

NÁVOD K OBSLUZE

LED stroboskop 480x RGB 5050, 4 segmenty, DMX

LED strobe light 480x RGB 5050, 4 segments, DMX

LED548



Kód LED548
EAN 078146222659

1 O tomto návodu

Tento návod k obsluze platí pro výrobek LED stroboskop 480x RGB 5050, 4 segmenty, DMX (kód LED548).

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.

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: 2,6 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.

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 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.

5 Ovládání

Menu na displeji

Kód	Hodnoty	Funkce
<Addr>	A.001-A.512	Nastavení adresy DMX. Nastavte adresu DMX v rozsahu A.001 až A.512.
<rUnd>	5LAU, Aoto, 5ond	Volba provozního režimu.
<Chnd>	5CH, 15CH, 17CH	Výběr kanálového režimu.
<NAN>	CH.01-CH.15: H.000-H.255	Ruční ovládání. Ruční nastavení jednotlivých kanálů CH.01 až CH.15 v rozsahu H.000–H.255.
– CH.01	H.000-H.255	Ruční nastavení stmívače. Ručně nastavte úroveň stmívače od H.000 do H.255.
– CH.02	H.000-H.255	Ruční nastavení stroboskopu. Ručně nastavte rychlost stroboskopu od H.000 do H.255.
– CH.03	H.000-H.255	Ruční nastavení červené. Ručně nastavte intenzitu červené od H.000 do H.255.
– CH.04	H.000-H.255	Ruční nastavení zelené. Ručně nastavte intenzitu zelené od H.000 do H.255.
– CH.05	H.000-H.255	Ruční nastavení modré. Ručně nastavte intenzitu modré od H.000 do H.255.
– CH.06	H.000-H.255	Ruční nastavení makra. Ručně zvolte efekt makra od H.000 do H.255.
– CH.07	H.000-H.255	Ruční nastavení rychlosti makra. Ručně nastavte rychlost makra od H.000 do H.255.
– CH.08	H.000-H.255	Ruční nastavení barevného makra. Ručně zvolte barevné makro od H.000 do H.255.
– CH.09	H.000-H.255	Ruční nastavení barevného makra. Ručně zvolte barevné makro od H.000 do H.255.
– CH.10	H.000-H.255	Ruční nastavení barevného makra. Ručně zvolte barevné makro od H.000 do H.255.
– CH.11	H.000-H.255	Ruční nastavení barevného makra. Ručně zvolte barevné makro od H.000 do H.255.
– CH.12	H.000-H.255	Ruční nastavení podsvícení. Ručně nastavte podsvícení od H.000 do H.255.
– CH.13	H.000-H.255	Ruční nastavení podsvícení. Ručně nastavte podsvícení od H.000 do H.255.
– CH.14	H.000-H.255	Ruční nastavení podsvícení. Ručně nastavte podsvícení od H.000 do H.255.
– CH.15	H.000-H.255	Ruční nastavení automatického programu. Ručně nastavte kanál automatického programu od H.000 do H.255.
<Tool>		Informace o nástrojích a nastavení. Nabídka nastavení nástrojů obsahující vyvážení přepínače bílé, vyvážení barev, čištění DMX a obnovení továrního nastavení.
– 5U	oN, oFF	Přepínač bílé zapnuto/vypnuto. Zapněte nebo vypněte přepínač bílé. Výchozí hodnota je oFF.
– <bALA>	50-255	Nastavení vyvážení barev. Nastavte vyvážení barev pro červenou (<rEd>), zelenou (<rEE>) a modrou (<bLUE>) v rozsahu 50 až 255. Výchozí hodnota je 255.
– <rEd>	50-255	Nastavení vyvážení červené. Nastavte vyvážení červené v rozsahu 50 až 255. Výchozí: 255.
Kód	Hodnoty	Funkce

– <9rEE>	50-255	Nastavení vyvážení zelené. Nastavte vyvážení zelené v rozsahu 50 až 255. Výchozí: 255.
– <bLUE>	50-255	Nastavení vyvážení modré. Nastavte vyvážení modré v rozsahu 50 až 255. Výchozí: 255.
– <CLEA>	oFF, oN	Nastavení čištění DMX. Povolte nebo zakažte čištění DMX. Výchozí hodnota je oN.
– <dEFC>	oFF, oN	Obnovení továrního nastavení.
<1NFo>		Hlášení osvětlení a systémové informace. Zobrazuje provozní hodiny, verzi firmwaru a teplotu zařízení.
– 0000-9999		Provozní doba v hodinách. Zobrazuje dobu provozu v hodinách.
– U.xxx		Zobrazení verze softwaru.
– t.xxx		Zobrazení teploty. Zobrazuje teplotu ve stupních Celsia.
<rE5t>	oFF, oN	Resetovat zařízení. Provedte kompletní reset systému.

Statický režim

Ruční nastavení parametrů kanálu.

Režim DMX (DMX512)

Režim ovládání DMX512.

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 17CH: 17.
- 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 17CH lze použít například startovací adresy 1, 18, 35, 52.
- DMX režim nastavený na zařízení musí odpovídat profilu (personalitě) zařízení v řídicím pultu.

Režim Master/Slave

- Režim Slave.
- 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 výbavy 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 nepřipojujete DMX pult.
- Pro spolehlivou synchronizaci propojujte pouze přístroje stejného typu.

6 Popis DMX kanálů

Režim	Počet kanálů
5CH	5
15CH	15
17CH	17

Režim 5CH

Kanál	Funkce	Hodnota	Popis
1	Stmívač (Dimmer)	0–4	Vypnuto
		5–255	Od tmy po plný jas
2	Stroboskop (Strobe)	0–4	Vypnuto
		5–199	Běžný stroboskop
		200–239	Pulzní stroboskop
		240–255	Náhodný stroboskop
3	Červená (Red)	0–255	R1–R4 stmívač
4	Zelená (Green)	0–255	G1–G4 stmívač
5	Modrá (Blue)	0–255	B1–B4 stmívač

Režim 15CH

Kanál	Funkce	Hodnota	Popis
1	Stmívač (Dimmer)	0–4	Vypnuto
		5–255	Od tmy po plný jas
2	Stroboskop (Strobe)	0–4	Vypnuto
		5–199	Běžný stroboskop
		200–239	Pulzní stroboskop
		240–255	Náhodný stroboskop
3	Červená 1 (Red 1)	0–255	R1–R4 stmívač
4	Zelená 1 (Green 1)	0–255	G1–G4 stmívač
5	Modrá 1 (Blue 1)	0–255	B1–B4 stmívač
6	Makro (Macro)	0–4	Vypnuto
		5–31	Skoková změna barev
		32–58	Plynulá změna barev
		59–85	Makro 1
		86–112	Makro 2
		113–139	Makro 3
		140–166	Makro 4
		167–193	Makro 5
		194–220	Makro 6
		221–247	Makro 7
		248–255	Hudební režim
7	Rychlost makra (Macro Speed)	0–255	Rychlost pomalu–rychle
8	Výběr barvy 1 (1 Color Selection)	0–29	R

Kanál	Funkce	Hodnota	Popis
		30–59	G
		60–89	B
		90–119	RG
		120–149	RB
		150–179	GB
		180–209	RGB
		210–255	Skoková změna barev
9	Výběr barvy 2 (2 Color Selection)	0–29	R
		30–59	G
		60–89	B
		90–119	RG
		120–149	RB
		150–179	GB
		180–209	RGB
		210–255	Skoková změna barev
10	Výběr barvy 3 (3 Color Selection)	0–29	R
		30–59	G
		60–89	B
		90–119	RG
		120–149	RB
		150–179	GB
		180–209	RGB
		210–255	Skoková změna barev
11	Výběr barvy 4 (4 Color Selection)	0–29	R
		30–59	G
		60–89	B
		90–119	RG
		120–149	RB
		150–179	GB
		180–209	RGB
		210–255	Skoková změna barev
12	Červená 2 (Red 2)	0–255	R podsvícení od tmy po plný jas
13	Zelená 2 (Green 2)	0–255	G podsvícení od tmy po plný jas
14	Modrá 2 (Blue 2)	0–255	B podsvícení od tmy po plný jas
15	Auto	0–4	Vypnuto
		5–255	Vestavěné programy

Režim 17CH

Kanál	Funkce	Hodnota	Popis
1	Stmívač (Dimmer)	0–4	Vypnuto
		5–255	Od tmy po plný jas
2	Stroboskop (Strobe)	0–4	Vypnuto

Kanál	Funkce	Hodnota	Popis
		5–199	Běžný stroboskop
		200–239	Pulzní stroboskop
		240–255	Náhodný stroboskop
3	Červená (Red)	0–255	R1–R4 stmívač
4	Zelená (Green)	0–255	G1–G4 stmívač
5	Modrá (Blue)	0–255	B1–B4 stmívač
6	Červená 1 (Red 1)	0–255	Od tmy po plný jas
7	Zelená 1 (Green 1)	0–255	Od tmy po plný jas
8	Modrá 1 (Blue 1)	0–255	Od tmy po plný jas
9	Červená 2 (Red 2)	0–255	Od tmy po plný jas
10	Zelená 2 (Green 2)	0–255	Od tmy po plný jas
11	Modrá 2 (Blue 2)	0–255	Od tmy po plný jas
12	Červená 3 (Red 3)	0–255	Od tmy po plný jas
13	Zelená 3 (Green 3)	0–255	Od tmy po plný jas
14	Modrá 3 (Blue 3)	0–255	Od tmy po plný jas
15	Červená 4 (Red 4)	0–255	Od tmy po plný jas
16	Zelená 4 (Green 4)	0–255	Od tmy po plný jas
17	Modrá 4 (Blue 4)	0–255	Od tmy po plný jas

7 Technické parametry

Parametr	Hodnota
Zdroj světla	480x 0,2 W RGB 5050 SMD
Rozložení diod	48 diod (délka) x 10 diod (výška)
Segmenty	4 segmenty, individuální ovládání jednotlivých segmentů
Teplota barev	6500-7500 K
Stmívání	lineární 0-100%, 1-30 Hz konvenční strobo, náhodné strobo
Životnost LED diod	více než 50.000 hodin provozu
Režimy	automatický, hudební, Master/Slave, DMX512
DMX kanály	volba mezi 5/15/17 kanálovými režimy
Displej	LCD se 4 tlačítky
Napájení	AC 230 V, 50/60 Hz
Výkon	150 W
Rozměry	450 x 150 x 125 mm (D x V x H)
Hmotnost	2600 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 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.

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.

10 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.

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