

## OPIS:

Lampa SOLAR LED-50 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 umożliwi 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 50P.

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 SOLARLED-50:

1. Słup okrągły 5000/76/146/4 o wysokości 5 m
2. Fundament FP 1
3. Konstrukcja stalowa ocynkowana do montażu panelu fotowoltaicznego
4. Wysięgnik stalowy ocynkowany l=1,4 m do montażu oprawy
5. Hermetyczna skrzynka na akumulator przeznaczona do zakopania w ziemi
6. Akumulator AGM 100 Ah
7. Panel fotowoltaiczny 12 V o mocy 180 Wp
8. Sterownik oprawy ze wbudowanym regulatorem ładowania akumulatora
9. Oprawa LED max 50W

