

# Solární svítilny Trio

Obj. č.: 57 11 93



## 1. Úvod

### Vážení zákazníci,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup této naší sady 3 speciálních solárních svítlen (reflektorů) se 3 zabudovanými akumulátory NiMH v solárním nabíjecím modulu. Tato sada svítlen odpovídá současnému stavu techniky. Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení solárních svítlen do provozu a k jejich obsluze. Abyste tyto solární svítily a solární modul uchovávali v dobrém stavu a zajistili jejich bezpečný provoz, je třeba abyste tento návod k obsluze dodržovali! Ponechte si proto tento návod k obsluze, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!

Tento výrobek odpovídá současnému stavu techniky a splňuje předpisy evropských norem o elektromagnetické slučitelnosti (EN 60335). U výrobku byla doložena shoda s příslušnými evropskými a národními normami a směnicemi. Doklady o této shodě jsou uloženy u výrobce.

## 2. 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



## 3. Bezpečnostní předpisy

Prosím, přečtěte si pozorně tento návod k obsluze, dříve než začnete tyto solární svítily používat. Dodržujte následující bezpečnostní předpisy.



Vzniknou-li škody nedodržáním tohoto návodu k obsluze, zanikne nárok na záruku! Neručíme za následné škody, které by z toho vypluly. Neodpovídáme za věčné škody, úrazy osob, které byly způsobeny neodborným zacházením se solárními svítilnami nebo nedodržáním bezpečnostních předpisů.

- 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 neumistujte 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 exploze!



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

Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně.



Pokud si nebudete vědět rady, jak tento výrobek používat a v tomto návodu k obsluze nenajdete potřebné informace, spojte se prosím s naší technickou poradnou (se svým prodejcem) nebo požádejte o radu jiného kvalifikovaného odborníka.

## 4. Účel použití svítlen a jejich základní funkce

Tyto solární svítilny jsou vhodné k osvětlování vjezdů, vchodů nebo cestiček na zahradě (efektivní osvětlení okrasných keřů, vodních ploch a jiných objektů na zahradě). Každá z těchto 3 svítlen je vybavena 3 superjasnými bílými svítivými diodami, které mají životnost až 50.000 hodin, a které dokážou svítit při plném nabití akumulátorů až 8 hodin.

Tyto 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 svítlen 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 svítlen, jakmile se zvýší intenzita okolního osvětlení při ranním rozbřesku, provede soumrakový senzor, který se nachází na solárním modulu, vypnutí svítlen.

Napájení těchto svítlen zajišťují tři tužkové 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). Nasměrováním na severní stranu může zabránit dostatečnému nabíjení do něho vložených akumulátorů. V zimě nesmí být tento solární modul zakryt sněhovou pokrývkou.

2

## 5. Montáž solárního modulu a svítlen

Vyhledejte pro montáž svítilny a solárního nabíjecího modulu vhodné místo. Svítilnu 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 svítlen



Zapíchnutí svítilny do půdy

Montáž svítilny pomocí šroubků (vrutů)

## 6. Uvedení svítlen do provozu



Propojte 3 konektory kabelů solárního modulu s konektory kabelů solárních svítlen. 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 svítlen. Poloha **OFF** tohoto přepínače znamená vypnutí napájení svítlen.

### Důležité upozornění:

Před uvedením svítlen 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 svítivé diody v reflektorech svítlen 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.



4

3

## 7. Výměna akumulátorů

Po uplynutí jednoho až dvou 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 nabíječe.

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 tři nové tužkové 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 nabíječe.



## 8. Případné závady a jejich odstranění

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

Zapnuli jste napájení svítlen 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 simuluje denní osvětlení. V tomto případě proveďte montáž svítlen (respektive solárního modulu) na takové místo, kam toto rušivé záření nebude po soumraku dopadat.

## 9. Údržba solárních svítlen a solárního modulu

Solární svítilny kromě občasného čištění a případné výměny akumulátorů v solárním modulu nevyžadují žádnou údržbu. K čištění svítlen používejte pouze čistý mírně vodou navlhčený (slabým čistícím prostředkem) hadřík bez žmolků a chloupků. K čištění svítlen 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.

**FKtechnics®**

**CONRAD**  
partner

Tento návod k použití je publikace firmy Conrad Electronic.

Návod k použití odpovídá technickému stavu při tisku!

Změny vyhrazeny!

[www.fkt.cz](http://www.fkt.cz) 02/2009/Ku [www.conrad.cz](http://www.conrad.cz)