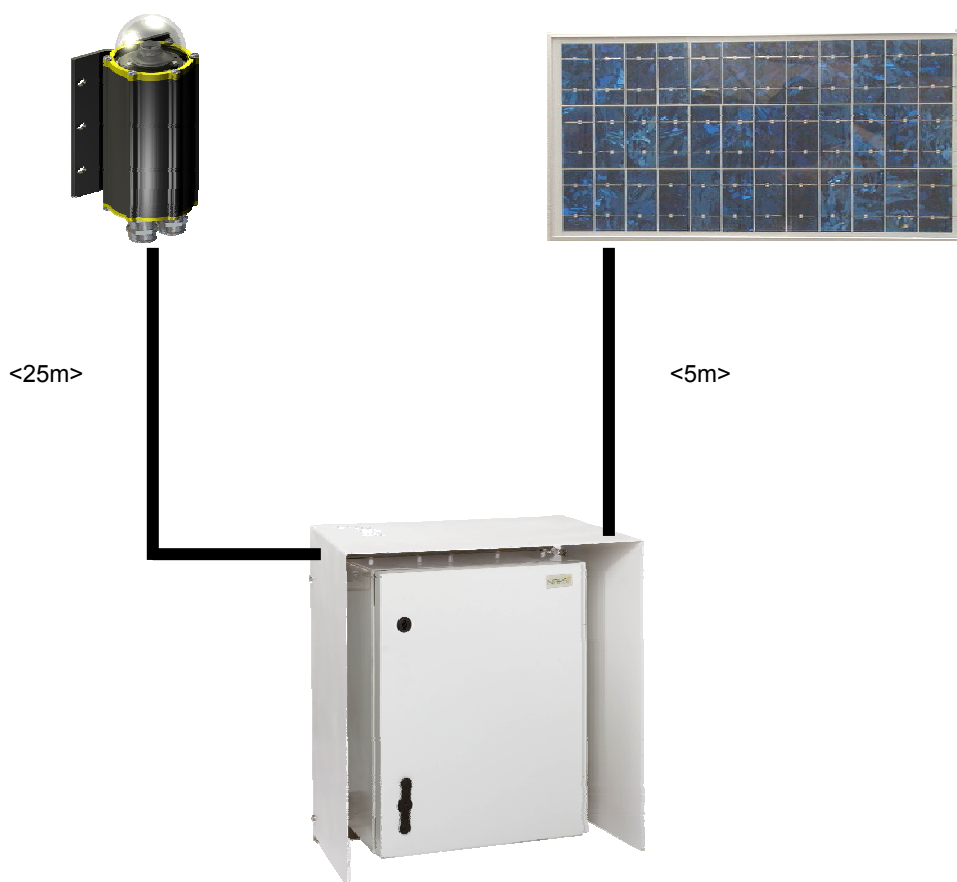


System opraw przeszkodowych zasilanych z baterii słonecznych (SPOL – Solar Powered Obstruction Light System) jest w pełni autonomicznym układem do przeszkodowego znakowania masztów transmisyjnych, mostów, dźwigów, linii energetycznych, kominów itd.

Oprawy przeszkodowe są skonstruowane w oparciu o diody elektroluminescencyjne LED z precyzyjnym soczewkowym układem ogniskowania strumienia świetlnego. System jest lekki i dzięki temu łatwy w instalacji. Optymalizacja komponentów wchodzących w jego skład ma wpływ na długą żywotność bez konieczności dokonywania przeglądów konserwacyjnych. Produkcja odbywa się zgodnie z normą ISO 9001:2000 pod nadzorem Lloyd's.

#### Podstawowe funkcje:

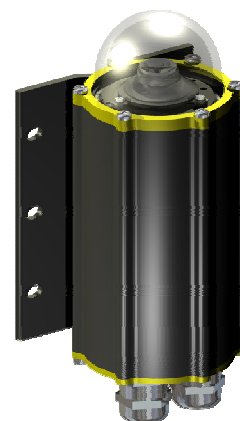
- Brak konieczności wymiany źródła światła dzięki wykorzystaniu LED
- Niskie nakłady inwestycyjne i koszty eksploatacyjne
- Prosta instalacja
- Niska waga
- Małe parcie wiatru
- Brak konieczności prowadzenia sieci zasilającej
- Długa żywotność



## PARAMETRY TECHNICZNE

### Oprawa przeszkodowa

Ilość:	1szt.
Typopravy:	Obelux LI-10-24-F
Źródło światła:	LED, stabilizowana emisja
Ogniskowanie:	Soczewka wysokiej jakości
Czasza:	Szklana
Intensywność:	min. 10cd (wg ICAO; typ A )
Barwa światła:	Czerwona lotnicza
Światło:	Świecące na stałe w okresie nocnym
Załączanie:	Automatyczne w okresie nocnym
Żywotność LED:	>100.000 godzin ciągłej pracy
Emisja RF:	Brak
Rozsył poziomy:	360°
Rozsył pionowy:	10°
Obudowa:	IP65
Temp. Pracy:	-55°C...+55°C
Nap. Zasilania:	10-60 Vdc
Obudowa:	Anodyzowane aluminium klasy morskiej, kolor czarny do 200km/h lub poniżej 40 N
Parcie wiatru:	1,5-6mm2
Skrzynka zasil.:	1,1kg
Waga:	50m ekranowany w osłonie odpornej na promieniowanie UV
Przewód zasil.:	5 lat
Gwarancja:	



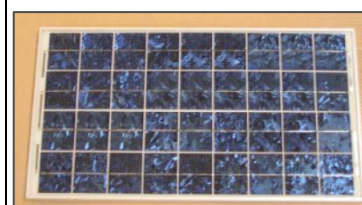
### Skrzynka zasilająca

Kolor:	Biały
Materiał:	Żywica wzmocniana włóknem szklanym Lexan 503R
Ochrona słoneczna:	Aluminium klasy morskiej. Malowanie proszkowe, kolor biały
Rama instalacyjna:	Aluminium klasy morskiej. Malowanie proszkowe, kolor biały
Zestaw montażowy:	Dla masztów 50-120mm lub do ściany, osprzęt ze stali ocynkowanej ogniowo
Obudowa:	IP44 (Bez wentylacji IP65)
Wymiary:	585mm x 545mm x 310mm
Waga:	Ok. 25kg, w tym 18kg akumulatory
Stelaż akumulatorów:	max. 2 szt. kwasowe, hermetyczne
Gwarancja:	5 lat



### Panel słoneczny

Moc znamionowa:	33Wp
Prąd znamionowy:	1,92A Imp
Napięcie znamionowe:	17,2 Vmp
Sprawność modułu:	12,5%
Sprawność celki:	15,1%
Pokrycie górne:	Szkló, klasa słoneczna 3mm
Pokrycie dolne:	Tedlar-Polyester-Tedlar
Obudowa:	EVA/GFmat/TPT
Rama:	Anodyzowane aluminium
NOCT:	45 °C
Wymiary:	773mm x 342mm x 34mm
Waga:	3,8kg
Diody:	2 szt. diody obejściowe montowane fabrycznie
Skrzynka połączeniowa:	1 szt., IP65
Żywotność:	>30 lat
Gwarancja:	25 lat
Normy wykonawcze:	IEC61215



**Stelaż panelu słonecznego**

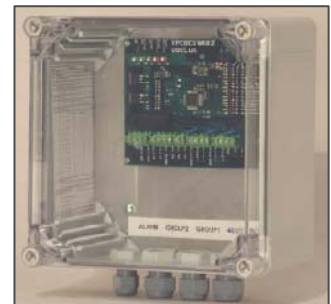
Materiał:	Stal nierdzewna AISI304, malowana proszkowo,
Kolor:	Czarna rama z białymi mocowaniami do masztu
Regulacja kąta:	15° - 90°
Mocowanie:	Dla masztu 75mm
Waga:	1,5 kg


**Sterownik systemu**

Typ:	Naps Mmini Pro
Napięcie znamionowe:	12V lub 24V
Max. prąd:	10A
Typ ładowania:	Stały
Kompensacja temp.:	-30mV/ °C
Obwody obciążenia:	2 x 7A
LVD:	11,3V / 11,8V lub 22,6V / 23,6V
LVD opóźnienie:	1 minuta
Przeciążenie:	15,7V lub 31, V w stanie odłączonym
Ponowne załączenie:	12,9V lub 25,8V
Pobór prądu:	<4mA
LED wyświetlacz:	PV prąd, LVD statn pracy
Płyta główna:	Pokrywana
Zakres temperatur:	-20°C...+55°C
Waga:	0,2kg


**Sterownik alarmowy (OPCJA)**

Typ:	CSW-DCW-0A5-F STC
Napięcie znamionowe:	10-16Vdc
Podwójne styki:	Normalnie otwarte (NO) i normalnie zamknięte (NC)
Napięcie przełączania:	max 110Vdc
Prąd przełączania:	max 1A
Moc przełączania:	max 30W
Pobór mocy:	<25mA
Załączenie:	200lux
Wskaźniki:	Przeciążenie, niedociążenie, wyjście, samotestowanie
Temperatura pracy:	-40°C...+55°C


**Bateria akumulatorów**

Akumulatory:	VRLA, kwasowe hermetyczne
Żywotność:	Do 10 lat @ 20°C (wysoka temperatura eksploatacji może mieć
wpływ na żywotność)	
Autonomia	>400 godzin

Gwarancja	
Akumulatory	2 lata
System	5 lat



**Producent zastrzega sobie prawo zmiany danych technicznych bez uprzedzenia.**