



## SOLARA FOTOVOLTAICE ENERGIE ILUMINAT STRADAL - SI-ESF-L-MODERN-70W



Iluminat stradal folosind stradal solare sa dezvoltat ca una dintre cele mai importante aplicatii ale fotovoltaice solare.

Toate corpurile de iluminat noastre exterioare sunt bazate pe LED-uri de înaltă performanță, și încorporarea sistemul nostru unic de control digital care permite controlul funcțiilor corpului de iluminat (optic, temperatura, etc.) și să asigure viața lor utilă, precum și un sistem optic modular dezvoltat pentru a oferi soluții fotometrice practic exclusiv pentru fiecare client.

Este tot mai frecvente de a vedea pe autostrăzi, străzi și lămpi gradini alimentate cu energie solară. Aceste dispozitive, care permit să folosească energia solară pentru a ilumina strazile, ca parte a peisajului nostru urban. Lămpile noastre solare sunt concepute ca o soluție pentru sistemele de iluminat exterior pentru sectorul public și privat.

### POL



Acesta este responsabil pentru susținerea altor elemente ale lămpii, are o formă tubulară și este fabricat din oțel galvanizat la cald și acoperit cu pulbere pentru a asigura rezistența la coroziune.

Acesta susține brațul corpului de iluminat, precum și structura de prindere a modului fotovoltaic.

### CUTIE



Cutie de metal galvanizat cu conținut de electronică și de gestionare a bateriei.

### SOLARE FOTOVOLTAICE MODULE



Sunt elementele responsabile pentru captarea energiei solare și transformarea acesteia în energie electrică.

Panourile solare sunt destul de similare cu cele utilizate pentru alte aplicații fotovoltaice, numai potrivit ca mărime.

### CORPURILE DE ILUMINAT



Elemente care convertesc energia stocată în baterie lumina. În toate aceste componente lămpi eficiente sunt utilizate pentru a maximiza energia captată: lămpile fluorescente, lămpile cu sodiu sau LED-uri, becurile incandescente complet eliminate pentru a fi mare risipă de energie.

### BATERIILE



Componentă proiectat pentru a stoca energia colectate de panouri în timpul zilei să-l folosească pe timp de noapte, în lumina lămpilor.

### ELECTRONIC



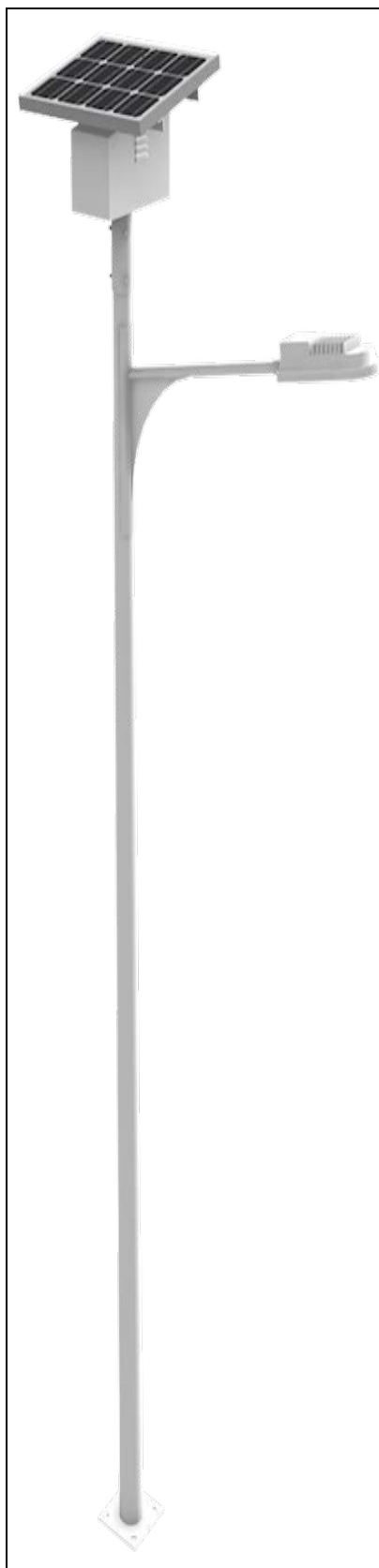
Optimizarea și raționalizarea utilizării energiei stocate. Ele sunt folosite pentru a automatiza pornirea și oprirea luminilor evitarea risipei inutile de lumină pe lângă obține viața componente este prelungită.

### CARACTERISTICI DE LUCRU

|                               |        |     |
|-------------------------------|--------|-----|
| <b>On-time 100%</b>           | Ore/Zi | 4   |
| <b>On-time 50%</b>            | Ore/Zi | 6   |
| <b>Autonomie fără sarcină</b> | Zi     | 3-5 |



## SOLARA FOTOVOLTAICE ENERGIE ILUMINAT STRADAL - SI-ESF-L-MODERN-70W



| <b>POL, SUPORT PANOU, FLANSA BAZA</b>        |           |   |
|--|-----------|---|
| <b>Structura de sprijin</b>                  | Material  | Zinc galvanizat la cald și praf acoperit    |
| <b>Material</b>                              | Tip       | Marcă de oțel Q235                          |
| <b>Înălțime</b>                              | m         | 6,16  |
| <b>Grosime</b>                               | mm        | 3   |
| <b>Diametru</b>                              | mm        | 140   |
| <b>Flanșă bază</b>                           | mm        | 350 x 350 x 14                              |
| <b>SURUB</b>                                 |           |   |
| <b>Material</b>                              | Tip       | Oțel  |
| <b>Filet la șurub</b>                        | mm        | M18 x 4                                     |
| <b>CABLAREA</b>                              |           |   |
| <b>Material</b>                              | Tip       | Cupru                                       |
| <b>Secțiune</b>                              | mm        | 2 x 2,5                                     |
| <b>Lungime</b>                               | m         | 5   |
| <b>CUTIE</b>                                 |           |   |
| <b>Material</b>                              | Tip       | Plastic oțel galvanizat acoperit pulverizat |
| <b>Gradul de protecție</b>                   | IP        | 54  |
| <b>Dimensiune</b>                            | mm        | 406 x 174 x 232                             |
| <b>PANOU FOTOVOLTAIC</b>                     |           |   |
| <b>Celulele</b>                              | Tip       | Monocristaline/Policristaline               |
| <b>Putere maxima (Pmpp)</b>                  | Wp        | 120   |
| <b>Toleranta</b>                             | Wp        | 0 ~ + 3,6                                   |
| <b>Tensiune la putere maxima (Vmpp)</b>      | Volti     | 17,50                                       |
| <b>Curent la putere maxima (Impp)</b>        | Amperi    | 6,86  |
| <b>Tensiune Circuit deschis (Voc)</b>        | Volti     | 21,90                                       |
| <b>Curentul de scurtcircuit (Isc)</b>        | Amperi    | 7,56  |
| <b>Tensiunea maxima a sistemului (Vsyst)</b> | Volti     | 715 (IEC)                                   |
| <b>Dioda (Bypass)</b>                        | Cantitate | 2   |
| <b>Maxima rezistenta in serie</b>            | Amperi    | 15  |
| <b>Eficienta (ηm)</b>                        | %         | 13,61                                       |
| <b>Factor de Forma</b>                       | %         | ≥ 73  |
| <b>Dimensiune</b>                            | mm        | 1.240 x 676 x 35                            |
| <b>Greutate</b>                              | kg        | 10,4  |
| <b>Garanție</b>                              | Ani       | 12  |
| <b>ILUMINAT</b>                              |           |   |
| <b>Înconjura</b>                             | Material  | Aluminiu/oțel inoxidabil                    |
| <b>Dimensiune</b>                            | mm        | 350 x 166 x 174                             |
| <b>Sursă de lumină</b>                       | Typ       | Luminozitate ridicată diodă LED             |
| <b>Putere</b>                                | W         | 70  |
| <b>Tensiune</b>                              | VoltI     | 24  |
| <b>Fluxul luminos</b>                        | Lm/W      | 90-110                                      |
| <b>Temperatura ambientala</b>                | °C        | - 25 ~ + 75                                 |
| <b>Durată de viață</b>                       | Ore       | 75.000                                      |
| <b>Gradul de protecție</b>                   | IP        | 65  |
| <b>Garanție</b>                              | Ani       | 2   |
| <b>BATERIE</b>                               |           |   |
| <b>Tehnologie</b>                            | Typ       | Gel (fără întreținere)                      |
| <b>Dimensiune</b>                            | mm        | 406 x 174 x 232                             |
| <b>Curent</b>                                | Amperi    | 120   |
| <b>Tensiune</b>                              | Volti     | 12  |
| <b>Greutate</b>                              | kg        | 34,1  |
| <b>Durată de viață</b>                       | Ani       | 8-10  |
| <b>Garanție</b>                              | Ani       | 2   |
| <b>ELECTRONICE</b>                           |           |   |
| <b>Control al puterii</b>                    | Typ       | Optice și temporizator                      |
| <b>Curent</b>                                | Amperi    | 10  |
| <b>Tensiune</b>                              | Volti     | 12  |
| <b>Gradul de protecție</b>                   | IP        | 67  |
| <b>Garanție</b>                              | Ani       | 2   |