

# Lampa uliczna solarna V7c LED 40W / panel 275W

Kod ElektriKo: 106011



**UWAGA:** Zdjęcie poglądowe dla całej rodziny produktów.

## Dane techniczne:

- Moc **40W**
- Strumień świetlny lampy [lm] **8000lm**
- Temperatura barwowa [K] **4000K**
- Kolor **RAL do wyboru**
- Akumulator **90Ah**
- Panel fotowoltaiczny **275 W**
- Wysokość montażu lampy **~4,9m**
- Wysokość całkowita **6,3**

- Moc **40W**
- Strumień świetlny lampy [lm] **8000lm**
- Temperatura barwowa [K] **4000K**
- Kolor **RAL do wyboru**
- Akumulator **90Ah**
- Panel fotowoltaiczny **275 W**
- Wysokość montażu lampy **~4,9m**
- Wysokość całkowita **6,3**

#### Moduł fotowoltaiczny

- typ cel: monokrystaliczne
- moc maksymalna [Pmax]: min. 275Wp
- wydajność: 18,9%
- tolerancja mocy modułu: min. +3%,
- stopień ochrony puszkii przyłączeniowej: min. IP65
- materiał ramy modułu fotowoltaicznego – aluminium malowane proszkowo

w kolorze czarnym

- Front: szkło hartowane (EN12150)
- tył modułu - wielowarstwowa folia zabezpieczająca,
- Panel Full Black

#### Akumulator

- akumulator bezobsługowy w technologii LiFePO4
- napięcie nominalne: 12,8V
- pojemność: 90 Ah
- Akumulator wyposażony w BMS oraz Balancer
- temperatura pracy rozładowywania/ladowania: od -20°C do +60°C
- klasa ochrony przed zalaniem: IP68
- żywotność: min. 3100 cykli 50% DoD, min. 2500 cykli 70% DoD
- montaż: akumulator w formie cylindrycznej, umieszczony pod słupem na poziomie prefabrykatu, bezpośrednio pod podstawą lampy
- montaż/ demontaż poprzez linę rewizyjną zaczepioną u szczytu lampy
- autonomiczny czas pracy: min. 8 dni

## Oprawa LED

- Maksymalny strumień świetlny przy 40W – 8000lm
- temperatura barwowa: do wyboru od 3000K do 6000 K
- sprawność – min. 200 lm/W , max 202 lm/W
- współczynnik oddawania barw: max. 65 Ra
- optyka – soczewki PMMA
- Możliwość wyboru optyki – min. 8 rodzajów
- ilość płytek LED (MPCB) – 2 sztuki (12 diod LED w każdej – w przypadku awarii jednej diody reszta funkcjonuje poprawnie)
- żywotność:  $\geq 80\,000$  godzin
- klasa ochrony: IP66; IK08
- Maksymalna moc oprawy LED: 100 W
- temperatura pracy:  $-40^{\circ}\text{C} + 85^{\circ}\text{C}$
- wysokość montażu oprawy LED: min. 4,9 m

## Regulator solarny MPPT o parametrach i funkcjach

- napięcie: 12 V
- efektywność min. 90-96%
- maksymalne napięcie ładowania 15,5V
- temperatura pracy: od  $-35^{\circ}\text{C}$  do  $+65^{\circ}\text{C}$
- funkcja automatycznego sterownika zmierzchowego oprawy oświetleniowej
- stopień ochrony obudowy: IP67,
- zakres dobowy dowolnie programowanych godzin włączenia / wyłączenia

## oprawy LED

Protos przeznaczony jest w szczególności dla dróg, ścieżek rowerowych, chodników oraz parkingów, zgodnie z normą DIN EN13201.

Monokrystaliczny moduł fotowoltaiczny o wysokiej wydajności wynoszącej 18,5%, z możliwością regulacji nachylenia zapewnia optymalne wykorzystanie energii słonecznej.

Zaawansowane mechanizmy oszczędzania energii gwarantują autonomiczne funkcjonowanie lampy Protos przez wiele dni.

Akumulator LiFePo4 wmontowany w dolnej części słupa lampy zapewnia stałą i optymalną temperaturę pracy, gwarantującą wieloletnią żywotność oraz efektywną ochronę przed kradzieżą.

Protos wykorzystuje technologię CREE LED, zapewniającą imponującą dystrybucję światła o ponadprzeciętnej wydajności 198lm/W.

Kolorem standardowym dla Protos jest antracyt (RAL 7016).



**UWAGA:** Zdjęcie poglądowe dla całej rodziny produktów.

**Słup**

- stalowy, grubościenny o grubości ścianki min. 4mm, obustronnie cynkowany, wykonany ze stali S235
- wysokość kompletnej lampy min. 5,3 m
- słup zaprojektowany na odporność wiatru I – III strefy wiatrowej
- konstrukcja trzonu słupa oparta na walcu o średnicy min. 89 mm
- bez rewizji – wnęki zamykanej pokrywą czy drzwiczkami
- malowany proszkowo w wybranym kolorze RAL (standard RAL7016)

**Fundament prefabrykowany pod słup lampy solarnej**

- prefabrykowany przeliczony (ze względu na wagę systemu oraz powierzchnię paneli fotowoltaicznych oraz powierzchni bocznej oprawy pod montaż lampy solarnej w I - III strefie wiatrowej na słupie stalowym o łącznej wysokości min. 6,4 m
- prefabrykat wykonany z betonu C30/37
- wymiary minimalne fundamentu: 300 mm x 300 mm x 1000mm

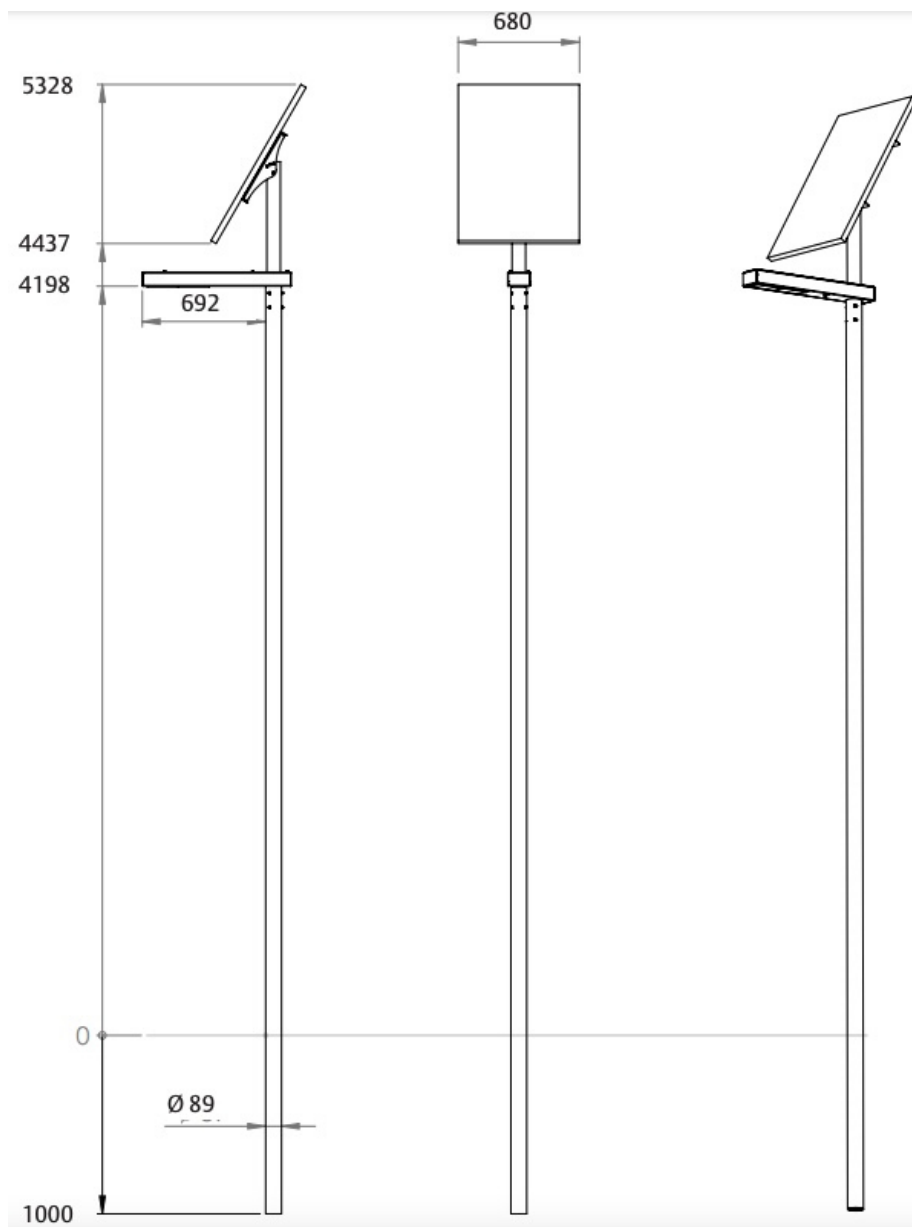
**Moduł fotowoltaiczny**

- typ cel: monokrystaliczne
- moc maksymalna [Pmax]: min. 125 Wp
- wydajność: 16.7%
- tolerancja mocy modułu: min. +3%
- stopień ochrony puszk przyłączeniowej: min. IP65
- materiał ramy modułu fotowoltaicznego – aluminium malowane proszkowo w kolorze czarnym
- front: szkło hartowane (EN12150)
- tył modułu - wielowarstwowa folia zabezpieczająca

**Akumulator**

- akumulator bezobsługowy w technologii LiFePO4 lub żelowy
- napięcie nominalne: 12,8V
- pojemność: min. 100Ah żelowy lub 37Ah LiFePO4
- temperatura pracy rozładowywania/ładowania: od -20°C do +60°C
- klasa ochrony przed zalaniem: IP68
- żywotność: >8 lat (min. 2800 cykli 50DoD)

**UWAGA:** Zdjęcie poglądowe dla całej rodziny produktów.



**UWAGA:** Zdjęcie poglądowe dla całej rodziny produktów.



**UWAGA:** Zdjęcie poglądowe dla całej rodziny produktów.