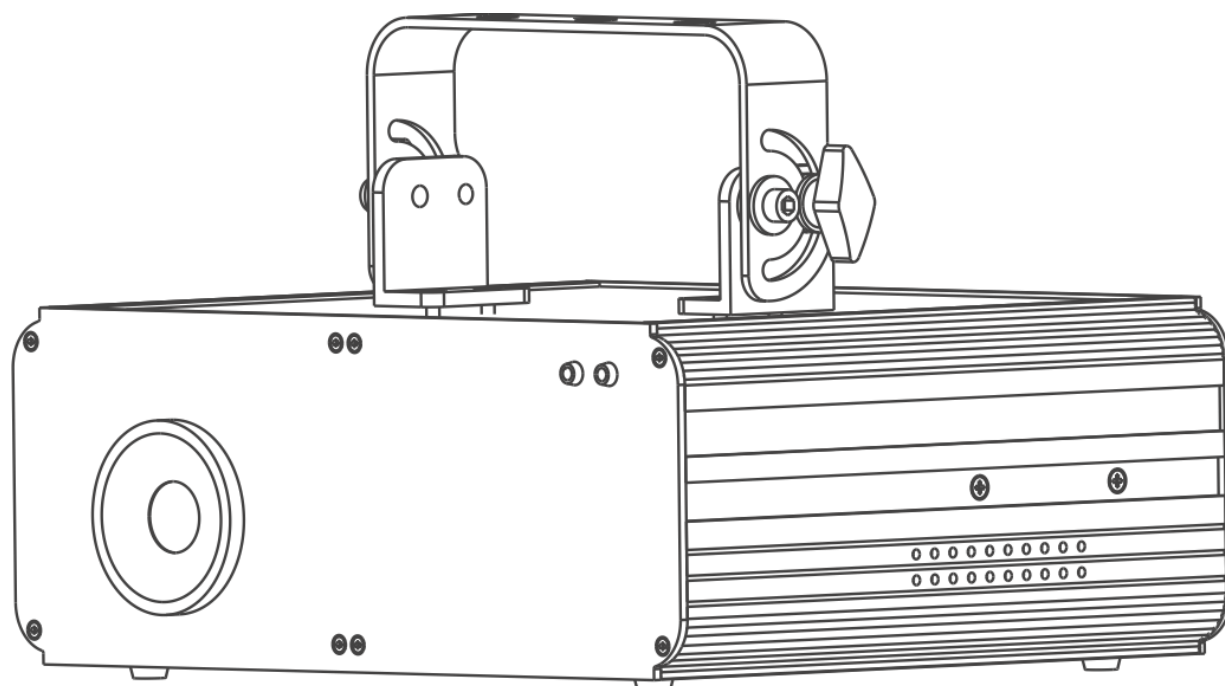




HANDLEIDING



NEDERLANDS

Galactic FX RGB-1000 V1

Bestelcode: 51343

Inhoudsopgave

Waarschuwing	2
Instructies bij het uitpakken	2
Veiligheidsinstructies.....	3
Bepalingen voor het gebruik	5
Laserveiligheid voor een klasse 4-laserproduct	5
Rigging	7
Aansluiting op de netspanning	8
Retourneren	8
Claims.....	8
Beschrijving van het apparaat	9
Overzicht	9
Achterzijde	10
Installatie	10
Instellingen en gebruik	10
Besturingsstanden	12
Eén Galactic (stand-alone)	12
Eén Galactic (geluidsgestuurd)	12
Meerdere Galactics (master-slavestand).....	12
Meerdere Galactics (DMX-besturing)	13
Het koppelen van fixtures	14
Datakabels.....	14
Bedieningspaneel.....	15
Besturingsstand.....	15
DMX-adrestoewijzing.....	15
Menuoverzicht	16
Hoofdmenu opties.....	16
1. Ingebouwde automatische effecten	17
2. Geluidsgevoeligheid.....	17
3. DMX-modus	17
4. Master/Slave-modus	17
5. Horizontale/verticale spiegelstand	17
DMX-kanalen	18
6 kanalen (basis)	18
18 kanalen (geavanceerd)	19
Patronen	21
Onderhoud	22
De zekering vervangen	22
Problemen oplossen	23
Geen licht.....	23
Geen respons op DMX.....	23
Productspecificaties	25
Afmetingen	26

Waarschuwing



Lees voor uw eigen veiligheid deze handleiding zorgvuldig door voordat u het apparaat voor de eerste keer opstart!

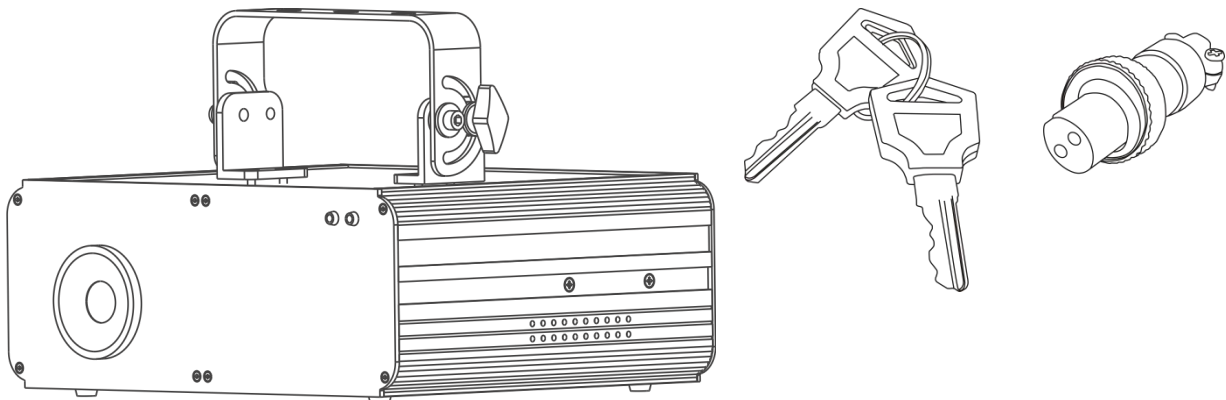


Instructies bij het uitpakken

Pak bij ontvangst van dit product de doos onmiddellijk voorzichtig uit en controleer de inhoud. Controleer of alle onderdelen aanwezig zijn en dat er niets is beschadigd. Als u transportschade aan de onderdelen constateert of als de verpakking onjuist is behandeld, moet u de dealer hier onmiddellijk van op de hoogte brengen en het verpakkingsmateriaal bewaren voor inspectie. Bewaar de doos en alle verpakkingsmaterialen. Als een apparaat naar de fabriek moet worden geretourneerd, is het belangrijk dat deze in de originele doos en verpakkingsmateriaal wordt geretourneerd.

Uw levering omvat:

- Showtec Galactic FX RGB-1000
- IEC-voedingskabel - 1,75m
- Afstandsbedieningsstekker en 2 sleutels
- Gebruikershandleiding



LET OP! OOGLETSEL!!!
Kijk nooit direct in de lichtbron!
Projecteer nooit een enkel laserpunt!!!



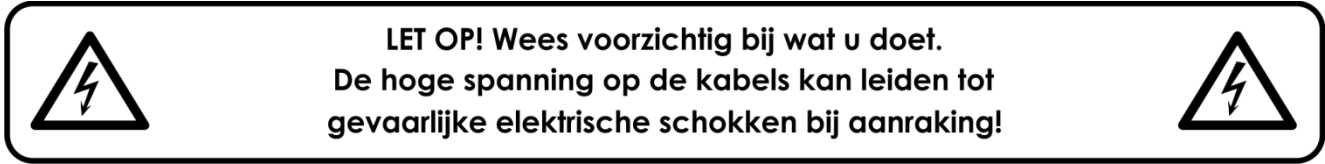
LET OP!
Houd dit apparaat uit de buurt van regen en vocht!
Trek de stekker uit het stopcontact voordat u de behuizing opent!



Veiligheidsinstructies

Iedereen die betrokken is bij de installatie, het gebruik en het onderhoud van dit apparaat moet:

- gekwalificeerd zijn
- de instructies in deze handleiding volgen



Voordat u het apparaat voor de eerste keer aanzet, moet u controleren of deze bij het transport niet is beschadigd. Raadpleeg bij eventuele schade uw dealer en gebruik het apparaat niet.

Om het apparaat in perfecte conditie te houden en het veilig te kunnen gebruiken, is het van essentieel belang dat de gebruiker de veiligheidsinstructies en de waarschuwingen in deze handleiding navolgt. Wees ervan bewust dat schade, veroorzaakt door wijzigingen aan het apparaat, niet wordt gedekt door de garantie.

Dit apparaat bevat geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden vervangen. Onderhoud dient alleen door gekwalificeerde technici te worden uitgevoerd.

BELANGRIJK:

De fabrikant neemt geen verantwoordelijkheid voor schade als gevolg van het niet naleven van instructies in deze handleiding, of door het aanbrengen van wijzigingen aan het apparaat.

- Zorg ervoor dat de voedingskabel nooit in contact komt met andere kabels! Wees bijzonder voorzichtig met de voedingskabel en alle aansluitingen met netspanning!
- Verwijder nooit waarschuwingen of informatiestickers van het apparaat.
- Dek de aarde-aansluiting nooit af.
- Plaats geen enkel materiaal over de lens.
- Kijk nooit direct in de lichtbron.
- Laat geen kabels rondslingeren.
- Richt de laserstraal nooit op mensen of dieren!
- Gebruik het apparaat nooit tijdens een onweersbui. Haal in dat geval de stekker onmiddellijk uit het stopcontact.
- Richt nooit een laser op een vliegtuig, dat is strafbaar.
- Richt nooit onafgesloten laserstralen in de lucht.
- Open nooit de behuizing van de laser. De hoge vermogensniveaus van de laser in de beschermende behuizing kunnen brand veroorzaken, huid verbranden en direct oogletsel aanrichten.
- Steek geen voorwerpen in de ventilatieopeningen.
- Sluit dit apparaat niet aan op een dimmerpack.
- Open het apparaat niet en breng geen wijzigingen aan.
- Richt geen lasers op sterk reflecterende oppervlakken zoals ramen, spiegels of glanzend metaal. Zelfs weerspiegelde laserstralen kunnen gevaarlijk zijn.
- Stel de optiek van de uitvoer (opening) niet bloot aan chemische schoonmaakmiddelen.
- Gebruik de laser niet indien de laser slechts één of twee stralen uitstraalt.
- Gebruik de laser niet indien de behuizing beschadigd of open is, of indien de optiek beschadigd lijkt te zijn.
- Bedien de laser niet zonder eerst alle veiligheids- en technische gegevens uit deze handleiding te lezen en te begrijpen. Kijk nooit in de opening van de laser of laserstralen.
- Schakel het apparaat niet snel achter elkaar aan en uit, dit kan de levensduur van het apparaat verkorten.
- Stel het apparaat niet bloot aan schokken en trillingen. Voorkom het gebruik van brute kracht tijdens de installatie of het gebruik van het apparaat.
- Na de installatie en voor openbaar gebruik, moet een juiste werking van de laser worden getest. Gebruik de laser niet indien er een defect wordt waargenomen. Gebruik het apparaat niet indien het slechts één of twee laserstralen uitstraalt in plaats van tientallen/honderden, aangezien dit

veroorzaakt kan zijn door schade aan de diffractieoptiek waardoor hogere laserniveaus worden uitgezonden.

- Gebruik het apparaat alleen binnenshuis en voorkom contact met water of andere vloeistoffen.
- Gebruik het apparaat uitsluitend na te controleren of de behuizing goed is afgesloten en dat alle schroeven goed zijn vastgedraaid.
- Gebruik het apparaat uitsluitend als u bekend bent met de functies.
- Voorkom blootstelling aan vuur en plaats het apparaat niet in de buurt van ontvlambare vloeistoffen of gassen.
- Controleer altijd de voorschriften bij het gebruik van een klasse 4-laserproduct.
- Controleer en positioneer de laser altijd voordat anderen de ruimte binnen komen, wanneer de laser op een gebied met mensen staat gericht.
- De behuizing moet tijdens het gebruik blijven gesloten.
- Laat altijd 50 cm ruimte vrij rond het apparaat, zodat de lucht goed kan circuleren.
- Als het apparaat niet in gebruik is of als het moet worden schoongemaakt, moet u de stekker uit het stopcontact halen. Gebruik altijd de stekker om het netsnoer uit het stopcontact te halen. Haal de stekker nooit uit het stopcontact door aan het netsnoer te trekken.
- Zorg dat het apparaat niet wordt blootgesteld aan extreme hitte, vocht of stof.
- Zorg ervoor dat de netspanning niet hoger is dan de spanning die op de achterzijde staat vermeld.
- Zorg ervoor dat het netsnoer niet bekneld raakt en gebruik het snoer niet als deze is beschadigd. Controleer van tijd tot tijd het apparaat en het netsnoer.
- Als de externe kabel is beschadigd, moet deze vervangen worden door een gekwalificeerde technicus.
- Als de lens duidelijk is beschadigd, moet deze worden vervangen. Breuken en diepe krassen kunnen de werking van de lens negatief beïnvloeden.
- Als het apparaat is gevallen of een klap heeft opgelopen, moet u onmiddellijk de stekker uit het stopcontact halen. Laat het apparaat voor gebruik nakijken door een gekwalificeerde technicus.
- Schakel het apparaat niet onmiddellijk in nadat het is blootgesteld aan grote temperatuurwisselingen (bv. na transport). Condens kan het apparaat beschadigen. Laat het apparaat uitgeschakeld op kamertemperatuur komen.
- Stop onmiddellijk met het gebruik van uw Showtec-apparaat als het niet goed werkt. Pak het apparaat zorgvuldig in (bij voorkeur in de oorspronkelijke verpakking) en retourneer het voor reparatie aan uw Showtec-dealer.
- Alleen voor gebruik door volwassenen. Lichteffecten moet buiten het bereik van kinderen worden geplaatst. Laat het draaiende apparaat nooit onbeheerd achter.
- Probeer niet de thermostaatschakelaar of de zekeringen te omzeilen.
- Gebruik bij vervanging alleen zekeringen van hetzelfde type en dezelfde klasse.
- Het gebruik van een klasse 4-showlaser is alleen toegestaan indien de show wordt bestuurd door een ervaren en goed getrainde operator die bekend is met de gegevens uit deze handleiding.
- De gebruiker is verantwoordelijk voor de juiste plaatsing en het gebruik van de Galactic FX RGB-1000. De fabrikant neemt geen verantwoordelijkheid voor schade als gevolg van misbruik of een onjuiste installatie van dit apparaat.
- Dit apparaat voldoet aan beschermingsklasse I. Het is daarom van essentieel belang dat de geel/groene aansluiting wordt geaard.
- De laser werkt alleen tussen 15-35°C.
- Na 3 uren te werken moet u de laser uitzetten en de laserdiode voor 30 minuten laten afkoelen, anders kan de laser beschadigd raken en komt de garantie te vervallen.
- Reparaties, onderhoud en elektrische aansluitingen dienen uitsluitend te worden uitgevoerd door een gekwalificeerde technicus.
- GARANTIE: Geldig tot één jaar na aankoopdatum.



LET OP! OOGLETSEL!!!
Kijk nooit direct in de lichtbron.
(speciaal gericht aan epileptische patiënten!!!)



Bepalingen voor het gebruik

- Dit apparaat is niet ontworpen voor continu gebruik. Regelmatige onderbrekingen in het gebruik zorgen ervoor dat het apparaat een lange tijd zonder defecten meegaat.
- De afstand tussen de lichtbron en het projectievlak dient minimaal 1 meter te zijn.
- De maximale omgevingstemperatuur $t_a = 35^{\circ}\text{C}$ mag nooit worden overschreden.
- De relatieve luchtvochtigheid mag niet hoger zijn dan 50%, met een omgevingstemperatuur van 30°C .
- Als dit apparaat op een andere wijze wordt gebruikt dan beschreven in deze handleiding, kan het product beschadigd raken en zal de garantie komen te vervallen.
- Ieder ander gebruik kan leiden tot gevaren als kortsluiting, brandwonden, elektrische schokken, het ontploffen van lampen, vastlopen enz.

Hiermee brengt u de veiligheid van uzelf en anderen in gevaar!

Laserveiligheid voor een klasse 4-laserproduct

Dit product is een klasse 4-laser met een 1220 mW zichtbare output.

Klasse 4 is de hoogste en meest gevaarlijke klasse laser, inclusief alle lasers die de klasse 3B AEL overschrijden. Een klasse 4-laser kan huid verbranden of verwoestend en permanent oogletsel veroorzaken als gevolg van directe, diffuse, spiegelende reflecties of het indirect bekijken van de straal. Deze lasers kunnen ontvlambaar materiaal doen ontbranden en kunnen een brandgevaar vormen. Deze gevaren zijn ook van toepassing op indirecte of niet-gespiegelde reflecties van de straal, zelfs van schijnbaar matter oppervlakken. U moet dus erg voorzichtig zijn met de baan van de straal. Klasse 4-lasers moeten uitgerust zijn met een sleutelschakelaar en een veiligheidsvergrendeling.

LET OP! Alleen specialisten in laserveiligheid met officiële certificatie van een regelgevende instantie of geautoriseerde trainingsorganisatie hebben toestemming om klasse 4-lasers in het openbaar te gebruiken. De specialist in laserveiligheid is verantwoordelijk voor alle aspecten van het gebruik van deze laser, inclusief het naleven van alle op locatie geldende veiligheidswetten en -regelgeving. De fabrikant neemt geen verantwoordelijkheid voor schade als gevolg van misbruik of een onjuiste installatie van deze laser.



LET OP: VERMIJD BLOOTSTELLING AAN STRAAL: Vermijd direct oogcontact met laserlicht. Stel uw eigen ogen en de ogen van anderen nooit opzettelijk bloot aan laserstraling.

Nalevingsverklaring

Uw Galactic Laser is ontworpen om te voldoen aan de FDA en IEC-standaarden voor IT-classificatie. De Galactic is een klasse 4-laserproduct.

Laserveiligheid en nalevingsinformatie

De Galactic is geproduceerd om te voldoen aan IEC 60825-1 en in overeenstemming met de standaarden van het Amerikaanse bestuur voor etenswaren en geneesmiddelen (FDA), zoals deze staan vermeld in FDA-document 21 CFR 1040 en daaropvolgende laser-kennisgevingen.

Productclassificatie en fabriekslabelidentificatie

Laserclassificatie:	Klasse 4
Koeling	TE-koeling en koelventilator
Lasermedium:	golflengte 450 nm / blauw (DPSS), 920mW
	golflengte 532 nm / groen (DPSS), 110mW
	golflengte 638 nm / rood (laserdiode), 190mW
Uitvoer	1220 mW
Diameter van straal	<20mm bij opening
Pulsdata alle pulsen	< 4Hz (>0,25 sec)
Afwijking (elke straal)	<2 mrad
Afwijking (gehele lamp)	<160 graden

De wettelijke vereisten voor het gebruik van laserproducten voor entertainment verschillen per land. De gebruiker is verantwoordelijk voor de wettelijke vereisten op de locatie/in het land van gebruik.

Voor meer richtlijnen en veiligheidsprogramma's voor het veilige gebruik van laser, kunt u de standaard ANSI Z136.1 raadplegen "For Safe Use of Lasers", beschikbaar op www.laserinstitute.org. Veel overheden, bedrijven, bureaus, legers en andere partijen vereisen dat lasers worden gebruikt volgens de richtlijnen van ANSI Z136.1. Advies over het tonen van lasers kan worden verkregen via de International Laser Display Association, www.laserist.org.

LET OP: Het gebruik van corrigerende brillen of optiek voor het zien vanaf afstanden, zoals telescopen of verrekijkers, binnen een afstand van 100 mm kunnen een gevaar voor de ogen vormen.



Dit laserproduct is een klasse 4-laser en heeft een vergrendelde behuizing.

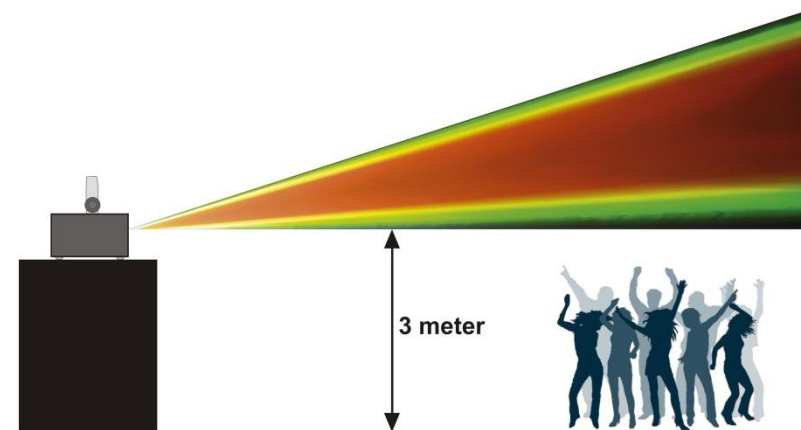


In het apparaat zitten geen onderdelen die gerepareerd kunnen worden. Het knoeien met het garantiezegel, of het verwijderen van het garantiezegel zal de beperkte garantie van uw product doen vervallen.



Combolabel met het productmodelnummer, serienummer, datum van fabricatie, waarschuwingslabel voor laserlicht, garantieverlieszegel en vergrendeldebehuizingslabel

Informatie over het juiste gebruik en naleving



Volgens het reglement van de FDA dient u dit product te bedienen zoals links staat aangegeven.

Rigging

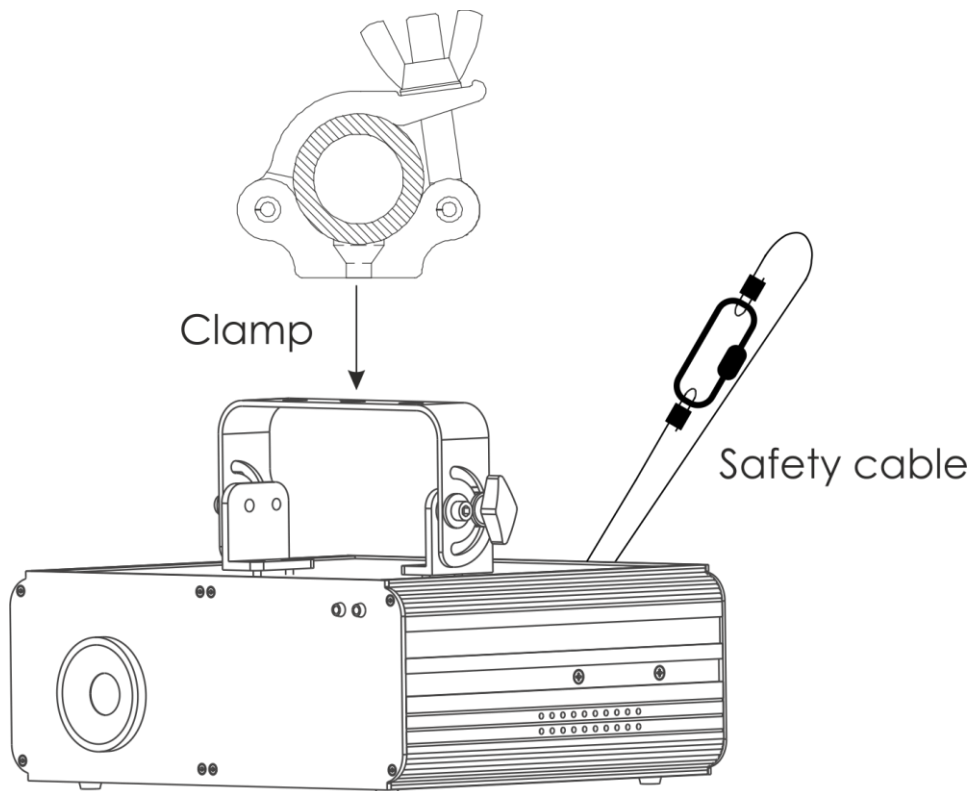
Volg de Europese en nationale richtlijnen met betrekking tot het ophangen van apparatuur (rigging), opzetten van trussen en alle andere veiligheidskwesties.

Voer de installatie niet zelf uit!

Laat de installatie altijd uitvoeren door gekwalificeerd personeel!

Procedure:

- Als de Galactic vanaf het plafond of hoge balken naar beneden wordt gebracht, moeten professionele truss-systemen worden gebruikt.
- Gebruik een klem om de Galactic met de montagebeugel aan het truss-systeem te bevestigen.
- De Galactic mag nooit vrij rondhangen.
- De installatie moet altijd beveiligd worden met een veiligheidsvoorziening, zoals een vangnet of een veiligheidskabel.
- Bij het ophangen, aftuigen of onderhoud van de Galactic moet u er altijd voor zorgen dat de vloer onder de plaats van installatie niet te betreden is en dat er zich niemand onder de projector bevindt.




De Galactic kan op een vlakke podiumvloer worden geplaatst of met een klem aan een willekeurig soort truss worden bevestigd.

Onjuiste installatie kan ernstig letsel aan personen en ernstige schade aan eigendommen veroorzaken!

Aansluiting op de netspanning

Sluit het apparaat met de stekker aan op de netspanning.

Let er altijd op dat de juiste kleur kabel op de juiste plaats aangesloten wordt.

Internationaal	EU-kabel	VK-kabel	VS-kabel	Pen
L	BRUIN	ROOD	GEEL/KOPER	FASE
N	BLAUW	ZWART	ZILVER	NEUTRAAL
	GEEL/GROEN	GROEN	GROEN	BESCHERMAARDE

Zorg ervoor dat het apparaat altijd goed is geaard!

Onjuiste installatie kan ernstig letsel aan personen en ernstige schade aan eigendommen veroorzaken!



Retourneren



Geretourneerd handelswaar moet voldoende gefrankeerd en in de originele verpakking worden verzonden. Verzending onder rembours of via een antwoordnummer is niet mogelijk.

De verpakking moet duidelijk zijn voorzien van het retournummer (RMA-nummer). Geretourneerde producten zonder retournummer worden geweigerd. Highlite zal aldus geretourneerde goederen of eventuele aansprakelijkheid niet accepteren. Bel Highlite 0031-455667723 of stuur een e-mail naar aftersales@highlite.nl en vraag een retournummer aan voordat u het apparaat verstuurt. Zorg dat u het modelnummer, serienummer en een korte beschrijving van de reden voor retourneren bij de hand hebt. Verpak het apparaat goed, schade tijdens verzending als gevolg van ondeugdelijke verpakking komt voor rekening van de klant. Highlite behoudt zich het recht voor naar eigen goeddunken product(en) te repareren of te vervangen. Als suggestie willen we aangeven dat een stevige verpakking zoals gebruikt door UPS, of een dubbelwandige doos altijd een veilige keuze is.

Opmerking: Als u een retournummer ontvangt, noteer dan volgende informatie en sluit die bij in de doos:

- 01) Uw naam
- 02) Uw adres
- 03) Uw telefoonnummer
- 04) Een korte beschrijving van het probleem

Claims

De klant is verplicht om de geleverde goederen onmiddellijk na ontvangst te controleren op tekortkomingen en/of zichtbare gebreken, of deze controle uit te voeren na aankondiging dat de goederen ter beschikking staan. Schade die optreedt tijdens de verzending valt onder de verantwoordelijkheid van de pakketdienst en de schade moet daarom bij ontvangst van de handelswaar aan de koerier worden gemeld.

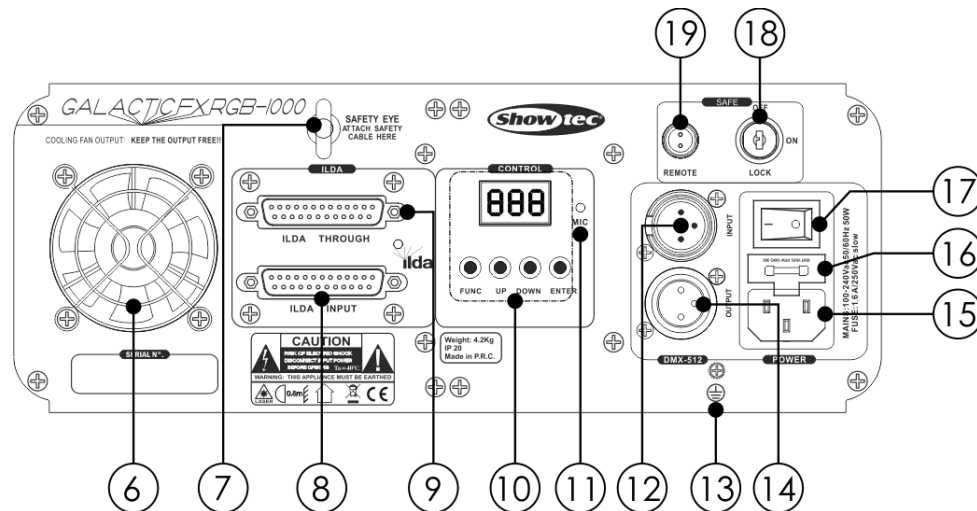
Het is de verantwoordelijkheid van de klant om transportschade te melden en te claimen bij de pakketdienst. Transportschade moet binnen één dag na ontvangst van de verzending bij ons worden gemeld.

Eventuele retourzendingen moeten altijd gefrankeerd worden verzonden. De retourzending moet vergezeld gaan van een brief met de reden voor retourzending. Onvoldoende gefrankeerde retourzendingen worden geweigerd, tenzij anders schriftelijk overeengekomen.

Klachten die op ons betrekking hebben, moeten binnen tien werkdagen na ontvangst van de factuur schriftelijk of per fax worden ingediend. Na deze periode worden klachten niet meer in behandeling genomen.

Klachten worden alleen in behandeling genomen als de klant tot dusver aan alle voorwaarden van de overeenkomst heeft voldaan, ongeacht de overeenkomst waaruit deze verplichting kan worden afgeleid.

Achterzijde



Afb. 02

- 06) Koelventilator
- 07) Oog voor veiligheidskabel
- 08) ILDA-input
- 09) ILDA-through
- 10) Led-display + besturingsknoppen
- 11) Ingebouwde microfoon
- 12) 3-pin DMX-signaalaansluiting (IN)
- 13) Aardeaansluiting
- 14) 3-pin DMX-signaalaansluiting (OUT)
- 15) IEC-voedingsaansluiting 100-240VAC
- 16) Zekering 1,6AL/250V
- 17) Schakelaar stroom aan/uit
- 18) Vergrendeling
- 19) Afstandsbedieningsstekker

OPMERKING: Om volledig gebruik te maken van de functies van dit apparaat, moet u iets weten over DMX.

Installatie

Verwijder alle verpakkingsmaterialen van de Galactic. Controleer of alle schuimplastic en opvulmaterialen zijn verwijderd. Sluit alle kabels aan.

Steek de stekker niet in het stopcontact tot het gehele systeem goed is opgesteld en aangesloten.

Haal altijd de stekker uit het stopcontact voordat u het apparaat schoonmaakt of reparaties uitvoert.

Schade als gevolg van het niet naleven van deze instructie valt niet onder de garantie.

Instellingen en gebruik

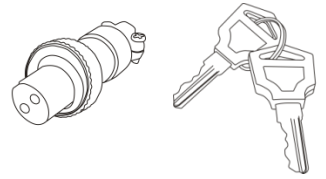
Volg de onderstaande aanwijzingen aangezien deze betrekking hebben op de besturingsstand van uw voorkeur.

Voordat u de stekker in het stopcontact steekt, moet u altijd controleren of de netspanning overeenkomt met de specificaties van het product. Gebruik een product dat bedoeld is voor 120 V niet op een netspanning van 230 V, of omgekeerd.

Sluit het apparaat aan op het stopcontact. Het apparaat kan geluidsgestuurd worden aangezien het is uitgerust met een ingebouwde microfoon.

De vergrendelingsplug/afstandsbedieningsplug en veiligheidsleutels bevinden zich in de doos. De vergrendeling is de "meegeleverde opvolger" van de optionele vergrendeling op afstand (51316)

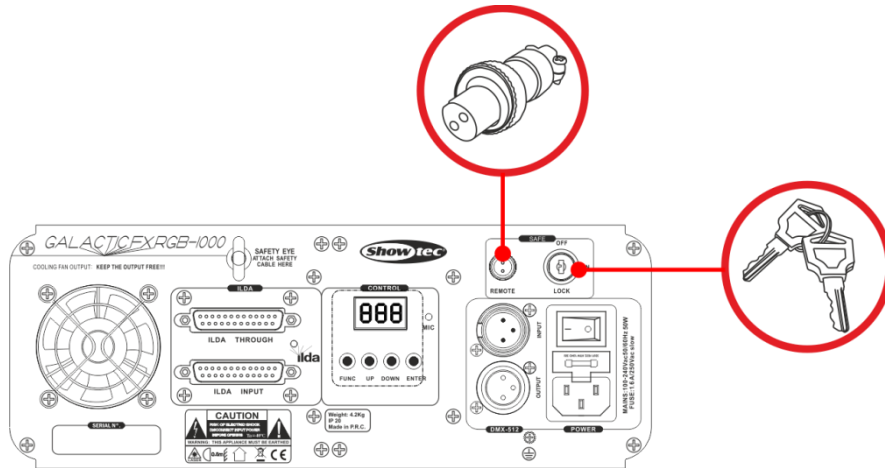
⚠ Deze zou in de buurt van de Galactic laser bewaard moeten worden!!! ⚠



De volgende voorzorgsmaatregelen moeten worden gevolgd:

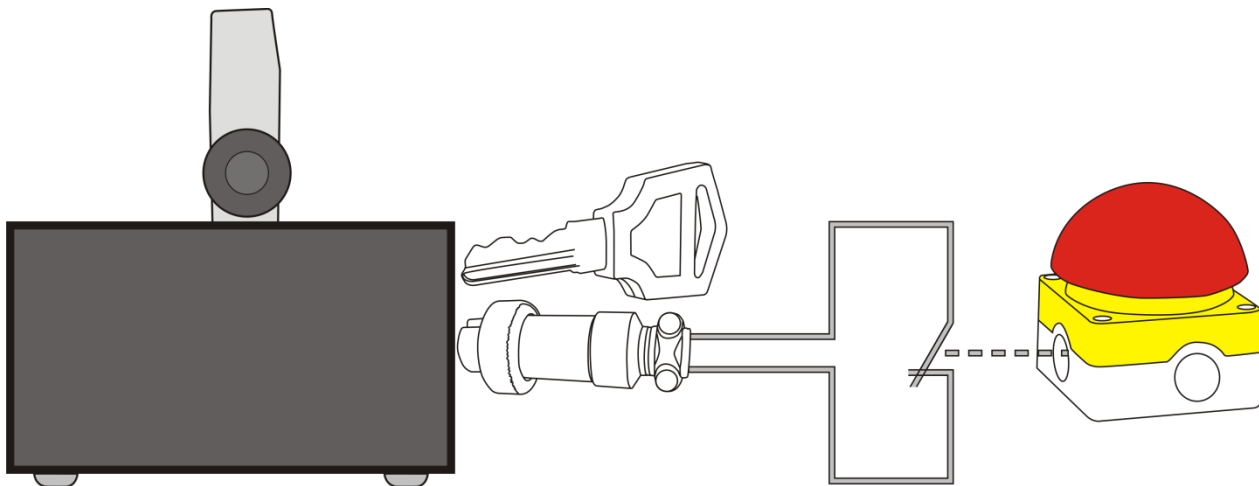
- De vergrendelingsplug moet zich in de achterkant (19) van uw Galactic laser bevinden.
- De sleutels moeten zich in het slot (18) van uw Galactic laser bevinden.

⚠ Waarschuwing ⚠



Uitsluiting van aansprakelijkheid

Houd er rekening mee dat er in sommige landen aanvullende regelgeving is met betrekking tot het gebruik van laserapparaten. Wij raden u daarom ten sterkste aan om uw nationale wetgeving te controleren bij uw autoriteiten; wij nemen geen enkele verantwoordelijkheid voor eventuele discrepanties, veranderingen of aanpassingen met betrekking tot het rechtmatige gebruik van laserapparaten.



Besturingsstanden

Er zijn 4 standen:

- Ingebouwd programma's (stand-alone)
- Geluidsgestuurd
- Master/Slave
- DMX-512 (18 kanalen)

Eén Galactic (stand-alone)

- 01) Bevestig het apparaat aan een stevige truss. Laat minstens 50 centimeter aan alle kanten vrij voor een goede luchtcirculatie.
- 02) Gebruik altijd een veiligheidskabel (bestelnummer 70140/70141).
- 03) Steek de stekker van de voedingskabel in een passend stopcontact.
- 04) Als de Galactic niet is aangesloten via een DMX-kabel, dan werkt deze als een afzonderlijk (stand-alone) apparaat.
- 05) Zie pagina 17 voor meer informatie over de ingebouwde automatische programma's.

Eén Galactic (geluidsgestuurd)

- 01) Bevestig het apparaat aan een stevige truss. Laat minstens 50 centimeter aan alle kanten vrij voor een goede luchtcirculatie.
- 02) Gebruik altijd een veiligheidskabel (bestelnummer 70140/70141).
- 03) Steek de stekker van de voedingskabel in een passend stopcontact.
- 04) Als de Galactic niet is aangesloten via een DMX-kabel, werkt deze als een standalone-apparaat.
- 05) Zie pagina 17 voor meer informatie over de geluidsgestuurde stand.

Meerdere Galactics (master-slavestand)

- 01) Bevestig het apparaat aan een stevige truss. Laat minstens 50 centimeter aan alle kanten vrij voor een goede luchtcirculatie.
- 02) Gebruik altijd een veiligheidskabel (bestelnummer 70140/70141).
- 03) Steek de stekker van de voedingskabel in een passend stopcontact.
- 04) Gebruik een 3-polige XLR-kabel om de Galactics aan te sluiten.

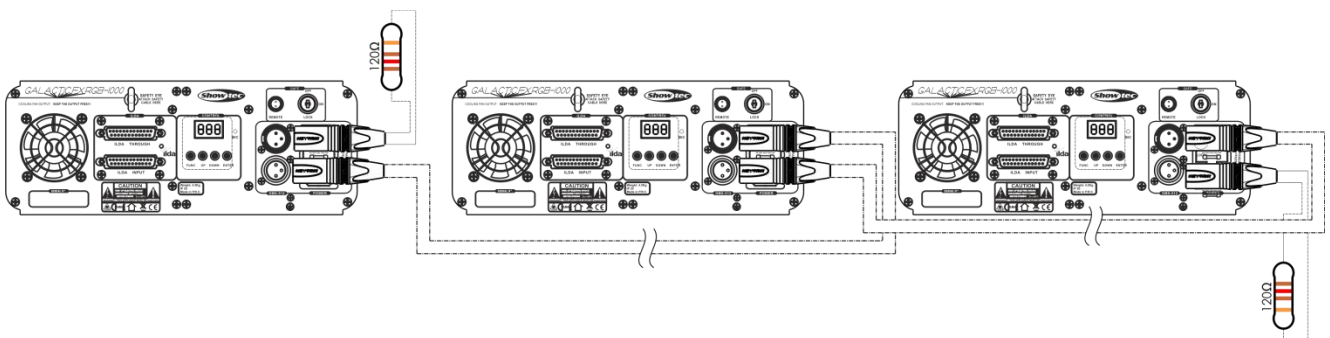
De pennen:



- 01) Aarde
- 02) Signaal (-)
- 03) Signaal (+)

- 05) Koppel de apparaten aan elkaar zoals getoond in Afb. 03. Sluit een DMX-signaalkabel van de "DMX out" van het eerste apparaat aan op de aansluiting "DMX in" van het tweede apparaat. Herhaal dit desgewenst voor het koppelen van het tweede, derde en vierde apparaat. U kunt dezelfde functies gebruiken op het "master"-apparaat, zoals beschreven op pagina 17 (ingebouwd of geluidsgestuurd). Dit betekent dat u op het master-apparaat de door u gewenste stand instelt en alle slaves reageren hetzelfde als het "master"-apparaat.

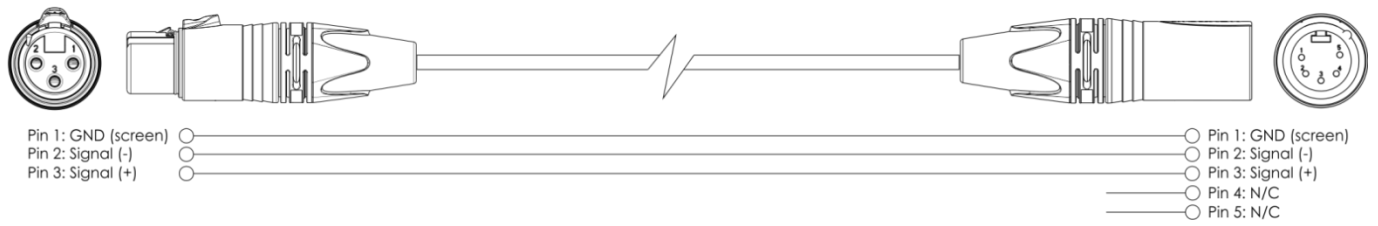
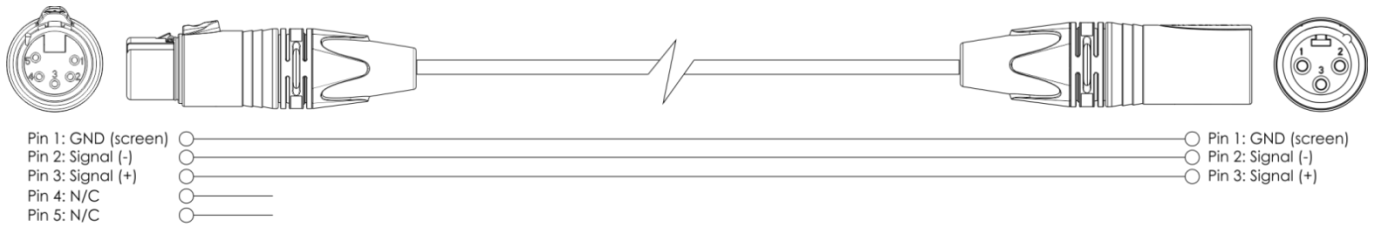
Master-slaveopstelling met meerdere Galactics



Afb. 03

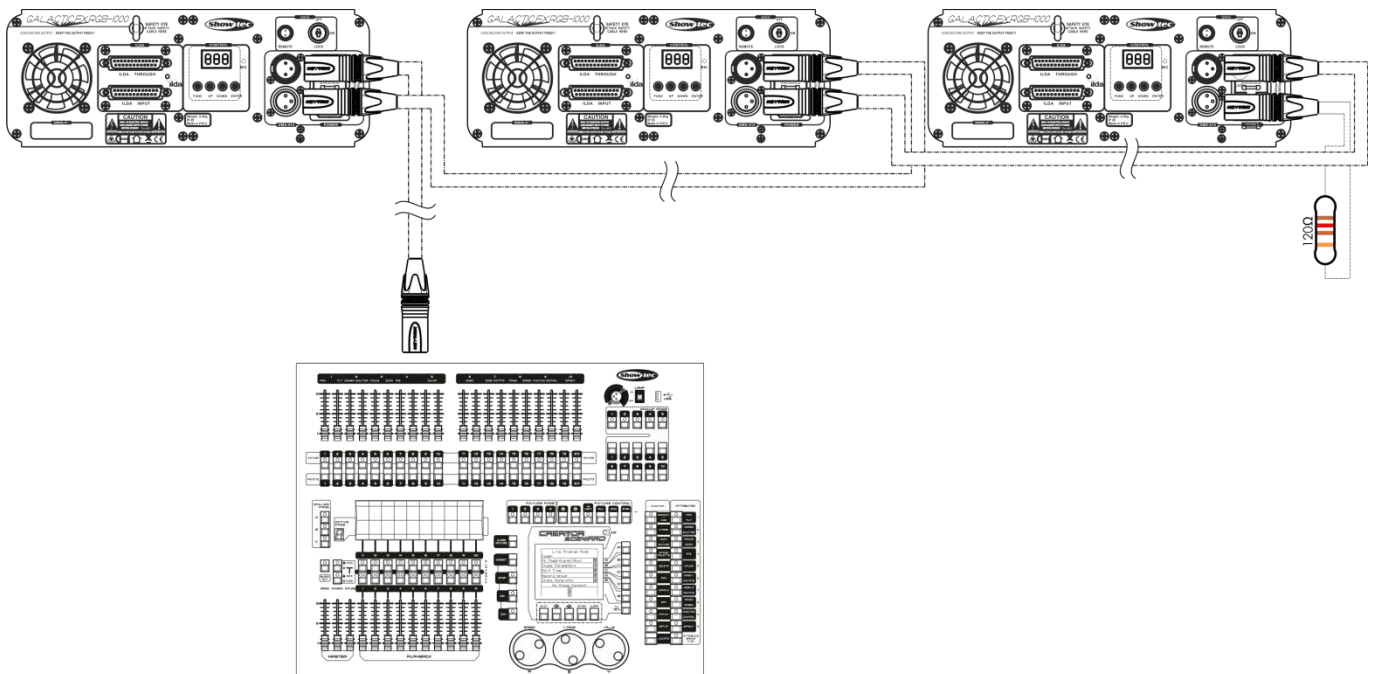
Meerdere Galactics (DMX-besturing)

- 01) Bevestig het apparaat aan een stevige truss. Laat minstens 1 meter vrij aan alle kanten voor een goede luchtcirculatie.
- 02) Gebruik altijd een veiligheidskabel (bestelnummer 70140/70141).
- 03) Steek de stekker van de voedingskabel in een passend stopcontact.
- 04) Gebruik een 3-polige XLR-kabel om de Galactics en andere apparaten aan te sluiten.



- 05) Koppel de apparaten aan elkaar zoals getoond in Afb. 04. Sluit een DMX-signaalkabel van de "DMX out" van het eerste apparaat aan op de aansluiting "DMX in" van het tweede apparaat. Herhaal dit desgewenst voor het koppelen van het tweede, derde en vierde apparaat.
- 06) Sluit de voedingskabel aan: Steek het netsnoer in de IEC-aansluiting van elk van de apparaten, steek vervolgens het andere uiteinde van het netsnoer in een passend stopcontact, te beginnen bij het eerste apparaat. Steek de stekker niet in het stopcontact tot het gehele systeem goed is opgesteld en aangesloten.

DMX-opstelling meerdere Galactics



Afb. 04

Opmerking: Sluit alle kabels aan voordat de stekker in het stopcontact wordt gestoken

Het koppelen van fixtures

Voor het uitvoeren van lichtshows op één of meerdere fixtures met een DMX-512-controller of het uitvoeren van gesynchroniseerde shows op twee of meerdere fixtures in een master/slave-opstelling heeft u een seriële datalink nodig. Het gecombineerde aantal benodigde kanalen voor alle fixtures op een seriële datalink bepaalt het aantal fixtures dat de datalink kan aansturen.

Belangrijk: Fixtures op een seriële datalink moeten in een enkele lijn aan elkaar worden gekoppeld. Om te voldoen aan de EIA-485-norm mogen er niet meer dan 30 apparaten worden aangesloten op een enkele datalink. Het aansluiten van meer dan 30 fixtures op een enkele datalink zonder gebruik te maken van een optisch geïsoleerde DMX-splitter kan leiden tot interferentie op het digitale DMX-signaal.



Maximaal aanbevolen afstand voor DMX-datalink: 100 meter
Maximaal aanbevolen aantal fixtures op een DMX-datalink: 30 fixtures

Datakabels

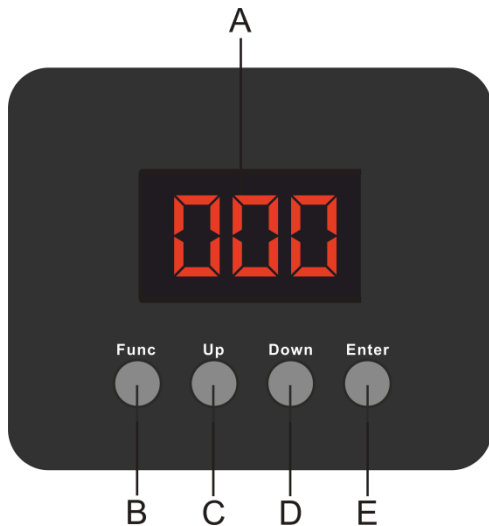
Voor het koppelen van fixtures heeft u datakabels nodig. U kunt door DAP Audio gecertificeerde DMX-kabels direct bestellen bij de dealer/distributeur, of deze zelf maken. Als u ervoor kiest uw eigen kabels te maken, moet u data-grade-kabels gebruiken met een hoge signaalkwaliteit die minder gevoelig zijn voor elektromagnetische interferentie.

Door DAP Audio gecertificeerde DMX-datakabels

- DAP-audiokabel voor veelzijdig gebruik. bal. XLR/M 3 p. > XLR/F 3 p.
Bestelcode FL01150 (1,5m.), FL013 (3m.), FL016 (6m.), FL0110 (10m.), FL0115 (15m.), FL0120 (20m.).
- DAP Audiokabel voor de veeleisende gebruiker, met uitzonderlijke geluidskwaliteit en een stekker gemaakt door Neutrik®. Bestelcode FL71150 (1,5m.), FL713 (3m.), FL716 (6m.), FL7110 (10m.).

De Galactic kan in de **besturingsstand** worden aangestuurd door een controller, of zonder controller in de **standalone-stand**.

Bedieningspaneel



- A) LED-display
- B) FUNC-knop
- C) OMHOOG-knop
- D) OMLAAG-knop
- E) ENTER-knop

Afb. 05

Besturingsstand

De fixtures worden individueel aangestuurd via een datalink en aangesloten op de controller. De fixtures reageren op het DMX-signaal uit de controller. (Als u het DMX-adres selecteert en opslaat, toont de controller de volgende keer het opgeslagen DMX-adres.)

DMX-adrestoewijzing

Met het bedieningspaneel op de voorkant van de voet kunt u het DMX-fixtureadres toewijzen. Dit is het eerste kanaal waarmee de Galactic zal reageren op de controller.

Merk op dat het apparaat beschikt over **18** kanalen als u de controller gebruikt.

Zorg ervoor dat u de DMX-adressen goed instelt als u meerdere Galactics gebruikt.

Het DMX-adres van de eerste Galactic dient daarom **1 (001)** te zijn, het DMX-adres van de tweede Galactic moet **1+18=19 (019)** zijn, het DMX-adres van de derde Galactic **19+18=37 (037)**, enz.

Voorkom overlappende kanalen, om elke Galactic correct aan te kunnen sturen.

Als er twee of meerdere Galactics eenzelfde adres hebben, zullen deze gelijktijdig werken.

Besturing:

Nadat u een adres hebt toegewezen aan alle Galactic-fixtures, kunt u deze bedienen via uw verlichtingscontroller.

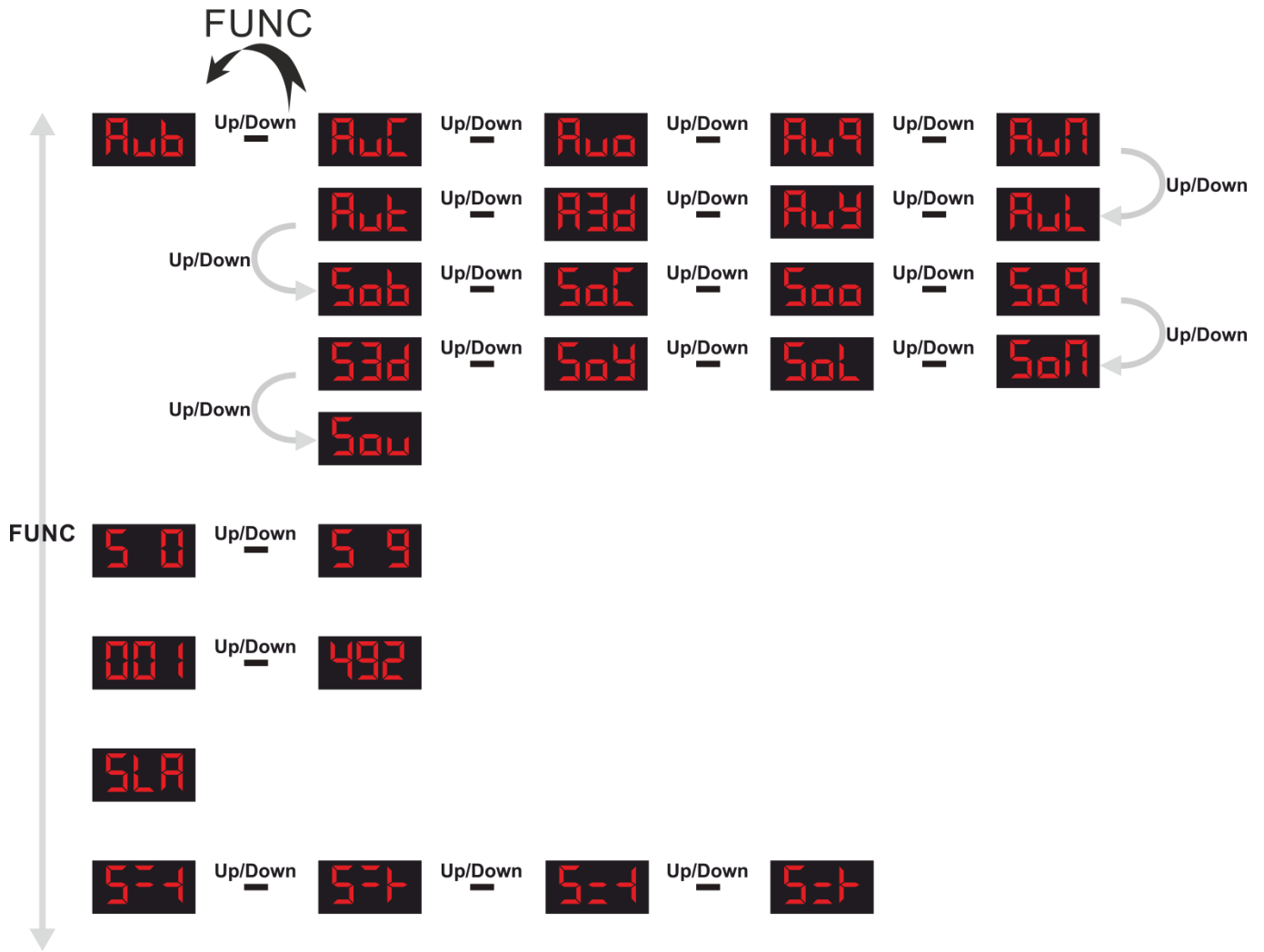
Opmerking: Na het inschakelen, detecteert de Galactic automatisch of er DMX 512-data wordt ontvangen. Als er geen dataontvangst via de DMX-ingang is, gaat de "LED" op het bedieningspaneel niet knipperen.

De oorzaak van het probleem is mogelijk:

- De XLR-kabel van de controller is niet aangesloten op de ingang van de Galactic.
- De controller is uitgeschakeld of defect, de kabel of de aansluiting is defect of de signaalkabels in de invoerstekker zijn omgewisseld.

Opmerking: U moet een XLR-eindplug (met 120 Ohm) in de laatste fixture plaatsen voor een goede gegevenstransmissie over de DMX-datalink.

Menuoverzicht



Hoofdmenu opties

A_un

Ingebouwde automatische en geluidsgestuurde effecten

S₀

Geluidsgevoeligheid

001

DMX-modus


S_LA

Master/Slave-modus

S_~1

Horizontale/verticale spiegelstand



U kunt een bepaalde instelling alleen wijzigen als de display knippert.  Als u een zekere waarde niet kan veranderen, drukt u op de knop FUNC om de waarde te wijzigen.

1. Ingebouwde automatische effecten

01) Druk op de knop **FUNC** tot een van de volgende namen op het scherm wordt weergegeven:



02) Druk terwijl het display knippert op de knoppen **Omhoog** en **Omlaag** om het gewenste effect te kiezen.

03) Druk op de knop **ENTER** om uw keuze te bevestigen.

De software zal nu een vooraf geprogrammeerde lasershow uitvoeren. Er zijn 9 ingebouwde automatische effecten + 9 geluidsgestuurde tegenhangers.

2. Geluidsgevoeligheid

In dit menu kunt u de geluidsgevoeligheid van het apparaat instellen.

01) Druk op de knop **FUNC** totdat het display ^{Up/Down} toont.

02) Druk op de knoppen **Omhoog** en **Omlaag** om de snelheid van de stroboscoopshow te wijzigen. 0 = uit, 1-9 = van lage tot hoge geluidsgevoeligheid.

03) Druk op de knop **ENTER** om de instellingen te bewaren.

3. DMX-modus

In dit menu kunt u het DMX-adres instellen.

01) Druk op de knop **FUNC** totdat het display toont.

02) Gebruik de knoppen **Omhoog** en **Omlaag** om het gewenste adres te selecteren uit ^{Up/Down} .

04) Druk op de knop **ENTER** om de instellingen te bewaren.

4. Master/Slave-modus

01) Druk op de knop **FUNC** totdat het display toont.

02) Druk op de knop **ENTER** om te bevestigen.

03) Het apparaat werkt nu in de slavestand en zal hetzelfde reageren als het masterapparaat.

5. Horizontale/verticale spiegelstand

In dit menu kunt u de manier selecteren waarop uw lasershow zal worden weergegeven.

01) Druk op de knop **FUNC** tot een van de volgende namen op het display wordt weergegeven:



Horizontale spiegeling



Horizontale + verticale spiegeling



Normale weergave



Normale weergave + verticale spiegeling

02) Druk op de knoppen **Omhoog** en **Omlaag** om uw gewenste display-instelling te kiezen.

03) Druk op de knop **ENTER** om uw keuze te bevestigen.

DMX-kanalen**6 kanalen (basis)**

Kanaal 1 – Besturingsstanden  Alleen wanneer kanaal 1 is ingesteld op 235-244, zullen

kanalen 2-6 werken. 

0-18	Laser uit
19-30	Automatische shows
31-42	3D automatische shows
43-54	Automatische stralenshow
55-66	Lumia-effect
67-78	Effect 1
79-90	Effect 2
91-102	Effect 3
103-114	Effect 4
115-126	Effect 5
127-138	Automatische shows, geluidsgestuurd
139-150	3D automatische shows, geluidsgestuurd
151-162	Automatische stralenshow, geluidsgestuurd
163-174	Lumia-effect, geluidsgestuurd
175-186	Effect 1, geluidsgestuurd
187-198	Effect 2, geluidsgestuurd
199-210	Effect 3, geluidsgestuurd
211-222	Effect 4, geluidsgestuurd
223-234	Effect 5, geluidsgestuurd
235-244	Handmatig effect 1:
245-255	Handmatig effect 2:

Kanaal 2 – Rotatie

0-127	Linksom draaien, van langzaam tot snel
128-133	Statisch
134-255	Rechtsom draaien, van langzaam tot snel

Kanaal 3 – Kleur

0-7	Meerkleurig
8-15	Rood
16-23	Groen
24-31	Rood en groen
32-39	Blauw
40-47	Blauw en rood
48-55	Blauw en groen
56-65	Rood, groen en blauw
66-207	Opeenvolgende kleurverandering, van langzaam tot snel
208-255	Snelheid van langzaam tot snel

Kanaal 4 – Horizontale beweging

0-127	Handmatige afstelling, van rechts naar links
128-255	Automatische beweging, van rechts naar links


Kanaal 5

Geen functie

Kanaal 6 – Verticale beweging

0-127	Handmatige afstelling
128-255	Automatische verticale beweging

18 kanalen (geavanceerd)

Kanaal 1 – Besturingsstanden  Alleen wanneer kanaal 1 is ingesteld op 245-255, zullen kanalen 2-18 werken. 

0-18	Laser uit
19-30	Automatische shows
31-42	3D automatische shows
43-54	Automatische stralenshow
55-66	Lumia-effect
67-78	Effect 1
79-90	Effect 2
91-102	Effect 3
103-114	Effect 4
115-126	Effect 5
127-138	Automatische shows, geluidsgestuurd
139-150	3D automatische shows, geluidsgestuurd
151-162	Automatische stralenshow, geluidsgestuurd
163-174	Lumia-effect, geluidsgestuurd
175-186	Effect 1, geluidsgestuurd
187-198	Effect 2, geluidsgestuurd
199-210	Effect 3, geluidsgestuurd
211-222	Effect 4, geluidsgestuurd
223-234	Effect 5, geluidsgestuurd
235-244	Handmatig effect 1:
245-255	Handmatig effect 2:

Kanaal 2 – Patroonprogressie

0-51	Basisvorm
52-103	Tweede vorm
104-155	Derde vorm
156-207	Vierde vorm
208-255	Vijfde vorm

Kanaal 3 – Patronen  Kanaal 2 en 3 zijn met elkaar verbonden. 

De volledige patronenkaart (zie pagina 21).

Kies uw gewenste patroon door de waarde van kanaal 3 te wijzigen. Wijzig vervolgens de waarde van kanaal 2 om toegang te krijgen tot tweede patronen.

Kanaal 4 – Lasershoweffect

0-31	3D-vorm
32-63	Meerkleurig
64-95	Watereffect
96-127	Vermenigvuldigingseffect
128-159	Meerkleurig
160-191	Vermenigvuldiging (patroon in het midden + cirkelvormige vermenigvuldiging)
192-255	Meerkleurig (helder)

Kanaal 5 – 3D rotatie-effect  Kanaal 4 moet zijn ingesteld op 0-31 om kanaal 5 te laten werken.

0-4	Statisch
5-127	Linksom draaien, van langzaam tot snel
128-133	Statisch
134-255	Rechtsom draaien, van langzaam tot snel

Kanaal 6 – Kleur

0-7	Paars
8-15	Rood
16-23	Groen
24-31	Geel
32-39	Blauw
40-47	Paars
48-55	Cyaan
56-63	Wit
64-159	Opeenvolgende kleurverandering, van langzaam tot snel
160-207	Progressieve kleurverandering, van langzaam tot snel
208-255	Snelheid van langzaam tot snel

Kanaal 7 – Lijntekeneffect

0-123	Handmatig tekenen
124-127	Black-out
128-255	Automatisch tekenen, van langzaam tot snel

Kanaal 8 – Zoom

0-127	Handmatig uitzoomen
128-144	Snel automatisch uitzoomen
145-209	Snel automatisch inzoomen
210-255	Snel inzoomen en uitzoomen

Kanaal 9

Geen functie

Kanaal 10 – Rotatie X-as

0-127	Handmatige rotatie
128-255	Automatische rotatie

Kanaal 11

Geen functie

Kanaal 12 – Rotatie Y-as

0-127	Handmatige rotatie
128-255	Automatische rotatie

Kanaal 13

Geen functie

Kanaal 14 – Rotatie rechtsom

0-127	Handmatige rotatie
128-255	Automatische rotatie

Kanaal 15

Geen functie

Kanaal 16 – Horizontale beweging, van links naar rechts

0-127	Handmatige afstelling
128-255	Automatisch beweging

















































































Kanaal 17

Geen functie

Kanaal 18 – Verticale beweging, van boven naar onder

0-127	Handmatige afstelling
128-255	Automatisch beweging

Patronen

Channel 3	Channel 2 0-51	Channel 2 52-103	Channel 2 104-155	Channel 2 156-207	Channel 2 208-255
0-15					
16-31					
32-47					
48-63					
64-79					
80-95					
96-111					
112-127					
128-143					
144-159					
160-175					
176-191					
192-207					
208-223					
224-239					
240-255					

Onderhoud

De Showtec Galactic is vrijwel onderhoudsvrij. U moet het apparaat echter wel schoon houden. De lichtopbrengst van het apparaat kan anders sterk verminderen.

Trek de stekker uit het stopcontact en veeg de behuizing vervolgens af met een vochtige doek. Veeg het glazen paneel aan de voorkant schoon met glasreiniger en een zachte doek. Gebruik geen alcohol of oplosmiddelen. Het glazen paneel aan de voorkant dient wekelijks gereinigd te worden, aangezien rook en vloeistof een aanslag kunnen vormen en de lichtopbrengst sterk kunnen verlagen. Het artikel mag niet worden ondergedompeld.

Houd de aansluitingen schoon. Trek de stekker uit het stopcontact en veeg de DMX- en audio-aansluitingen schoon met een vochtige doek. Zorg dat de aansluitingen volledig droog zijn voordat u apparatuur aansluit op andere apparaten of aan het lichtnet.

De gebruiker moet ervoor zorgen dat veiligheidsgerelateerde en machinetechnische installaties aan het einde van elk jaar worden geïnspecteerd door een expert door middel van een acceptatietest.

De gebruiker moet ervoor zorgen dat veiligheidsgerelateerde en machinetechnische installaties jaarlijks worden geïnspecteerd door een gekwalificeerd persoon.

Tijdens de inspectie moeten de volgende punten aandacht krijgen:

- 01) Alle schroeven die gebruikt worden voor de installatie van (delen van) het apparaat moeten stevig worden aangedraaid en mogen geen corrosie vertonen.
- 02) De behuizing, bevestigingspunten en installatiepunten mogen niet zijn vervormd.
- 03) Mechanisch bewegende delen zoals assen, ogen en andere mogen geen sporen van slijtage vertonen.
- 04) De elektrische voedingskabels mogen geen beschadigingen of materiaalmoetheid vertonen.

De zekering vervangen

Spanningspieken, kortsluitingen of onjuiste voedingsspanning kunnen leiden tot een doorgebrande zekering. Als de zekering doorbrandt, zal dit product niet meer functioneren. Volg de instructies hieronder, indien dit gebeurt:

- 01) Haal de stekker van het apparaat uit het stopcontact.
- 02) Steek een schroevendraaier met een platte kop in een van de gleuven van het zekeringsklepje. Wrik het klepje voorzichtig open. De zekering komt los.
- 03) Verwijder de gebruikte zekering. Als de zekering bruin of troebel is, is deze doorgebrand.
- 04) Plaats de vervangende zekering in de houder waar de oude zekering zat. Plaats het luikje. Zorg dat u een zekering van hetzelfde type en dezelfde klasse gebruikt. Zie het productspecificatielabel voor meer informatie.

Problemen oplossen

Deze gids is bedoeld voor het oplossen van eenvoudige problemen.

Als een probleem optreedt, moet u de onderstaande stappen in de aangegeven volgorde uitvoeren tot een oplossing is gevonden. Als het apparaat weer goed werkt, hoeft u de volgende stappen niet uit te voeren.

Geen licht

Als het apparaat niet goed werkt, moet de reparatie door een technicus worden uitgevoerd.

Respons: Verdienk drie mogelijke probleemgebieden: de voeding, de laser, de zekering.

- 01) Voeding. Controleer dat het apparaat is aangesloten op een geschikt stopcontact.
- 02) De laser. Retourneer de Galactic naar uw Showtec-dealer.
- 03) Vervang de zekering. Vervang de zekering. Zie pagina 22 voor het vervangen van de zekering.
- 04) Steek de stekker weer in het stopcontact als al het bovenstaande in orde lijkt.
- 05) Als u niet kunt bepalen waar de oorzaak van het probleem zit, mag u de Galactic niet openen. Dit kan het apparaat beschadigen en de garantie zal hierdoor vervallen.
- 06) Retourneer het apparaat naar uw Showtec-dealer.

Geen respons op DMX

Respons: Zoek de fout in de DMX-kabel of -aansluitingen, een defect in de controller of een storing in de DMX-kaart van het apparaat.

- 01) Controleer de DMX-instelling. Zorg ervoor dat de DMX-adressen in orde zijn.
- 02) Controleer de DMX-kabel: Haal de stekker van het apparaat uit het stopcontact, vervang de DMX-kabel en steek de stekker vervolgens weer in het stopcontact. Probeer uw DMX-besturing opnieuw.
- 03) Bepaal of de fout in de controller of het lichteffectapparaat zit. Werkt de controller goed met andere DMX-producten? Zo niet, dan verstuurt u de controller voor reparatie. Zo ja, dan neemt u de DMX-kabel en het apparaat mee naar een gekwalificeerde technicus.

Probleem	Mogelijke oorzaak/oorzaken	Oplossing
Een of meerdere fixtures werken helemaal niet	De fixture ontvangt geen stroom.	<ul style="list-style-type: none"> Controleer of de voeding is ingeschakeld en dat de kabels zijn aangesloten.
	De primaire zekering is doorgebrand.	<ul style="list-style-type: none"> Vervang de zekering.
De fixtures kunnen worden gereset, maar reageren slecht of helemaal niet op de controller.	De controller is niet aangesloten.	<ul style="list-style-type: none"> Sluit de controller aan.
	De 3-polige XLR Out van de controller komt niet overeen met de XLR out van de eerste fixture aan de koppeling (d.w.z., het signaal is omgekeerd).	<ul style="list-style-type: none"> Sluit een fase-omkeerkabel aan op de controller en de eerste fixture op de link.
De fixtures kunnen gereset worden, maar enkelen reageren slecht of helemaal niet op de controller.	Veel interferentie in het signaal	<ul style="list-style-type: none"> Controleer de kwaliteit van het signaal. Als deze veel lager is dan 100 procent, dan kan het probleem zitten in een slechte datalink-aansluiting, gebroken kabels of kabels van slechte kwaliteit, een ontbrekende eindplug of een defecte fixture die stoort op de lijn.
	Slechte datalinkaansluiting	<ul style="list-style-type: none"> Controleer de aansluitingen en de kabels. Corrigeer de slechte aansluitingen. Repareer of vervang beschadigde kabels.
	De datalink is niet afgesloten met een 120 Ohm eindplug.	<ul style="list-style-type: none"> Plaats een eindplug in de uitgang van het laatste toestel op de lijn.
	Onjuiste adrestoewijzing van de fixtures.	<ul style="list-style-type: none"> Controleer de adrestoewijzing.
	Eén van de fixtures is defect en stoort de datatransmissie op de link.	<ul style="list-style-type: none"> Omzeil één fixture per keer totdat de normale werking is hersteld: ontkoppel beide aansluitingen en steek de stekkers in elkaar. Laat de defecte fixture nakijken door een gekwalificeerde technicus.
De 3-polige XLR out op de fixtures komen niet overeen (pennen 2 en 3 omgedraaid).	<ul style="list-style-type: none"> Sluit een fase-omkeerkabel aan tussen de fixtures of wissel pennen 2 en 3 in de fixture die niet goed werkt. 	
De sluitersluit plotseling	De laserdioden van het kleurenwiel is verloren gegaan en het lichteffect wordt door de fixture gereset.	<ul style="list-style-type: none"> Raadpleeg een technicus voor reparatie als het probleem blijft optreden.
Geen licht of laser valt met tussenpozen uit	De fixture is te heet.	<ul style="list-style-type: none"> Laat de fixture afkoelen. Zorg dat de ventilatieopeningen op het besturingspaneel en de voorste lens niet worden geblokkeerd. Zet de airconditioning kouder.
	Laser beschadigd	<ul style="list-style-type: none"> Ontkoppel de fixture en retourneer deze naar uw dealer.
	De instellingen voor de voeding komen niet overeen met de plaatselijke netspanning en -frequentie.	<ul style="list-style-type: none"> Ontkoppel het toestel. Controleer de instellingen en corrigeer mogelijke fouten.

Productspecificaties

Model:	Galactic FX RGB-1000
Ingangsspanning:	AC 100-240V, 60/50Hz
Continu vermogen:	70 Watt
Zekering:	1,6AL/250V
Afmetingen:	290 x 260 x 205 mm (LxBxH)
Gewicht:	4 kg
Gebruik en programmeren	
Signaalpen OUT:	Pen 1 aarde, pen 2 (-), pen 3 (+)
Instellen en adressen toewijzen:	Helder led-display voor alle instellingen
DMX-kanalen:	6 en 18 kanalen
Signaalingang:	3-polige DMX-signaalaansluiting (IN)
Signaaluitgang:	3-polige DMX-signaalaansluiting (OUT)
Elektromechanische effecten	
Laserklasse:	4
Laservermogen:	1220mW (190mW 638nm rood, 110mW 532nm groen, 920mW 450nm blauw)
Lichtbron:	1 x 5W LED
Stroboscoop:	0-20Hz
Koeling:	Koelventilatoren en TE-koeling
Diameter van straal:	<20mm bij opening
Pulsdata, alle pulsen:	<4Hz (>0,25 sec)
Afwijking (elke straal):	<2 mrad;
Afwijking (gehele lamp):	<160 graden
Veiligheidsfuncties:	Sleutelschakelaar, vergrendeling
DMX-besturing:	Via standaard DMX-controller
Besturingsstanden:	Ingebouwde programma's, handmatig, master/slave, geluidsgestuurd
Behuizing:	Zwart metaal en vlamvertragend plastic
Aansluitingen:	Speciale aansluiting voor IEC-voeding en data
Laserveiligheid:	EN/IEC 60825-1 Ed 2, 2007-03
Max. temperatuur omgeving t_a :	40°C
Minimumafstand:	
Minimale afstand tot brandbare voorwerpen:	0,5m
Minimale afstand tot projectievlak:	1m

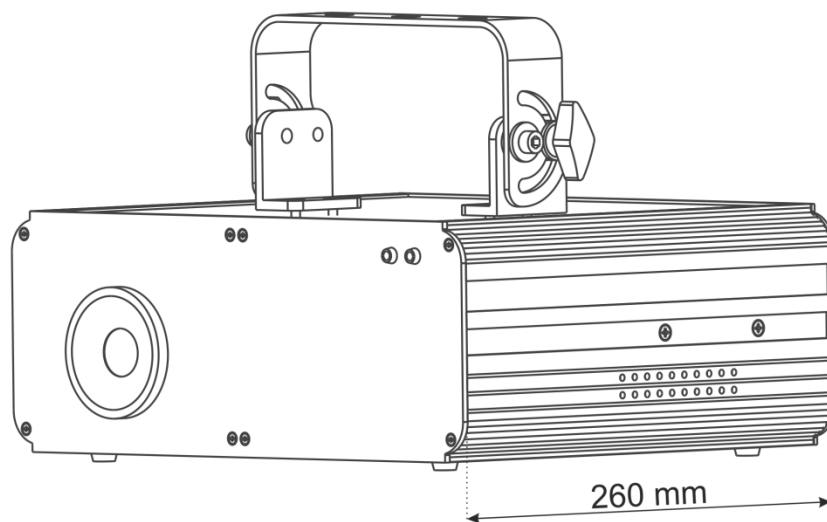
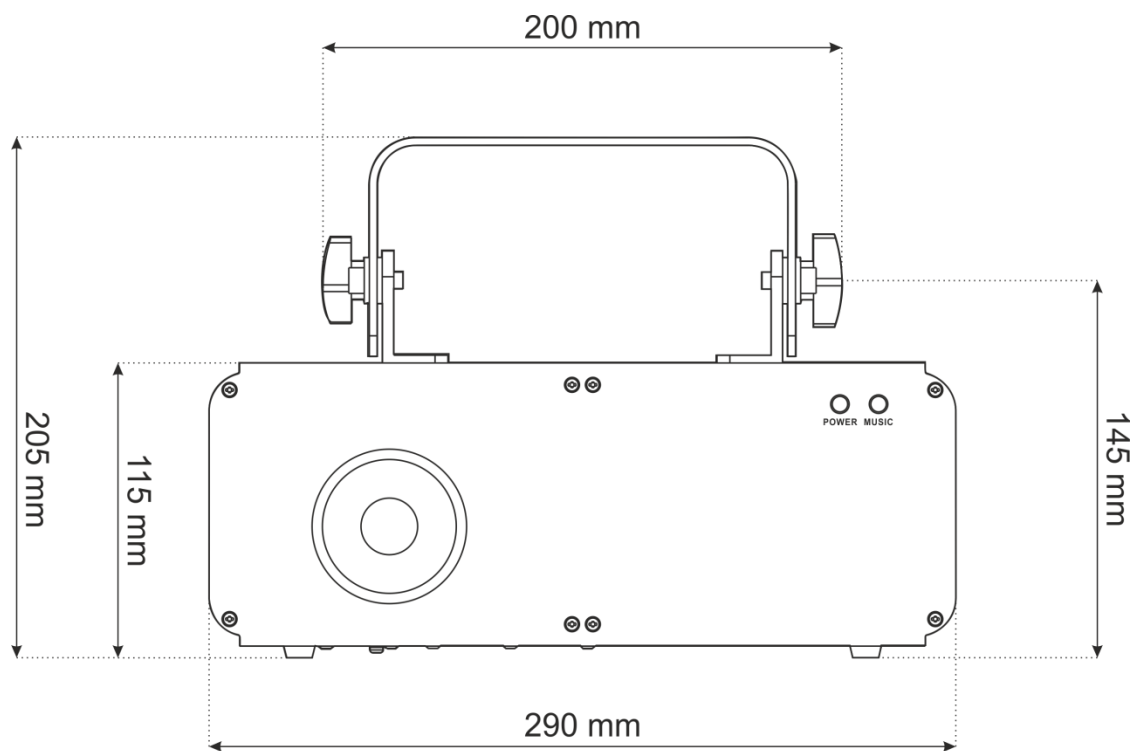
Ontwerp en productspecificaties kunnen zonder voorafgaande berichtgeving gewijzigd worden.



Website: www.Showtec.info

E-mail: service@highlite.nl

Afmetingen





©2015 Showtec