



NÁVOD K POUŽITÍ

BeamZ Multipoint Laser 170 mW RG



Uchovejte pro další použití!
Kopírování zakázáno

SK152752 BeamZ Multipoint Laser 170 mW RG

Návod k obsluze



VAROVÁNÍ!
Chraňte přístroj před vodou a vlhkostí
Odpojte přístroj od sítě před sejmutím krytu



V přístroji se nachází světelný zdroj (laserová dioda), který v průběhu své životnosti mění svoje vlastnosti (intenzitu svícení a vlnovou délku). Na světelný zdroj je pohlíženo jako na součástku podléhající opotřebení, proto se na ní nevztahuje 24-měsíční záruční doba.

Pro vaši bezpečnost si, prosím, před použitím přístroje pozorně prostudujte tento uživatelský manuál.

Každá osoba, která přijde do kontaktu s přístrojem (ovládání, údržba, instalace, atd.) by měla

- mít příslušnou kvalifikaci
- dodržovat instrukce z tohoto manuálu
- uschovat manuál pro pozdější použití

ÚVOD

Děkujeme za váš nákup, přečtěte si prosím pozorně tento návod před uvedením systému do provozu. Tento manuál přináší obecné informace o vaší bezpečnosti a lepším ovládání přístroje.



Nevystavujte se záření! LASEROVÁ TŘÍDA 3B
Uvnitř přístroje nejsou žádné vyměnitelné součástky. Udržovací práce a opravy jen autorizovaným odborníkem! Vyměň každou zlomenou ochrannou desku.

SK152752 BeamZ Multipoint Laser 170 mW RG

Dvoubarevný laser (červená 120mW / zelená 50mW). Efekt tvoří hustou síť paprsků, vytváří krásné nástěnné i prostorové efekty. Samostatný provoz, zabudovaný mikrofonu, spínač s bezpečnostním klíčkem pro spuštění.

UPOZORNŮJÍCÍ DATA

Lasery mohou být nebezpečné a mají jedinečné bezpečnostní předpisy. Pokud jsou lasery používány nesprávně, může dojít ke stálému poranění očí nebo slepotě. Věnujte pozornost každé bezpečnostní POZNÁMCE a VÝSTRAŽNÉ

vyhlášce v uživatelské příručce. Přečtěte si všechny pokyny před obsluhou tohoto zařízení.

- Vyhněte se přímému kontaktu očí s laserovým světlem. Nikdy záměrně nevystavujte vaše oči nebo další osoby přímo laserovému světlu.
- Tento laserový produkt může potenciálně způsobit okamžité poranění očí nebo oslepnutí,
- Je nezákonné a nebezpečné mířit laser na publikum tam, kde může dojít k přímému kontaktu s očima, nebo tam, kde by se laser mohl odrážet do lidských očí.
- Uvnitř přístroje nejsou žádné opravitelné části. Neotvírejte kryt ani se nepokoušejte provádět jakékoliv opravy sami. V nepravděpodobném případě, pokud váš přístroj bude vyžadovat servis, obraťte se na nejbližšího prodejce.
- Použitím ovládacích prvků nebo úprav jinak, než je uvedeno v tomto návodu může způsobit ozáření.



Označuje dovednost nebo jiné užitečné informace pro zvláštní situace.

Označuje důležité informace k ochraně personálu před zraněním.

Prevence, aby nedošlo k poškození nebo zranění obsluhy.



Laserové bezpečnostní samolepky.



Recyklujte obalový materiál tam, kde je to možné. Přispějete na ochranu životního prostředí.



Laser je pouze pro vnitřní použití, IP20. Používejte ho pouze v suchých místech. Nevystavujte zařízení dešti a vlhkosti, nadměrnému teplu a prachu. Zabraňte styku s vodou nebo jinými kapalinami.

Nevhazujte tento výrobek do obecného odpadu, zlikvidujte ho v souladu s předpisy ve vašem okolí.



Laser musí být nainstalován v místě s dostatečnou ventilací, alespoň 50 cm (20 palců) od přilehlých ploch.

Varování před otvíráním krytu laseru

Tato jednotka obsahuje uvnitř vysoce výkonný laser. Kvůli potenciálnímu nebezpečnému ozáření nikdy neotvírejte kryt laseru. Úroveň laserové energie, které se uvolní při otevření krytu, mohou způsobit okamžitou slepotu, popáleniny nebo požáry.

LASEROVÉ BEZPEČNOSTNÍ A PROVOZNÍ POKYNY

ZASTAVTE SE A PŘEČTĚTE SI VŠECHNY POKYNY TÝKAJÍCÍ SE LASEROVÉ BEZPEČNOSTI!

Laserové světlo je odlišné od všechno ostatních zdrojů světla, s kterými můžete být obeznámeni. Světlo z tohoto produktu může potenciálně způsobit poranění očí a to pokud není správně používáno. Laserové světlo je tisíckrát koncentrovanější než světlo z jakéhokoli jiného světelného zdroje. Tato koncentrace světelného výkonu může působit poranění očí okamžitě, a to především tím, že spálí sítnici (nejcitlivější na světlo, v zadní části oka). I když z laseru může být cítit „teplo“, může poškodit oko nebo způsobit slepotu vám, i vašemu publiku. Dokonce i velmi malé množství laserového světla je potenciálně nebezpečné a to i na velké vzdálenosti. K poranění může dojít tak rychle, že ani nestačíte mrknout. Tyto laserové produkty mohou rozdělit laser do stovek paprsků, které jsou snímány vysokou rychlostí. Tento produkt využívá desítky mini wattů pro laserový výkon (Class 3B úroveň interně). Mnoho z jednotlivých paprsků jsou potenciálně nebezpečné pro oči. Je nesprávné se domnívat, že pokud se laser pohybuje, je vše bezpečné. Není to tak. Laserové paprsky se mohou odrážet a pohybovat se. Vzhledem k těmto skutečnostem může ihned dojít k poranění očí, je důležité tomu zabránit a používat správnou expozici laseru. Je nebezpečné a nelegální mířit lasery třídy 3B v oblastech, kde mohou být lidé vystaveni přímému laserovému světlu. To platí i v případě, že je namířen níže než do tváří lidí, jako na tanečním parketu.

- Nepoužívejte laser dříve, než si přečtete a pochopíte všechny bezpečnostní pokyny a technické údaje uvedené v této příručce.
- Vždy naměřte laserové efekty tak, aby byly minimálně 3m nad podlahou, na které mohou lidé stát. Viz „Správné nastavení a používání laseru“ dále v této příručce.
- Po nastavení a před prvním veřejným použitím laseru, se ujistěte že je vše správně nastavené. Nepoužívejte laser pokud zjistíte nějakou závadu. Nepoužívejte ho také, pokud vyzařuje pouze jeden nebo dva laserové paprsky namísto desítek/stovek, neboť by to mohlo vést k poškození difrakční optické mřížky, a mohli by unikat emise vyšších laserových úrovní.
- Nemiřte lasery na lidi nebo zvířata.
- Nikdy se nedávejte do laserového otvoru nebo paprsků.
- Nemiřte lasery v oblastech, v nichž nemáte nad lasery kontrolu jako např. nekontrolované balkony atd.
- Nemožte lasery na vysoce lesklé povrchy, jako jsou okna, zrcadla, lesklý kov, i laserové odrazy mohou být nebezpečné.
- Nikdy nemiřte laser na letadla, je to trestný čin.
- Nikdy nemiřte laserové paprsky do nebe.
- Nečistěte výstupní optiku (clonu) chemickými prostředky.
- Nepoužívejte ho, pokud vyzařuje jen jeden nebo dva paprsky.
- Nepoužívejte laser, pokud je kryt poškozený nebo otevřený, nebo pokud je optika nějakým způsobem poškozená.
- Nikdy neotvírejte laserový kryt. Vysoké hodnoty uvnitř ochranného krytu mohou způsobit požár, popáleniny pokožky, a okamžité poranění očí.
- Nikdy nenechávejte toto zařízení běžet bez dozoru.
- Provoz laserů třídy 3B je povoleno pouze v případě, že je show řízena pouze dobře vyškoleným operátorem seznámeným s údaji uvedenými v této příručce.
- Právní požadavky pro používání laserových produktů se liší od země k zemi. Uživatel je odpovědný za zákonné požadavky pro používání.
- Vždy používejte vhodné kabely pro zavěšení laseru nebo připojení, kvůli bezpečnosti.
- Vypněte laser před údržbou nebo instalací.
- Třída ohrožení tohoto laseru je CLASS IIIB.
- Je nebezpečné přímo pozorovat laser. Minimální bezpečná vzdálenost je 13 cm, bezpečná maximální doba je 10 sekund.
- Minimální vzdálenost mezi laserem a hořlavými materiály je 0,5 m.

LASEROVÉ BEZPEČNOSTNÍ ŠTÍTKY



Pozor – Třída laseru 3B, LASEROVÉ ZÁŘENÍ, PŘI OTEVŘENÍ ZABRAŇTE OZÁŘENÍ OČÍ.



LASEROVÉ ZÁŘENÍ, NEVYSTAVUJTE SE OZÁŘENÍ, LASEROVÁ TŘÍDA 3B.



Laser označuje laserový výstupní otvor.

Poznámky

- Rozebírat a opravovat laserové osvětlení smí pouze profesionálové, pokud nastane problém kontaktujte svého místního prodejce;
- Nepoužívejte expozici ve vlhkém nebo špinavém stavu;
- Chraňte laser před silnými vibracemi nebo údery;
- Zabraňte jiným předmětům vniknout do osvětlení;
- Ujistěte se, že není blokován ventilátor;
- Před zapnutím se ujistěte, že je přístroj zapojen správně do zásuvky;
- Nezapínejte a nevypínejte přístroj často za sebou, vyhněte se používání dlouhou dobu vkuse;
- Vypněte laserové světlo 15 minut před vypnutím přístroje, po dvou hodinovém provozu, aby byl přístroj dobře chlazený;
- Nepoužívejte při pohledu na laser dalekohled.
- Nedotýkejte se laseru mokrou rukou a netahejte silně za elektrické vedení;
- Vzdálenost mezi osvětlením a dalšími zařízeními by měla být větší než 1m;
- Nerozebírejte laser;
- Pokud nastanou problémy, kontaktujte přímo svého místního prodejce;
- Při převážení zařízení by měl být použit originální obalový materiál, aby se zabránilo poškození;

Rozbalení

Děkujeme vám za zakoupení tohoto produktu. Přečtěte si prosím uživatelskou příručku pro bezpečné používání výrobku. Uchovejte tento návod pro budoucí použití. Tento produkt může vytvořit dokonalou laserovou show, protože prošel mnoha náročnými testy. Zkontrolujte prosím kompletnost balení po otevření krabice. Ihned po obdržení svítidla pečlivě vybalte krabici. Zkontrolujte tabulku obsahu balení, aby jste zjistili, zda jsou všechny díly přítomny a zda jsou v dobrém stavu. Pokud je jakákoliv část poškozena dopravou, nebo pokud krabice vykazuje známky špatného zacházení, neprodleně informujte přepravce. Kromě toho pro kontrolu uchovejte krabici a balící materiály. V každém případě si uschovejte krabici a balící materiál pro případ vrácení zboží do továrny. V takovém případě musí být součástí originální balení a původní krabice.

- 1x Laserové světlo
- 1x Napájecí kabel
- 1x Návod k použití
- 1x Stativ

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY



VAROVÁNÍ!

**Chraňte přístroj před vodou a vlhkostí
Odpojte přístroj od sítě před sejmutím krytu**



Lasery mohou být nebezpečné a mají jedinečné bezpečnostní předpisy. Pokud jsou lasery používány nesprávně, může dojít k poranění očí nebo slepotě. Věnujte pozornost každé bezpečnostní POZNÁMCE a VAROVÁNÍ v tomto uživatelském manuálu. Přečtěte si všechny pokyny před obslouhou tohoto zařízení.



V přístroji nejsou žádné opravitelné části. Jakékoliv odkazy na opravu tohoto zařízení v této příručce se vztahují pouze k certifikovaným technikům. Neotvírejte kryt nebo se nepokoušejte přístroj opravovat. Prostudujte si prosím platné místní zákony a předpisy pro správnou instalaci světla.



**Uschovejte tento návod pro budoucí použití.
Pokud prodáváte laser jinému uživateli, ujistěte se, že tento návod obdrží.**

Přečtěte si prosím následující pokyny, obsahují důležité bezpečnostní informace o instalaci, používání a údržbě tohoto produktu. Je důležité, abyste tato upozornění. Při provozování laserových přístrojů dodržujte všechna odpovídající bezpečnostní opatření. Před použitím laserového svítidla třídy 3R byste si měli pro zachování bezpečnosti pozorně přečíst všechny pokyny. Tento návod si pro získání informací v budoucnu pečlivě uschovejte.

1. Zkontrolujte napětí, uvedené na typovém štítku, zda odpovídá místnímu síťovému napětí.
2. Pokud je síťový kabel nebo kabel příslušenství popř. vlastní zařízení poškozeno, mělo by být pro zabránění ohrožení uživatele opraveno jen výrobcem nebo servisním partnerem, popřípadě jinými podobně kvalifikovanými osobami.
3. Neponechávejte přístroj nikdy bez dozoru, dokud je připojen k síti.
4. Používejte pouze úředně schválený síťový kabel.
5. Nepoužívejte zařízení bez předchozího proškolení a předvedení.
6. Přístroj nepoužívejte, pokud je poškozen nebo nemůže být normálně provozován.
7. Nepokoušejte se jednotku otevřít nebo demontovat určité díly z přístroje, výměna žádných servisních dílů není nutná.
8. Chraňte zařízení před vlhkem.
9. LASEROVÉ ZAŘÍZENÍ TŘÍDY 3R – NEVYSTAVUJTE SE OZÁŘENÍ.
10. POZOR PŘI ODSTRANĚNÍ KRYTU SE VYSTAVUJETE LASEROVÉMU ZÁŘENÍ.
11. NEVYSTAVUJTE SE OZÁŘENÍ.
12. Pozor použití jiných postupů kontrol, nastavení, pracovních postupů může vést k nebezpečnému ozáření.
13. Apertury označeny – nebezpečí ozáření. Nezakrývejte. Zákaz manipulace s aperturami při veřejné produkci, nebo při chodu zařízení.
14. Pozor na klimatické podmínky při provozu zařízení.
15. Zařízení smí používat pouze odborně proškolený operátor.
16. Chraňte diváky před nežádoucím ozářením.
17. Pokud byl přístroj v krátké době vystaven výrazným změnám teploty (např. při přepravě), nechte přístroj před zapnutím aklimatizovat na pokojovou teplotu. Kondenzace vody uvnitř přístroje by mohla způsobit jeho vážné poškození.
18. Chraňte přístroj před dětmi a nekvalifikovanými osobami.
19. POUŽÍVEJTE POUZE V KONTROLOVANÉM PROSTORU.
ZABRAŇTE NEÚMYSLNÝM ZRCADLOVÝM ODRAŽŮM.

Tento přístroj patří do kategorie tzv. "produkčních" laserů, které emitují paprsek o vlnové délce od 400 nm do 700 nm a slouží k vytváření nejrůznějších světelných efektů. Díky speciální konstrukci mění laserový paprsek vyzařovaný tímto přístrojem velice rychle svou polohu, čímž je riziko nebezpečného kontaktu s okem v podstatě vyloučeno. Proto jsou přístroje tohoto typu, používané především na výstavách a promo akcích, považovány ze zdravotního hlediska za bezpečné. Přesto není doporučeno směřovat laserový paprsek přímo na osoby nebo zvířata a ponechávat přístroj bez dozoru. Diváci a především děti by se neměli volně pohybovat v bezprostřední blízkosti přístroje.



POZOR!
Dbejte zvýšené pozornosti při manipulaci s přístrojem!
Zařízení pracuje s životu nebezpečným elektrickým proudem!

Tento přístroj opustil naši firmu v perfektním stavu. K udržení tohoto stavu přístroje a zajištění bezpečného provozu je nezbytně důležité dodržovat bezpečnostní instrukce a všechna varování uvedená v tomto manuálu.

Důležité:



Závady způsobené nedodržováním tohoto manuálu nejsou předmětem záruky. Prodejce nenese žádnou zodpovědnost za takto vzniklé škody.

Pokud byl přístroj v krátké době vystaven výrazným změnám teploty (např. při přepravě), nechte přístroj před zapnutím aklimatizovat na pokojovou teplotu. Kondenzace vody uvnitř přístroje by mohla způsobit jeho vážné poškození. Tento přístroj je zařazen do bezpečnostní třídy I. Síťový kabel může být připojen pouze do zásuvky stejné bezpečnostní třídy I. Napětí a frekvence musí odpovídat údajům, uvedeným na přístroji, jinak riskujete své zdraví a poškození přístroje. Přístroj nejprve připojte síťovým kabelem do příslušné zásuvky a vždy se přesvědčte, že zástrčka je pevně připojena do přístroje. Síťový kabel nesmí přijít do styku s ostatními kabely! Se všemi kabely připojenými k elektrickému proudu zacházejte se zvýšenou opatrností, nikdy se jich nedotýkejte vlhkými rukama! Chraňte síťové kabely před jakýmkoliv poškozením - to by mohlo vést ke vzniku požáru nebo smrtelnému úrazu elektrickým proudem! Při používání prodlužovacích kabelů se vždy přesvědčte, že odpovídají svými parametry požadavkům pro připojení tohoto přístroje. Všechna varování vztahující se k síťovému připojovacímu kabelu platí i pro kabely prodlužovací. V případě, že přístroj nebudete delší dobu používat, nebo v případě potřeby jeho vyčištění, musí být přístroj odpojen ze sítě! Při odpojování vždy uchopte přímo zástrčku, netahejte za kabel! Poblíž přístroje nikdy nemanipulujte s jakoukoliv

tekutinou a nevystavujte jej příliš prašnému prostředí. Pokud by se i přesto do přístroje nějaká tekutina nebo nadměrné množství prachu dostaly, okamžitě ho vypněte a odpojte napájecí kabel od sítě. Stejně postupujte, pokud se do přístroje dostanou jakékoliv pevné nečistoty nebo drobné předměty, zvláště kovové! Než budete přístroj znovu používat, nechte ho zkontrolovat kvalifikovaným servisním technikem. Jakékoliv poškození přístroje způsobené tekutinou, prachem nebo kovovými předměty nejsou předmětem uplatnění záruky! Při prvním spuštění přístroje se může objevit slabý kouř a zápach. Jde o normální proces a nejedná se o žádnou závadu. **UPOZORNĚNÍ:** Při provozu se skříň přístroje zahřívá na vysokou teplotu! Součásti uvnitř přístroje nejsou opravitelné běžným uživatelem. Vnitřní údržba a servisní úkony mohou být prováděny pouze autorizovaným servisem. Berte prosím na vědomí, že poškození způsobená vlastním zásahem do přístroje nebo neodborným zacházením nekvalifikovanou osobou nejsou předmětem k uplatnění záruky! Chraňte přístroj před dětmi a nekvalifikovanými osobami! Vyvarujte se častého vypínání a opětovného zapínání přístroje, které zkracuje dobu jeho životnosti.



POZOR! NEBEZPEČÍ POŠKOZENÍ ZDRAVÍ!

Nikdy se nedívejte přímo do laserového paprsku nebo do zdroje laserového záření. Mohli byste si způsobit nevratné poškození zraku, oslepnutí nebo poškození kůže. Osoby se zvýšenou citlivostí nebo sklony k epilepsii mohou utrpět šok



POZOR! NEBEZPEČÍ PORANĚNÍ!

**Nedotýkejte se přístroje během provozu!
Zařízení se během provozu zahřívá na vysokou teplotu!**



POZOR! NEBEZPEČÍ POŽÁRU!

Zajistěte, aby se do vzdálenosti 50cm od přístroje nevyskytoval žádný hořlavý materiál.

Varování o laserové bezpečnosti.

S tímto produktem hrozí potenciální nebezpečí úrazu laserovým paprskem! Přečtěte si pečlivě tyto pokyny, které obsahují informace o instalaci, bezpečném používání a údržbě!

Varování

- Vyhněte se přímému kontaktu očí s laserovým světlem. Nikdy záměrně nevystavujte vaše oči přímému záření.
- Tento laserový produkt může potenciálně způsobit okamžité poranění očí nebo oslepnutí, pokud paprsek zasáhne přímo oči.
- Je nezákonné a nebezpečné používat laser v místech, kde by publikum nebo jiný personál mohl být zasažen do očí přímým paprskem nebo jeho odlesky.

PROVOZNÍ PODMÍNKY

Toto zařízení je profesionální produkční laser určený pro použití na výstavních, promo a podobných akcích. Může pracovat pouze pod střídavým napětím 220-250 V / 50 Hz a je určeno pouze pro použití v uzavřených prostorách. Tento světelný efekt není určen pro nepřerušovaný provoz. Pro dlouhodobé bezporuchový provoz je nutné jeho častější vypínání. Netřeste s přístrojem. Stejně tak se vyvarujte použití hrubé síly jak při instalaci, tak při samotném provozu. Tento přístroj je možné připevňovat pouze za montážní držák. Po instalaci se nesmí dotýkat žádného předmětu ani povrchu. Pro správné odvětrávání musí být dodržena minimální vzdálenost 50 cm od všech okolních předmětů. Přístroj provozujte pouze na místech, kde není vystaven nadměrnému teple, vlhkosti nebo prachu. Okolní teplota se musí pohybovat v rozmezí - 5° C až + 45° C. Relativní vlhkost prostředí nesmí překročit 50 % při okolní teplotě do + 45° C. Přístroj se smí používat pouze v nadmořské výšce od -20 do 2000 m. Při bouřce vždy odpojte přístroj ze sítě, zabráníte tím jeho případnému poškození elektrickým výbojem. S přístrojem pracujte pouze po seznámení všech jeho funkcí. Nedovolte obsluhovat přístroj lidmi, kteří s ním nejsou seznámeni nebo nemají potřebnou kvalifikaci. Nejvíce poškození vzniká právě neodborným zacházením! Pro transport zařízení používejte originální obal. Z bezpečnostních důvodů jsou zakázány neautorizované zásahy do zařízení! Jestliže se zařízením bude nakládáno jinak, než je uvedeno v tomto návodu, může dojít k jeho poškození a zániku nároku na záruku. Kromě toho se vystavujete nebezpečí zkratu, požáru, elektrického šoku, atd.

INSTALACE

- Nejdříve se ujistěte, že napětí je shodné s napětím uvedeným na základně laseru
- Instalace by měla být prováděna odborným technikem: nastavením laserového osvětlení a přizpůsobení pohybu hlavy tak, jak potřebujete

- Ujistěte se, že přístroj neumístíte do blízkosti hořlavého nebo výbušného materiálu. Nejkratší vzdálenost je 0,5 m, současně musí být laser umístěný 15 m od stěny.
- Zkontrolujte prosím, zda je blokován ventilátor;
- Je zde otvor pro zavěšení laseru, ujistěte se, že kabel držící laser může unést až 10 krát jeho hmotnost
- Laser musí být zafixovaný.
- Je velmi důležité, aby byl uzemněn kvůli bezpečnosti

Pokyny pro stropní instalace

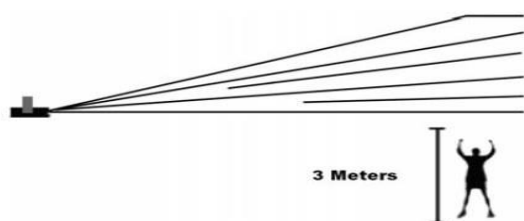


POZOR! ŽIVOTU NEBEZPEČNÉ!
Instalaci smí provádět pouze autorizovaní dealeři!

Stropní instalace jakéhokoliv zařízení musí mít takovou konstrukci, která vydrží po dobu minimálně jedné hodiny bez poškození či deformací zatížení odpovídající desetinásobku hmotnosti instalovaného zařízení. Pro instalování pod strop nebo na stropní konstrukce či nosníky používejte profesionální montážní systémy. Pro připevnění na tyto systémy vždy použijte odpovídající svorky. Instalované zařízení musí být vždy doplněno dalším zajištěním proti pádu, např. jistícím lankem. Jistící zařízení musí být pevně spojeno se zařízením tak, aby nemohlo dojít k jeho upadnutí. Jistící lanko musí být schopné udržet hmotnost odpovídající dvanáctinásobku hmotnosti jištěného zařízení. Zařízení instalujte mimo plochy určené pro stojící či sedící osoby. Při jakékoliv manipulaci s instalovaným zařízením vždy zajištěte, aby pod tímto prostorem nestála žádná osoba. Uživatel musí před instalací zajistit prověření všech instalovaných částí a používaných konstrukcí povoláním odborníkem. Stejně prověření je třeba provést pro instalovaná zařízení každé čtyři roky v souladu se zajištěním jejich provozuschopnosti. Odbornou kontrolu veškeré instalace a všech zařízení doporučujeme provádět alespoň jednou za rok.



POZOR! NEBEZPEČÍ POŽÁRU!
Zajistěte, aby se do vzdálenosti 50 cm od přístroje nevyskytoval žádný hořlavý materiál



Pozor: vždy zajištěte správnou instalaci přístroje tak, aby laserová show byla směřována minimálně 3,5 metru nad hlavami diváků!



Nikdy neprovozujte přístroj s otevřeným ochranným krytem!

Při instalaci přístroje dodržujte následující bezpečnostní opatření:

Zajistěte, aby při instalaci nemohlo dojít ke zranění druhých osob, například padajícím materiálem nebo částí přístroje. Veškeré instalační, seřizovací a servisní práce nechte provádět pouze odborníky.

Před prvním spuštěním nechte přístroj, jeho instalaci, zapojení a dodržení bezpečnostních předpisů prověřit odborným pracovníkem.

Každé čtyři roky provozu nechte přístroj prohlédnout a případně seřídit odborným pracovníkem.

Každý rok proveďte stav přístroje pověřeným pracovníkem.

- Laserové efekty promítané 3m nad publikem jsou oku bezpečné. Berte v úvahu možné reflexní plochy (např. vysoká okna, chromované bary atd.) ty mohou odrážet zbloudilé paprsky zpět do publika.
- Ujistěte se, že je laser správně napájen kabelem ze zásuvky.
- Napájení musí být uzemněné! Zapněte světlo.
- Nikdy nemiřte paprsky na publikum!
- Nikdy se nedívejte přímo do laserového otvoru, když je laser zapnutý. Věnujte prosím pozornost varování Laserové nebezpečí.

Připojení do sítě

Připojte zařízení do elektrické sítě 220V/50 Hz pomocí síťového kabelu.

V tabulce je popsáno správné zapojení vodičů:

Barva vodiče	Kontakt	Mezinárodní označení
hnědá	fáze	L
modrá	nula	N
žlutá/zelená	zem	

Zemnění musí být vždy připojeno! Je-li přístroj pevně připojen do místního rozvodu elektrické sítě, musí být připojení vybaveno vypínačem s minimálním zdvihem 3 mm na každém pólu. Nepřipojujte přístroj ke stmívacím zařízením!

POPIS PANELU



1. REGULACE OTÁČEK: regulace otáček motoru
2. PŘEPÍNÁNÍ REŽIMŮ: zvukově aktivovaný nebo automatický
3. VENTILÁTOR: Používá se k chlazení komponent uvnitř krytu. Nikdy nezamživejte tento ventilátor!
4. TLAČÍTKO ZAP/VYP: Pro vypnutí nebo zapnutí laseru. Ujistěte se, že pouze autorizovaný operátor má přístup k tlačítku.
5. VSTUPNÍ NAPÁJENÍ: 5VDC příkon se používá k připojení AC/DC adaptéru.
6. STROBO OVLÁDÁNÍ: Nastavení funkce strobo efektu
7. PŘEPÍNÁNÍ FUNKCÍ 1= strobo, 2=ON, 3=OFF

8. ZÁVĚSNÉ PODPĚRY: 2 šrouby na obou stranách k upevnění jednotky a montážní otvor pro upevnění stojanu nebo připevnění na stěnu.

PROVOZ

- Lasery nejsou určeny pro nepřetržité používání. Pravidelné přestávky při provozu jsou nezbytné. Prodlouží se tak životnost zařízení
 - Nezapínejte a nevypínejte přístroj za sebou v krátké době, nechte laser vychladnout před zapnutím.
 - Důležité: Nikdy se nedívejte přímo do laserového paprsku.
- Můžete ovládat přístroj 3mi různými způsoby:

1) AUDIO STROBO REŽIM

Dejte přepínač režimu (2) do audio režimu

Dejte přepínač funkcí (7) do režimu strobo.

Laser se zapne podle rytmu hudby. Nastavte řadiče 1 a 6 pro dosažení efektu, který se vám líbí

2) AUTOMATICKÝ STROBO REŽIM

Dejte přepínač režimu (2) do auto režimu. Dejte přepínač funkcí (7) do režimu strobo. Laser se zapne automaticky.

Nastavte řadiče 1 a 6 pro dosažení efektu, který se vám líbí.

3) MANUÁLNÍ REŽIM

Dejte přepínač funkcí (7) do polohy ON.

Laser se zapne automaticky bez strobo efektu.

Nastavte řadič 1 pro dosažení požadovaného efektu.

Pokud jednotka není v provozu, vytáhněte ji od elektrické sítě.

ČIŠTĚNÍ A ÚDRŽBA

Doporučujeme provádět pravidelnou odbornou prohlídku přístroje. Tato prohlídka by měla být prováděna jednou za rok vyškoleným odborníkem a jednou za čtyři roky odborným servisním pracovníkem.

Při těchto prohlídkách by měly být kontrolovány především následující skutečnosti:

- 1) Všechny šrouby v přístroji jsou řádně utaženy a nejeví známky koroze.
- 2) Přístroj není nijak deformován, ani nemá poškozenou žádnou ze svých částí (skříň, spoje, výztuhy...).
- 3) Napájecí kabel není poškozen, ani nejeví známky opotřebení.

Pokud je napájecí kabel přístroje poškozen, musí být vyměněn za nový!



POZOR! ŽIVOTU NEBEZPEČNÉ!
Před jakoukoliv operací vždy odpojte přístroj ze sítě

Doporučujeme přístroj pravidelně čistit. Nepoužívejte bavlněné hadříky. Používejte jemné a zvlhčené materiály. Nikdy nepoužívejte alkohol či jakákoliv jiná rozpouštědla! Součásti uvnitř přístroje nejsou opravitelné běžným uživatelem.

Vnitřní údržba a servisní úkony mohou být prováděny pouze autorizovaným servisem.

Při nutné opravě nebo výměně používejte výhradně originální náhradní díly.

Údržba

Čistěte čočku pravidelně. Používejte pouze vlhký hadřík bez chemických prostředků, pravidelnost čištění závisí na používání laseru, doporučené je čištění každých 20 dní;

Prohlášení

Uživatel by měl dodržovat všechny výše uvedené poznámky a pokyny, žádné jiné problémy, způsobené nesprávným používáním laseru, nebudou předmětem záruky.

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

Napětí: 5VDC / 1500mA

AC napájení: 100V~240VAC / 50Hz

Laserový zdroj: 50 mW zelený 532 nM
80 mW červený 650 nM

Rozměry: 122 x 92 x 52mm

Hmotnost: 0, 48 kg

Třídy laserových zařízení:

Třída č.1

- LASEROVÉ ZAŘÍZENÍ TŘÍDY 1
- POZOR - PŘI ODSTRANĚNÍ KRYTU SE VYSTAVUJETE LASEROVÉMU ZÁŘENÍ
- NEDÍVEJTE SE DO SVAZKU

Třída č.1M

- LASEROVÉ ZAŘÍZENÍ TŘÍDY 1 M
- LASEROVÉ ZÁŘENÍ
- NESLEDUJTE JEJ PŘÍMO OPTICKÝMI PŘÍSTROJI
- POZOR - PŘI ODSTRANĚNÍ KRYTU SE VYSTAVUJETE LASEROVÉMU ZÁŘENÍ TŘÍDY 1M

Třída č.2

- LASEROVÉ ZAŘÍZENÍ TŘÍDY 2
- LASEROVÉ ZÁŘENÍ
- NEDÍVEJTE SE DO SVAZKU
- POZOR - PŘI ODSTRANĚNÍ KRYTU SE VYSTAVUJETE LASEROVÉMU ZÁŘENÍ TŘÍDY 2
- NEVYSTAVUJTE SE OZÁŘENÍ

Třída č. 2M

- LASEROVÉ ZAŘÍZENÍ TŘÍDY 2M
- LASEROVÉ ZÁŘENÍ
- NEVYSTAVUJTE SE OZÁŘENÍ SVAZKEM ANI NESLEDUJTE SVAZEK PŘÍMO OPTICKÝMI PŘÍSTROJI - NEDÍVEJTE SE DO SVAZKU
- POZOR - PŘI ODSTRANĚNÍ KRYTU SE VYSTAVUJETE LASEROVÉMU ZÁŘENÍ TŘÍDY 2M

Třída č. 3R

- LASEROVÉ ZAŘÍZENÍ TŘÍDY 3R
- LASEROVÉ ZÁŘENÍ
- NEVYSTAVUJTE OČI PŘÍMÉMU OZÁŘENÍ
- POZOR - PŘI ODSTRANĚNÍ KRYTU SE VYSTAVUJETE LASEROVÉMU ZÁŘENÍ TŘÍDY 3R

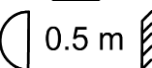
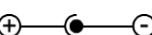
Třída č. 3B

- LASEROVÉ ZAŘÍZENÍ TŘÍDY 3B
- LASEROVÉ ZÁŘENÍ
- NEVYSTAVUJTE SE PŘÍMÉMU OZÁŘENÍ
- POZOR - PŘI ODSTRANĚNÍ KRYTU SE VYSTAVUJETE LASEROVÉMU ZÁŘENÍ TŘÍDY 3B

Třída č. 4

- LASEROVÉ ZAŘÍZENÍ TŘÍDY 4
- LASEROVÉ ZÁŘENÍ
- NEVYSTAVUJTE OČI ANI POKOŽKU PŘÍMÉMU ANI ROZPTÝLENÉMU ZÁŘENÍ
- POZOR - PŘI ODSTRANĚNÍ KRYTU SE VYSTAVUJETE LASEROVÉMU ZÁŘENÍ TŘÍDY 4

POPIS VAROVNÝCH SYMBOLŮ A TECHNICKÝCH ZNAČEK

	Certifikát EU. Nahrazuje prohlášení o shodě a dokládá, že výrobek odpovídá všem legislativním ustanovením EU.
	Zákaz vhazování do veřejného odpadu
	Jiné nebezpečí a varování
	Nebezpečí úrazu elektrickým proudem
	Nebezpečí požáru
	Nebezpečí popálení
	Nebezpečí poškození sluchu
	Laserové záření
	Nebezpečí pádu přístroje
	Neotevírat kryt přístroje
	Vodě neodolný přístroj
	Přečíst si návod
	Nehořlavý povrch přístroje
	Přístroj je určen pro použití v interiéru
	Minimální vzdálenost přístroje od hořlavých materiálů
	Tepelná pojistka (maximální teplota)
	Uzemnění
	Polarita
	Dvojitě stínění síťového zdroje
	Oddělovací ochranný transformátor
	Ochrana povrchové teploty transformátoru
	Spotřebič třídy III – ve kterém se ochrana před úrazem elektrickým proudem zakládá na napětí bezpečným malým napětím (SELV)