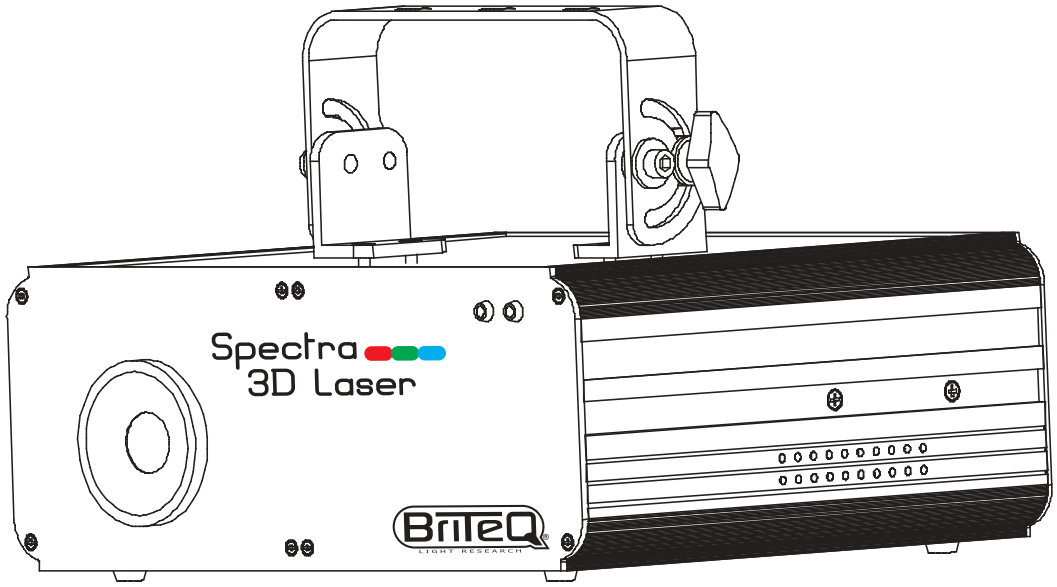
Spectra 3D Laser



ClubSound
professional sound and light

Gebruiksaanwijzing NL

CE

BriteQ®
LIGHT RESEARCH

Version: 1.0

GEBRUIKSAANWIJZING

Hartelijk dank voor de aankoop van dit JB BRITEQ®product. Om ten volle van alle mogelijkheden te profiteren en voor uw eigen veiligheid, lees deze gebruiksaanwijzing zorgvuldig voordat u met dit apparaat start.

KENMERKEN

Dit apparaat is radiostoring onderdrukt. Dit product voldoet aan de eisen van de huidige Europese en nationale richtlijnen. Overeenstemming is vastgesteld en de desbetreffende verklaringen en documenten zijn door de fabrikant gedeponeerd.

- Dit apparaat is ontworpen om decoratieve effectverlichting te produceren en wordt in lichtshowsystemen gebruikt.
- Dit is de perfecte laser voor degenen die niet kunnen kiezen en het allemaal gewoon willen, zelfs 3D-effecten en ILDA-besturing! …
- Deze opvallende multi-kleuren laser maakt van hoge kwaliteit 25 kHz scanners gebruik, gecombineerd met 4 effectwielen om de meest verbluffende effecten te maken:
    - 80 zeer soepel en zacht bewegende RGB-patronen en bundels om lasergordijnen en nog veel meer te maken
    - Verbazingwekkend 3D effectpatronen en shows
    - Ongelooflijke multi-kleuren pooleffect-shows
    - Het uitbarstingseffect richt de multi-kleuren laserstralen in alle richtingen voor een verbluffende, kamer vullende lasershow
- Prachtige voorgeprogrammeerde lasershows voor allerlei toepassingen: clubs, discotheken, loungebar, mobiele DJ, …
- Klasse-III 480 mW RGB-laser gebaseerd op de 80 mW CW groene laser (λ = 532 nm), 300 mW blauwe CW laser (λ = 450 nm) en 100 mW rode CW laser (λ = 638 nm).
- Verschillende werkmodi:
    - DMX-besturing: 1 kanaal of 2 kanalen voor een eenvoudige bediening of 19 kanalen voor een volledige controle
    - ILDA-modus: sluit de laser aan op een PC met ILDA compatibele interface en gebruik elke professionele lasersoftware om prachtige lasershows, logo's, enz. te maken
    - Standalone: geluid gestuurd (ingebouwde microfoon) of automatisch
    - Master/slave: prachtige gesynchroniseerde shows
- Ingebouwde microfoon
- 3-cijferige LED-display voor eenvoudige menunavigatie
- Sleutel bediende aan-/uit-schakelaar en noodschakelaaringang (interlock) voor extra veiligheid
- Voldoet aan EN/IEC 60825-1 Ed2, 2007-03 voor laserveiligheid

VÓÓR GEBRUIK

- Voordat u dit apparaat begin te gebruiken, controleer of er geen transportschade aanwezig is. Mocht er schade zijn, gebruik het apparaat niet en raadpleeg eerst uw dealer.
- **Belangrijk:** Dit apparaat verliet de fabriek in perfecte staat en goed verpakt. Het is absoluut noodzakelijk voor de gebruiker om de veiligheidsinstructies en waarschuwingen in deze handleiding strikt op te volgen. Eventuele schade veroorzaakt door verkeerd gebruik valt niet onder de garantie. De dealer zal geen aansprakelijkheid accepteren voor eventuele fouten of problemen veroorzaakt door het negeren van deze handleiding.
- Bewaar dit boekje op een veilige plaats voor toekomstige raadpleging. Als u de armatuur verkoopt, zorg ervoor deze handleiding erbij te voegen.

Controleer de inhoud:
Controleer of de kartonnen doos de volgende items bevat:
- Spectra 3D laser
- Connector van de afstandsbediening
- 2 sleutels (voor de sleutelschakelaar)
- Netsnoer
- Gebruiksaanwijzing

VEILIGHEIDSINSTRUCTIES:



LET OP: Om het risico voor elektrische schokken te verkleinen, verwijder de bovenafdekking niet. Binnenin bevinden zich geen onderdelen die door de gebruiker onderhouden kunnen worden. Laat het onderhoud door gekwalificeerd onderhoudspersoneel uitvoeren.


De bliksemschicht met pijl binnenin een gelijkzijdige driehoek is bedoeld om de gebruiker te waarschuwen op de aanwezigheid van ongeïsoleerde “gevaarlijke spanning” binnen de behuizing van het product dat van voldoende omvang is om een risico op elektrische schokken te vormen.


Het uitroepteken binnen een gelijkzijdige driehoek is bedoeld om de gebruiker te waarschuwen op de aanwezigheid van belangrijke gebruiks- en onderhoudsinstructies in de documentatie die met dit apparaat meekomen.


Dit symbool betekent: alleen gebruik binnenshuis.


Dit symbool betekent: Lees de instructies.


Dit symbool betekent: de minimale afstand van de verlichte objecten. De minimale afstand tussen de lichtbron en het verlichte oppervlak moet meer dan 1 meter zijn.

- Om het milieu te beschermen, probeer het verpakkingsmateriaal zoveel mogelijk te recyclen.
- Een nieuw lichteffect veroorzaakt soms enige ongewenste rook en/of geur. Dit is normaal en verdwijnt na enkele minuten.
- Om vuur of elektrische schokgevaar te voorkomen, stel dit apparaat niet bloot aan regen of vocht.
- Om te voorkomen dat binnenin condensatie wordt gevormd, laat het apparaat aan de omgevingstemperatuur aanpassen wanneer het na transport in een warme kamer wordt gebracht. Condens verhindert soms het apparaat op volle capaciteit te werken of kan zelfs schade veroorzaken.
- Dit apparaat is uitsluitend geschikt voor gebruik binnenshuis.
- Plaats geen metalen voorwerpen of mors geen vloeistoffen in het toestel. Elektrische schokken of storing kunnen het gevolg zijn. Als een vreemd voorwerp in het apparaat terechtkomt, trek onmiddellijk de stekker uit het stopcontact.
- Plaats de armatuur op een goed geventileerde plek, verwijderd van brandbare materialen en/of vloeistoffen. De armatuur moet op minstens 50 cm vanaf de omringende muren worden bevestigd.
- Bedek geen ventilatieopeningen, omdat dit tot oververhitting kan leiden.
- Voorkom het gebruik in stoffige omgevingen en maak het regelmatig schoon.
- Houd het apparaat buiten bereik van kinderen.
- Onervaren personen mogen dit apparaat niet bedienen.
- De veilige omgevingstemperatuur ligt tussen 15 en 40 °C. Gebruik dit apparaat niet bij hogere omgevingstemperaturen.
- Zorg ervoor dat het gebied onder de installatieplaats tijdens het takelen, onttakelen en onderhoud, vrij is van ongewenste personen.
- Ontkoppel altijd het apparaat wanneer het voor een langere tijd niet wordt gebruikt of alvorens de lamp te vervangen of het onderhoud te beginnen.
- De elektrische installatie dient alleen door gekwalificeerd personeel te worden uitgevoerd, in overeenstemming met de voorschriften voor elektrische en mechanische veiligheid in uw land.
- Controleer of de beschikbare spanning niet hoger is dan aangegeven op het achterpaneel van het apparaat.
- Het netsnoer moet altijd in perfecte staat zijn. Schakel het apparaat onmiddellijk uit als het netsnoer is platgedrukt of beschadigd. Als het netsnoer beschadigd is, moet deze door de fabrikant, zijn vertegenwoordiger, of door een vergelijkbaar bevoegde persoon worden vervangen, om een gevaar te voorkomen.
- Laat het netsnoer nooit met andere kabels in contact komen!

- Deze armatuur moet worden geaard om aan de veiligheidsvoorschriften te voldoen.
- Sluit het apparaat niet aan op een dimmerpack.
- Gebruik bij het installeren van het apparaat altijd een geschikte en gecertificeerde veiligheidskabel.
- Om elektrische schokken te voorkomen, open de afdekking niet. Afgezien van de lamp en de zekering zijn er geen te onderhouden onderdelen binnenin aanwezig.
- Repareer **nooit** een zekering of sluit nooit de zekeringhouder kort. Vervang **altijd** een kapotte zekering met een zekering van hetzelfde type en elektrische specificaties!
- In het geval van ernstige problemen, stop met het gebruik van de armatuur en neem onmiddellijk contact op met uw dealer.
- De behuizing en de lenzen moeten vervangen worden als ze zichtbaar beschadigd zijn.
- Gebruik de originele verpakking als het toestel vervoerd moet worden.
- Vanwege veiligheidsredenen is het verboden om ongeautoriseerde wijzigingen op het apparaat aan te brengen.

Belangrijk: Kijk nooit rechtstreeks in de lichtbron! Gebruik het effect niet in de aanwezigheid van personen die aan epilepsie lijden.

LASER VEILIGHEIDSINSTRUCTIES:

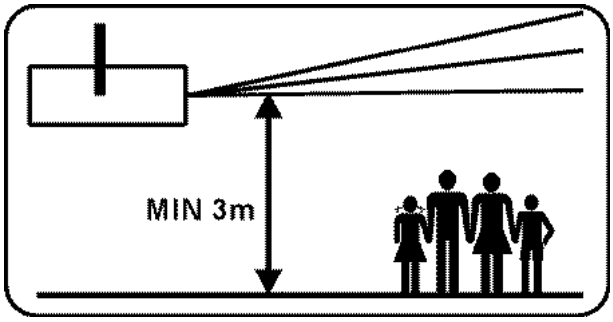
- Volgens de EN/IEC 60825-1 Ed2, 2007-03 regelgeving, valt deze laser onder de classificatie 3B. Directe blootstelling aan de ogen kan gevaarlijk zijn.



GEVAAR: LASERSTRALING!
Vermijd directe blootstelling aan het oog! Laserstraling kan oogletsel en/of beschadiging van de huid veroorzaken. Alle beschermende maatregelen voor een veilig gebruik van deze laser moet worden toegepast.



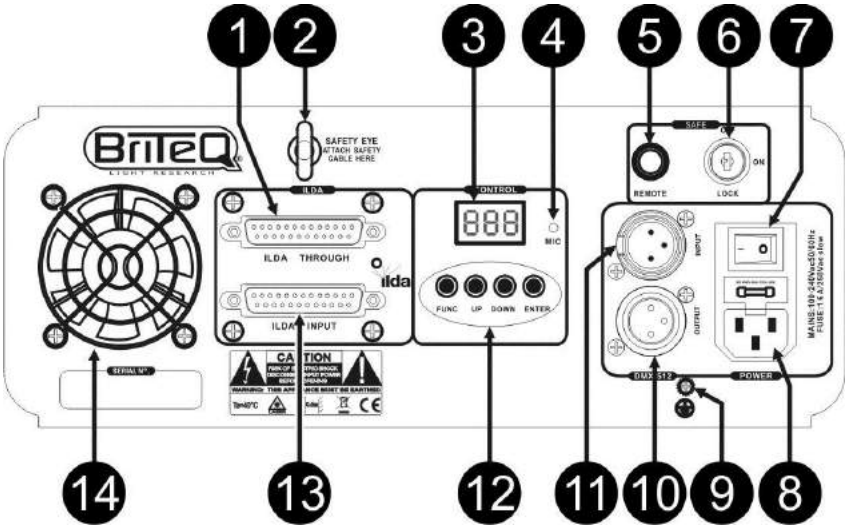
- Dit product is een zogenaamd showlaser, zendt straling uit met een golflengtespectrum tussen 400 en 700 nm en produceert lichteffecten voor shows.
- Laserlicht is anders dan elk andere lichtbron waarmee u misschien bekend mee bent. Het licht van dit product kan mogelijk oogletsel veroorzaken, indien niet correct ingesteld en correct gebruikt wordt. Laserlicht is duizenden malen meer geconcentreerd dan het licht van elke andere vorm van lichtbron. Deze concentratie van lichtsterkte kan tot direct oogletsel leiden, voornamelijk door het verbranden van het netvlies (het lichtgevoelige gedeelte aan de achterkant van het oog). Zelfs als u geen “warmte” van een laserstraal kunt voelen, kan het nog steeds u of uw publiek mogelijk verwonden of verblinden.
- Zelfs zeer kleine hoeveelheden van het laserlicht is potentieel gevaarlijk, zelfs op grote afstanden.
- Kijk nooit in het laserdiafragma of de laserstralen.
- Richt de laserstraal nooit op mensen of dieren en laat dit apparaat nooit zonder toezicht werken.
- Deze laser mag alleen worden gebruikt voor shows. De werking van een klasse 3B laser is alleen toegestaan als de bediening door een deskundige en goed opgeleide operator wordt uitgevoerd.



- Afhankelijk van de classificatie, kan het bedienen van een laserproduct laserstraling produceren die permanent oogletsel en/of beschadiging van de huid kan veroorzaken. De wettelijke voorschriften voor het gebruik van een laserproduct verschillen van land tot land. De gebruiker moet zich altijd over de wettelijke voorschriften informeren die geldig zijn in zijn land en deze in zijn situatie toepassen.
- Het bovenliggende document en de hoeksteen van de laserveiligheidsnormen ANSI Z136.1 (2007) geven richtlijnen voor het veilig gebruik van lasers en lasersystemen door het definiëren van beheersmaatregelen voor elk van de vier laserklassen. Dit waardevolle document kan worden verkregen bij www.laserinstitute.org.

Houd er rekening mee dat **BRITEQ** niet aansprakelijk kan worden gesteld voor schade veroorzaakt door onjuiste installaties en onervaren gebruik!

BESCHRIJVING VAN HET ACHTERPANEEL:



1. **ILDA DOORLINK:** om het ILDA-signaal naar de volgende “Spectra-3D Laser”-eenheid te koppelen.
2. **VEILIGHEIDSOOG:** wordt gebruikt om een veiligheidskabel te bevestigen wanneer het apparaat is opgetuigd (zie paragraaf “Hijsen boven personen”)
3. **DISPLAY:** toont het geselecteerde DMX-adres wanneer het apparaat in de DMX-modus is geschakeld. Naast de DMX-modus kunt u ook kiezen voor 4 andere werkmodi, zie verderop voor meer informatie over deze modi.
4. **INGEBOUWDE MICROFOON:** De ingebouwde microfoon wordt gebruikt om de lasershow op het ritme van de muziek te synchroniseren.
5. **INTERLOCK-ingang:** wordt gebruikt voor het aansluiten van de optionele noodstop-schakelaar (zie afbeelding). Wanneer u op deze schakelaar drukt zal de laserstraal onmiddellijk verdwijnen.



BELANGRIJK! Voor uw eigen veiligheid raden wij nadrukkelijk aan deze optionele schakelaar aan te sluiten!
WANNEER DE INTERLOCK-INGANG NIET WORDT GEBRUIKT, ZAL ER GEEN UITVOER VAN DE LASER ZIJN!
Tijdelijke oplossing: installeer de reserveconnector op de laser. (zie afbeelding)

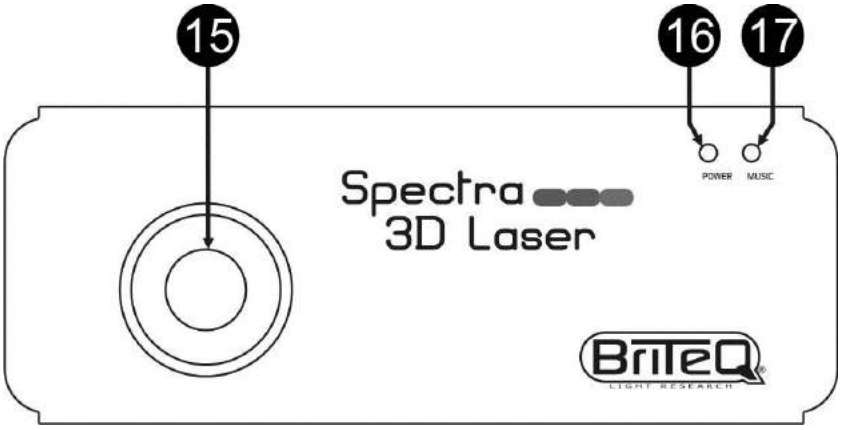


6. **AAN/UIT-SLEUTEL GEACTIVEERDE SCHAKELAAR:** wordt gebruikt om de eenheid aan/uit te schakelen. Gebruik de sleutel om ervoor te zorgen dat slechts een bekwame medewerker in staat is om de laser in te schakelen.
7. **AAN/UIT HOOFDSCHAKELAAR:** wordt gebruikt om de eenheid aan/uit te schakelen.
8. Lichtnetingang met IEC-aansluiting en geïntegreerde zekeringhouder, sluit hier het meegeleverde netsnoer op aan.
9. **AARDVERBINDING**
10. **DMX-UITGANG:** 3-pins vrouwelijke XLR-connector die gebruikt wordt om de LASER met de volgende eenheid in de DMX-keten te verbinden.
11. **DMX-INGANG:** 3-pins mannelijke XLR-connector die gebruikt wordt om de universele DMX-kabels aan te sluiten. Deze ingang ontvangt instructies van een DMX-controller.
12. **BEDIENINGSPANEEL:** wordt gebruikt om de verschillende functies van de laser te selecteren, zie verderop om te leren hoe het apparaat te bedienen.
    - **FUNC:** wordt gebruikt om de verschillende functies en werkmodi in het menu te bladeren
    - **OMHOOG:** wordt gebruikt om naar de optie hogerop te gaan of om een parameter van een functie of werkmodus te verhogen
    - **OMLAAG:** wordt gebruikt om naar de optie lagerop te gaan of om een parameter van een functie of werkmodus te verlagen
    - **ENTER:** wordt gebruikt om uw instelling/selectie te bevestigen
13. **ILDA-INGANG:** wordt gebruikt om de laser op een ILDA gecertificeerd interface van een computer aan te sluiten, zie verderop voor meer informatie.
14. **KOELVENTILATOR:** wordt gebruikt om de onderdelen in de kast te koelen. Zorg ervoor deze

ventilatoruitlaat nooit af te dekken + dek nooit de kleine luchtinlaten af die op de linker- en rechterkant van de eenheid zijn te vinden! Zorg ervoor om de luchtinlaten en de ventilator te reinigen wanneer nodig.

BESCHRIJVING VAN HET VOORPANEEL:

15. **LASER-UITGANG:** de laserstraal verlaat hier de behuizing; zorg ervoor om NOOIT door deze opening in het toestel te kijken, terwijl de lasereffect is ingeschakeld!
16. **VOEDING-LED:** geeft aan dat het toestel ingeschakeld is.
17. **MUZIEK-LED:** knippert op het geluid van de muziek gedetecteerd door de interne microfoon.



HIJSEN BOVEN PERSONEN

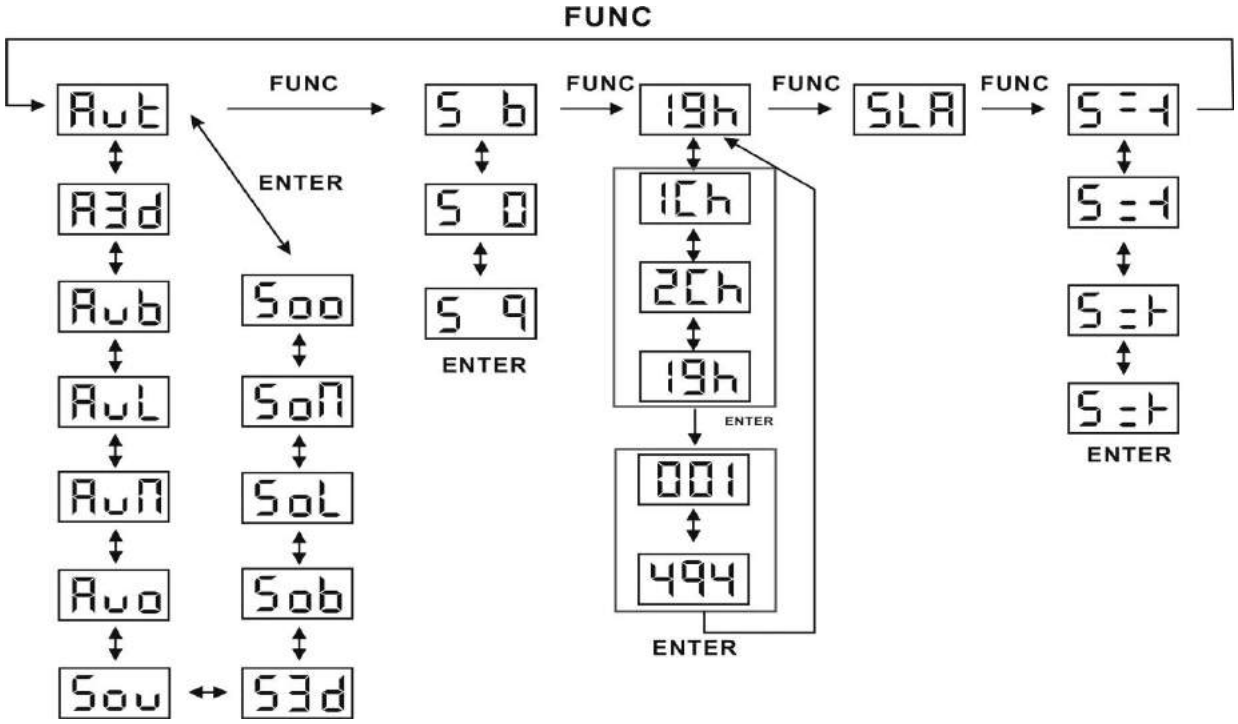
- **<u>Belangrijk:</u> De installatie moet alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerd onderhoudspersoneel. Onjuiste installatie kan tot ernstig letsel bij personen en schade aan goederen leiden. Hijsen boven personen vereist veel ervaring! Werklastgrenzen moeten in acht worden genomen, gecertificeerde installatiematerialen moeten worden gebruikt, het geïnstalleerde apparaat moet regelmatig worden gecontroleerd op veiligheid.**
- Zorg ervoor dat het gebied onder de installatieplaats tijdens het takelen, onttakelen en onderhoud, vrij is van ongewenste personen.
- Plaats de armatuur op een goed geventileerde plek, verwijderd van brandbare materialen en/of vloeistoffen. De armatuur moet op **minstens 50 cm** vanaf de omringende muren worden bevestigd.
- Het apparaat moet buiten het bereik van mensen en buiten de gebieden waar personen kunnen lopen of zitten worden geïnstalleerd.
- Alvorens te hijsen, controleer of de installatieplek een minimum puntbelasting van 10 keer het gewicht van het apparaat kan dragen.
- Gebruik bij het installeren van het apparaat altijd een gewaarmerkte veiligheidskabel die 12 keer het gewicht van het apparaat kan dragen. Deze secundaire veiligheidsbevestiging dient op een zodanige wijze te worden geïnstalleerd zodat geen enkel onderdeel van de installatie meer dan 20 cm kan vallen als de hoofdbevestiging het begeeft.
- Het apparaat moet goed worden bevestigd; een vrij pendelende montage is gevaarlijk en mag niet worden overwogen!
- Bedek geen ventilatieopeningen, omdat dit tot oververhitting kan leiden.
- De exploitant moet ervoor zorgen dat de veiligheid-gerelateerde en machine-technische installaties door een deskundige zijn goedgekeurd alvorens deze voor de eerste keer te gebruiken. De installaties moeten ieder jaar door een vakman worden geïnspecteerd om er zeker van te zijn dat de veiligheid nog steeds optimaal is.



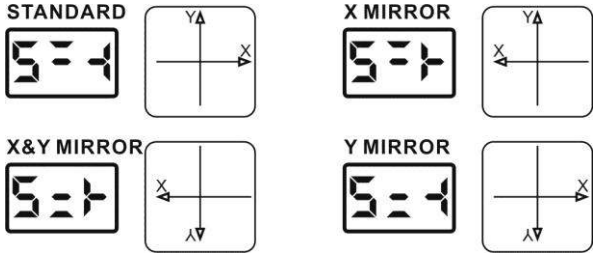
OPGELET OOGLETSEL: Plaats altijd de laser op een zodanig wijze zodat voorkomen wordt dat het publiek direct in de laserstralen kijkt. De installatie dient te garanderen dat de straal niet het publiek raakt.

HOE HET APPARAAT INSTELLEN EN BEDIENEN

FUNCTIEMENU:



ALGEMENE INSTELLINGEN



Patroon van X/Y spiegelregeling instellen:

- Press theFUNC-button until the display shows one of the 4 displays on the right.
- Gebruik de "OMHOOG/OMLAAG"-knoppen om één van de vier opties te selecteren
- Druk op de “ENTER”-knop om uw keuze te bevestigen.

MUZIEK-INGANGSGEVOELIGHEID:

Het apparaat kan op het ritme van de muziek werken bij gebruik in geluid gestuurde modus
Voor het instellen van de ingangsgevoeligheid, ga als volgt te werk:

- Druk op en houd de “FUNC”-knop ingedrukt totdat de display "S 0" ... "S 9" weergeeft
- Druk op de “ENTER”-knop om uw keuze te bevestigen.
- Gebruik de “OMHOOG”- en “OMLAAG”-knoppen om een waarde tussen “S 0” (zeer lage gevoeligheid) en “S 9” (hoge gevoeligheid) te selecteren.
- Zodra de modus is geselecteerd, druk op de “ENTER”-knop om het op te slaan.

U kunt het apparaat op 5 manieren bedienen:

#1 STAND-ALONE:

De laser draait automatisch een voorgeprogrammeerde sequentie. Selecteer deze modus wanneer alleen 1 laser wordt gebruikt (stand-alone) of wanneer de laser wordt geplaatst als het eerste (master) apparaat in een keten met meerdere LASER’s.

- Druk op en huod de “FUNC”-knop ingedrukt totdat de display één van de volgende opties weergeeft: Soo, Son, SoL, Sob, S3d, Sou, Auo, Aun, AuL, Aub, of A3d.

- Gebruik de “OMHOOG” of “OMLAAG”-knoppen om één van de opties te selecteren (zie grafiek hieronder). U hebt de keuze tussen automatische programma's (Auo, Aun, AuL, Aub, A3d) of geluid gestuurde programma's (Soo, zoon, SoL, Sob, S3d, Sou)
- Druk op de “ENTER”-knop om uw keuze te bevestigen.

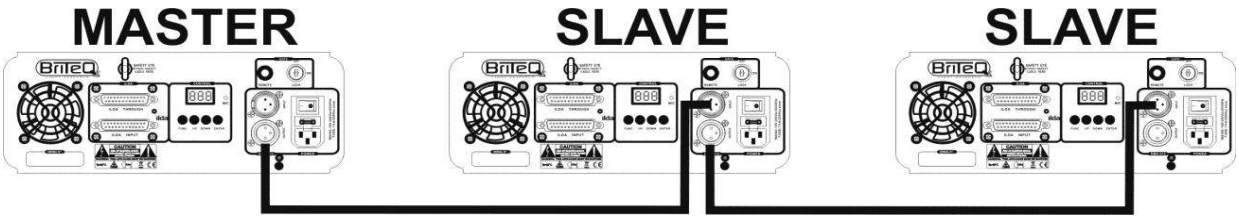
De laser draait automatisch een voorgeprogrammeerde sequentie.
U kunt meerdere SPECTRA 3D LASER’s met elkaar verbinden: schakel gewoon het eerste apparaat in de keten in één van de automatische effectmodi en alle andere apparaten in de “Slave”-modus (display toont “SLA”), zodat ze allemaal perfect synchroon werken!

DISPLAY	STAND-ALONE-MODUS VOORGEPROGRAMMEERD EFFECT
AUT	Automatische willekeurige show van de 5 effecten
A3d	Laser 3D-effect automatische show
AUB	Gescand bundeleffect automatische show
AUL	Laser Lumia-effect automatische show
AUN	Uitbarsting-rastereffect automatische show
AUO	Laser universeel effect automatische show
Sou	Geluid gestuurde willekeurige show van de 5 effecten
S3d	Geluid geactiveerd show van het 3D-effect
Sob	Geluid geactiveerd show van het gescande bundeleffect
SoL	Geluid geactiveerde show van het Laser Lumia-effect
Son	Geluid geactiveerde show van het uitbarsting-rastereffect
Soo	Geluid geactiveerde show van het Laser universele effect

#2 MASTER/SLAVE-MODUS:

U kunt meerdere SPECTRA 3D LASER’s met elkaar verbinden: schakel gewoon het eerste apparaat in de keten in één van de standa-lone effectmodi en alle andere apparaten in de “Slave”-modus (display toont “SLA”), zodat ze allemaal perfect synchroon werken!
De “slave”-lasers volgen de instructies van de eerste Spectra 3D laser (master) in de keten.
Instellingen voor de slave-eenheden:

- Sluit de DMX-ingang van de laser aan op de DMX-uitgang van de vorige laser in de keten.
- Druk op de “FUNC”-knop op het apparaat, totdat de display “SLA” weergeeft.
- Druk op de “ENTER”-knop om uw keuze te bevestigen.



#3 DMX512-MODUS:

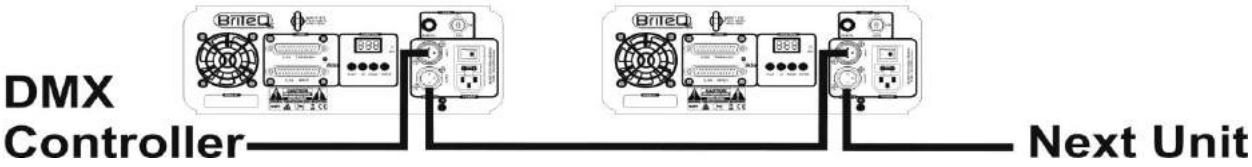
De laser kan door elke standaard DMX-controller in 3 verschillende DMX-modi worden bestuurd:

- **1 KANAALSMODUS: voor zeer eenvoudige installatie en gebruik!** (display toont "1Ch")
- **2 KANAALSMODUS:** voor zeer eenvoudige installatie en gebruik! (display toont “2Ch”)
- **19 KANAALSMODUS:** voor volledige bediening van alle functies. (display toont “19h”)

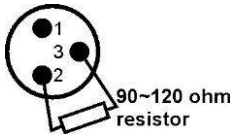
- Sluit de DMX-ingang van de laser aan op de DMX-uitgang van de vorige laser in de keten of rechtstreeks op de DMX-uitgang van uw controller.
- Druk op en houd de “FUNC”-knop ingedrukt totdat de display weergeeft. “1Ch”, “2Ch” of “19h”.
- Druk op de “OMHOOG”- of “OMLAAG”-knoppen om de DMX-modus te selecteren. (1Ch, 2Ch of 19Ch)
- Druk op de “ENTER”-knop om uw keuze te bevestigen.

- Press theFUNC-button: the 3 digit number on the display starts blinking.
- Druk op de “OMHOOG”- of “OMLAAG”-knoppen om het DMX-adres te selecteren.
- Druk op de “ENTER”-knop om uw keuze te bevestigen.

Opmerking: de display knippert wanneer het apparaat in de DMX-modus is geschakeld en geen DMX-signaal wordt gedetecteerd.



Enige informatie meer over DMX512:



De DMX-protocol is een veel gebruikte hoge snelheidssignaal om intelligente lichtapparatuur te bedienen. U moet uw DMX-controller in “daisy-chain” koppelen en alle aangesloten lichteffecten met een goede kwaliteit gebalanceerde XLR M/F-kabel linken. Om vreemd gedrag van de lichteffecten als gevolg van storingen te voorkomen, moet u een 90 Ω tot 120 Ω terminator aan het eind van de keten gebruiken. Gebruik nooit Y-splitter-kabels, dit zal gewoon niet werken!

Elk lichteffect in de keten heeft een goed startadres nodig, zodat het weet welke commando's het van de controller moet decoderen.

DMX-kanalengrafiek wanneer ILDA NIET is aangesloten

1-KANAALS DMX-CONFIGURATIE (ILDA IS NIET AANGESLOTEN):

KANAAL	WAARDE	FUNCTIE
CH 1 MODUS	000-018	Laser UIT
	019-036	AUT Automatische show met gemengd 5 effect
	037-054	A3D Laser 3D-effect automatische show
	055-072	AUB Gescand bundeleffect automatische show
	073-090	AUL Laser Lumia-effect automatische show
	091-108	AUN Uitbarsting-rastereffect automatische show
	109-126	AUO Laser universeel effect automatische show
	127-144	SOU Sound-show met gemengd 5 effect
	145-162	S3D Sound-show met LASER 3D
	163-180	SOB Sound-show met gescande bundel
	181-198	SOL Sound-show met LASER LUMIA
	199-216	SON Sound-show met Uitbarsting-rooster
	217-234	SOO Sound-show met Laser universeel
	235-255	SOU Sound-show met gemengd 5 effect

2-KANAALS DMX-CONFIGURATIE (ILDA IS NIET AANGESLOTEN):

KANAAL	WAARDE	FUNCTIE
CH 1 MODUS	000-018	Laser UIT
	019-036	AUT Automatische show met gemengd 5 effect
	037-054	A3D Laser 3D-effect automatische show
	055-072	AUB Gescand bundeleffect automatische show
	073-090	AUL Laser Lumia-effect automatische show
	091-108	AUN Uitbarsting-rastereffect automatische show
	109-126	AUO Laser universeel effect automatische show
	127-144	SOU Sound-show met gemengd 5 effect
	145-162	S3D Sound-show met LASER 3D
	163-180	SOB Sound-show met gescande bundel
	181-198	SOL Sound-show met LASER LUMIA
	199-216	SON Sound-show met Uitbarsting-rooster
	217-234	SOO Sound-show met Laser universeel
	235-255	AUT Automatische show met gemengd 5 effect
CH2	000-234	Langzaam naar snel
	235-255	OORSPRONKELIJKE SNELHEID

19-KANAALS DMX-CONFIGURATIE (ILDA IS NIET AANGESLOTEN):

BELANGRIJKE OPMERKING: *DMX Kanaal 1 wordt gebruikt om de verschillende werkmodi van de laser in te stellen.*

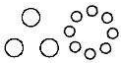
- *Voor het gebruik van de laser in de volledige 19-kanaalsmodus, moet kanaal 1 op de waarde 235 of hoger worden ingesteld.*
- *Afhankelijk van de DMX-waarden van kanaal 1, kan een andere modus worden toegepast:*

KANAAL	WAARDE	FUNCTIE
CH 1 MODUS	000-018	Laser UIT
	019-036	AUT Automatische show met gemengd 5 effect
	037-054	A3D Laser 3D-effect automatische show
	055-072	AUB Gescand bundeleffect automatische show
	073-090	AUL Laser Lumia-effect automatische show
	091-108	AUN Uitbarsting-rastereffect automatische show
	109-126	AUO Laser universeel effect automatische show
	127-144	SOU Sound-show met gemengd 5 effect
	145-162	S3D Sound-show met LASER 3D
	163-180	SOB Sound-show met gescande bundel
	181-198	SOL Sound-show met LASER LUMIA
	199-216	SON Sound-show met Uitbarsting-rooster

	217-234	SOO Sound-show met Laser universeel
	235-255	DMX-MODUS
CH 2 GROEP	000-051	1 Groeppatronen.
	052-103	2 Groeppatronen
	104-155	3 Groeppatronen
	156-207	4 Groeppatronen
	208-255	5 Groeppatronen
CH 3 PATROON	000-255	Elk 16 voor 1 groep, in totaal 16 patronen.
CH 4 KLEUR	000-007	Origineel
	008-015	Rood
	016-023	Groen
	024-031	Geel
	032-039	Blauw
	040-047	Paars
	048-055	Lichtblauw
	056-063	Wit
	064-111	Kleur Rollen
	112-159	Kleur Springen
	160-127	Kleur Verplaatsen
	208-255	Knipperend 
CH 5 KNIPPEN	000	Volledige patroon zonder te knippen
	001-127	0%~99% vast patroon geknipt
	128-255	Knipsnelheid 
CH 6 ZOOMEN	000-127	100%-5% vast patroon gezoomd
	128-169	Inzoomen
	170-209	Uitzoomen
	210-255	Afwisselend zoomen
CH 7 ZOOMSNELHEID	000-255	Snel naar langzaam 
CH 8 Y-AS ROLLEN	000-127	0 - 359 graden vaste Y-as gerold
	128-191	Rechtsom rollen
	192-255	Linksom rollen
CH 9 ROLSNELHEID	0-255	Snel naar langzaam 
CH 10 X-AS ROLLEN	000-127	0 - 359 graden vaste X-as gerold
	128-191	Rechtsom rollen
	192-255	Linksom rollen

CH 11 ROLSNELHEID	0-255	Snel naar langzaam 
CH 12 Z-AS ROLLEN	000-127	0 - 359 graden vaste Z-as gerold
	128-191	Rechtsom rollen
	192-255	Linksom rollen
CH 13 ROLSNELHEID	0-255	Snel naar langzaam 
CH 14 Y-AS VERPLAATSEN	000-127	128 verschillende vaste positie op X-as
	128-191	Rechtsom verplaatsen
	192-255	Linksom verplaatsen
CH 15 VERPLAATSINGSSNELHEID	0-255	Snel naar langzaam 
CH 16 X AS VERPLAATSEN	000-127	128 verschillende vaste positie op Y-as
	128-191	Rechtsom verplaatsen
	192-255	Linksom verplaatsen
CH 17 VERPLAATSINGSSNELHEID	0-255	Snel naar langzaam
CH 18 Raster rotatie	000-004	Geen raster roteren
	005-127	Rechtsom raster roteren
	128-133	Geen raster roteren
	134-255	Linksom raster roteren
CH 19 Rastereffect	000-031	Laser 3D-effect
	032-063	Gescande bundeleffect (patrooneffect)
	064-095	Laser Lumia-effect
	096-127	Gescande bundeleffect (patrooneffect)
	128-159	Uitbarsting rastereffect
	160-191	Gescande bundeleffect (patrooneffect)
	192-223	Laser universeel effect
	224-255	Gescande bundeleffect (patrooneffect)

Patroonlijst

DMX	1	2	3	4	5
000-015					
016-031					
032-047					
048-063					
064-079					
080-095					
096-111					
112-127					
128-143					
144-159					
160-175					
176-191					
192-207					
208-223					
224-239					
240-255					

DMX-kanalengrafiek wanneer ILDA is aangesloten

KANAAL	WAARDE	BESCHRIJVING
CH1 Raster rotatie	000-004	Geen raster roteren
	005-127	Rechtsom raster roteren
	128-133	Geen raster roteren
	134-255	Linksom raster roteren
CH2 Rastereffect	000-031	Laser 3D-effect
	032-063	Gescande bundeleffect (patrooneffect)
	064-095	Laser Lumia-effect
	096-127	Gescande bundeleffect (patrooneffect)
	128-159	Uitbarsting rastereffect
	160-191	Gescande bundeleffect (patrooneffect)
	192-223	Laser universeel effect
	224-255	Gescande bundeleffect (patrooneffect)

#4 ILDA-BESTURING:

Deze laser kan worden bestuurd via elke PC uitgerust met ILDA compatibele software en hardware. Zodra de ILDA-ingang (17) van de laser is aangesloten met een ILDA compatibele controller, zal het automatisch naar de ILDA-besturingsmodus overschakelen. Vanaf dat moment wordt de laser volledig bestuurd door de ILDA-software: de mogelijkheden van de ILDA-software zal bepalen wat u wel of niet kunt doen.

ILDA software en hardware zijn verkrijgbaar bij verschillende onafhankelijke leveranciers. Sommige mogelijke keuzes zijn:

- PHOENIX software (www.bocatec.de)
- PANGOLIN software (www.pangolin.com)
- En vele andere, aan u en uw financiën om te zien wat het beste is voor uw behoeften

ONDERHOUD

- Zorg ervoor dat het gebied onder de installatieplaats tijdens het takelen, onttakelen en onderhoud vrij is van ongewenste personen.
- Schakel het apparaat uit, ontkoppel het netsnoer en wacht totdat het apparaat is afgekoeld.

Tijdens de inspectie moeten de volgende punten worden gecontroleerd:

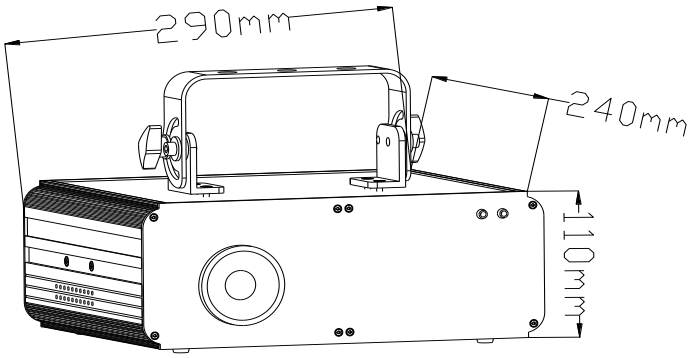
- Alle schroeven gebruikt voor het installeren van het apparaat of onderdelen van het apparaat, moeten stevig worden bevestigd en mogen niet gecorrodeerd zijn.
- Behuizingen, bevestigingen en installatieplaatsen (plafond, dragers, ophangingen) moeten volledig vrij van vervorming zijn.
- Wanneer een optische lens zichtbaar door scheuren of diepe krassen is beschadigd, moet het worden vervangen.
- De netsnoeren moeten in perfecte conditie zijn en onmiddellijk worden vervangen wanneer zelfs een klein probleem wordt gedetecteerd.
- Om het apparaat tegen oververhitting te beschermen moeten de ventilatoren (indien aanwezig) en ventilatieopeningen maandelijks worden gereinigd.
- Het interieur van het apparaat moeten jaarlijks met een stofzuiger of luchtstraal worden gereinigd.
- Het reinigen van de interne en externe optische lenzen en/of spiegels moet regelmatig worden uitgevoerd om de lichtopbrengst te optimaliseren. De frequentie van reiniging hangt af van de omgeving waarin de armatuur werkt: een vochtige, rokerige of bijzonder vuile omgeving kan leiden tot een grotere opeenhoping van vuil op de optiek van het apparaat.

- Reinig met een zachte doek met behulp van normale reinigingsmiddelen voor glas.
- Droog de onderdelen altijd zorgvuldig.
- Reinig de externe optiek ten minste eenmaal per 30 dagen.
- Reinig de interne optiek ten minste eenmaal per 90 dagen.

<u>Opgelet:</u> Wij raden nadrukkelijk aan om het inwendig reinigen door gekwalificeerd personeel uit te laten voeren!

SPECIFICATIES

Energievoorziening:	AC 100~240 V, 50/60 Hz
Zekering:	250 V – 1,6 A traag (20 mm glas)
Totaal energieverbruik:	40 W
Geluidbesturing:	Ingebouwde microfoon
DMX-aansluitingen:	3-pins XLR mannelijk/vrouwelijk
DMX-kanalen:	1 of 19 kanalen
DMX-startadres:	001 → 494
Laservermogen:	300 mW blauwe CW laser (λ = 450 nm) 100 mW rode CW laser (λ = 638 nm) 80 mW groene CW laser (λ = 532 nm)
Stralingsklasse van de laser:	3B
Bedrijfstemperatuur:	10 °C tot 40 °C
Laserveiligheidsnorm:	EN60825-1-2007
Afmetingen:	Zie afbeelding hieronder
Gewicht:	4,5 kg



Alle informatie is onderhevig aan verandering zonder voorafgaande kennisgeving.
U kunt de nieuwste versie van deze handleiding van onze website downloaden: www.beglec.com



WWW.BRITEQ-LIGHTING.COM

Copyright © 2012 by BEGLEC NV
't Hofveld 2C ~ B1702 Groot-Bijgaarden ~ Belgium
Reproduction or publication of the content in any manner, without express permission of the publisher, is prohibited.