

**ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW**

Lp.	Nazwa materiału	j.m	ilość
1	Hybrydowa lampa solarna 30W	kpl.	15
2	Rura ochronna dwudzielna A160PS	m	158



# LAMPY SOLARNE I HYBRYDOWE

## Drogowa lampa hybrydowa Jupiter 30LH-6



Firma RMS Polska zajmuje się doradztwem technicznym, projektowaniem, produkcją i montażem kompletnych instalacji. Posiadamy wiedzę i doświadczenie jak prawidłowo zaprojektować system oświetlenia oraz dobieramy odpowiedni rodzaj opraw zgodnie z wymaganiami klienta. Do każdej aplikacji podchodzimy indywidualnie.

Energia elektryczna wyprodukowana przez moduły fotowoltaiczne oraz przy pomocy opcjonalnej turbiny wiatrowej jest przekazywana do akumulatorów poprzez regulator ładowania. Moduły fotowoltaiczne pełnią jednocześnie funkcję czujnika zmierzchu. Zmagazynowana energia jest zużywana w nocy do zasilania lampy. W instalacji uwzględniamy m.in. lokalne warunki pogodowe, położenie geograficzne, wagę systemu, typ podłoża, prędkość wiatru (strefa wiatrowa), wysokość nad poziomem morza, itd. Indywidualne podejście do każdej instalacji pozwala na dobór urządzenia, które będzie bezpieczne dla otoczenia oraz zapewni wieloletnią i bezawaryjną pracę systemu.

Na rynku można spotkać wiele „uniwersalnych” lamp drogowych. Takie gotowe systemy są przygotowane pod konkretne warunki pogodowe i geograficzne. Po zamontowaniu często okazuje się, że taka lampa nie działa prawidłowo (zwłaszcza w okresie zimowym). Dlatego tylko indywidualne podejście do każdej instalacji pozwala uzyskać nam zamierzony rezultat. W czasie naszej wieloletniej działalności zdobyliśmy bezcenne doświadczenie przy projektowaniu różnorodnych systemów energooszczędnych oraz wykorzystujących energię odnawialną.

Jeżeli szukasz fachowej i odpowiedzialnej firmy to zapraszamy do skorzystania z naszych usług.

Oprawa oświetleniowa	
Moc oprawy oświetleniowej:	30 W
Typ oprawy:	Diody mocy LED, symetryczna lub asymetryczna
Natężenie oświetlenia:	ok. 25 lux pod lampą*
Średnie natężenie oświetlenia:	ok. 8 lux na obszarze 30m x 6m*
Żywotność oprawy:	ok. 60 000 roboczych godzin
Źródło energii	
Moduły fotowoltaiczne:	wyprodukowane w EU - 2 szt.
Gwarancja sprawności paneli:	min. 90% - 12 lat; min. 80% - 25 lat
Turbina wiatrowa:	zabezpieczona mechanicznie i elektrycznie przed zbyt silnymi podmuchami wiatru; 6 łopatek; wyprodukowane w EU
Akumulatory	
Typ akumulatorów:	bezobsługowe; żelowe; montowane na szczyście słupa w celu uzyskania maksymalnej sprawności systemu.
Standardowa żywotność akumulatorów:	ok. 7 - 8 lat
Zarządzanie energią	
Czas pracy lampy:	od zmierzchu do świtu (niezależnie od pory roku)
Autonomia:	ok. 5 dni
Układ sterowania:	MPPT z zewnętrznym czujnikiem temperatury
Budowa	
Wysokość montażu oprawy:	5,8m - 6,3m
Wysokość słupa:	6,0m lub 6,5m
Wysokość montażu turbiny:	7,8m - 8,4m
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 posiada regulację kąta nachylenia oprawy oraz obrotowy wysięgnik z blokadą.	

\*Parametry uzależnione m.in. od ustawionego kąta nachylenia i wysokości montażu oprawy oświetleniowej (zależnie od strefy wiatrowej oraz lokalnych warunków terenowych).

Zastrzegamy sobie prawo do zmian bez wcześniejszego powiadomienia. Umieszczone zdjęcia mają charakter wyłącznie orientacyjny.

### Przykładowe opcje dodatkowe:

- moduł komunikacyjny Bluetooth do zdalnego programowania i serwisowania wraz z aplikacją na komputer przenośny
- zdalny monitoring GPRS
- synchronizacja czasu włączenia i wyłączenia dla grupy lamp

### Cechy lamp Jupiter:

- energooszczędność
- żywotność
- niezależność od standardowej sieci energetycznej
- bardzo niski koszt eksploatacji
- wydajność
- wysoka jakość elementów składowych
- ograniczenie emisji CO<sub>2</sub>
- wyższy poziom oświetlenia w porównaniu do tradycyjnych lamp
- duża odporność na warunki atmosferyczne i wibracje
- indywidualny projekt do każdej aplikacji
- możliwość regulacji i sterowania oświetleniem
- zabezpieczenie przed przebiegiem oraz nadmiernym rozładunkiem
- wyprodukowane w Polsce
- możliwość uzyskania dotacji

### Przykładowe aplikacje:

Oświetlenie dróg i ulic; chodniki; deptaki; promienady; skrzyżowania i przejazdy kolejowe; przejścia dla pieszych; place, skwery, parkingi; przystanki autobusowe; szkoły oraz boiska sportowe; parki, ogrody i inne tereny zielone; oświetlenie; posesje prywatne; tereny fabryczne; strefy przemysłowe; strefy monitorowane

### UWAGA!

Istnieje możliwość dostosowania systemu do konkretnej aplikacji i wprowadzenia zmian w parametrach lampy hybrydowej.

Dane zawarte w tabeli pokazują jedynie przykładową konfigurację lampy. Do każdej instalacji indywidualnie dobieramy m.in. moc opraw oświetleniowych, moduły fotowoltaiczne, turbinę wiatrową, pojemność akumulatorów, czas świecenia, okres autonomii, wymiary, układ sterowania, itd.



RMS POLSKA - Biuro Handlowe + 39-120 Sędziszów Małopolski + ul. Fabryczna 4, POLSKA  
 Dział Sprzedaży: +48 17 745 25 84 + +48 723 291 010 + Fax: +48 17 745 28 53  
 Dział Techniczny: +48 609 696 425 + +48 660 769 520 + +48 531 977 440  
 www.rms.com.pl + e-mail: biuro@rms.com.pl