NÁVOD K OBSLUZE

Pinspot LED 10W TCL, RGB+W, DMX

LED 10W TCL, pinspot, RGB+W, DMX512

LED159



Kód LED159

Obsah

1 O tomto návodu 2
2 Rychlý přehled 2
3 Bezpečnostní pokyny 3
4 Instalace 4
5 Zapojení 4
6 Ovládání 6
7 Funkce na první pohled 6
8 Popis DMX kanálů 7
Režim 6CH 7
9 Technické parametry 8
10 Údržba a čištění 9
11 Odstraňování problémů 10
12 Likvidace 10
13 Záruka a servis 11

1 O tomto návodu

Tento návod k obsluze platí pro výrobek Pinspot LED 10W TCL, RGB+W, DMX (kód LED159).

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 Rychlý přehled

Parametr	Hodnota
Výkon	10 W LED / odběr 12 W
Hmotnost	600 g

DMX režimy

Režim	Počet kanálů	Zařízení v jednom univerzu	První startovací adresy
6CH	6	85	1, 7, 13, 19, …

Nesvítí? Zkontrolujte tyto kanály

- 6CH: kanál 1 Stroboskop/zapnuto (Strobe/On) na 240–255 „zapnuto“


Před použitím čtěte návod


Nebezpečí úrazu elektřinou


Horký povrch


Nedívejte se do světla


Jen do interiéru


Nepatří do komunálního odpadu

3 Bezpečnostní pokyny


Před použitím čtěte návod


Nebezpečí úrazu elektřinou


Horký povrch


Nedívejte se do světla


Jen do interiéru


Nepatří do komunálního odpadu

⚠ 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 popsaným 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: 90-240 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 nesměrujte z malé vzdálenosti do očí osob ani zvířat a světelný zdroj nepozorujte optickými přístroji (dalekohledem, objektivem).
- Paprsek nesměrujte 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.

⚠ UPOZORNĚNÍ

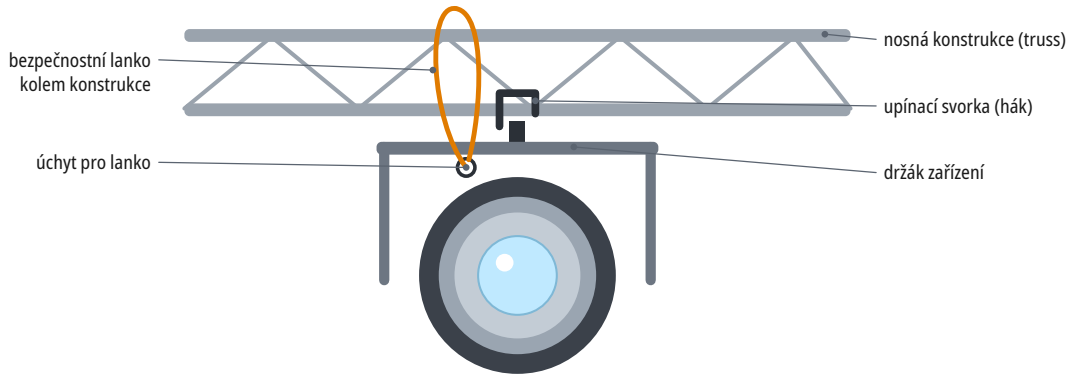
- Povrch zařízení se za provozu zahřívá. Nedotýkejte se jej za provozu ani bezprostředně po vypnutí a před manipulací jej nechte vychladnout.
- Zařízení je chlazeno ventilátorem. Nezakrývejte větrací otvory, nebraňte proudění vzduchu a kolem zařízení ponechte dostatek volného prostoru.
- Zařízení neumisťujte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

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: 0,6 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.

Montáž na nosnou konstrukci



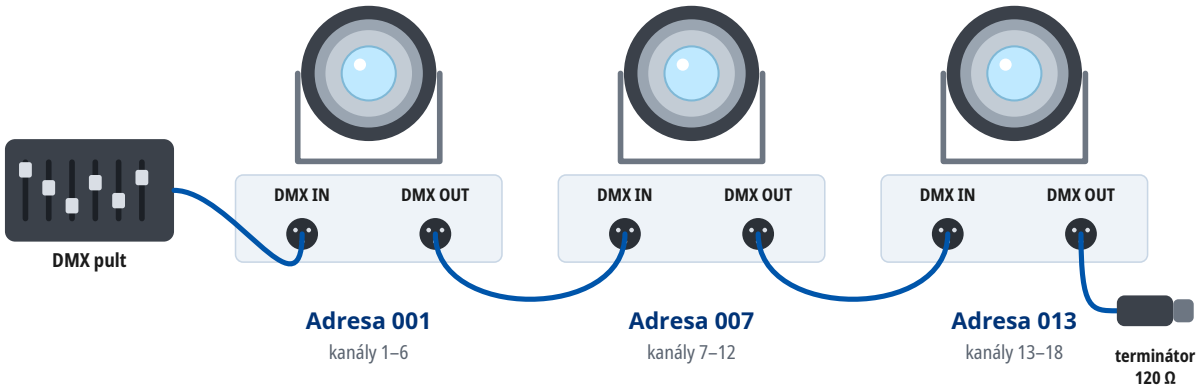
5 Zapojení

- 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).

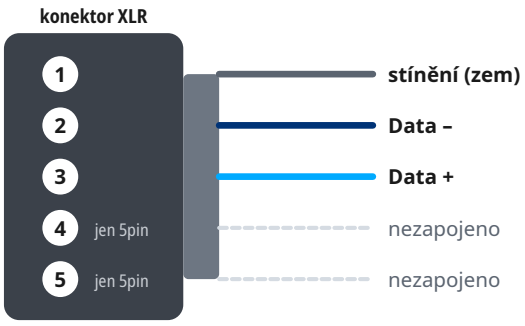
- Stínění se připojuje pouze na pin 1. Nezapojujte stínění (zem) na kovový kryt konektoru; může to způsobit zkrat nebo nevyzpytatelné chování.
- Zapojení konektoru XLR: pin 1 – stínění (zem), pin 2 – Data- (Data Complement), pin 3 – Data+ (Data True). U pětipinového konektoru jsou piny 4 a 5 nezapojené; 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.

Zapojení DMX linky

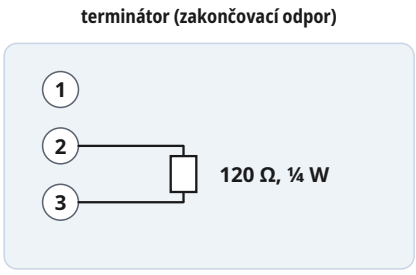


Režim 6CH: každé zařízení obsadí 6 kanálů od své adresy. Na jednu linku nejvýše 32 zařízení, pro více zařízení nebo delší vedení DMX splitter. Poslední výstup DMX OUT uzavře terminátor 120 Ω.

Konektor XLR a terminátor



Stínění nespojujte s kovovým pouzdrem konektoru.

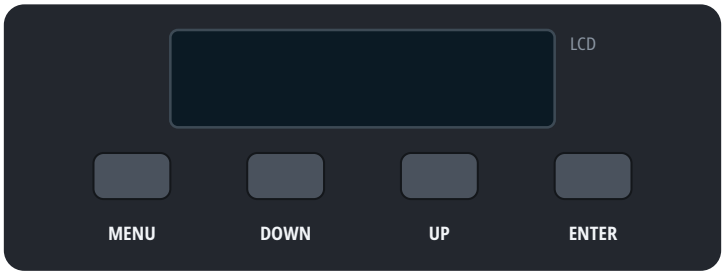


Zasuňte do DMX OUT posledního zařízení.

Konektor	Účel
DMX OUT (3-pin XLR)	Datový výstup DMX
DMX IN (3-pin XLR)	Datový vstup DMX

6 Ovládání

Ovládací panel



Tlačítko	Funkce
MENU	výběr režimů
DOWN	další/předchozí hodnota
UP	další/předchozí hodnota
ENTER	potvrzení a uložení zvolené hodnoty

Hudební režim

Ovladání hudbou (3 režimy)

Statický režim

Manuální (16,7 mil barev)

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 DMX „6CH“: 6.
- 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 DMX „6CH“ lze použít například startovací adresy 1, 7, 13, 19.
- DMX režim nastavený na zařízení musí odpovídat profilu (personalitě) zařízení v řídicím pultu.

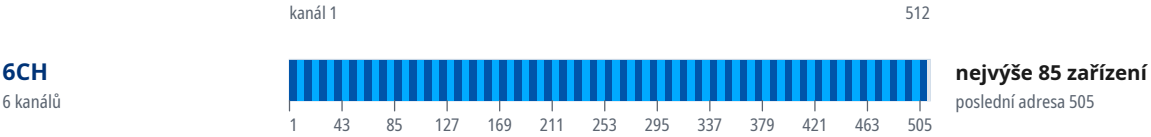
7 Funkce na první pohled

Funkce v jednotlivých módech DMX

	6CH 6 kanálů
Závěrka / strobo	1
Míchání barev	2–5
Efekty / makra	6

8 Popis DMX kanálů

Obsazení DMX univerza



Startovací adresy pro 20 zařízení v režimu „6CH“

Zařízení	Startovací adresa	Zařízení	Startovací adresa	Zařízení	Startovací adresa	Zařízení	Startovací adresa
1	1	6	31	11	61	16	91
2	7	7	37	12	67	17	97
3	13	8	43	13	73	18	103
4	19	9	49	14	79	19	109
5	25	10	55	15	85	20	115

Profily pro řídicí pulty

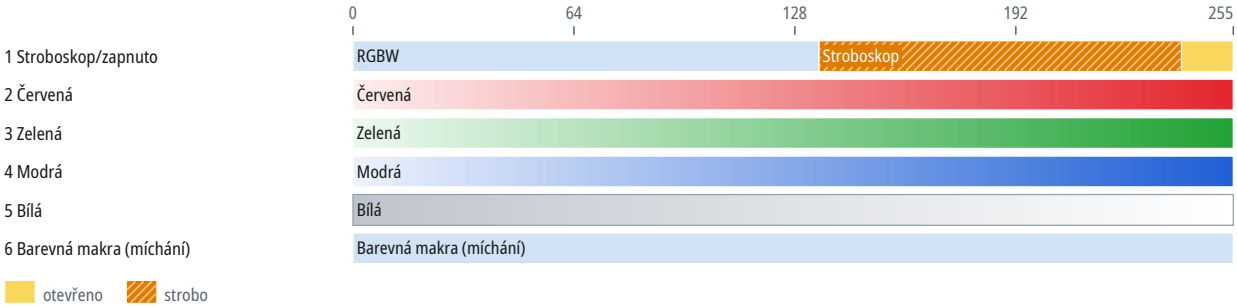
V knihovnách pro grandMA2, Avolites Titan a GDTF najdete zařízení podle kódu LED159.

Parametr	Hodnota
Výrobce v knihovně	SOH
Typ zařízení (GDTF, grandMA2)	LED 10W TCL pinspot RGB+W DMX512
Typ zařízení (Avolites Titan)	LED 10W TCL, pinspot, RGB+W, DMX512
Soubor GDTF	SOH_LED_10W_TCL_pinspot_RGB_W_DMX512_LED159.gdtf
Soubor Avolites Titan	SOH_LED_10W_TCL_pinspot_RGB_W_DMX512_LED159.d4
Soubor grandMA2, režim 6CH (6 kanálů)	SOH@LED 10W TCL pinspot RGB+W DMX512@6CH.xml
Knihovna ze dne	19. 11. 2026

Režim 6CH

Pokud zařízení v tomto režimu přijímá DMX, ale nesvítí, zkontrolujte tyto kanály: kanál 1 Stroboskop/zapnuto (Strobe/On) na 240–255 „zapnuto“.

Funkce kanálů na první pohled



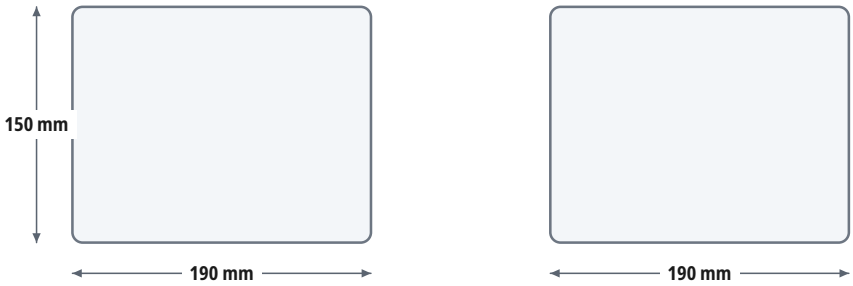
Kanál	Funkce	Hodnota	Popis
1	Stroboskop/zapnuto (Strobe/On)	0–134	RGBW
		135–239	Stroboskop
		240–255	Zapnuto
2	Červená (Red)	0–255	Červená
3	Zelená (Green)	0–255	Zelená
4	Modrá (Blue)	0–255	Modrá
5	Bílá (White)	0–255	Bílá
6	Barevná makra (míchání) (Color Macro (Mixing))	0–255	Barevná makra (míchání)

9 Technické parametry

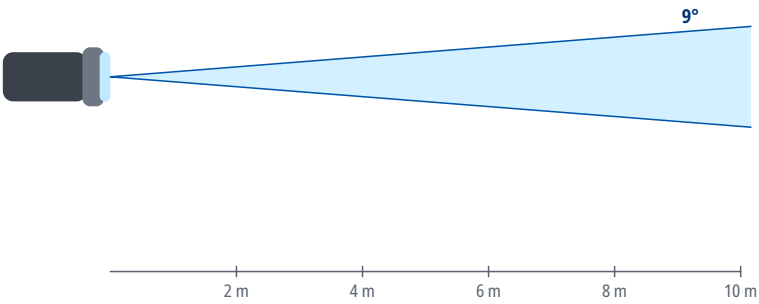
Parametr	Hodnota
Obecné	
Certifikace	CE
Světlo	
Zdroj světla	1x 10 W RGBW 4-in-1 CREE LED dioda
Barvy	RGBW (+mix)
Životnost LED diod	až 50 000 hodin
Optika	
Zobrazovací úhel	9 °
Ovládání	
Režimy	Auto (12 režimů), ovladání hudbou (3 režimy), manuální (16,7 mil barev), DMX
DMX kanály	6 kanálů
DMX propojení	3-pin XLR IN/OUT konektory
Ovládání	LCD displej, 4 tlačítka
Elektrické parametry	
Napájení	90-240 V ~ 50-60 Hz
Výkon	10 W LED / odběr 12 W
Rozměry a konstrukce	
Rozměry	190 × 190 × 150 mm
Hmotnost	600 g
Hmotnost včetně balení	800 g
Materiál	plast a kov
Chlazení	aktivní vzduchem

Rozměry

hmotnost 600 g



Průměr světelné stopy



Vzdálenost	Ø 9°
2 m	0,31 m
4 m	0,63 m
6 m	0,94 m
8 m	1,3 m
10 m	1,6 m
15 m	2,4 m

Průměr světelné stopy kolmo k ose paprsku, vypočtený z vyzařovacího úhlu.

10 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.

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.

11 Odstraňování problémů

Problém	Řešení
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. U DMX režimů, pro které to podklady uvádějí, je v kapitole Popis DMX kanálů pod nadpisem režimu uvedeno, které kanály musí být otevřené.

12 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.

13 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. Reklamace 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.

Reklamaci uplatněte u prodejce, u kterého jste výrobek zakoupili. Přiložte doklad o koupi a co nejpřesnější 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