

## Solární světelná síť, 200 barevných LED

Obj. č.: 57 42 94



### Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup solární LED světelné sítě.

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.

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

### Účel použití a základní funkce

Při soumraku, dojde k automatickému rozsvícení LED sítě, jakmile se zvýší intenzita okolního osvětlení při raním rozbřesku, provede soumrakový senzor, který se nachází na solárním modulu vypnutí LED osvětlení. Maximální doba svitu na plně nabitě akumulátory je cca 8 hodin.

Napájení této LED sítě zajišťují 3 akumulátory NiMH typu AA (1300 mAh), které jsou vloženy do solárního modulu z krystalického křemíku s výkonem 2 Wp, který zároveň zajišťuje nabíjení těchto akumulátorů (a to i na podzim a v zimě).

Přepínač 1 (hlavní přepínač) slouží k zapnutí nebo vypnutí celé sady. V poloze „OFF“ nejsou vložené akumulátory nabíjeny.

Přepínač 2 slouží k zapnutí nebo vypnutí LED osvětlení a v poloze „A“ jsou vložené akumulátory nabíjeny a osvětlení je zapnuté, v poloze „C“ jsou vložené akumulátory nabíjeny a osvětlení je vypnuté.

Tato světelná síť je vhodná pro venkovní použití. **LED síť nesmí být ponořena do vody.** Solární modul lze připevnit na sloupek (stožár), zapíchnut do země nebo jej lze přišroubovat ke stěně. Výrobek je určen pro domácí použití.

**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.

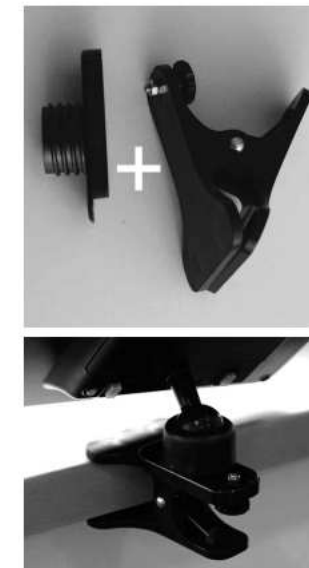
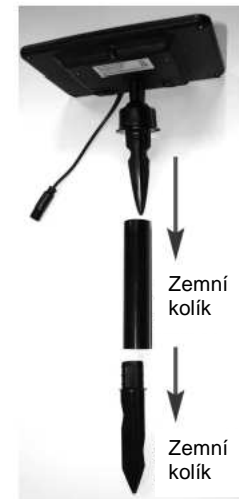
### Montáž solárního modulu a svícení

Připevněte LED světelnou síť na stěnu, plot, altán, apod. Dejte pozor, „krajní“ část sítě a kabely nesmí být umístěny příliš blízko sebe. Bude-li napnutí příliš vysoké, může dojít ke zničení spojů jednotlivých LED. Ačkoliv je tato LED světelná síť určena pro venkovní použití, je třeba mít na vědomí, že nesmí být trvale ponořena do vody (např. v jezírku, apod.). Pro pohodlnou instalaci je dobré světelnou síť odpojit od solárního modulu.

Vyberte vhodné umístění pro montáž solárního modulu, v dosahu LED sítě. 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. Prostřednictvím zemního kolíku lze modul zapíchnout do země nebo pomocí šroubovatelných držáků připevnit ke stěně nebo k podlaze či přimontovat ke sloupku (stožáru). Modul může být natočen proti slunečnímu záření prostřednictvím kulového kloubu.



Přes zimu bude doba svícení LED podstatně kratší z důvodu kratších dnů a menšího množství slunečního záření. Pokud se LED světelná síť nerozsvítí první večer, počkejte na slunečný den.



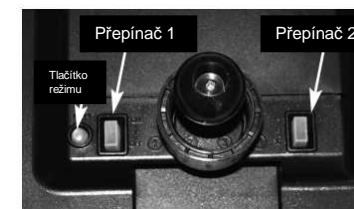
Nyní přepněte přepínač 1 (hlavní přepínač) na zadní straně solárního modulu do polohy „ON“. LED světelná síť je nyní zapnutá.



Zástrčky a zdičky jsou vybaveny ochranou proti vlhkosti. Z tohoto důvodu je třeba, aby bylo spojení co nejpevnější.

Pomocí tlačítka režimu na zadní straně solárního modulu lze přepínat mezi jednotlivými režimy svícení LED světelné sítě. (různé druhy blikání, trvalé svícení).

Přepínač 2 (napájecí přepínač): v poloze „C“ je LED osvětlení vypnuté. Přes den jsou nabíjeny akumulátory, ale v noci LED světelná síť nesvítí. Tímto způsobem lze po dobu několika dní ukládat energii ze Slunce do akumulátorů. Poté přepněte přepínač do polohy „A“ a osvětlení je zapnuté.





Před uvedením LED sítě do provozu ji nechte 3 dny vypnutou za účelem oživení do solárního modulu vložených akumulátorů (použijte přepínač 2, poloha „C“). Během této doby vystavte solární modul přímému slunečnímu záření. V zimních měsících musíte počítat s kratší dobou svícení. Nerozsvítí-li se LED po soumraku, pak počkejte, dokud se do solárního modulu vložené akumulátory zcela nenabijí přímým slunečním zářením (což může trvat i několik dní).

Nedávejte tuto LED síť (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 to, že by soumrakový senzor LED světelnou síť při soumraku nezapínal nebo by je vypínal.

## Světelné režimy (Smart program)

Tento výrobek má vestavěný mikročip, který ovládá osvětlení v závislosti na stavu nabití vložených akumulátorů. Čím více jsou akumulátory nabitě, tím jasněji svítí LED světelná síť. Následující tabulka znázorňuje závislost stavu nabití akumulátorů na délce a intenzitě svitu LED světelné sítě.

Pomocí tlačítka režimu na zadní straně solárního modulu lze zvolit individuální světelný režim LED.

Napětí akumulátorů	3,8 V (100%)	3,4 – 3,8 V (80%)	3,0 – 3,4 V (50%)
Doba svícení	Výkon	Výkon	Výkon
1. hodina	100%	80%	50%
2. - 4. hodina	87%	70%	44%
5. – 6. hodina	75%	60%	37%
7. – 8. hodina	50%	40%	25%

### K dispozici je 8 světelných režimů v následujícím pořadí:

Pro změnu světelného režimu je třeba pokaždé stisknout tlačítko režimu. Režim, který je nastaven, zůstává trvale aktivní.

1. Střídání světelného režimu 2 až 8
2. Nepřetržitě svícení
3. – 8. Různé blikající světelné režimy.

## Nepřetržitě svícení

Stisknete-li tlačítko režimu na déle než 3 sekundy, dojde k nepřetržitěmu svícení LED světla. Maximální doba svícení je 8 hodin, poté dojde k automatickému vypnutí. Tento režim je uložen a opakuje se následující den. Pozn.: Režim nepřetržitěho svícení je energeticky nejnáročnější režim a proto by měl být zvolen pouze v období dostatečného slunečního záření.

## Výměna akumulátorů

Po uplynutí jednoho až dvou roků se může kapacita 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 cca 1300 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

### LED se po setmění vůbec nerozsvěcuje (nebo se rozsvítí pouze na velmi krátkou dobu):

Jsou akumulátory vložené do solárního modulu již dostatečně nabitě? Nejsou již tyto akumulátory zcela vyčerpané (vadné)? Nevložili jste náhodou tyto akumulátory při jejich výměně do solárního modulu nesprávnou polaritou?

Na solární LED světelnou síť (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 solární LED světelné sítě (respektive solárního modulu) na takové místo, kam toto rušivé záření nebude po soumraku dopadat.

## Údržba solární LED světelné sítě a solárního modulu

Tato solární sada, kromě občasného čištění a případné výměny akumulátorů v solárním modulu, nevyžaduje žádnou údržbu. K čištění výrobku použijte pouze čistý mírně vodou navlhčený (slabým čisticím prostředkem) hadřík bez žmolků a chloupků. K čištění LED světla nepoužívejte v žádném případě proud vody nebo chemická rozpouštědla (ředidla barev a laků). Čistěte pravidelně solární modul vodou nebo neagresivním čisticím 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 LED světelnou síť vypnutou po několik nocí. Nízké teploty mají negativní vliv na kapacitu do solárního modulu vložených akumulátorů. Nebudete-li solární LED světelnou síť delší dobu používat (například v zimním období), vyndejte ze solárního modulu akumulátory a provádějte jejich občasné nabíjení pomocí vhodné nabíječky.

## Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do solární světelné sítě. Případné opravy světe odbornému servisu. Nevystavujte tento výrobek přílišné vlhkosti, nenamáčejte jej do vody, nevystavujte jej vibracím a otřesům. Tento výrobek a jeho příslušenství nejsou žádné dětské hračky a nepatří do rukou malých dětí! Nenechávejte volně ležet obalový materiál. Fólie z umělých hmot představují veliké nebezpečí pro děti, neboť by je mohly spolknout.



Pokud si nebudete vědět rady, jak tento výrobek používat a v návodu nenajdete potřebné informace, spojte se s naší technickou poradnou nebo požádejte o radu kvalifikovaného odborníka.

Výrobek nevyžaduje žádnou speciální údržbu. K čištění používejte pouze měkký, mírně vodou navlhčený hadřík. Nepoužívejte žádné prostředky na drhnutí nebo chemická rozpouštědla (ředidla barev a laků), neboť by tyto prostředky mohly výrobek poškodit.

## Manipulace s bateriemi a akumulátory



Nenechávejte baterie (akumulátory) volně ležet. Hrozí nebezpečí, že by je mohly spolknout děti nebo domácí zvířata! V případě spolknutí baterii vyhledejte okamžitě lékaře! Baterie (akumulátory) nepatří do rukou malých dětí! Vytékající nebo jinak poškozené baterie mohou způsobit poleptání pokožky. V takovém 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 vhažovány do domovních odpadů.  
Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení.

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

## Technické údaje

Napájení:	3,6 V
Výkon solárního modulu:	2 Wp
Baterie:	3x 1,2 V NiMH / 1300 mAh akumulátory typu AA
Světelný zdroj:	200 barevných LED
Doba svícení:	max. 8 h při plném nabití akumulátorů

## Záruka

Na solární světelnou síť 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 kopii 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/1/2013