

# Lampa solarna LED Delphini LED 60W 10800lm panel 120W LiFePO4 460Wh neutralna 4000K

Kod ElektriKo: 108362



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

## Dane techniczne:

- Strumień świetlny lampy [lm] **10800 lm**
- Temperatura barwowa [K] **4000K**
- Stopień ochrony IP **IP65**
- Akumulator **LiFePO4 36Ah (12,8V) = 460Wh**
- Panel fotowoltaiczny **120W dwustronny**
- Czas ładowania akumulatora **5-7 godz**
- Autonomia (czas pracy w warunkach niekorzystnych) **3-4 dni, 12 godzin co noc**
- Moc [W] **60W**

- Czas pracy **do 12 godz na pełnej mocy**,
- Kolor **czarny**

## Jak dobrać Delphini Solar LED?

Przy mocniejszych lampach solarnych najważniejszy jest bilans energii: oprawa, panel, akumulator i program pracy muszą być dobrane z zapasem.

Przed zamówieniem określ oczekiwaną jasność, wysokość montażu i liczbę godzin świecenia.

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

Charakterystyka modelu:

- Moc LED **60W = 10.800 lumenów** (odpowiadające 360W standardowej żarówce)
- Wysokiej jakości diody LED BridgeLux 5050 (180 lm/W)
- Barwa świecenia: 6000K biała zimna
- Wbudowany wydajny akumulator LiFePO<sub>4</sub> (Litowo-żelazowo-fosforanowy) o żywotności ok 10 lat
- Pojemność akumulatora 36Ah (12,8V) = 460Wh
- Monokrystaliczny panel 120W dwustronny bifacial
- 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

Zastosowane technologie

**Panele fotowoltaiczne dwustronne** to zaawansowane technologicznie produkty, które mogą produkować prąd z jednej i drugiej strony - dzięki temu mogą wytwarzać znacznie więcej energii niż tradycyjne, jednostronne moduły PV.

To nowe rozwiązanie zostało stworzone po to, by funkcjonować w trudniejszych warunkach atmosferycznych. Tylna warstwa modułów bifacial zbudowana jest tak jak przednia - pokrywa ją szkło, pod którym umocowana jest aktywna warstwa krzemowa.

Przyjmując, że podwójne szkło wpływa na dłuższą żywotność paneli i mniejszy stopień ich degradacji na przestrzeni lat, a dodatkowo panele te mogą zmniejszyć lub wyeliminować uszkodzenia spowodowane indukowanym napięciem (PID), jest to inwestycja warta rozważenia. Moduły bifacialne uzyskują 80% gwarantowanej mocy nawet po 30 latach, a ich duża stabilność ogranicza powstawanie mikropęknięć.

### Wbudowane akumulatory LIFEP04:

Litowo-żelazowy-fosforanowy (LiFePO<sub>4</sub>) jest wyjątkowo stabilnym składem chemicznym litu w porównaniu z prawie wszystkimi innymi związkami chemicznymi litu. Akumulator składa się z naturalnie bezpiecznego materiału katody (fosforanu żelaza).

W porównaniu z innymi chemikaliami litu fosforan żelaza sprzyja silnemu wiązaniu molekularnemu, które wytrzymuje ekstremalne warunki ładowania, przedłuża cykl życia i zachowuje integralność chemiczną przez wiele cykli.

To właśnie zapewnia tym akumulatorom doskonałą stabilność termiczną, długą żywotność i odporność na nadużycia.

Akumulatory LiFePO4 nie są podatne na przegrzanie ani nie są podatne na „ucieczkę termiczną”, a zatem nie przegrzewają się ani nie zapalają, gdy są poddawane rygorystycznym niewłaściwym operacjom lub trudnym warunkom środowiskowym.

W przeciwieństwie do zalanych akumulatorów kwasowo-ołowiowych i innych chemikaliów, akumulatory litowe nie wydzielają niebezpiecznych gazów, takich jak wodór i tlen. Nie ma również niebezpieczeństwa narażenia na żrące elektrolity, takie jak kwas siarkowy czy wodorotlenek potasu.

W większości przypadków akumulatory te można przechowywać w zamkniętych przestrzeniach bez ryzyka wybuchu, a odpowiednio zaprojektowany system nie powinien wymagać aktywnego chłodzenia ani wentylacji i mogą pracować w każdej pozycji.

W skład zestawu wchodzi:

- Lampa solarna z wbudowaną baterią
- Panel słoneczny 120W
- Obrotowy uchwyt do panelu słonecznego
- Pilot
- Komplet śrub i kluczy
- Instrukcja w języku polskim

Łączna waga zestawu bez opakowań: 21 kg

Łączna waga zestawu z opakowaniem: 22,5 kg



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



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