Lampa hybrydowa V2 LED 50W / panel 410W / turbina 300W / oprawa 6m / aku 150Ah / P2

Kod Elektriko: 109802



Dane techniczne:

- Moc **50W - lampa LED**
- Strumień świetlny lampy [lm] ~**7000 lm**
- Akumulator **150Ah żelowy**
- Panel fotowoltaiczny **410W**
- Turbina wiatrowa **300W**
- Czas pracy **Zależny od programu pracy i bilansu energii**
- Kolor **srebrny - ocynk**
- Wysokość słupa **6m**
- Akumulator **żelowy lub AGM montowany w gruncie**

info@elektriko.pl

- Wysokośc montażu lampy **6m**
- Tryb załączenia **czujnik zmierzchu + system ściemniania + programator czasu pracy**

Hybrid Solar V2 LED 50 W / panel 410 W / turbina 300 W

Latarnia hybrydowa z oprawą LED na wysokości około 6 m, panelem fotowoltaicznym 410 W i akumulatorem żelowym 12 V 150 Ah. Układ konstrukcji V2 z ramką pod panel oraz mocowaniem turbiny.

Skład jednego zestawu

- 1 × stalowa konstrukcja ocynkowana V2: słup, fundament, ramka pod panel 1722 × 1134 × 30 mm, wysięgnik około 1,2 m z końcówką Ø60 mm oraz komplet śrub, nakrętek i podkładek.
- 1 × panel fotowoltaiczny 410 W.
- 1 × oprawa LED LT-PL 50W-01-G6, 50 W, 5700 K, prąd maksymalny 1 A.
- 1 × turbina 300S-3, 12 V, 300 W, 3 łopaty; mocowanie DN20, rozstaw 75 mm.
- 1 × akumulator żelowy 12 V 150 Ah ze zintegrowanym kablem 6 mm², 2,5 m.
- 1 × regulator MPPT Tracer 5210LPLI.
- 1 × regulator wiatrowy FW12/24.
- 1 × hermetyczna skrzynia akumulatorowa UB-200.
- 1 × zestaw przewodów PV 2 × 10 m, 1 × 4 mm², z konektorami.
- 1 × pilot/programator RC-11 do uruchomienia i ustawienia regulatora.

Montaż i uruchomienie

Zdjęcie przedstawia poglądowy układ V2. Dokładne wymiary konstrukcji i dobór fundamentu dla wskazanego panelu oraz turbiny wymagają zatwierdzenia rysunku wykonawczego.

Połączenie oprawy z regulatorem i turbiny z regulatorem wymaga oddzielnych przewodów, odpowiednich złączy i uszczelnień, dobranych do rzeczywistej trasy kablowej. Przewody PV nie zastępują tych połączeń. Pilot RC-11 wymaga dwóch baterii AA.

Układ ładowania i praca latarni

Regulator Tracer 5210LPLI ma znamionowy prąd ładowania 20 A i moc ładowania 260 W przy akumulatorze 12 V. Moc panelu 410 W nie jest równoznaczna z mocą ładowania akumulatora.

Czas świecenia zależy od warunków słonecznych i wiatrowych, stanu akumulatora oraz ustawionej mocy i harmonogramu pracy.

Jak wybrać wariant Hybrid Solar V2?

Hybrid Solar V2 to starsza, nadal wspierana rodzina latarni solarno-wiatrowych. Warianty łączą panel solarny, turbinę, akumulator, oprawę LED i regulator w konfigurację do pracy poza siecią 230V.

Przy nowych realizacjach warto porównać także aktualne rodziny Hybrid Solar V3 i V4. Jeżeli wybierasz V2, kieruj się mocą oprawy, wysokością słupa i zapasem energii, a po zakupie skorzystaj z instrukcji uruchomienia oraz programu pracy.

Pilot do regulatora jest akcesorium komplementarnym; jeden pilot może obsługiwać wiele latarni.

Najwyższej jakości komponenty latarni solarnej hybrydowej Elektriko **Hybrid Solar LED V2** zapewniają ciągłą i wydajną pracę autonomiczną, bez dostępu do sieci elektrycznej 230V. Instalacja niskonapięciowa 12/24V zapewnia

info@elektriko.pl

bezpieczeństwo wokół latarni i nie wymaga uziemienia.

V2 - konstrukcja stalowa zaprojektowana przez polskich inżynierów specjalnie na potrzeby latarni solarnych

Stalowa, bardzo wytrzymała, certyfikowana konstrukcja zapewnia bezpieczeństwo w każdych warunkach pogodowych. Wariant V2 oznacza ośmiokątny słup stalowy zwężany ku górze o bardzo wytrzymałej konstrukcji (patrz zdjęcie). Konstrukcja jest montowana na odpowiednio dobranym fundamencie prefabrykowanym, dobranym i przeliczonym do ciężaru wynikającego z zawieszenia paneli solarnych, turbiny wiatrowej i oprawy LED. Zapewnia to szybki montaż i stabilność latarni. W skład konstrukcji wchodzi również stelaż pod panel solarny i turbinę wiatrową.

Gwarancja: **36 miesięcy**

Dostępne wysokości: 4-7m

Grubość ścianki słupa: 4mm

Zabezpieczenie: Ocynk ogniowy

Długość wysięgnika słupa: 1-1,5 m

Łączna wysokość ok. 8,5m

Inteligentne sterowanie latarnią, najnowocześniejsze komponenty elektroniczne

Latarnia jest sterowana inteligentym kontrolerem MPPT, który dostosowuje jej pracę do bieżących warunków i zabezpiecza akumulatory przed przeładowaniem i rozładowaniem. Istnieje możliwość zaprogramowania latarni zgodnie z potrzebami oświetleniowymi danego klienta i miejsca, przy pomocy pilota na podczerwień (IrDA). Latarnia uruchamia się automatycznie o zmierzchu i świeci zgodnie z przesłanym wcześniej przez pilota programem pracy. System sterowania umożliwia regulację natężenia światła w przedziale od 0% do 100% płynnie. Istnieje również możliwość zastosowania **czujnika ruchu** w latarni.

Zastosowanie turbiny wiatrowej (zazwyczaj minimum 300W) zapewnia ładowanie akumulatorów w warunkach bardzo niskiego nasłonecznienia i dodatkowo wydłuża czas autonomii latarni. Turbina wiatrowa jest wyposażona w hamulec, dzięki któremu przestaje pracować, kiedy nie ma takiej potrzeby.

Pilot IrDA do zamówienia osobno: https://www.elektriko.pl/energia/pilot-sterowania-regulatorem-s-unit. **Jednym pilotem można zaprogramować dowolną ilość latarni solarnych LED Elektriko.**

Na życzenie klienta możemy dowolnie zmodyfikować parametry lamp.

Łatwy montaż latarni solarnej hybrydowej LED

W skład zestawu wchodzą **komponenty do montażu i uruchomienia latarni solarnej hybrydowej LED**, m. in.: konstrukcja stalowa V2, panel solarny, turbina wiatrowa, akumulator żelowy, oprawa LED, okablowanie i inne komponenty.

Latarnię można łatwo i szybko zamontować dzięki dołączonej instrukcji montażu. Rozstaw latarni dobiera się na podstawie projektu oświetlenia. Dużej pojemności akumulatory żelowe 12V (od 120Ah do 200Ah) są montowane w specjalnych skrzyniach hermetycznych IP67 pod powierzchnią gruntu, obok fundamentu. To rozwiązanie zapewnia długą i bezpieczną pracę latarni nawet w najtrudniejszych warunkach pogodowych. Do latarni dołączamy instrukcję programowania oraz przykładowy program pracy.

info@elektriko.pl

Zwykły kabel elektryczny dwużyłowy do podłączenia oprawy LED można zamówić osobno w krążkach po 25mb: https://www.elektriko.pl/akcesoria/przewod-h03vv-f-omy-300-300v/103842.html

Zwykły kabel elektryczny trójżyłowy do podłączenia turbiny wiatrowej można zamówić osobno w krążkach po 25mb: https://www.elektriko.pl/akcesoria/przewod-h05vv-f-owy/103843.html

Zakres dostawy, w tym typ i uwzględnienie fundamentu, sprawdź dla wybranego wariantu.

Dobór programu świecenia, autonomii i zakresu dostawy opisujemy w poradniku doboru latarni hybrydowych. Warunki gwarancji zależą od wariantu i elementów zestawu.

info@elektriko.pl