

Model SPL-11

Lampa PV do zastosowań w parkach, ogrodach, centrach miejskich
i na ścieżkach rowerowych.

Opis techniczny

Kompletna lampa solarna SPL-11 składa się z następujących elementów:

- 1x 85Wp 12V polikrystaliczny moduł PV
- 1x obudowa dla akumulatora i regulatora umieszczona pod modułem PV
- 1x 12V 55Ah bezobsługowy akumulator
- 1x słup montażowy o całkowitej wysokości 3,5m i średnicy $\approx 102\text{mm}$
- 1x IP56 regulator ładowania z programowaniem czasowym pracy lampy, systemem kontroli napięcia akumulatora, czujnikiem światła pracującym poprzez moduł PV oraz systemem programowania poprzez mikro przełączniki umieszczone w regulatorze ładowania.
- 1x 11W lampa fluorescencyjna



Opis systemu:

Lampa solarna SPL-11 jest systemem niezależnym, który został przystosowany do pracy w trybie ciągłym przez całą noc (do 10 godzin) z trzy dniowym okresem autonomii (brak słońca przez trzy dni).

Opis techniczny poszczególnych elementów

1. Regulator ładowania

- regulator ładowania typu **SPC071P**
- certyfikat: ISO 9001:2000
- technologia SMT
- napięcie: 12V
- natężenie z modułu PV: 7A
- kompensacja temperatury ładowania baterii
- próg napięcia modułu PV do aktywacji czujnika światła: 1.5V
- próg napięcia modułu PV do dezaktywacji czujnika światła: 3V
- regulator czasowy pozwalający zaprogramować czas pracy lampy w zakresie 3/6/8/10 godzin lub przy pomocy czujnika światła. Programowanie odbywa się poprzez mikro przełączniki.
- współczynnik ochrony regulatora IP56.
- system ładowania PWM (ochrona przed głębokim rozładowaniem akumulatora)
- maksymalny poziom rozładowania akumulatora wynosi 30%. Możliwość ustawienia 70% w zależności od przyjętych ustawień czasowych działania lampy.
- czujnik NTC mierzący temperaturę akumulatora
- brak możliwości uruchomienia przez czujnik IR



2. Moduł PV

- Polikrystaliczny
- $P_{max} = 85Wp \pm 3\%$
- 36 ogniw fotowoltaicznych
- Nominalne napięcie 12V



3. Akumulator

- Napięcie: 12V
- Pojemność: 55 Ah
- Technologia żelowa – bezobsługowe
- odpowiednie do wielokrotnych cykli rozładowania i ładowania



4. Element montażowy na górze słupa

- Model PSE001.
- Galwanizowana, malowana na czarno konstrukcja montażu z obudową na baterię i regulator ładowania
- Możliwość montażu modułu PV pod różnymi kątami (prosty system zmiany nachylenia za pomocą jednej śruby)
- obudowa wyposażona w szczeliny do cyrkulacji powietrza



5. Obudowa Lampy

- obudowa lampy typu "Lumadina"
- współczynnik ochrony IP 65
- płaskie szkło



5. Punkt świetlny

- 11W kompaktowa fluorescencyjna żarówka
- kolor światła: biały
- moc strumienia świetlnego 650 lumenów
- napięcie 12 Vdc



7. Słup montażowy

- słup montażowy o całkowitej wysokości 5m
- wysokość montażu lampy: 4,5m od podłoża
- średnica 102mm



8. Wspornik lampy

- Galwanizowany, malowany na czarno.
- Kąt: 120°
- Średnica: 60mm.
- Łącznik

