FENIX HM61R AMBER V3.0

český návod k obsluze

Nabíjecí čelovka se třemi druhy světla: dálkovým neutrálně bílým reflektorem, širokým reflektorem s vysokým podáním barev a červeným světlem. Tento návod je určen pro speciální verzi Amber V3.0 pro český a slovenský trh, která má **jedno ovládací tlačítko** a odlišné ovládání od mezinárodní HM61R V3.0.

NAPÁJENÍ, AKUMULÁTOR A NABÍJENÍ

Doporučený akumulátor a náhradní napájení

- Doporučeným zdrojem je **Fenix ARB-L18-4000**, dobíjecí Li-ion **18650, 3,6 V / 4 000 mAh**. Pro běžný provoz používejte kvalitní chráněné akumulátory odpovídajících rozměrů; u jiných článků ověřte kompatibilitu před použitím.
- V nouzi lze podle českého distributora použít **2× CR123A (3 V)** nebo odpovídající akumulátory **RCR123A / 16340**. Při jejich použití mohou být omezeny dostupné režimy a výdrž. **Tyto články v čelovce nikdy nenabíjejte.** Nekombinujte různé typy ani různě nabité články.
- Maximální rozměry použitelného článku 18650 jsou podle distributora **průměr 18,8 mm a délka 72,0 mm**.

Vložení nebo výměna akumulátoru

- Před vložením akumulátoru čelovku vypněte. Odšroubujte koncový kryt bateriového prostoru a případně odstraňte **černou izolační krytku** z výroby.
- Vložte akumulátor **podle značek polarity (+/−) uvnitř bateriového prostoru** a koncový kryt pevně zašroubujte. Nikdy nevkládejte článek násilím a zkontrolujte neporušenost těsnění.

USB-C nabíjení

- Otevřete prachovou krytku konektoru a připojte USB-C nabíjecí kabel přímo do čelovky; druhý konec připojte ke vhodnému USB zdroji. Pro výrobcem uváděnou dobu nabíjení použijte zdroj **5 V / 2 A**.
- Během nabíjení indikátor **svítí červeně**; po úplném nabití **zeleně**. Zcela vybitý dodávaný akumulátor se nabije přibližně za **2,5 hodiny**.
- Čelovku lze během nabíjení používat, doba nabíjení se tím prodlužuje a dostupné výkony se mohou měnit podle aktuální kapacity akumulátoru.
- Po dokončení kabel odpojte a **řádně uzavřete ochrannou krytku USB-C**. Konektor musí být před vystavením vodě bezpečně zakrytý.

OVLÁDÁNÍ – JEDNO TLAČÍTKO

Verze Amber V3.0 používá jediné hlavní elektronické tlačítko. Rozlišujte **krátký stisk**, **dvojklik**, **trojklik** a podržení po přesně uvedenou dobu. Dálkový a široký reflektor se ovládají samostatně, červené světlo má vlastní větev.

Zapnutí a vypnutí

- **Bílé světlo:** při vypnuté čelovce podržte tlačítko **0,5 sekundy**. Světlo se zapne v zapamatovaném bílém režimu. Při zapnuté čelovce podržte tlačítko **0,5 sekundy** pro vypnutí.
- **Červené světlo:** při vypnuté čelovce dvakrát rychle stiskněte tlačítko (**dvojklik**). Krátkými stisky pak přepínáte jednotlivé červené úrovně včetně blikání. Pro vypnutí podržte tlačítko **0,5 sekundy**.

Přepínání dálkového a širokého reflektoru

- Při **zapnutém bílém světle** podržte tlačítko **1,2 sekundy**: přepnete z dálkového reflektoru na široký, nebo naopak. Krátký stisk tlačítka následně mění výkon aktuálního reflektoru.

Změna jasu jednotlivých reflektorů

- **Dálkový reflektor:** jednotlivé krátké stisky mění výkon mezi **Nízký 30 lm, Střední 150 lm, Vysoký 600 lm a Turbo 1 800 lm**.
- **Široký reflektor:** jednotlivé krátké stisky mění výkon mezi **Eco 2 lm, Nízký 10 lm, Střední 30 lm a Vysoký 200 lm**.
- **Červené světlo:** krátkými stisky měníte výkon mezi **Nízký 3 lm, Střední 15 lm, Vysoký 70 lm** a **červené blikání 15 lm**.

Paměť režimů – důležité výjimky

- Čelovka si pamatuje posledně nastavenou úroveň výkonu příslušného bílého reflektoru. Verze Amber má oproti globální variantě navíc **paměť posledně použitého červeného režimu**.
- **Výjimka Turbo:** pokud vypnete dálkový reflektor v režimu **Turbo 1 800 lm**, při dalším zapnutí dálkového reflektoru se zapne **Vysoký 600 lm**, nikoliv Turbo.

UZAMČENÍ A BEZPEČNOSTNÍ FUNKCE

Elektronický Lockout – trojklik

- **Uzamčení:** při vypnuté čelovce **3× rychle** stiskněte tlačítko. Čelovka **4× blikne** a uzamkne se.
- **Odemčení:** v uzamčeném stavu znovu **3× rychle** stiskněte tlačítko. Čelovka **4× blikne** a zůstane svítit v režimu **Eco 2 lm širokého reflektoru**.
- Při jakémkoliv jiném pokusu o ovládání v Lockoutu se objeví **4 záblesky** jako upozornění na uzamčení. **Vyjmutí a opětovné vložení akumulátoru Lockout zruší.**
- Pro fyzické přerušení napájení při přepravě lze také **povolit bateriovou koncovku přibližně o ¼ otáčky**; před používáním ji opět zcela dotáhněte.

Senzor přiblížení – zapnutí a vypnutí

- Při zapnutém **dálkovém reflektoru** sníží senzor výkon automaticky na **30 lm**, pokud je předmět blíže než přibližně **6 cm**. Po vzdálení od předmětu na dobu delší než **0,8 sekundy** se obnoví předchozí jas.
- **Zapnutí senzoru:** při **vypnuté** čelovce držte tlačítko **6 sekund**. Potvrzení: **2 záblesky**.
- **Vypnutí senzoru:** při **vypnuté** čelovce znovu držte tlačítko **6 sekund**. Potvrzení: **8 záblesků**.
- Senzor je bezpečnostní doplněk; čelovku nikdy nepřikrývejte ani ji nenechávejte zapnutou přímo na hořlavém povrchu.

Ochrana proti přehřátí

- Pokud se čelovka při vyšším výkonu zahřeje na **65 °C nebo více**, začne elektronika výkon automaticky snižovat. Po ochlazení pod 65 °C lze opět zvolit vyšší režimy. Tento práh platí pro českou verzi **Amber V3.0**.

INDIKACE STAVU AKUMULÁTORU

- Při **vypnuté** čelovce krátce stiskněte tlačítko. Indikační LED v tlačítku zobrazí kapacitu přibližně na **3 sekundy**. Stejně se indikace objeví při každém zapnutí.

Indikace LED	Zbývající kapacita
Trvale zelená	85–100 %
Blikající zelená	50–85 %
Trvale červená	20–50 %
Blikající červená	20 % a méně

Indikace je podle českého distributora aktivní pouze při použití dobíjecího Li-ion akumulátoru typu 18650.

- Při poklesu napětí pod ochrannou mez čelovka automaticky snižuje výkon. Pokud je již v nejnižší úrovni, indikační LED začne **blikat** jako výzva k co nejrychlejšímu dobití nebo výměně akumulátoru.

REŽIMY, VÝKONY A VÝDRŽE

Dálkový reflektor – neutrální bílá přibližně 4 500 K

Režim	Výkon	Výdrž
Turbo	1 800 lm	2 h 30 min*
Vysoký	600 lm	4 h
Střední	150 lm	20 h 12 min
Nízký	30 lm	73 h

Široký reflektor – neutrální bílá přibližně 5 000 K, CRI >90

Režim	Výkon	Výdrž
Vysoký	200 lm	5 h 36 min
Střední	30 lm	43 h 30 min
Nízký	10 lm	136 h
Eco	2 lm	400 h

Červené světlo

Režim	Výkon	Výdrž
Vysoký	70 lm	5 h 42 min
Střední	15 lm	53 h
Nízký	3 lm	222 h
Blikání	15 lm	—

Hodnoty jsou laboratorní údaje distributora pro speciální verzi Amber V3.0. Maximální dosvit: dálkový **195 m**, široký **32 m** a červené světlo **17 m**. *Turbo výdrž zahrnuje i případné snížení výkonu při tepelné regulaci; nejde o dobu nepřetržitého provozu na 1 800 lm. Skutečná výdrž závisí na akumulátoru, chlazení a okolních podmínkách.

POUŽITÍ, ÚDRŽBA A ŘEŠENÍ POTÍŽÍ

- Délku hlavového popruhu nastavte posuvnými přezkami. Úhel svícení upravte natočením čelovky v držáku. Svítilnu lze také vyjmout z držáku a používat jako ruční nebo pracovní svítilnu.
- Magnetickou koncovkou lze svítilnu připevnit k vhodnému ocelovému povrchu. Před uvolněním ruky vždy ověřte, že je uchycení stabilní a předmět unese hmotnost svítilny.
- Tělo a optiku očistěte měkkým, mírně navlhčeným hadříkem. Čelovku neotevírejte v mokrém prostředí. Po nabíjení pečlivě uzavírejte krytku USB-C konektoru.
- Pravidelně zkontrolujte těsnicí **O-kroužek** koncového víčka. Při opotřebení jej vyměňte za odpovídající náhradní; závit udržujte čistý.
- Pokud čelovka bliká, nedaří se přepnout na vyšší výkon nebo nesvítí, zkontrolujte nabití akumulátoru a utažení koncovky. Při znečištěných kontaktech je opatrně očistěte vatovou tyčinkou mírně navlhčenou čisticím alkoholem a nechte vyschnout.
- Při dlouhodobém skladování vyjměte akumulátor. Před přenášením použijte **trojklik Lockout** nebo mechanicky přerušte elektrický kontakt povolením koncovky.

BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

- Při provozu svítilny nikdy nezakrývejte její hlavu ani ji nepokládejte zapnutou čelní částí na zem, stůl nebo jiné povrchy. Omezení odvodu tepla může vést k rychlému přehřátí, poškození svítilny nebo ke vzniku rizika popálení či vznícení okolních materiálů. Nesviťte na předměty z bezprostřední blízkosti. Vysoká intenzita světelného záření a teplo generované výkonnými LED diodami mohou poškodit optiku nebo elektroniku svítilny a mohou způsobit zahřátí či vznícení osvětlovaných materiálů.
- Režim Turbo používejte uvážlivě s ohledem na okolní podmínky. Tento režim je určen především pro krátkodobé použití a vyžaduje odpovídající chlazení. Nepoužívejte režim Turbo nepřetržitě, zejména při vysoké okolní teplotě nebo nedostatečném proudění vzduchu, protože může dojít k automatickému snížení výkonu nebo k poškození svítilny vlivem nadměrného tepla.
- Dbejte zvýšené opatrnosti při manipulaci se zapnutou svítilnou. Při nesprávném použití hrozí popálení uživatele i osob v okolí. Nesviťte sobě nebo jiné osobě do očí, hrozí poškození zraku. Silné světlo může způsobit dočasnou ztrátu vidění, oslnění nebo trvalé poškození očí.
- Svítilnu uchovávejte mimo dosah dětí. Nejedná se o hračku. Při přenášení, skladování nebo přepravě používejte funkci uzamčení spínacího tlačítka, je-li k dispozici, aby nedošlo k náhodné aktivaci svítilny.
- S baterií zacházejte opatrně. Lithium-iontový akumulátor skladujte na chladném a suchém místě. Při delším nepoužívání doporučujeme baterii přibližně každé čtyři měsíce částečně dobít, aby byla zachována její životnost a bezpečný provoz.
- Nerozebírejte zapečetěné části svítilny. Mohlo by dojít k porušení záruky. Nikdy nepoužívejte současně baterie s různou úrovní nabití nebo s odlišnou kapacitou.
- **Specificky pro HM61R Amber V3.0:** Nikdy nenabíjejte v čelovce jednorázové baterie CR123A ani články 16340/RCR123A. Senzor přiblížení nenahrazuje bezpečné zacházení; při nošení na hlavě se vyhněte kontaktu horké svítilny s pokožkou a hořlavými materiály. U magnetického uchycení ověřte stabilitu a chraňte citlivé předměty před magnetem.

INFORMACE K LIKVIDACI ELEKTRICKÝCH A ELEKTRONICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Tento výrobek je označen symbolem přeškrtnuté pojízdné popelnice. Tento symbol znamená, že výrobek po skončení životnosti nesmí být odložen do směsného komunálního odpadu.

Vyřazené elektrické a elektronické zařízení odevzdejte v rámci odděleného sběru nebo zpětného odběru elektrozařízení, například na příslušném sběrném místě, sběrném dvoře nebo u prodejce v případech stanovených právními předpisy.

Správným odevzdáním výrobku k dalšímu zpracování pomáháte předcházet možným negativním dopadům na životní prostředí a lidské zdraví a podporujete opětovné použití a recyklaci materiálů.

Informace o možnostech zpětného odběru a sběrných místech získáte u své obce nebo prostřednictvím systému REMA – www.rema.cloud.

Po skončení životnosti vyjměte akumulátor a odevzdejte jej odděleně do sběru použitých baterií a akumulátorů.

DOVOZCE DO ČR

Led-expert
Stroupežnického 24
150 00 Praha 5
E-mail: info@led-expert.cz
Tel.: +420 603 411 623