

BEDIENUNGSANLEITUNG

Vielen Dank, dass Sie sich für dieses Produkt von JB Systems® entschieden haben. Bitte lesen Sie diese Bedienungshinweise vor der Inbetriebnahme sorgfältig durch, um alle Möglichkeiten des Geräts voll nutzen zu können, sowie zu Ihrer eigenen Sicherheit.

EIGENSCHAFTEN

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

- Dieses Gerät wird zur Erzeugung von dekorativen Beleuchtungseffekten in Lichtshows eingesetzt.
- Kaufen Sie einfach einen Effekt und Sie haben sie alle!
- Dieser unglaubliche Effekt mischt 3 unterschiedliche Effekte und erzeugt wunderbare Kombinationen:
 - LED-Effekt, ähnlich wie bei unserem LED DEVIL (5 Stk. 3 Watt LEDs mit unterschiedlichen Farben: Rot, Grün, Blau, Orange, Weiß).
 - LED-STROBE: leistungsstarke weiße LEDs (8 Stk. 1 Watt).
 - LASER-Effekt: wunderbare rote (150 mW)/grüne (50 mW) Lasermuster.
- Viele verschiedene interne Programmen um das Leben einfach zu gestalten!
 - DMX-Controller: 1 Kanal für eine einfache Bedienung oder 9 Kanäle für vollständige Steuerung.
 - Standalone: Musikaktiviert (internes Mikrofon) oder Automatik.
 - Master/Slave: Wundervoll synchronisierte Shows.
- 3-stelliges LED-Display für einfache Navigation im Menü.
- IEC-Netzeingang + -ausgang für eine einfache Verkettung.
- Schlüsselbetätigter Ein-/Ausschalter und Notschalter (Verriegelung)-Eingang für zusätzliche Sicherheit.
- Entspricht EN/IEC 60825-1 2007 für Lasersicherheit.

VOR GEBRAUCH

- 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 entstanden sind.
- 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:

- INVADER
- 2 Schlüssel (für Schlüsselschalter)
- Reserve-Anschluss für Not-Aus
- Netzkabel
- Gebrauchsanweisungen

SICHERHEITSHINWEISE:



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 dem beleuchteten Objekt muss mehr als 1 Meter betragen.

- Aus Umweltschutzgründen die Verpackung bitte wiederverwenden oder richtig trennen.
- Ein neuer Lichteffect kann manchmal zu unerwünschtem Rauch oder Gerüchen führen. Diese Erscheinung ist normal und verschwindet nach einigen Minuten.
- 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 einer warmen Umgebung einige Zeit zum Temperatenausgleich ausgeschaltet stehen lassen. Kondensation kann zu Leistungsverlust des Geräts oder gar Beschädigungen führen.
- Nur für den Einsatz im Innenbereich.
- 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. Der Scheinwerfer muss mindestens 50 cm von allen umgebenden Wänden entfernt montiert werden.
- Die Ventilationsöffnungen nicht abdecken, Überhitzungsgefahr!
- Nicht in staubiger Umgebung verwenden und regelmäßig reinigen.
- Für Kinder unerreichbar aufbewahren.
- Unerfahrene Personen dürfen das Gerät nicht bedienen.
- Die zulässige Raumtemperatur liegt zwischen 15°C und 40°C. Das Gerät bei höheren Raumtemperaturen nicht verwenden.
- Stellen Sie sicher, dass sich während des Auf- oder Abbaus und der Wartung keine unbefugten Personen unterhalb des Geräts befinden.
- Trennen Sie das Gerät vom Netz, wenn es nicht verwendet wird oder wenn Sie Wartungsarbeiten vornehmen oder wenn Sie eine Lampe wechseln.
- Die elektrische Installation darf nur von qualifiziertem Personal, unter Beachtung der Vorschriften zur elektrischen und mechanischen Sicherheit in Ihrem Land durchgeführt werden.
- Vergewissern Sie sich, dass die Netzspannung nicht höher ist, als auf dem Typenschild auf der Geräterückseite angegeben.
- 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 Kabel zur Installation verwenden.
- Zur Vorbeugung gegen elektrische Schläge keine Abdeckungen entfernen. Außer der Lampe und der Sicherung hat das Gerät keine vom Benutzer austauschbaren Teile.

- Eine Sicherung **niemals** reparieren oder überbrücken. Eine durchgebrannte Sicherung **stets** durch eine Sicherung gleichen Typs und mit gleichen Spezifikationen ersetzen!
- Bei Fehlfunktion das Gerät nicht benutzen und sich 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.

Wichtiger Hinweis: 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 Ed2, 2007-03 fällt dieser Laser unter die Klassifizierung 3B. Direkte Einstrahlung in die Augen kann gefährlich sein.



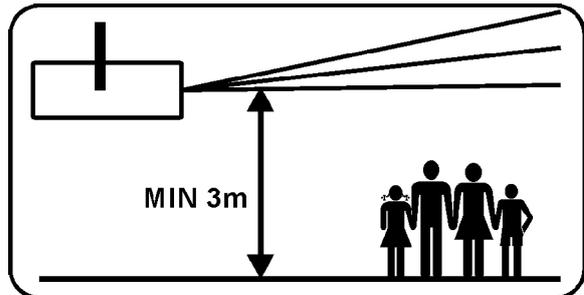
GEFAHR: LASERSTRAHLUNG!

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

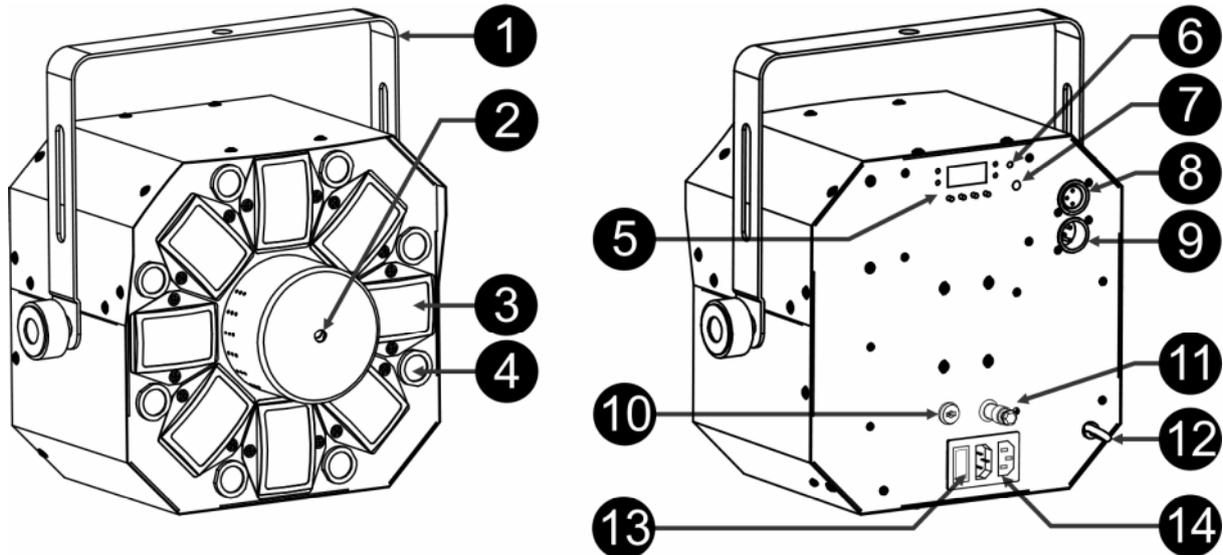


- Dieses Produkt ist ein sogenannter Show-Laser, der eine Strahlung mit einer Wellenlänge zwischen 400 und 700 nm abgibt und Lichteffekte für Shows produziert.
- Laserlicht unterscheidet sich von allen Lichtquellen, die Sie kennen. Das Licht von diesem Produkt kann zu Augenverletzungen führen, wenn es 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 3 B 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.
- Der Eckpfeiler der Lasersicherheit ist die Norm ANSI Z136.1 (2007), sie bietet Richtlinien für die sichere Nutzung von Lasern und Lasersystemen, indem die Kontrollmechanismen für jede der vier Laserklassen beschrieben werden. Dieses Dokument können Sie bei www.laserinstitute.org erhalten.

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



BESCHREIBUNG:



1. **BÜGEL ZUM AUFHÄNGEN:** Mit zwei Knöpfen auf jeder Seite zur Befestigung des Geräts und einer Montageöffnung, um eine Montagevorrichtung zu befestigen.
2. **LASER-AUSGANG:** Austritt der Laserstrahlen aus dem Gehäuse. Schauen Sie NIEMALS durch diese Öffnung in das Gerät, wenn der Laser-Effekt eingeschaltet ist!
3. **LED-EFFEKTOBJEKTIVE:** Ausgang für den farbigen LED-Effekt. Nicht direktem Sonnenlicht aussetzen!
4. **STROBE-EFFEKTOBJEKTIVE:** Ausgang für den weißen LED-Effekt. Nicht direktem Sonnenlicht aussetzen!
5. **BEDIENFELD:**
 - a. **DISPLAY:** Zeigt die verschiedenen Menüs und die gewählten Funktionen an.
 - b. **LEDS:**

DMX	Ein	DMX Eingang vorhanden
AUTOM.	Ein	Mastermodus
SLAVE	Ein	Slavemodus
MUSIK	Blinkend	Musik-Aktivierung

c. **TASTEN:**

FUNKTION	Auswahl der Programm-Funktionen
PFEIL AUFWÄRTS	Geht in ausgewählten Funktionen vorwärts oder erhöht einen Wert.
PFEIL ABWÄRTS	Geht in ausgewählten Funktionen rückwärts oder verringert einen Wert.
ENTER	Ausgewählte Funktionen bestätigen

6. **EINGEBAUTES MIKROFON:** Das integrierte Mikrofon wird zum Synchronisieren der Show mit dem Rhythmus der Musik verwendet.
7. **EMPFINDLICHKEITSREGLER:** Die Einheit reagiert im Einzel- oder Master-/Slave-Modus auf den Rhythmus. Mit diesem Regler stellen Sie die Eingangsempfindlichkeit des integrierten Mikrofons ein.
8. **DMX AUSGANG:** Die 3-polige XLR-Buchse verbindet den LASER mit der nächsten Einheit in der DMX-Kette.
9. **DMX EINGANG:** 3-poliger XLR-Stecker zum Anschließen von gängigen DMX-Kabeln. Dieser Eingang empfängt die Signale eines DMX-Controllers.
10. **SCHLÜSSELSCHALTER:** Ein- und Ausschalten des Geräts. Der Schüsselschalter gewährleistet, dass kein Unbefugter den Laser in Betrieb nehmen kann.



11. **SPERR-Eingang:** Anschluss eines optionalen Notaus-Schalters (siehe Abbildung). Wenn dieser Schalter gedrückt wurde, wird der Laserstrahl sofort ausgeschaltet.

**Wichtiger Hinweis! Zu Ihrer eigenen Sicherheit empfehlen wir dringend, diesen optionalen Schalter anzuschließen!
WENN DER SPERR-EINGANG NICHT ANGESCHLOSSEN WURDE, ERFOLGT KEINE LASER-AUSGABE!
Vorübergehende Lösung: Installieren Sie den Reserve-Anschluss am Laser.
(Siehe Abbildung)**



12. **SICHERUNGSÖSE:** Zur Anbringung eines Sicherheitskabels bei Überkopfmontage (s. Abschnitt „Überkopfmontage“).
13. **NETZSPANNUNG:** Netzanschluss mit IEC-Buchse mit integrierter Sicherung zum Anschluss des Netzkabels.
14. **NETZAUSGANG:** Sie können mit unseren „Kombikabeln“ und diesem IEC-Ausgang einfach das nächste Gerät verketteten.

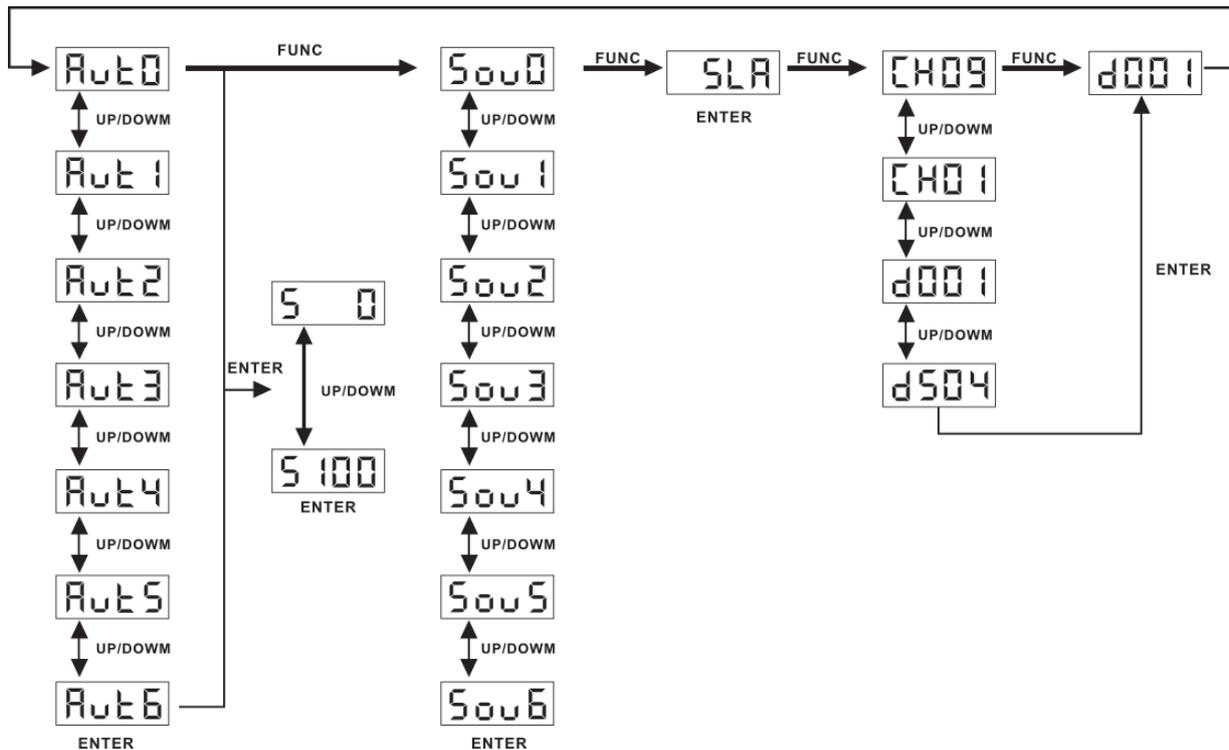
ÜBERKOPF-MONTAGE

- **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 Scheinwerfer muss **mindestens 50 cm** von allen umgebenden Wänden entfernt montiert werden.
- 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!
- Die Ventilationsöffnungen nicht abdecken, 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 AUGENVERLETZUNGEN: 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



Sie können das Gerät auf 4 Weisen in Betrieb nehmen:

1) MUSIKGESTEUERTER MODUS:

Das Gerät lässt eine vorprogrammierte Sequenz im Rhythmus der Musik ablaufen. Wählen Sie diesen Modus, wenn nur ein Gerät verwendet wird (Standalone) oder wenn das Gerät das erste Gerät (Master) in eine Kette mit mehreren Geräten ist.

- Drücken Sie die Taste FUNC, bis das Display folgendes anzeigt: Sou (gefolgt von einer Zahl von 0 bis 6)
 - Schauen Sie sich das oben dargestellte Menüdiagramm sorgfältig an.
- Wählen Sie mit der Taste AUFWÄRTS oder ABWÄRTS einen der Klang-Modi:
 - Sou0 = Laser + RGBWA + Weiße LEDs
 - Sou1 = Laser + RGBWA
 - Sou2 = Laser + Weiße LEDs
 - Sou3 = RGBWA + Weiße LEDs
 - Sou4 = RGBWA
 - Sou5 = Laser
 - Sou6 = Weiße LEDs
- Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit ENTER.

- Geben Sie Musik wieder und stellen Sie die Empfindlichkeit des Mikrofons mit Hilfe des Empfindlichkeitsreglers (7) so ein, dass der Effekt optimal auf die Lautstärke der Musik reagiert.

Sie können mehrere Geräte miteinander verketteten: 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!

Hinweis: Wenn keine Musik erkannt wurde, wird der Ausgang des Geräts ausgeschaltet (Blackout).

2) VOLLAUTOMATISCHER MODUS:

Das Gerät lässt eine vorprogrammierte Sequenz automatisch ablaufen. Wählen Sie diesen Modus, wenn nur ein Gerät verwendet wird (Standalone) oder wenn das Gerät das erste Gerät (Master) in eine Kette mit mehreren Geräten ist.

- Drücken Sie die Taste FUNC, bis das Display „Aut“ (gefolgt von einer Zahl von 0 bis 6) anzeigt.

Schauen Sie sich das oben dargestellte Menüdiagramm sorgfältig an.

- Wählen Sie mit der Taste AUFWÄRTS oder ABWÄRTS einen der Automatik-Modi:
 - Aut 0 = Laser + RGBWA + Weiße LEDs
 - Aut 1 = Laser + RGBWA
 - Aut 2 = Laser + Weiße Leds
 - Aut 3 = RGBWA + Weiße LEDs
 - Aut 4 = RGBWA
 - Aut 5 = Laser
 - Aut 6 = Weiße LEDs
- Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit ENTER.
- Wählen Sie mit der Taste AUFWÄRTS oder ABWÄRTS die Geschwindigkeit aus:
 - S 1 = Höchste Geschwindigkeit
 - S 100 = Niedrigste Geschwindigkeit
 - S 0 = Die standardmäßige Geschwindigkeit der vorprogrammierten Sequenz

Das Gerät lässt eine vorprogrammierte Sequenz automatisch ablaufen.

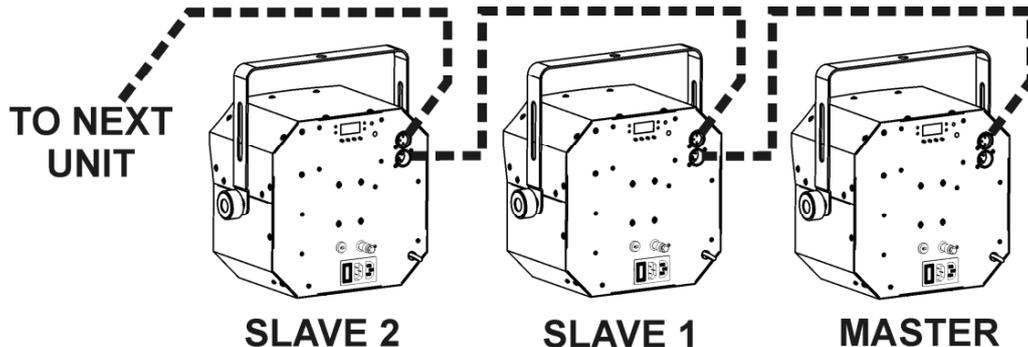
Sie können mehrere Geräte miteinander verketteten: Stellen Sie einfach am ersten Gerät in der Kette einen der musikgesteuerten Effekt-Modi und an allen anderen Geräten den „Slave-Modus“ (Das Display zeigt „SLA“ an) ein, um sie mit perfekter Synchronisation laufen zu lassen!

3) SLAVE- MODUS:

Das Gerät folgt den Befehlen, die vom ersten Gerät (Master) in der Kette ausgegeben werden. So erhalten Sie schöne synchronisierte Shows.

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

Sie können mehrere Geräte miteinander verketteten. Stellen Sie am ersten Gerät der Kette den „musikgesteuerten oder automatischen Modus“ und an allen anderen Geräten in den „Slave-Modus“ (Das Display zeigt „SLA“ an) ein, um sie mit perfekter Synchronisation laufen zu lassen!

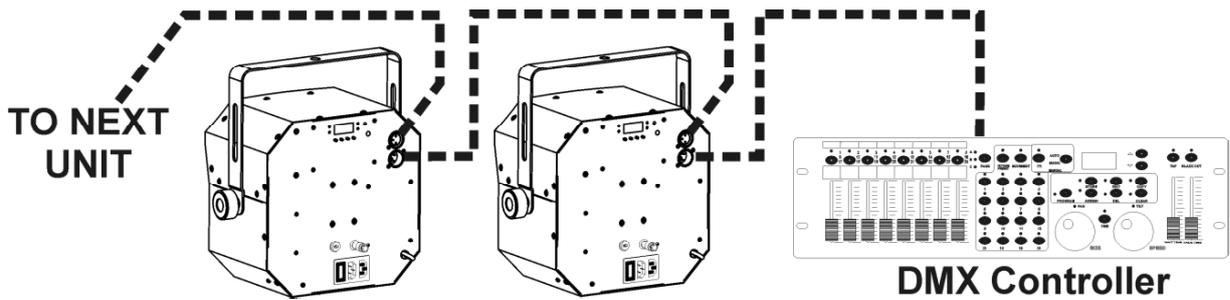


4) DMX512-MODUS:

Der Laser kann von jedem handelsüblichen DMX-Controller in 2 verschiedenen DMX-Betriebsarten gesteuert werden.

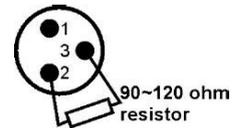
- Drücken Sie die Taste FUNC, bis das Display Ch 01 oder Ch 09 anzeigt.
- Wählen Sie mit der Taste AUFWÄRTS oder ABWÄRTS den DMX-Modus, den Sie verwenden möchten.
 - Ch01: für extrem einfache Einrichtung und Benutzung! Jetzt können Sie die automatischen Funktionen des Geräts über nur einen DMX-Kanal steuern.
 - Ch09: Volle Steuerung aller Funktionen über 9 DMX-Kanäle.
- Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit ENTER.
- Auf dem Display beginnt „d...“ (gefolgt von 3 Zahlen) zu blinken.
- Wählen Sie mit der Taste AUFWÄRTS oder ABWÄRTS die DMX-Adresse, die Sie verwenden möchten.
- Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit ENTER.

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



Weitere Informationen zu DMX512:

Das DMX-Protokoll ist ein weit verbreitetes Hochgeschwindigkeits-Signal zur Steuerung von intelligenten Beleuchtungssystemen. DMX Controller und sämtliche Lichteffekte müssen mit einem hochwertigen XLR M/F abgeglichenen Kabel in Reihe geschaltet sein („daisy chain“). Zur Verhinderung von unerwünschten Lichteffekten durch Störungen muss ein 90 Ω bis 120 Ω Abschlusswiderstand verwendet werden. 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.



1-KANAL DMX-KONFIGURATION DES GERÄTS:

DMX-Wert	Funktion
000-029	AUS
030-049	Weißer LEDs vollständig eingeschaltet
050-069	Weißer Strobe-LEDs
070-089	Langsamer automatischer Chase-Laser
090-109	Langsamer automatischer Chase-RGBWA
110-129	Langsamer automatischer Laser + RGBWA
130-149	Weißer Sound-Chase-LEDs
150-169	Sound-Chase-Laser
170-189	Sound-Chase-RGBWA
190-209	Sound-Chase-RGBWA + Weißer LEDs
210-229	Sound-Chase-Laser + Weißer LEDs
230-249	Sound-Chase-Laser + RGBWA
250-255	Sound-Chase-Laser + RGBWA + Weißer LEDs

9-KANAL DMX-KONFIGURATION DES GERÄTS:

WICHTIGER HINWEIS: DMX-Kanal 1 wird zum Einstellen der verschiedenen Betriebsarten des Geräts verwendet.

- Um das Gerät vollständig manuellen Modus zu betreiben, muss Kanal 1 auf den Wert 221 oder höher eingestellt werden.

Kanal	Wert	Funktion
CH1-Modus	000-009	Blackout
	010-024	AUTO 0
	025-039	AUTO 1
	040-054	AUTO 2
	055-069	AUTO 3

Kanal	Wert	Funktion
	070-084	AUTO 4
	085-099	AUTO 5
	100-114	AUTO 6
	115-129	SOUND 0
	130-144	SOUND 1
	145-159	SOUND 2
	160-174	SOUND 3
	175-189	SOUND 4
	190-204	SOUND 5
	205-220	SOUND 6
	221-255	DMX-MODUS
CH2 RGBWA	000-009	Blackout
	010-014	Rot
	015-019	Grün
	020-024	Blau
	025-029	Bernsteinfarben
	030-034	Weiß
	035-039	Weiß + Rot
	040-044	Rot + Grün
	045-049	Grün + Blau
	050-054	Blau + Bernsteinfarben
	055-059	Bernsteinfarben + Weiß
	060-064	Weiß + Grün
	065-069	Grün + Bernsteinfarben
	070-074	Bernsteinfarben + Rot
	075-079	Rot + Blau
	080-084	Blau + Weiß
	085-089	Rot + Grün + Blau
	090-094	Rot + Grün + Bernsteinfarben
	095-099	Rot + Grün + Weiß
	100-104	Rot + Bernsteinfarben + Blau
	105-109	Rot + Weiß + Blau
	110-114	Rot + Bernsteinfarben + Weiß
	115-119	Bernsteinfarben + Grün + Blau
	120-124	Blau + Grün + Weiß
	125-129	Bernsteinfarben + Grün + Weiß
	130-134	Bernsteinfarben + Weiß + Blau
135-139	Rot + Grün + Blau + Bernsteinfarben	
140-144	Rot + Grün + Blau+ Weiß	
145-149	Blau + Grün + Weiß + Bernsteinfarben	
150-154	Rot + Grün + Bernsteinfarben + Weiß	

Kanal	Wert	Funktion
	155-159	Weiß + Rot + Blau + Bernsteinfarben
	160-164	Rot + Grün + Blau + Bernsteinfarben + Weiß
	165-209	Automatik (nur einzelne Farben)
	210-255	Automatik (zwei Farben gleichzeitig)
CH3 Geschwindigkeit		Automatische Geschwindigkeit (wenn CH 2 zwischen 165 und 255 liegt)
	000-255	Langsam-schnell (nur Farben)
CH4 Strobe	000-004	Keine Funktion
	005-254	Strobe (langsam -> schnell) (max. 30 Hz)
	255-255	Musikgesteuerter Strobe-Modus
CH5 Weiß	000-009	Blackout
	010-019	Muster 1 (langsam -> schnell)
	020-029	Muster 2 (langsam -> schnell)
	030-039	Muster 3 (langsam -> schnell)
	040-049	Muster 4 (langsam -> schnell)
	050-059	Muster 5 (langsam -> schnell)
	060-069	Muster 6 (langsam -> schnell)
	070-079	Muster 7 (langsam -> schnell)
	080-089	Muster 8 (langsam -> schnell)
	090-099	Muster 9 (langsam -> schnell)
	100-109	Muster 0 (langsam -> schnell)
	110-255	EIN
CH6 Laser	000-009	Blackout
	010-049	Rot eingeschaltet
	050-089	Grün eingeschaltet
	090-129	Grün + Rot (alternatives Strobe)
	130-169	Rot eingeschaltet + Grünes Strobe
	170-209	Grün eingeschaltet + Rotes Strobe
	210-255	Rot + Grün (Strobe)
CH7 Laser-Strobe	000-004	Keine Funktion
	005-254	Strobe (langsam -> schnell) (max. 30 Hz)
	255-255	Musikgesteuerter Strobe-Modus
CH8 LED-Motor	000-004	Stopp
	005-127	Im Uhrzeigersinn drehen (langsam -> schnell)
	128-133	Stopp
	134-255	Gegen den Uhrzeigersinn drehen (langsam -> schnell)
CH9 Laser-Motor	000-004	Stopp
	005-127	Im Uhrzeigersinn drehen
	128-133	Stopp
	134-255	Gegen den Uhrzeigersinn drehen

PFLEGE

- 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 der gesamten Teile müssen fest angezogen und rostfrei sein.
- Gehäuse, Befestigungsmaterialien und Aufhängungen (Decke, Balken, abgehängte Decken) dürfen keine Anzeichen von Verformung aufweisen.
- Ist die Optik sichtbar beschädigt (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 Reinigungsintervalle hängen stark von der Umgebung ab, in welcher das Gerät eingesetzt sind: feuchte, verrauchte oder besonders verschmutzte Umgebungen führen zu einer stärkeren Verschmutzung der Geräteoptik.
 - Mit einem weichem Tuch und gewöhnlichem Glasreiniger säubern.
 - Alle Teile stets gut abtrocknen.
 - Reinigen Sie die externen optischen Komponenten regelmäßig in einem Intervall von 30 Tagen.
 - Reinigen Sie die internen optischen Komponenten 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

Netzspannung:	100-240 V Wechselstrom, 50/60 Hz
Sicherung:	250 V, 1,6 A, träge (20 mm Glas)
Leistungsaufnahme:	66 W
Musiksteuerung:	Eingebautes Mikrofon
DMX-Anschlüsse:	3-poliger XLR-Stecker/Buchse
DMX-Kanäle:	1 oder 9 Kanäle
DMX-Startadresse:	001 → 504
Leistung LED-Effekt:	3 Watt Rote + 3 Watt Grüne + 3 Watt Blaue + 3 Watt Orange + 3 Watt Weiße LEDs
Leistung Strobe-Effekt:	8 x 1 Watt LEDs
Laserleistung:	150 mW Roter ($\lambda = 650 \text{ nm}$) + 50 mW Grüner Laser ($\lambda = 532 \text{ nm}$)
Laserklasse:	3 B
Betriebstemperatur:	10°C bis 40°C
Laser-Sicherheitsstandard:	EN/IEC 60825-1 2007
Abmessungen:	240 x 220 x 110 mm
Gewicht:	4,2 kg

**Diese Angaben können sich ohne vorherige Ankündigung geändert werden
Sie können sich die neueste Version dieses Benutzerhandbuches von unserer Website herunterladen:
www.beglec.com**