

# SOLÁRNÍ BEZPEČNOSTNÍ SVĚTLO

## SOLÁRNÍ LED BODOVÉ SVĚTLO SE SENZOREM POHYBU



### NÁVOD K POUŽITÍ

Děkujeme Vám za zakoupení našeho produktu. Prosím, před prvním použitím si pečlivě přečtete tento návod. Návod k použití si uschovejte i pro pozdější potřebu.

### ÚČEL POUŽITÍ VÝROBKU

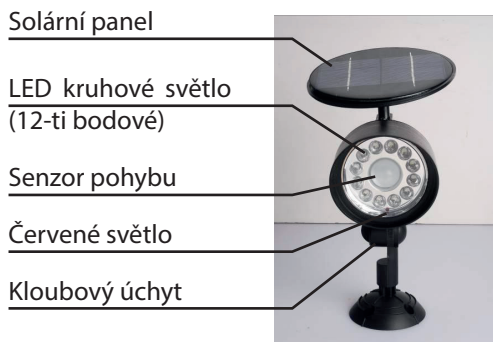
Toto bezpečnostní světlo je napájeno bateriemi a dobíjeno solárními články, k jeho zapojení se nepoužívají žádné kabely a není třeba připojení k elektrické síti. Bezpečnostní světlo je vybaveno senzorem pro detekci pohybu. Světlo se automaticky rozsvítí a osvětlí požadovanou oblast při detekci pohybu.



### POPIS ČÁSTÍ



Pohled z boku



Pohled zepředu

### MONTÁŽ

Pro dosažení maximálního výkonu světla je třeba vybrat vhodné stanoviště. Vyberte místo, kam dopadají sluneční paprsky nejdéle během dne, kde nebude světlo zastíněno žádnými předměty jako zaparkovanými automobily, keřem atd., aby se nabily baterie. Senzor pohybu nesmí být zastíněn. Bezpečnostní světlo umístěte z dosahu umělého nočního osvětlení, které by ovlivňovalo detekci noc/den. Při výběru stanoviště pamatujte na to, že pohyb bude detekován v dosahu až 6 metrů. Namontujte v horizontální či vertikální poloze na rovný povrch.



Horizontální umístění

- Umístěte světlo jeho základnou na vybraný povrch. Pečlivě označte místa pro čtyři otvory, které budete muset vyvrtat pro namontování světla. Do otvorů zasuňte čtyři plastové hmoždinky. Světlo bezpečně našroubujte.
- Kloubovým úchytem rotujte po směru hodinových ručiček k zafixování hlavy světla.



Vertikální umístění

Solární panel otočte do co nejvhodnějšího úhlu tak, aby mohl maximálně využívat sluneční energie a dobíjet baterie efektivně.

## POUŽITÍ

1. Součástí balení jsou čtyři baterie Ni-MH. Vypínač přepněte do pozice ON, aby se aktivovaly baterie. Červené světlo bliká pokaždé, když je baterie zapnutá. Červené světlo má zároveň psychologický efekt proti případným narušitelům - upozorňuje je na to, že tento prostor je monitorován.
2. Po vybalení je třeba baterie pro nabití na plný výkon nabíjet na přímém slunci po dobu cca 8 hodin.
3. Jakmile se setmí, světelné čidlo automaticky aktivuje světlo (senzor pohybu monitoruje pohyb).
4. V noci, kdykoli senzor pohybu detekuje pohybující se objekt v dosahu až 6 metrů, se LED světlo rozsvítí po dobu cca 1 minuty a pak se automaticky vypne.
5. Za zbrožesku senzor automaticky světlo deaktivuje.
6. Pokud světlo nefunguje správně, zvláště pak po vybalení produktu, prosím, překontrolujte, zda jsou baterie řádně uloženy v přihrádce pro baterie.
7. Při delším nepoužívání bezpečnostního světla přepněte vypínač do polohy OFF – prodloužíte tím životnost baterie (při úplném vybití baterie může dojít i k jejímu nevratnému poškození)



Červené světlo

## ÚDRŽBA

Výměna baterií:

1. Odšroubujte 4 šrouby, na kterých světlo drží namontované.
2. Odstraňte kryt otáčením proti směru hodinových ručiček.
3. Opatrně vytáhněte LED solární panel ze zadního krytu.

Poznámka: Toto nedělejte rychle a silou, mohli byste poškodit vedení uvnitř.

4. Vyměňte staré baterie.
5. Vložte nové baterie – dbejte na správnou polaritu a stejné parametry baterií.
6. Umístěte LED solární panel zpátky na místo.
7. Zašroubujte zpět kryt.
8. Světlo opět namontujte.

- Pravidelně čistěte navlhčením hadříkem senzor pohybu a solární panel. Špína a prach snižují funkci světla.

Poznámka: K čištění nepoužívejte chemikálie, abrazivní ani jiné čisticí prostředky.

- Pokud nechcete používat světlo po delší dobu, doporučujeme světlo vypnout (spínač do pozice OFF).

- Za extrémně nepříznivých podmínek počasí, jako je velmi silný vítr či silný déšť, byste měli přístroj uschovat uvnitř. Je sice málo pravděpodobné, že by se přístroj poškodil, vzhledem k tomu, že obal je vodě-odolný, avšak za extrémních podmínek skutečně nelze zaručit, že se dovnitř přístroje nedostane žádná voda či nedojde k jinému poškození.

## TECHNICKÉ ÚDAJE

Baterie: 4x nabíjecí AA Ni-MH 1,2 V / 800 mA

Detekce pohybu: v dosahu až 6 m

# BEZPEČNOSTNÍ INSTRUKCE

Baterie nevhazujte do ohně.

Baterie skladujte z dosahu dětí.

## Ochrana životního prostředí:

### Informace k likvidaci elektrických a elektronických zařízení

Po uplynutí doby životnosti přístroje nebo v okamžiku, kdy by oprava byla neekonomická, přístroj nevhazujte do domovního odpadu. Za účelem správné likvidace výrobku jej odevzdejte na určených sběrných místech, kde budou přijata zdarma.

Správnou likvidací pomůžete zachovat cenné přírodní zdroje a napomáháte prevenci potenciálních negativních dopadů na životní prostředí a lidské zdraví, což by mohly být důsledky nesprávné likvidace odpadů. Další podrobnosti si vyžádejte od místního úřadu nebo nejbližšího sběrného místa. Při nesprávné likvidaci tohoto druhu odpadu mohou být v souladu s národními předpisy uděleny pokuty.

Baterie nevhazujte do běžného odpadu, ale odevzdejte na místa zajišťující recyklaci baterií.

## Servis

V případě, že po zakoupení výrobku zjistíte jakoukoli závadu, kontaktujte servisní oddělení. Při použití výrobku se řiďte pokyny uvedenými v příloženém návodu k použití. Na reklamaci nebude brán zřetel, pokud jste výrobek pozměnili či jste se neřídili pokyny uvedenými v návodu k použití.

## Záruka se nevztahuje:

- na přirozené opotřebení funkčních částí výrobku v důsledku jeho běžného užívání
  - na servisní zásahy související se standardní údržbou výrobku (např. čištění, výměna dílů podléhajících běžnému opotřebení)
  - na závady způsobené vnějšími vlivy (např. klimatickými podmínkami, prašností, nevhodným použitím apod.)
  - na mechanická poškození v důsledku pádu výrobku, nárazu, úderu do něj apod.
  - na škody vzniklé neodborným zacházením nebo použitím výrobku v rozporu s návodem k obsluze, přetížením, použitím nesprávných nebo neoriginálních dílů, při použití nevhodného nebo neoriginálního příslušenství či nevhodných nástrojů apod.
  - na škody vzniklé použitím neoriginálních adaptérů nebo na použití originálního adaptéru k jinému výrobku. Je vždy nutné dodržet vzájemnou kompatibilitu v rámci jednoho výrobku.
- U reklamovaných výrobků, které nebyly řádně zabezpečeny proti mechanickému poškození při přepravě nese riziko případné škody výhradně majitel. Dodavatel si vyhrazuje právo na případné změny v návodu k použití a neručí za možné tiskové chyby. Vyobrazení a popis se mohou lišit od skutečnosti v závislosti na modelu.

## DOBÍJECÍ AKUMULÁTORY – POKYNY PRO POUŽÍVÁNÍ

Nové akumulátory nebo akumulátory po dlouhodobém skladování dosahují plné kapacity až po provedení několika nabití a vybití. Akumulátory je v tomto případě doporučeno nabíjet standardním nabíjením (14-16 hodin, jednou desetinou kapacity akumulátoru). Před nabíjením nechte se teplota akumulátoru stabilizuje na pokojovou teplotu. Nabíjení akumulátorů s teplotou pod 15°C a nad 30°C se projeví v dalším cyklu poklesem kapacity. Stabilizace teploty z 0°C na 15°C v pokojové teplotě trvá přibližně 2 hodiny. Nutno si uvědomit, že je třeba stabilizovat teplotu uvnitř akumulátoru, nejenom na povrchu. Nabíjení akumulátoru s teplotou pod bodem mrazu způsobí velké samovybití akumulátoru. To se projeví tím, že sice akumulátor po nabití má plnou kapacitu, ale po několika málo dnech je plně vybit.

Používání - akumulátory by neměly být nikdy a za žádných okolností při vybití zcela vybity, neboť takový stav může vést až k jejich zničení. Pokud máte několik akumulátorů v jedné sadě, dodržujte konečné vybití napětí 1V na článek. Mohlo by dojít k otočení polarity jednoho z článků, a tím úniku elektrolytu v něm a následovalo by trvalé snížení kapacity celé sady. Je nutné mít na paměti, že pokud používáme akumulátor např. 12V (složený z 10 samostatných článků), tak při poklesu napětí na 1V na článek, má akumulátor celkové napětí ještě 10V. Při tomto napětí lze obvykle ještě akumulátor používat (AKU vrtačka již nechce utáhnout ani jeden šroub, dětské autíčko již nechce popojet, ale po chvíli odpočinku ještě šroub dotáhnete a autíčko ještě kousek popojede. Necháme rozsvícenou svítilnu, dokud se ještě žhví vlákno, i když už nám stejně neposvítí), ale riskujeme tím jeho přepólování a tím pádem zničení a značně snižujeme jeho životnost.

Skutečná životnost - akumulátorů značně závisí na podmínkách, za kterých jsou provozovány (teplota okolí, nabíjecí a vybití proudy atd.) Životnost standardního akumulátoru provozovaného za vhodných podmínek by měla být až 500 cyklů u NiMH, až 1000 cyklů u NiCd a až 500 cyklů u SLA (olověný akumulátor). Za hranici životnosti se považuje ztráta 40 – 30 % kapacity akumulátoru v porovnání s novým akumulátorem.

Samovybití - je vlastnost akumulátoru, v jejímž důsledku dochází při skladování k postupnému snižování náboje, který je akumulátor při následném vybití schopný dodat do zátěže. Rychlost úbytku náboje (snižování kapacity) je značně závislá na teplotě okolí při skladování. Při pokojové teplotě je toto samovybití přibližně 30 % kapacity za měsíc, u SLA je to 30% kapacity za 1 roku. Se vzrůstající teplotou vzrůstá i samovybití.

Skladování - NiCd akumulátory skladujte nejlépe ve vybitém stavu, NiMH a SLA akumulátory ve stavu nabitím. Všechny typy akumulátorů doporučujeme skladovat při pokojové teplotě v suchém prostředí.

Závěr - Záleží na uvážení každého, jak se o akumulátory bude starat. Kdo si s výše uvedenými pravidly nebude lámat hlavu, časem zaznamená pokles výkonu akumulátoru a bude muset pořídit jiný. Pokud se budete o akumulátor dobře starat a správně jej nabíjet, tak se vám jistě odmění dlouhodobou životností a výkonností.