

Zakup i dostawa lamp solarnych (wraz z słupkiem stalowym, ocynkowanym 2” o długości 3,5m) - Ilość sztuk - 44

TYP -1



Lampa uliczna solarna (wraz z słupkiem stalowym, ocynkowanym 2” o długości 3,5m) –

Minimalne cechy, parametry produktu:

- **Moc:** 50W
- **Strumień (lm):** 4000 lm
- **Barwa światła:** Neutralna
- **Temperatura barwowa:** 4000K
- **Kąt świecenia:** 120°
- **Napięcie:** Solarna
- **Seria:** Oświetlenie uliczne
- **Trzonek:** Oprawa zintegrowana LED
- **Typ modułu LED:** SMD
- **Czas życia:** 20000g
- **Wyjście:** DC:3.2V
- **Materiał:** Aluminium
- **Kolor obudowy:** Czarny
- **Typ:** Oświetlenie zewnętrzne
- **Klasa szczelności:** IP65
- **Czas ładowania:** 4-6g światłem słonecznym

- **Czas pracy:** 12-15 godzin
- **Pojemność baterii:** Li-ion 6.4V/27.5AH Battery
- **Warunki pracy:** -20st +45st
- **Wydajność lm/W:** 80 lm/W

TYP 2



Zakup, dostawa i montaż lamp solarnych - ilość 8 sztuk

Minimalne parametry Lampy solarnej:

- 1) źródło światła: oprawa LED min. 20W,
- 2) Liczba diod LED min. 60 sztuk,
- 3) moc panela słonecznego: min. 120W
- 4) bateria litowa min. 420 WH / 2000 cykli
- 5) system włączania: czujnik zmierzchowy,
- 6) rodzaj słupa i wysięgnika oprawy – stal ocynkowana,
- 7) wysokość słupa: 6 m,

TYP 3



Zakup, dostawa i montaż lamp hybrydowych solarno-wiatrowych - ilość 7 sztuk

Minimalne parametry Lampy hybrydowej Solarno-Wiatrowej:

- 1) źródło światła: oprawa LED min. 30W,
- 2) strumień świetlny: min. 4200 lm,
- 3) czas pracy lampy: 14 h,
- 4) moc paneli słonecznych: min. 280W, a moc turbiny wiatrowej 300W
- 5) typ akumulatora: żelowy umiejscowiony w ziemi w hermetycznej skrzyni, o pojemności min. 120Ah,
- 6) system włączania: czujnik zmierzchowy,
- 7) rodzaj słupa i wysięgnika oprawy – stal ocynkowana,
- 8) wysokość słupa: 6 m,