

beamZ

uživatelská příručka



Surtur II Double RG Gobo

obj. č. SK152630

Anthe II Double 600mW RGB Gobo

obj. č. SK152633

NÁVOD K OBSLUZE

Děkujeme Vám za nákup laserového efektu BeamZ. Před použitím přístroje si pečlivě přečtete tuto uživatelskou příručku. Při provozu respektujte bezpečnostní varování a pokyny k obsluze. Při nedodržení těchto varování a pokynů může dojít k poškození přístroje a ztrátě záručních podmínek. Při provozu zajistěte veškerá možná bezpečnostní opatření, aby nedošlo k požáru, úrazu elektrickým proudem nebo jinému poškození zdraví či majetku. Opravy světelného efektu smí provádět pouze kvalifikované osoby nebo autorizovaný servis. Neodborné zásahy do přístroje mohou vést ke ztrátě záručních podmínek.

Tuto uživatelskou příručku uložte pro případné pozdější použití

- Před prvním použitím světelného efektu si pečlivě přečtete uživatelskou příručku. Zapojení zařízení svěřte oprávněné kvalifikované osobě, která bude respektovat místní normy a bezpečnostní pravidla pro provoz elektrozařízení. Při prvním spuštění přístroje může při zahřívání jeho součástí dojít k zápachu, který po chvíli zmizí.
- Světelný efekt má zabudovaný napájecí zdroj. Nikdy neotvírejte kryt přístroje, hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
- Nepokládejte na světelný efekt kovové předměty ani nádoby s tekutinou. Mohlo by dojít k úrazu elektrickým proudem a poškození zařízení.
- Neskladujte a neprovozujte světelný efekt v blízkosti zdrojů tepla, jako jsou např. topná tělesa, napájecí zdroje jiných elektrospotřebičů apod. Nestavte ani neinstalujte přístroj na vibrující nebo nestabilní povrchy. Nezakrývejte ventilační otvory.
- Světelný efekt není určen pro nepřetržitý provoz.
- Před zapojením přístroje do elektrické sítě a jeho zapnutím vždy zkontrolujte, že není poškozený napájecí kabel ani jeho konektor. Vadný nebo poškozený napájecí síťový kabel může způsobit úraz elektrickým proudem nebo poškození zařízení. Pokud je zástrčka nebo napájecí kabel poškozen, musí být vyměněn kvalifikovaným technikem nebo autorizovaným servisem.
- Propojovací a napájecí kabely musí být pevně připevněny mimo dosah neoprávněných osob.
- Při odpojování světelného efektu ze zásuvky elektrické sítě vždy tahejte za zástrčku, nikdy za samotný napájecí kabel. Nepřipojujte ani neodpojujte zařízení do elektrické sítě mokřma rukama.
- Nepřipojujte světelný efekt k reostatu nebo stmívači.
- Pokud je výrobek poškozen do té míry, že jsou viditelné jeho vnitřní součástky, nikdy světelný efekt nezapojte do elektrické sítě a zařízení nezapínejte. obraťte na Vašeho prodejce nebo nejbližší autorizovaný servis.
- Aby nedošlo k požáru nebo úrazu elektrickým proudem, nevystavujte výrobek povětrnostním vlivům (dešti, sněhu apod.) nebo zvýšené vlhkosti.
- Připojte výrobek pouze do uzemněné síťové zásuvky s provozním napětím 220-240V AC (50 Hz, doporučené jištění 10-16A). Před zapojením zkontrolujte, jestli napětí v elektrické síti odpovídá technické specifikaci výrobku.
- Během bouřky nebo v případě, že světelný efekt nebudete delší dobu používat, odpojte zařízení od elektrické sítě.
- V případě, že světelný efekt nebyl delší dobu v provozu, aklimatizujte jej před použitím na pokojovou teplotu. Uvnitř přístroje může dojít ke kondenzaci vodních par. Zařízení neskladujte ani neprovozujte ve vlhkém prostředí nebo v exteriéru (venku). Světelný efekt je určen pro použití v interiéru.
- Během provozu světelného efektu dochází k zahřívání jeho povrchu. Během provozu a bezprostředně po něm se přístroje nedotýkejte.
- Při instalaci a použití světelného efektu je třeba respektovat veškerá doporučení z tohoto manuálu, dodržovat bezpečnostní zásady, místní nařízení a legislativu. Předejdete tak případným nehodám a poškození zdraví a majetku.
- V rámci trvalé pevné instalace vždy světelný efekt zajistěte bezpečnostním lankem nebo řetězem, který je samostatně zakotven do zdi nebo nosné konstrukce. Během montáže se ujistěte, že se v prostoru pod světelným efektem nenachází žádné osoby. Světelný efekt musí být nainstalován nebo umístěn minimálně 0,5 metru od hořlavých materiálů. Na každé straně přístroje zajistěte dostatečný prostor pro chlazení. U ventilačních otvorů aktivního chlazení se doporučuje minimální volný prostor alespoň 1 metru.
- Tento světelný efekt je osazený výkonnými LED diodami a laserovým efektem. Vyzařuje intenzivní paprsky světla. Nikdy se nedívejte přímo do světelných paprsků. Hrozí nebezpečí trvalého poškození zraku.
- Nezapínejte a nevypínejte světelný efekt v krátkých intervalech. Výrazně se tak snižuje životnost světelných zdrojů i samotného přístroje.
- Skladujte a provozujte světelný efekt mimo dosah dětí. Nenechávejte přístroj bez dozoru.
- K čištění a údržbě zařízení nepoužívejte čisticí spreje ani chemikálie, jejich zbytky způsobují usazování prachu, mastnoty a dalších nečistot. K čištění používejte suchý nebo navlhčený hadřík. V případě závady se obraťte na vašeho prodejce nebo autorizovaný servis. Neprovádějte zásahy do přístroje. V případě problémů se vždy poradte s odborníkem.
- Se světelným efektem manipulujte vždy čistýma a suchýma rukama. Netlačte silou na ovládací prvky (tlačítka) a nevystavujte přístroj nadměrnému mechanickému tlaku.
- Neprovozujte světelný efekt v blízkosti jiných elektronických zařízení, které mohou způsobovat rušení (např. rušení napájení, rušení ovládacího signálu apod.).
- Opravy smí provádět pouze autorizovaný servis nebo odborně proškolené osoby. Pro opravu lze používat výhradně originální náhradní díly. Jinak může dojít k nevratnému poškození přístroje.
- Pokud světelný efekt nebude delší dobu v provozu, odpojte přístroj od elektrické sítě a dalších zařízení. Před přemístěním světelného efektu odpojte všechny propojovací a napájecí kabely.
- Síťový kabel by měl být umístěn mimo dosah neoprávněných osob. Před každým použitím zkontrolujte, že není poškozen.
- Uchovejte originální obal a polstrování pro bezpečný transport a skladování světelného efektu.

NÁVOD K OBSLUZE



Napájecí zdroj tohoto přístroje pracuje pod nízkým napětím. Nedotýkejte se krytu přístroje při provozu. Nikdy nesundávejte kryt přístroje. Před údržbou a manipulací vždy světelný efekt odpojte od elektrické sítě. Nebezpečí úrazu elektrickým proudem!



Dodržujte varování a pokyny z této uživatelské příručky.



Nedívejte se přímo do objektivu světelného efektu. Může dojít k trvalému poškození zraku. U osob s epilepsií může sledování paprsků vyvolat záchvat.



V případě provádění vlastních oprav, úprav a zásahů do přístroje může dojít ke ztrátě záručních podmínek. Proto se v případě problémů vždy obraťte na vašeho prodejce nebo nejbližší autorizovaný servis. Záruka se nevztahuje na vady způsobené neodborným a hrubým zacházením nebo mechanickým poškozením. Prodejce ani výrobce není zodpovědný za případné škody a poškození zdraví, které vzniknou díky nedodržování bezpečnostních pokynů v této příručce.



Výrobek byl certifikován značkou CE, která garantuje, že daný produkt je v souladu s legislativou Evropské unie. V případě neautorizovaných zákroků do přístroje může dojít ke ztrátě záručních podmínek.



Tento světelný efekt je elektrozařízení, které nesmí být likvidováno s běžným komunálním a domácím odpadem. V souladu s platnou legislativou musí být elektrozařízení odevzdáno ve sběrném místě, které zajistí jeho zpětný odběr, přepravu a recyklaci nebo ekologickou likvidaci. V případě nejasností kontaktujte svého prodejce nebo místní úřady.

POZNÁMKA: Provozní teplota světelného efektu je 5° C až 35° C

VYBALENÍ PŘÍSTROJE

Íhned po rozbalení světelného efektu zkontrolujte obsah balení a dodávané příslušenství. Pokud došlo k poškození zařízení nebo je dodávka nekompletní, obratem kontaktujte vašeho prodejce. Originální obal a polstrování uložte pro případnou další přepravu nebo skladování zařízení.

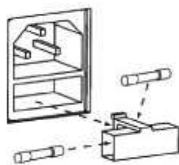
Pokud bylo zařízení vystaveno výrazným změnám teploty (např. během přepravy či skladování), po vybalení nechte světelný efekt aklimatizovat na pokojovou teplotu. Změny teploty mohou způsobit kondenzaci vody uvnitř přístroje a po jeho okamžitém zapojení pak může dojít k jeho poškození. Nechte přístroj vypnutý, dokud nedosáhne pokojové teploty.

NAPÁJENÍ

Na štítku na zadní straně přístroje jsou uvedeny hodnoty pro připojení napájecího zdroje zařízení. Zkontrolujte, zda napětí v elektrické síti odpovídá specifikaci světelného efektu. Pokud bude světelný efekt připojen do sítě s jiným napětím, než jaké je uvedeno na přístroji, může dojít k trvalému poškození napájecího zdroje nebo celého zařízení. Zařízení nepřipojujte do elektrické sítě pomocí nestabilního zdroje napětí nebo stmívače.

VÝMĚNA POJISTKY

Pokud je pojistka vadná, vyměňte pojistku za pojistku stejného typu a hodnoty. Před výměnou pojistky světelný efekt vypněte a odpojte síťový kabel.



Krok 1: Otevřete pojistkové pouzdro na zadním panelu pomocí šroubováku.

Krok 2: Odstraňte starou pojistku z pojistkového pouzdra.

Krok 3: Nainstalujte novou pojistku do pojistkového pouzdra.

Krok 4: Zasuňte zpět pojistkové pouzdro do přístroje.

BEZPEČNÉ POUŽÍVÁNÍ LASERU

Bezpečné používání laseru

Před použitím světelného efektu si pečlivě prostudujte pokyny pro spuštění laserového zařízení.

Laserový paprsek je odlišný od jakéhokoli jiného běžného zdroje světla. Laserový paprsek může nevratně poškodit zrak. Laserový paprsek (světlo) je tisíckrát koncentrovanější než světlo z jakéhokoli jiného běžného světelného zdroje. Tato koncentrace světelného výkonu může okamžitě a nevratně poškodit zrak. Při sledování laserového paprsku může dojít ke spálení sítnice (a to i bez zaregistrování tepla – pocitu popálení). Poranění oka je možné jak u obsluhy světelného efektu, tak i u publika. I velmi malé množství laserového světla je potenciálně nebezpečné i na velké vzdálenosti. K poranění oka může dojít během velmi krátkého časového intervalu.

K poškození zraku může dojít i u světelných efektů, které projektují stovky laserových paprsků.

K poškození zraku může dojít i v případě pozorování rotujících nebo pohybujících se svazků laserových paprsků.

Varování

- Nemiřte laserem přímo na lidi nebo zvířata.
- Nikdy se nedívejte přímo do paprsků laserového záření. Přímý zásah laserového paprsku může způsobit okamžité poranění očí nebo oslepnutí.
- Nemiřte lasery do oblastí, kde se mohou laserové paprsky dostat do kontaktu očí lidí (např. veřejná prostranství, bytové zástavby apod.).
- Při instalaci světelného efektu dbejte na to, aby laserové paprsky mířily nad publikum.
- Před uvedením světelného efektu do provozu proveďte testovací zkoušku. Zkontrolujte bezpečné zajištění efektu a namíření paprsků do bezpečné oblasti nad zraky publika.
- Neprovozujte laserové zařízení na veřejnosti, nemiřte laserovými paprsky na lesklé povrchy (např. okna, zrcadla nebo lesklý kov). I odražené laserové paprsky mohou být nebezpečné a mohou nevratně poškodit zrak.
- Nikdy nemiřte laserem na letadla nebo do nebe. Jedná se o porušení zákona.
- Pro čištění optických čoček laseru ani paprskového efektu nepoužívejte chemikálie.
- Provoz laserového světelného efektu smí provádět pouze odborně proškolený personál. Nikdy neprovozujte zařízení bez odborného dozoru.
- Při provozu světelného efektu a jeho laserového zařízení respektujte místní legislativu a nařízení.
- Při zavěšení světelného efektu vždy používejte sekundární bezpečnostní závěsný systém.



Tento světelný efekt se skládá z laserových komponentů s vysokým světelným výkonem, obsahuje mechanické pohyblivé součástky a emituje světelné záření. Nikdy neotevírejte kryt přístroje. Nebezpečí oslepnutí, popálení pokožky nebo požáru!

Další informace a bezpečnostní pokyny pro provoz laserových zařízení lze nalézt v ANSI Z136.1 Standard „pro bezpečné použití laserů“ na „www.laserinstitute.org“. Většina zemí, vojenských a jiných organizací, agentur apod. respektují tato doporučení i v rámci vlastní legislativy. Podrobné informace poskytuje také International Laser Display Association, www.laserist.org.

ČIŠTĚNÍ A ÚDRŽBA

Čištění vnitřních a vnějších optických čoček a/nebo zrcátek musí být prováděno pravidelně, aby se optimalizoval výkon světelného efektu. Frekvence čištění závisí na prostředí, ve kterém je zařízení provozováno. Ve vlhkém, zakouřeném nebo obzvláště znečištěném prostředí dochází k rychlejšímu hromadění nečistot na optice světelného efektu.

- Před manipulací se světelným efektem se ujistěte, že se v prostoru pod přístrojem nepohybují neoprávněné osoby.
- Zkontrolujte, že závěs, montážní držák, připevňovací háky a další montážní materiál a základna nejsou nijak poškozeny nebo zdeformovány.
- Pokud nejsou síťové kabely v bezvadném stavu, musí být bez odkladu vyměněny.
- Zkontrolujte průchodnost všech ventilačních otvorů. Pokud jsou znečištěny, musí být bez odkladu vyčištěny. Doporučení: čištění ventilačních otvorů by se mělo provádět pravidelně, optimálně 1x za měsíc.
- Vnitřní části světelného efektu by se měly čistit alespoň 1x ročně pomocí vysavače nebo proudem vzduchu (kompresorem).
- Pro čištění povrchu světelného efektu použijte měkký hadřík navlhčený běžnou čisticí kapalinou.
- Po očištění přístroj vždy důkladně osušte.
- Čištění vnější optiky by se mělo provádět alespoň 1x měsíčně, vnitřní optiky alespoň každých 30 až 60 dní.

Upozornění: Čištění vnitřní optiky a vnitřních součástek by měla provádět kvalifikovaná osoba nebo autorizovaný servis.

INSTALACE

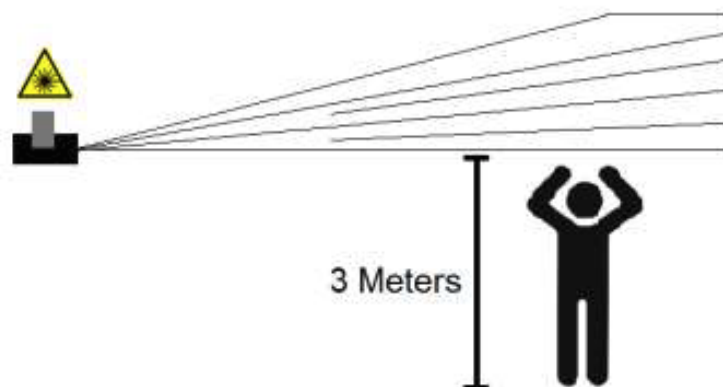


**Respektujte veškeré technické a legislativní normy a místní bezpečnostní nařízení.
Instalace zařízení musí být provedena pouze autorizovanou osobou nebo prodejcem!**



Tento světelný efekt je určen pro zavěšení. Pro bezpečné zavěšení efektu použijte kvalitní hák a bezpečnostní lanko nebo řetěz. Montážní materiál pro bezpečné zavěšení zakoupíte u vašeho prodejce světelného efektu.

Mezinárodní bezpečnostní předpisy vyžadují, aby laserová zařízení byla umístěna minimálně 3 metry nad podlahou a dopad vyzařovaných paprsků byl minimálně 2,5 metru nad podlahou. Tedy aby se zabránilo přímého kontaktu vyzařovaných paprsků a očí publika.



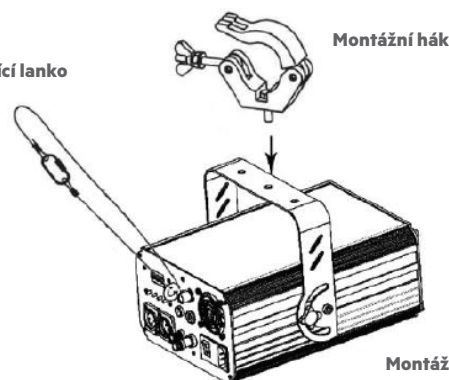
Použití ovládacích prvků, provádění technických úprav nebo provádění jiných postupů, než jaké jsou uvedené v této uživatelské příručce, může vést k vystavení nebezpečnému záření!

- Instalace zařízení musí být provedena tak, aby nosná konstrukce udržela 10 násobek hmotnosti zařízení po dobu 1 hodiny bez jakéhokoliv poškození nebo deformace.
- Pro zavěšení světelného efektu použijte výhradně montážní držák, který je součástí dodávky přístroje.
- Montážní držák světelného efektu připojte k nosné konstrukci pomocí odpovídajícího háku k zavěšení (není součástí dodávky), který má odpovídající nosnost. Hák k zavěšení musí mít vlastní zajištění uchycení.
- Světelný efekt musí být vždy zajištěn sekundárním bezpečnostním prvkem, např. bezpečnostním lankem nebo řetězem. Toto sekundární bezpečnostní jistění musí zabránit spadnutí přístroje z nosné konstrukce v případě poškození nebo selhání montážního držáku.
- Před montáží světelného efektu zajistěte, aby se v prostoru pod efektem nepohybovali žádné neoprávněné osoby.
- Provozovatel zařízení musí zajistit, že instalace, zapojení a ovládání zařízení bude schválené odborníkem. Musí být dodrženy veškeré bezpečnostní i technické normy. Před komerčním provozem světelného efektu je třeba zajistit testovací provoz bez publika.
- Světelný efekt musí být nainstalován mimo dosah neoprávněných osob.
- Provozovatel musí zajistit pravidelné roční revize zavěšení a technického stavu světelného efektu.
- Pro zvýšení bezpečnosti doporučujeme připojení nouzového vypínače (obj. číslo SK152958)



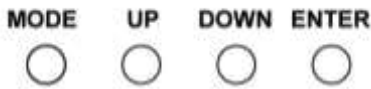
Varování: Při instalaci zařízení se ujistěte, že se nachází minimálně 0,5 metru od hořlavých materiálů (např. závěsů, látkových a papírových dekorací, dřevěných obkladů apod.).

Jistící lanko



Montážní držák

OVLÁDACÍ DISPLEJ



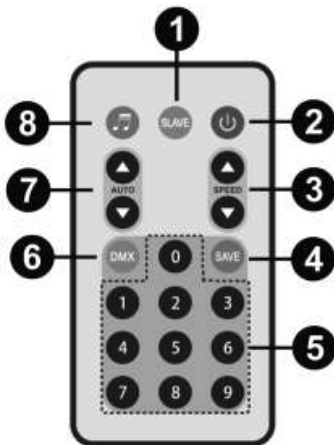
Pomocí ovládacího panelu s displejem můžete nastavit výchozí DMX adresu, spustit automatický provozní režim nebo provést Reset nastavení světelného efektu. Hlavní menu nastavení se aktivuje pomocí tlačítka MODE. Pomocí tlačítek UP (nahoru) a DOWN (dolů) lze vybrat podmenu.

Pro výběr zvolené nabídky slouží tlačítko ENTER.

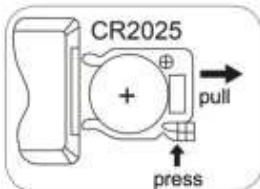
Výběr lze změnit stisknutím tlačítka UP (nahoru) nebo DOWN (dolů). Každý výběr se potvrzuje stisknutím tlačítka ENTER.

Všechny režimy lze opustit stisknutím tlačítka MODE. Jednotlivé funkce menu jsou popsány podrobněji dále v této příručce

DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ



Výměna baterie dálkového ovládání



Pro ovládání světelného efektu dálkovým ovladačem nasměrujte dálkový ovladač přímo na přijímač přístroje (přímá viditelnost). Vzdálenost mezi dálkovým ovládáním a přijímačem zařízení by neměla být větší než 5 metrů.

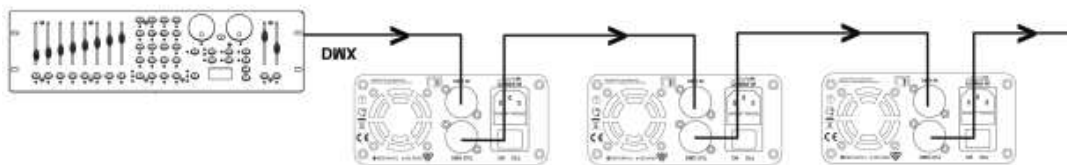
Stisknutím tlačítek na dálkovém ovladači můžete vyvolat následující funkce:

1. Režim „Slave“
2. Zapnutí/vypnutí napájení
3. Výběr rychlosti běhu programu (rozpětí 1-9)
4. Uložení DMX nastavení
5. Nastavení DMX adresy pomocí tlačítek 0-9 .
Například: Chcete-li nastavit A008, musíte stisknout „0“, „0“, „8“.
6. Výběr režimu DMX
7. Výběr automatického provozního režimu (A1-A9)
8. Výběr režimu ovládání hudbou (zvukem)

1. Slot pro baterie je umístěn na úzké straně dálkového ovladače. Zamáčkněte pojistku a vytáhněte krytku baterie (viz. obrázek).
2. Vyjměte vybitou baterii a vložte novou 3V baterii (typ CR2025). Kladný pól baterie musí směřovat nahoru.
3. Zasuňte slot baterie zpět do dálkového ovladače.

DMX 512

Pokud používáte standardní DMX ovladač, můžete připojit výstup DMX ovladače přímo k DMX vstupu světelného efektu. Při sériovém zapojení více světelných efektů připojte k DMX výstupu prvního zařízení DMX vstup dalšího efektu a stejně pokračujte, dokud nebudou zapojené všechny světelné efekty. Pokud je na DMX ovladači 5 pinový XLR konektor, použijte adaptér na 3 pinový XLR konektor.



U posledního zařízení zapojeného v sérii musí být signál DMX ukončen odporem 120 Ohm mezi signálem (-) a signálem (+) 3 pinového XLR konektoru v DMX výstupu posledního světelného efektu.

MASTER/SLAVE

Režim Master/Slave umožňuje synchronní ovládání více světelných efektů ve stejném provozním režimu pomocí nastavení prvního „Master“ zařízení. Propojte první světelný efekt pomocí „DMX OUT“ s další jednotkou pomocí „DMX IN“ 3 pinovým DMX kabelem. Tento postup opakujte, dokud nezapojíte všechny světelné efekty v sérii. Vyberte u prvního světelného efektu (řídící jednotka) provozní mód „Master“. U ostatních zařízení, které budou ovládány prvním světelným efektem, nastavte provozní mód „Slave“.

Poznámka: Každá jednotka může být nastavena jako „Master“ nebo „Slave“

MENU

Mód	Program	Popis
A1	Automatický mód Rychlost 0-9	Červený Laser ON (zapnutý)
A2		Zelený Laser ON (zapnutý)
A3		Modrá LED ON (pouze u Surtur II) / Modrý Laser ON (pouze u Anthe II)
A4		Změna barev alternativní
A5		Změna barev náhodná
A6		Změna barev se stmívacím efektem
A7		Barva se strobo efektem
S1	Mód ovládání hudbou	Mód Sound active: barva, strobo a rotace (automatické spuštění bez zvuku)
S2	Rychlost 0-9	Mód Sound active: barva, rotace a záblesk (automatické spuštění bez zvuku)
A001	DMX adresa	DMX adresa 001-255
SLAV		Mód Slave

DMX KANÁLY

Mód	Program	Popis	
1	výběr módu	000-019	Black out (vypnutí svícení)
		020-039	Auto A1, Červený laser ON
		040-059	Auto A2, Zelený Laser ON
		060-079	Auto A3, Modrá LED ON (Surtur II) / Modrý Laser ON (Anthe II)
		080-099	Auto A4, Změna barev alternativní
		100-119	Auto A5, Změna barev náhodná
		120-139	Auto A6, Změna barev se stmívacím efektem
		140-159	Auto A7, Barva se strobo efektem
		160-179	Sound mód S1 (ovládání hudbou)
		180-199	Sound mód S2 (ovládání hudbou)
		200-255	manuální mód, kanál 2 - kanál 7
2	rotace	000-127	Ve směru hodinových ručiček
		128-255	Proti směru hodinových ručiček
3	rychlost	000-030	Statická
		031-255	Rychlost
4	Červený Laser	000	Off (vypnuto)
		001-255	Stmívání 0-100%
5	Zelený Laser	000	Off
		001-255	Stmívání 0-100%
6	Modrá LED/Laser	000	Off (vypnuto)
		001-255	Stmívání 0-100%
7	Strobo efekt	000	Vypnutý Strobo efekt
		001-255	Strobo efekt (od rychlých po pomalé záblesky)

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

	Surtur II Laser RG LED / Anthe II Laser RGB	Surtur II Laser RG LED / Anthe II Laser RGB
Objednáací číslo:	SK152630	SK152633
Laser zelený	80mW (532nm)	100mW (532nm)
Laser červený	225mW (650nm)	250mW (650nm)
Laser modrý -		250mW (445nm)
Modrá LED dioda	3W	-
Třída laseru	3B	4
Počet DMX kanálů	7	7
Funkce DMX	Auto, ovládání hudbou	DMX, Auto, ovládání hudbou
Napájení	AC100 240V (50/60Hz)	AC110 240V (50/60Hz)
Příkon	18W	9W
Rozměry	150 x 175 x 110 mm	150 x 175 x 110 mm
Hmotnost	1kg	1kg

Uvedené technické specifikace jsou typické pro tento druh zařízení. Skutečné hodnoty se mohou u jednotlivých výrobků mírně lišit. Technické parametry mohou být změněny bez předchozího upozornění.

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



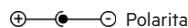
0.5 m Minimální vzdálenost přístroje od hořlavých materiálů



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)