

Il presente documento è esclusiva di MARECO LUCE s.r.l., ne è assolutamente vietata la divulgazione e la riproduzione anche parziale, nonché l'utilizzazione senza consenso scritto della MARECO LUCE s.r.l. stessa.  
L'azienda si riserva il diritto di modificare i modelli, quote e materiali in ogni momento senza obbligo di preavviso.

## SCHEDA TECNICA PRODOTTO

### Stud Solar 1

**Codice : 1879182M**

#### FAMIGLIA DI APPLICAZIONE

- Arredo urbano Led per utilizzo su palo Ø60mm in testa (IP65)

#### CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

- Struttura composta da particolari in pressofusione di alluminio (ADC12) sottoposta a trattamento di anodizzazione e successivamente a verniciatura
- Portello di chiusura vano portacablaggio e cappello superiore in resina termoindurente (BMC) sottoposti a trattamento di pre-verniciatura
- Disco dissipatore in alluminio anodizzato forte spessore
- Piastra supporto alimentatore in acciaio inox AISI 304L
- Diffusore in PMMA (acrilico) trasparente forte spessore
- Verniciatura in polveri poliesteri con pretrattamento speciale per esterni (Fosfocromatazione) al fine di assicurare un'elevata resistenza agli agenti atmosferici
- Guarnizioni in silicone
- Viteria in acciaio INOX A2

#### COLORE

- Antracite RAL 7016 testurizzato

#### CARATTERISTICHE ILLUMINOTECNICHE

- Sorgente luminosa a Led fissa
- Accensione immediata al 100% del flusso luminoso
- Modulo Led monocromatico
- Led SeoulZ5M2
- Illuminamento rotondamentale
- Lenti in PMMA (acrilico) asimmetriche ad alta trasmittanza con efficienza del 93% appositamente impiegate per garantire una elevata apertura e quindi elevata interdistanza tra i pali
- Riflettore a settori di corona circolare in NY/FV30% bianco opaco ad incastro (senza viti): l'ottica Led che ne consegue è una roto-simmetrica con illuminamento uniforme e tale da garantire ottime performance illuminotecniche su interdistanze elevate
- Apparecchio conforme alle leggi contro l'inquinamento luminoso, installazione in rispetto alle deroghe regionali, con emissione 0.49cd/Klm per angoli 90°, Rn 0.04% - 67.09%

#### CARATTERISTICHE DI CABLAGGIO

- n°16 Moduli Led monocromatici con n°1 Led SeoulZ5M2
- Schede collegate tra loro in cascata tramite connettore rapido per una eventuale manutenzione facilitata
- Schede fissate al dissipatore, con interposto grasso silicico termoisolante, tramite 2 viti
- Sistema dissipatore alluminio/schede led facilmente sostituibile perché collegato tramite connettore polarizzato
- Disposizione delle 16 schede su 2 corone circolari da 8 led ciascuna con collegamento in serie a mezzo connettore rapido ed alimentate in corrente tramite 2 driver indipendenti
- In caso di rottura di un Led si potranno verificare 2 diverse condizioni:
  - risulterà spenta la sola scheda su cui è montato il Led non funzionante, le restanti schede resteranno in funzione mantenendo l'apparecchio sempre acceso
  - risulteranno spente tutte le schede della corona circolare su cui è collocato il Led non funzionante, le schede dell'altra corona resteranno in funzione mantenendo l'apparecchio sempre acceso

#### PANNELLO SOLARE

- Pannello fotovoltaico Ø700mm in silicio monocristallino da 50Wp, vetro temperato ad alta trasmittanza spessore 4mm (resistente a chicchi di grandine Ø25mm a velocità 75Km/h) fissato sul cappello

#### BATTERIA

- Batteria stagna agli Ioni di Litio da 15,3Ah 230Wh priva di effetto memoria, integrata nel corpo apparecchio e completa di display a 5 led per la verifica del corretto funzionamento e dello stato di carica

- Dotata di un avanzato sistema di controllo per la trasmissione dati alla scheda elettronica relativamente a:

- cicli di carica/scarica
- stato di carica
- temperatura di esercizio

#### SCHEDA ELETTRONICA COMPUTERIZZATA

- Scheda elettronica computerizzata MPPT a 3 stadi in grado di gestire l'accensione/spegnimento e la carica/scarica della batteria

- Programmabile secondo 2 modalità:

- NORMAL, ovvero impostando la luminosità dei Led che rimane costante nel tempo indipendentemente dal ciclo di carica-scarica della batteria

- SMART, ovvero impostando il numero delle accensioni dell'apparecchio (2 o 3 notti) a scapito della luminosità dei Led

- La scheda impostata in modalità SMART è in grado di variare la luminosità dei Led in funzione del numero di accensioni richieste e dalla carica disponibile della batteria

- Sia nel caso di modalità NORMAL che SMART l'accensione avverrà sempre 1 minuto dopo il tramonto

- Sono previste 4 diverse durate opzionali di accensione:

- 8 ore
- 10 ore
- tutta la notte
- 4+2 ore

- La particolare opzione 4 + 2 ore consente il funzionamento per 4 ore dopo il tramonto con successivo stand-by al 25% di luminosità e riaccensione 2 ore prima dell'alba

- Grazie alla memorizzazione quotidiana dei dati "ore di luce", "ore di buio", ed al conseguente calcolo di medie statistiche sui 3,7 e 15 giorni precedenti, la scheda, oltre a gestire accensione, stand-by e spegnimento, innalzerà od abbasserà il flusso luminoso di 1 punto percentuale ogni 3 giorni, in funzione dell'andamento solare di periodo

- In entrambe le modalità, NORMAL o SMART, il sistema si spegne quando la batteria scende sotto il 20% della carica nominale

- Tutte le opzioni di funzionamento possono essere impostate direttamente e su ogni apparecchio tramite un semplice selettore presente sulla scheda facilmente accessibile dal portello di chiusura corpo

- Allo stesso modo l'utente potrà anche modificare a posteriori il funzionamento, da NORMAL a SMART e o viceversa, la durata di accensione, la scorta di carica in notti

- L'apparecchio viene fornito preimpostato sulla programmazione di funzionamento intelligente SMART con accensione al tramonto per 8 ore e scorta di carica per 3 notti

#### CARATTERISTICHE DI INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE ORDINARIA

- Apparecchio ad installazione diretta su palo Ø60mm in testa con fissaggio tramite 2 grani compresi in dotazione
- Nessun allacciamento alla rete perché apparecchio autonomo
- Posizionamento dell'apparecchio, qualità e quantità dell'irradiazione solare nonché temperatura ambiente, possono influire in modo determinante sul rispetto dei parametri

#### CARATTERISTICHE DIMENSIONALI

- Ø735x800mm

ACCESSORIO OPZIONALE DA ORDINARE SEPARATAMENTE:

- Allaccio alla rete (predisposto in azienda) CLII - COD.CS160001

PALO CONSIGLIATO PER INSTALLAZIONE DA ORDINARE SEPARATAMENTE:

- Stud Solar H3500 - System A - COD.1880100M

- Stud Solar H3000 - System B - COD.1881100M

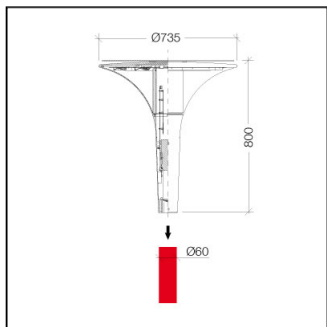
SPECIFICHE GENERALI

- Assorbimento scheda Led: 16W
- Assorbimento apparecchio: 16W
- Flusso scheda LED: 2432lm max @tc25°C
- Flusso apparecchio: 1929lm max @ta25°C
- Efficienza LED: 152lm/W
- Efficienza apparecchio: 120lm/W
- Tipo LED: SeoulZ5M2
- Step MacAdam: 3
- Lifetime Led: L80/B50 - 100Kh Tc 85°C
- RG: 2 <40cm
- Garanzia: 2 anni

Rev 02 - 21/11/2019

Specifiche

- Conforme alle Direttive UE
- Apparecchio in classe terza
- IK08
- RG2
- CRI>80
- IP 65



| SOLAR 16W |     |       |    |         |      |
|-----------|-----|-------|----|---------|------|
| CE        | III | IK 08 | RG | CRI >80 | IP65 |

