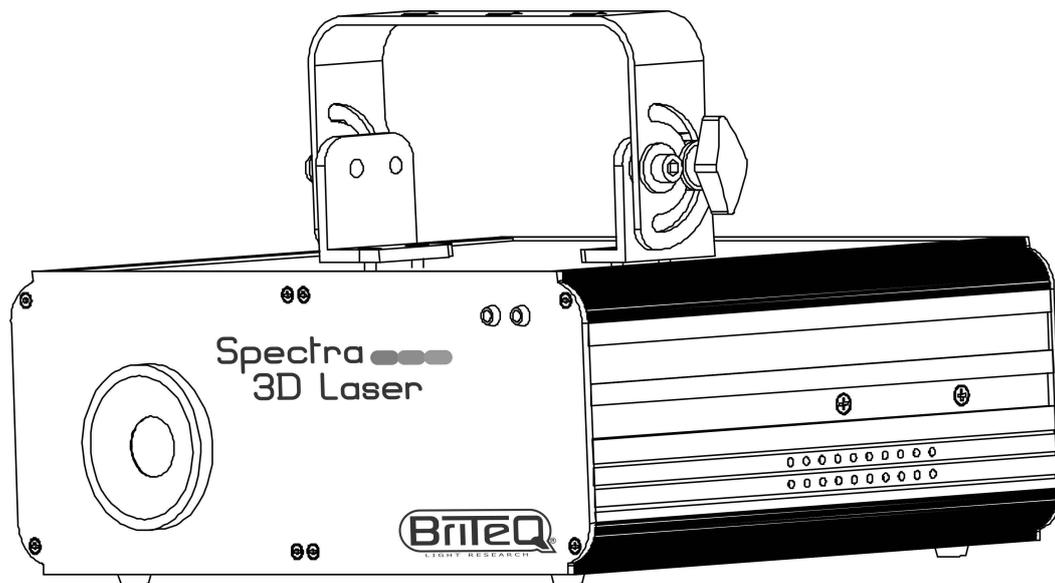


Spectra 3D Laser



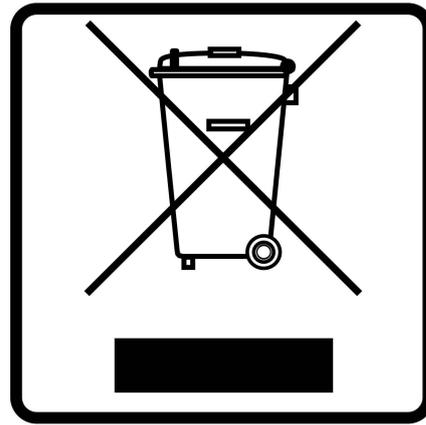
DEUTSCH Bedienungsanleitung

Other languages can be downloaded from:
WWW.BRITEQ-LIGHTING.COM

CE

Version: 1.1

BriteQ[®]
LIGHT RESEARCH



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 pais.

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.

BEDIENUNGSANLEITUNG

Vielen Dank für den Kauf dieses BRITEQ®-Produkts. Bitte lesen Sie bitte diese Bedienungshinweise sorgfältig vor der Inbetriebnahme durch, um alle Möglichkeiten des Geräts voll zu nutzen sowie zu Ihrer eigenen Sicherheit.

EIGENSCHAFTEN

- Dieses Gerät wird zur Erzeugung von dekorativen Beleuchtungseffekten in Lichtshows eingesetzt.
- Dies ist der perfekte Laser für die, die nicht wählen können und einfach ALLES wollen, sogar 3D-Effekte und ILDA-Ansteuerung! ...
- Dieser auffallende Multicolorlaser verwendet hochwertige 25kHz Scanner, die mit 4 Effekträdern kombiniert werden, um die schönsten Effekte zu erzeugen:
 - 80 sehr glatte und sanft bewegliche RGB-Vorlagen und Strahlen zum Erstellen der Laservorhänge und vieles mehr
 - Erstaunliche 3D-Effekt-Vorlagen und Shows
 - Unglaubliche Multicolor-Shows mit dem Polar-Effekt
 - Multicolor-Laserstrahlen mit den Bursteffekt-Punkten in allen Richtungen für eine atemberaubende, raumfüllende Lasershow
- Großartig vorprogrammierte Lasershow für alle Anwendungsarten: Clubs, Diskotheken, Lounge Bar, mobile DJ,...
- Klasse-III-480mW RGB-Laser gestützt auf 80mW Grün CW-Laser ($\lambda = 505\text{nm}$), 300mW Blau CW-Laser ($\lambda = 450\text{nm}$) und 100mW Rot CW-Laser ($\lambda = 638\text{nm}$).
- Mehrere Betriebsarten:
 - DMX-Controller: 1 Kanal oder 2 Kanal für eine einfache Bedienung oder 19 Kanäle für vollständige Steuerung.
 - ILDA Modus: schließen Sie den Laser an jeden PC mit der ILDA-kompatiblen Schnittstelle an und verwenden Sie irgendeine professionelle Laser-Software zum Erstellen der atemberaubenden Lasershow, Logos usw.
 - Einzelbetrieb: Musikaktiviert (internes Mikrofon) oder automatisch
 - Master/Slave: wunderbar synchronisierte Shows
- Eingebautes Mikrofon
- 3-stelliges LED-Display für einfache Navigation im Menü
- Schlüsselbetätigter Ein-/Ausschalter und Notschalter (Verriegelung)-Eingang für zusätzliche Sicherheit.
- Entspricht EN/IEC 60825-1 :2014 für Lasersicherheit.

VOR DER ERSTBENUTZUNG

- Vor der Erstbenutzung bitte das Gerät zuerst auf Transportschäden überprüfen. Sollte das Gerät einen Schaden aufweisen, benutzen Sie es nicht, sondern wenden Sie sich unverzüglich an Ihren Händler.
- **Wichtiger Hinweis:** Dieses Gerät hat das Werk unbeschädigt und gut verpackt verlassen. Es ist wichtig, dass der Benutzer sich streng an die Sicherheitshinweise und Warnungen in der Bedienungsanleitung hält. Schäden durch unsachgemäße Handhabung sind von der Garantie ausgeschlossen. Der Händler übernimmt keine Verantwortung für Schäden, die durch Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung hervorgerufen wurden.
- Die Bedienungsanleitung zum zukünftigen Nachschlagen bitte an einem sicheren Ort aufbewahren. Bei Verkauf oder sonstiger Weitergabe des Geräts bitte die Bedienungsanleitung beifügen.

Packungsinhalt prüfen:

Vergewissern Sie sich, dass folgende Artikel mitgeliefert wurden:

- Spectra 3D-Laser
- Fernsteuerungsanschluss
- 2 Schlüssel (für Schlüsselschalter)
- Netzkabel
- Bedienungsanleitung

SICHERHEITSHINWEISE:



CAUTION
RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN



ACHTUNG: Um sich nicht der Gefahr eines elektrischen Schlags auszusetzen, entfernen Sie nicht die obere Abdeckung. Im Geräteinneren befinden sich keine vom Benutzer wartbaren Teile. Überlassen Sie Reparatur- und Wartungsarbeiten dem qualifizierten Kundendienst.



Das Blitzsymbol innerhalb eines gleichseitigen Dreiecks warnt den Benutzer vor nicht isolierter „gefährlicher Spannung“ im Innern des Produktgehäuses, die so stark sein kann, dass für Personen die Gefahr von Stromschlägen besteht.



Das Ausrufezeichen im Dreieck weist den Benutzer auf wichtige Bedienungs- und Wartungshinweise in den Dokumenten hin, die dem Gerät beiliegen.



Dieses Symbol bedeutet: Nur zur Benutzung in geschlossenen Räumen



Dieses Symbol bedeutet: Die Bedienungsanleitung lesen



Dieses Symbol legt fest: Den minimalen Abstand von beleuchteten Objekten. Der minimale Abstand zwischen Projektor und der beleuchteten Fläche muss mehr als x Meter betragen



Das Gerät eignet sich nicht für die direkte Montage auf gängigen entflammaren Flächen. (Nur für die Montage auf nicht-brennbaren Flächen geeignet)

- Aus Umweltschutzgründen die Verpackung bitte wiederverwenden oder richtig trennen.
- Zur Vermeidung von Feuer und Stromschlag das Gerät weder Regen noch Feuchtigkeit aussetzen.
- Zur Vermeidung von Kondensation im Inneren des Geräts bitte nach dem Transport in eine warme Umgebung einige Zeit zum Temperatenausgleich ausgeschaltet stehen lassen. Kondensation kann zu Leistungsverlust des Geräts oder gar Beschädigungen führen.
- Nur für den Einsatz in geschlossenen Räumen.
- Keine Metallgegenstände oder Flüssigkeiten ins Innere des Geräts gelangen lassen. Ein Kurzschluss oder eine Fehlfunktion können die Folge sein. Falls es doch einmal vorkommen sollte, bitte sofort den Netzstecker ziehen und vom Stromkreis trennen.
- Das Gerät nur an einem gut belüfteten Ort und entfernt von entflammaren Materialien oder Flüssigkeiten aufstellen. Das Gerät muss mindestens 50 cm von allen umgebenden Wänden entfernt montiert werden.
- Die Ventilationsöffnungen nicht abdecken, da Überhitzungsgefahr.
- Nicht in staubiger Umgebung verwenden und regelmäßig reinigen.
- Für Kinder unerreichbar aufbewahren.
- Unerfahrene Personen dürfen das Gerät nicht bedienen.
- Umgebungstemperatur darf 40°C nicht überschreiten. Das Gerät bei höheren Umgebungstemperaturen nicht verwenden.
- Stellen Sie sicher, dass sich während des Auf- oder Abbaus und der Wartung keine unbefugten Personen unterhalb des Geräts befinden.
- Lassen Sie das Gerät etwa 10 Minuten abkühlen, bevor Sie mit der Wartung beginnen.
- Stets den Netzstecker ziehen, wenn das Gerät für einen längeren Zeitraum nicht genutzt oder es gewartet wird.
- Die elektrische Installation darf nur von qualifiziertem Personal, unter Beachtung der Vorschriften zur elektrischen und mechanischen Sicherheit in Ihrem Land durchgeführt werden.
- Stellen Sie sicher, dass Netzspannung mit den Angaben auf dem Geräteaufkleber übereinstimmt.
- Das Gerät nicht mit einem beschädigten Netzkabel in Betrieb nehmen. Wenn das Netzkabel gequetscht oder beschädigt wurde, schalten Sie das Gerät sofort aus. Im Falle von Beschädigungen muss das Netzkabel vom Hersteller, einem autorisierten Kundendienstmitarbeiter oder einer ähnlich qualifizierten Person ersetzt werden, um Gefährdungen zu vermeiden.
- Lassen Sie das Netzkabel niemals mit anderen Kabeln in Berührung kommen!
- Zur Einhaltung der Sicherheitsbestimmungen muss das Gerät geerdet sein.
- Das Gerät nicht an einen Dimmer anschließen.
- Ausschließlich vorschriftsmäßige und zugelassene Sicherheitskabel zur Installation verwenden.
- Zur Vorbeugung gegen elektrische Schläge keine Abdeckungen entfernen. Im Geräteinneren befinden sich keine zu wartenden Teile.
- Eine Sicherung **niemals** reparieren oder überbrücken. Eine durchgebrannte Sicherung **immer** durch eine Sicherung gleichen Typs und mit gleichen elektrischen Spezifikationen ersetzen!
- Bei Fehlfunktion das Gerät nicht benutzen und sich sofort mit dem Händler in Verbindung setzen.
- Bei sichtbaren Beschädigungen müssen Gehäuse und Optik ersetzt werden.
- Bei Transport bitte die Originalverpackung verwenden, um Schäden am Gerät zu vermeiden.
- Aus Sicherheitsgründen dürfen an dem Gerät keine unbefugten Veränderungen vorgenommen werden.

Wichtig: Nicht direkt in die Lichtquelle blicken! Das Gerät nicht verwenden, wenn sich Personen im Raum befinden, die unter Epilepsie leiden.

SICHERHEITSHINWEISE FÜR LASER:

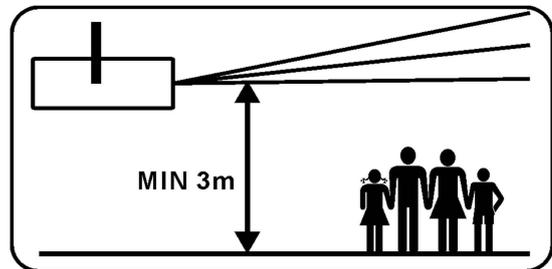
- Entsprechend den Bestimmungen EN/IEC 60825-1 :2014 fällt dieser Laser unter die Klassifizierung 3B. Direkte Einstrahlung in die Augen kann gefährlich sein.



GEFAHR: LASERSTRAHLUNG!
Nicht in den Laserstrahl blicken! Laserstrahlung kann zu Augen- oder Hautverletzungen führen. Alle Schutzmechanismen für einen sicheren Betrieb dieses Lasers müssen angewandt werden.



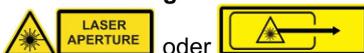
- Dieses Produkt ist ein sogenannter Show-Laser, der eine Strahlung mit einer Wellenlänge zwischen 400 und 700 nm abgibt und Lichteffekte für Shows produziert.
- Laserlicht unterscheidet sich von allen Lichtquellen, die Sie kennen. Das Licht von diesem Produkt kann zu Augenverletzungen führen, wenn es nicht korrekt eingestellt ist. Laserlicht ist Tausende Male konzentrierter als Licht von anderen Lichtquellen. Diese Konzentration von Leuchtkraft kann zu unmittelbaren Augenverletzungen führen, hauptsächlich durch Einbrennen in die Netzhaut (der lichtempfindliche Teil auf der Rückwand des Auges). Selbst wenn Sie keine Wärme vom Laserstrahl spüren können, kann er Sie oder Ihr Publikum dennoch potentiell verletzen oder blenden.
- Selbst kleine Dosen Laserlicht sind potenziell gefährlich, selbst bei großem Abstand.
- Blicken Sie keinesfalls in das Lasergerät oder in den Laserstrahl.
- Richten Sie den Laserstrahl keinesfalls auf Menschen oder Tiere aus und lassen Sie das Gerät nicht unbeaufsichtigt, wenn es in Betrieb ist.
- Dieser Laser darf nur für Shows benutzt werden. Der Betrieb eines Klasse 3B Show-Lasers ist nur zulässig, wenn der Betrieb durch einen ausgebildeten Bediener überwacht wird.
- Abhängig von der Klassifizierung kann der Betrieb eines Laserprodukts Laserstrahlen verursachen, die zu permanenten Augen- bzw. Hautverletzungen führen können. Die Rechtsvorschriften zur Benutzung eines Laserprodukts sind von Land zu Land verschieden. Der Benutzer muss sich stets über die gültigen Rechtsvorschriften für sein Land informieren und diese auf die Situation anwenden.
- In einigen Ländern ist die Installation oder der Betrieb von Lasern genehmigungspflichtig. Bitte erkundigen Sie sich bei den örtlichen Behörden nach länderspezifischen Sicherheitsvorschriften und Richtlinien für den Betrieb von Lasergeräten.



Bitte beachten Sie, dass **BRITEQ** nicht für Schäden durch unsachgemäße Installation und unsachgemäßen Betrieb verantwortlich ist!

STANDORTE DER WARNSCHILDER

A. APERTURE Logos



Diese Warnschilder zeigen die Laseraustrittsöffnung an auf dem Gerät: Das ausgestrahlte Laserlicht ist potenziell gefährlich. Schauen Sie NIEMALS direkt in den Laserstrahl. Gefahr von Augenverletzungen und / oder Erblindung!

B. WARNUNG Logo

ORSICHT - LASERSTRAHLUNG DER KLASSE 3B IM BETRIEBS ZUSTAND. Vermeiden Sie den Kontakt mit dem Strahl.

C. Mehrsprachiger Warnaufkleber

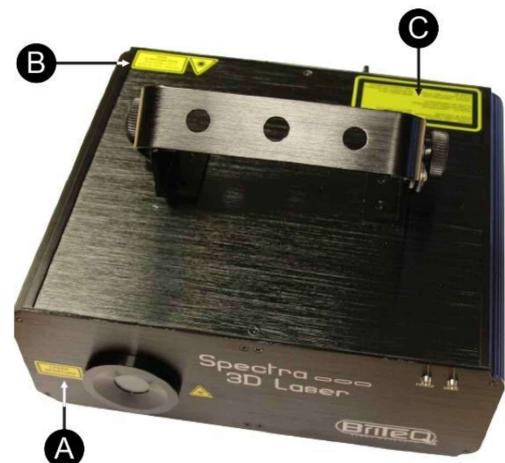
Warnung - Laserstrahlung, Exposition gegenüber dem Strahl vermeiden.

Laserprodukt der Klasse 3B.

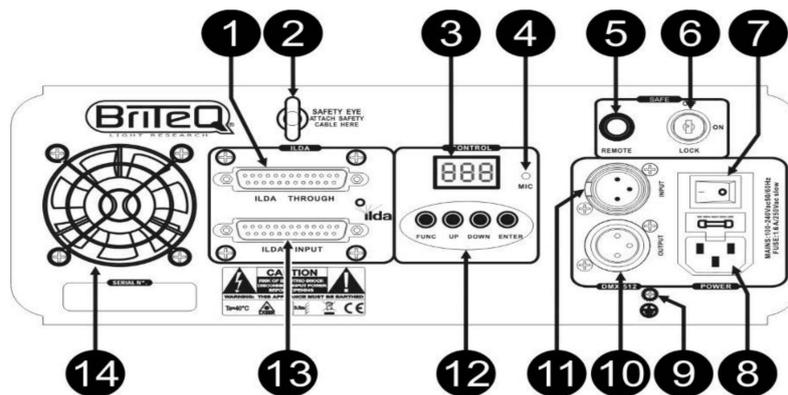
IEC/EN 60825-1:2014

Wellenlänge: 450-505-638nm

Laserstrahlung: CW <500mW



BESCHREIBUNG DER RÜCKSEITE:



1. **ILDA DURCHGANG:** zum Verbinden des ILDA-Signals mit dem folgenden „Spectra 3D-Laser“ Gerät.
2. **SICHERHEIT-SAUGBOLZEN:** Wird zum Anschließen eines Sicherheitskabels verwendet, wenn das Gerät Überkopf angeschlossen wurde (Siehe „Überkopf-Montage“)
3. **ANZEIGE:** Zeigt die gewählte DMX-Adresse an, wenn das Gerät sich im DMX-Modus befindet. Abgesehen vom DMX-Modus können Sie auch 4 weitere Betriebsarten wählen. Im Folgenden erfahren Sie mehr über diese Betriebsarten.
4. **EINGEBAUTES MIKROFON:** Das eingebaute Mikrofon dient der Synchronisierung der Laser-Show mit dem Rhythmus der Musik.
5. **VERRIEGELUNGS-EINGANG:** Anschluss eines optionalen Not-Ausschalters (siehe Abbildung). Wenn dieser Schalter gedrückt wurde, wird der Laserstrahl sofort ausgeschaltet.



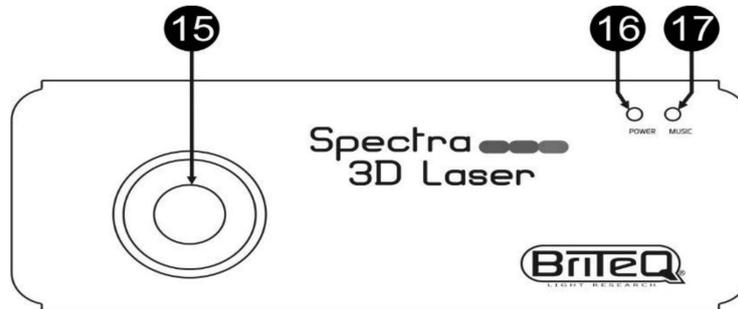
WICHTIG !!!

**Zu Ihrer eigenen Sicherheit empfehlen wir dringend, diesen optionalen Schalter anzuschließen!
ES GIBT KEINEN LASERAUSGANG, WENN DER INTERLOCK EINGANG NICHT VERWENDET WIRD
Temporäre Lösung: Installieren Sie den Ersatzstecker auf den Laser. (sehen Sie Bild)**

6. **EIN/AUS SCHLÜSSELBETÄTIGTER SCHALTER:** wird verwendet, um das Gerät ein-/auszuschalten. Der Schlüsselschalter gewährleistet, dass kein Unbefugter den Laser in Betrieb nehmen kann.
7. **EIN/AUS-HAUPTSCHALTER:** wird verwendet, um das Gerät ein-/auszuschalten.
8. **NETZSPANNUNG:** Netzanschluss mit IEC-Buchse mit integrierter Sicherung zum Anschluss des Netzkabels.
9. **ERDANSCHLUSS**
10. **DMX AUSGANG:** Die 3-polige XLR-Buchse verbindet den LASER mit der nächsten Einheit in der DMX-Kette.
11. **DMX EINGANG:** 3-poliger XLR-Stecker zum Anschließen von gängigen DMX-Kabeln. Dieser Eingang empfängt die Signale eines DMX-Controllers.
12. **BEDIENFELD:** Auswahl der die verschiedenen Funktionen des Lasers. Im Folgenden erfahren Sie mehr zur Bedienung des Geräts.
 - **FUNC:** wird verwendet, um die verschiedenen Funktionen und Arbeitsweisen im Menü durchzusuchen
 - **UP:** wird verwendet, um auf die obere Option zu gehen oder einen Parameter einer Funktion oder eines Arbeitsmodus zu erhöhen
 - **DOWN:** wird verwendet, um zur niedrigeren Option zu gehen oder einen Parameter einer Funktion oder eines Arbeitsmodus zu verringern
 - **ENTER:** wird verwendet, um Ihre Einstellung/Wahl zu bestätigen
13. **ILDA INPUT:** wird verwendet, um den Laser mit einer ILDA zertifizierten Schnittstelle eines Computers zu verbinden; sehen Sie unten für weitere Informationen.
14. **LÜFTER:** Dient der Kühlung der Komponenten im Gehäuse. Vergewissern Sie sich, dass Sie niemals die Lüftungslöcher decken + niemals die kleinen Lufteinlässe decken, die sich auf der linken und rechten Seite des Geräts befinden! Achten Sie darauf, die Lufteinlässe und Lüfter bei Bedarf zu reinigen.

BESCHREIBUNG DER VORDERSEITE:

- 15. **LASER-AUSGANG:** Austritt des Laserstrahls aus dem Gehäuse. Wenn der Laser-Effekt eingeschaltet ist, schauen Sie NIEMALS durch diese Öffnung in das Gerät!
- 16. **BETRIEBSANZEIGE-LED:** Zeigt an, dass das Gerät eingeschaltet ist.
- 17. **Musik-LED:** Blinkt im Rhythmus der Musik, die vom internen Mikrofon aufgenommen wird.



ÜBERKOPF-MONTAGE

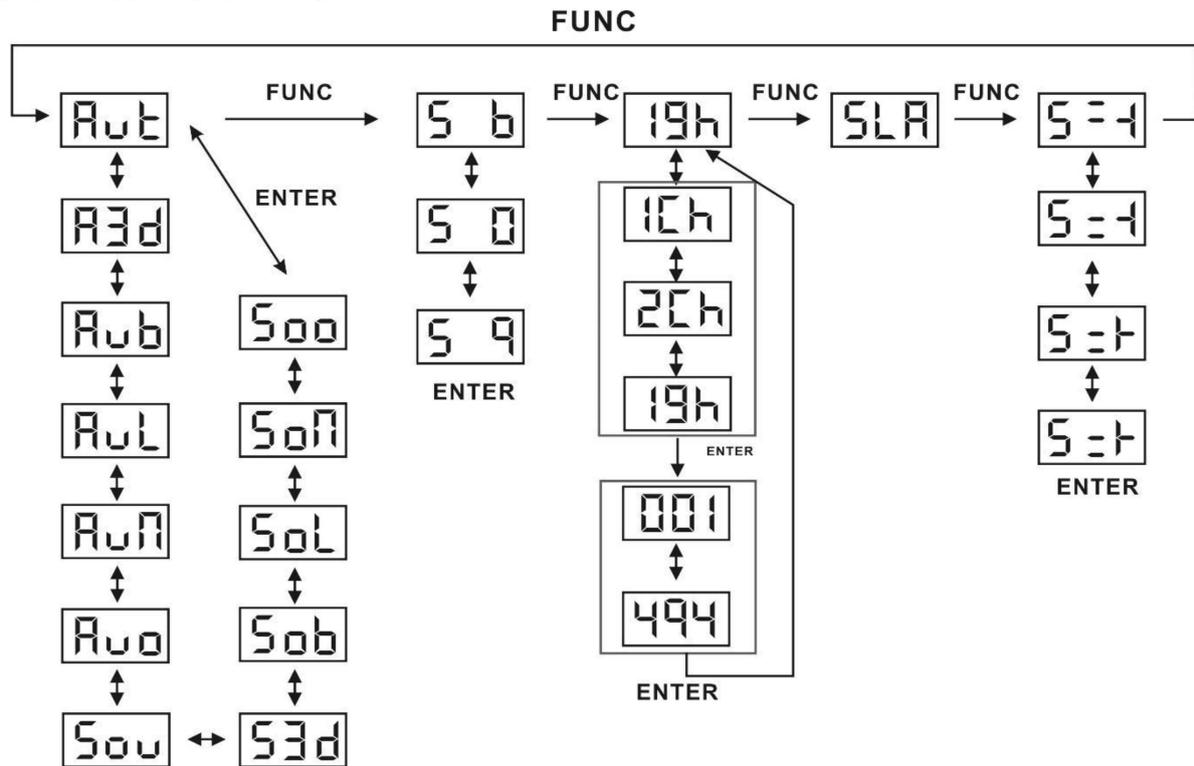
- **Wichtiger Hinweis:** Die Montage ausschließlich durch qualifiziertes Fachpersonal durchführen lassen. Unvorschriftsmäßiger Einbau kann erhebliche Verletzungen und/oder Schäden verursachen. Die Überkopf-Montage setzt die entsprechende Erfahrung voraus! Die Belastungsgrenzen müssen beachtet, geeignetes Installationsmaterial muss verwendet und das installierte Gerät muss in regelmäßigen Abständen überprüft werden.
- Stellen Sie sicher, dass sich während des Auf- oder Abbaus und der Wartung keine unbefugten Personen unterhalb des Geräts befinden.
- Das Gerät nur an einem gut belüfteten Ort und entfernt von entflammaren Materialien und/oder Flüssigkeiten aufstellen. Der Mindestabstand an allen Seiten muss mindestens 50cm betragen.
- Das Gerät außerhalb der Reichweite von Personen und nicht in niedrigen Durchgängen oder in der Nähe von Sitzgelegenheiten installieren.
- Vor Montage sicherstellen, dass die gewählte Position wenigstens das 10-fache Gerätegewicht aufnehmen kann.
- Zur Aufhängung stets geeignetes Befestigungsmaterial verwenden, das das 12-fache Gerätegewicht aushalten kann. Eine zweite Sicherungsaufhängung muss angebracht werden, die ein Absacken des Geräts von mehr als 20 cm verhindert, sollte die Befestigung brechen. Das Gerät gut befestigen. Eine freischwingende Aufhängung ist gefährlich und sollte auf gar keinen Fall in Betracht gezogen werden!
- Das Gerät gut befestigen. Eine freischwingende Aufhängung ist gefährlich und sollte auf gar keinen Fall in Betracht gezogen werden!
- Die Ventilationsöffnungen nicht abdecken, da Überhitzungsgefahr.
- Der Betreiber muss sicherstellen, dass die sicherheitsrelevanten und technischen Installationen vor Erstbetrieb fachmännisch vorgenommen worden sind. Installationen sollten jährlich durch qualifiziertes Fachpersonal überprüft werden, um jederzeit einen sicheren Betrieb zu gewährleisten.



VORSICHT SCHÄDIGUNG DER AUGEN: Stellen Sie den Laser stets so auf, dass das Publikum nicht direkt in den Laserstrahl blicken kann. Die Installation muss gewährleisten, dass der Strahl nicht auf das Publikum ausgerichtet ist.

EINSTELLEN UND BEDIENEN DES GERÄTS

FUNKTIONSMENÜ:

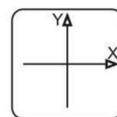


ALLGEMEINE EINSTELLUNGEN

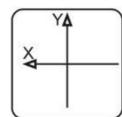
Vorlagen X/Y Spiegelregelung-Einstellung:

- Drücken Sie die FUNC-Taste, bis auf dem Display eine der 4 rechts angegebenen Anzeigen erscheint.
- Drücken Sie die UP/DOWN Tasten, um eine der vier Spiegeloptionen auszuwählen:
- Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit ENTER.

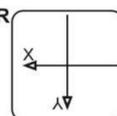
STANDARD



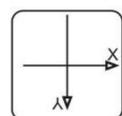
X MIRROR



X&Y MIRROR



Y MIRROR



MUSIK-EINGANGSEMPFINDLICHKEIT:

Das Gerät kann rhythmisch am Takt funktionieren, wenn es im musikgesteuerten Modus verwendet wird. Befolgen Sie zum Einstellen der Eingangsempfindlichkeit folgende Schritte:

- Drücken Sie die Taste FUNC, bis das Display „S 0“ ... „S 9“ anzeigt
- Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit ENTER.
- Wählen Sie mit den Tasten DOWN und UP einen Wert zwischen „S 0“ (sehr geringe Empfindlichkeit) und „S 9“ (hohe Empfindlichkeit).
- Wenn der gewünschte Modus eingestellt ist, speichern Sie Ihre Auswahl mit ENTER.

Sie können das Gerät auf 5 Weisen in Betrieb nehmen:

1 STANDALONE:

Der Laser lässt eine vorprogrammierte Sequenz automatisch ablaufen. Wählen Sie diesen Modus, wenn nur 1 Laser verwendet wird (Standalone) oder wenn der Laser das erste Gerät (Master) in eine Kette mit mehreren LASERN ist.

- Drücken Sie die Taste FUNC, bis das Display eine der folgenden Anzeigen zeigt: Soo, Son, SoL, Sob, S3d, Sou, Auo, AuN, AuL, Aub, oder A3d.
- Verwenden Sie nun die UP- und DOWN-Tasten, um eine der Optionen (sehen Sie Diagramm unten) auszuwählen.

Sie haben die Wahl zwischen den Automatikprogrammen (Auo, Aun, AuL, Aub, A3d) oder soundgesteuerten Programmen (Soo, Son, SoL, Sob, S3d, Sou)

- Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit ENTER.

Der Laser lässt eine vorprogrammierte Sequenz automatisch ablaufen.

Sie können mehrere SPECTRA 3D-LASER miteinander verbinden: setzen Sie einfach das erste Gerät der Kette in einen der automatischen Effekt-Modi und alle anderen Geräte in "Slave-Modus" (Display zeigt "SLA"), um eine perfekte Synchronisation zu erreichen!

DISPLAY:	STANDALONE MODUS VORPROGRAMMIERTER EFFEKT
AUT	Automatische zufällige Show der 5 Effekte
A3d	Laser 3D-Effekt Auto Show
AUB	Gescannte Laserstrahlung Auto Show
AUL	Lumia Lasereffekt Auto Show
AUN	Burst Gittereffekt Auto Show
AUO	Laser Universaleffekt Auto Show
Sou	Soundgesteuerte zufällige Show der 5 Effekte
S3d	Soundgesteuerte Show des 3D-Effekts
Sob	Soundgesteuerte Show der gescannten Laserstrahlung
SoL	Soundgesteuerte Show des Lumia Lasereffekts
Son	Soundgesteuerte Show des Burst Gittereffekts
Soo	Soundgesteuerte Show des Laser Universaleffekts

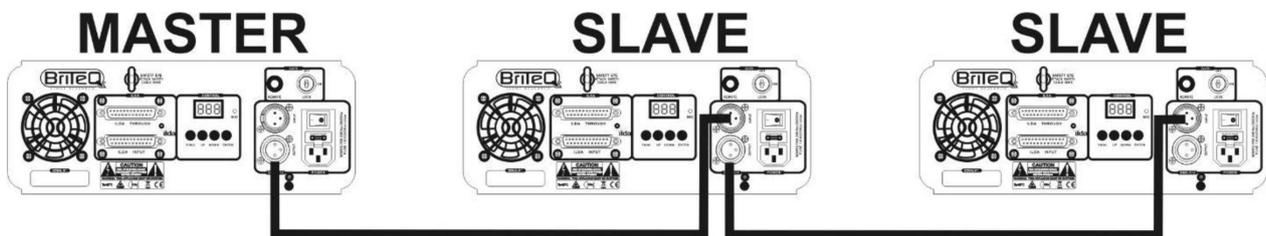
2 MASTER/SLAVE-MODUS:

Sie können mehrere SPECTRA 3DLASERs miteinander verbinden: Stellen Sie einfach am ersten Gerät in der Kette einen der musikgesteuerten Effekt-Modi und an allen anderen Geräten den „Slave-Modus“ (Das Display zeigt „SLA“ an) ein, um sie mit perfekter Synchronisation laufen zu lassen!

Der Laser befolgt die Befehle, die vom ersten Spectra 3D Laser (Master) in der Kette kommen.

Einstellungen für die Slave-Geräte:

- Verbinden Sie den DMX-Eingang des Lasers mit dem DMX-Ausgang des vorherigen Lasers in der Kette.
- Drücken Sie die Taste FUNC, bis das Display „SLA“ anzeigt
- Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit ENTER.



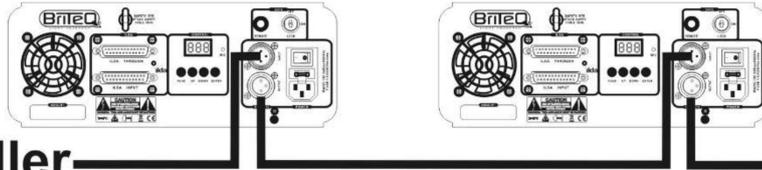
3 DMX512-MODUS:

Der Laser kann von jedem handelsüblichen DMX-Controller in 3 verschiedenen DMX-Betriebsarten gesteuert werden:

- 1 KANAL-MODUS: für extrem einfache Einrichtung und Benutzung! (das Display zeigt „1Ch“ an)
- 2 KANAL-MODUS: für extrem einfache Einrichtung und Benutzung! (das Display zeigt „2Ch“ an)
- 19 KANAL-MODUS: Für die vollständige Steuerung aller Möglichkeiten. (das Display zeigt „19Ch“ an)
- Verbinden Sie den DMX-Eingang des Lasers mit dem DMX-Ausgang des vorherigen Geräts in der Kette oder direkt mit dem DMX-Ausgang Ihres Controllers.
- Drücken Sie die Taste FUNC, bis das Display folgendes anzeigt: „1Ch“, „2Ch“ oder „19h“.
- Wählen Sie mit den Tasten UP/DOWN den DMX-Modus (1Ch, 2Ch oder 19ch)
- Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit ENTER.
- Drücken Sie die Taste FUNC: Die 3-stellige Zahl auf dem Display beginnt zu blinken.
- Drücken Sie die UP/DOWN-Tasten, um die DMX-Adresse auszuwählen
- Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit ENTER.

Hinweis: Wenn sich das Gerät im DMX-Modus befindet und kein DMX-Signal erkannt wurde, blinkt das Display.

DMX
Controller



Next Unit

Weitere Informationen zu DMX512:

Das DMX-Protokoll ist ein gängiges Hochgeschwindigkeitssignal, um intelligente Lichtsysteme zu steuern. Sie müssen Ihren DMX-Controller und alle angeschlossenen Lichteffektgeräte mit einem hochwertigen symmetrischen XLR M/F-Kabel hintereinander schalten (Daisy Chain). Um durch Interferenzen verursachte Fehlfunktionen der Lichteffekte zu vermeiden, müssen Sie die Kette mit einem 90Ω bis 120Ω Abschlusswiderstand abschließen. Verwenden Sie niemals Y-Splitter-Kabel, das funktioniert einfach nicht! Jeder Lichteffekt in der Kette benötigt eine korrekte Startadresse, so dass er weiß, welche Befehle er vom Controller zu entschlüsseln hat.

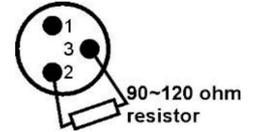


Diagramm der DMX-Kanäle, wenn ILDA nicht angeschlossen ist

1-KANAL DMX-KONFIGURATION (ILDA IST NICHT ANGESCHLOSSEN):

KANAL	WERT	FUNKTION
CH 1 MODUS	000-018	Laser AUS ①
	019-036	AUT Auto Show mit den 5 Mischungseffekten
	037-054	A3D Laser 3D-Effekt Auto Show
	055-072	AUB gescannte Laserstrahlung Auto Show
	073-090	AUL Lumia Lasereffekt Auto Show
	091-108	AUN Burst Gittereffekt Auto Show
	109-126	AUO Laser Universaleffekt Auto Show
	127-144	SOU Soundshow mit den 5 Mischungseffekten
	145-162	S3D Soundshow mit 3D-LASER
	163-180	SOB Soundshow mit der gescannten Laserstrahlung
	181-198	SOL Soundshow mit LUMIA LASER
	199-216	SON Soundshow mit Burst Gitter
	217-234	SOO Soundshow mit dem Universallaser
	235-255	SOU Soundshow mit den 5 Mischungseffekten

2-KANAL DMX-KONFIGURATION (ILDA IST NICHT ANGESCHLOSSEN):

KANAL	WERT	FUNKTION
CH 1 MODUS	000-018	Laser AUS ①
	019-036	AUT Auto Show mit den 5 Mischungseffekten
	037-054	A3D Laser 3D-Effekt Auto Show
	055-072	AUB gescannte Laserstrahlung Auto Show
	073-090	AUL Lumia Lasereffekt Auto Show
	091-108	AUN Burst Gittereffekt Auto Show
	109-126	AUO Laser Universaleffekt Auto Show
	127-144	SOU Soundshow mit den 5 Mischungseffekten
	145-162	S3D Soundshow mit 3D-LASER
	163-180	SOB Soundshow mit der gescannten Laserstrahlung
	181-198	SOL Soundshow mit LUMIA LASER
	199-216	SON Soundshow mit Burst Gitter
	217-234	SOO Soundshow mit dem Universallaser
	235-255	AUT Auto Show mit den 5 Mischungseffekten
CH2	000-234	Langsam nach schnell
	235-255	URSPRÜNGLICHE GESCHWINDIGKEIT

19-KANAL DMX-KONFIGURATION (ILDA IST NICHT ANGESCHLOSSEN):

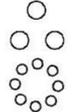
WICHTIGER HINWEIS: DMX-Kanal 1 wird verwendet, um die verschiedenen Betriebsarten des Lasers einzustellen.

- Um den Laser im vollständigen 19-Kanalmodus zu verwenden, muss Kanal 1 auf den Wert 235 oder höher eingestellt werden.
- Je nach den DMX-Werten von Kanal 1 kann eine andere Betriebsart verwendet werden:

KANAL	WERT	FUNKTION
CH 1 MODUS	000-018	Laser AUS ⊕
	019-036	AUT Auto Show mit den 5 Mischungseffekten
	037-054	A3D Laser 3D-Effekt Auto Show
	055-072	AUB gescannte Laserstrahlung Auto Show
	073-090	AUL Lumia Lasereffekt Auto Show
	091-108	AUN Burst Gittereffekt Auto Show
	109-126	AUO Laser Universaleffekt Auto Show
	127-144	SOU Soundshow mit den 5 Mischungseffekten
	145-162	S3D Soundshow mit 3D-LASER
	163-180	SOB Soundshow mit der gescannten Laserstrahlung
	181-198	SOL Soundshow mit LUMIA LASER
	199-216	SON Soundshow mit Burst Gitter
	217-234	SOO Soundshow mit dem Universallaser
	235-255	DMX-MODUS
CH 2 Gruppe	000-051	1 Gruppenmuster.
	052-103	2 Gruppenmuster
	104-155	3 Gruppenmuster
	156-207	4 Gruppenmuster
	208-255	5 Gruppenmuster
CH 3-MUSTER	000-255	Alle 16 für 1 Gruppe, insgesamt 16 Muster.
CH 4 FARBE	000-007	Original
	008-015	Rot
	016-023	Grün
	024-031	Gelb
	032-039	Blau
	040-047	Violett
	048-055	Hellblau
	056-063	Weiß
	064-111	Farbrollen
	112-159	Farbsprünge
	160-127	Farbverschiebung
	208-255	Stroboskopflackern 
CH 5 AUSSCHNITT	000	Vollständiges Muster ohne Begrenzen
	001-127	0%-99% festes, begrenztes Muster
	128-255	Clipping-Geschwindigkeit 
CH 6 Zoomen	000-127	100%-5% festes Muster vergrößert
	128-169	Hereinzoomen
	170-209	Herauszoomen
	210-255	Abwechselndes Zoomen
CH 7 ZOOMGESCHWINDIGKEIT	000-255	Schnell nach langsam 
CH 8 Rollen um die Y-Achse	000-127	0 -359 Grad festes Rollen um die Y-Achse
	128-191	Im Uhrzeigersinn rollen
	192-255	Gegen den Uhrzeigersinn rollen
CH 9 ROLLGESCHWINDIGKEIT	0-255	Schnell nach langsam 
CH 10 Rollen um die X-Achse	000-127	0 -359 Grad festes Rollen um die X-Achse
	128-191	Im Uhrzeigersinn rollen
	192-255	Gegen den Uhrzeigersinn rollen
CH 11 ROLLGESCHWINDIGKEIT	0-255	Schnell nach langsam 

CH 12 Rollen um die Z-Achse	000-127	0 -359 Grad festes Rollen um die Z-Achse
	128-191	Im Uhrzeigersinn rollen
	192-255	Gegen den Uhrzeigersinn rollen
CH 13 ROLLGESCHWINDIGKEIT	0-255	Schnell nach langsam 
CH 14 Verschieben um die Y-Achse	000-127	128 verschiedene feste Positionen auf der X-Achse
	128-191	Déplacement dans le sens horaire
	192-255	Déplacement dans le sens antihoraire
CH 15 BEWEGUNGSGESCHWINDIGKEIT	0-255	Schnell nach langsam 
CH 16 Verschieben um die X-Achse	000-127	128 positions différentes sur l'axe Y
	128-191	Déplacement dans le sens horaire
	192-255	Déplacement dans le sens antihoraire
CH 17 BEWEGUNGSGESCHWINDIGKEIT	0-255	Schnell nach langsam
CH 18 Gitterdrehung	000-004	Keine Gitterdrehung
	005-127	Gitterdrehung im Uhrzeigersinn
	128-133	Keine Gitterdrehung
	134-255	Gitterdrehung gegen den Uhrzeigersinn
CH 19 Gittereffekt	000-031	Laser 3D-Effekt
	032-063	Gescannte Laserstrahlungseffekt (Vorlageneffekt)
	064-095	Lumia Lasereffekt
	096-127	Gescannte Laserstrahlungseffekt (Vorlageneffekt)
	128-159	Burst Gittereffekt
	160-191	Gescannte Laserstrahlungseffekt (Vorlageneffekt)
	192-223	Universallaser-Effekt
	224-255	Gescannte Laserstrahlungseffekt (Vorlageneffekt)

Musterliste

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					

Diagramm der DMX-Kanäle, wenn ILDA angeschlossen ist

KANAL	WERT	BESCHREIBUNG
CH1 Gitterdrehung	000-004	Keine Gitterdrehung
	005-127	Gitterdrehung im Uhrzeigersinn
	128-133	Keine Gitterdrehung
	134-255	Gitterdrehung gegen den Uhrzeigersinn
CH2 Gittereffekt	000-031	Laser 3D-Effekt
	032-063	Gescannte Laserstrahlungseffekt (Vorlageneffekt)
	064-095	Lumia Lasereffekt
	096-127	Gescannte Laserstrahlungseffekt (Vorlageneffekt)
	128-159	Burst Gittereffekt
	160-191	Gescannte Laserstrahlungseffekt (Vorlageneffekt)
	192-223	Laser-Universaleffekt
	224-255	Gescannte Laserstrahlungseffekt (Vorlageneffekt)

4 ILDA ANSTEUERUNG:

Dieser Laser kann von jedem PC gesteuert werden, der mit den ILDA-kompatiblen Software + Hardware ausgestattet wird. Sobald der ILDA-Eingang (17) des Lasers an einen ILDA-kompatiblen Controller angeschlossen ist, wird das Gerät automatisch in den ILDA-Steuerungsmodus geschaltet. Ab diesem Moment wird der Laser komplett von der ILDA-Software gesteuert: die Möglichkeiten der ILDA-Software bestimmen, was Sie tun können oder nicht tun können...

ILDA-Software und -Hardware können Sie bei verschiedenen unabhängigen Lieferanten erwerben. Einige mögliche Optionen sind:

- PHOENIX Software (www.bocatec.de)
- PANGOLIN Software (www.pangolin.com)
- Und viele andere. Wählen Sie selbst gemäß Ihren finanziellen Möglichkeiten die für Sie geeignetste Lösung...

WARTUNG

- Stellen Sie sicher, dass sich keine unbefugten Personen unterhalb des Geräts befinden, während es gewartet wird.
- Schalten Sie das Gerät aus, ziehen Sie den Netzstecker und warten Sie, bis es sich abgekühlt hat.

Während der Wartung sind folgende Punkte ganz besonders zu beachten:

- Sämtliche Schrauben zur Installation und Befestigung jeglicher Teile müssen fest angezogen und rostfrei sein.
- Gehäuse, Befestigungsmaterialien und Aufhängungen (Decke, Balken, abgehängte Decken) dürfen keine Anzeichen von Verformung aufweisen.
- Wenn die Optik sichtbar beschädigt ist (Sprünge oder tiefe Kratzer), dann müssen die entsprechenden Teile ausgetauscht werden.
- Das Netzkabel muss stets in einwandfreiem Zustand sein und selbst bei kleinsten Beschädigungen erneuert werden.
- Zur Vermeidung von Überhitzung müssen die Ventilatoren (sofern vorhanden) und Lüftungsschlitze monatlich gereinigt werden.

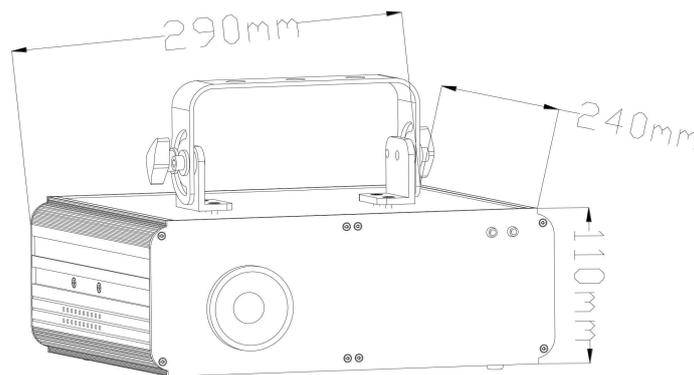
- Das Geräteinnere mindestens einmal pro Jahr mit einem Staubsauger oder einer Luftdüse reinigen.
- Die Reinigung der inneren und äußeren optischen Linsen und/oder Spiegel muss in regelmäßigen Abständen zur Beibehaltung einer optimalen Lichtausbeute vorgenommen werden. Die Einsatzhäufigkeit einer Reinigung soll den Betriebsbedingungen angepasst werden: feuchte, verrauchte und besonders verschmutzte Umgebung führen zu größerer Verschmutzung der Geräteoptik.
 - Mit einem weichem Tuch und gewöhnlichem Glasreiniger säubern.
 - Alle Teile stets gut abtrocknen.
 - Reinigen Sie die externen optischen Teile regelmäßig in einem Intervall von 30 Tagen.
 - Reinigen Sie die internen optischen Teile wenigstens einmal in einem Zeitraum von 90 Tagen.

Achtung: Wir empfehlen dringend, die Reinigung des Geräteinneren nur von qualifiziertem Personal durchführen zu lassen!

TECHNISCHE DATEN

Dieses Gerät ist entstört. Das Gerät entspricht den aktuellen europäischen Anforderungen und nationalen Richtlinien. Die Konformität wurde nachgewiesen und die entsprechenden Erklärungen und Unterlagen liegen beim Hersteller vor.

Netzspannung:	AC 100-240V, 50/60Hz
Sicherung:	250V/1,6A langsame Sicherung (20mm Glas)
Leistungsaufnahme:	40W
Klangregler:	Eingebautes Mikrofon
DMX-Anschlüsse:	3-poliger XLR-Stecker/Buchse
DMX-Kanäle:	1 oder 19 Kanäle
DMX-Startadresse:	001 → 494
Laserleistung:	300 mW Bule CW Laser ($\lambda = 450 \text{ nm}$) 100 mW roter CW Laser ($\lambda = 638 \text{ nm}$) 80 mW grüner CW Laser ($\lambda = 505 \text{ nm}$)
Laserklasse:	3B
Strahldurchmesser an der Apertur:	5 mm
Strahldivergenz:	2 mrad
MPE / NOHD:	Nicht relevant, der Strahl wird kontinuierlich gestreut und bewegt sich in alle Richtungen (kein stationärer Laserstrahl)
Betriebstemperatur:	10°C bis 40°C
Laser-Sicherheitsstandard:	EN60825-1 : 2014
Abmessungen:	Siehe Abbildung unten
Gewicht:	4.5kg



Diese Angaben können sich ohne gesonderten Hinweis ändern.

Sie können sich die neueste Version dieses Benutzerhandbuches von unserer Website herunterladen:
www.beglec.com



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.BRITEQ-LIGHTING.COM

Copyright © 2020 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.