

Hybrydowa lampa uliczna LED 50W / panele 2x280W / turbina 400W / słup 6m

Kod ElektriKo: 96581



UWAGA: Zdjęcie poglądowe dla całej rodziny produktów.

Dane techniczne:

- Strumień świetlny lampy [lm] **6400lm**
- Akumulator **2 x 150Ah 12V**
- Panel fotowoltaiczny **2 x 280W = 560W 24V**
- Turbina wiatrowa **400W**
- Wysokość słupa **6,5m wys. lampy / 8m cały zestaw**
- Autonomia (czas pracy w warunkach niekorzystnych) **4 dni**
- Moc [W] **50W**
- Czas pracy **8-10 godzin / dzień**

- Strumień świetlny lampy [lm] **6400lm**
- Akumulator **2 x 150Ah 12V**
- Panel fotowoltaiczny **2 x 280W = 560W 24V**
- Turbina wiatrowa **400W**
- Wysokość słupa **6,5m wys. lampy / 8m cały zestaw**
- Autonomia (czas pracy w warunkach niekorzystnych) **4 dni**
- Moc [W] **50W**
- Czas pracy **8-10 godzin / dzień**

Hybrydowa lampa uliczna LED używana jest najczęściej do oświetlenia ulicznego. Działa bez zasilania sieciowego. Całkowicie opiera się na energii słonecznej oraz energii wiatru, co jest nieograniczone, bezpieczne i przyjazne dla środowiska. System składa się głównie z turbiny wiatrowej, paneli fotowoltaicznych, źródła światła LED, kontrolera i akumulatora.

W ciągu dnia, kiedy jest słońce, panel fotowoltaiczny konwertuje energię słoneczną na energię elektryczną i przechowuje ją w akumulatorze. Jeżeli jest brak słońca, lampa wspomaga się turbiną wiatrową – wykorzystuje energię wiatru i również jak w przypadku słońca konwertuje ją na energię elektryczną. W nocy lub w czasie pochmurnych i deszczowych dni kontroler przy pomocy czujników może obliczać jasność światła dziennego i automatycznie włącza światło z odpowiednim natężeniem.

Turbina

Startowa prędkość wiatru : 2,5 m/s (5 łopat lub 3 łopaty)

Maksymalna moc wyjściowa: 400W lub 500W

Panel fotowoltaiczny

Monokrystaliczne, hartowane szkło solarne (grubość 3,2 mm), pokryte antyrefleksyjną warstwą, Panele testowano zgodnie z IEC 61215 na obciążenie śniegiem do 5400 Pa (ok. 5,4 kN/m²) oraz IEC 61730

Posiadające certyfikaty: ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001, ISO 2859-1

Lampa

Skuteczność świetlna LED: 100-110 lm/W

Żywotność: ok. 50,000 Godzin

Współczynnik mocy: >0.98

Stopień ochrony: IP65

Temperatura pracy: -30°C ~ 50°C

Kontroler

24V 20A - MPPT

światło jak i czas świecenia poprzez inteligentne sterowanie MPPT, wodoodporny klasa IP68, wbudowany czujnik zmierzchu, automatyczny hamulec i odłączenie zasilanego obciążenia, **możliwość dokupienia pilota do programowania radiowego na odległość

Akumulator

bateria żelowa NPG do instalacji hybrydowych, w pełni uszczelniona, posiada pełny głęboko cykl, bezobsługowa

Słup

stal ocynkowana ogniowo wg. EN ISO 1461,

oprawa LED zawieszona na wysokości: 6,5m słup stożkowy – zgodnie z EN 40-5:2002 oraz EN 40-2 uderzenie pojazdu: klasa „0” zgodnie z EN 12767,

świadczenia stateczności zgodnie z EN 40-3-1, klasa bezpieczeństwa „B”, klasa odkształcalności „2”, kategoria terenowa „II”, Konstrukcja zgodnie z normą: EN 1090

Słup wraz z konstrukcją pod panele i wysięgnikiem dla turbiny wiatrowej przystosowany dla: „I strefy wiatrowej wg. PN-EN 1991-1-4”

Czas pracy

8-10 godzin / dzień ** (pełnej mocy), pojemność baterii do 4 ciągłych pochmurnych, deszczowych i bezwietrznych dni

Możliwość ustawienia 5 okresowego trybu pracy lampy (regulacja % natężenia mocy strumienia pracy oprawy LED)