

ACEBEAM X75

český návod k obsluze – společný pro varianty XHP70.2, XHP70.3 HI a akumulátorové verze BP4/BP8

Výkonná ruční svítlna s aktivním ventilátorovým chlazením, dvěma elektronickými tlačítky, mechanickým zámkem, USB-C rychlonabíjením a funkcí powerbanky.

VERZE SVÍTILNY A JEJICH ROZLIŠENÍ

Ovládací prvky a logika uživatelského rozhraní jsou společné pro řadu X75. Podle osazených LED a akumulátoru se liší nejvyšší světelný výkon, charakter kuželu a provozní doba.

Varianta LED	Maximální Turbo	Maximální dosvit
12× CREE XHP70.2 – 6 500 K	80 000 lm	1 150 m
12× CREE XHP70.2 – 5 000 K	75 000 lm	Pro tuto variantu samostatně neověřen
12× CREE XHP70.3 HI – 6 500 K	67 000 lm	1 306 m

Černé provedení i povrchová úprava MAO (Micro-Arc Oxidation) používají stejné ovládání. Varianta 5 000 K má jiný uváděný maximální výkon; číselné tabulky pro 6 500 K proto nelze bez dalšího vztahovat na ni.

NAPÁJENÍ A PŘÍPRAVA K PRVNÍMU POUŽITÍ

Akumulátorový modul X75

- **BP4:** vyjímatelný akumulátorový modul s vestavěnými 4 články Li-ion 21700 v sérii, 14,4 V / 4 250 mAh (61,2 Wh). Články v modulu nejsou určeny k samostatné výměně uživatelem.
- **BP8:** prodloužený kompatibilní akumulátorový modul se 8 články 21700, určený pro delší provoz. Výrobce uvádí přibližně dvojnásobnou výdrž oproti BP4. Údaje o výdržích v níže uvedených tabulkách platí pro BP4, nikoli automaticky pro BP8.
- Před prvním použitím **odstraňte přepravní izolační fólii**, akumulátorový modul nabijte a uvolněte mechanický bezpečnostní zámek.
- Pokud je akumulátorový modul oddělený od hlavy svítilny, našroubujte jej do těla svítilny a správně dotáhněte. Kontakty a těsnění musí zůstat čisté a nepoškozené.

Tovární nastavení uvádí uzamknutí, úsporný režim ECO a zapnuté automatické chlazení Windy. Před prvním spuštěním proto může být nutné nejprve odemknout posuvný přepínač.

OVLÁDACÍ PRVKY NA MADLE

- **Hlavní tlačítko (MAIN):** menší tlačítko na madle. Zapnutí/vypnutí, změna jasu, přímý přístup k ULTRALOW, TURBO a STROBE.
- **Pomocné tlačítko (AUXILIARY):** větší tlačítko nad hlavním. Dočasné TURBO, přepnutí ECO/POWER a nastavení ventilátoru.
- **Mechanický zámek:** posuvný bezpečnostní přepínač na madle. **Zatlačením se uzamkne, vytažením se odemkne.** Zámek zabraňuje náhodnému sepnutí tlačítek.

ZAPNUTÍ, VYPNUTÍ A NASTAVENÍ JASU

Běžné zapnutí a vypnutí

- Z vypnutého a odemčeného stavu **jednou krátce stiskněte MAIN** – svítlna se zapne v zapamatované běžné úrovni jasů.
- Při zapnutí svítlně **jednou krátce stiskněte MAIN** – svítlna se vypne.

Přepínání běžných režimů

- Při zapnutí svítlně **stiskněte a podržte MAIN**. Jas se mění v cyklu **LOW → MID1 → MID2 → HIGH**. Na požadované úrovni tlačítko uvolněte.
- Režimy **ULTRALOW** a **TURBO** nejsou součástí tohoto běžného cyklu; mají vlastní přímé ovládání.

Přímý přístup k ULTRALOW

- Při vypnutí odemčené svítlně **stiskněte a podržte MAIN** – rozsvítí se ULTRALOW. Výrobce pro tento úkon nestanovuje přesnou dobu podržení.

Paměť posledního režimu

- Při běžném zapnutí krátkým stiskem MAIN se obnovuje poslední použitá běžná úroveň. **ULTRALOW** a **TURBO** se do běžné paměti neukládají.

TURBO A STROBE

TURBO – trvalé spuštění

- **Dvakrát krátce stiskněte MAIN** ze zapnutého nebo vypnutého stavu. Aktivuje se TURBO s maximálním výkonem konkrétní verze.
- TURBO je tepelně regulované: výkon po určité době automaticky klesá podle varianty, režimu ECO/POWER, ventilátoru a okolních podmínek.

TURBO – okamžité (momentové)

- Při **zapnutí** svítlně **stiskněte a držte AUXILIARY**. TURBO svítí po dobu držení tlačítka; po uvolnění se svítlna vrátí k předchozímu běžnému nastavení.

STROBE

- **Třikrát krátce stiskněte MAIN** ze zapnutého nebo vypnutého stavu. Aktivuje se výkonný stroboskopický režim STROBE.
- Krátkým stiskem MAIN se svítlna vypne. STROBE není součástí cyklu **LOW → MID1 → MID2 → HIGH**.

NASTAVENÍ ECO / POWER

X75 má dvě skupiny teplotní regulace. **ECO** je úspornější, s nižším tepelným limitem; **POWER** dovoluje vyšší tepelnou zátěž a jiné úrovně automatického snížení světelného výkonu. Výrobce pro ně uvádí regulační teploty přibližně 65 °C (ECO) a 75 °C (POWER).

- Při **vypnutí** svítlně **10× krátce stiskněte AUXILIARY**. Tím se přepne ECO ↔ POWER.
- V režimu POWER mohou být při dlouhém vysokém výkonu teploty svítlny a madla výrazně vyšší. Pro běžné používání s nižší tepelnou zátěží je vhodnější ECO.

VENTILÁTOR A CHLAZENÍ – WINDY / NON-WIND

- V režimu **WINDY** se ventilátor při zvýšení teploty spouští automaticky a jeho chod je řízen elektronicky. Nejde o ventilátor, který musí běžet nepřetržitě.
- Při **vypnuté svítelně podržte AUXILIARY 3 sekundy**. Tím přepnete mezi WINDY (ventilátor povolen) a NON-WIND (ventilátor vypnut).
- Potvrzení nastavení: **3× zelené bliknutí** indikátoru znamená WINDY/ZAPNUTO, **3× červené bliknutí** znamená NON-WIND/VYPNUTO.
- Pokud je svítlna po vypnutí stále horká, ventilátor může **pokračovat v chodu i po zhasnutí LED**; po ochlazení přibližně na 50 °C se automaticky vypne. Může to trvat několik minut.
- Vypnutí ventilátoru za vysokých teplot výrobce **nedoporučuje** – hrozí výrazné zahřátí krytu a popálení. V režimu NON-WIND se výkon vlivem tepelné ochrany omezuje rychleji.

NABÍJENÍ AKUMULÁTORU USB-C

- Vypněte svítilnu. Na konci akumulátorového modulu **odšroubujte ochranný koncový kryt** a zpřístupněte konektor USB-C.
- Připojte vhodný kabel USB-C ke konektoru modulu a k adaptéru USB-C s podporou potřebného nabíjecího protokolu. Pro BP4 výrobce uvádí **PD 60 W – přibližně 1,5 hodiny** a **PD 100 W – přibližně 1 hodinu**. Údaj platí pro odpovídající zdroj a kompatibilní kabel.
- **Standardní nabíjení**: červená kontrolka = nabíjení; zelená kontrolka = plně nabito.
- **Rychlé nabíjení**: současně červená a modrá = nabíjení; současně zelená a modrá = plně nabito.
- Po odpojení kabelu **ochranný kryt pečlivě zašroubujte**; je součástí ochrany před vodou a nečistotami.

Originální návod uvádí, že světelné režimy zůstávají dostupné i při nabíjení nebo vybíjení modulu. Při připojení externího napájení však dodržujte požadavky nabíjecího zdroje a nepřekrývejte chladicí otvory.

Pokud se modul nedá nabít, vybijet nebo indikátor hlásí neobvyklý stav, výrobce doporučuje stisknout **RESET na akumulátorovém modulu po dobu delší než 10 sekund**. Tato funkce je určená pro obnovení elektroniky akumulátoru. Platí pro BP4 i BP8.

FUNKCE POWERBANKY

- Vypněte svítilnu a zpřístupněte USB-C konektor akumulátorového modulu pod koncovým krytem. Připojte zařízení pomocí kompatibilního USB-C kabelu. Modul se může používat jako zdroj energie pro externí zařízení.
- **Standardní vybíjení**: trvalé červené světlo; červené blikání upozorňuje na napětí akumulátorového modulu nižší než 13,6 V (údaj pro BP4 podle originálního manuálu).
- **Rychlé vybíjení**: současně červené a modré světlo; při napětí nižším než 13,6 V červené a modré blikání (BP4).
- Výrobce pro kompatibilní režimy BP4 uvádí profily 5/9/12/15/20 V až do 3 A. Skutečný výkon závisí na vyjednaném USB protokolu a připojeném zařízení.

Při propojení dvou zařízení s podobným řízením USB-PD (například dvou powerbank) může dojít k neúspěšnému zahájení přenosu energie. Funkce průchozího nabíjení dalšího zařízení při současném dobíjení modulu není v podkladech jednoznačně stanovena; nepředpokládejte ji.

INDIKACE AKUMULÁTORU A OCHRANY

- Indikátor stavu akumulátoru na svítelně: **zelená svítí** přibližně 100–30 %; **červená svítí** přibližně 30–10 %; **červená bliká** při kapacitě pod 10 %.

- Při nízkém napětí svítidla **postupně snižuje výkon** až na ULTRALOW a při dalším poklesu se automaticky vypne.
- Při dosažení regulační teploty elektronika **automaticky snižuje jas**. Po ochlazení je možné vyšší úrovně znovu zvolit; nejde o příslib automatického zvýšení výkonu do původního režimu.

SVĚTELNÉ VÝKONY A VÝDRŽE – JAK ČÍST TABULKY

Výkon se u vysokých režimů mění v čase: zápis například **80 000 → 23 000 → 900 lm a 30 s + 20 min + 8 min** popisuje tři po sobě následující úrovně a jejich laboratorní dobu svícení. Skutečný průběh ovlivní teplota a činnost ventilátoru.

Následující hodnoty jsou pro standardní modul **BP4 (14,4 V / 4 250 mAh)**. Pro prodloužený BP8 není správné mechanicky přiřadit stejnou dobu výdrže. U varianty XHP70.2 5 000 K je doložen maximální výkon 75 000 lm, ale samostatně úplná srovnatelná výkonová tabulka není potvrzena.

Běžné režimy – porovnání LED (BP4)

Režim	XHP70.2 6 500 K	XHP70.3 HI 6 500 K	Výdrž BP4
ULTRALOW	900 lm · 147 m	900 lm · 164 m	8 h 20 min
LOW	2 000 lm · 207 m	2 000 lm · 240 m	5 h 30 min
MID1	5 000 → 900 lm · 300 m	5 000 → 900 lm · 356 m	2 h 23 min + 8 min
MID2	11 000 → 900 lm · 415 m	10 000 → 900 lm · 501 m	63 min + 8 min
STROBE	60 000 → 10 000 lm · 995 m	55 000 → 10 000 lm · 1 173 m	50 min / 55 min*

* U stroboskopu uvedeno v pořadí XHP70.2 / XHP70.3 HI. Dosvit odpovídá uváděnému režimu při maximálním výkonu.

TURBO a HIGH – úplné přehledy teplotních profilů (BP4)

POWER – ventilátor WINDY

Režim	XHP70.2 6 500 K – výkon	Výdrž	XHP70.3 HI – výkon	Výdrž
TURBO	80 000 → 23 000 → 900 lm	30 s + 20 min + 8 min	67 000 → 17 000 → 900 lm	30 s + 20 min + 8 min
HIGH	23 000 → 17 500 → 900 lm	7 min + 25 min + 8 min	21 000 → 12 000 → 900 lm	7 min + 27 min + 8 min

ECO – ventilátor WINDY

Režim	XHP70.2 6 500 K – výkon	Výdrž	XHP70.3 HI – výkon	Výdrž
TURBO	80 000 → 12 000 → 900 lm	30 s + 42 min + 8 min	67 000 → 10 000 → 900 lm	30 s + 37 min + 8 min
HIGH	23 000 → 12 000 → 900 lm	3 min + 40 min + 8 min	21 000 → 10 000 → 900 lm	3 min + 38 min + 8 min

POWER – ventilátor NON-WIND

Režim	XHP70.2 6 500 K – výkon	Výdrž	XHP70.3 HI – výkon	Výdrž
TURBO	80 000 → 6 800 → 900 lm	20 s + 70 min + 8 min	67 000 → 6 800 → 900 lm	25 s + 70 min + 8 min
HIGH	23 000 → 6 800 → 900 lm	4 min + 72 min + 8 min	21 000 → 6 800 → 900 lm	4 min + 72 min + 8 min

ECO – ventilátor NON-WIND

Režim	XHP70.2 6 500 K – výkon	Výdrž	XHP70.3 HI – výkon	Výdrž
TURBO	80 000 → 6 800 → 900 lm	20 s + 82 min + 8 min	67 000 → 6 800 → 900 lm	20 s + 82 min + 8 min
HIGH	23 000 → 6 800 → 900 lm	2 min + 80 min + 8 min	21 000 → 6 800 → 900 lm	2 min + 80 min + 8 min

Pro orientaci: maximální dosvit ve HIGH je 622 m (XHP70.2) nebo 705 m (XHP70.3 HI); v TURBO 1 150 m, respektive 1 306 m. Podklady obsahují laboratorní hodnoty; nejde o zaručenou stálou intenzitu během celé výdrže.

ÚDRŽBA A PÉČE O VENTILÁTOR

- Svítidlo čistěte až po úplném vychladnutí. Udržujte čistou optiku a především větrací kanály. Usazeniny na předním skle mohou při velmi vysokém světelném výkonu způsobit lokální přehřátí.
- Ventilátor je odnímatelný a uživatelsky vyměnitelný. Při zanesení prachem, pískem či vodou jej vyjměte podle montážního uspořádání výrobku, vyčistěte a před opětovným upevněním zcela vysušte. Používejte kompatibilní náhradní ventilátor X75.
- Pravidelně kontrolujte šrouby a upevnění madla/ventilátoru, těsnicí O-kroužky a závit. Závit udržujte promazané vhodným mazivem, poškozené O-kroužky vyměňte pro zachování vodotěsnosti.
- Elektrické kontakty podle potřeby vyčistěte vhodným alkoholem a nechte vyschnout. Nerozebírejte uzavřený akumulátorový modul.
- Stupeň krytí **IP68** (2 m / 30 min) předpokládá neporušená těsnění a řádně dotažené kryty. **Horkou svítidlo nikdy neponořujte do vody** za účelem ochlazení – prudký teplotní rozdíl může poškodit přední sklo.

BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

- Při provozu svítidla 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 svítidla nebo ke vzniku rizika popálení či vznícení okolních materiálů. Nesvítejte na předměty z bezprostřední blízkosti. Vysoká intenzita světelného záření a teplo generované výkonnými LED diodami mohou poškodit optiku nebo elektroniku svítidla 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 svítidla vlivem nadměrného tepla.
- Dbejte zvýšené opatrnosti při manipulaci se zapnutou svítidlo. Při nesprávném použití hrozí popálení uživatele i osob v okolí. Nesvítejte sobě nebo jiné osobě do očí, hrozí poškození zraku. Silné světlo může způsobit dočasnou ztrátu vidění, oslnění nebo trvalé poškození očí.
- Svítidlo 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 svítidla.
- 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 svítidla. Mohlo by dojít k porušení záruky. Nikdy nepoužívejte současně baterie s různou úrovní nabití nebo s odlišnou kapacitou.

Specifická bezpečnost pro ACEBEAM X75

- Vysoké režimy mohou zahřát povrch svítilny nad **65 °C**. Držte svítilnu za madlo, nedotýkejte se horké hlavy a respektujte případné zbarvení tepelně citlivého silikonového krytu.
- Neomezujte proudění vzduchu u ventilátoru. Režim NON-WIND nepoužívejte pro dlouhodobé svícení vysokými výkony; nedoporučuje se ani ručně vypínat ventilátor během dochlazování.
- Nemiřte velmi intenzivním světlem na textilie, plasty, kůži ani jiné předměty z malé vzdálenosti. Nikdy neprovádějte zkoušku výkonu s hlavou položenou čelní částí na povrch.
- Používejte pouze akumulátorové moduly určené pro model X75. Vnitřní jednotlivé články BP4/BP8 nejsou určeny k nezávislému vkládání nebo kombinování uživatelem.

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 odšroubujte vyjímatelný **akumulátorový modul BP4/BP8** a odevzdejte jej samostatně do sběru použitých baterií a akumulátorů. **Uzavřený modul nerozebírejte.**

DOVOZCE DO ČR

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