

## Solární bodové osvětlení

Obj. č.: 80 76 10



Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup solárního bodového osvětlení.

Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod.

Ponechejte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!

### Účel použití svítilen a jejich základní funkce

Tato solární svítidla jsou vhodná k osvětlování vjezdů, vchodů nebo cestiček na zahradě (efektní osvětlení okrasných keřů, vodních ploch a jiných objektů na zahradě).

Každá z těchto 3 svítilen je vybavena 3 supersvitivními bílými LED, které mají životnost až 50 000 hodin, a které dokáží svítit při plném nabití akumulátorů až 8 hodin.

Svítilny můžete zapíchnout do půdy nebo provést jejich nástěnnou montáž (či je připevnit k podlaze nebo například ke stolu) a pomocí kulových kloubů nasměrujete světlo těchto svítilen požadovaným směrem. Výkonný solární nabíjecí modul můžete rovněž připevnit ke stěně (k podlaze nebo ke stolu), můžete jej zapíchnout do půdy nebo jej připevnit k vhodnému sloupku.

Jakmile se setmí, dojde k automatickému zapnutí svítilen, jakmile se zvýší intenzita okolního osvětlení při rozednění, provede soumrakový senzor, který se nachází na solárním modulu, vypnutí.

Napájení zajišťují 3 akumulátory NiMH velikosti AA (900 mAh), které jsou vloženy do solárního modulu z krystalického křemíku s výkonem 1 W, který zároveň zajišťuje nabíjení těchto akumulátorů (a to i na podzim a v zimě).

**Důležité upozornění:** Nasměrujte solární modul pokud možno na jižní stranu, aby na něj dopadalo přímé sluneční záření (aby nebyl tento solární modul ve stínu). Nasměrování na severní stranu může zabránit dostatečnému nabíjení do něho vložených akumulátorů. V zimě nesmí být tento solární modul zakryt sněhovou pokrývkou.

## Montáž solárního modulu a svítilen

Vyhledejte pro montáž svítidla a solárního nabíjecího modulu vhodné místo. Svítidlo a solární modul můžete přišroubovat na stěnu nebo je připevnit ke vhodnému sloupku.

### Montáž solárního modulu



Zapíchnutí modulu do půdy



Montáž na sloupek (stožár)



Montáž pomocí šroubků (vrutů)

### Montáž svítilen



Zapíchnutí svítilny do půdy



Montáž svítilny pomocí šroubků (vrutů)

## Uvedení svítidel do provozu



Propojte 3 konektory kabelů solárního modulu s konektory kabelů solárních svítidel. Tyto konektory jsou vybaveny ochrannou proti vlhkosti. Z tohoto důvodu je spojte těsně k sobě.



Přepněte posuvný přepínač na zadní straně solárního modulu do polohy **ON**. Tím zapnete napájení svítidel. Poloha **OFF** tohoto přepínače znamená vypnutí napájení svítilen.

### Důležitá upozornění:

Před uvedením svítilen do provozu je nechte 3 dny vypnuté za účelem oživení do solárního modulu vložených akumulátorů (přepněte posuvný přepínač na zadní straně solárního modulu do polohy **OFF**). Během této doby vystavte solární modul přímému slunečnímu záření. V zimních měsících musíte počítat s kratší dobou svícení. Nerozsvítí-li se LED v reflektorech svítilen po soumraku, pak počkejte, dokud se do solárního modulu vložené akumulátory zcela nenabijí přímým slunečním zářením (což může trvat i několik dní).

Nedávejte tyto svítilny (respektive solární nabíjecí modul) na místa, kam dopadá záření jiných světelných zdrojů, například osvětlení dvora, lampy pouličního osvětlení, reflektory automobilů, odraz světla od vodních ploch atd. Toto by mohlo způsobit, že by soumrakový senzor tyto svítilny při soumraku nezapínal nebo by je vypínal.

## Výměna akumulátorů

Po uplynutí jednoho až 2 roků se může kapacita do solárního modulu vložených akumulátorů podstatně snížit na takovou úroveň, že je budete muset vyměnit. Dříve než si pořídíte nové akumulátory, můžete se pokusit po jejich vyndání ze solárního modulu o jejich oživení ve vhodné nabíječce.

Vyšroubujte 4 šroubky na zadní straně solárního modulu a sundejte kryt akumulátorů (bateriového pouzdra).

Vyndejte ze solárního modulu staré akumulátory.

Vložte do otevřeného bateriového pouzdra solárního modulu 3 nové akumulátory velikosti AA (NiMH) s kapacitou 900 mAh správnou polaritou a kryt solárního modulu opět uzavřete.

**Důležité upozornění:** Doporučujeme Vám, abyste nové akumulátory před jejich vložením do solárního modulu nejprve nabili ve vhodné nabíječce.



## Případné závady a jejich odstranění

**Svítilny se po setmění vůbec nerozsvěcují (nebo se rozsvítí pouze na velmi krátkou dobu):**

Zapnuli jste napájení svítilen posuvným přepínačem na zadní straně solárního modulu (poloha **ON**)? Jsou akumulátory vložené do solárního modulu již dostatečně nabité? Nejsou již tyto akumulátory zcela vyčerpané (vadné)? Nevložili jste náhodou tyto akumulátory při jejich výměně do solárního modulu nesprávnou polaritou?

Na svítilny (na soumrakový senzor, který se nachází na solárním modulu) dopadá záření jiných světelných zdrojů, například osvětlení dvora, lampy pouličního osvětlení, reflektory automobilů, odraz světla od vodních ploch atd., které simulují denní osvětlení. V tomto případě proveďte montáž svítilen (respektive solárního modulu) na takové místo, kam toto rušivé záření nebude po soumraku dopadat.

## Údržba solárních svítidel a solárního modulu

Solární svítilny kromě občasného čištění a případné výměny akumulátorů v solárním modulu nevyžadují žádnou údržbu. K čištění svítilen používejte pouze čistý mírně vodou navlhčený (slabým čistícím prostředkem) hadřík bez žmolků a chloupků. K čištění svítilen nepoužívejte v žádném případě proud vody nebo chemická rozpouštědla (ředidla barev a laků). Čistěte pravidelně solární modul vodou nebo neagresivním čistícím prostředkem, abyste zajistili maximální využití sluneční energie k nabíjení do něho vložených akumulátorů. Bude-li povrch tohoto solárního článku znečištěn (například prachem nebo v zimním období sněhem), sníží se tím nabíjecí proud solárního článku.



V zimních měsících nebo při zatažené obloze v kterémkoliv ročním období nestačí sluneční energie k plnému nabití do solárního modulu vložených akumulátorů. V tomto případě nechte tyto svítilny vypnuté po několik nocí. Nízké teploty mají negativní vliv na kapacitu do solárního modulu vložených akumulátorů. Nebudete-li solární svítilny delší dobu používat (například v zimním období), vyndejte ze solárního modulu akumulátory a provádějte jejich občasné nabíjení pomocí vhodné nabíječky.

## Bezpečnostní předpisy



Z bezpečnostních důvodů a důvodů registrace (CE) je zakázáno solární svítilny a solární modul upravovat a/nebo pozměňovat (provádět změny v jejich vnitřním zapojení).

- Nevystavujte tyto svítilny mechanickému namáhání, otřesům a vibracím, vysokým teplotám a neumísťujte je poblíž přístrojů, které vyzařují silná elektromagnetická pole. Při volbě místa pro instalaci solárního modulu dejte prosím pozor na to, aby byl vystaven po delší dobu (cca 2 až 3 dny) přímému slunečnímu záření za účelem oživení do něho vložených akumulátorů.
- Dejte pozor na úhel dopadu slunečního záření v ranních hodinách, v poledne a odpoledne. Pokud bude solární článek (modul) zastíněn stromy nebo keři, nebude docházet k úplnému nabití do něho vložených akumulátorů. Totéž platí pro zataženou oblohu a umělé osvětlení.
- Tyto svítilny a jejich příslušenství nejsou žádné dětské hračky a nepatří do rukou malých dětí.
- Dejte pozor nato, že akumulátory nesmějí být zkratovány nebo odhazovány do ohně! V takovýchto případech hrozí nebezpečí výbuchu!

## Manipulace s bateriemi a akumulátory



Nenechávejte baterie (akumulátory) volně ležet. Hrozí nebezpečí, že by je mohly spolknout děti nebo domácí zvířata! V případě spolknutí baterií vyhledejte okamžitě lékaře! Baterie (akumulátory) nepatří do rukou malých dětí! Vyteklé nebo jinak poškozené baterie mohou způsobit poleptání pokožky. V takovémto případě použijte vhodné ochranné rukavice! Dejte pozor nato, že baterie nesmějí být zkratovány, odhazovány do ohně nebo nabíjeny! V takovýchto případech hrozí nebezpečí exploze! Nabíjet můžete pouze akumulátory.



Vybité baterie (již nepoužitelné akumulátory) jsou zvláštním odpadem a nepatří do domovního odpadu a musí být s nimi zacházeno tak, aby nedocházelo k poškození životního prostředí! K těmto účelům (k jejich likvidaci) slouží speciální sběrné nádoby v prodejnách s elektrospotřebiči nebo ve sběrných surovinách!



**Šetřete životní prostředí!**

## Recyklace



Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vyhazovány do domovních odpadů. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení.

**Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně!**

## Technické údaje

Rozměry svítilny (D x Š x V): 180 x 158 x 124 mm

Ochrana (krytí): IP 44

Napájení: 3 x 1,2 V, 3 akumulátory NiMH velikosti AA / 900 mAh

V reflektoru každé svítilny se nacházejí 3 bílé LED

Doba trvání svícení: Až 8 hodin s plně nabitými akumulátory

## Záruka

Na solární bodové osvětlení poskytujeme **záruku 24 měsíců**.

Záruka se nevztahuje na škody, které vyplývají z neodborného zacházení, nehody, opotřebení, nedodržení návodu k obsluze nebo změn na výrobku, provedených třetí osobou.

**Překlad tohoto návodu zajistila společnost Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.**

Všechna práva vyhrazena. Jakékoliv druhy kopií tohoto návodu, jako např. fotokopie, jsou předmětem souhlasu společnosti Conrad Electronic Česká republika, s. r. o. Návod k použití odpovídá technickému stavu při tisku! **Změny vyhrazeny!**

© Copyright Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

KOV/DO/5/2014