

Zestaw oświetlenia hybrydowego powinien zawierać następujące (lub równoważne) parametry:

Moc oprawy oświetleniowej LED: 48 W

Źródło światła: diody mocy LED(barwa zimna biała)

Typ oprawy: symetryczna lub asymetryczna (zależnie od potrzeb)

Natężenie oświetlenia: ok. 38 lux pod lampą

Średnie natężenie oświetlenia: ok. 12 lux na obszarze 30m x 6m*

Panele fotowoltaiczne: 2 szt.

Siłownia wiatrowa: zabezpieczona mechanicznie i elektrycznie przed zbyt silnymi podmuchami wiatru; 6 łopat

Akumulatory: montowane na szczycie słupa w celu uzyskania maksymalnej sprawności systemu; bezobsługowe; żelowe.

Czas pracy lampy: ok. 6-10 godzin na dobę

Autonomia: ok. 5 dni

Układ sterowania: MPPT z zewnętrznym czujnikiem temperatury

Żywotność oprawy: ok. 60 000 roboczogodzin

Gwarancja sprawności paneli: min. 90% - 12 lat; min. 80% - 25 lat

Standardowa żywotność akumulatorów: ok. 7-8 lat

Wysokość montażu oprawy: 5,8 m

Wysokość słupa: 6,0 - 6,5 m

Wysokość montażu turbiny: 7,8 m

Fundament: 450 x 450 x 1800 mm (I strefa wiatrowa); 450 x 450 x 2100 mm (II i III strefa wiatrowa)

Materiały: słup cynkowany ogniowo, skrzynka i elementy konstrukcyjne zabezpieczone przed korozją

Możliwość automatycznej regulacji mocy oprawy LED w zależności od poziomu naładowania akumulatora.

Lampa z możliwością regulacji kąta nachylenia oprawy oraz obrotowy wysięgnik z blokadą.

Sposób włączania/wyłączania – zastosowanie czujnika zmierzchowego

Wodoszczelność oprawy: IP65,

Zabezpieczenie przed kradzieżą,

Warunki klimatyczne dla całej lampy: od -25 do +50 st.C