

# Lampa solarna LED Fornax 80 LED 40W panel dwustronny 80W ze słup 4m / fundament / możliwość podłączenia 230V

Kod ElektriKo: 108317



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

## Dane techniczne:

- Strumień świetlny lampy [lm] **6400-7200 lm**
- Temperatura barwowa [K] **5800-6200K**
- Pojemność akumulatora **27Ah/12,8V (346 Wh)**
- Akumulator **LiFePO4**
- Panel fotowoltaiczny **80W**
- Wysokość słupa **4m**

- Moc [W] **40W**
- Czas pracy **do 12 godzin**

## Jak wybrać Fornax Solar Pole Set?

Fornax Solar Pole Set to gotowy zestaw lampy solarnej ze słupem i fundamentem. Wariant porównuj według mocy, wysokości konstrukcji, miejsca montażu i oczekiwanego zasięgu.

Do większych wymagań dotyczących autonomii porównaj również modularne rodziny Solar Basic, Solar Autonomy oraz Hybrid Solar.

NOWATORSKIE ROZWIĄZANIA TECHNOLOGICZNE

innowacyjny kompletny system oświetlenia żywotność panela 20-25 lat, moc 80W

barwa świecenia: 5000-6000K biała neutralna (zimna)

opatentowany zestaw wysokowydajnych LEDów Bridgelux o mocy 40W

inteligentny system efektywnego zasilania energią słoneczną (regulator MPPT)

intuicyjne sterowanie pilotem (6 trybów oświetlenia)

technologia zdalnego sterowania oświetleniem możliwość regulacji panela w pionie i poziomie (dostosowanie do kąta padania promieni słonecznych w różnych porach roku)

nowoczesna i wytrzymała bateria LiFePO<sub>4</sub> – żywotność 5-8 lat efektywność ładowania 95%-98% powyżej 2000 cykli

radarowy czujnik ruchu – zasięg do 15m

Wbudowane akumulatory LIFEP<sub>04</sub>:

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 LiFePO<sub>4</sub> 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.

## BIFACIAL?

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. Tylne 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.

## PLIK \*.IES:

Dane fotometryczne IES obejmują:

Źródło światła - całkowita ilość światła widzialnego emitowanego przez źródło; mierzone w lumenach,

Natężenie światła - ilość lumenów w danym kierunku przez kąt bryłowy; mierzone w -candelas,

Moc źródła światła - mierzona w watach,

Informacje dotyczące bezwzględnego lub względnego formatu danych.

## Zalety:

energooszczędność

długa żywotność

niezależność od sieci energetycznej

wydajność i trwałość akumulatora

zaawansowany regulator MPPT wymuszający bardziej efektywne ładowanie akumulatora

wysoka jakość elementów składowych

większa jasność oświetlenia w porównaniu do zwykłych LEDów

odporność na warunki atmosferyczne

nieograniczony zakres zastosowań

możliwość regulacji ustawienia panela

6 automatycznych opcji ustawienia oświetlenia

zabezpieczenie przed przeładowaniem i nadmiernym rozładowaniem

W zestawie PILOT zdalnego sterownia posiadający następujące tryby:



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



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



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



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

- Ⓞ **ON:** włączanie lampy
- Ⓞ **OFF:** wyłączenie lampy
- Ⓛ **L:** 2h-100%, 2h-70%, 12h-20%
- Ⓣ **T:** 1h-50%, 4h-100%, 3h-50%, 8h-25%
- Ⓢ **S:** 6h-100%, 10h-50%
- Ⓜ **M:** 16h na 30% i 100% przy wykryciu ruchu
- Ⓤ **U:** 2h-100%, 2h-70%, 2h-50% a później 10h na 20% i 50% przy wykryciu ruchu
- Ⓢ **-20%:** zmniejszanie jasności świecenia
- Ⓢ **+20%:** zwiększanie jasności świecenia

**Ważne:** Domyślny tryb to M. W każdej chwili można zmienić tryb dostosowany do warunków pogodowych lub własnych preferencji.

UWAGA: Zdjęcie poglądowe dla całej rodziny produktów.