

NÁVOD K OBSLUZE

## Bílý mini LED stroboskop 100 W, DMX512

White mini LED strobe light 100 W, DMX512

# LED572



**Kód** LED572

## 1 O tomto návodu

Tento návod k obsluze platí pro výrobek Bílý mini LED stroboskop 100 W, DMX512 (kód LED572).

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: AC 230 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 mokrýma 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.

**UPOZORNĚNÍ**

- Povrch zařízení se za provozu zahřívá. Nedotýkejte se jej za provozu ani bezprostředně po vypnutí a před manipulací jej nechte vychladnout.
- Zařízení je chlazeno ventilátorem. Nezakrývejte větrací otvory, nebraňte proudění vzduchu a kolem zařízení ponechte dostatek volného prostoru.
- Zařízení neumísťujte do blízkosti zdrojů tepla ani hořlavých materiálů.

## 3 Popis výrobku

**Obsah balení**

- 1× Bílý mini LED stroboskop 100 W, DMX512
- 1× Návod k obsluze

## 4 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: 1,2 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.

Před zapnutím napájení se ujistěte, že je zařízení správně a bezpečně umístěno.

## 5 Zapojení

- Pro propojení používejte stíněný kabel určený pro DMX512 s impedancí 110  $\Omega$ . 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  $\Omega$ , 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                                         |
|------------------------|----------------------------------------------|
| Připojení napájení     | Napájecí vstup přes připojený napájecí kabel |
| Vedení vstupu signálu  | Vstup signálu DMX                            |
| Vedení výstupu signálu | Výstup signálu DMX                           |

## 6 Ovládání

### Zapnutí a vypnutí

- Před zapnutím napájení zkontrolujte, zda nejsou uvolněné šrouby a zda není poškozená čočka.
- Ověřte, že napájecí napětí odpovídá specifikacím produktu.

### Ovládací panel

Tlačítka: MENU, UP, DOWN, ENTER.

### Menu na displeji

| Kód       | Hodnoty | Funkce                                                                                                                                                |
|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A001-A512 |         | Volba adresy DMX512. Nastavuje výchozí adresu DMX512 v rozsahu A001 až A512.                                                                          |
| AU01-AU16 |         | Režim stroboskopu; vyšší hodnota nastavuje vyšší rychlost stroboskopu. Režim stroboskopu od AU01 do AU16; vyšší hodnoty zvyšují rychlost stroboskopu. |
| SOU*      | SOU1    | Hudební režim 1: při detekci zvuku jednou blikne, bez zvuku zhasne.                                                                                   |
| SOU*      | SOU2    | Hudební režim 2: při detekci zvuku stroboskopuje, bez zvuku bliká pomalu.                                                                             |
| Disp      | yes/sej | Otočení displeje. Obrátí orientaci displeje (yes/sej).                                                                                                |

### Režim DMX

Ovládáno standardními signály DMX512 přes 4 řídicích kanálů.

### Automatický režim

Režim stroboskopu, kde vyšší hodnota znamená vyšší rychlost stroboskopu.

### Hudební režim (SOU1 voice control mode 1)

Při zvuku jednou blikne, bez zvuku zhasne.

### **Hudební režim (SOU2 voice control mode 2)**

Při zvuku stroboskopuje, bez zvuku bliká pomalu.

### **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 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 4CH lze použít například startovací adresy 1, 5, 9, 13.
- DMX režim nastavený na zařízení musí odpovídat profilu (personalitě) zařízení v řídicím pultu.

## 7 Popis DMX kanálů

| Režim | Počet kanálů |
|-------|--------------|
| 4CH   | 4            |

### Režim 4CH

| Kanál | Funkce                          | Hodnota | Popis                                |
|-------|---------------------------------|---------|--------------------------------------|
| 1     | Celkové stmívání (Total Dimmer) | 0–255   | Celkové stmívání, od tmy po plný jas |
| 2     | Stroboskop (Strobe)             | 0–255   | Stroboskop (rychlost)                |
| 3     | Trvalý svit (Exposure)          | 128–255 | Trvalý svit                          |
| 4     | Hudební režim (Sound)           | 0–117   | Hudební režim 1                      |
|       |                                 | 118–255 | Hudební režim 2                      |

## 8 Technické parametry

| Parametr                    | Hodnota                                    |
|-----------------------------|--------------------------------------------|
| Zdroj světla                | 5x 20 W LED bílá dioda                     |
| Světelný tok                | 6000 lm                                    |
| Index podání barev CRI      | > 80                                       |
| Životnost LED diod          | 50000 hodin                                |
| Režimy                      | automatický, hudební, DMX512 (4 kanály)    |
| DMX propojení               | 3-pin XLR IN/OUT konektory                 |
| Ovládání                    | LCD displej se 4 tlačítky, možnost otočení |
| Napájení                    | AC 230 V, 50/60 Hz                         |
| Výkon                       | 100 W                                      |
| Rozměry                     | 305 x 65 x 150 mm                          |
| Hmotnost                    | 1200 g                                     |
| Chlazení                    | aktivní, vzduchem                          |
| Doporučená provozní teplota | -20°C až +45°C                             |

## 9 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 (čochy, krycí skla), má-li je zařízení, čistěte měkkým hadříkem, který nepouští vlákna, a čistícím 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.

### POZNÁMKA

- Ventilátory a větrací otvory udržujte bez prachu. Zanesené chlazení může vést k přehřívání, ke snížení výkonu a ke zkrácení životnosti zařízení.
- Prach odstraňujte měkkým štětcem nebo vysavačem. Při ofukování stlačeným vzduchem přidržte lopatky ventilátoru, aby se neroztočily nadměrnou rychlostí.

Udržujte zařízení v čistotě a zabraňte usazování prachu, nečistot a kouřové kapaliny na krytu nebo jejich vniknutí do něj.

Každý měsíc očistěte PVC desku flanelem a profesionálním čističem skla, abyste zajistili maximální světelný výkon a prodloužili životnost světelného zdroje (měsíčně).

## 10 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.

## 11 Likvidace

Symbol přeškrtnuté popelnice na výrobku, v návodu nebo na obalu znamená, že výrobek po skončení životnosti nesmí být odložen do směsného 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](http://www.asekol.cz)).

Obalové materiály odevzdejte k recyklaci podle jejich druhu.

## 12 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](http://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 nej přesnější 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](http://www.soh.cz)

E-mail: [servis@soh.cz](mailto:servis@soh.cz)

Telefon: +420 272 272 500