

Minimalne Wymogi dla lamp.

**Sposób włączania:** włącznik zmierzchowo-programowalny - komunikacja radiowa

**Fundament:** prefabrykowany 450 x 450 x 1600mm (I strefa wiatrowa); 450x 450 x 2000mm (II-III strefa wiatrowa)

**Wysokość słupa:** od 7m do 10m

**Wysokość montażu oprawy:** od 5m do 8m

**Materiał:** ocynkowana stal, możliwość malowania proszkowego na dowolny RAL

**Czas pracy lampy:** do 14-16 h/dzień\*

**Model oprawy :** Rand Solar lub Cleveo lub o nie gorszych parametrach

**Wymiary oprawy:** 600x174x115mm

**Materiał:** oprawa wykonana z aluminium i hartowanego szkła

**Źródło światła:** od 18 do 56W LED

**Napięcie pracy lampy:** 12/24 VDC (opcjonalnie solarnosięciowe 24/230V) **Barwa światła:** 4000K - biała

**Stopień ochrony:** IP66

**Autonomia:** do 5-6 dni

**Moc paneli:** min. 260W

**Turbina wiatrowa:** 300W

**Kontroler:** zabezpiecza przed przeładowaniem i rozładowaniem z automatyczną funkcją ściemniacza

**Akumulator:** bezobsługowe; min 140Ah

**Typ akumulatora:** żelowy lub agm

mgr inż. Piotr Przybylski  
uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności drogowej  
i w specjalności w zakresie  
specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
nr ewid.: KUP/0046/PCOD/04

## Minimalne Wymogi dla znaków aktywnych D-6

<b>Akumulator</b>	
Typ:	Ołowiano-żelowy
Napięcie:	12V
Pojemność:	2,2 Ah
Zakres temperatur:	-35°C do +55°C
Żywotność:	Zalecana wymiana po 3 latach
<b>Panel zasilania</b>	
Napięcie znamionowe:	12V
Moc wyjściowa:	20W
<b>Układ elektroniczny</b>	
Średni pobór mocy:	Okolo 0,9W
Prąd bez obciążenia:	15 mA
Prąd szczytowy:	1A
<b>Diody LED</b>	
Ilość na panel:	2 x 20 elementów
Żywotność oczekiwana:	Okolo 90000 godzin stałej pracy
Światłość pojedynczej:	Okolo 7 kandel
Kąt świecenia:	30°
Częstotliwość błyskania:	Okolo 1 Hz
Kolor:	Żółty
<b>Czujniki - detektor ruchu</b>	
Układ komunikacji radiowej:	Do 100m

mgr inż. Piotr Przybylski  
uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności drogowej  
i w ograniczonym zakresie  
specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
nr ewid.: KUP/0046/POOD/04