

Lampadaire solaire Panneau LED V7c 40W / 275W

Kod Electriquo: 106011



UWAGA: Zdjęcie poglądowe dla całej rodziny produktów.

Dane techniczne:

- Pouvoir **40W**
- Flux lumineux de la lampe [lm] **8000lm**
- Température de couleur [K] **4000K**
- Couleur **RAL do wyboru**
- Batterie **90Ah**
- Panneau photovoltaïque **275 W**
- Hauteur de montage de la lampe **~4,9m**
- Hauteur totale **6,3**

- Pouvoir **40W**
- Flux lumineux de la lampe [lm] **8000lm**
- Température de couleur [K] **4000K**
- Couleur **RAL do wyboru**
- Batterie **90Ah**
- Panneau photovoltaïque **275 W**
- Hauteur de montage de la lampe **~4,9m**
- Hauteur totale **6,3**

Module photovoltaïque

- type de cellule : monocristalline
- puissance maximale [Pmax] : min. 275 Wc
- rendement : 18,9 %
- tolérance de puissance du module : min. +3 %,
- classe de protection de la boîte de jonction : min. IP65
- matériau du cadre du module photovoltaïque : aluminium thermolaqué

en noir

- face avant : verre trempé (EN12150)
- dos du module : film de protection multicouche,
- panneau entièrement noir

Batterie

- batterie sans entretien en technologie LiFePO4
- tension nominale : 12,8 V
- capacité : 90 Ah
- Batterie équipée d'un BMS et d'un équilibreur
- température de décharge/charge de fonctionnement : de -20°C à +60°C
- indice de protection contre les inondations : IP68
- durée de vie : min. 3100 cycles 50 % DoD, min. 2500 cycles 70 % DoD
- installation : batterie cylindrique, placée sous le poteau

au niveau de l'élément préfabriqué, directement sous le pied de la lampe

- montage/démontage via une corde d'inspection attachée au sommet de la lampe

Autonomie : min. 8 jours

Luminaire LED

- Flux lumineux maximal à 40 W – 8000 lm
- Température de couleur : sélectionnable de 3 000 K à 6 000 K
- Efficacité : min. 200 lm/W, max. 202 lm/W
- Indice de rendu des couleurs : max. 65 Ra
- Optique : Lentilles en PMMA
- Possibilité de choisir l'optique : min. 8 types
- Nombre de cartes LED (MPCB) : 2 pièces (12 LED chacune - en cas de panne d'une diode, les autres fonctionnent correctement)
- Durée de vie : $\geq 80\,000$ heures
- Classe de protection : IP66 ; IK08
- Puissance maximale du luminaire LED : 100 W
- Température de fonctionnement : $-40\,^{\circ}\text{C}$ à $+85\,^{\circ}\text{C}$
- Hauteur de montage du luminaire LED : min. 4,9 m

Contrôleur solaire MPPT avec paramètres et fonctions

- Tension : 12 V
- Rendement min. 90-96 %
- Tension de charge maximale 15,5 V
- Température de fonctionnement : de $-35\,^{\circ}\text{C}$ à $+65\,^{\circ}\text{C}$
- Fonction de contrôleur crépusculaire automatique du luminaire
- Degré de protection du boîtier : IP67,
- Plage quotidienne d'heures de marche/arrêt librement programmables

Luminaire LED

Protos przeznaczony jest w szczególności dla dróg, ścieżek rowerowych, chodników oraz parkingów, zgodnie z normą DIN EN13201.

Monokrystaliczny moduł fotowoltaiczny o wysokiej wydajności wynoszącej 18,5%, z możliwością regulacji nachylenia zapewnia optymalne wykorzystanie energii słonecznej.

Zaawansowane mechanizmy oszczędzania energii gwarantują autonomiczne funkcjonowanie lampy Protos przez wiele dni.

Akumulator LiFePo4 wmontowany w dolnej części słupa lampy zapewnia stałą i optymalną temperaturę pracy, gwarantującą wieloletnią żywotność oraz efektywną ochronę przed kradzieżą.

Protos wykorzystuje technologię CREE LED, zapewniającą imponującą dystrybucję światła o ponadprzeciętnej wydajności 198lm/W.

Kolorem standardowym dla Protos jest antracyt (RAL 7016).



UWAGA: Zdjęcie poglądowe dla całej rodziny produktów.

Słup

- stalowy, grubościenny o grubości ścianki min. 4mm, obustronnie cynkowany, wykonany ze stali S235
- wysokość kompletnej lampy min. 5,3 m
- słup zaprojektowany na odporność wiatru I – III strefy wiatrowej
- konstrukcja trzonu słupa oparta na walcu o średnicy min. 89 mm
- bez rewizji – wnęki zamykanej pokrywą czy drzwiczkami
- malowany proszkowo w wybranym kolorze RAL (standard RAL7016)

Fundament prefabrykowany pod słup lampy solarnej

- prefabrykowany przeliczony (ze względu na wagę systemu oraz powierzchnię paneli fotowoltaicznych oraz powierzchni bocznej oprawy pod montaż lampy solarnej w I - III strefie wiatrowej na słupie stalowym o łącznej wysokości min. 6,4 m
- prefabrykat wykonany z betonu C30/37
- wymiary minimalne fundamentu: 300 mm x 300 mm x 1000mm

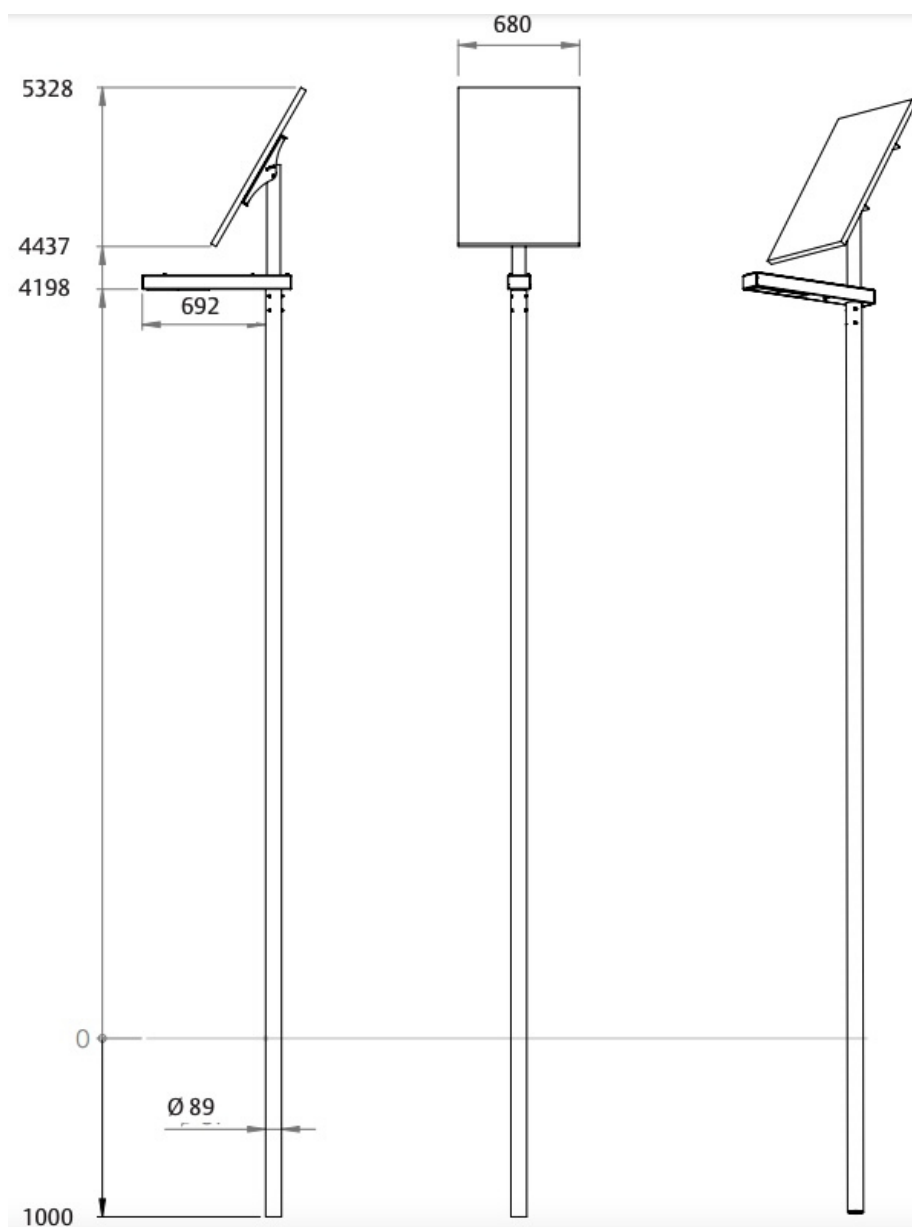
Moduł fotowoltaiczny

- typ cel: monokrystaliczne
- moc maksymalna [Pmax]: min. 125 Wp
- wydajność: 16.7%
- tolerancja mocy modułu: min. +3%
- stopień ochrony puszk przyłączeniowej: min. IP65
- materiał ramy modułu fotowoltaicznego – aluminium malowane proszkowo w kolorze czarnym
- front: szkło hartowane (EN12150)
- tył modułu - wielowarstwowa folia zabezpieczająca

Akumulator

- akumulator bezobsługowy w technologii LiFePO4 lub żelowy
- napięcie nominalne: 12,8V
- pojemność: min. 100Ah żelowy lub 37Ah LiFePO4
- temperatura pracy rozładowywania/ładowania: od -20°C do +60°C
- klasa ochrony przed zalaniem: IP68
- żywotność: >8 lat (min. 2800 cykli 50DoD)

UWAGA: Zdjęcie poglądowe dla całej rodziny produktów.



UWAGA: Zdjęcie poglądowe dla całej rodziny produktów.



UWAGA: Zdjęcie poglądowe dla całej rodziny produktów.