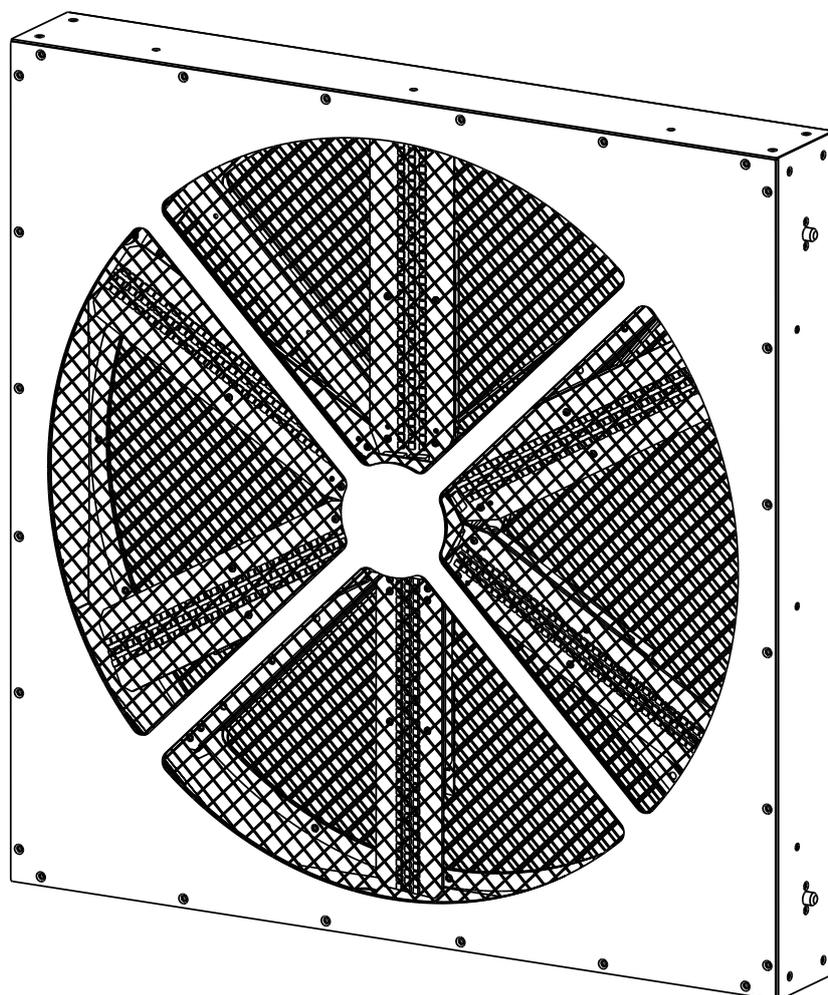


BT-LEDROTOR



DEUTSCH Bedienungsanleitung

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



Version: 1.0





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 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

- Leistungsstarker 70 x 70 cm LED-EFFEKT-VENTILATOR
- Einsatz in allen Showanwendungen: TV-Studios (flimmerfrei), Verleih, Discotheken...
- Die 6 Ventilatorflügel sind mit insgesamt 720 RGB-LEDs bestückt.
- Jeder Ventilatorflügel ist in 5 einzelne RGB-Abschnitte unterteilt (insgesamt 30 Pixel).
- Die Leistung jedes Ventilatorflügels kann individuell gesteuert werden!
- Beeindruckende eingebaute Pixelmuster + freie Pixelprogrammierung.
- 32 x 3 W UV-LEDs strahlen die weißen Rotorblätter im Dunkeln an!
- Es gibt 3 DMX-Modi:
 - 5 Kanäle: Der „einfache“ Modus zum Abrufen vieler integrierter Effekte, ohne Programmierung.
 - 12 Kanäle: Mittlerer Modus mit mehr Flexibilität und dennoch einfacher Bedienung.
 - 33 Kanäle: Vollständige Kontrolle über alle Funktionen, einschließlich der Pixelsteuerung!
- Vorbereitet für drahtloses DMX: Stecken Sie einfach einen optionalen WTR-DMX-DONGLE ein! (Briteq®-Bestellnr.: 4645)
- Sehr langsame (0,3UPM) bis sehr schnelle Ventilatorrotation in beide Richtungen
- RDM-Funktion für: Kanalbetrieb, DMX-Adresse, Temperaturregelung, ...
- OLED-Display mit hintergrundbeleuchteten Tasten zur einfachen Konfiguration.
- Einfache Trägermontage durch 2 mitgelieferte Omega-Halterungen
- Einfache Bodenmontage durch 2 mitgelieferte Bodenbefestigungen
- Intelligente Platzierung der Ein- und Ausgänge zur Gewährleistung einer nahezu unsichtbaren Kabelführung.
- Einfache Reihenschaltung: 3-Pin und 5-Pin + Neutrik® PowerCON® Eingang/Ausgang
- 100 V ~ 240 V, 50/60 Hz Spannungsversorgung.
- Ein besonderes 80 x 60 cm Flightcase für den Transport von 4 Geräten + Kabeln und Zubehör ist optional lieferbar.

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.

Lieferumfang prüfen:

Bitte überprüfen Sie, ob die Lieferung folgende Artikel enthält:

Bitte überprüfen Sie, ob die Lieferung folgende Artikel enthält:

- Bedienungsanleitung
- BT-LEDROTOR
- 2 Omega-Halterungen „klein“
- Neutrik® PowerCON® Stromkabel
- 2 Bodenbefestigungen mit Schnellverschluss

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)

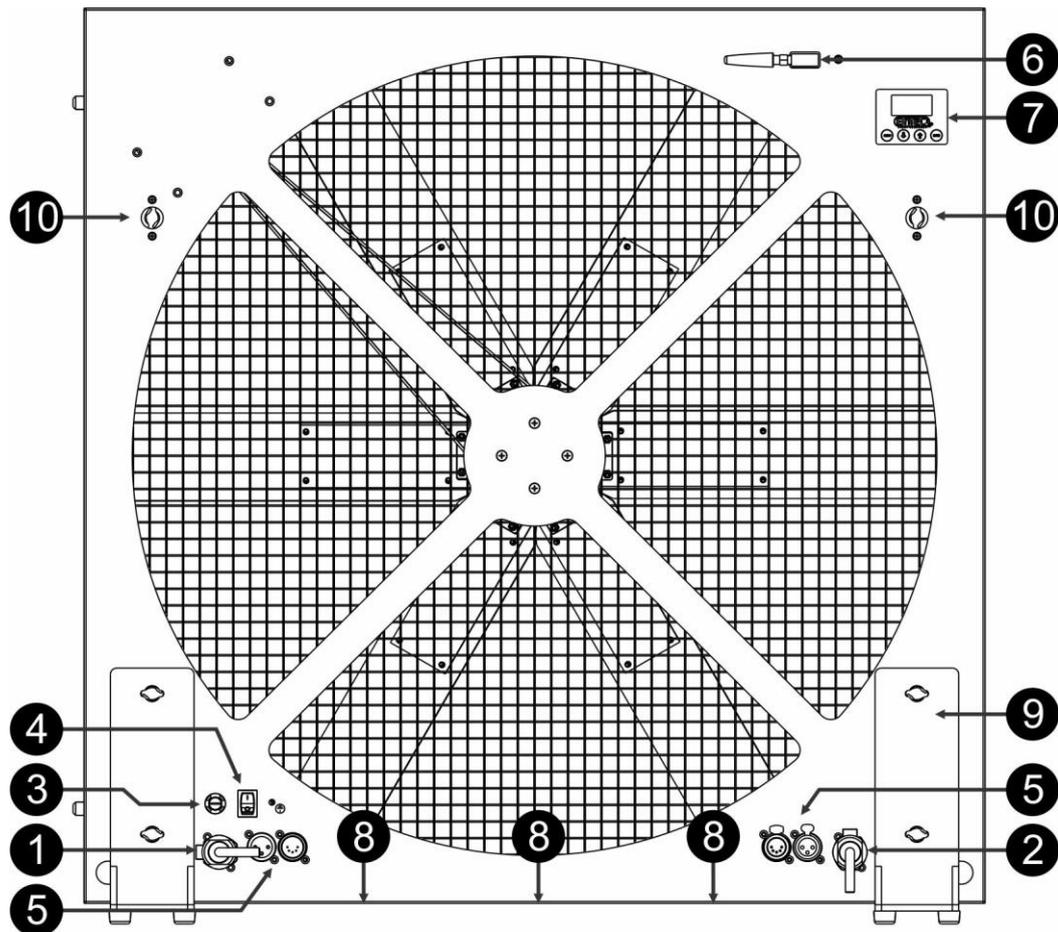
RISK GROUP 2
CAUTION:
Do not stare at operating lamp

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.

BESCHREIBUNG:



1. **NETZEINGANG:** Ausgestattet mit original Neutrik PowerCON®. Schließen Sie hier das mitgelieferte Netzkabel oder ein beliebiges PowerCON® Verlängerungskabel an.
2. **NETZAUSGANG:** Wird zum Verketteten der Stromversorgung von weiteren Projektoren verwendet. Achten Sie beim Einsatz von Projektoren immer auf die Belastungsgrenze! Spezielle Multi-Kabel (PowerCON® + DMX XLR-Kabel sind optional lieferbar: siehe unsere Website!)
3. **SICHERUNG:** Schützt das Gerät bei elektrischen Problemen, immer durch eine Sicherung mit identischen Eigenschaften ersetzen!
4. **HAUPTSCHALTER:** Zum Ein- und Ausschalten des Projektors; vergewissern Sie sich, dass sich der Schalter in der Position ON befindet, bevor Sie ihn am Träger installieren!
5. **DMX-EIN-/AUSGANG:** Es stehen sowohl 3-polige als auch 5-polige Ein-/Ausgänge zur Verkettung des Projektors mit anderen Geräten zur Verfügung, die von einem DMX-Controller gesteuert werden.
6. **M-DMX-EINGANG:** Bitte beachten Sie, dass dieser USB-Anschluss NICHT für Updates oder Anschluss des Geräts an einem PC verwendet wird! Anstelle dieses USB-Anschlusses ist es sehr einfach, drahtloses DMX zum Gerät hinzuzufügen! Fügen Sie einfach den (optionalen) WTR-DMX DONGLE von BRITEQ® hinzu und erhalten Sie drahtloses DMX! Außerdem können Sie andere DMX-gesteuerte Geräte an den DMX-Ausgang anschließen, sodass Sie die drahtlose DMX-Funktion mit allen angeschlossenen Geräten verwenden können! Es müssen keine zusätzlichen Einstellungen im Einstellungs Menü gemacht werden, folgen Sie dem Verfahren in der Bedienungsanleitung, die mit dem WTR-DMX DONGLE von BRITEQ® mitgeliefert wurde. Das separate WTR-DMX DONGLE ist bei WWW.BRITEQ-LIGHTING.COM erhältlich (Bestellnr.: 4645)
7. **DISPLAY und TASTEN:** Alphanumerisches OLED-Display und beleuchtete berührungsempfindliche Tasten zur Auswahl verschiedener Optionen des Einstellungs Menüs:
 - **MENU-Taste:** Zum Aufrufen/Verlassen des Einstellungs Menüs.
 - **▼-Taste:** Geht zur nächsten Menüoption oder verringert einen Parameterwert.
 - **▲-Taste:** Geht zur vorherigen Menüoption oder erhöht einen Parameterwert.
 - **ENTER-Taste:** Wählt eine Menüoption aus oder bestätigt eine Einstellung.

Hinweis: Um die Anzeige um 180° zu drehen, drücken Sie ▲ während der Standardanzeige.

- 8. **OMEGA-HALTERUNGEN:** Montagepunkte für Omega-Halterungen. Für maximale Flexibilität können die Omega-Halterungen (2 Stück im Lieferumfang enthalten) an verschiedenen Stellen montiert werden. Wird auch zur lückenlosen Befestigung mehrerer Projektoren in Reihe verwendet.
- 9. **BODENBEFESTIGUNG:** Die beiden mitgelieferten Bodenbefestigungen können mit 4 Schnellverschlüssen einfach montiert und abgebaut werden.
- 10. **ZUSÄTZLICHE BEFESTIGUNGSPUNKTE:** Zur Verbindung mehrerer Geräte in gerader Linie. Optionale zusätzliche Omega-Halterungen können erworben werden (Bestellnr.: 2677)

EINSTELLUNGSMENÜ:

Das Einstellungsmenü dieses Projektors wurde bewusst sehr einfach gehalten, um eine schnelle Installation mit geringerem Risiko von Fehleinstellungen zu ermöglichen. Zusätzlich werden einige wichtige Einstellungen über einen DMX-Steuerkanal vorgenommen.

- Rufen Sie mit MENU das Einstellungsmenü auf.
- Mit ▼/▲ können Sie durch das Menü blättern, bis die gewünschte Funktion angezeigt wird.
- Wählen Sie die Funktion mit der Taste ENTER.
- Ändern Sie die Werte mit den Tasten ▼/▲.
- Drücken Sie ENTER, um den gewählten Wert zu bestätigen.

DMX ADDR

Stellt die gewünschte DMX-Adresse ein.

- Mit ▼/▲ können Sie durch das Menü blättern, bis die gewünschte Funktion angezeigt wird.
- Wählen Sie nun mit den Tasten ▼/▲ die gewünschte DMX512-Adresse aus. Die letzte belegte DMX-Adresse wird auch angezeigt: Dies macht es einfacher, die Adresse des nächsten Geräts in der Kette einzustellen.
- Wenn Sie die korrekte Adresse eingestellt haben, speichern Sie Ihre Auswahl mit der Taste ENTER.

Hinweis: Bei RDM-kompatiblen Controllern kann diese Option auch per Fernzugriff eingerichtet werden.

CH. MODE

Stellt den gewünschten Kanalmodus ein.

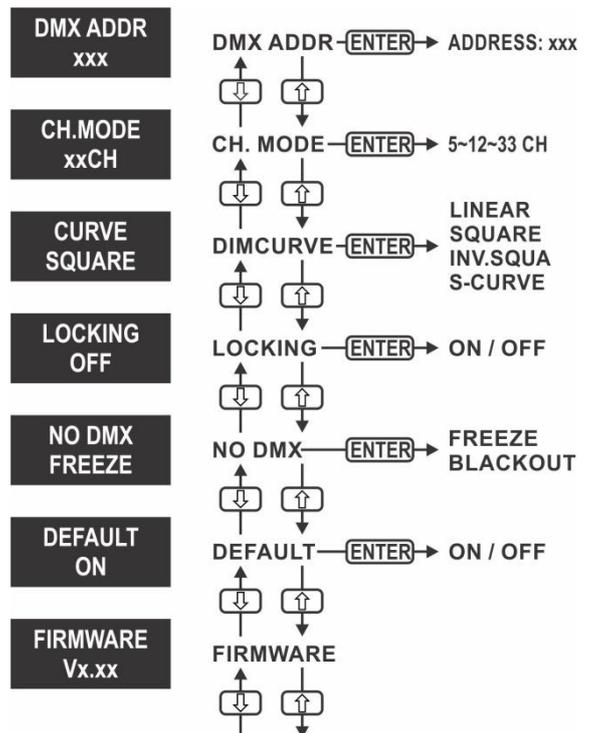
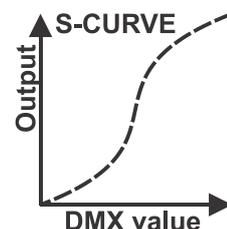
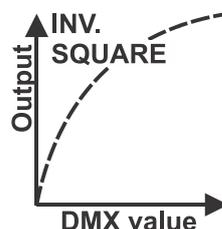
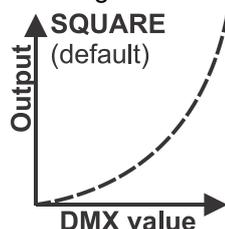
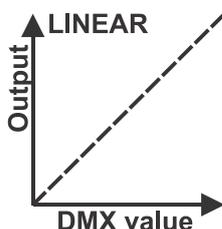
- Mit ▼/▲ können Sie durch das Menü blättern, bis die gewünschte Funktion angezeigt wird.
- Wählen Sie die Funktion mit der Taste ENTER.
- Wählen Sie mit den Tasten ▼/▲ den gewünschten Modus aus:
 - **5 CH:** Der „einfache“ Modus zum Abrufen vieler integrierter Effekte, ohne Programmierung.
 - **12 CH:** Mittlerer Modus mit mehr Flexibilität und dennoch einfacher Bedienung.
 - **33 CH:** Vollständige Kontrolle über alle Funktionen, einschließlich der Pixelsteuerung! Wenn die richtige Option auf dem Display angezeigt wird, speichern Sie sie mit ENTER.

Hinweis: Bei RDM-kompatiblen Controllern kann diese Option auch per Fernzugriff eingerichtet werden.

DIMMER CURVE

Dient zur Einstellung der Dimmerkurve der einzelnen Pixel.

- Mit ▼/▲ können Sie durch das Menü blättern, bis die gewünschte Funktion angezeigt wird.
- Wählen Sie die Funktion mit der Taste ENTER.
- Wählen Sie mit den Tasten ▼/▲ die gewünschte Kurve:



- Sobald Sie die gewünschte Kurve gewählt haben, speichern Sie sie mit der Taste ENTER.

Hinweis: Diese Option kann über den DMX-Steuerkanal übersteuert werden.

LOCKING-MODUS

Sperrt das Einstellungsmenü gegen unbefugtes Verändern der Einstellungen.

- Mit ▼/▲ können Sie durch das Menü blättern, bis die gewünschte Funktion angezeigt wird.
- Wählen Sie die Funktion mit der Taste ENTER.
- Wählen Sie mit den Tasten ▼/▲ den gewünschten Modus aus:
 - **OFF:** Das Einstellungsmenü kann jederzeit verwendet werden.
 - **ON:** Nach kurzer Zeit wird das Einstellungsmenü automatisch gesperrt. Das Display zeigt **LOCKED ******* an.
Geben Sie das Display durch Drücken der Tasten in dieser Reihenfolge frei: ▲, ▼, ▲, ▼, ENTER.
- Wenn die richtige Option auf dem Display angezeigt wird, speichern Sie sie mit ENTER.

NO DMX-VERHALTEN

Legt fest, wie der Projektor reagiert, wenn das DMX-Signal plötzlich verschwindet.

- Mit ▼/▲ können Sie durch das Menü blättern, bis die gewünschte Funktion angezeigt wird.
- Wählen Sie die Funktion mit der Taste ENTER.
- Wählen Sie mit den Tasten ▼/▲ den gewünschten Modus aus:
 - **BLACKOUT:** Wenn kein DMX-Signal erkannt wurde, wird Schwarz ausgegeben.
 - **FREEZE:** Die Ausgabe des Projektors wird auf Grundlage des letzten gültigen DMX-Signals gehalten.
- Wenn die richtige Option auf dem Display angezeigt wird, speichern Sie sie mit ENTER.

Hinweis: Sobald der Eingang ein DMX-Signal erkennt, wird der Blackout- oder Freeze-Modus abgebrochen.

DEFAULT-EINSTELLUNGEN

Dies ist Ihr Notausgang, wenn Sie die Einstellungen so richtig durcheinander gebracht haben: Kehren Sie einfach wieder zu den Werkseinstellungen zurück.

- Mit ▼/▲ können Sie durch das Menü blättern, bis die gewünschte Funktion angezeigt wird.
- Wählen Sie die Funktion mit der Taste ENTER.
- Wählen Sie mit den Tasten ▼/▲ den gewünschten Modus aus:
 - **OFF:** Keine Standardeinstellungen geladen.
 - **ON:** Werkseinstellungen sind geladen.

DMX ADDR	→ 001
CH MODE	→ 33CH
CURVE	→ SQUARE
LOCKING	→ OFF
NO DMX	→ FREEZE

FIRMWARE-VERSION

Zeigt die aktuelle Version der Firmware an.

- Mit ▼/▲ können Sie durch das Menü blättern, bis die gewünschte Funktion angezeigt wird.
- Wählen Sie die Funktion mit ENTER: Die aktuelle Firmware-Version wird angezeigt.

Hinweis: Die Gerätefirmware kann mit unserem „Firmware Updater 2“ (separat bei Briteq erhältlich) aktualisiert werden. Weitere Informationen hierzu erhalten Sie im Benutzerhandbuch des Firmware-Update-Tools oder auf unserer Webseite: <https://briteq-lighting.com/firmware-updater-2>

ÜBERKOPF-MONTAGE

- **Wichtiger Hinweis:** Lassen Sie die Montage ausschließlich von qualifiziertem Fachpersonal durchführen. 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.
- Stellen Sie das Gerät nur an einem gut belüfteten Ort und entfernt von entflammaren Materialien bzw. Flüssigkeiten auf. Das Gerät muss **mindestens 50 cm** von allen umgebenden Wänden entfernt montiert werden.
- Installieren Sie das Gerät außerhalb der Reichweite von Personen und nicht in niedrigen Durchgängen oder in der Nähe von Sitzgelegenheiten.
- Vergewissern Sie sich vor Montage, dass die gewählte Position wenigstens das 10-fache Gerätegewicht aufnehmen kann.
- Verwenden Sie zur Aufhängung stets geeignetes Befestigungsmaterial, welches das 12-fache Gerätegewicht aushalten kann. Eine zweite Sicherheitsaufhängung muss angebracht werden, die ein Absacken des Geräts von mehr als 20 cm verhindert, sollte die Befestigung brechen.
- Befestigen Sie das Gerät ordnungsgemäß. Eine freischwingende Aufhängung ist gefährlich und sollte auf gar keinen Fall in Betracht gezogen werden!
- Decken Sie die Ventilationsöffnungen nicht ab, da Überhitzungsgefahr besteht.
- Der Betreiber muss sicherstellen, dass die sicherheits- und maschinentechnischen Installationen vor der ersten Inbetriebnahme von einem Sachverständigen abgenommen werden. Installationen müssen jährlich durch qualifiziertes Fachpersonal überprüft werden, um jederzeit einen sicheren Betrieb zu gewährleisten.

Geräte an Träger installieren

Die Befestigungspunkte der Omega-Halterung befinden sich an der Unterseite des Geräts. Das bedeutet, dass Sie das Gerät um 180° (auf den Kopf gestellt) drehen müssen, um es an einem Träger zu befestigen. Gleichzeitig befinden sich die Verbinder auch auf der Oberseite, nahe des Trägers.

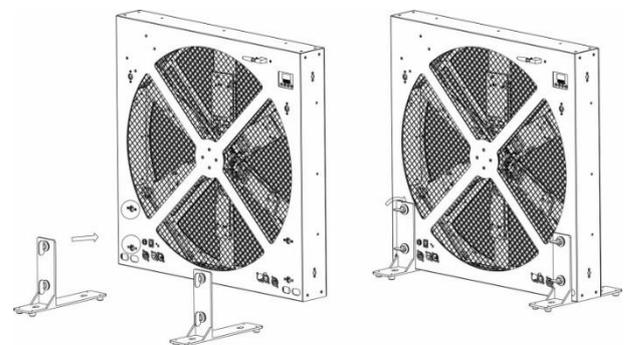
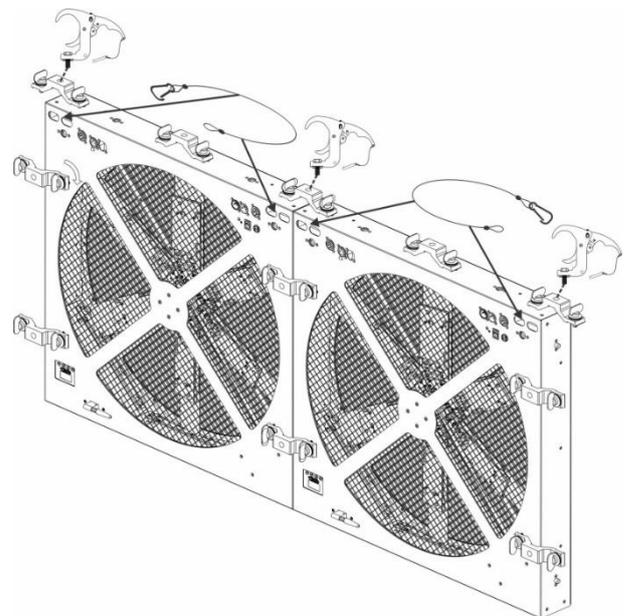
Zusätzliche Omega-Halterungen können verwendet werden, um mehrere Geräte dicht nebeneinander zu montieren.

Hinweis:

Die Anzeige erfolgt verkehrt herum: Um die Anzeige um 180° zu drehen, drücken Sie ▲ während der Standardanzeige.

Geräte auf dem Boden oder einer Bühne installieren

Verwenden Sie die beiden mitgelieferten Bodenbefestigungen und montieren Sie sie an der Unterseite des Gehäuses: Setzen Sie die Schnellverschlüsse ein und drehen Sie sie nach rechts. Die Anschlüsse befinden sich auf der Unterseite, sodass sie einfach anzuschließen sind.



WICHTIGER SICHERHEITSHINWEIS

Installieren Sie **KEINESFALLS 2** oder mehr Einheiten mit den Standard-Bodenbefestigungen übereinander. In diesem Fall müssen Sie zusätzliche Montageausrüstung verwenden, um eine sichere Struktur für die Installation zu schaffen!

ELEKTRISCHE INSTALLATION

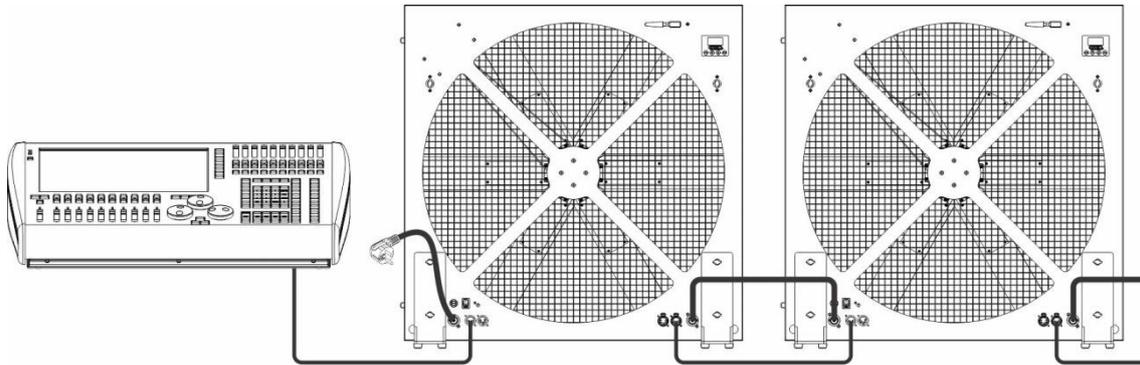


Wichtiger Hinweis: Die elektrische Installation darf nur von qualifiziertem Personal, unter Beachtung der Vorschriften zur elektrischen und mechanischen Sicherheit in Ihrem Land durchgeführt werden.

ELEKTRISCHE INSTALLATION VON ZWEI ODER MEHR GERÄTEN IM DMX-MODUS:

Verwenden Sie diese Funktion, wenn Sie die Projektoren über einen beliebigen DMX-Controller steuern möchten.

- Schließen Sie die Projektoren an, wie in der Zeichnung unten gezeigt wird.

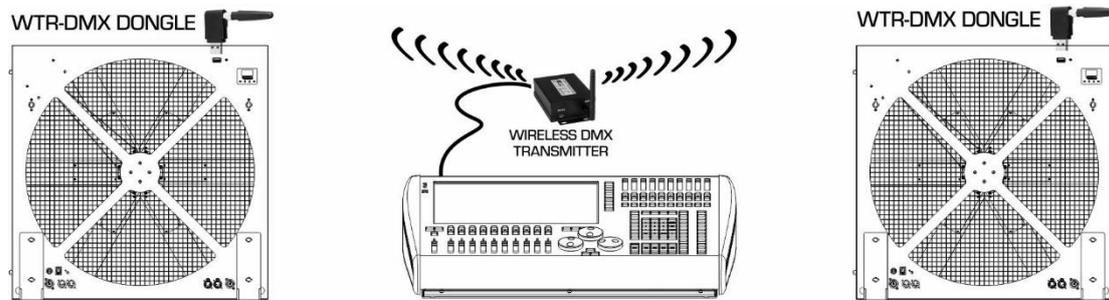


- Versetzen Sie die Projektoren in den gewünschten DMX-Modus: sehen Sie sich die verschiedenen DMX-Grafiken und wählen Sie ein Diagramm, das am besten Ihren Anforderungen entspricht.
- Geben Sie allen Projektoren eine Start-Adresse: jeder Projektor zeigt seine Start- und Endadresse an; stellen Sie sicher, dass sich die Adressen nicht überschneiden!

ELEKTROINSTALLATION FÜR ZWEI ODER MEHR GERÄTE UNTER VERWENDUNG VON DRAHTLOSEN DMX-DONGLES:

Verwenden Sie diese Funktion, wenn Sie die Projektoren drahtlos mit einem beliebigen DMX-Controller steuern möchten.

- Schließen Sie die Projektoren an, wie in der Zeichnung unten gezeigt wird.



- Setzen Sie das (optionale) WTR-DMX DONGLE in den verschiedenen Projektoren ein (siehe Nr. 6) und lesen Sie in der Bedienungsanleitung der Dongles nach, wie Sie die Dongles mit dem W-DMX-Sender, der an der DMX-Konsole angeschlossen ist, verbinden können. Jetzt versetzen Sie die Projektoren in den gewünschten DMX-Modus: Siehe die verschiedenen DMX-Diagramme und wählen Sie dasjenige aus, das Ihren Anforderungen am besten entspricht.
- Geben Sie allen Projektoren eine Start-Adresse: jeder Projektor zeigt seine Start- und Endadresse an; stellen Sie sicher, dass sich die Adressen nicht überschneiden!

Einige allgemeine Informationen über DMX:

- Das DMX-Protokoll ist die am meisten benutzte Hochgeschwindigkeits-Signalübertragung, um intelligente Lichnanlagen zu steuern. Sie müssen Ihren DMX-Controller und allen angeschlossenen Geräten mit einem hochwertigen symmetrischen DMX-Kabel in Reihe schalten („Verkettung“). Sowohl die 3- als auch die 5-poligen XLR-Stecker werden verwendet, jedoch ist der 3-poliger XLR-Stecker beliebter.
- Stiftanordnung 3-poliger XLR-Stecker: Pin1 = MASSE - Pin2 = Negatives Signal (-) - Pin3 = Positives

Signal (+)

- *Stifanordnung 5-poliger XLR-Stecker: Pin1 = MASSE - Pin2 = Negatives Signal (-) - Pin3 = Positives Signal (+) - Pins 4 und 5 werden nicht verwendet.*
- *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-Splitter-Kabel, das funktioniert einfach nicht!*
- *Achten Sie darauf, dass alle Geräte an die Netzversorgung angeschlossen sind.*
- *Jede Einheit in der Kette hat ihre eigene Startadresse, damit sie erkennt, welche Befehle von der Steuerung sie dekodieren muss.*

RDM-FUNKTIONEN/FERNEINSTELLUNG

RDM bedeutet „Remote Device Management“ (Remote-Geräteverwaltung). Dieser Projektor funktioniert mit einem kurzen Set von RDM-Funktionen, und dies bedeutet, dass er eine bidirektionale Kommunikation mit einem RDM-kompatiblen DMX-Controller einrichten kann. Einige dieser Funktionen werden nachfolgend kurz erläutert, andere werden zukünftig hinzugefügt.

- Der DMX-Controller sendet einen „Erkennungsbefehl“, alle RDM-Geräte reagieren und senden ihre eindeutige Geräte-ID.
- Der DMX-Controller fragt jedes RDM-Gerät nach einigen grundlegenden Daten, so dass er weiß, welche Geräte angeschlossen sind. Der Projektor antwortet:
 - **Gerätename:** BT-LEDROTOR
 - **Hersteller:** Briteq®
 - **Kategorie:** Feststehender Beleuchtungskörper
 - **Firmware:** x.x.x.x (Firmware-Version des Projektors)
 - **DMX-Adresse:** xxx (aktuelle DMX-Startadresse des Projektors)
 - **DMX-Fußabdruck:** xx (Anzahl der DMX-Kanäle, die vom Projektor verwendet werden)
 - **Eigenschaft:** xx (aktuelle Eigenschaft or DMX-working mode, die von den Projektoren verwendet wird)
- Der DMX-Controller kann bestimmte Befehle, die Ferneinstellung der Geräte erlauben, an jedes RDM-Gerät senden. Dadurch können die Projektoren ferngesteuert eingerichtet werden.

Die folgenden Funktionen können ferngesteuert verwaltet werden:

Es ist nicht mehr erforderlich, alle Geräte mit einer Leiter, eines nach dem anderen einzustellen!

- **DMX-STARTADRESSE:** Die Startadresse kann ferngesteuert von 001 bis xxx eingestellt werden.
- **EIGENSCHAFT:** Der DMX-Arbeitsmodus (DMX-Grafik) kann ferngesteuert eingestellt werden.

Mit diesen 2 Funktionen kann ein vollständiger DMX-Patch aller Projektoren an dem DMX-Controller vorbereitet und diese Daten sofort an alle Projektoren gesendet werden. Weitere Funktionen werden später hinzugefügt.

BEDIENUNGSANLEITUNG

Hinweis: Wenn der Projektor eingeschaltet wurde, zeigt das Display „UPDATE WAIT ...“ an. Diese Meldung weist darauf hin, dass, wenn eine Aktualisierung der Firmware erfolgen soll, dies geschehen muss, während diese Meldung auf dem Display angezeigt wird. Bei normalem Gebrauch können Sie diese Meldung ignorieren.

- Schalten Sie alle Geräte in Reihe. Im Kapitel „Elektrische Installation von zwei oder mehr Geräten im DMX-Modus“ erfahren Sie mehr darüber (vergessen Sie nicht, alle Geräte richtig zu adressieren!).
- Anschließend schließen Sie alle Geräte an die Stromversorgung an und schalten Sie den DMX-Controller ein.
- Da jedes Gerät eine eigene DMX-Adresse besitzt, können Sie die Geräte einzeln ansteuern. Denken Sie daran, dass jedes Gerät eine unterschiedliche Anzahl von DMX-Kanälen verwenden kann, abhängig vom DMX-Modus, den Sie in diesem Menü gewählt haben.

5CH “EASY” DMX-MODE

CH1	CH2		CH3	CH4		CH5	
MASTER DIMMER	VALUE	SEGMENT EFFECTS	SEGMENT EFFECT CONTROL	VALUE	BLADE: ON/OFF control	VALUE	FAN ROTATION
Master DIMMER 0% ↑↓ 100%	000-011	UV-LIGHT	000-007	000 - 007	Blades A+B+C+D+E+F switched ON	000 - 127 128 - 189 190 - 193 194 - 255	Indexed FAN-positioning: 0° - 360° FAN turning CW (fast to slow) No rotation FAN turning CCW (slow to fast)
	012-022	R (RED)	NO	008 - 015	Blade A switched ON		
	023-033	G (GREEN)	strobe	016 - 023	Blade B switched ON		
	034-044	B (BLUE)		024 - 031	Blade C switched ON		
	045-055	RG	008-255	032 - 047	Blade D switched ON		
	056-066	GB	STROBE	048 - 055	Blade E switched ON		
	067-077	RB	slow ↔	056 - 063	Blade F switched ON		
	078-088	RGB	fast	064 - 071	Blades A+B switched ON		
	089-099	CFADE	SPEED (0-255)	072 - 079	Blades A+C switched ON		
	100-110	Meteor		080 - 087	Blades A+D switched ON		
	111-121	Fade		088 - 095	Blades A+C+E switched ON		
	122-132	CHANGE		096 - 249	RANDOM Blades switched ON/OFF		
	133-143	Flow1		250 - 255	Blades A+B+C+D+E+F switched ON		
	144-154	Flow2					
	155-165	Flow3					
	166-176	Flow4					
	177-187	Flow5					
	188-198	Flow6					
	199-209	Flow7					
	210-220	Flow8					
221-231	Flow9						
232-255	RANDOM Flow 1-9						

12CH + 33CH DMX-MODES

5CH	12CH	33CH	DMX VALUE	FUNCTION
SEE SEPARATE CHART 5CH DMX-	1	1		BLADES - RGB MASTER DIM
			000 - 255	0% → 100%
	2	2		BLADES - RGB MASTER STROBE
			000 - 007	NO STROBE
			008 - 255	STROBE slow to fast
	3			RED - SEGMENTS 1+2+3+4+5
			000 - 255	0% → 100%
	4			GREEN - SEGMENTS 1+2+3+4+5
			000 - 255	0% → 100%
	5			BLUE - SEGMENTS 1+2+3+4+5
			000 - 255	0% → 100%
	6			RGB SEGMENT EFFECTS

		000 - 007	NO FUNCTION
		008 - 024	CFADE
		025 - 042	Meteor
		043 - 060	Fade
		061 - 078	CHANGE
		079 - 093	Flow1
		094 - 110	Flow2
		111 - 127	Flow3
		128 - 144	Flow4
		145 - 161	Flow5
		162 - 178	Flow6
		179 - 195	Flow7
		196 - 212	Flow8
		213 - 229	Flow9
		230 - 255	RANDOM Flow 1-9
			RGB SEGMENT EFFECTS SPEED
	7	000 - 007	STOP
		008 - 255	slow to fast
	3		SEGMENT 1 - RED
		000 - 255	0% → 100%
	4		SEGMENT 1 - GREEN
		000 - 255	0% → 100%
	5		SEGMENT 1 - BLUE
		000 - 255	0% → 100%
	6		SEGMENT 2 - RED
		000 - 255	0% → 100%
	7		SEGMENT 2 - GREEN
		000 - 255	0% → 100%
	8		SEGMENT 2 - BLUE
		000 - 255	0% → 100%
	9		SEGMENT 3 - RED
		000 - 255	0% → 100%
	10		SEGMENT 3 - GREEN
		000 - 255	0% → 100%
	11		SEGMENT 3 - BLUE
		000 - 255	0% → 100%
	12		SEGMENT 4 - RED
		000 - 255	0% → 100%
	13		SEGMENT 4 - GREEN
		000 - 255	0% → 100%
	14		SEGMENT 4 - BLUE
		000 - 255	0% → 100%
	15		SEGMENT 5 - RED
		000 - 255	0% → 100%
	16		SEGMENT 5 - GREEN
		000 - 255	0% → 100%
	17		SEGMENT 5 - BLUE
		000 - 255	0% → 100%
	18		BLADE A - MASTER DIM
		000 - 255	0% → 100%
	19		BLADE A - STROBE SPEED
		000 - 007	NO STROBE
		008 - 255	STROBE slow to fast
	20		BLADE B - MASTER DIM
		000 - 255	0% → 100%

		21		BLADE B - STROBE SPEED	
			000 - 007	NO STROBE	
			008 - 255	STROBE slow to fast	
		22		BLADE C - MASTER DIM	
			000 - 255	0% → 100%	
		23		BLADE C - STROBE SPEED	
			000 - 007	NO STROBE	
			008 - 255	STROBE slow to fast	
		24		BLADE D - MASTER DIM	
			000 - 255	0% → 100%	
		25		BLADE D - STROBE SPEED	
			000 - 007	NO STROBE	
			008 - 255	STROBE slow to fast	
		26		BLADE E - MASTER DIM	
			000 - 255	0% → 100%	
		27		BLADE E - STROBE SPEED	
			000 - 007	NO STROBE	
			008 - 255	STROBE slow to fast	
		28		BLADE F - MASTER DIM	
			000 - 255	0% → 100%	
		29		BLADE F - STROBE SPEED	
			000 - 007	NO STROBE	
			008 - 255	STROBE slow to fast	
	8			BLADE: ON/OFF control	
			000 - 007	Blades A+B+C+D+E+F switched ON	
			008 - 015	Blade A switched ON	
			016 - 023	Blade B switched ON	
			024 - 031	Blade C switched ON	
			032 - 047	Blade D switched ON	
			048 - 055	Blade E switched ON	
			056 - 063	Blade F switched ON	
			064 - 071	Blades A+B switched ON	
			072 - 079	Blades A+C switched ON	
			080 - 087	Blades A+D switched ON	
			088 - 095	Blades A+C+E switched ON	
			096 - 249	RANDOM Blades switched ON/OFF: slow (10s) → fast (0,1s)	
			250 - 255	Blades A+B+C+D+E+F switched ON	
	9	30		UV-LIGHT: MASTER DIM	
				000 - 255	0% → 100%
	10	31		UV-LIGHT: STROBE	
				000 - 007	NO STROBE
				008 - 255	STROBE slow to fast
	11	32		FAN ROTATION SPEED	
				000 - 127	* Indexed FAN-positioning: 0° - 360°
				128 - 189	* FAN turning CW (fast to slow)
				190 - 193	* No rotation
				194 - 255	* FAN turning CCW (slow to fast)
	12	33		CONTROL CHANNEL	
				000 - 007	No function
				008 - 013	LINEAR dimmer curve
				014 - 019	SQUARE dimmer curve
				020 - 025	INV SQUARE dimmer curve
				026 - 031	S-CURVE dimmer curve
				031 - 255	No function (<i>reserved for eventual future functions</i>)

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:

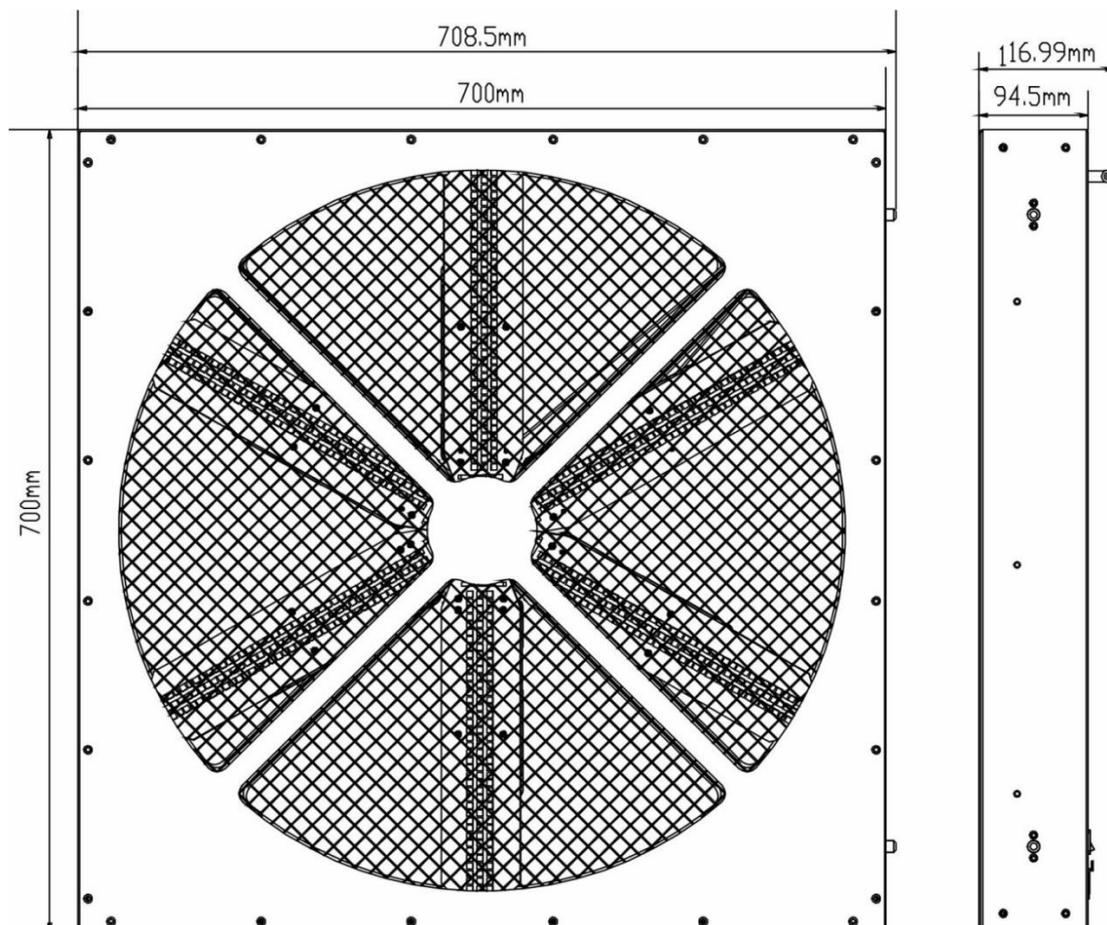
- Sämtliche Schrauben zur Installation des Geräts und zur Befestigung jedes seiner Teile müssen fest angezogen und rostfrei sein.
- Gehäuse, Befestigungsmaterialien und Aufhängungen (Decke, Balken, abgehängte Decken) dürfen keine Anzeichen von Verformung aufweisen.
- Falls die Optik sichtbar beschädigt ist (Sprünge oder tiefe Kratzer), 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 Kühlventilatoren (sofern vorhanden) und Lüftungsschlitze monatlich gereinigt werden.
- Das Geräteinnere muss mindestens einmal pro Jahr mit einem Staubsauger oder einer Luftdüse 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 der Geräteoptik.
 - Reinigen Sie das Gerät mit einem weichen Tuch und gewöhnlichem Glasreiniger.
 - Trocknen Sie alle Teile stets gut ab.

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.

Netzspannung:	AC 100 V - 240 V, 50/60 Hz
Stromversorgungsanschlüsse:	Neutrik® PowerCON
Leistungsaufnahme (volle Leistung):	240 Watt
Reihenschaltung:	9 Stück (bei 240 V AC)
Leistungsfaktor:	> 0,95
Schutzklasse:	1
IP-Schutzart:	IP20
Sicherung:	250 V/3 A Thermosicherung (5 x 20 mm)
DMX-Anschlüsse:	3- und 5-poliger XLR Stecker/Buchse
Verwendete DMX-Kanäle:	5 + 12 + 33 Kanäle
UV-LEDs:	32 Stück, 3 W (UV, 405 nm)
RGB-LEDs:	720 Stück, 0,2 W RGB-LEDs
LED-Auffrischgeschwindigkeit	0,6 kHz
Umgebungstemperatur:	40 °C
Abmessungen (L x H x T):	Siehe Abbildung
Gewicht:	18 kg (20,3 kg einschließlich 2 x Bodenbefestigung)



Diese Angaben können ohne vorherige Ankündigung geändert werden

Sie können sich die neueste Version dieses Benutzerhandbuchs von unserer Website herunterladen:
www.briteq-lighting.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.