

POLA single 1 x PV

Latarnia solarna



Latarnia solarna POLA została zaprojektowana z myślą o połączeniu wydajności z walorami estetycznymi, ekologicznymi oraz ekonomicznymi.

Latarnia jest autonomiczna zasilana z własnego magazynu energii oraz wysokowydajnych modułów fotowoltaicznych zintegrowanych w słupie latarni.

Lampa POLA może współpracować z siecią energetyczną. W tej opcji może pracować jako superoszczędna latarnia oraz jako oświetlenie awaryjne w przypadku zaniku sieci.

CECHY:

- ◆ Nowoczesne wzornictwo
- ◆ Modułowa konstrukcja stalowa
- ◆ Wysokowydajne moduły LED
- ◆ Monokrystaliczne moduły fotowoltaiczne
- ◆ Inteligentny, programowalny kontroler ładowania z układem MPPT
- ◆ Bardzo żywotny akumulator żelowy lub Li-Ion

ZASTOSOWANIE

- ◆ Oświetlenie:
 - ◇ ulic,
 - ◇ ciągów pieszych,
 - ◇ ścieżek rowerowych,
 - ◇ parkingów publicznych i prywatnych,
 - ◇ placów zabaw

KORZYŚCI

TRWAŁOŚĆ—Solidna stalowa konstrukcja gwarantuje trwałość latarni w wymagających warunkach otoczenia: wiatr, śnieg, wandalizm. Wydajne moduły LED zapewniają ponad 50000 godzin pracy a moduły fotowoltaiczne nie tracą na sprawności przez 10 lat.

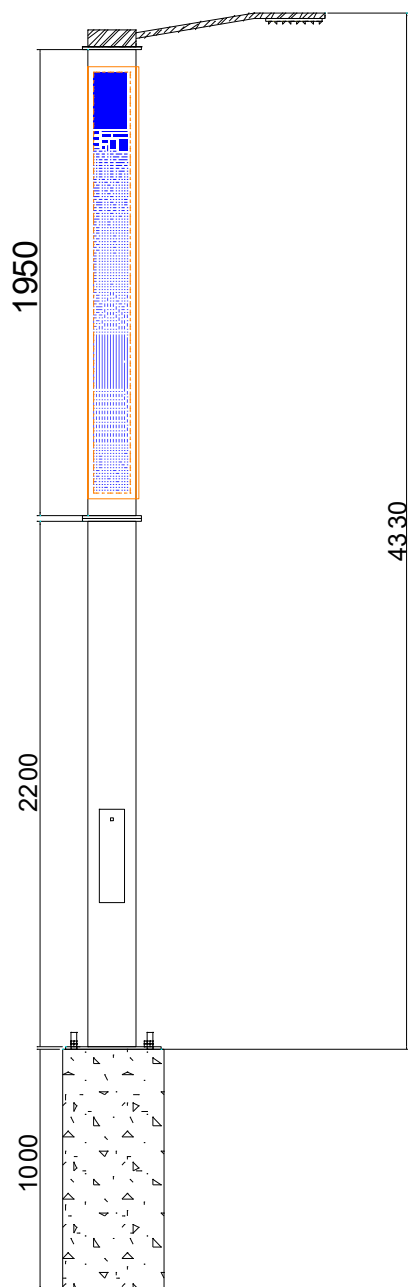
WYDAJNOŚĆ—Monokrystaliczne moduły PV o charakteryzują się sprawnością na poziomie 20,5%. Wysoko wydajne moduły LED (>150lm/W) umożliwiają długi czas świecenia nawet w najtrudniejszych warunkach pogodowych. Inteligentny kontroler ładowania z wbudowanym układem MPPT dostosowuje jasność świecenia do stanu rozładowania akumulatora oraz pozwala na zaprogramowanie do pięciu różnych okresów pracy lampy z dowolnym natężeniem światła.

OSZCZĘDNOŚCI LOGISTYCZNE—Dzięki modułowej konstrukcji, latarnia jest transportowana uzbrojona na miejsce montażu.



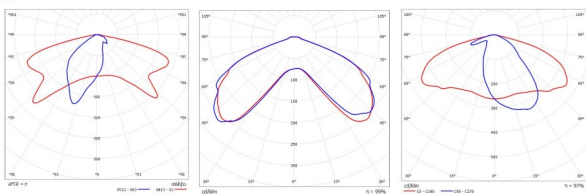
POLA SINGLE 1 x PV

Dane techniczne



PODSTAWOWE KRZYWE ROZSYŁU

SCL—Street asym VSM—open area sym. DWC—street asym.



W związku z postępowaniem technicznym aktualne dane latarni mogą się różnić

OPRAWA OŚWIETLENIOWA

Strumień świetlny [lm]	1218-5200 (programowalny)
Sprawność [lm/W]	151-190
Moc [W]	6,4-34
Temperatura barwowa [K]	4000 (naturalna biała)
Wysokość zawieszenia [m]	4,3
Rozsył światła	Ulica, tereny otwarte, symetryczny asymetryczny

MODUŁY FOTOWOLTAICZNE

Monokrystaliczne	4 x 56W (224W łącznie)
Sprawność	20,5%

AKUMULATOR

LiFePO4 50Ah	Montowany w słupie latarni
Żelowy 100Ah	Jako alternatywa, akumulator instalowany w gruncie
Autonomia latarni	3,5dnia z mocą 15W

KONTROLER ŁADOWANIA

Tryb pracy	MPPT
Napięcie systemu	12/24V
Podstawowe funkcje programowania	Do 5 okresów świecenia z dowolną jasnością, załączenie i wyłączenie lampy sterowane światłem zewnętrznym, tryb oszczędzania akumulatora

KONSTRUKCJA

Profil stalowy 200x200	Cynkowany ogniowo
Malowanie zewnętrzne	Wybrany kolor RAL
Fundament	Prefabrykowany o rozstawie śrub 300mm

Petra Energia sp. z o.o.

ul. Sochaczewska 110, Macierzysz

05-850 OŻARÓW MAZOWIECKI

POLAND

tel. - 22 721 72 71

kom. - 882 110 105

E-mail: biuro@petraenergia.pl

POLA SINGLE

