

NÁVOD K OBSLUZE

Atomic 3000 W, Extrémní stroboskop, DMX512

Powerful strobe 3000 W Atomic, DMX512

LIGHT030



Kód LIGHT030

1 O tomto návodu

Tento návod k obsluze platí pro výrobek Atomic 3000 W, Extrémní stroboskop, DMX512 (kód LIGHT030).

Před instalací a prvním uvedením do provozu si návod pečlivě přečtěte, dodržujte všechny pokyny v něm uvedené a uschovejte jej pro pozdější potřebu. Pokud výrobek předáváte další osobě, předejte jí i tento návod.

Bezpečnostní upozornění jsou označena signálními slovy podle závažnosti nebezpečí: **NEBEZPEČÍ** – bezprostředně hrozící nebezpečí, které vede ke smrti nebo k vážnému zranění; **VAROVÁNÍ** – možné nebezpečí, které může vést ke smrti nebo k vážnému zranění; **UPOZORNĚNÍ** – možné nebezpečí, které může vést k lehkému zranění nebo k poškození majetku; **POZNÁMKA** – doplňující informace pro správné a bezpečné používání.

POZNÁMKA Výrobek je určen pro scénické a efektové osvětlení. Není určen k běžnému osvětlení místností v domácnosti.

2 Bezpečnostní pokyny

VAROVÁNÍ

- Zařízení je určeno pro profesionální použití. Instalaci, připojení, nastavení a údržbu smí provádět pouze osoby s odpovídající odbornou kvalifikací, které se seznámily s tímto návodem.
- Zařízení používejte pouze k účelu, ke kterému je určeno, a způsobem popsáním v tomto návodu.
- Neotevírejte kryt zařízení a neprovádějte na něm žádné úpravy ani neodborné zásahy. Opravy svěřte autorizovanému servisu.
- Zařízení nepoužívejte, pokud je poškozený jeho kryt, napájecí či datový kabel nebo konektor, pokud zařízení upadlo nebo pokud do něj vnikla kapalina či cizí předmět. V takovém případě jej nechte zkontrolovat v servisu.
- Před čištěním, údržbou a jakoukoli manipulací se zapojením odpojte zařízení od napájení.
- Po přenesení z chladného prostředí do teplého nechte zařízení před zapnutím vyrovnat teplotu, aby se uvnitř nesrazila vlhkost.
- Zařízení není hračka; uchovávejte jej mimo dosah dětí.

VAROVÁNÍ

- Zařízení připojujte pouze k řádně instalované elektrické síti se zásuvkou s ochranným kontaktem. Zásuvka nebo jiný prostředek k odpojení od sítě musí zůstat snadno přístupný.
- Napájení: 90-260 V, 50/60 Hz. Před připojením ověřte, že napětí sítě odpovídá tomuto údaji a údaji na typovém štítku zařízení.
- Nepřipojujte zařízení ke stmívači ani ke stmívanému okruhu.
- Používejte pouze originální napájecí kabel nebo kabel se shodnými parametry. Kabel chraňte před poškozením, nevlečte jej přes ostré hrany a nikdy jej neodpojujte tahem za kabel.
- Při zapojování více zařízení do jednoho okruhu nepřekračujte jeho dovolené zatížení.
- Zařízení se nedotýkejte mokřýma rukama.

VAROVÁNÍ

- Zařízení je určeno pouze pro použití ve vnitřních prostorách. Chraňte jej před deštěm, stříkající vodou, vlhkostí a prachem a nestavte na něj nádoby s tekutinami.
- Zařízení nepoužívejte v prostředí s vysokou vlhkostí, v blízkosti vody ani tam, kde by se na něm mohla srážet vlhkost.

UPOZORNĚNÍ

- Zařízení vyzařuje intenzivní světlo. Nedívejte se z malé vzdálenosti přímo do světelného zdroje ani do paprsku; může dojít k poškození zraku.
- Paprsek nesměřujte z malé vzdálenosti do očí osob ani zvířat a světelný zdroj nepozorujte optickými přístroji (dalekohledem, objektivem).
- Paprsek nesměřujte z malé vzdálenosti na hořlavé materiály ani na materiály citlivé na teplo.

UPOZORNĚNÍ

- Stroboskopické a rychle blikající světelné efekty mohou u citlivých osob vyvolat epileptický záchvat (fotosenzitivní epilepsie), nevolnost nebo dezorientaci.
- Na použití stroboskopických efektů upozorněte diváky i účinkující předem, například oznámením u vstupu, a nepoužívejte je déle, než je nutné.

VAROVÁNÍ

- Zařízení vytváří velmi intenzivní záblesky světla.
- Záblesky s frekvencí přibližně 3 až 30 za sekundu představují pro osoby s fotosenzitivní epilepsií nejvyšší riziko.
- Zařízení nesměřujte z malé vzdálenosti do očí diváků ani účinkujících.
- Na akcích s veřejností na použití stroboskopických efektů vždy předem a zřetelně upozorněte.

VAROVÁNÍ Před výměnou výbojky či pojistky a při nečinnosti odpojte přístroj od síťového napájení a nechte bleskový kondenzátor po dobu 1 minutu vybit.

VAROVÁNÍ Nikdy přístroj neprovozujte s otevřeným, chybějícím nebo poškozeným předním sklem.

VAROVÁNÍ Nikdy se nedívejte do rozsvícené nekryté výbojky.

VAROVÁNÍ Před otevřením přístroje nebo vyjmutím výbojky za účelem její výměny nechte přístroj alespoň 10 minut vychladnout.

VAROVÁNÍ Nikdy se nepokoušejte pojistku přemostit. Vadné pojistky vždy nahrazujte pojistkami specifikovaného typu a hodnoty.

VAROVÁNÍ Všechny hořlavé materiály (například látku, dřevo, papír) udržujte ve vzdálenosti alespoň 0,5 metru (20 palců) od přístroje. Hořlaviny uchovávejte v bezpečné vzdálenosti od přístroje.

VAROVÁNÍ Neosvětľujte povrchy ve vzdálenosti do 1 metru (39 palců) od přístroje.

VAROVÁNÍ Kolem větracích otvorů zajistěte volný prostor alespoň 0,1 metru (4 palců).

VAROVÁNÍ Před přední skleněný kryt nikdy neumísťujte filtry ani jiné materiály.

VAROVÁNÍ Povrch svítidla může dosáhnout teploty až 120° C (248° F). Před manipulací nechte svítidlo alespoň 15 minut vychladnout.

VAROVÁNÍ Nepoužívejte svítidlo, pokud okolní teplota (Ta) překročí 40° C (104° F).

VAROVÁNÍ Při zavěšování přístroje nad zemí ověřte, že konstrukce unese alespoň 10násobek hmotnosti všech instalovaných zařízení.

VAROVÁNÍ Při montáži nebo demontáži přístroje vždy zamezte přístupu do prostoru pod pracovním místem.

VAROVÁNÍ Neprovozujte přístroj v blízkosti schodišť.

VAROVÁNÍ Předem upozorněte, že se používá stroboskopické osvětlení.

VAROVÁNÍ Vyvarujte se delších úseků nepřetržitého blikání, zejména při frekvencích 10 až 20 záblesků za sekundu.

VAROVÁNÍ Instalace jakékoli jiné výbojky může představovat bezpečnostní riziko nebo poškodit přístroj!

3 Instalace

VAROVÁNÍ

- Zavěšení zařízení smí provádět pouze kvalifikované osoby v souladu s platnými předpisy, zejména s předpisy pro práci ve výškách.
- Nosná konstrukce a upevňovací prvky musí bezpečně unést hmotnost všech zavěšených zařízení; jejich únosnost ověřte předem.
- Hmotnost zařízení: 7,5 kg.
- Používejte vhodné závěsné prvky (například svorky na truss) a všechny šroubové spoje řádně dotáhněte.
- Zavěšené zařízení vždy zajistěte proti pádu bezpečnostním lankem s dostatečnou nosností, vedeným přes pevný bod zařízení a kolem nosné konstrukce.
- Během montáže a demontáže zamezte přístupu osob do prostoru pod pracovištěm.
- Upevnění a bezpečnostní lanko pravidelně kontrolujte; nesmí být poškozené, zkorodované ani uvolněné.

Stroboskop 3000 lze instalovat v libovolné orientaci.

Montážní držák nabízí pět otvorů 12 mm pro přímé upevnění nebo připevnění závěsných háků.

Postup instalace montážního držáku: 1. Položte přístroj čelem dolů na stůl. 2. Na každý závrtný šroub montážního držáku nasadte plastovou podložku. 3. Nasadte jeden konec držáku na jeden ze závrtných šroubů, druhý konec mírně roztáhněte a nasuňte jej na protilehlý šroub. 4. Na každý šroub nasadte ruční křídlovou matici a obě utáhněte, aby se montážní držák zajistil.

Při upevňování přístroje svorkou připevněte svorku bezpečně k držáku pomocí metrického šroubu pevnostní třídy 8.8 nebo vyšší M12 a pojistné matice, případně podle doporučení výrobce svorky.

4 Zapojení

- Pro propojení používejte stíněný kabel určený pro DMX512 s impedancí 110 Ω . Běžný mikrofonní kabel není pro přenos DMX vhodný, zejména na delší vzdálenosti.
- Zařízení propojujte do série (daisy chain): výstup DMX OUT jednoho zařízení propojte se vstupem DMX IN dalšího. Vedení nevětvěte rozbočovacími kabely (Y) ani nezapojujte do hvězdy; rozbočit linku lze pouze pomocí DMX splitteru (rozbočovače).
- Stínění se připojuje pouze na pin 1. Nezapojujte stínění (zem) na kovový kryt konektoru; může to způsobit zkrat nebo nevyzpytatelné chování.
- Zapojení konektoru XLR: pin 1 – stínění (zem), pin 2 – Data- (Data Complement), pin 3 – Data+ (Data True). U pětipinového konektoru jsou piny 4 a 5 nezapojené; pětipinový konektor lze propojit se

třípinovým pomocí kabelového adaptéru.

- Na konec vedení zapojte terminátor (pro impedanční přizpůsobení vedení): odpor 120 Ω, ¼ W připojený mezi piny 2 a 3 konektoru XLR zasunutého do výstupu DMX OUT posledního zařízení. Tím se sníží riziko nevyzpytatelného chování zařízení.
- Na jednu linku DMX připojte nejvýše 32 zařízení. Pro větší počet zařízení nebo delší vedení použijte DMX splitter nebo zesilovač.

Konektor	Účel
Napájecí kabel (Heavy duty cord cap with ground connection (bare wires: brown, blue, yellow/green))	Síťový napájecí vstup
Datový vstup DMX (3-pin and 5-pin XLR (male))	Datový vstup DMX z ovladače
Datový výstup DMX (3-pin and 5-pin XLR (female))	Datový výstup DMX do dalších přístrojů

5 Ovládání

Spínače a indikátory

Ovládací prvek	Funkce
Záblesk LED	Při každém spouštěcím impulzu slabě blikne; pokud svítí, ale k záblesku nedojde, je výbojka opotřebovaná; pokud neblinká, může jít o problém s řídicím signálem.
DIP přepínač režimu	Pin 4 povoluje kanál 4 v 4kanálovém režimu DMX; pin 6 volí režim sníženého výkonu.

Menu na displeji

Kód	Hodnoty	Funkce
Power	<Full, <Half	Nastavení výkonu výbojky. Režim Full poskytuje maximální intenzitu záblesku; Half snižuje výkon přibližně o 50 procent a prodlužuje životnost výbojky.
ChanMod	<DMX1, <DMX2, <DMX3	Výběr kanálového režimu DMX.
MENU	<DmxAddr	Nastavení počáteční adresy DMX. Nabídka nastavení adresy DMX zobrazující režim DMX a počáteční adresu.
MENU	<Control	Nabídka samostatného režimu.
– Control	<CH1 (1-255)	Flash rate control v samostatném režimu od 1 do 255.
– Control	<CH2 (1-255)	Ovládání Blinder effect v samostatném režimu od 1 do 255.
– Control	<CH3 (1-255)	Intensity control v samostatném režimu od 1 do 255.
– Control	<CH4 (1-255)	Ovládání špiček v samostatném režimu od 1 do 255.
ChanMod	<DETN	Nastavení režimu dálkového ovládání Detonator.
WorkMod	<Mast, <Slav	Nastavení režimu dálkového ovládání Master/Slave.

Režim DMX

1kanálový režim DMX umožňuje stroboskopické blikání od 0 záblesků za sekundu do maximální frekvence záblesků a spouštění efektu blinder z ovladače. 3kanálový režim DMX nabízí ovládání intenzity záblesku, délky záblesku a frekvence záblesků. 4kanálový režim DMX přináší navíc k ovládání intenzity, délky a frekvence záblesků šest speciálních efektů.

Statický režim

Provozuje stroboskop 3000 bez ovladače DMX nebo dálkového ovládání Detonator a umožňuje přímé ovládání frekvence záblesků, efektu blinder, intenzity a špiček.

Dálkové ovládání

Control prostřednictvím volitelného dálkového ovladače Detonator s posuvnými regulátory pro frekvenci záblesků a intenzitu, tlačítka bez aretace pro blinder a jednotlivý záblesk/synchronizaci a přepínači pro spuštění/zastavení a běžící efekt/synchronizaci.

Nastavení DMX adresy

- Zařízení obsazuje v DMX univerzu tolik po sobě jdoucích kanálů, kolik jich používá zvolený DMX režim, počínaje nastavenou startovací adresou.
- Počet obsazených kanálů v režimu 3 AND (4CH): 4.
- Startovací adresy zvolte tak, aby se kanály jednotlivých zařízení nepřekrývaly a poslední obsazený kanál nepřesáhl 512. Zařízení se stejnou startovací adresou a stejným režimem reagují shodně.
- Pro několik zařízení zapojených za sebou v režimu 3 AND (4CH) lze použít například startovací adresy 1, 5, 9, 13.
- DMX režim nastavený na zařízení musí odpovídat profilu (personalitě) zařízení v řídicím pultu.

Režim Master/Slave

- K dálkovému ovladači nepřipojujte více než 1 přístroj Master.
- Přístroj Master nastavte na WorkMod <Mast a přístroje Slave na WorkMod <Slav.

Dálkový ovladač

Tlačítko	Funkce
Run/stop toggle	Zapíná a vypíná nepřetržité blikání; indikační dioda svítí zeleně při spuštěném provozu a červeně při zastaveném provozu.
Chase/Sync toggle	Přepíná mezi postupným (běžící efekt) a současným (synchronním) blikáním více přístrojů; indikační dioda bliká v režimu běžícího efektu a trvale svítí v synchronním režimu.
Intensity control	Ovládá intenzitu záblesku od minima (zatemnění) po maximum.
Flash rate control	Ovládá frekvenci záblesků od 0 do 25 záblesků za sekundu při napájení 50 Hz, případně 0 až 30 záblesků za sekundu při napájení 60 Hz.
Blinder effect	Ovládání efektu blinder nestiskacím tlačítkem bez aretace; intenzita se ovládá tahovým faderem Intensity.
Single flash and synchronization	Spustí jeden záblesk při zastaveném nepřetržitém blikání, případně při běžícím provozu znovu spustí cyklus frekvence záblesků pro synchronizaci s rytmem.

POZNÁMKA Napájecí zdroj s automatickým rozsahem se automaticky přizpůsobí jakémukoli střídavému napájení 50–60 Hz od 90 do 260 V, avšak výbojka XOP 15-OF nefunguje při napětí nižším než 125 V.

POZNÁMKA Aby nedošlo k přetížení, vyhraďte pro provoz modelu XOP 15-OF na plný výkon jeden 16- nebo 20ampérový dílčí obvod na zařízení. Na 16ampérový dílčí obvod lze zapojit dvě zařízení, pokud jsou provozována v režimu nízkého výkonu nebo s výbojkou XOP 7-OF.

POZNÁMKA Použijte napájecí kabely o průřezu 2,5 mm² (13 AWG) nebo větším a délku vedení udržujte co nejkratší.

POZNÁMKA K pinům 4 a 5 není nic připojeno. Zásuvky jsou zapojeny paralelně; použijte pouze jeden vstup a jeden výstup.

POZNÁMKA Na sériové lince DMX lze zapojit až 32 zařízení.

POZNÁMKA K rozdělení linky nikdy nepoužívejte oba výstupy; použijte místo toho rozbočovač signálu.

POZNÁMKA Další přístroje Strobe 3000 s lze zapojit do série v počtu až 20 kusů. Pokud použijete rozbočovač, umístěte jej až za přístroj Master, protože nepřenáší napájení do dálkového ovládání.

POZNÁMKA Výbojka je elektronicky regulována, aby se zabránilo přehřátí, což lze pozorovat na postupně klesající intenzitě efektu blinder.

POZNÁMKA Používejte pouze náhradní výbojky od Melight upravené pro použití s ionizačním drátem. Výbojky XOP bez ionizačního drátu nebudou fungovat.

6 Popis DMX kanálů

Režim	Počet kanálů
1CH	1
3 AND (3CH)	3
3 AND (4CH)	4

Režim 1CH

Kanál	Funkce	Hodnota	Popis
1	Frekvence záblesků / efekt Blinder (Flash Rate/Blinder Effect)	0–5	Zatměnění
		6–249	Frekvence záblesků, od pomalého k rychlému
		250–255	Nepřetržitý "Blinder" efekt

Režim 3 AND (3CH)

Kanál	Funkce	Hodnota	Popis
1	Intenzita záblesku (Flash Intensity)	0–5	Zatměnění
		6–255	Od minima po maximum
2	Délka záblesku (Flash Duration)	0–255	0–650 ms při 50 Hz AC nebo 0–530 ms při 60 Hz AC
3	Frekvence záblesků (Flash Rate)	0–5	Bez záblesků (jednotlivý záblesk s kan. 1)
		6–255	0,5–25 Hz při 50 Hz AC nebo 0,6–30 Hz při 60 Hz AC

Režim 3 AND (4CH)

Kanál	Funkce	Hodnota	Popis
1	Intenzita záblesku (Flash Intensity)	0–5	Zatměnění
		6–255	Od minima po maximum
2	Délka záblesku (Flash Duration)	0–255	0–650 ms při 50 Hz AC nebo 0–530 ms při 60 Hz AC
3	Frekvence záblesků (Flash Rate)	0–5	Bez záblesků (jednotlivý záblesk s kan. 1)
		6–255	0,5–25 Hz při 50 Hz AC nebo 0,6–30 Hz při 60 Hz AC
4	Speciální efekty (Special Effects)	0–5	Bez efektu
		6–42	Plynulý náběh
		43–85	Plynulý pokles
		86–128	Plynulý náběh a pokles
		129–171	Náhodně
		172–214	Efekt blesku
		215–255	Špičky

7 Technické parametry

Parametr	Hodnota
Výbojka	xenonová MAX-15 (součástí balení)
Výkon stroba	3000 W
Teplota barev	5600 K
DMX kanály	1,3 a 4 režimy
DMX propojení	3-pin a 5-pin XLR
Napájení	90-260 V, 50/60 Hz
Maximální příkon	33 A
Hlavní pojistka	20 AT (pomalá), 250 V
Rozměry	245 x 425 x 240 mm
Hmotnost	7500 g

8 Údržba a čištění

- Před čištěním a údržbou zařízení vypněte, odpojte od napájení a nechte vychladnout.
- Kryt čistěte měkkým suchým nebo mírně navlhčeným hadříkem. Nepoužívejte rozpouštědla, abrazivní prostředky ani tlakovou vodu a dbejte, aby do zařízení nevnikla kapalina.
- Optické části (čočky, krycí skla), má-li je zařízení, čistěte měkkým hadříkem, který nepouští vlákna, a čisticím prostředkem určeným pro optiku nebo sklo.
- Pravidelně kontrolujte stav krytu, kabelů, konektorů a upevňovacích prvků. Poškozené díly nechte vyměnit v servisu.
- Interval čištění závisí na prostředí; prach, kouř a mlha znečišťují zařízení výrazně rychleji.

Před výměnou výbojky nebo pojistky nechte zábleskový kondenzátor 1 minutu vybít. (Před výměnou výbojky nebo pojistky)

Výměna výbojky (pokud je výbojka vadná, opotřebovaná nebo dosáhla konce své životnosti)

9 Odstraňování problémů

- Zařízení nelze zapnout – zkontrolujte napájecí napětí, kabely a pojistku, má-li ji zařízení.
- Zařízení nereaguje na DMX – zkontrolujte startovací adresu, zvolený DMX režim a jeho shodu s profilem v pultu, zapojení kabelu do vstupu DMX IN a výstup pultu (univerzum).
- Zařízení reaguje nahodile nebo bliká – zkontrolujte terminátor na konci linky, stav a zapojení kabelů (stínění pouze na pinu 1), počet zařízení na lince (nejvýše 32) a zda linka není větvená bez splitteru.
- Reaguje jen část zařízení na lince – zkontrolujte kabel a konektory mezi posledním fungujícím a prvním nefungujícím zařízením a ověřte, že jsou všechna zařízení na lince zapnutá.
- Zařízení reagují na nesprávné kanály nebo se navzájem ovlivňují – zkontrolujte, zda se adresy nepřekrývají a zda DMX režim na zařízeních odpovídá patchi v pultu.
- Zařízení nebo připojená zátěž nesvítí, ačkoli přijímá DMX – zkontrolujte hodnoty kanálů stmívače, závěrky a stroboskopu podle tabulky DMX kanálů.

Problém	Řešení
Záblesk LED svítí, ale neblíká	Vyměňte vysvícenou výbojku.
Záblesk LED neblíká	Zkontrolujte řídicí signál a připojení kabelu.

10 Likvidace

Symbol přeškrtnuté popelnice na výrobku, v návodu nebo na obalu znamená, že výrobek po skončení životnosti nesmí být odložen do smíšeného komunálního odpadu.

Vysloužilé elektrozařízení odevzdejte na místě zpětného odběru, například na sběrném dvoře nebo u prodejce. Správnou likvidací přispějete k opětovnému využití surovin a předejdete možným negativním dopadům na životní prostředí a lidské zdraví.

Dodržujte předpisy platné ve vaší zemi; v České republice se zpětný odběr řídí zákonem č. 542/2020 Sb., o výrobcích s ukončenou životností.

SOH Sound & Lights s.r.o. zajišťuje zpětný odběr prostřednictvím kolektivního systému ASEKOL a.s. (Československého exilu 2062/8, 143 00 Praha 4 – Modřany, www.asekol.cz).

Obalové materiály odevzdejte k recyklaci podle jejich druhu.

11 Záruka a servis

U výrobků zakoupených u SOH může kupující, který je spotřebitelem, podle občanského zákoníku vytknout vadu, která se projeví do 24 měsíců od převzetí; případnou zárukou za jakost není toto zákonné právo dotčeno. Reklamací těchto výrobků i nezáruční oprava se vyřizují zasláním zboží na adresu provozovny nebo osobním předáním: SOH, Antala Staška 242/14, 140 00 Praha 4. Další informace najdete na eshop.soh.cz/casto-kladene-otazky.

Práva z vadného plnění a záruka se řídí platnými právními předpisy a obchodními podmínkami prodávajícího.

Reklamací uplatněte u prodejce, u kterého jste výrobek zakoupili. Přiložte doklad o koupi a co nejpresnější popis závady.

Právo z vadného plnění ani záruka se nevztahují na vady, které kupující sám způsobil, například instalací nebo obsluhou v rozporu s tímto návodem, mechanickým poškozením nebo neodborným zásahem. Vadou není ani opotřebení způsobené obvyklým užíváním.

Servis a technickou podporu zajišťuje SOH Sound & Lights s.r.o., Antala Staška 242/14, 140 00 Praha 4.

IČO: 07894791

Web: www.soh.cz

E-mail: servis@soh.cz

Telefon: +420 272 272 500