

## LAMPA SOLARNA

- słup stalowy o wysokości min. 5,7 m zabezpieczony antykorozyjnie, grubość ścianki min. 4 mm, wykonany ze stali St3S, słup o profilu okrągłym, zwężający się ku górze, ocynkowany ogniowo zgodnie z normą EN ISO 1461, w dolnej części słupa otwór rewizyjny;
- wysięgnik wykonany z takiego samego materiału jak konstrukcja słupa;
- słup posadowiony na fundamencie prefabrykowanym typu F-100 o wymiarach 100x35x35 cm;
- źródło światła – oprawa min. 20W;
- panele fotowoltaiczne – polikrystaliczne, 2 szt. o mocy 160W, sprawność panela: min. 17%, natężenie prądu mocy maksymalnej: min. 8,55A;
- akumulator żelowy – hermetyczne, głębokiego rozładowania, 1 szt. o pojemności min. 120Ah, zakopane w ziemi, układ zasilania: 12V;
- akumulatory umieszczone w hermetycznych skrzynkach z tworzywa sztucznego (polipropylen) o klasie szczelności IP 65;
- układ sterowniczy – kontroler elektroniczny typu PWM, o mocy ładowania 20A, zabudowany wewnątrz słupa, pozwalający na ustawienie czasu pracy w zakresie od 1 do 15 godzin oraz kontrolowanie stanu naładowania akumulatorów, o klasie szczelności IP 67;
- przewody do łączenia poszczególnych elementów urządzenia – paneli fotowoltaicznych: 4 mm<sup>2</sup>, oprawy LED: 2,5 mm<sup>2</sup>, akumulatorów żelowych: 10 mm<sup>2</sup>;
- zabezpieczenia nadmiarowo prądowe paneli fotowoltaicznych, oprawy LED i akumulatora;
- autonomia – (czas pracy lampy od pełnego naładowania akumulatora, przy niesprzyjającej pogodzie) – min. 4 dni;
- sposób włączania – czujnik zmierzchowy;
- warunki klimatyczne dla całej lampy: -30°C / +50°C;
- czas pracy lampy min. 8 godzin;