

Fotovoltaické svítidlo

luna

model PSL 5223-185mx

Osvětlovací solární systém přináší nezávislost na připojení ke stávající, nevybudované či nedostupné elektrické síti

Zdrojem elektrické energie je fotovoltaický modul, který lze natočit podle nejlepších místních světelných podmínek.

Pro ukládání vyrobené elektřiny jsou použity vysoce kvalitní trakční baterie. Technologie použitých baterií umožňuje dlouhodobě cyklické nabíjení bez obav z velké hloubky vybití.

Výložník sloupu osvětlení obsahuje vysoce účinné osvětlovací těleso s LED, které několikanásobně převyšují světelný výkon v porovnání s běžnou žárovkou. Nabíjení akumulátorů a načasování svitu LED tělesa je ovládáno inteligentní řídicí jednotkou. Intervaly pro svit LED mohou být nastavené v závislosti na pevně zadaném čase, podle intenzity okolního osvětlení nebo kombinací.

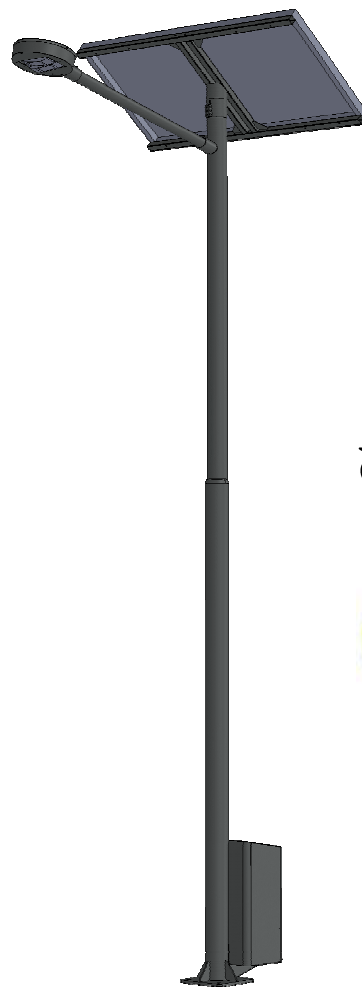
V případě velkého vybití akumulátoru řídicí jednotka omezí dobu svitu LED tělesa s ohledem na ochranu před hlubokým vybitím a tím zabezpečí nezbytnou elektrickou energii řídicí jednotce.

Pevná ocelová konstrukce ošetřená žárovým zinkem zaručuje stabilitu a dlouhou životnost.

Sloup osvětlení se vztyčí na předem připravenou železobetonovou zemní patku, kterou lze přímo v místě vybetonovat nebo usadit již jako prefabrikovanou. Řídicí jednotka je spolu s bateriemi uložena v odnímatelné ocelové schránce u paty sloupu, přístup je chráněn zámkem.

Všechny součásti jsou plně recyklovatelné. Použitím této technologie snižujete produkci CO₂ a tím šetříte životní prostředí.

Pořízení a provoz našeho solárního systému v porovnání s tradičním nově budovaným venkovním osvětlením je ekonomicky výhodnější již 3. rokem provozu.



Technické údaje

Fotovoltaický panel: EGM 185 Wp, monokrystalický křemík, záruka na výkon 90 % po 10 letech a 80 % po 25 letech

Akumulace: 2x trakční baterie 60 Ah / 12 V, životnost > 900 cyklů, kapacita min. 28 h nepřetržitého svitu LED

Svítilno: 2x LED těleso 23 W / 24 V, teplota chromatičnosti 5400 K (bílá), svítivost 2440 lm, životnost > 50 000 hodin, přibližně odpovídá světelnému toku pěti běžných 100 W žárovek

Řídicí jednotka: inteligentní jednotka pro nabíjení a spínání osvětlení

Ocelová žárově zinkovaná konstrukce: stupeň ochrany krytí schránek svítidel a akumulátorů s řídicí jednotkou IP23, volitelná barva práškovým lakováním dle RAL standard

Výložník: připevněný ke sloupu ve výšce 5 m, délka a sklon výložníku 1,2 m / 15 °

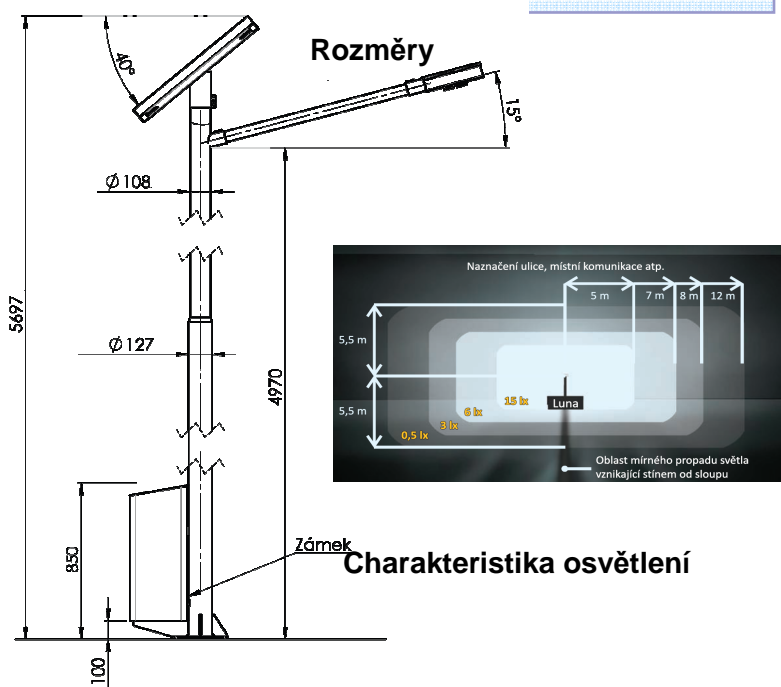
Rám FV panelu: š x v 1580 mm x 808 mm, sklon panelu 40 °, možnost libovolného azimutálního natočení

Schránka pro akumulaci a řízení: svisle odnímatelná, ochrana před odstraněním zámkem s cylindr. vložkou

Uchycení k základové železobetonové patce: sloup se upevní skrze přírubu čtyřmi šrouby M 16 k prefabrikovanému dílci po předchozím uložení do země nebo betonáží patky dle technické specifikace v návodu ke fotovoltaickému svítidlu

Provozní teplota systému -25 až + 60 °C

Hmotnost bez základové patky: cca 176 kg



Dodavatel:

REPAM ELEKTRO s.r.o., Pod Stromovkou 202, Litvínovice, 370 01 České Budějovice
www.repam.cz, tel.: 387 203 104, e-mail: repam@repam.cz

repam