

LED SOLUTION

Autonomní LED Solární svítidlo



LED solární svítidla jsou ideální všude tam, kde není možné připojení k elektrické síti.

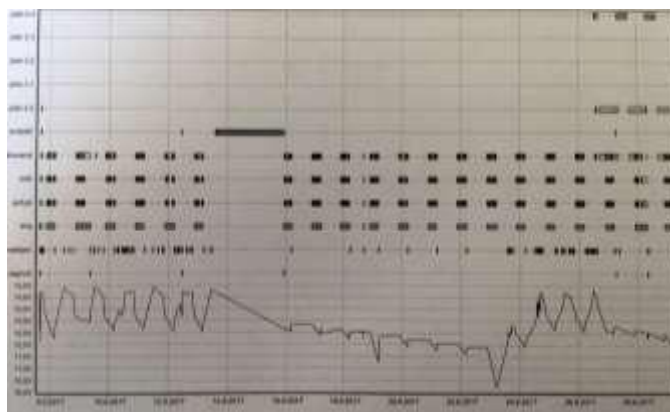
Svítidlo je možno doplnit o zásuvku USB, která umožňuje dobíjení mobilních telefonů, MP3, tabletů atd.

Svítidlo má vlastní GPS modul, který je primárně určený pro řízení času.

Je možno nastavit až 5 režimů činnosti nezávisle na sobě. Režimem činnosti je myšleno například zapnutí nebo vypnutí svítidla v určitý čas, nastavení intenzity svícení v závislosti na čase a také možnost v určitých časech vyblokovat funkci PIR čidla nebo soumrakového čidla.

Každé svítidlo ukládá historii provozu. Je možné provést export do přehledného grafu, kde je možno vyčíst, jak časy svícení, tak doby slunečního svitu v dané lokalitě. Graf podrobně ukazuje stav akumulátoru, doby nabíjení, doby bez nabíjení, doby kdy svítidlo svítí v úsporném režimu a doby kdy svítí naplno. Dále je možno sledovat kolikrát svítidlo reagovalo na pohyb.

Ilustrační graf z reálného svítidla je uveden níže. Historii z paměti svítidla je také možné vyčíst v textové podobě.



Svítidlo lze také osadit radiomodemem a ovládat jej pomocí rozhlasové ústředny AMO.

Program umožňuje nastavování intenzity svitu svítidel, dále jejich časové – programové snímání a také monitoring funkčnosti svítidel.

LED solární svítidlo je vybavováno AKU Boxem o kapacitě 17 - 24 Ah a je napájeno 12V. Vzhledem k použití pouze 1ks akumulátoru je dosaženo vysoké účinnosti dobíjení pomocí solárních panelů nebo větrné turbíny.

Svítilidlo je standardně dodáváno se soumrakovým a PIR čidlem.

Doporučená sestava pro běžný provoz:

Svítilidlo **EV 1230 S + 6-AKU BOX - 17Ah / 7-AKU BOX - 17Ah + Sestava solar 80 Wpp**

Doporučená sestava pro náročnější podmínky:

Svítilidlo **EV 1230 S + 10-AKU BOX - 24Ah + Sestava solar 80 Wpp**

Doporučená kabeláž k solárnímu svítidlu EV 1230 S: CYSY/CYKY 2x1,5mm² /3x1,5mm²

U sadových sloupů je nutné dodržet průměr 60 mm a 3 mm tloušťku stěny na vrcholu sloupu, aby se dal nasadit výložník a držák solárních panelů.

Technické parametry svítidla:

| Popis | 30W | 30W s GPS | Park 30W | Park 30W s GPS |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Soumrakové čidlo: | ano | ano | ano | ano |
| PIR čidlo: | ne | ano | ano | ano |
| Programovatelné | ne | ano | ne | ano |
| Modul GPS | ne | ano | ne | ano |
| Provoz na plný výkon: | | | | |
| Světelný tok [lm]: | 3 300 | 3 300 | | |
| Provoz na úsporný režim: | | | | |
| Příkon LED max [W]: | Volitelný* | Volitelný* | Volitelný* | Volitelný* |
| Světelný tok [lm]: | Volitelný | Volitelný | Volitelný | Volitelný |
| Výdrž při provozu 1/9*, při plném nabití baterie [hodin]: | | | | |
| AKU BOX Typ 6, Typ 7 | 40 | 40 | | |
| AKU BOX Typ 8, Typ 9 | 50 | 50 | | |
| AKU BOX Typ 10, Typ 11 | 66 | 66 | | |
| Optický kryt: | Čirý/sklo | Čirý/sklo | Čirý/sklo | Čirý/sklo |
| Optika: | ne | ne | ne | ne |
| Možnost osazení optikami: | ano | ano | ano | ano |
| Výška instalace [m]: | ≤6 | ≤6 | ≤6 | ≤6 |
| Počet LED: | 6 x XT-E Cree | 6 x XP-L Cree | 6 x XP-L Cree | 6 x XP-L Cree |
| Vyzařovací úhel LED [bez optik]: | 115° | 125° | 125° | 125° |
| CRI: | >70 | >70 | >70 | >70 |
| Rozměry svítidla [mm]: | 650 x 260 x 165 | 650 x 260 x 165 | 650 x 260 x 165 | 650 x 260 x 165 |
| Hmotnost [kg]: | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 |
| Krytí: | IP 65 | IP 65 | IP 65 | IP 65 |
| Životnost LED (L70): | 80 000 h | 80 000 h | 80 000 h | 80 000 h |
| Záruční doba: | 36 měsíců | 36 měsíců | 36 měsíců | 36 měsíců |

* standardně se nastavuje 10W, je však možno nastavit podle požadavku zákazníka nebo místních podmínek

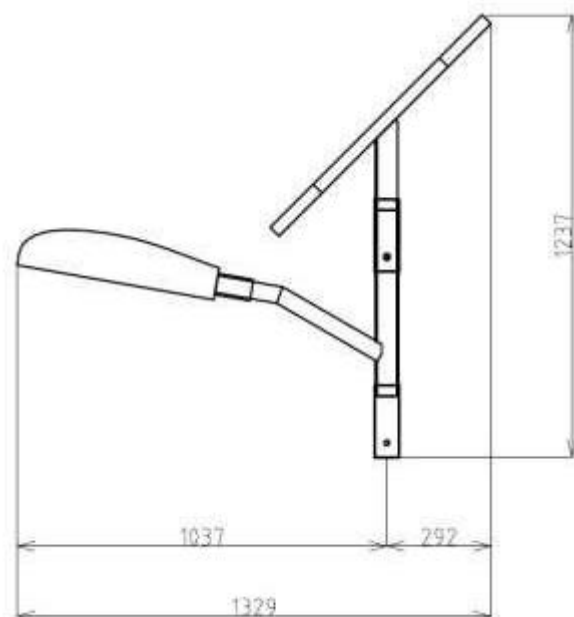
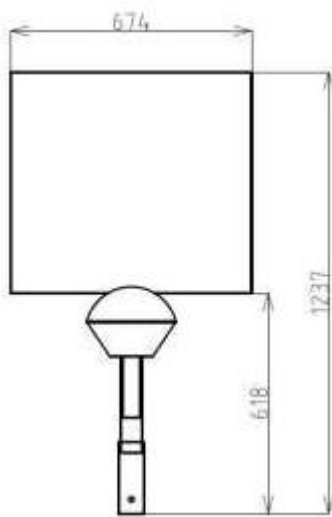
**Výdrž svítidla je udávána v režimu 1/9, tzn. že 10% času svítí na plný výkon a 90% času je v provozu na úsporný režim.

AKU BOX - ochranná plastová skříň, obsahuje akumulátory (dle jednotlivých typů), svorkovnici a výstupní průchodku. AKU BOX je možné instalovat na sloup nebo do země. Pro instalaci do země nutno použít kabelovou komoru.

| Popis | 6-AKU BOX | 7-AKU BOX | 8-AKU BOX | 9-AKU BOX | 10-AKU BOX | 11-AKU BOX |
|----------------|---|---------------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------------|----------------------------|
| Rozměry [mm]: | 300 x 390 x 130 mm | 220 x 300 x 130 mm | 300 x 390 x 130 mm | 220 x 300 x 130 mm | 300 x 390 x 150 mm | 300 x 390 x 130 mm |
| Hmotnost [kg]: | 6 | 6 | 15 | 15 | 24 | 24 |
| Krytí: | IP 56 | IP 56 | IP 65 | IP 56 | IP 65 | IP 56 |
| Akumulátory: | 1x (12 V / 17 Ah), 204Wh | 1 x (12 V / 17 Ah), 204Wh | 1 x (12 V / 20 Ah), 240 Wh | 1 x (12V/20 Ah, 240Wh | 1 x (12 V / 24 Ah), 288 Wh | 1 x (12 V / 24 Ah), 288 Wh |
| Umístění: | Do země | Na sloup | Do země | Na sloup | Do země | Na sloup |
| Záruční doba: | 36 měsíců, Akumulátory - záruka na jakost - 12 měsíců | | | | | |



Sestava solar – 1 ks solárního spolu s nosným rámem solárních panelů určeným k montáži na sloup (S – uchycení na sadový sloup).



| Popis | Sestava solar 80 Wpp |
|----------------|----------------------|
| Rozměry [mm]: | 674 x 619 |
| Hmotnost [kg]: | 14,5 |
| Solární panel: | 80Wpp |
| Záruční doba: | 36 měsíců |

LED solární svítidla jsou nastavena pro automatický provoz. Svítidlo se automaticky zapíná soumrakovým čidlem a v případě, že se v jeho okolí nevyskytují chodci či automobily, je v provozu na tzv. "úsporný režim". V případě pohybu se sepne na plný výkon. Výdrž svítidla je udávána v režimu 1/9, tzn., že 10% času svítí na plný výkon a 90% času je v provozu na úsporný režim.

LED svítidlo může být vybaveno modulem pro kombinovaný provoz baterie/sítě. Funkci zálohovaného zdroje pro napájení zátěže zajišťuje modul NAPR4.

Modul je napájen ze sítě 230VAC. Při připojení na síť část proudu nabíjí záložní akumulátor a část proudu je distribuována do zátěže.

Po dosažení plného nabití akumulátoru je nabíjecí proud snížen na udržovací hodnotu.

Nabíjení je optimalizováno podle teploty okolí.

Po vypnutí síťového napětí se zátěž automaticky přepojí na záložní akumulátor.

Modul je řízen mikroprocesorem a veškeré parametry (proudy a napětí) se dají nastavit programově přes PC. Vstupy a výstupy jsou chráněny proti přepětí i zkratu.

Výhody a charakteristika LED solárních svítidel :

- Jsou nezávislá na zdroji síťového napětí.
- Mají nulové provozní náklady.
- Jedná se o zcela bezúdržbovou technologii.
- Vyzařovací charakteristiky lze upravit použitím sekundárních optik.

V ceně je zahrnut poplatek za ekologickou likvidaci osvětlovacího zařízení - led svítidla (systém EKOLAMP).

LED Solution, s.r.o.

Erbenova 376/2
460 08 Liberec

Tel.: +420 724 034 524

Web: www.ledsolution.cz

E-mail: obchod@ledsolution.cz