

# Hybrydowa lampa uliczna LED 38W / panele 2x200W / turbina 400W / 6m

Kod ElektriKo: 92639



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

## Dane techniczne:

- Strumień świetlny lampy [lm] **4800lm**
- Akumulator **2 x 120Ah 12V**
- Panel fotowoltaiczny **2 x 200W = 400W 24V**
- Turbina wiatrowa **400W**
- Wysokość słupa **8m**
- Moc [W] **38W**
- Strumień świetlny lampy [lm] **4800lm**
- Akumulator **2 x 120Ah 12V**

- Panel fotowoltaiczny **2 x 200W = 400W 24V**
- Turbina wiatrowa **400W**
- Wysokość słupa **8m**
- Moc [W] **38W**

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/m<sup>2</sup>) 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)