

Lampa solarna LED Delphini-Hybrid (zasilanie solarne + 230V) LED 40W 7200lm panel 105W LiFePO4 384Wh neutralna 4000K

Kod ElektriKo: 108363



UWAGA: Zdjęcie poglądowe dla całej rodziny produktów.

Dane techniczne:

- Strumień świetlny lampy [lm] **7200 lm**
- Temperatura barwowa [K] **4000K**
- Stopień ochrony IP **IP65**
- Akumulator **LiFePO4 30Ah (12,8V) = 384Wh**
- Panel fotowoltaiczny **105W dwustronny**
- Czas ładowania akumulatora **5-7 godz**

- Moc [W] **40W**
- Czas pracy **do 12 godz na pełnej mocy,**
- Kolor **czarny**

Wysokiej jakości diody LED BridgeLux 5050 (180 lm/W)

Wbudowany wydajny akumulator LiFePO4 (Litowo-żelazowo-fosforanowy) o żywotności ok 10 lat

Możliwość regulacji panelu 360 stopni w poziomie / 160 stopni w pionie

Wbudowany regulator MPPT

Sterowanie pilotem (6 trybów pracy)

Czujnik zmierzchu

Czujnik ruchu (detekcja do 15m)

Regulowany kąt nachylenia mocowania lampy

Odporność na warunki atmosferyczne IP65

Jak wybrać wariant Delphini Hybrid?

Delphini Hybrid 230V Backup to lampa solarna, którą można wesprzeć zasilaniem sieciowym w okresach słabszego nasłonecznienia. Wybieraj ją tam, gdzie mała forma lampy jest ważna, ale oczekujesz większej stabilności pracy.

Wariant dobieraj według mocy, barwy światła, miejsca montażu i sposobu doprowadzenia rezerwowego zasilania. Przy większych terenach porównaj także modularne rodziny Solar Basic i Hybrid Solar.

Wersja hybrydowa daje nam możliwość podłączenia lampy solarnej do sieci elektrycznej, która gwarantuje nam pracę lampy w niekorzystnych warunkach pogodowych i gwarancję pracy lampy przez cały okres zimowy.

Energię do działania czerpiemy ze słońca poprzez panele słoneczne, a następnie magazynowana jest ona we wbudowanym akumulatorze LiFePO4 znajdującym się w kloszu lampy.

Lampy posiadają czujnik zmierzchu oraz czujnik ruchu, a sterowanie odbywa się poprzez pilota.

Charakterystyka modelu:

- Moc LED 40W = 7200 lumenów (odpowiadające 360W standardowej żarówki)
- Wysokiej jakości diody LED BridgeLux 5050 (180 lm/W)
- Barwa świecenia zależnie od wariantu: 4000K neutralna lub 6000K zimna biała
- Wbudowany wydajny akumulator LiFePO4 (Litowo-żelazowo-fosforanowy) o żywotności ok 10 lat
- Pojemność akumulatora 30Ah (12,8V) = 384Wh
- Monokrystaliczny panel 105W dwustronny
- Możliwość regulacji panelu 360 stopni w poziomie / 160 stopni w pionie
- Wbudowany regulator MPPT
- Wersja hybrydowa: możliwość podłączenie do sieci elektrycznej 230V
- Sterowanie pilotem (6 trybów pracy)
- Czujnik zmierzchu
- Czujnik ruchu (detekcja do 15m)
- Regulowany kąt nachylenia mocowania lampy

- Odporność na warunki atmosferyczne IP65

Panele fotowoltaiczne dwustronne to rodzaj modułów PV, które mogą generować energię elektryczną zarówno z promieniowania słonecznego padającego na ich górną powierzchnię, jak i odbijającego się od powierzchni podłoża, na którym są zamontowane. Tradycyjne panele fotowoltaiczne wykorzystują tylko jedną stronę do absorbowania światła słonecznego, podczas gdy panele dwustronne mogą skuteczniej wykorzystać dostępną energię słoneczną. Dzięki temu są one wydajniejsze w produkcji energii elektrycznej, zwłaszcza w warunkach odbijających promieniowanie słoneczne, takich jak powierzchnie odbijające, np. śnieg, piasek lub woda.

Wbudowane **akumulatory litowo-żelazofosforanowe (LiFePO₄)** mają wiele zalet, które sprawiają, że są popularnym wyborem w różnych zastosowaniach, w tym w energetyce słonecznej, motoryzacji, czy nawet elektronice konsumenckiej.

Główne zalety tych akumulatorów:

1. ****Bezpieczeństwo****: Akumulatory LiFePO₄ są znane z wysokiego poziomu bezpieczeństwa. Mają stabilną strukturę krystaliczną, co ogranicza ryzyko przegrzania, wybuchu lub zapłonu, co czasami może wystąpić w przypadku innych typów akumulatorów litowo-jonowych.
2. ****Długa żywotność****: Akumulatory LiFePO₄ charakteryzują się długą żywotnością w porównaniu z innymi rodzajami akumulatorów litowo-jonowych. Mogą wytrzymać znaczną liczbę cykli ładowania i rozładowania, co sprawia, że są bardziej trwałe i ekonomiczne w długoterminowym użytkowaniu.
3. ****Wysoka gęstość energii****: Mimo że akumulatory LiFePO₄ mają mniejszą gęstość energii w porównaniu z niektórymi innymi rodzajami akumulatorów litowo-jonowych, oferują one wystarczającą pojemność, aby być skutecznym źródłem zasilania w różnych zastosowaniach.
4. ****Szybkie ładowanie****: Akumulatory LiFePO₄ są zdolne do szybkiego ładowania, co oznacza, że można je ładować w krótszym czasie niż niektóre inne typy akumulatorów, co zwiększa ich wydajność użytkową.
5. ****Stabilność termiczna****: LiFePO₄ są mniej podatne na degradację w wysokich temperaturach niż niektóre inne rodzaje akumulatorów litowo-jonowych, co sprawia, że są bardziej stabilne termicznie i mogą działać w szerszym zakresie temperatur.
6. ****Ekologiczność****: LiFePO₄ są uznawane za bardziej ekologiczne niż niektóre inne rodzaje akumulatorów litowo-jonowych, ponieważ fosforany są bezpieczniejsze dla środowiska niż niektóre inne materiały używane w innych typach baterii.

Wbudowane akumulatory LiFePO₄ są więc popularnym wyborem ze względu na swoje połączenie wysokiej wydajności, bezpieczeństwa i trwałości, co czyni je atrakcyjnym rozwiązaniem w wielu zastosowaniach, w tym w panelach fotowoltaicznych.

W skład zestawu wchodzi:

- Lampa solarna z wbudowaną baterią
- Panel słoneczny 80W
- Obrotowy uchwyt do panelu słonecznego
- Pilot
- Komplet śrub i kluczy
- Instrukcja w języku polskim



ON: włączanie lampy
OFF: wyłączanie lampy
M1: pierwsze 6h na 100% + 8h na 50%
M2: 1h na 50% + 4h na 100% + 3h na 50% + 6h na 20%
M3: 2h na 70% + 2h na 100% + 2h na 50% + 8h na czujnik ruchu: 20% cały czas i 50% jak się ktoś zbliży
M4: od zmierzchu na 30% i po wykryciu ruchu 100%
M5: wyłączona całą noc i po wykryciu ruchu 100%
-20%: zmniejszenie mocy świecenia o 20%
+20%: zwiększanie mocy świecenia o 20%

Lampa posiada czujnik zmierzchu.
 Samoczynnie włączy się po zmroku, kiedy panel przestanie się ładować. Wyłączy się o świcie lub gdy akumulator się rozładuje.

UWAGA: Zdjęcie poglądowe dla całej rodziny produktów.



36x diody LED 5050
 Wydajność 180lm/W

Wysokiej jakości soczewki
 Szklana obudowa

Czujnik ruchu
 95-98% efektywność

Mocowanie 65mm
 Pasuje do słupów 60mm

Panel Bifacial
 dwustronny (21%)
 monokrystaliczny

Ulepszone akumulatory LiFePO4
 żywotność +2000 cykli

Ciśnieniowy odlew aluminiowy
 korpusu lampy, antykorozyjny

90° regulowany odchyl
 Łatwy przestawienie
 w pionie oraz poziomie

UWAGA: Zdjęcie poglądowe dla całej rodziny produktów.