

# Lampa solarna LED Fornax-40-80 (LED 40W panel 80W) z możliwością podłączenia 230V

Kod ElektriKo: 98723



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

## Dane techniczne:

- Strumień świetlny lampy [lm] **6400-7200 lm**
- Temperatura barwowa [K] **5800-6200K**
- Stopień ochrony IP **IP65**
- Pojemność akumulatora **27Ah/12,8V (346 Wh)**
- Akumulator **LiFePO4**
- Panel fotowoltaiczny **80W/18V**
- Autonomia (czas pracy w warunkach niekorzystnych) **4-5 dni**
- Moc [W] **40W LED**

- Czas pracy **do 12 godzin**
- Strumień świetlny lampy [lm] **6400-7200 lm**
- Temperatura barwowa [K] **5800-6200K**
- Stopień ochrony IP **IP65**
- Pojemność akumulatora **27Ah/12,8V (346 Wh)**
- Akumulator **LiFePO4**
- Panel fotowoltaiczny **80W/18V**
- Autonomia (czas pracy w warunkach niekorzystnych) **4-5 dni**
- Moc [W] **40W LED**
- Czas pracy **do 12 godzin**

Oświetlany obszar ok. 80m kw.

odległość między słupami 19-23 m

Zalecana wysokość 6-7 m

Lampa o mocy LED 40W oraz panel słoneczny o mocy 80W z przeznaczeniem do podłączenia do prądu.

Dzięki wbudowanemu kontrolerowi hybrydowemu mamy możliwość podłączenia lampy do prądu, który zagwarantuje nam naładowanie akumulatorów w bardzo niekorzystnych warunkach atmosferycznych jak np. burzowe i deszczowe dni.

#### NOWATORSKIE ROZWIĄZANIA TECHNOLOGICZNE:

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

opatentowany zestaw wysokowydajnych LEDów Bridgelux o mocy 40W

barwa świecenia: 6000K biała neutralna (zimna)

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 LiFePO4– żywotność 5-8 lat efektywność ładowania 95%-98% powyżej 2000 cykli

radarowy czujnik ruchu – zasięg do 15m

#### Wbudowane akumulatory LIFEP04:

Litowo-żelazowy-fosforanowy (LiFePO4) 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.

PLIK \*.IES:

Drogą mailową (biuro@sanko.com.pl) wysyłamy plik danych utworzony w znormalizowanym formacie fotometrycznym IES (Illuminating Engineering Society).

Pliki takie pozwalają projektantom oceniać wydajność systemów oświetleniowych przed ich instalacją.

Podobne symulacje przeprowadzane są w ramach procesu oceny oświetlenia źródła światła na jezdniach.

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

opcja hybrydowa – możliwość podłączenia zasilania energią elektryczną

W zestawie PILOT zdalnego sterownia posiadający następujące tryby:

tryb L – 100% - 2 godz, 70% - 2 godz, 20% - 8 godz

tryb T – 50%-1 godz, 100%-4 godz, 50%-3 godz, 25%-4 godz

tryb U – 100% - 2 godz, 70% - 2 godz, 50% - 2 godz, potem 50% mocy po wykryciu ruchu, 20% pozostały czas

tryb S – 100%-6 godz, 50%-6 godz

tryb M – 100% po wykryciu ruchu (20 sek), 30% pozostały czas (tryb fabryczny)

-20% / +20% – zmniejszenie/zwiększenie jasności o 20%

ON/OFF – ręczne załączenie lub wyłączenie



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

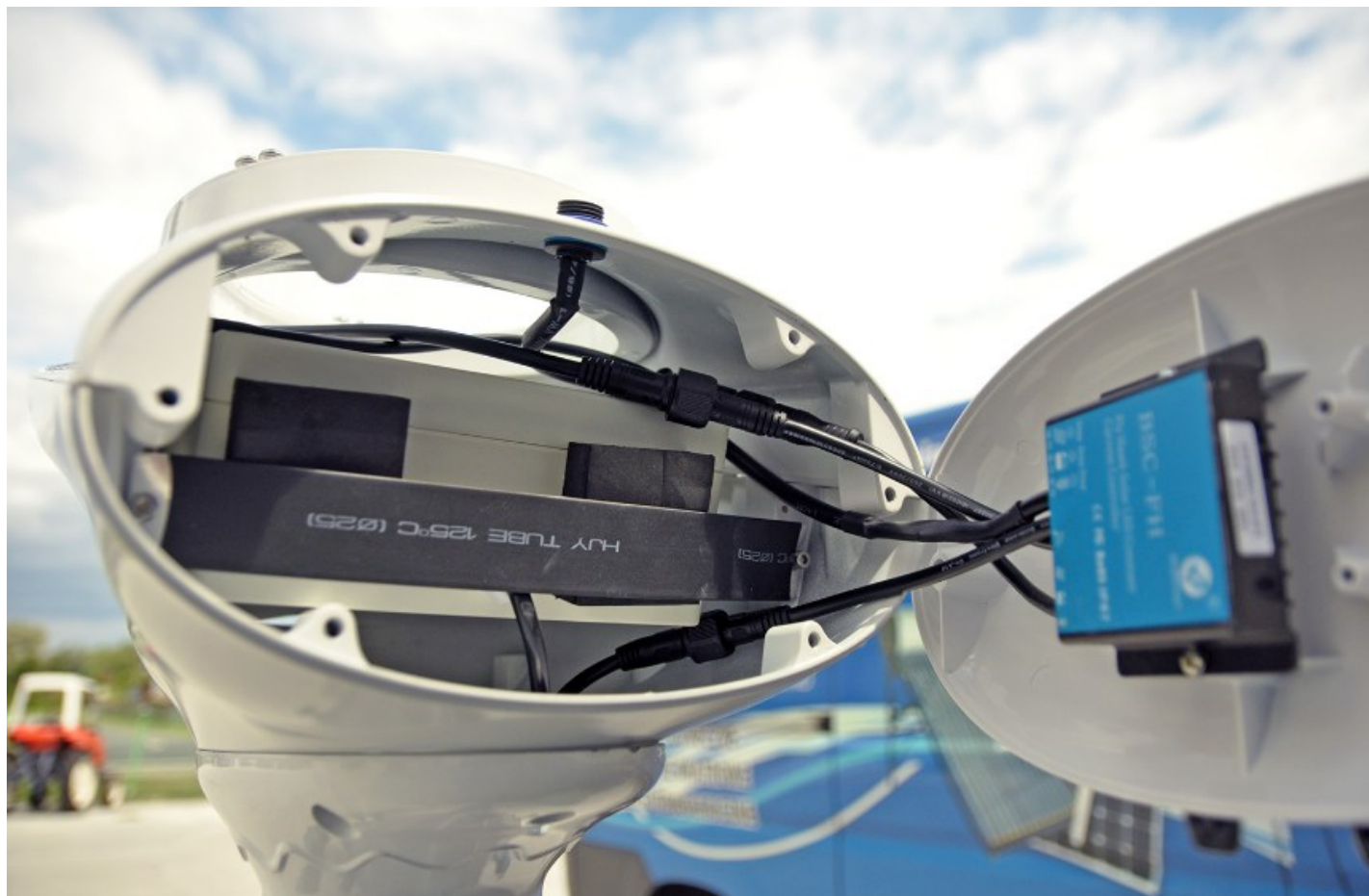


**UWAGA:** Zdjęcie poglądowe dla całej rodziny produktów.

# Sterowanie pilotem



**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.



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



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



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

<b>Źródło energii</b>	<b>typ</b>	<b>energia elektryczna + panel monokrystaliczny</b>
<b>Panel fotowoltaiczny</b>	<b>moc</b>	80W / 18V
	<b>żywność</b>	20-25 lat
	<b>zakres regulacji</b>	360°poziomo+270°pionowo
<b>Regulator solarny</b>	<b>typ</b>	regulator ładowania MPPT o wysokiej sprawności
<b>Akumulator litowo-jonowy</b>	<b>typ</b>	LiFePO4
	<b>pojemność</b>	27Ah / 12,8V (346 Wh)
	<b>żywność</b>	5-8 lat
<b>Oświetlenie LED</b>	<b>moc</b>	40W 36V – 40 sztuk ledów (Bridgelux)
	<b>strumień świetlny</b>	6400-7200 lm
	<b>efektywność świetlna</b>	210 lm/W
	<b>kąt rozsyłu światła</b>	140°x70°
	<b>LEDy</b>	46 Lux
	<b>temperatura barwy światła (CCT)</b>	17x34 mm, 9 rdzeni/LED, W/LED/DC9V
	<b>wskaźnik oddawania barw (CRI)</b>	5800-6200K
	<b>żywność</b>	≥ 75
<b>Czujnik ruchu</b>	<b>typ</b>	360°poziomo+60°pionowo
	<b>zasięg</b>	≥50 000 godzin
	<b>czas opóźnienia</b>	czujnik radarowy
<b>Czas ładowania</b>	<b>słoneczny dzień</b>	do 25 m
<b>Czas świecenia</b>	<b>pełna moc</b>	10 sekund (opcjonalnie)
	<b>tryb oszczędzania</b>	5-7 godzin
<b>Pilot zdalnego sterowania</b>	<b>wybór trybu pracy+zmiana ustawień+test oprawy</b>	do 12 godzin
<b>Temperatura pracy</b>	<b>temperatura ładowania</b>	4-5 dni, 12 godzin co noc
	<b>temperatura funkcjonowania</b>	-25 st. +65 st.
	<b>temperatura przechowywania</b>	-20 st. +60 st.
<b>Parametry instalacji</b>	<b>wysokość</b>	-20 st. +45 st.
	<b>odległość między słupami</b>	4-8 m
	<b>górna średnica</b>	19-23 m
<b>Podstawowy materiał lampy</b>		wysokiej jakości aluminium

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