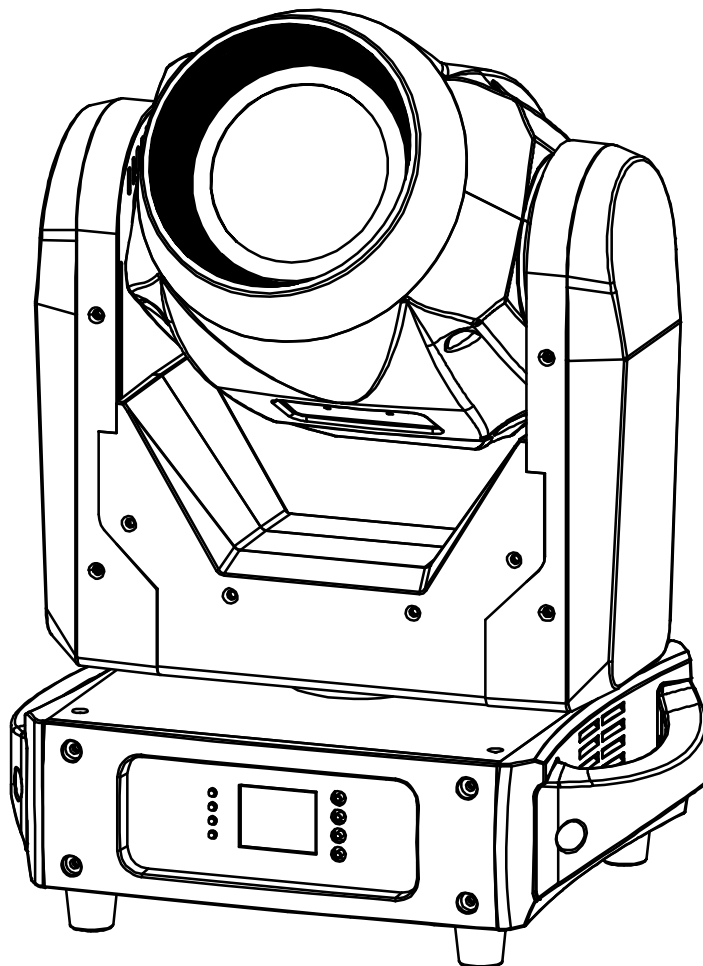


CHALLENGER BSW



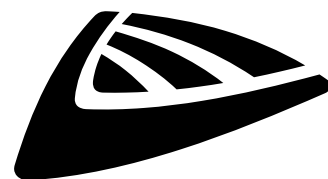
DEUTSCH

Bedienungsanleitung

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



Version: 1.3



JB SYSTEMS



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.

BEDIENUNGSANLEITUNG

Vielen Dank für den Kauf dieses JB Systems®-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.

MERKMALE

- Beweglicher 3-in-1-LED-Kopf – Lichtstrahl/Lichtpunkt/Wall-Washer
- Aufgebaut auf einer 150-W-Hochleistungs-LED
- Über DMX gesteuerter Fokus
- Über DMX gesteuerter Zoom
- 3-Facetten-Drehprisma
- 0 – 100 % Dimmung und verschiedene Stroboskopeffekte
- Separates Gobo-Rad mit 7 feststehenden Gobos + offen
- Separates Gobo-Rad mit 6 rotierenden Gobos + offen (durchmesser 23,8mm – motiv 20mm)
- Farben-Rad mit 8 farben + offen
- Erstklassige interne Programme für wundervolle, sich ständig ändernde Lichtshows.
- Verschiedene Betriebsmodi:
 - DMX-Steuerung: Über 5, 17 oder 20 Kanäle
 - Einzelgerät: Tonaktiviert über das eingebaute Mikrofon.
 - Master/Slave:
 - wunderbar synchronisierte Vorführungen im Standalone-Modus.
 - Innovatives 5-Kanal-SMART-DMX
- Vorbereitet für drahtloses DMX: Schließen Sie einfach einen optionalen WTR-DMX-DONGLE an! (Briteq® Bestell-Nr.: B04645)
- LCD-Farbdisplay für einfache Menünavigation
- 3polige und 5polige XLR-Anschlüsse für den DMX-Ein- und Ausgang.

Überprüfen des Lieferumfangs:

Kontrollieren Sie, ob die Verpackung folgende Artikel enthält:

- Die CHALLENGER BSW-Einheit
- 2 Omega-Halter
- ProCon-Stromversorgungskabel
- Bedienungsanleitung

VOR GEBRAUCH

- Vor der Erstbenutzung das Gerät zuerst auf Transportschäden überprüfen. Sollte das Gerät einen Schaden aufweisen, benutzen Sie es nicht, sondern wenden Sie sich unverzüglich an Ihren Händler.
- **Wichtig:** 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.

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 1 Meter betragen



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

RISK GROUP 2
CAUTION:
Do not stare at operating lamp

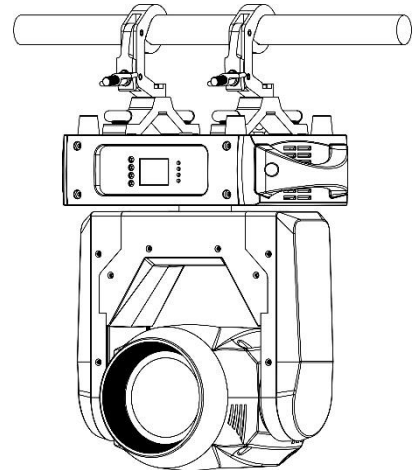
ACHTUNG: Nicht direkt in die Lichtquelle blicken.
Das kann für die Augen schädlich sein.

- 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 Temperatúrausgleich 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 entflammenden 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.

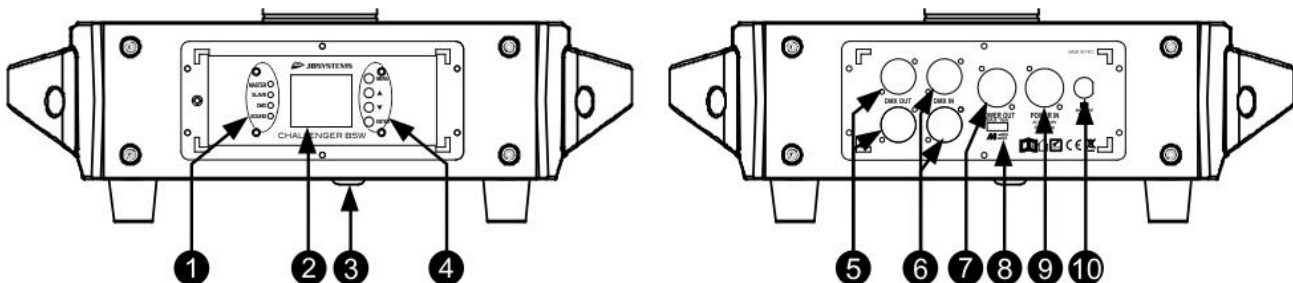
ÜBERKOPF-MONTAGE

- **Wichtig:** Die Montage ausschließlich von qualifiziertem Fachpersonal durchführen lassen. Unvorschriftsmäßige Montage kann erhebliche Verletzungen bzw. 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 bzw. Flüssigkeiten aufstellen. Das Gerät 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, welches 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, 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.



EINRICHTEN DES GERÄTS

FRONTBLENDE und RÜCKSEITE:



1. Anzeige-LEDs MASTER-SLAVE-DMX-SOUND
2. **DISPLAY:** Zeigt die Informationen der verschiedenen Modi und Funktionen an.
3. Mikrofon für den Tonmodus.
4. **TASTEN FÜR DEN ANZEIGEMODUS:**
 - ▼-Taste: Drücken Sie diese Taste, um sich im Menü abwärts zu bewegen.
 - ▲-Taste: Drücken Sie diese Taste, um sich im Menü aufwärts zu bewegen.
 - **ENTER:** Drücken Sie diese Taste, um die im Menü ausgewählte Funktion zu bestätigen.
 - **MENU:** Drücken Sie diese Taste, um zum Hauptmenü zurückzukehren oder um Untermenüs zu verlassen.
5. **DMX OUT:** Weibliche 3polige und 5polige XLR-Anschlüsse für den Anschluss weiterer Projektoren oder für die Verwendung im Master/Slave-Modus.
6. **DMX IN:** Männliche 3polige und 5polige XLR-Anschlüsse für den Empfang von DMX-Daten von einer Konsole oder für die Verwendung im Master/Slave-Modus.
7. **POWER OUT:** Für die Verkettung der Stromversorgung zu diversen anderen Teilen des Equipments. Achten Sie immer auf die maximale Belastung beim Hinzufügen der Geräte! Spezielle Kombikabel (XLR-Stromversorgungs- und DMX-Kabel) sind lieferbar: Besuchen Sie hierfür unsere Webseite!
8. **M-DMX-EINGANG:** Bitte beachten Sie, dass dieser USB-Anschluss NICHT für Aktualisierungen oder zum Anschluss der Einheit an einen PC verwendet werden kann! Sie können anstelle dieses USB-Anschlusses

der Einheit problemlos drahtloses DMX hinzuzufügen! Fügen Sie einfach den (optionalen) WTR-DMX-DONGLE von BRITEQ® hinzu und Sie erhalten drahtloses DMX! Des Weiteren können Sie weitere DMX-gesteuerte Geräte am DMX-Ausgang anschließen, sodass Sie die drahtlose DMX-Funktion mit allen angeschlossenen Geräten teilen können! Sie müssen keine zusätzlichen Einstellungen im Einstellmenü vornehmen; folgen Sie einfach den Schritten, die in der mit dem WTR-DMX-DONGLE von BRITEQ® mitgelieferten Bedienungsanleitung beschrieben sind. *Der WTR-DMX-DONGLE kann bezogen werden unter: WWW.BRITEQ-LIGHTING.COM (Bestell-Nr.: B04645)*

9. **POWER IN:** Schließen Sie hier das Netzkabel an.

10. **SICHERUNGSHALTER**

EINSTELLUNGSMENÜ:

- Nachstehend sehen Sie die Liste aller Funktionen dieses Geräts.
- Drücken Sie die MENU-Taste und navigieren Sie dann mit Hilfe der Tasten ▲/▼ durch das Menü, um eine dieser Funktionen auszuwählen.
- Wählen Sie mit Hilfe der ENTER-Taste die gewünschte Funktion aus.
- Ändern Sie den Modus oder den Wert mit Hilfe der Tasten ▲/▼.
- Wenn Sie den gewünschten Modus oder Wert ausgewählt haben, dann drücken Sie die ENTER-Taste, um den Modus/Wert zu übernehmen.

Level 1	Level 2	Level 3
DMX Functions	DMX Address	001 - xxx
	DMX Channel	5MSL
		17CH
		20CH
	No DMX	Sound
		Freeze
		Blackout
	View DMX Value	1. Pan
		2. Pan Fine
		3. Tilt
		4. Tilt Fine
		5. P/T Speed
		6. Show Mode
		7. P/T Macro
		8. P/T Macro Speed
		9. Color
		10.Gobo1
		11.Gobo2
		12.RGobo2
		13.Focus
		14.Prism
		15.Rprism
		16.Zoom
		17.Shutter
		18.Dimmer
		19.Dimmer Fine
		20.Special Function
Show Settings	Show Chase	show 1
		show 2
		show 3
		show 4
	Slave Mode	Slave1 Slave2
Fixture Settings	Sound Trigger	on off
	Sound Sense	000-100
	Pan Inverse	No Yes
	Tilt Inverse	No

		Yes
	P/T Feedback	No
		Yes
	Dimmer Curve	Linear
		Square
		Inv SQ
		S Curve
	Dimmer Speed	Fast
		Smooth
	Show Focus	5m
		10m
		25m
Display Settings	Display Inverse	No
		Yes
	Backlight Switch	Off
		On
	Backlight Intensity	001-010
Fixture Test	Temperature Unit	°C
		F
	Auto Test	
	Manual Test	1. Pan
		2. Pan Fine
		3. Tilt
		4. Tilt Fine
		5. P/T Speed
		6. Show Mode
		7. P/T Macro
		8. P/T Macro Speed
		9. Color
		10.Gobo1
		11.Gobo2
		12.RGobo2
		13.Focus
		14.Prism
		15.Rprism
		16.Zoom
		17.Shutter
		18.Dimmer
		19.Dimmer Fine
		20.Special Function
Fixture Information	Fixture use time	
	Firmware Version	A.V10 B.V10 C.V10
Reset	Pan/Tilt	No
		Yes
	Effect	No
		Yes
	All	No
		Yes
Special Function	Factory Setting	No
		Yes
	Password	000-999

DMX Functions > DMX Address

Für die Einstellung der gewünschten DMX-Adresse.

- Drücken Sie die MENU-Taste, um auf die verschiedenen Funktionen im Menü zuzugreifen.
- Drücken Sie die Tasten ▲/▼ solange, bis die gewünschte Funktion auf dem Display angezeigt wird.
- Drücken der ENTER-Taste: Der Wert kann geändert werden.
- Wählen Sie die gewünschte DMX512-Adresse mit Hilfe der Tasten ▲/▼ aus.

- Wenn die gewünschte Adresse auf dem Display angezeigt wird, dann drücken Sie die ENTER-Taste, um sie zu bestätigen.

DMX Functions > DMX Channel

Für die Einstellung des gewünschten Kanalmodus.

- Drücken Sie die MENU-Taste, um auf die verschiedenen Funktionen im Menü zuzugreifen.
- Drücken Sie die Tasten ▲/▼ solange, bis die gewünschte Funktion auf dem Display angezeigt wird.
- Drücken der ENTER-Taste: Der Wert kann geändert werden.
- Wählen Sie den gewünschten Modus mit Hilfe der Tasten ▲/▼ aus:
 - **5MSL-Modus:** PAN/TILT sind musikgesteuert, während der Dimmer, die Stroboskopgeschwindigkeit, die Gobos, die Farben und die PAN/TILT-Geschwindigkeit nur durch die Benutzung von 5 DMX-Kanälen eingestellt werden können.
 - **17-Kanal-Modus:** Wie der 20-Kanal-Modus, jedoch ohne die Möglichkeit der Feinabstimmung des Schwenkens/der Neigung/der Dimmung.
 - **20-Kanal-Modus:** Volle DMX-Steuerung aller Funktionen.
- Wenn die gewünschte Option auf dem Display angezeigt wird, dann drücken Sie die ENTER-Taste, um sie zu bestätigen.

DMX Functions > No DMX

Für die Einstellung, wie der Projektor bei Verlieren des DMX-Signals reagiert.

- Drücken Sie die MENU-Taste, um auf die verschiedenen Funktionen im Menü zuzugreifen.
- Drücken Sie die Tasten ▲/▼ solange, bis die gewünschte Funktion auf dem Display angezeigt wird.
- Drücken der ENTER-Taste: Der Wert kann geändert werden.
- Wählen Sie den gewünschten Modus mit Hilfe der Tasten ▲/▼ aus:
 - **Sound:** Der Projektor fängt an im Audiomodus zu arbeiten.
 - **Freeze:** Die Ausgabe basiert auf dem letzten gültigen Signal, das der Projektor empfangen hat.
 - **Blackout:** Wenn kein DMX-Signal erkannt wurde, wird Schwarz ausgegeben.
- Wenn die gewünschte Option auf dem Display angezeigt wird, dann drücken Sie die ENTER-Taste, um sie zu bestätigen.

Hinweis: Sobald am Eingang ein DMX-Signal erkannt wird, wird der Modus Ausblenden, Einfrieren oder Ton abgebrochen.

DMX Functions > View DMX Value

Ständige Anzeige der Werte aller Funktionen des Geräts. Für die Fehlerbehebung.

- Drücken Sie die MENU-Taste, um auf die verschiedenen Funktionen im Menü zuzugreifen.
- Drücken Sie die Tasten ▲/▼ solange, bis die gewünschte Funktion auf dem Display angezeigt wird.

Show Settings > Show Chase

Für die Auswahl der Installationslage des Projektors, wenn dieser im Einzelgerätemodus betrieben wird.

- Drücken Sie die MENU-Taste, um auf die verschiedenen Funktionen im Menü zuzugreifen.
- Drücken Sie die Tasten ▲/▼ solange, bis die gewünschte Funktion auf dem Display angezeigt wird.
- Drücken Sie die ENTER-Taste, um den gewünschten Anzeigemodus auszuwählen.
 - **show 1**
 - **show 2**
 - **show 3**
 - **show 4**
- Wenn der gewünschte Modus auf dem Display angezeigt wird, dann drücken Sie die ENTER-Taste, um ihn zu bestätigen.

Show Settings > Slave Mode

- **Damit die Slave-Einheit entgegengesetzt zur Master-Einheit oder in völliger Übereinstimmung mit der Master-Einheit arbeitet.**
- Drücken Sie die MENU-Taste, um auf die verschiedenen Funktionen im Menü zuzugreifen.
- Drücken Sie die Tasten ▲/▼ solange, bis die gewünschte Funktion auf dem Display angezeigt wird.
- Drücken der ENTER-Taste: Der Wert kann geändert werden.
- Wählen Sie den gewünschten Modus mit Hilfe der Tasten ▲/▼ aus:
 - **Slave 1:** Die Slave-Einheit arbeitet in völliger Übereinstimmung mit der Master-Einheit.

- **Slave 2:** Die Slave-Einheit arbeitet im entgegengesetzten Modus zur Master-Einheit.
- Wenn die gewünschte Option auf dem Display angezeigt wird, dann drücken Sie die ENTER-Taste, um sie zu bestätigen.

Show Settings > Sound Trigger

- **Damit die Einheit im Tonmodus arbeitet.**
- Drücken Sie die MENU-Taste, um auf die verschiedenen Funktionen im Menü zuzugreifen.
- Drücken Sie die Tasten ▲/▼ solange, bis die gewünschte Funktion auf dem Display angezeigt wird.
- Drücken der ENTER-Taste: Der Wert kann geändert werden.
- Wählen Sie den gewünschten Modus mit Hilfe der Tasten ▲/▼ aus:

Show Settings > Sound Sense

- **Für die Einstellung der Empfindlichkeit des eingebauten Mikrofons.**
- Drücken Sie die MENU-Taste, um auf die verschiedenen Funktionen im Menü zuzugreifen.
- Drücken Sie die Tasten ▲/▼ solange, bis die gewünschte Funktion auf dem Display angezeigt wird.
- Drücken der ENTER-Taste: Der Wert kann geändert werden.
- Wählen Sie mit Hilfe der Tasten ▼/▲ einen Wert zwischen „000“ (sehr geringe Empfindlichkeit) und „100“ (hohe Empfindlichkeit) aus.
- Drücken Sie die ENTER-Taste, um die gewünschte Empfindlichkeit zu bestätigen.

Fixture Settings > Pan Inverse

Für die Auswahl, ob die Schwenkbewegungen invertiert sind oder nicht.

- Drücken Sie die MENU-Taste, um auf die verschiedenen Funktionen im Menü zuzugreifen.
- Drücken Sie die Tasten ▲/▼ solange, bis die gewünschte Funktion auf dem Display angezeigt wird.
- Drücken der ENTER-Taste: Der Wert kann geändert werden.
- Wählen Sie mit Hilfe der Tasten ▲/▼ No oder Yes aus.
- Bestätigen Sie mit der Taste ENTER.

Fixture Settings > Tilt Inverse

Für die Auswahl, ob die Schwenkbewegungen invertiert sind oder nicht.

- Drücken Sie die MENU-Taste, um auf die verschiedenen Funktionen im Menü zuzugreifen.
- Drücken Sie die Tasten ▲/▼ solange, bis die gewünschte Funktion auf dem Display angezeigt wird.
- Drücken der ENTER-Taste: Der Wert kann geändert werden.
- Wählen Sie mit Hilfe der Tasten ▲/▼ No oder Yes aus.
- Bestätigen Sie mit der Taste ENTER.

Fixture Settings > P/T Feedback

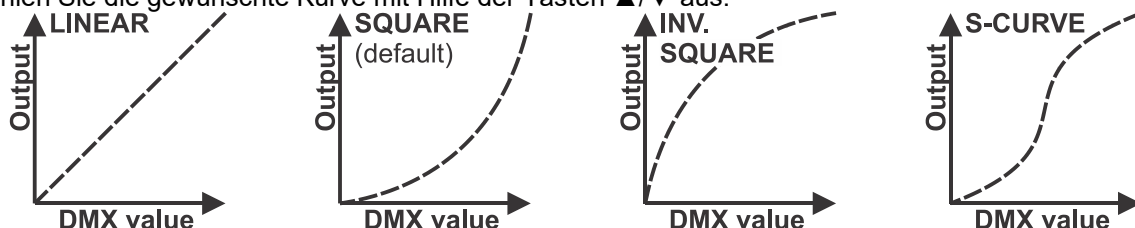
- **Diese Funktion korrigiert die Schwenk-/Neigungspositionen automatisch, wenn jemand an das Gerät stößt.**

- Drücken Sie die MENU-Taste, um auf die verschiedenen Funktionen im Menü zuzugreifen.
- Drücken Sie die Tasten ▲/▼ solange, bis die gewünschte Funktion auf dem Display angezeigt wird.
- Drücken der ENTER-Taste: Der Wert kann geändert werden.
- Wählen Sie mit Hilfe der Tasten ▲/▼ No oder Yes aus.
- Bestätigen Sie mit der Taste ENTER.

Fixture Settings > Dimmer Curve

Für die Einstellung der Dimmerkurve des Masterdimmers.

- Drücken Sie die MENU-Taste, um auf die verschiedenen Funktionen im Menü zuzugreifen.
- Drücken Sie die Tasten ▲/▼ solange, bis die gewünschte Funktion auf dem Display angezeigt wird.
- Drücken der ENTER-Taste: Der Wert kann geändert werden.
- Wählen Sie die gewünschte Kurve mit Hilfe der Tasten ▲/▼ aus:



- Wenn Sie die gewünschte Kurve gefunden haben, dann drücken Sie die ENTER-Taste, um sie zu speichern.

Fixture Settings > Dimmer Speed

Für die Einstellung der Dimmgeschwindigkeit des Masterdimmers.

- Drücken Sie die MENU-Taste, um auf die verschiedenen Funktionen im Menü zuzugreifen.
- Drücken Sie die Tasten ▲/▼ solange, bis die gewünschte Funktion auf dem Display angezeigt wird.
- Drücken der ENTER-Taste: Der Geschwindigkeit kann auf Fast oder Smooth geändert werden.
- Wählen Sie die gewünschte Dimmgeschwindigkeit mit Hilfe der Tasten ▲/▼ aus.
- Bestätigen Sie mit der Taste ENTER.

Fixture Settings > Show Focus

Für die Einstellung des Fokus auf eine feste Entfernung. (nur im Show-Modus verfügbar)

- Drücken Sie die MENU-Taste, um auf die verschiedenen Funktionen im Menü zuzugreifen.
- Drücken Sie die Tasten ▲/▼ solange, bis die gewünschte Funktion auf dem Display angezeigt wird.
- Drücken der ENTER-Taste: Sie können die Entfernung 5 m, 10 m oder 25 m auswählen.
- Wählen Sie die gewünschte Dimmgeschwindigkeit mit Hilfe der Tasten ▲/▼ aus.
- Bestätigen Sie mit der Taste ENTER.

Display Settings > Display Inverse

Für die Drehung des Displays um 180°. Yes = Die Displayoberseite ist unten.

- Drücken Sie die MENU-Taste, um auf die verschiedenen Funktionen im Menü zuzugreifen.
- Drücken Sie die Tasten ▲/▼ solange, bis die gewünschte Funktion auf dem Display angezeigt wird.
- Drücken der ENTER-Taste: Sie können das Display durch Auswahl von Yes oder No drehen.
- Wählen Sie die gewünschte Displaylage mit Hilfe der Tasten ▲/▼ aus.
- Bestätigen Sie mit der Taste ENTER.

Display Settings > Backlight Switch

Für die Einstellung, ob das Display nach der letzten Benutzung beleuchtet bleibt oder nicht.

- Drücken Sie die MENU-Taste, um auf die verschiedenen Funktionen im Menü zuzugreifen.
- Drücken Sie die Tasten ▲/▼ solange, bis die gewünschte Funktion auf dem Display angezeigt wird.
- Drücken der ENTER-Taste: Der Schalter für die Hintergrundbeleuchtung kann auf On oder Off gestellt werden.
- Wählen Sie mit Hilfe der Tasten ▲/▼ On (die Displayhintergrundbeleuchtung schaltet sich nach 30 s aus) oder Off (das Display bleibt beleuchtet) aus.
- Bestätigen Sie mit der Taste ENTER.

Display Settings > Backlight Intensity

Für die Einstellung der Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung.

- Drücken Sie die MENU-Taste, um auf die verschiedenen Funktionen im Menü zuzugreifen.
- Drücken Sie die Tasten ▲/▼ solange, bis die gewünschte Funktion auf dem Display angezeigt wird.
- Drücken der ENTER-Taste: Sie können die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung von 000 bis 010 einstellen.
- Wählen Sie den gewünschten Wert mit Hilfe der Tasten ▲/▼ aus.
- Bestätigen Sie mit der Taste ENTER.

Display Settings > Temperature Unit

Für die Einstellung der Anzeige der Temperaturmesswerte in °C oder in °F.

- Drücken Sie die MENU-Taste, um auf die verschiedenen Funktionen im Menü zuzugreifen.
- Drücken Sie die Tasten ▲/▼ solange, bis die gewünschte Funktion auf dem Display angezeigt wird.
- Drücken der ENTER-Taste: Sie können die Temperaturanzeige auf °C oder °F einstellen.
- Wählen Sie die gewünschte Einheit für den Temperaturmesswert mit Hilfe der Tasten ▲/▼ aus.
- Bestätigen Sie mit der Taste ENTER.

Fixture Test > Auto Test

Für den Start der automatischen Testfunktion: Alle Funktionen werden getestet.

- Drücken Sie die MENU-Taste, um auf die verschiedenen Funktionen im Menü zuzugreifen.
- Drücken Sie die Tasten ▲/▼ solange, bis die gewünschte Funktion auf dem Display angezeigt wird.

- Drücken der ENTER-Taste: Der Projektor startet das automatische Testprogramm AUTOTEST und führt es solange aus, bis Sie es beenden.
- Drücken Sie die MENU-Taste, um das Programm zu beenden.

Fixture Test > Manual Test

Für die manuell nacheinander ausgeführten Tests aller Funktionen.

- Drücken Sie die MENU-Taste, um auf die verschiedenen Funktionen im Menü zuzugreifen.
- Drücken Sie die Tasten ▲/▼ solange, bis die gewünschte Funktion auf dem Display angezeigt wird.
- Drücken Sie die Taste ENTER. Eine Liste mit allen Funktionen wird eingeblendet.
- Drücken Sie die Taste ▲/▼, um die Funktion auszuwählen, die Sie testen möchten.
- Bestätigen Sie mit der Taste ENTER.
- Drücken Sie die Taste ▲/▼, um den Wert für den Test zu ändern.
- Drücken Sie die MENU-Taste, um das Programm zu beenden.

Fixture Information > Fixture use time

Für die Anzeige der Gesamtbetriebsstunden des Geräts.

- Drücken Sie die MENU-Taste, um auf die verschiedenen Funktionen im Menü zuzugreifen.
- Drücken Sie die Tasten ▲/▼ solange, bis die gewünschte Funktion auf dem Display angezeigt wird.
- Drücken der ENTER-Taste: Auf dem Display wird die Gesamtbetriebszeit angezeigt.
- Drücken Sie die MENU-Taste, um das Programm zu beenden.

Fixture Information > Firmware Version

Für die Anzeige der aktuellen Firmwareversion des Projektors

- Drücken Sie die MENU-Taste, um auf die verschiedenen Funktionen im Menü zuzugreifen.
- Drücken Sie die Tasten ▲/▼ solange, bis die gewünschte Funktion auf dem Display angezeigt wird.
- Drücken der ENTER-Taste: Auf dem Display werden die Firmwareversionen der einzelnen Prozessoren des Projektors angezeigt: A-Vxx, B-Vxx, C-3xx

Hinweis: Sie können die Firmware mit Hilfe des Firmware Updater (Bestellnr: B04319) der Firma Briteq über einen Windows®-Rechner aktualisieren.

Reset > Pan/Tilt

Für das Rücksetzen der Schwenk- und Neigungsfunktionen des Projektors.

- Drücken Sie die MENU-Taste, um auf die verschiedenen Funktionen im Menü zuzugreifen.
- Drücken Sie die Tasten ▲/▼ solange, bis die gewünschte Funktion auf dem Display angezeigt wird.
- Drücken der ENTER-Taste: Auf dem Display wird Pan/Tilt angezeigt.
- Drücken Sie die ENTER-Taste erneut, um das Rücksetzen der Pan/Tilt-Funktionen zu starten.

Reset > Effect

Für das Rücksetzen von Effektfunktionen des Projektors.

- Drücken Sie die MENU-Taste, um auf die verschiedenen Funktionen im Menü zuzugreifen.
- Drücken Sie die Tasten ▲/▼ solange, bis die gewünschte Funktion auf dem Display angezeigt wird.
- Drücken der ENTER-Taste: Auf dem Display wird Effect angezeigt.
- Drücken Sie die ENTER-Taste erneut, um das Rücksetzen von Effektfunktionen zu starten.

Reset > All

Für das Rücksetzen aller Effektfunktionen des Projektors.

- Drücken Sie die MENU-Taste, um auf die verschiedenen Funktionen im Menü zuzugreifen.
- Drücken Sie die Tasten ▲/▼ solange, bis die gewünschte Funktion auf dem Display angezeigt wird.
- Drücken der ENTER-Taste: Auf dem Display wird ALL angezeigt.
- Drücken Sie die ENTER-Taste erneut, um das Rücksetzen aller Effektfunktionen zu starten.

Special Function > Factory Setting

Für das Rücksetzen der Funktionen des Projektors auf Werkseinstellung

- Drücken Sie die MENU-Taste, um auf die verschiedenen Funktionen im Menü zuzugreifen.
- Drücken Sie die Tasten ▲/▼ solange, bis die gewünschte Funktion auf dem Display angezeigt wird.
- Drücken der ENTER-Taste: Auf dem Display wird Special Function>Factory Setting angezeigt.
- Drücken Sie die ENTER-Taste erneut, um No oder Yes auszuwählen.

Special Function > Password

Hiermit können Sie ein Passwort für den Projektor festlegen.

- Drücken Sie die MENU-Taste, um auf die verschiedenen Funktionen im Menü zuzugreifen.
- Drücken Sie die Tasten ▲/▼ solange, bis die gewünschte Funktion auf dem Display angezeigt wird.
- Drücken der ENTER-Taste: Auf dem Display wird Special Function>Password angezeigt.
- Drücken Sie die ENTER-Taste, um ein Passwort (von 000 bis 999) zu setzen.

MOTOROFFSETMENÜ

Das ist ein verstecktes Menü, indem Sie das Offset verschiedener Funktionen feinabstimmen können. Greifen Sie auf dieses Menü wie nachstehend beschrieben zu: Drücken Sie im MAIN Menü (von jeder Option aus möglich) ca. 2 s lang die ENTER-Taste. Daraufhin erscheint das Menü Motor Offset:

Sie können nun die Grundposition der nachstehenden Funktionen einstellen (Werte zwischen -128 und 127):

- Pan
- Tilt
- Color
- Gobo2
- RGobo2
- Gobo1
- Prism
- RPrism
- Focus
- Zoom

- Drücken Sie die Tasten ▲/▼ solange, bis die gewünschte Funktion auf dem Display angezeigt wird.
- Drücken Sie die ENTER-Taste, um die einzustellende Funktion auszuwählen.
- Drücken Sie die Tasten ▲/▼ solange, bis die gewünschte Funktion auf dem Display angezeigt wird.
- Drücken Sie die ENTER-Taste, um den eingestellten Wert zu bestätigen.

ELEKTRISCHE INSTALLATION + ADRESSIERUNG

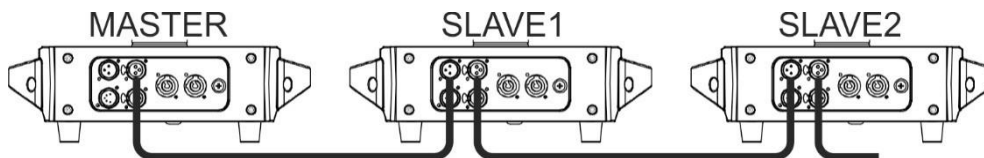
Wichtiger Hinweis: Die elektrische Installation darf nur von qualifiziertem Personal unter Beachtung der in Ihrem Land geltenden Vorschriften zur elektrischen und mechanischen Sicherheit durchgeführt werden.

Elektrische Installation einer Einzelgeräteeinheit:

- Stecken Sie einfach den Netzstecker in eine Steckdose. Das Gerät fängt sofort an im Einzelbetrieb zu arbeiten.

Elektrische Installation von zwei oder mehr Einheiten im Master/Slave-Modus:

In diesem Modus zeigen die Geräte eine synchronisierte Show im Rhythmus des Tons an.



- Verbinden Sie 2 bis max. 16 Einheiten mit Hilfe hochqualitativer symmetrischer Mikrofonskabel miteinander. Stellen Sie am ersten Gerät in der Kette den Hauptgerätmodus (siehe Einstellungsmenü) und an den anderen Geräten den Untergerätmodus (siehe Einstellungsmenü) ein.
- Vergewissern Sie sich, dass alle Einheiten an das Stromnetz angeschlossen sind.
- Fertig!

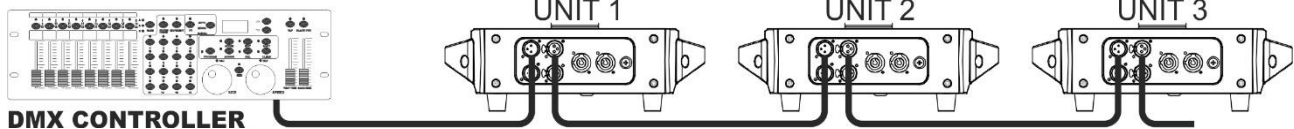
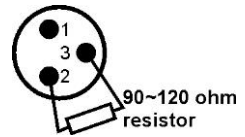
Die elektrische Installation im DMX-Modus:

- Das DMX-Protokoll ist die am meisten benutzte Hochgeschwindigkeits-Signalübertragung, um intelligente Lichtanlagen zu steuern. Hierfür müssen Sie Ihre DMX-Controller über ein hochqualitatives symmetrisches Kabel „verketteten“.
- Es werden sowohl 3-polige als auch 5-polige-XLR-Stecker benutzt, allerdings ist der 3-polige XLR-Stecker

gängiger, da diese Kabel mit symmetrischen Audiokabeln kompatibel sind.

Stiftanordnung 3-poliger XLR-Stecker: Pin1 = MASSE - Pin2 = Negatives Signal (-) - Pin3 = Positives Signal (+)

- Um ein merkwürdiges Verhalten der Lichteffekte durch Störungen zu verhindern, müssen Sie die Reihenschaltung mit einem 90 Ω bis 120 Ω Abschlusswiderstand abschließen. Verwenden Sie niemals Y-Splitterkabel, weil diese Methode hier nicht funktioniert!
- Vergewissern Sie sich, dass alle Geräte an die Netzleitung angeschlossen wurden.
- Jeder Lichteffekt in der Kette benötigt eine eigene ordnungsgemäße Startadresse, damit er weiß, welche Befehle des Controllers er entschlüsseln muss. Im nächsten Abschnitt erfahren Sie, wie Sie DMX-Adressen einstellen.



EINSTELLEN DER RICHTIGEN STARTADRESSE:

Schlagen Sie beim Einstellungsmenü nach, um zu erfahren, wie Sie bei diesem Gerät die Startadresse einstellen können. Die Startadresse der einzelnen Geräte ist sehr wichtig. Bedauerlicherweise würde die Erläuterung, welche Startadresse Sie einstellen müssen, den Rahmen dieser Bedienungsanleitung sprengen, weil diese davon abhängt, welchen Controller Sie benutzen, wie viele Geräte Sie einsetzen und wie viele DMX-Kanäle diese benutzen.

DMX-KONFIGURATION DES CHALLENGER BSW IM 5-, 17- UND 20-KANAL-MODUS:

5-KANAL-MODUS:

DMX-Kanal	DMX-Wert	Funktion	Hinweis
1	000-255	Dimmer (0 – 100 %)	
2	000 – 007	Offen	
	008 – 037	Zufallsstroboskop	
	038 – 067	Musikgesteuertes Stroboskop	
	068 – 255	Stroboskop	Stroboskop (langsam -> schnell)
3	000 – 007	Weiß	
	008 – 037	Rot	
	038 – 067	Orange	
	068 – 097	Gelb	
	098 – 127	Grün	
	128 – 157	Blau (dunkel)	
	158 – 187	Magenta	
	188 – 217	Zyan	
	218 – 247	Rosa	
	248-255	Originalfarben	
4	000 – 007	Kein Gobo	
	008 – 037	Gobo 1	
	038 – 067	Gobo 2	
	068 – 097	Gobo 3	
	098 – 127	Gobo 4	
	128 – 157	Gobo 5	
	158 – 187	Gobo 6	
	188 – 217	Gobo 7	
	218 – 247	Gobo 8	
	248-255	Original-Gobos	
5	000 – 007	HALTEN (Einfrieren)	
	008 – 255	Musikgesteuertes Schwenken/Neigen	

17 & 20 KANAL-MODUS:

DMX 17CH	DMX 20CH	DMX-value	function	Remarks
1	1	000-255	Pan	
	2	000-255	Pan fine	
2	3	000-255	Tilt	
	4	000-255	Tilt fine	
3	5	000-255	Pan/Tilt Speed	<i>Fast → slow</i>
4	6	000-015	No function	
		016-063	Show 1	
		064-127	Show 2	
		128-191	Show 3	
		192-255	Show 4	
5	7	000-007	No function	<i>PAN/TILT Macro's</i>
		008-015	Macro 1	
		016-023	Macro 2	
		024-031	Macro 3	
		032-039	Macro 4	
		040-047	Macro 5	
		048-055	Macro 6	
		056-063	Macro 7	
		064-071	Macro 8	
		072-079	Macro 9	
		080-087	Macro 10	
		088-095	Macro 11	
		096-103	Macro 12	
		104-111	Macro 13	
		112-119	Macro 14	
		120-127	Macro 15	
		128-135	Macro 16	
		136-143	Macro 17	
		144-151	Macro 18	
		152-159	Macro 19	
		160-167	Macro 20	
		168-175	Macro 21	
		176-183	Macro 22	
		184-191	Macro 23	
		192-199	Macro 24	
		200-207	Macro 25	
		208-215	Macro 26	
		216-223	Macro 27	
		224-231	Macro 28	
		232-239	Macro 29	
		240-247	Macro 30	
		248-255	Macro 31	
6	8	000-255	Speed Pan/Tilt Macro	<i>Fast → slow</i>
7	9	000-015	White	
		016-018	Red/White	
		019-021	Red	
		022-024	Orange/Red	
		025-027	Orange	
		028-030	Yellow/Orange	
		031-033	Yellow	
		034-036	Green/Yellow	

		037-039	Green	
		040-042	Blue (Dark)/Green	
		043-045	Blue (Dark)	
		046-048	Magenta/Blue (Dark)	
		049-051	Magenta	
		052-054	Blue (Light)/Magenta	
		055-057	Blue (Light)	
		058-060	Pink/Blue (Light)	
		061-063	Pink	
		064-127	Colors INDEX	<i>Indexing</i>
		128-189	Rainbow effect CCW	<i>Fast → slow</i>
		190-193	Stop	
		194-255	Rainbow effect CW	<i>Slow → fast</i>
8	10	000-007	Open	Fixed gobos
		008-015	Gobo 1	<i>Very narrow beam</i>
		016-023	Gobo 2	<i>Narrow beam</i>
		024-031	Gobo 3	<i>Medium beam</i>
		032-039	Gobo 4	<i>Large beam</i>
		040-047	Gobo 5	<i>Wide beam</i>
		048-055	Gobo 6	
		056-062	Gobo 7	
		063-127	Gobo 1-7 shaking	
		128-190	Gobo wheel rotation CCW	<i>Fast → slow</i>
		191-192	Gobo wheel rotation STOP	
		193-255	Gobo wheel rotation CW	<i>Slow → fast</i>
9	11	000-008	Open	Rotating gobos
		009-017	Gobo 1	
		018-026	Gobo 2	
		027-035	Gobo 3	
		036-044	Gobo 4	
		045-053	Gobo 5	
		054-063	Gobo 6	
		064-127	Gobo 1-6 shaking	
		128-190	Gobo wheel rotation CCW	<i>Fast → slow</i>
		191-192	Gobo wheel rotation STOP	
		193-255	Gobo wheel rotation CW	<i>Slow → fast</i>
10	12	000-127	Gobo rotation INDEX	<i>Indexing</i>
		128-190	Gobo rotation CCW	<i>Fast → slow</i>
		191-192	Gobo rotation STOP	
		193-255	Gobo rotation CW	<i>Slow → fast</i>
11	13	000-063	Beam	
		064-064	Medium spot	
		065-127	Spot	
		128-255	Wash	
12	14	000-009	No function	
		010-255	Prism	
13	15	000-127	Prism rotation INDEX	<i>Indexing</i>
		128-190	Prism rotation CCW	<i>Fast → slow</i>
		191-192	Prism rotation STOP	
		193-255	Prism rotation CW	<i>Slow → fast</i>
14	16	000-255	Focus	
15	17	000-007	Shutter/strobe OFF	<i>no output</i>
		008-015	Open	<i>no strobe</i>
		016-131	Strobe	<i>Slow → fast</i>
		132-139	Open	<i>no strobe</i>
		140-181	Open/close	<i>Slow → fast</i>
		182-189	Open	<i>no strobe</i>

		190-231	Close/open	Slow → fast
		232-239	Open	no strobe
		240-247	Random strobe	
		248-255	Open	no strobe
16	18	000-255	Dimmer (0-100%)	
	19	000-255	Dimmer fine	
17	20	000-069	No function	Special functions
		070-079	Pan/Tilt	Blackout enabled
		080-089	Pan/Tilt	Blackout disabled
		090-099	Color changing	Blackout enabled
		100-109	Color changing	Blackout disabled
		110-119	Gobo changing	Blackout enabled
		120-129	Gobo changing	Blackout disabled
		130-139	No function	
		140-149	Pan/Tilt RESET	
		150-159	Effect RESET	
		160-199	No function	
		200-209	RESET all functions	
		210-219	Pan/Tilt/Color/Gobo	Blackout enabled
		220-229	Pan/Tilt/Color/Gobo	Blackout disabled
		230-255	No function	

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 des Geräts und zur Befestigung jedes seiner Teile müssen fest angezogen und rostfrei sein.
- Gehäuse, Befestigungsmaterialien und Aufhängungen (Decke, Balken, abgehängte Decken) dürfen keine Anzeichen von Verformung aufweisen.
- Falls die Optik sichtbar beschädigt ist (Sprünge oder tiefe Kratzer), dann müssen die entsprechenden Teile ausgetauscht werden.
- Die Netzkabel müssen stets in einwandfreiem Zustand sein und selbst bei kleinsten Beschädigungen erneuert werden.
- Zur Vermeidung von Überhitzung müssen die Kühllüfter (sofern vorhanden) und Lüftungsschlitze monatlich gereinigt werden.
- Die Reinigung der inneren und äußeren optischen Linsen bzw. 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 wird: feuchte, verrauchte oder besonders verschmutzte Umgebungen führen zu einer stärkeren Verschmutzung auf den Geräteoptik.
 - Mit einem weichem Tuch und gewöhnlichem Glasreiniger säubern.
 - Alle Teile stets gut abtrocknen.

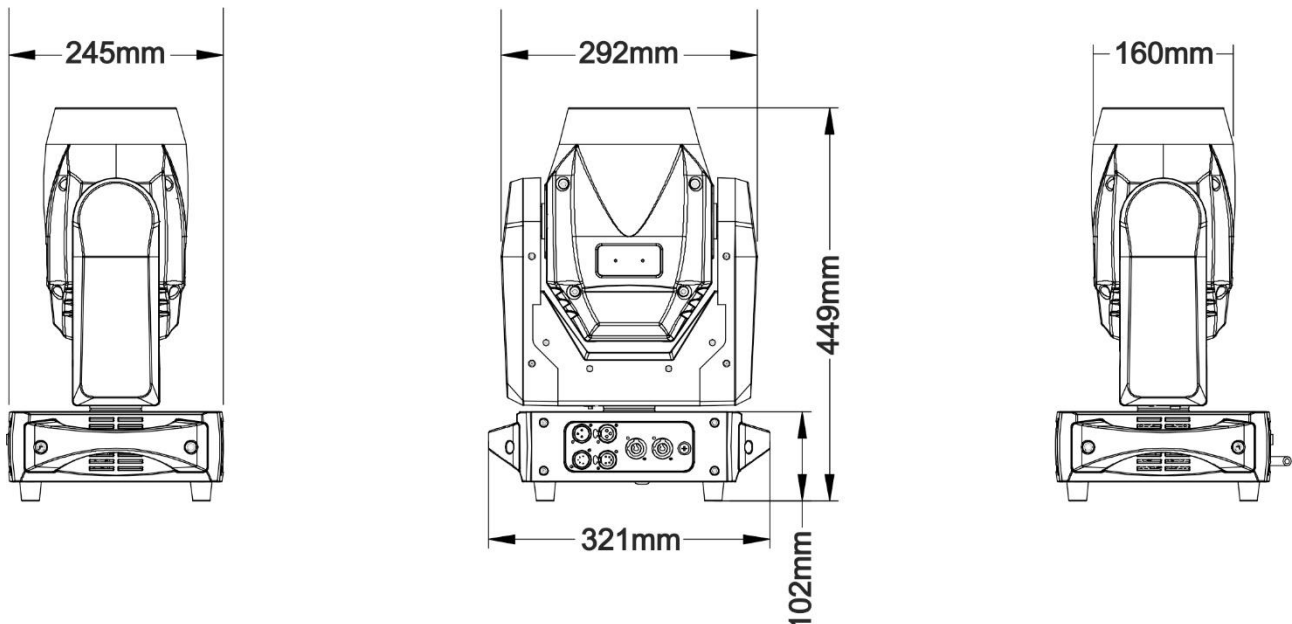
Achtung: Wir empfehlen dringend, die Reinigung des Geräteinneren nur von qualifiziertem Personal durchführen zu lassen!

TECHNISCHE DATEN

Dieses Gerät ist funkentstört. Das Gerät erfüllt die Anforderungen der geltenden europäischen und nationalen Richtlinien. Die Konformität wurde nachgewiesen und die entsprechenden Erklärungen und Unterlagen liegen beim Hersteller vor.

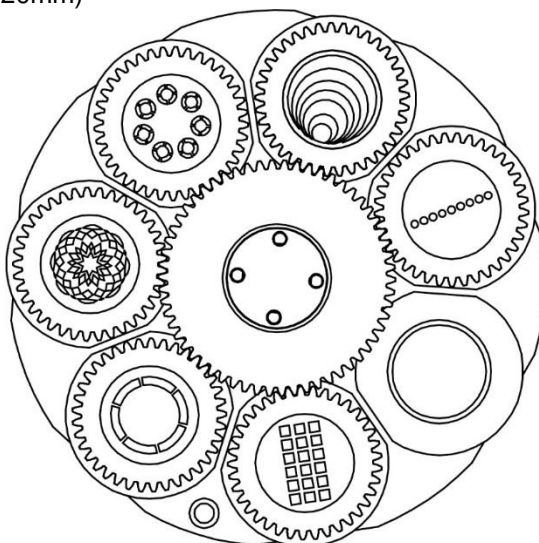
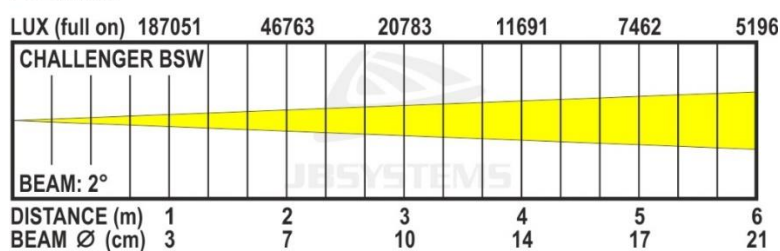
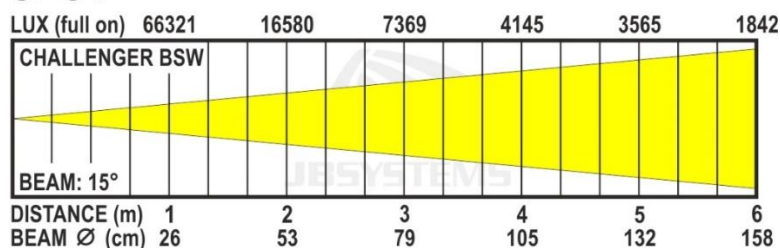
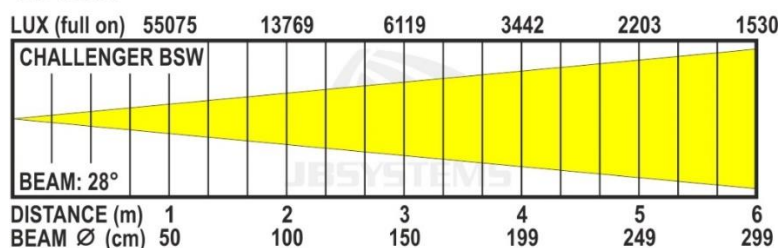
Netzeingang:	Netzspannung 100 bis 240 V, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme:	189 Watt (max.)
Sicherung:	250 V/5 A träge (20-mm-Glas)
Stromversorgungsanschlüsse:	ProCon – 10 A
DMX-Anschlüsse:	Neutrik 3polig XLR und 5polig XLR männlich/weiblich
Verwendete DMX-Kanäle:	5 Kanäle, 17 Kanäle, 20 Kanäle
Lichtquelle:	150-W-LED-Treiber
Farbrad:	8 Farben + offen
Gobo-Rad:	7 feststehende Gobos + offen
Rotierendes Gobo-Rad:	6 rotierende Gobos + offen
IP-Schutzart:	IP20
Pan Bewegung:	540°
Tilt Bewegung:	270°
Abstrahlwinkel (Beam):	11° (komplett geöffnet) 2°/4°/6°/8°/10° (mit gobo auf festem Goborad) 3°/6°/9°/12°/15°/20° (mit gobo auf festem Goborad + Zoom Objektiv)
Abstrahlwinkel (Spot):	Festem gobos: 2° -> 15° (mit Zoom-Objektiv) Rotierende gobos: 10° -> 17° (mit Zoom-Objektiv)
Abstrahlwinkel (Wash):	15° -> 28°
Betriebstemperatur (T_a):	0 °C bis 40 °C
Abmessungen:	45,2 x 29 x 25,6 cm (L x B x H)
Gewicht:	12 kg

ABMESSUNGEN



ROTIERENDES GOBO RAD

(durchmesser 23,8mm – motiv 20mm)

**LUX CHARTS****BEAM****SPOT****WASH**

Diese Angaben können sich ohne gesonderten Hinweis ändern
 Sie können sich die neueste Version dieses Benutzerhandbuches von unserer Website
 herunterladen: 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 © 2023 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.