

Link do produktu: <https://atech24.pl/autonomiczny-system-oswietlenia-solar-led-50w-pv-180w-p-201.html>



Autonomiczny system oświetlenia Solar, LED 50W PV 180W

Cena	2 499,00 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	ZS180WMPPTled

Opis produktu

Solarny zestaw do oświetlenia posesji, budowy i innych obiektów gdzie nie ma dostępu do prądu 230V z sieci energetycznej

Wysokiej jakości naświetlacz LED o mocy 50W i napięciu roboczym 12V nadaje się idealnie do współpracy z systemami fotowoltaicznymi gdzie panel solarny ładuje akumulator a regulator solarny steruje załączaniem oświetlenia po zmroku.

System jest zupełnie autonomiczny i jest w stanie działać bez udziału człowieka,

Instalacja po zamontowaniu będzie sama się ładować ze słońca i załączać po zmroku oświetlenie następnego dnia się wyłączy i będzie za dnia ładować akumulator, aby system mógł działać znowu kolejnej nocy.

Zestaw składa się z:

1x Halogen LED 50W

1x Panel Solarny Polikrystaliczny 180W

1x Regulator ładowania MPPT 10A z opcją wyłącznika zmierzchowego

1x Akumulator AGM 12V 100Ah

1x 10m kabla oraz złącza MC4

Reflektor LED o szerokim strumieniu światła, o uniwersalnym zastosowaniu. Wyposażony w wysokiej jakości diodę LED o mocy 50W i napięciu zasilania 12V DC co otwiera nowe możliwości jeśli chodzi o zastosowanie tej lampy np. można zasilać oświetlenie z niewielkich systemów fotowoltaicznych. (Systemy fotowoltaiczne są dostępne na naszej stronie) Oprawa oświetleniowa wykonana jest odlewem aluminium wyposażona jest w stalowy wspornik oraz szybę z hartowanego szkła. Wspornik pozwala na dowolne zamontowanie i łatwą regulację. Aluminiowy reflektor daje dużą sprawność świetlną. Oprawa posiada silikonowe uszczelki odporne na ciepło, które zapewnią szczelność IP65 zabezpieczającą przed wnikaniem wilgoci i kurzu. Źródłem światła jest wysokowydajna dioda 50W 12V DC

Naświetlacz jest hermetyczny i wodoodporny (IP65).

ZASTOSOWANIE:

- do oświetlenia wejść, wjazdów, otwartych terenów, reklam itp.

SPECYFIKACJA:

- Zasilanie: DC 12V
- Moc źródła światła: 50W
- Klasa odporności: IP 65
- Rodzaj materiału: obudowa - aluminium, uchwyt - stal
- Temperatura barwowa: 4000K
- Strumień świetlny: ~ 3500 lumenów

-
- Wymiary: Grubość: 103 mm, wysokość: 235mm, szerokość: 285mm

Dane techniczne panelu:

Zastosowany w zestawie panel słoneczny 180W Polikrystaliczny to produkt o wysokiej niezawodności, zaprojektowany do długotrwałego użytku na zewnątrz w dowolnym środowisku, panele polikrystaliczne swoją sprawność lepiej uzyskują w mniej słonecznych warunkach w porównaniu z monokrystalicznym co może okazać się korzystne w zastosowaniu.

- **180W moduł PV polikrystaliczny**
- **Napięcie otwartego obwodu 22,8V**
- **Napięcie optymalne 18,5V**
- **Natężenie optymalne 9,8 A**
- **Natężenie zwarcia 10,59 A**
- **Moc maksymalna: 180W**
- **Wymiary 1480mm x 670mm x 35mm**
- **Waga 12 kg**
- **Rama:** Anodyzowane aluminium
- **Szyba:** Szkło hartowane o wysokiej przezroczystości, grubość 3,2mm

Regulator ładowania MPPT 10A 12/ 24V z wbudowanym LCD

Dzięki algorytmowi regulatora ładowania MPPT, w każdej sytuacji, produkty z tej serii mogą szybko i dokładnie śledzić Maksymalny Punkt Moc (MPP) panelu fotowoltaicznego, w celu uzyskania maksymalnej energii słonecznej w czasie, co znacząco zwiększa wydajność energetyczną. Regulator ładowania słonecznego MPPT dzięki swojemu projektowi oraz zaawansowanemu algorytmowi regulatora ładowania MPPT z wyświetlaczem LCD jest wydajniejszy od technologii PWM

Regulator MPPT może podnieść wydajność systemu PV o 20% -30% w porównaniu z regulatorem PWM. (Wartość może być zmienna ze względu na wpływ otoczenia i straty energii.)

Dane techniczne regulatora:

- **Model:** MT1050EU
- **Napięcie systemu [V]:** 12V/24V
- **Maks. prąd ładowania [A]:** 10A
- **Napięcie ładowania MPPT [V]:**
- **Napięcie Boost [V]:** 14.5/29.0V (przy 25°C)
- **Napięcie Equalization [V]:** 14.8/29.6 (przy 25°C)
- **Napięcie Float [V]:** 13.7/27.45 (przy 25°C)
- **Odłączenie odbiorników przy niskim napięciu [V]:** 10.8~11.8V/21.6~23.6V SOC1~5
- **Napięcie ponownego podłączenia [V]:** 11.6~12.8V/23.2~25.6V
- **Zabezpieczenie przed przeładowaniem [V]:** 15.5/31.0V
- **Maks. napięcie złącza akumulatora [V]:** 35V
- **Kompresja temperaturowa [V/K]:** -4.17mV/K na ogniwo (Boost, Equalization) -3.33mV/K na ogniwo (Float)
- **Typ akumulatora:** Płynny , Żelowy
- **Maks. napięcie złącza PV [V]:** 45V
- **Maks. moc wejściowa [W]:** 130W
- **Napięcie wykrywania zmierzchu/świtu [V]:** 8.0/16.0V
- **Zakres śledzenia MPPT:** ~Voc0.9
- **Prąd wyjściowy [A]:** 10A
- **Interfejs USB:** 5V, 2A
- **Tryb pracy:** Standard, D2D, Oświetlenie uliczne (2 -9h)
- **Maks. sprawność śledzenia[%]:** >99.9%
- **Maks. konwersja ładowania [%]:** 96,5%
- **Wymiar [mm]:** 189x96x53
- **Waga [kg]:** 0,48
- **Własne zużycie mocy [mA]:** 7mA
- **Temperatura otoczenia [°C]:** -20 ~ +50°C
- **Temperatura przechowywania [°C]:** -25 ~ +80°C
- **Wilgotność otoczenia [HR]:** 0 ~ 100%RH
- **Stopień ochrony:** IP32