

# Návod na používanie svietidla Mag-Lite ML125 LED

Spolu s originálnym užívateľským manuálom

- Obsah balenia:**
1. svietidlo
  2. nabíjací držiak
  3. nabíjateľná NiMH batéria
  4. sieťový adaptér 230V

## Špecifikácia svietidla:

- dĺžka 282 mm
- priemer svietidla 30,5 mm
- priemer hlavy svietidla 50,2 mm
- váha bez batérie 317,5 g
- váha s batériou 521,6 g
- okrem dodávanej nabíjacej batérie je možno používať aj 3 ks batérie „C“ – R 14
- dosvit svetelného lúča 273 m
- svetelný tok 193 lumenov

Svietidlo nedávajte do rúk deťom.

**Pred prvým použitím si dôkladne prečítajte tento návod na používanie.**

## Prvé nabíjanie batérie je dôležité!

Batéria nie je od výroby plne nabitá a prirodzene sa aj sama vybíja. Aby ste batériu plne nabili, berte na vedomie, že pri jej prvom nabíjaní **MUSÍTE DODRŽAŤ PRESNE TENTO POSTUP:**

1. Zastrčte sieťový adaptér do zásuvky ( 1 ).
2. Zastrčte opačný koniec sieťového adaptéra (2A) do slotu nabíjacieho držiaka. Zelené LED svetielko ( 2B ) by sa malo rozsvietiť.
3. Zabezpečte, aby okienko tepelného senzoru ( 3 ) bolo čisté a nezakryté.
4. Zasuňte NiMH batériu ( 6,0V 2,5 Ah ) do nabíjacieho držiaku a dbajte, aby sa pól „+“ na batérii kryl s pólom „+“ na nabíjacom držiaku. Dbajte na to, aby **NAJSKÔR** bol k sieti pripojený nabíjací držiak a batériu vkladajte do držiaku až **POTOM**.
5. Keď je batéria správne zasunutá, začne zelená LED kontrolka ( 2B ) svietiť na červeno, čo signalizuje, že batéria sa rýchlo nabíja.
6. Keď je batéria takmer plne nabitá, začne červená kontrolka opäť svietiť na zeleno. Nechajte batériu pri **PRVOM NABÍJANÍ NABÍJAŤ PLNÝCH 24 HODÍN** i napriek tomu, že svieti zelené svetlo.

## Nasledujúce nabíjania sú oveľa kratšie

Potom, čo ste batériu prvýkrát správne nabíjali, môžete ju teraz nabíjať oveľa rýchlejšie.

Keď je batéria úplne vybitá opakujte hore uvedený postup ( body 1-5 ). Batéria by mala byť po 2. hodinách plne nabitá. Keď sa zmení LED svetlo z červenej farby na zelenú, môže sa batéria používať.

## Aké sú významy LED signalizácie?

**LED svetlo nesvieti** – nabíjací držiak je odpojený zo siete.

**LED svetlo svieti stále na zeleno bez toho, že by bola vložená batéria** – nabíjací držiak je pripojený k sieti a pripravený na vloženie batérie.

**LED svetlo je červené keď sa batéria prvýkrát nabíja** – batériu ste správne vložili a táto sa rýchlo nabíja.

**LED svetlo ostane zelené po prvom vložení batérie** – vložili ste batériu skôr, než ste nabíjací držiak pripojili k sieti. V takomto prípade vyberte batériu a opäť ju správne vložte do držiaku. LED svetlo by malo začať svietiť na červeno.

**Potom, čo bola batéria dostatočný čas v nabíjacom držiaku, zmení sa červené LED svetlo na zelené** – pri zmene svetla na zelené je rýchle nabíjanie ukončené a batéria je plne nabitá, a môže sa používať.

**Červeno blikajúce LED svetlo** – ukazuje na jednu z nasledovných chýb:

- (1) Batéria bola nesprávne vložená. Vyberte ju a vložte podľa polarizácie.
- (2) Nabíjací držiak a/alebo batéria prekročili maximálnu teplotu. Dajte nabíjací držiak a batériu na chladnejšie miesto, počkajte, kým sa trochu ochladia a nabíjajte znovu.
- (3) Nabíjací držiak a/alebo batéria prekročili minimálnu teplotu. Preneste ich na teplejšie a po zahriatí skúste opäť nabíjať.

**UPOZORNENIE:** V prípade, že počas nabíjania dôjde k prerušeniu dodávky el. prúdu, môže sa po opätovnom nahodení siete zmeniť červené LED svetlo na zelené aj keď batéria nie je plne nabitá. K docielenu správneho nabíjacieho postupu vyberte batériu z držiaku a opäť ju vložte naspäť. LED svetlo by malo začať svietiť na červeno do tej doby, kým nebude batéria plne nabitá. Potom sa zmení na zelené.

## Staroslivosť o batériu

**(A) Trénujte pamäť batérie:** Po mnohých nabitíach a vybitiach bude výdrž batérie viditeľne slabnúť oproti stavu na začiatku. Príčinou toho je pamäťový efekt batérie.

Batéria pritom „zabúda“ koľko energie si má uložiť. Aby sa docielila schopnosť batérie opätovného plného nabitia, urobte nasledovné:

1. Nechajte batériu vo svietidle úplne vybiť. Nechajte svietidlo zapnuté, pokiaľ svieti – to môže byť aj 8 hodín.
2. Nechajte batériu komplet nabiť v nabíjacom držiaku.
3. Zopakujte predchádzajúce dva kroky.

**(B) Vyvarujte sa poškodenia batérie v dôsledku hlbokého vybitia** – 6 mesačné pravidlo: Nabíjacie batérie sa pomaly samovoľne vybíjajú aj keď sa nepoužívajú. Pri dlhodobom nepoužívaní viac než 6 mesiacov sa môže vaša batéria hlboko vybiť a utrpieť tak trvalé poškodenia. K tomuto nemôže nikdy dôjsť, keď budete svoje svietidlo pravidelne používať a nabíjať. Ak ale plánujete dlhšiu dobu svietidlo nepoužívať, ochráňte batériu pred poškodením hlbokého vybitia tým, že:

1. batériu asoň 1x za 6 mesiacov vybijete v svietidle a opäť nabijete, alebo
2. ju vyberiete zo svietidla a dáte ju do nabíjacieho držiaku na nabíjanie.

## Inštalácia batérie do svietidla

Odskrutkujte uzáver batérie (obr. 1) a vložte batériu do tela svietidla ( obr. 2 ) pólom „+“ dopredu (smerom k vypínaču). Pevne zaskrutkujte uzáver.

**Upozornenie:** širší koniec pružiny musí byť pevne zasadený do uzáveru batérie.

## Prevádzka

**Zasvietenie** – stlačte vypínač. **Zaostrovanie lúča** – točte hlavou svietidla a nastavte si širší rozptyl svetelného lúča alebo si nastavte bodové svetlo.

**Svetelné konfigurácie a funkcie svietidla.** (viď tabuľka funkcií str. 30 originálneho. návodu)

Ako ukazuje tabuľka, disponuje svietidlo Mag-Lite ML125 LED piatimi rôznymi svetelnými funkciami - plný svetelný výkon, úsporné svetlo (25% výkonu), blikajúce svetlo ( bliká 12 x za sekundu), SOS signál (núdzový signál Morse) a krátky mód zapnutia/vypnutia ( svieti len keď je stlačený vypínač ). Nie všetky tieto funkcie sú pre každého užívateľa dôležité.

Preto sú tieto funkcie zostavené do štyroch rôznych konfigurácií. Tak môžete svoje svietidlo prispôsobiť svojim individuálnym požiadavkam.

### Svetelné konfigurácie:

1. konfigurácia      1x kliknutie vypínača - plný svetelný výkon  
                                 2x kliknutie vypínača - 25% svetelného výkonu

	3x kliknutie vypínača – blikajúce svetlo (strobo)
2. konfigurácia	1x kliknutie vypínača – plný svetelný výkon 2x kliknutie vypínača – 25% svetelného výkonu 3x kliknutie vypínača – SOS signalizácia
3. konfigurácia	1x kliknutie vypínača – plný svetelný výkon, svieti len pri podržaní vypínača v zatlačenej polohe 2x kliknutie vypínača – plný svetelný výkon (svieti nepretržite) 3x kliknutie vypínača - 25% svetelného výkonu
4. konfigurácia	1x kliknutie vypínača - plný svetelný výkon, svieti len pri podržaní vypínača v zatlačenej polohe 2x kliknutie vypínača – plný svetelný výkon (svieti nepretržite) 3x kliknutie vypínača - blikajúce svetlo (strobo)

### **Nastavenie (voľba) svetelnej konfigurácie:**

Svietidlo je vo výrobe nastavené štandardne na konfiguráciu 1. Ak si chcete zvoliť inú svetelnú konfiguráciu **postupujte nasledovne:**

- pri stlačení vypínača mierne uvoľnite uzáver batérie tak, aby sa prerušil kontakt a svietidlo zhaslo
- vyčkajte minimálne 2 sekundy a potom uzáver batérie opäť dotiahnite (vypínač držíte stále stlačený)
- pri stále stlačení vypínača začne svietidlo cca po 4. sekundách blikáť v dlhších intervaloch, počet bliknutí ( 1 až 4 ) je vami zvolená konfigurácia a vtedy vypínač uvoľnite (napr. ak chcete konfiguráciu 3, uvoľnite vypínač po sérii troch bliknutí)
- od tohto momentu bude svietidlo fungovať vo vami zvolenej svetelnej konfigurácii, ďalšiu zmenu môžete uskutočniť opäť tým istým postupom

### **Jemné nastavenie lúča.**

Lúč svietidla Mag-Lite ML125 LED je z výroby nastavený a môžete ho plnohodnotne nastavovať. Nasledujúce riadky sú určené tým užívateľom, ktorí chcú doceliť presnejšieho svetelného bodu. Táto funkcia je potrebná aj pri nutnosti nastaviť svetelný lúč opätovne vtedy, ak bolo svietidlo vystavené drsnejšiemu zaobchádzaniu.

Postup je taký, že lievikovitá časť hlavy svietidla ( A Fig. 2 a 4 ) musí byť odistená a posunutá do dolnej časti svietidla ( B ), aby sa zabezpečil prístup k nastavovaciemu krúžku ( C Fig. 3 a 4 ). Potom sa nastavovacím krúžkom ( D Fig. 3a 4 ) nastaví svetelný lúč do bodu. Úplné doostrenie bodu sa vykoná jemnými pohybmi nastavovacieho krúžka ( C ).

Postup k tomu je nasledovný:

1. Začnite tým, že odistíte lievikovitú časť hlavy svietidla tak, že pravou rukou držíte telo svietidla pričom pravý palec a ukazovák položíte na spodnú časť hlavy svietidla ( Fig. 1 ).
2. Palcom a ukazovákom pravej ruky potlačte lievikovitú časť hlavy svietidla dopredu čím uzatvoríte štrbinku medzi lievikom hlavy svietidla a koncovým uzáverom hlavy svietidla ( F ). Zatiaľ čo tlačíte pravým palcom a ukazovákom lievík smerom dopredu, uchopte ľavým palcom a ukazovákom vrúbkovaný krúžok ( E ) a pootočte ním doprava alebo doľava cca o 1/6 otáčky. Tlak pravej ruky na lievík uvoľnite a tento by mal byť voľný a môžete ho stiahnuť na dolnú časť svietidla a tým sa dostanete k nastavovaciemu krúžku ( C Fig. 3 a 4 ).
3. Zapnite svetlo. Pod vrúbkovaným krúžkom ( E ) sa nachádza veľký plastový krúžok na nastavenie lúča ( D ). Otáčaním krúžka ( D ) nastavíte lúč do koncentrovaného bodu. Potom pohybujte krúžkom ( C ) do oboch smerov. Môžete pozorovať, ako sa lúč rozlieva alebo zaostruje na kruh. Keď nájdete želanú formu lúča, nechajte nastavovací krúžok ( C ) v tejto pozícii.
4. Keď dosiahnete optimálneho nastavenia, vypnite svetlo a založte lievikovitú časť hlavy svietidla ( A ) opäť na pôvodné miesto. Začnite tak, že lievikovitú časť priložíte

až ku vrúbkovanému krúžku ( E ). Miernym pootočením lievika ( A ) dosiahnete správnu pozíciu pre úplné pritlačenie k ( E ), tak že sa úplne uzatvorí štrbina medzi ( A ), ( E ) a ( F ). Počas pritlačania lievika ( A ) pootočte vrúbkovaný krúžok ( E ) doprava alebo doľava cca o 1/6 otáčky. Môžete počuť alebo vidieť, ako sa lievika ( A ) dostal opäť do svojej uzamknutej pozície. Tým je jemné nastavenie lúča ukončené.

#### **Dôležité**

- Nabíjaciu batériu pravidelne cca 1x mesačne vyberte zo svietidla a vizuálne skontrolujte, či nie je poškodený plastový obal v dôsledku unikajúcich plynov a chemikálií, hlavne v blízkosti „+“ pólu. Taktiež koniec batérie pri „-“, pôle môže mať zdeformované dno. V takýchto prípadoch batériu už do svietidla nekladajte, mohla by poškodiť jej vnútro.
- Nabitú batériu, v prípade, že neplánujete svietidlo používať viac ako 3 mesiace, zo svietidla vyberte, aby ste zabránili poškodeniu vnútra svietidla v dôsledku unikajúcich chemikálií (batérová kyselina).
- Elektrické kontakty je nutné udržiavať v čistote, preto z času na čas očistite priestor uzáveru batérie a kontakt pod prítlačnou pružinou.
- Gumové tesnenia by nemali byť suché a taktiež aj závit. Dva-trikrát ročne kvapnite na klzné časti a na tesnenie vhodný olej.
- Svietidlo má eloxované telo. Nevystavujte ho zbytočne slnku, vode, chemikáliám, plynu a pod., aby si čo najdlhšie zachovalo pekný lesklý povrch.
- Výrobca poskytuje na svietidlo záručnú dobu 10 rokov. Zo záruky sú vylúčené prípady svojvoľných úprav svietidla a zlého zaobchádzania (napr. aj nedodržiavaním vyššie uvedených bodov, hrubé požívanie svietidla, mechanické poškodenia, používanie iného nabíjacieho článku, než aký dodáva výrobca a pod.)
- Záruka na nabíjací článok je jeden rok od dátumu zakúpenia. Zo záruky sú taktiež vyňaté prípady mechanického poškodenia, zlá starostlivosť o batériu a pod.
- Spotrebované batérie nehádzte do odpadového koša, patria do zberu.

#### **Výrobca:**

Mag Instrument  
Ontario, California  
U S A

#### **Predajca:**

Luton spol. s r. o..  
Topoľová 4  
010 03 Žilina