|
| **Flusso apparecchio** | 1832lm |
| **Efficienza luminosa** | 52lm/W |
| **Rendimento ottico** | 36,62% |




| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 3000K | H(m) | D(m) | Emax(lx) |
| | Ra80 | | 19° | |
| Fixture Power | 35W | 1 | 0.34 | 12601 |
| Source Flux | 5003lm | 2 | 0.67 | 3150 |
| Fixture Flux | 1832lm | 3 | 1.01 | 1400 |
| Efficacy | 52lm/W | 4 | 1.34 | 788 |
| TS782 Imax=2519cd/klm | Imax 12601cd | 5 | 1.68 | 504 |

## FL

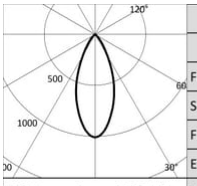
| | |
|---|---|
| **Flusso apparecchio** | 2424lm |
| **Efficienza luminosa** | 69lm/W |
| **Rendimento ottico** | 48,46% |




| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 3000K | H(m) | D(m) | Emax(lx) |
| | Ra80 | | 26° | |
| Fixture Power | 35W | 1 | 0.46 | 8729 |
| Source Flux | 5003lm | 2 | 0.93 | 2182 |
| Fixture Flux | 2424lm | 3 | 1.39 | 970 |
| Efficacy | 69lm/W | 4 | 1.86 | 546 |
| TS781 Imax=1745cd/klm | Imax 8729cd | 5 | 2.32 | 349 |

## MWFL

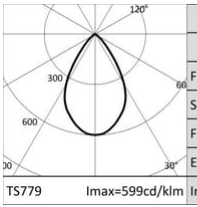
| | |
|---|---|
| **Flusso apparecchio** | 3029lm |
| **Efficienza luminosa** | 86lm/W |
| **Rendimento ottico** | 60,55% |




| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 3000K | H(m) | D(m) | Emax(lx) |
| | Ra80 | | 43° | |
| Fixture Power | 35W | 1 | 0.78 | 5035 |
| Source Flux | 5003lm | 2 | 1.56 | 1259 |
| Fixture Flux | 3029lm | 3 | 2.34 | 559 |
| Efficacy | 86lm/W | 4 | 3.12 | 315 |
| TS780 Imax=1006cd/klm | Imax 5035cd | 5 | 3.90 | 201 |

## WFL

| | |
|---|---|
| **Flusso apparecchio** | 3177lm |
| **Efficienza luminosa** | 90lm/W |
| **Rendimento ottico** | 63,5% |




| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 3000K | H(m) | D(m) | Emax(lx) |
| | Ra80 | | 64° | |
| Fixture Power | 35W | 1 | 1.25 | 2996 |
| Source Flux | 5003lm | 2 | 2.50 | 749 |
| Fixture Flux | 3177lm | 3 | 3.75 | 333 |
| Efficacy | 90lm/W | 4 | 5.00 | 187 |
| TS779 Imax=599cd/klm | Imax 2996cd | 5 | 6.25 | 120 |

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)
Italia

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

A motivo dell'evoluzione tecnologica dei componenti elettronici i dati indicati sono soggetti ad aggiornamento e quindi deve essere richiesta conferma in fase d'ordine.
Flusso luminoso e potenza elettrica presentano tolleranze di +/-10% rispetto al valore indicato. tq +25°C (CIE 121).

Si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche.

## Codici a completamento

### Pozzetto



| CODICE |
| --- |
| 1E2394 |

Pozzetto di installazione in Nylon grigio.
Il pozzetto è predisposto per l'installazione dell'apparecchio con anello a filo o sporgente.
Completo di elemento di copertura per l'installazione per la protezione del vano incassato durante la gettata del calcestruzzo.
Anello a filo Ø 286 H. 225.
Anello sporgente Ø 271 H. 223.

## Accessori

### Filtro



| CODICE | Ø |
| --- | --- |
| 1T1696 | 101mm |

Filtro rifrattivo lama di luce rigato in vetro piano.
Consente di ovalizzare il fascio; combinato con ottiche spot l'effetto di lama di luce appare più marcato.

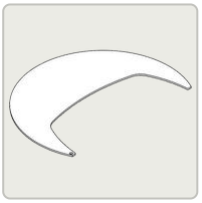
### Griglia



| CODICE | Ø |
| --- | --- |
| 1T1699 | 101mm |

Griglia antiabbagliamento.
Struttura a nido d'ape in metallo verniciato nero.

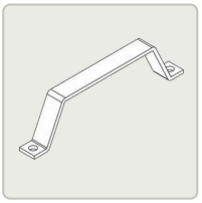
### Otturatore



| CODICE | COLORE |
| --- | --- |
| 1E2402 | ● |

Oscuratore parziale.

### Utensile



| CODICE |
| --- |
| 1E2496 |

Maniglia in metallo per rimozione dell'apparecchio.



| CODICE |
| --- |
| 1E2495 |

Chiave TORX L-KEY. Testa 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)
Italia

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

A motivo dell'evoluzione tecnologica dei componenti elettronici i dati indicati sono soggetti ad aggiornamento e quindi deve essere richiesta conferma in fase d'ordine.
Flusso luminoso e potenza elettrica presentano tolleranze di +/-10% rispetto al valore indicato. tq +25°C (CIE 121).

Si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche.



**CODICE**

**1E0388**

Ventosa per il sollevamento del vetro.

## Connettore



**CODICE**

**1E2769**

Box di connessione lineare IP66/IP68.
5 poli, di sezione max 1,5mm².
Diametro del cavo da 7 a 12mm.

## Sistemi di controllo



**CODICE**

**1E3048**

Unità di controllo wireless IP67 con interfaccia DALI.
Genera un bus DALI2 locale e ciò rende possibile la connessione diretta ad un driver LED con interfaccia DALI.
Il modulo può essere usato solo in un sistema chiuso e non può essere connesso ad una rete DALI esistente.
Il modulo è controllato in modalità wireless tramite applicazione Casambi per smartphone e tablet attraverso tecnologia Bluetooth 5.0.
I dispositivi creano automaticamente una rete mesh wireless adattiva, robusta ed affidabile permettendo di gestire in maniera semplice ed efficiente un numero elevato di apparecchi.
L'unità di controllo è preimpostata con profilo DALI 1CH, ovvero il dispositivo è in grado di controllare un singolo driver DALI con comandi broadcast.
Oltre a DALI broadcast, sono disponibili anche altre modalità di funzionamento, come:

- Pulsante (normalmente aperto)
- Unità di controllo 0/1-10V
- Unità di controllo DALI Tunable White DT8
- Sensore di presenza

Se diverso dalla modalità preimpostata, il profilo di funzionamento desiderato deve essere impostato direttamente dall'utente prima dell'accoppiamento dell'unità di controllo alla rete Casambi.
LxHxP=108x28x65mm.



A motivo dell'evoluzione tecnologica dei componenti elettronici i dati indicati sono soggetti ad aggiornamento e quindi deve essere richiesta conferma in fase d'ordine.
Flusso luminoso e potenza elettrica presentano tolleranze di +/-10% rispetto al valore indicato. tq +25°C (CIE 121).

Si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche.



**CODICE**

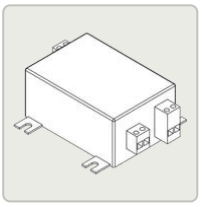
**1E4369**

Extender IP67: unità di controllo wireless per driver LED con interfaccia di dimmerazione DALI basata su tecnologia Casambi.
Dispone di una uscita DALI2 tramite la quale si possono controllare fino a 40 apparecchi di illuminazione.
Con l'aggiunta di un ulteriore alimentatore BUS DALI esterno è possibile comandare fino a 64 apparecchi.
Extender IP67 è preimpostato sul profilo DALI broadcast, ovvero tutti gli apparecchi collegati ad esso sono dimmerabili allo stesso livello.
Oltre al DALI broadcast, sono disponibili altre modalità di funzionamento, come:

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

Se diverso dalla modalità preimpostata, il profilo di funzionamento desiderato deve essere impostato direttamente dall'utente prima dell'accoppiamento dell'extender alla rete Casambi.
LxHxP=148x40x150mm.

## Scaricatore di sovratensione



**CODICE**

**A013D**

Scaricatore di sovratensione compatibile con tutti gli apparecchi di illuminazione in CLASSE II.
Compatibile con linea dati DALI, DMX e 0-10V.
Tensione di funzionamento 230-277Vac.
SPD type 2+3.
Tensione massima di scarica 10kV.
CLASSE II
IP65



A motivo dell'evoluzione tecnologica dei componenti elettronici i dati indicati sono soggetti ad aggiornamento e quindi deve essere richiesta conferma in fase d'ordine.
Flusso luminoso e potenza elettrica presentano tolleranze di +/-10% rispetto al valore indicato. tq +25°C (CIE 121).

Si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche.