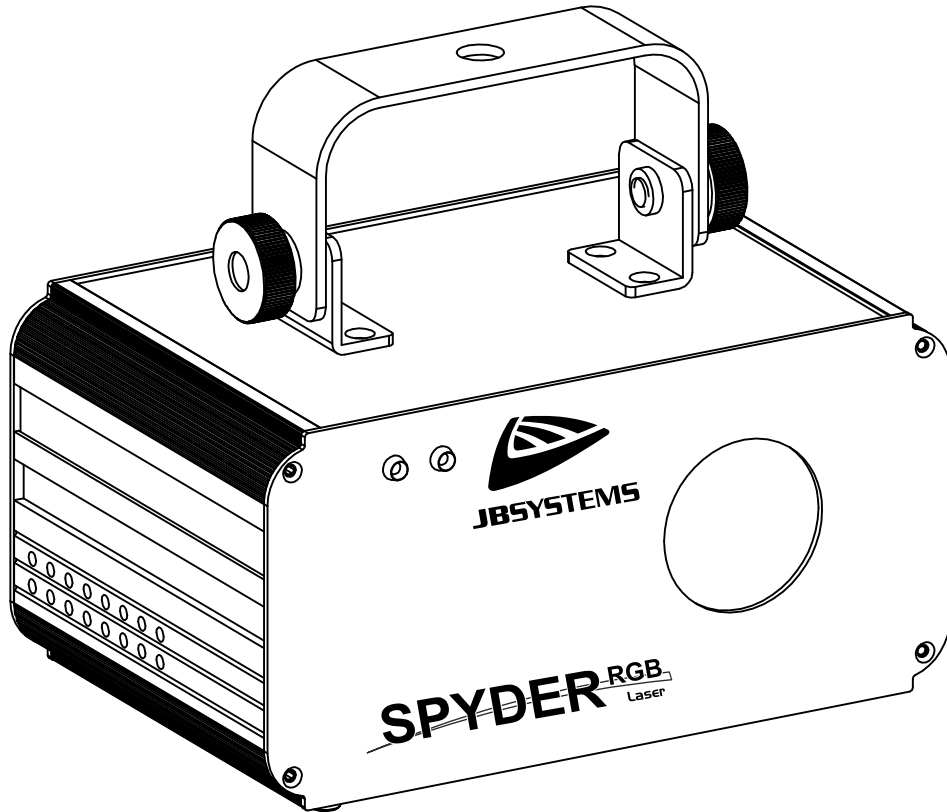


SPYDER-RGB LASER

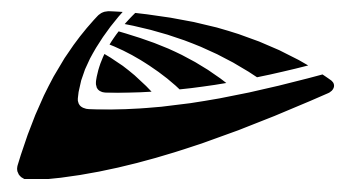


NEDERLANDS Handleiding

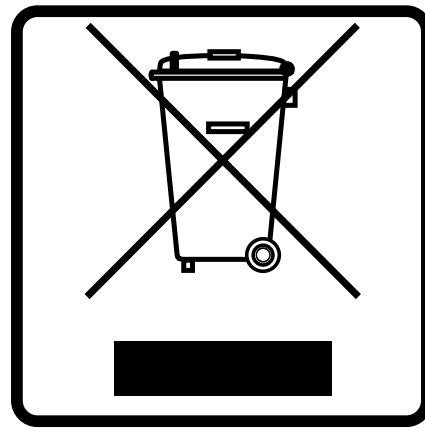
Other languages can be downloaded from:
WWW.JB-SYSTEMS.EU



Version: 1.0



JBSYSTEMS



EN - DISPOSAL OF THE DEVICE

Dispose of the unit and used batteries in an environment friendly manner according to your country regulations.

FR - DÉCLASSER L'APPAREIL

Débarrassez-vous de l'appareil et des piles usagées de manière écologique
Conformément aux dispositions légales de votre pays.

NL - VERWIJDEREN VAN HET APPARAAT

Verwijder het toestel en de gebruikte batterijen op een milieuvriendelijke manier conform de in uw land geldende voorschriften.

DU - ENTSORGUNG DES GERÄTS

Entsorgen Sie das Gerät und die Batterien auf umweltfreundliche Art und Weise gemäß den Vorschriften Ihres Landes.

ES - DESHACERSE DEL APARATO

Reciclar el aparato y pilas usadas de forma ecologica conforme a las disposiciones legales de su país.

PT - COMO DESFAZER-SE DA UNIDADE

Tente reciclar a unidade e as pilhas usadas respeitando o ambiente e em conformidade com as normas vigentes no seu país.

GEBRUIKSAANWIJZING

Hartelijk dank voor de aankoop van dit JB SYSTEMS® product. Om ten volle van alle mogelijkheden te profiteren en in het belang van uw eigen veiligheid, lees deze bedieningsinstructies zorgvuldig voordat u deze eenheid begint te gebruiken.

EIGENSCHAPPEN

Dit apparaat is radio-interferentie 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 gedeponereerd.

- Dit apparaat is ontworpen om decoratieve effectverlichting te produceren en wordt in lichtshowsystemen gebruikt.
 - Scherpe stralen en prachtige rastereffecten.
 - 32 voorgeprogrammeerde patronen
- Prachtige voorgeprogrammeerde lasershows voor allerlei toepassingen: loungebar, discotheek, mobiele DJ, ...
- Klasse 3B laser gebaseerd op een RGB-laserdiode met 120mW Rood CW ($\lambda = 638\text{nm}$), 50mW Groen CW ($\lambda = 520\text{nm}$) en 300mW Blauw ($\lambda = 450\text{nm}$).
- Verschillende werkmodi:
 - DMX-besturing: 6, 9 of 10 kanalen
 - Standalone: geluidgestuurd (ingebouwde microfoon) of automatisch
 - Master/Slave: prachtige gesynchroniseerde shows
- Ingebouwde microfoon
- 3-cijferig LED-display voor eenvoudige menunavigatie
- Sleutel bediende aan-/uitschakelaar en noodstop (interlock) ingang voor extra veiligheid
- Voldoet aan EN/IEC 60825-1:2014 voor Laserveiligheid

VOOR HET GEBRUIK

- Controleer het apparaat voordat u het in gebruik neemt op transportschade. Als er schade is, gebruik het apparaat dan niet en raadpleeg eerst uw dealer.
- **Belangrijk:** Dit apparaat verliet de fabriek in perfecte staat en goed verpakt. Het is absoluut noodzakelijk dat de gebruiker de veiligheidsinstructies en waarschuwingen in deze gebruiksaanwijzing strikt opvolgt. Enige schade als gevolg van verkeerde behandeling valt niet onder de garantie. De dealer accepteert geen verantwoording voor eventuele fouten of problemen die worden veroorzaakt door het niet naleven van deze gebruiksaanwijzing.
- Bewaar dit boekje op een veilige plaats om het in de toekomst te kunnen raadplegen. Als u het apparaat verkoopt, voeg dan deze gebruiksaanwijzing bij.

Controleer de inhoud:

Controleer of de verpakking de volgende artikelen bevat:

- Gebruiksaanwijzing
- SPYDER-RGB LASER
- 2 sleutels (voor de sleutelschakelaar)
- Netstroomkabel

VEILIGHEIDSINSTRUCTIES:

CAUTION
RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN



LET OP: Verwijder de bovenste afdekking niet, om het risico op elektrische schokken te verminderen. Er bevinden zich geen door de gebruiker te repareren onderdelen in het apparaat. Laat het onderhoud alleen door gekwalificeerd onderhoudspersoneel uitvoeren.



De bliksemschicht met pijlpunt in een gelijkzijdige driehoek is bedoeld om de gebruiker te waarschuwen voor de aanwezigheid van ongeïsoleerde "gevaarlijke spanning" binnen de behuizing van het apparaat, die van voldoende omvang kan zijn om een risico op elektrische schokken te vormen.



Het uitroepteken in een gelijkzijdige driehoek is bedoeld om de gebruiker te waarschuwen voor de aanwezigheid van belangrijke gebruiks- en onderhouds- (reparatie) aanwijzingen in de documentatie die bij dit apparaat is gevoegd.



Dit symbool betekent: alleen gebruik binnenshuis



Dit symbool betekent: Lees de instructies



Dit symbool bepaalt: de minimale afstand tot verlichte voorwerpen. De minimale afstand tussen de lichtbron en het verlichte oppervlak moet meer dan 1 meter bedragen



Het apparaat is niet geschikt voor directe montage op normaal brandbare oppervlakken. (alleen geschikt voor montage op onbrandbare oppervlakken.)

RISK GROUP 2
CAUTION:
Do not stare at operating lamp

LET OP: Kijk niet naar een werkende lamp.
Dit kan schadelijk zijn voor de ogen.

- Probeer ter bescherming van het milieu het verpakkingsmateriaal zoveel mogelijk te recyclen.
- Stel dit apparaat niet bloot aan regen of vocht, om risico op brand of elektrische schokken te voorkomen.
- Als het apparaat na transport in een warme ruimte wordt gebracht, wacht dan tot het aan de omgevingstemperatuur is aangepast, om te voorkomen dat er binnen het apparaat condens wordt gevormd. Condens kan soms verhinderen dat het apparaat op volle capaciteit werkt of kan zelfs schade veroorzaken.
- Dit apparaat is uitsluitend geschikt voor gebruik binnenshuis.
- Zorg ervoor dat er geen metalen voorwerpen of vloeistoffen in het apparaat terechtkomen. Dit kan elektrische schokken of storing veroorzaken. Als er voorwerpen van buitenaf in het apparaat terechtkomen, haal dan onmiddellijk de stekker uit het stopcontact.
- Plaats het armatuur op een goed geventileerde plek, uit de buurt van brandbare materialen en/of vloeistoffen. Het armatuur moet op tenminste 50 cm vanaf omringende muren worden bevestigd.
- Bedek geen ventilatieopeningen, omdat dit tot oververhitting kan leiden.
- Voorkom het gebruik in stoffige omgevingen en maak het apparaat regelmatig schoon.
- Houd het apparaat buiten het bereik van kinderen.
- Onervaren personen mogen dit apparaat niet bedienen.
- De maximale veilige omgevingstemperatuur is 40°C. Gebruik dit apparaat niet bij hogere omgevingstemperaturen.
- Zorg ervoor dat er zich tijdens het takelen, onttakelen en het onderhoud geen ongewenste personen in het gebied onder de installatieplaats bevinden.
- Laat het apparaat ongeveer 10 minuten afkoelen voordat u er onderhoud aan pleegt.
- Ontkoppel het apparaat altijd wanneer het voor een langere tijd niet wordt gebruikt of voordat er onderhoud aan wordt gepleegd.
- De elektrische installatie dient alleen door gekwalificeerd personeel en in overeenstemming met de voorschriften voor elektrische en mechanische veiligheid in uw land te worden uitgevoerd.
- Controleer of de beschikbare spanning niet hoger is dan op het apparaat is aangegeven.
- Het netsnoer dient altijd in perfecte staat te zijn. Schakel het apparaat onmiddellijk uit als het netsnoer is geplet of beschadigd. Het moet door de fabrikant, zijn vertegenwoordiger, of door een vergelijkbaar bevoegde persoon worden vervangen, om gevaar te vermijden.
- Laat het netsnoer nooit met andere kabels in contact komen!
- Dit 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.
- Open de afdekking niet, om elektrische schokken te voorkomen. Er bevinden zich geen door de gebruiker te repareren onderdelen in het apparaat.
- Repareer **nooit** een zekering en overbrug de zekeringhouder niet. Vervang een kapotte zekering **altijd** door een zekering van hetzelfde type en met dezelfde elektrische specificaties!
- Als er zich ernstige problemen voordoen met de werking van het armatuur, gebruik het dan niet en neem onmiddellijk contact op met uw dealer.
- De behuizing en de lenzen moeten worden vervangen als ze zichtbaar zijn beschadigd.
- Gebruik de originele verpakking als het apparaat moet worden vervoerd.

- Het is om veiligheidsredenen verboden om onbevoegde modificaties aan het apparaat aan te brengen.

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

LASER VEILIGHEIDSINSTRUCTIES:

- Volgens de EN/IEC 60825-1:2014 regelgeving, valt deze laser onder de classificatie 3B. Directe blootstelling aan de ogen kan gevaarlijk zijn.

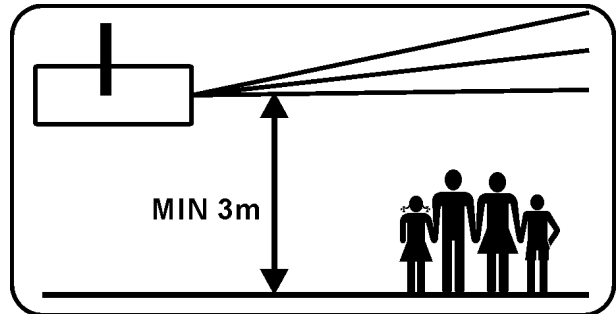


GEVAAR: LASERSTRALING!

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, zend straling uit met een golflengtespectrum tussen 400 en 700 nm en het produceert lichteffecten voor shows.
- Laserlicht is anders dan elke 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 licht macht 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 lange 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 het gebruik wordt bediend door een deskundige en goed opgeleide operator.
- 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 laser klassen. Dit waardevolle document kan worden verkregen bij www.laserinstitute.org.



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

WAARSCHUWINGSLABEL LOCATIES

A. APERTUUR logos



Deze waarschuwinglabels geven de laserstraalopening aan op het apparaat: het uitgestraalde laserlicht is potentieel gevaarlijk. Kijk **NOOIT** direct in de laserstraal. Risico voor oogletsel en/of verblinding!

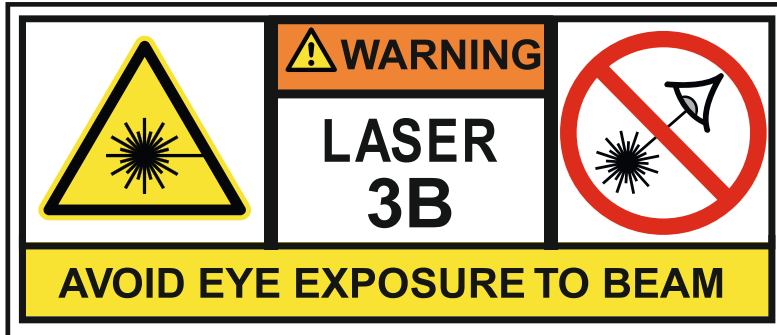
B. Waarschuwinglogo

WAARSCHUWING – KLASSE 3B 3B LASERSTRALING WANNEER DEZE IN WERKING IS. Vermijd blootstelling aan de straal.

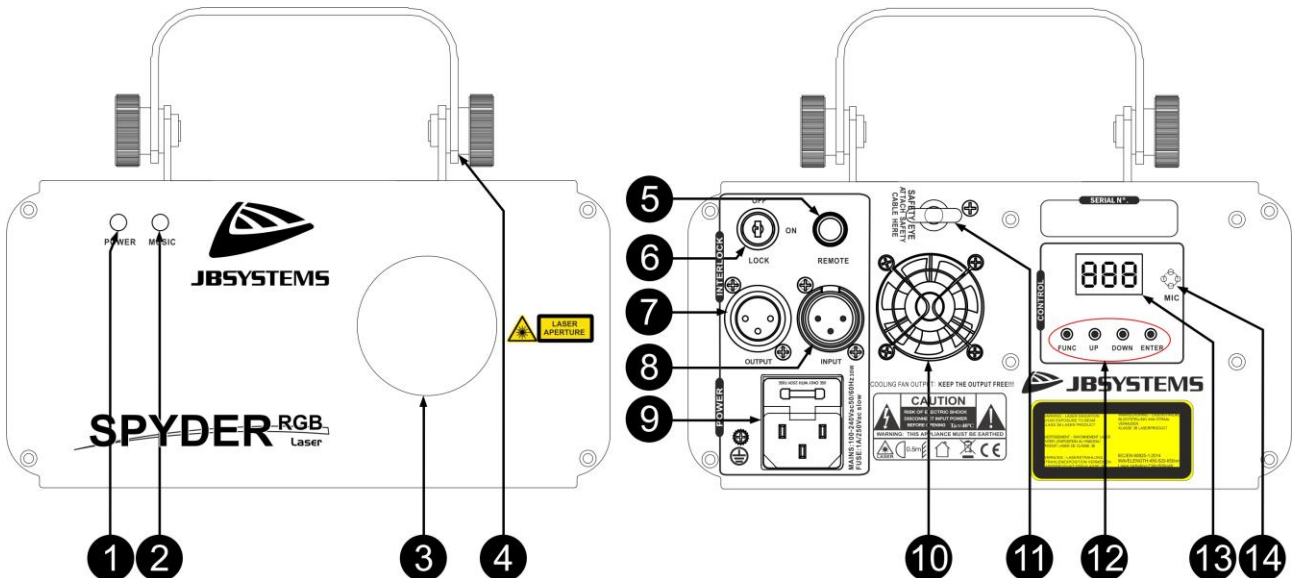
C. Meertalige waarschuwingsticker



Waarschuwing – laserstraling, vermijd blootstelling aan straling.
 Klasse 3B laserproduct.
 IEC/EN 60825-1:2014
 Golfengte: 120mW Rode CW laser ($\lambda = 638\text{nm}$)
 50mW Groene CW laser ($\lambda = 520\text{nm}$)
 300mW Blauwe CW laser ($\lambda = 450\text{nm}$)
 Laserstraling: CW <500mW



BESCHRIJVING:



1. **Voeding-LED:** geeft aan dat het apparaat is ingeschakeld.
2. **Geluid-LED:** knippert op het geluid van de muziek gedetecteerd door de ingebouwde microfoon.
3. **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!
4. **OPHANGBEUGEL:** met 2 knoppen aan beide zijden om het apparaat te bevestigen en een montagegat om een ophangaak te bevestigen.
5. **INTERLOCK-ingang ([REMOTE]):** Wordt gebruikt om de optionele noodstop-schakelaar aan te sluiten (zie foto). Wanneer u op deze schakelaar drukt zal de laserstraal onmiddellijk verdwijnen.
6. **SLEUTEL GEACTIVEERDE AAN/UIT-SCHAKELAAR:** Wordt gebruikt om het apparaat 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. **DMX-UITGANG:** 3-pins vrouwelijke XLR-connector die gebruikt wordt om de LASER met de volgende eenheid in de DMX-keten te verbinden.
8. **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.



9. **ENERGIEVOORZIENING:** Lichtnetingang met IEC-aansluiting en geïntegreerde zekeringhouder, sluit hier het meegeleverde netsnoer op aan.
10. **KOELVENTILATOR:** gebruikt om de componenten in het toestel te koelen. Zorg ervoor dat u deze ventilatoruitgang nooit afdekt!
11. **VEILIGHEIDSOOGBOUW:** wordt gebruikt om een veiligheidskabel te bevestigen wanneer het apparaat is opgetuigd (zie paragraaf "Hijsen boven personen").
12. **BEDIENINGSPANEEL:** wordt gebruikt om de verschillende functies van de laser te selecteren, zie verderop om te leren hoe het apparaat te bedienen.
13. **DISPLAY:** toont de geselecteerde DMX-adres wanneer het apparaat in DMX-modus is geschakeld. Naast de DMX-modus kunt u ook kiezen voor 4 andere werkmodi, zie verderop voor meer informatie over deze modi.
14. **INGEBOUWDE MICROFOON:** De ingebouwde microfoon wordt gebruikt om de lasershow op het ritme van de muziek te synchroniseren.

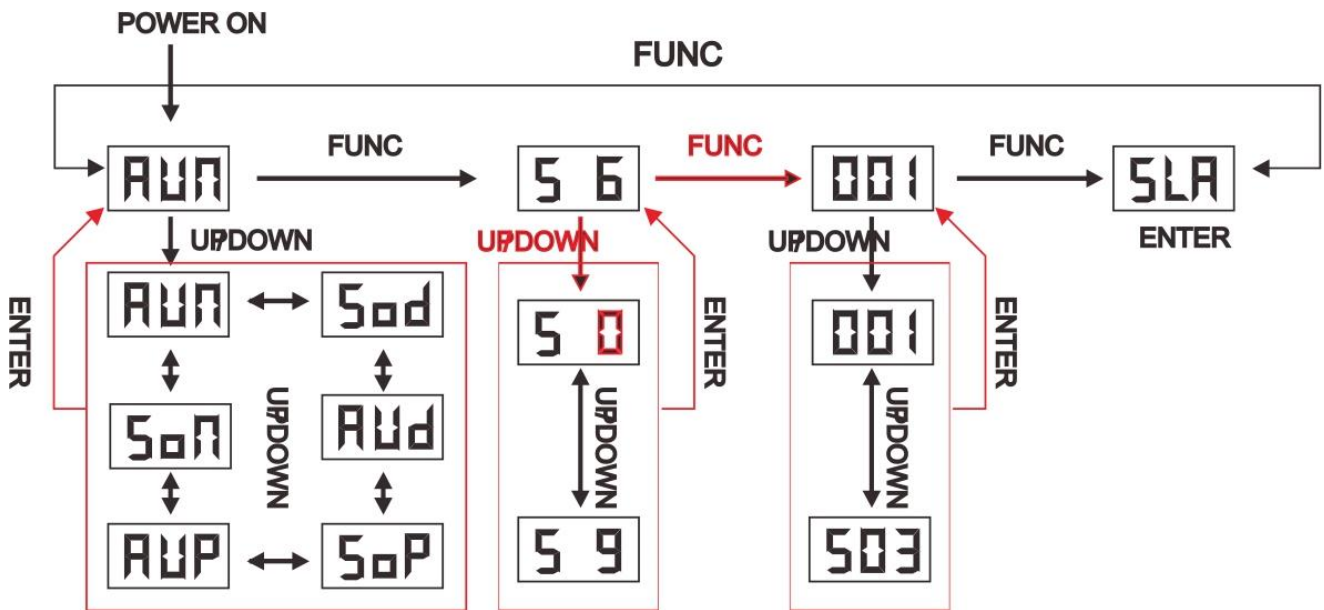
**BELANGRIJK! we raden ten sterkste aan om deze optionele schakelaar aan te sluiten!
DE LASER WERKT NIET ZOLANG DE INTERLOCK INGANG NIET WORDT GEBRUIKT.
Tijdelijke oplossing: installeer de reserve connector op de laser. (zie foto)**

HIJSEN BOVEN PERSONEN

- **Belangrijk:** De installatie mag alleen door gekwalificeerd onderhoudspersoneel worden uitgevoerd. Onjuiste installatie kan leiden tot ernstig letsel en/of schade aan eigendommen. Hoog hijsen vereist veel ervaring! Belastinglimieten dienen in acht te worden genomen; er dienen gecertificeerde installatiematerialen te worden gebruikt; het geïnstalleerde apparaat dient regelmatig te worden gecontroleerd op veiligheid.
- Zorg ervoor dat er zich tijdens het takelen, onttakelen en het onderhoud geen ongewenste personen in het gebied onder de installatieplaats bevinden.
- Plaats het armatuur op een goed geventileerde plaats, uit de buurt van brandbare materialen en/of vloeistoffen. Het armatuur moet **op tenminste 50 cm** vanaf omringende muren worden bevestigd.
- Het apparaat dient buiten het bereik van mensen en buiten gebieden waar personen kunnen lopen of zitten te worden geïnstalleerd.
- Controleer voor het hijsen of de installatieplaats een minimale puntbelasting van 10 keer het gewicht van het apparaat kan dragen.
- Gebruik bij het installeren van het apparaat altijd een gecertificeerde veiligheidskabel die 12 keer het gewicht van het apparaat kan dragen. Deze secundaire veiligheidsbevestiging dient op een zodanige wijze te worden geïnstalleerd dat er geen enkel onderdeel van de installatie meer dan 20 cm kan vallen als de hoofdbevestiging het begeeft.
- Het apparaat dient goed te worden bevestigd; een vrij slingerende montage is gevaarlijk en mag niet worden overwogen!
- Bedek geen ventilatieopeningen, omdat dit tot oververhitting kan leiden.
- De exploitant moet ervoor zorgen dat de aan veiligheid gerelateerde en machinetechnische installaties door een deskundige zijn goedgekeurd voordat deze voor de eerste keer in gebruik worden genomen. De installaties dienen jaarlijks door een vakman te worden geïnspecteerd, om er zeker van te zijn dat de veiligheid nog steeds optimaal is.



HOE HET APPARAAT IN TE STELLEN EN TE BEDIENEN



MUZIEK-INGANGSGEVOELIGHEID:

Het apparaat werkt op het ritme van de muziek bij gebruik in stand-alone- of master/slave-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 "DOWN"- en "UP"-knop 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 4 manieren bedienen:

1) MUZIEKGESTUURDE MODUS:

De laser speelt een voorgeprogrammeerde sequentie op het ritme van de muziek af. Selecteer deze modus wanneer alleen 1 laser wordt gebruikt (standalone) of wanneer de laser wordt geplaatst als het eerste (master) apparaat in een keten met meerdere apparaten.

- Druk op de "FUNC"-knop tot het display één van de volgende opties weergeeft: AUN, S..(0-9), 001 of SLA.
- Selecteer AUN.
- Gebruik nu de UP of DOWN knoppen om te selecteren:
 - Sop (Geluid geactiveerde shows, met patronen)
 - Son (Geluid geactiveerde shows, met patroon- en rastereffecten)
 - Sod (Geluid geactiveerde shows, met rastereffecten)
- Druk op de "ENTER"-toets om uw keuze te bevestigen.
- U kunt meerdere LASER's met elkaar verbinden: schakel gewoon het eerste apparaat in de keten in één van de geluid geactiveerde effectmodi en alle andere apparaten in de "Slave"-modus (display toont "SLA"), zodat ze allemaal perfect synchroon werken!
- **Opmerking:** Wanneer er geen muziek wordt gedetecteerd, zal de laseruitgang worden uitgeschakeld (blackout).

2) VOLAUTOMATISCHE MODUS:

De laser speelt automatisch een voorgeprogrammeerde sequentie. Selecteer deze modus wanneer alleen 1 laser wordt gebruikt (standalone) of wanneer de laser wordt geplaatst als het eerste (master) apparaat in een keten met meerdere LASER's.

- Druk op de "FUNC"-toets tot het display één van de volgende opties weergeeft: AUN, S..(0-9), 001 of SLA.
- Selecteer AUN.
- Gebruik nu de UP or DOWN-knoppen om te selecteren:

- AUN (Automatische shows, met patroon- en rastereffecten)
- AUP (Automatische shows, met patronen)
- AUd (Automatische shows, met rastereffecten)

- Druk op de "ENTER"-toets om uw keuze te bevestigen.

De laser speelt automatisch een voorgeprogrammeerde sequentie.

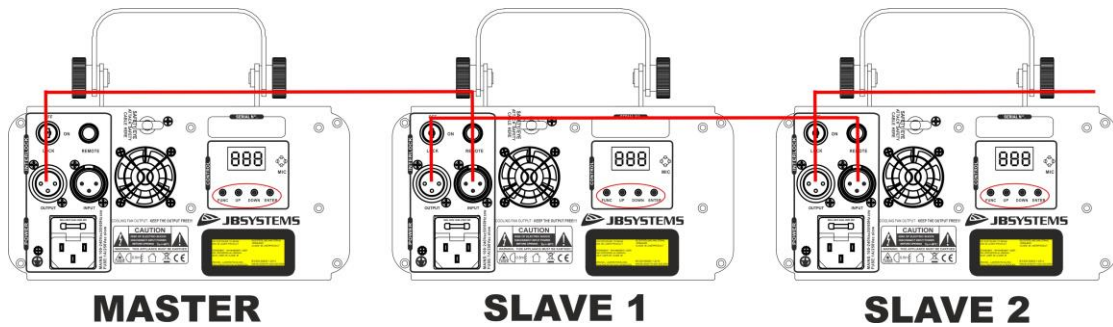
U kunt meerdere SPYDER RGB LASER's met elkaar verbinden: schakel gewoon het eerste apparaat in de keten in één van de automatische effectmodi en alle andere apparaten in de "Slave"-modus (display toont "SLA"), zodat ze allemaal perfect synchron werken!

3) SLAVE MODUS:

The laser volgt de instructies van de eerste SPYDER-RGB LASER (master) in de keten.

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

U kunt meerdere LASER's met elkaar verbinden. Schakel het eerste apparaat in de keten in de muziek geactiveerde of automatische effectmodi en alle andere apparaten in de "Slave"-modus (display toont "SLA"), zodat ze allemaal perfect synchron werken!

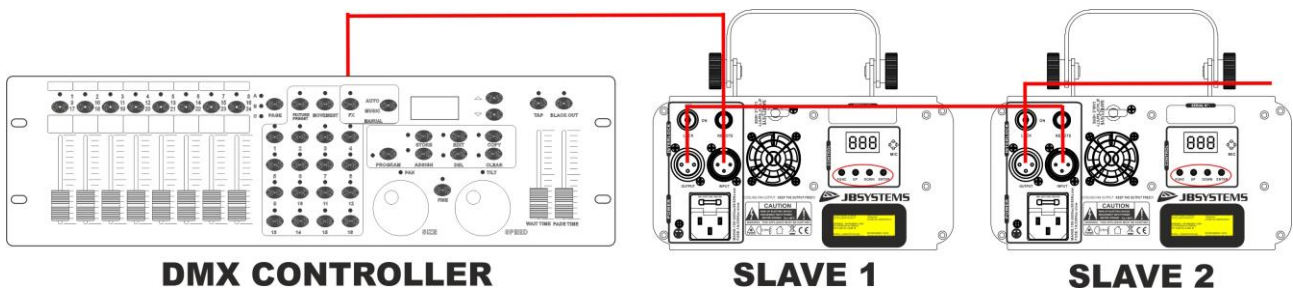


4) DMX512 MODUS:

De laser kan door elke standaard DMX-controller in 3 verschillende DMX-modi: 6, 9 en 10 kanalen.

- 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 de "FUNC"-toets tot "001" of het actuele DMX-adres op het display wordt weergegeven.
- Druk op de "UP/DOWN"-toetsen om het gewenste DMX-adres te selecteren. (001 tot 503)
- Druk op de "ENTER"-toets om uw keuze te bevestigen.
- Druk opnieuw op de "FUNC"-toets indien u het adres wil veranderen.

Opmerking: het display knippert wanneer het toestel in DMX-modus staat en er geen DMX-sigitaal is gedecteerd.

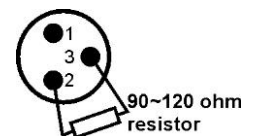


Enige informatie meer over DMX512:

De DMX-protocol is een veel gebruikte hoge snelheidsignaal om intelligent lichtapparatuur te bedienen. U moet uw DMX-controller in "daisychain" koppelen en alle aangesloten lichteffecten met een goede kwaliteit gebalanceerde 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 van de controller het moet decoderen.



DMX-CONFIGURATIE VAN DE LASER:

BELANGRIJKE OPMERKING : De waarde van DMX-kanaal 1 wordt gebruikt om de laser in de gewenste DMX-modus te zetten.

De SPYDER-RGB LASER heeft 3 DMX-modi : 6, 9 en 10 kanalen.

- o 6 kanaals-modus : Fader CH1 tussen 175 en 199
- o 10 kanaals-modus : Fader CH1 tussen 200 en 224
- o 9 kanaals-modus : Fader CH1 tussen 225 en 255

Kanaal	Waarde	Functie
CH1 Modus	000-024	Laser uit
	025-049	Gemengde automatische show met rasters en patronen
	050-074	Gemengde muziekgestuurde show met rasters en patronen
	075-099	Automatische show patronne
	100-124	Muziekgestuurde show patronne
	125-149	Automatische show rasters
	150-174	Muziekgestuurde show rasters
	175-199	DMX-gestuurde raster/dot show
	200-224	DMX-gestuurde raster/patronne show
	225-255	DMX-gestuurde show met originele patronen

6 KANAALS DMX-CONFIGURATIE VAN DE LASER:







CH1 tussen 175 en 199

Kanaal	Waarde	Functie
CH2 X as	000-127	128 verschillende vaste posities op X as
	128-191	Beweging wijzerzin
	128-255	Beweging tegenwijzerzin
CH3 Y as	000-127	128 verschillende vaste posities op Y as
	128-191	Beweging wijzerzin
	128-255	Beweging tegenwijzerzin
CH4 Kleur	000-009	Geen output
	010-039	Rood / groen / blauw aan, of strobo
	040-069	Rood aan of strobo
	070-099	Groen aan of strobo
	100-129	Blauw aan of strobo
	130-159	Rood /groen aan of afwisselend strobo
	160-189	Rood /blauw aan of afwisselend strobo
	190-219	Groen /blauw aan of afwisselend strobo
	220-255	Rood / groen / blauw aan of afwisselend strobo
CH5 Strobo	000-009	Geen output
	010-249	Stroboscoop regelbare snelheid
	250-255	Stroboscoop muziekgestuurd

CH6 Raster Rollen	000	Stilstaand raster	
	000-075	Rollen in wijzerzin	
	076-150	Stop	
	151-255	Rollen in tegenwijzerzin	

9 KANAALS DMX-CONFIGURATIE VAN DE LASER:







CH1 tussen 225 en 255

Kanaal	Waarde	Functie	
CH2	000-255	32 patronen met straal	
CH3 Zoom	000-127	100%-5% gebied zoomen	
	128-169	zoom in	
	170-209	zoom uit	
	210-255	zoom in & zoom uit	
CH4 Y as Rollen	000-127	0 -359 graden vaste Y as rollend	
	128-191	Rollen in wijzerzin	
	192-255	Rollen in tegenwijzerzin	
CH5 X as Rollen	000-127	0 -359 graden vaste X as rollend	
	128-191	Rollen in wijzerzin	
	192-255	Rollen in tegenwijzerzin	
CH6 Z as Rollen	000-127	0 -359 graden vaste Z as rollend	
	128-191	Rollen in wijzerzin	
	192-255	Rollen in tegenwijzerzin	
CH7 X as	000-127	128 verschillende vaste posities op X as	
	128-191	Beweging wijzerzin	
	192-255	Beweging tegenwijzerzin	
CH8 Y as	000-127	128 verschillende vaste posities op Y as	
	128-191	Beweging wijzerzin	
	192-255	Beweging tegenwijzerzin	
CH9 Kleur	000-015	Originele Kleur	
	016-031	Kleur 1	
	032-047	Kleur 2	
	048-063	Kleur 3	
	064-079	Kleur 1 + Kleur 2	
	080-095	Kleur 1 + Kleur 3	
	096-111	Kleur 2 + Kleur 3	
	112-127	Kleur 1 + Kleur 2 +Kleur 3	
	128-160	Kleur overslaan	
	161-255	Kleur Mengen	


10 KANAALS DMX-CONFIGURATIE VAN DE LASER:

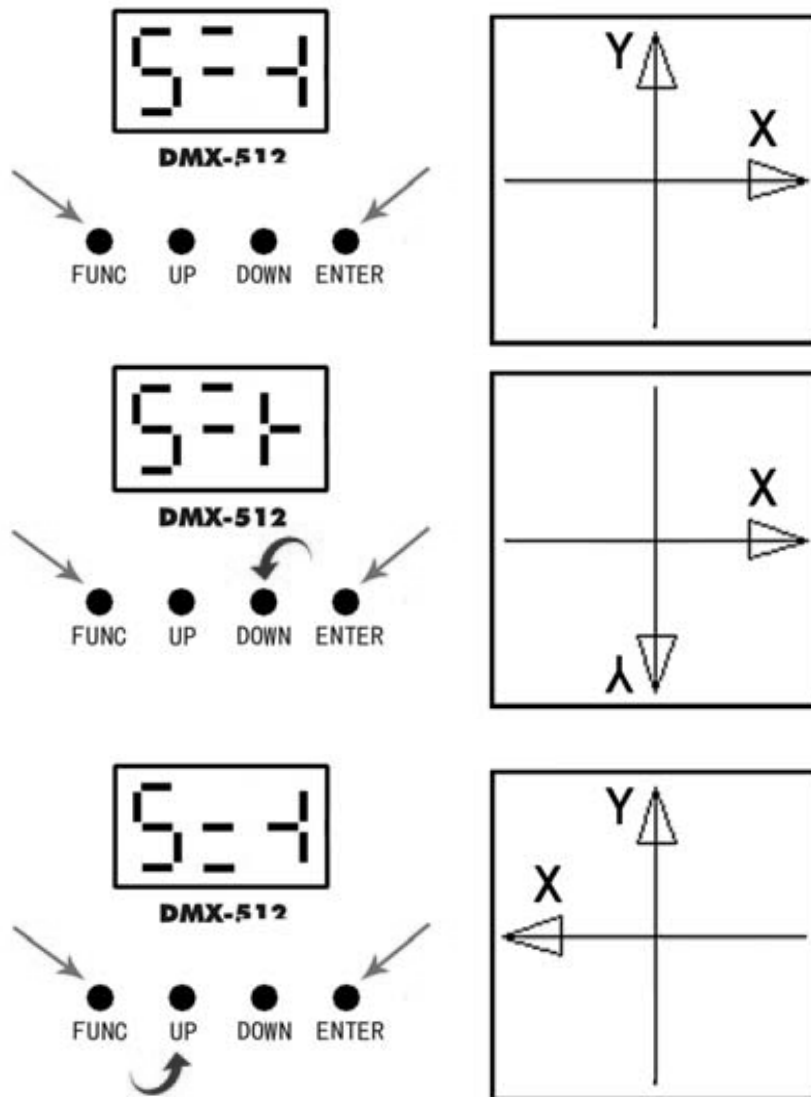
CH1 tussen 200 en 224

Kanaal	Waarde	Functie
CH2	000-255	11 raster patronen

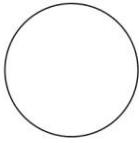
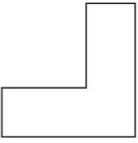


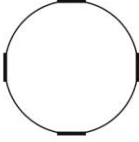
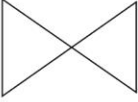

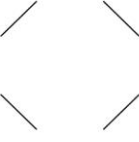
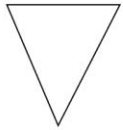

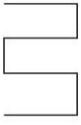
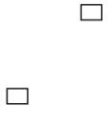



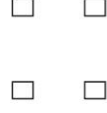




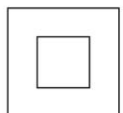



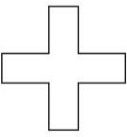







CH3 Zoomen	0-127	100%-5% gebied zoomen	
	128-169	Inzoomen	
	170-209	Uitzoomen	
	210-255	Afwisselend in- en uitzoomen	
CH4 Y as Rollen	000-127	Rollen in wijzerzin	
	128-255	Rollen in tegenwijzerzin	
CH5 X as Rollen	000-127	Rollen in wijzerzin	
	128-255	Rollen in tegenwijzerzin	
CH6 Z as Rollen	000-127	0 -359 graden vaste Z as rollend	
	128-191	Rollen in wijzerzin	
	128-255	Rollen in tegenwijzerzin	
CH7 X as	000-127	128 verschillende vaste posities op X as	
	128-191	Bewegen in wijzerzin	
	192-255	Bewegen in tegenwijzerzin	
CH8 Y as	000-127	128 verschillende vaste posities op Y as	
	128-191	Bewegen in wijzerzin	
	192-255	Bewegen in tegenwijzerzin	
CH9 Kleur	000-015	Kleur 1	
	016-031	Kleur 2	
	032-047	Kleur 3	
	048-063	Kleur 1+Kleur 2	
	064-079	Kleur 1+Kleur 3	
	080-095	Kleur 2+Kleur 3	
	096-111	Kleur 1+Kleur 2+Kleur 3	
	112-127	Kleur 1 Kleur 2 alturnerend	
	128-143	Kleur 1 Kleur 3 alturnerend	
	144-159	Kleur 2 Kleur 3 alturnerend	
160-255	Kleur 1 Kleur 2 Kleur 3 alturnerend		
CH10 Raster Rollen	000	Raster zonder rollen	
	001-075	Raster rollend in wijzerzin	
	076-150	Raster zonder rollen	
	151-255	Raster rollend in tegenwijzerzin	

Patroon instellingen:

- Hou gelijktijdig de “FUNC” en “UP”-toetsen ingedrukt terwijl u de laser inschakelt, tot het display  weergeeft.
- Druk op de “Func”-toets om de te wijzigen instelling te kiezen.
- Druk “UP” of “DOWN” tot de laser de pijl van de Y-as bovenaan en de pijl van de X-as aan de rechterkant weergeeft.
- Druk op de “Enter”-toets om de selectie te bevestigen.



Patroonlijst

DMX	pattern	DMX	pattern	DMX	pattern	DMX	pattern
000-007		064-071		128-135		192-199	
008-015		072-079		138-143		200-207	
016-023		080-087		144-151		208-215	
024-031		088-095		152-159		216-223	
032-039		096-103		160-167		224-231	
040-047		104-111		168-175		232-239	
048-055		112-119		176-183		240-247	
056-063		120-127		184-191		248-255	

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.

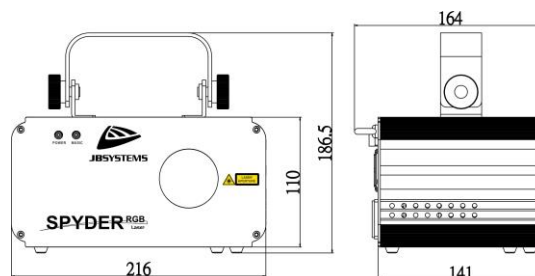
Tijdens de inspectie moeten de volgende punten worden gecontroleerd:

- 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.

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

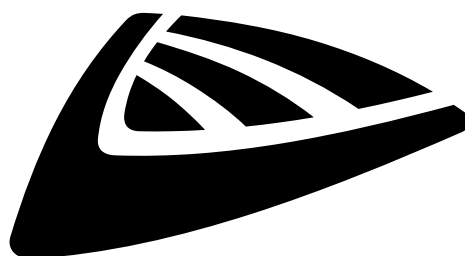
SPECIFICATIES

Energievoorziening:	AC 100~240V, 50/60Hz
Zekering:	250V 1A traag (20mm glas)
Totaal energieverbruik:	30W
Geluidbesturing:	Ingebouwde microfoon
DMX-aansluitingen:	3pin XLR mannelijk /vrouwelijk
DMX-kanalen:	6/9/10 kanalen
DMX-startadres:	001 → 503
Laservermogen:	120mW Rood CW laser ($\lambda = 638\text{nm}$) 50mW Groen CW laser ($\lambda = 520\text{nm}$) 300mW Blauw CW laser ($\lambda = 450\text{nm}$)
Laserstraling klasse:	3B
Bundeldiameter bij diafragma:	<5mm
Divergentie (elke straal)	<2 mrad
MPE / NOHD:	Niet relevant, de straal is continu verstrooid en beweegt in alle richtingen (geen stationaire laserstraal)
Divergentie (totale opbrengst)	<90°
Bedrijfstemperatuur:	10°C tot 40°C
Laserveiligheidsnorm:	EN/IEC 60825-1:2014
Afmetingen:	zie afbeelding hieronder
Gewicht:	2.35kg



Alle informatie is onderhevig aan verandering zonder voorafgaande kennisgeving.

U kunt de nieuwste versie van deze handleiding van onze website downloaden: www.jb-systems.eu



JB SYSTEMS

MAILING LIST

EN: Subscribe today to our mailing list for the latest product news!

FR: Inscrivez-vous à notre liste de distribution si vous souhaitez suivre l'actualité de nos produits!

NL: Abonneer je vandaag nog op onze mailinglijst en ontvang ons laatste product nieuws!

DE: Abonnieren Sie unseren Newsletter und erhalten Sie aktuelle Produktinformationen!

ES: Suscríbete hoy a nuestra lista de correo para recibir las últimas noticias!

PT: Inscreva-se hoje na nossa mailing list para estar a par das últimas notícias!

WWW.JB-SYSTEMS.EU

Copyright © 2022 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.