LAMPA HYBRYDOWA SOLAR LED-50H

P E CYWIT
CYBERTOWICZ WITOLD

OPIS:

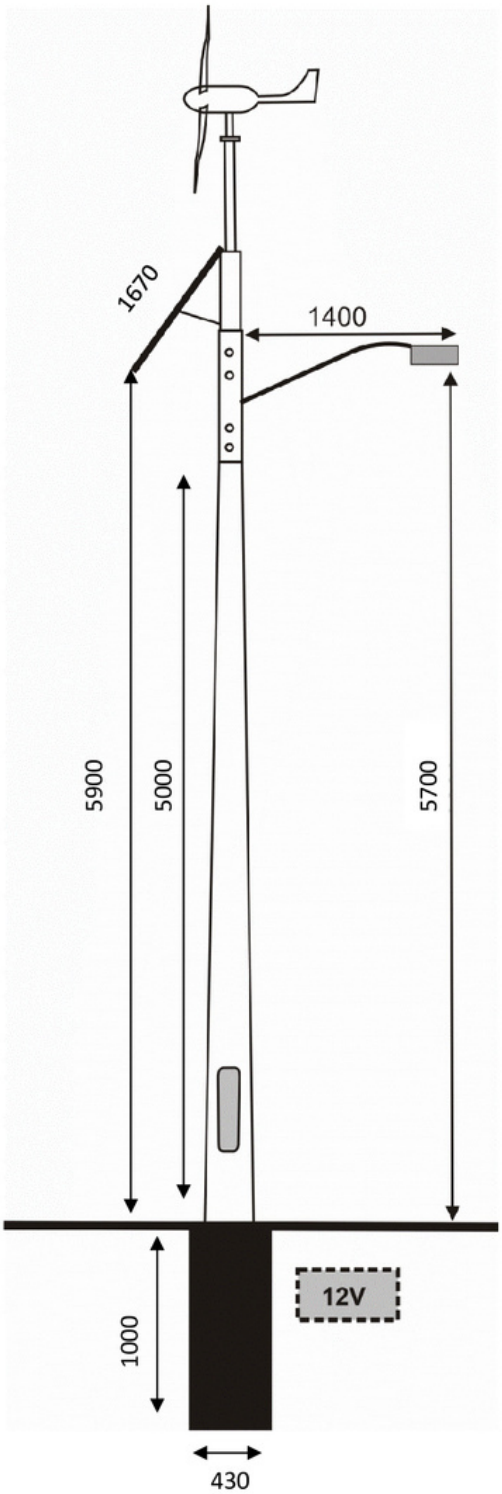
Lampa Hybrydowa SOLAR LED-50H przeznaczona jest do oświetlenia dróg o małym natężeniu ruchu, chodników oraz ścieżek rowerowych.

Sterowanie lampy zaprojektowano tak, aby zapewnić autonomię działania przez min. 5 dni bez słońca, spełniając jednocześnie wymagania dla klasy natężenia oświetlenia P5 - średnie natężenie oświetlenia 3lx, minimalne 0,6lx.

Sterownik dedykowany do zastosowanej oprawy posiada następujące funkcje:

- regulacja ładowania akumulatora 12V przy prądzie max. 10A ze śledzeniem punktu mocy maksymalnej
- zabezpieczenie przed uszkodzeniem akumulatora
- zabezpieczenie przed przeładowaniem akumulatora
- zabezpieczenie przed przegrzaniem regulatora ładowania
- pomiar ilości energii pobranej i oddanej do akumulatora
- możliwość komunikacji bezprzewodowej z drugim sterownikiem, co umożliwia budowę "inteligentnych alejek"
- możliwość komunikacji zdalnej ze sterownikiem z komputera za pośrednictwem modułu komunikacyjnego oraz programu sterującego (wyposażenie opcjonalne)
- możliwość rozbudowy do wersji SOLAR LED 50HP

Wysokiej jakości materiały zastosowane w zestawie pozwalają na długie i bezawaryjne użytkowanie zestawu. Ponadto istnieje możliwość zaprogramowania sterownika zgodnie z wymaganiami inwestora.



WYKAZ ELEMENTÓW WCHODZĄCYCH W SKŁAD ZESTAWU SOLAR LED-50H:

1. Słup okrągły o wysokości 6m
2. Fundament FP2
3. Konstrukcja stalowa ocynkowana do montażu panelu fotowoltaicznego
4. Wysięgnik stalowy ocynkowany h=1,4m do montażu oprawy
5. Hermetyczna skrzynka na akumulator przeznaczona do zakopania w ziemi
6. Akumulator żelowy 100 Ah
7. Panel fotowoltaiczny 12 V o mocy 180Wp
8. Turbina wiatrowa o mocy 400 W
9. Sterownik oprawy ze wbudowanym regulatorem ładowania akumulatora
10. Oprawa LED max. 50W