

Vse-v-enem solarne ulične svetilke

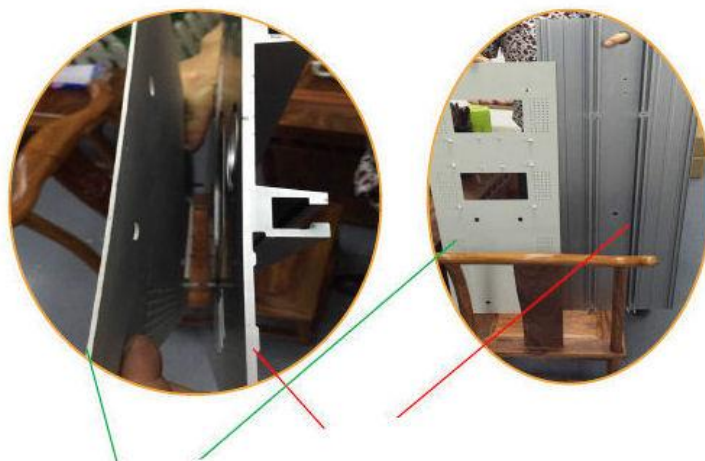
Neuničljiva kakovost, ki prenese vse teste

- Sončni paneli oziroma monokristalne silicijeve laminirane plošče (Taiwan Motech) zagotavljajo 20 – 21 % učinkovitost svetlobne pretvorbe in imajo življenjsko dobo, ki je daljša od 25 let.
- Visoko učinkovito vezje luči CREE LED tehnologije s svetlobno učinkovitostjo **160 LM/W** in življenjsko dobo 50.000 ur.
- Močno, **vodoodporno in protikorozivno aluminijevo ohišje z rebričasto ojačitvijo**, ki varuje tudi pred soljo, prahom in vsemi vremenskimi razmerami (**standard IP65**).
- Certificirano CE, RoHs, FCC in ISO9001:2015 standardizirano.
- Patentirani sistem **učinkovitega odvajanja toplote** (UNICASE zračni kanal).

Primerjava kakovosti naših svetilk s konkurenčnimi:

Konkurenčni izdelki	Svetilke iz naše ponudbe
Sistem hlajenja	
<p>Klasični sistemi hlajenja:</p> 	<p>Napredni, patentirani sistem učinkovitega odvajanja toplote z visokokakovostnim UNICASE zračnim kanalom</p> 
Material ohišja	
<p>železna kovina, barvano površje</p> 	<p>aluminijevo zlitina, protikorozijska tehnologija (ohišje odporno tudi na sol in vse vremenske razmere)</p> 
<p>Odpornost ohišja konkurenčnega izdelka: že po enem letu polno rje!</p> 	<p>Odpornost ohišja naše svetilke: po treh letih KOT NOVA!</p> 

Zasnova ohišja - primerjava:



Konkurenčni izdelek: šibka struktura brez rebričaste ojačitve

Naša svetilka: močna aluminijeva struktura, trikrat močnejša od standardnih, z rebričasto ojačitvijo

Multifunkcionalne in preproste za uporabo

1. enostavna montaža in **4 opcije raznolikih namestitev** (glej skico desno),
2. vrtljiv nosilec (0 – 120°), premer droga svetilke (60 mm ali tanjši),
3. **samodejni vklop** ob sončnem zahodu in **samodejni izklop** ob sončnem vzhodu,



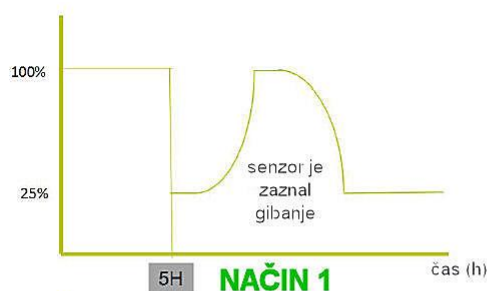
4. **varčevanje z energijo**: vgrajeni **senzor gibanja** (PIR ali mikrovalovno tipalo) poskrbi, da svetilka s polno močjo sveti le, ko je to potrebno oziroma ko zazna gibanje oziroma dogajanje v okolici,

5. vgrajeni senzor gibanja omogoča **različne in tudi prilagodljive načine osvetlitve**:

- **standard – trije načini osvetlitve**, priložen daljinski upravljalnik za prehajanje iz enega v drug način:

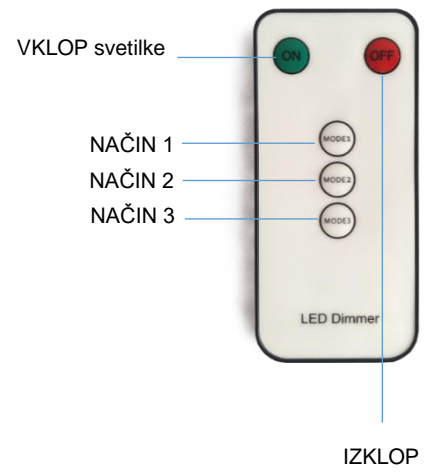
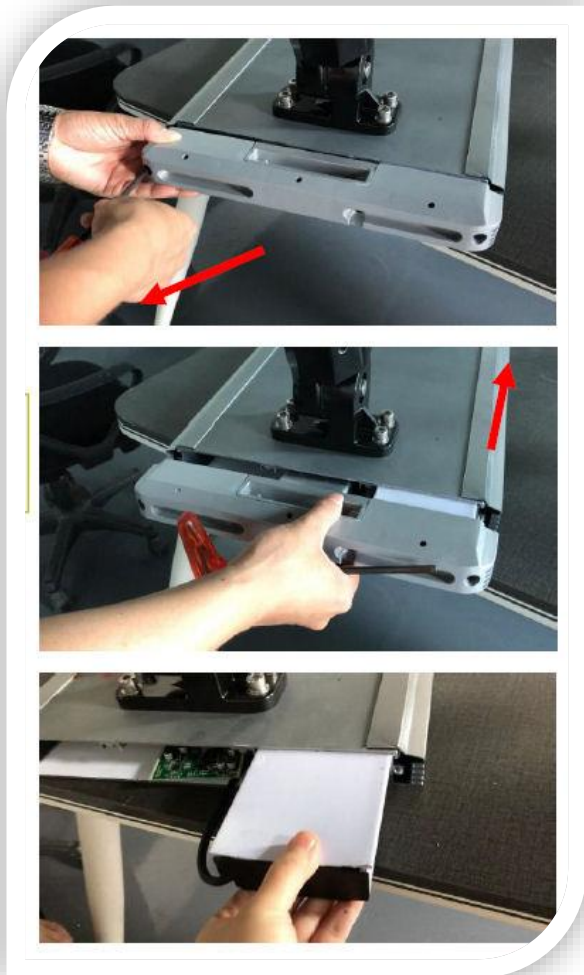
- **Način 1**: 5 ur polna svetlost, nato zatemnitev na 25 % + ob detekciji gibanja polna svetlost za 30 s.

- **Način 2**: ves čas zatemnitev na 25 % + ob detekciji gibanja polna svetlost za 30 s.





- **Način 3:** 5 ur polna svetlost + zatemnitev na 25 % do sončnega vzhoda (senzor gibanja se izklopi).

6. **Izvlačno-potisna zasnova ohišja omogoča enostavno menjavo baterije ali krmilnika:**



Vse v enem solarne svetilke iz naše ponudbe imajo vgrajene tako imenovane »TERNARY« litijeve baterije, ki imajo številne prednosti v primerjavi z LiFePO4 (litijevimi železo-fosfatnimi) baterijami.

RAZLIKE in prednosti »Ternary« baterij iz naših solarnih svetilk:

»TERNARY« LITIJEVE BATERIJE	LiFePO4 BATERIJE
	
MAKSIMALNA KAPACITETA na baterijo	
3600 mAh	1800 mAh
Primer: STROŠEK – CENA	
2 USD / kos za potrebo po 7.2 Ah je skupni strošek 4 USD	4 USD / kos za potrebo po 7.2 Ah je skupni strošek 8 USD
ŽIVLJENJSKA DOBA	
1 »Ternary« baterija: 1000 ciklov <u>sklop povezanih »Ternary« baterij: 1000 ciklov</u> (nespremenjeno)!!!	1 LiFePo4 baterija: 2000 ciklov <u>sklop povezanih LiFePo4 baterij: 500 ciklov</u> (slaba usklajenost, nizka vsebnost li-iona)
TEMPERATURA	
dobre zmogljivosti tako pri visokih kot pri nizkih temperaturah (vgrajena zaščita baterij in zaščita krmilnika)	bolj stabilne pri visokih temperaturah, slabe zmogljivosti pri nizkih temperaturah

Solarne svetilke tipa vse-v-enem iz naše ponudbe vsebujejo sklope baterij z vgrajeno elektroniko za varno delovanje. »Ternary« litijeve baterije uporablja tudi novejša generacija električnih vozil Tesla.



Ternary Lithium Battery