

NÁVOD K OBSLUZE

Osvětlení zdi/stěny 1 m RGB LED reflektor, DMX 512

LED Light Bar RGB Wall, 4x segment, DMX

LED059



Kód LED059

1 O tomto návodu

Tento návod k obsluze platí pro výrobek Osvětlení zdi/stěny 1 m RGB LED reflektor, DMX 512 (kód LED059).

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 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.

VAROVÁNÍ Maximální okolní teplota (T_a) je 104 °F (40 °C). Neprovozujte zařízení při vyšší teplotě.

VAROVÁNÍ Světlo nikdy nepřipojujte ke stmívací jednotce.

VAROVÁNÍ Pojistku vždy vyměňujte za přesně stejný typ: 2 A/250 V.

3 Popis výrobku

Obsah balení

- 1× Osvětlení zdi/stěny 1 m RGB LED reflektor, DMX 512
- 1× Napájecí kabel
- 1× Uživatelská příručka

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: 2,5 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.

Přístroj lze instalovat v poloze na ležato i zavěšený.

K upevnění a nasměrování světla použijte nastavitelný držák.

5 Zapojení

- Pro propojení použijte 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 nezapojte do hvězdy; rozbočit linku lze pouze pomocí DMX splitteru (rozbočovače).
- Stínění se připojuje pouze na pin 1. Nezapojte 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 konektor (IEC)	Napájecí vstup a propojení až 10 světel k jednomu hlavnímu zdroji napájení
DMX IN (3-pin XLR)	Přijímá vstupní signály DMX

Konektor	Účel
DMX OUT (3-pin XLR)	Předává signály DMX dalším zařízením v řadě
Pouzdro pojistky	Uchovává pojistku 2 A/250 V

6 Ovládání

Zapnutí a vypnutí

- Zapněte napájení vypínačem na zadním panelu.
- Přístroj provede reset a poté začne pracovat.

Ovládací panel

Tlačítko	Funkce
MENU	Výběr režimu funkce, například DMX512 / Master/Slave, automatický stroboskop, stroboskop podle hudby, trvalý svít, nastavení jasu
UP	Předchozí nebo následující, zvýšení nebo snížení
DOWN	Předchozí nebo následující, zvýšení nebo snížení
ENTER	Potvrzení a uložení výběru

Spínače a indikátory

Ovládací prvek	Funkce
Vypínač napájení	Zapíná a vypíná napájení
Otočný ovladač citlivosti	Nastavuje citlivost na zvuk pro hudební režim; otáčením ve směru hodinových ručiček se citlivost zvyšuje, proti směru hodinových ručiček snižuje
Mikrofon	Přijímá nízké frekvence audia/hudby pro hudební režim
Indikátor hudebního režimu LED	Indikuje hudební režim
Ukazatel signálu DMX	Indikuje přítomnost a příjem signálu DMX
Kontrolka napájení	Indikuje stav napájení

Menu na displeji

Kód	Hodnoty	Funkce
d.001-512		Nastavení adresy DMX a volba režimu. Nastavení režimu a adresy DMX od d.001 do 512.
- d-p1		4kanálový režim DMX.
- d-p2		13kanálový režim DMX.
- d-p3		2kanálový režim DMX.
Auto		Automatický režim.
- At.01		Statická červená.
- At.02		Statická zelená.
- At.03		Statická modrá.
- At.04		Statická žlutá.
- At.05		Statická azurová.
- At.06		Statická fialová.
- At.07		Statická bílá.
- At.08		Automatický program 08.
- At.09		Automatický program 09.
- At.10		Automatický program 10.

Kód	Hodnoty	Funkce
– At.11		Automatický program 11.
– At.12		Automatický program 12.
– At.13		Automatický program 13.
– At.14		Automatický program 14.
– At.15		Automatický program 15.
– At.16		Automatický program 16.
– At.17		Automatický program 17.
– At.18		Automatický program 18.
– At.19		Automatický program 19.
– At.20		Automatický program 20.
– At.21		Hudební režim 01.
– At.22		Hudební režim 02.
Edit		Režim úprav. Uživatelsky upravitelná nastavení programu.
– Pr.01	S.000-255	Rychlost/stmívač statické červené.
– Pr.02	S.000-255	Rychlost/stmívač statické zelené.
– Pr.03	S.000-255	Rychlost/stmívač statické modré.
– Pr.04	S.000-255	Rychlost stmívání / program 04. Rychlost stmívání od pomalého k rychlému pro program 04.
– Pr.05	S.000-255	Rychlost stmívání / program 05. Rychlost stmívání od pomalého k rychlému pro program 05.
– Pr.06	S.000-255	Rychlost stmívání / program 06. Rychlost stmívání od pomalého k rychlému pro program 06.
– Pr.07	S.000-255	Rychlost stmívání / program 07. Rychlost stmívání od pomalého k rychlému pro program 07.
– Pr.08	S.000-255	Rychlost stmívání / program 08. Rychlost stmívání od pomalého k rychlému pro program 08.
– Pr.09	S.000-255	Rychlost stmívání / program 09. Rychlost stmívání od pomalého k rychlému pro program 09.
– Pr.10	S.000-255	Rychlost stmívání / program 10. Rychlost stmívání od pomalého k rychlému pro program 10.
– Pr.11	S.000-255	Rychlost stmívání / program 11. Rychlost stmívání od pomalého k rychlému pro program 11.
– Pr.12	S.000-255	Rychlost stmívání / program 12. Rychlost stmívání od pomalého k rychlému pro program 12.
– Pr.13	S.000-255	Rychlost stmívání / program 13. Rychlost stmívání od pomalého k rychlému pro program 13.
– Pr.14	S.000-255	Rychlost stmívání / program 14. Rychlost stmívání od pomalého k rychlému pro program 14.
– Pr.15	S.000-255	Rychlost stmívače / program 15. Rychlost stmívače od pomalého k rychlému pro program 15.
– Pr.16	S.000-255	Rychlost stmívače / program 16. Rychlost stmívače od pomalého k rychlému pro program 16.
– Pr.17	S.000-255	Nastavení rychlosti pro hudební režim 01.
– Pr.18	S.000-255	Nastavení rychlosti pro hudební režim 02.
Slav		Provoz v režimu Slave.

Hudební režim

Změna světelného obrazce se řídí rytmem hudby. Otáčením ovladače citlivosti ve směru hodinových ručiček citlivost na zvuk roste, proti směru hodinových ručiček klesá. Po skončení hudby se LED po 8 sekundách automaticky vypnou.

Automatický režim

Automaticky prochází vestavěné programy bez externího ovládání. Světlo nevypíná.

Režim DMX

Umožňuje ovládat zařízení pomocí externího univerzálního pultu DMX-512.

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 d-p2 (13CH): 13.
- 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 d-p2 (13CH) lze použít například startovací adresy 1, 14, 27, 40.
- DMX režim nastavený na zařízení musí odpovídat profilu (personalitě) zařízení v řídicím pultu.

Režim Master/Slave

- Nainstalujte jednotky do vhodné polohy (položením nebo zavěšením).
- Jednu jednotku zvolte jako Master a ostatní nastavte do režimu Slave.
- Zapněte napájení všech jednotek; proběhne reset a začnou fungovat.
- Reakci na hudbu v hudebním režimu upravte ovladačem citlivosti zvuku na zadní straně jednotky Master.
- V režimu Master/Slave řídí jeden přístroj (Master) ostatní přístroje (Slave), které synchronně kopírují jeho chování. Řídicí pult není potřeba.
- Přístroje propojte DMX kabelem do série stejně jako při řízení z pultu (výstup DMX OUT do vstupu DMX IN dalšího přístroje) a na konec linky zapojte terminátor.
- Na řídicím přístroji zvolte požadovaný samostatný režim (podle vybavy přístroje automatický nebo hudební), na všech ostatních přístrojích nastavte režim Slave.
- Na lince smí být jen jeden řídicí přístroj; v režimu Master/Slave k ní nepřipojujte DMX pult.
- Pro spolehlivou synchronizaci propojujte pouze přístroje stejného typu.

POZNÁMKA Do jednoho hlavního zdroje napájení lze průchozím napájením propojit až 10 svítidel.

POZNÁMKA Bez externího ovladače lze v režimu Master-Slave vzájemně propojit až 32 jednotek.

POZNÁMKA V režimu Master-Slave nelze používat pult DMX.

POZNÁMKA Při provozu Master-Slave smí být pouze jedna jednotka Master.

7 Popis DMX kanálů

Režim	Počet kanálů
d-p3 (2CH)	2
d-p1 (4CH)	4
d-p2 (13CH)	13

Režim d-p3 (2CH)

Kanál	Funkce	Hodnota	Popis
1	Funkce (Function)	0–9	Vypnuto
		10–19	Červená
		20–29	Zelená
		30–39	Modrá
		40–49	Žlutá
		50–59	Azurová
		60–69	Fialová
		70–79	Bílá
		80–89	Program 04
		90–99	Program 05
		100–109	Program 06
		110–119	Program 07
		120–129	Program 08
		130–139	Program 09
		140–149	Program 10
		150–159	Program 11
		160–169	Program 12
		170–179	Program 13
		180–189	Program 14
		190–199	Program 15
		200–209	Program 16
		210–229	Program 17 (podle hudby MODE 01)
		230–255	Program 18 (podle hudby MODE 02)
2	Stmívač/rychlost (Dimmer/Speed)	0–255	Stmívač (při CH1 statická barva) / rychlost od pomalého k rychlému (při CH1 program)

Režim d-p1 (4CH)

Kanál	Funkce	Hodnota	Popis
1	Celkové stmívání (Master Dimmer)	0–255	0–255 stmívač
2	Červená (Red)	0–255	0–255 stmívač
3	Zelená (Green)	0–255	0–255 stmívač
4	Modrá (Blue)	0–255	0–255 stmívač

Režim d-p2 (13CH)

Kanál	Funkce	Hodnota	Popis
1	Celkové stmívání (Master Dimmer)	0–255	0–255 stmívač
2	Červená 1 (Red 1)	0–255	0–255 stmívač
3	Zelená 1 (Green 1)	0–255	0–255 stmívač
4	Modrá 1 (Blue 1)	0–255	0–255 stmívač
5	Červená 2 (Red 2)	0–255	0–255 stmívač
6	Zelená 2 (Green 2)	0–255	0–255 stmívač
7	Modrá 2 (Blue 2)	0–255	0–255 stmívač
8	Červená 3 (Red 3)	0–255	0–255 stmívač
9	Zelená 3 (Green 3)	0–255	0–255 stmívač
10	Modrá 3 (Blue 3)	0–255	0–255 stmívač
11	Červená 4 (Red 4)	0–255	0–255 stmívač
12	Zelená 4 (Green 4)	0–255	0–255 stmívač
13	Modrá 4 (Blue 4)	0–255	0–255 stmívač

8 Technické parametry

Parametr	Hodnota
Režimy	Auto, Sound Active - vestavěný mikrofón umožňuje reagovat na zvuk, módy Master/Slave, možnost řízení přes DMX 512 protokol.
Délka	1 metr

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 (čočky, 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.

Pro optimalizaci světelného výkonu pravidelně odstraňujte usazený prach z vnějších čoček pomocí čistícího ubrousku.

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.

Problém	Řešení
Indikátor napájení nesvítí a světlo nefunguje	Zkontrolujte napájení, vstupní napětí a pojistku.
V samostatném provozu indikátor napájení svítí a indikátor hudebního režimu nesvítí, ale světlo je vypnuté a nefunguje	Zvyšte hlasitost hudby nebo zvyšte citlivost zvuku ovladačem citlivosti. Také zkontrolujte, zda jednotka není nastavena do režimu Slave, a přepněte ji do režimu Master.
V provozu Master-Slave jednotka Slave nefunguje	Ujistěte se, že je v řetězci pouze jeden Master a ostatní jsou v režimu Slave. Ověřte, že je zařízení řízeno bez pultu DMX. Zajistěte použití kvalitních napájecích kabelů a spojů.
Při provozu v režimu DMX je světlo vypnuto a indikátor signálu DMX nesvítí	Ujistěte se, že je režim DMX správně nastaven, a zkontrolujte spolehlivé zapojení kabelů.
Při provozu DMX nelze jednotku ovládat pultem DMX, ale indikátor signálu DMX bliká	Ujistěte se, že pult DMX i jednotka mají stejný kanál / stejnou adresu.
Zařízení selhalo nebo zamrzlo	Přístroj vypněte a po 5 minutách jej znovu zapněte.

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).

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.

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

E-mail: servis@soh.cz

Telefon: +420 272 272 500