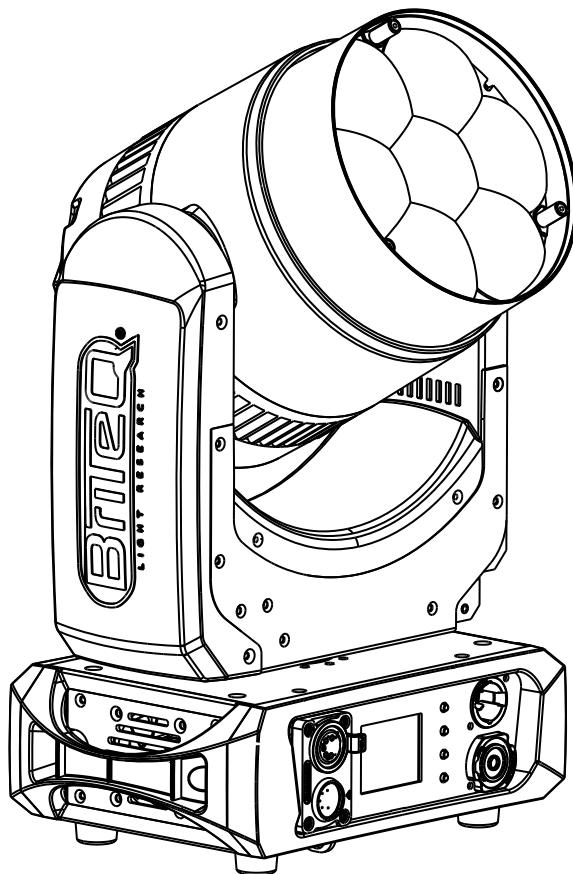


# BT-VERTIGO



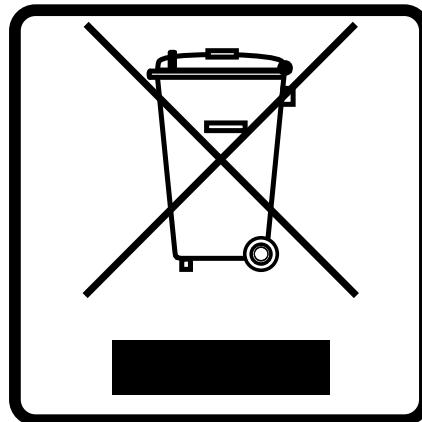
## DEUTSCH Bedienungsanleitung

Other languages can be downloaded from:  
[WWW.BRITEQ-LIGHTING.COM](http://WWW.BRITEQ-LIGHTING.COM)

CE

Version: 1.0

**BriteQ**  
LIGHT RESEARCH



### **EN - DISPOSAL OF THE DEVICE**

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

### **FR - DÉCLASSEZ 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.

### **DE - ENTSORGUNG DES GERÄTS**

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

### **ES - DESHACERSE DEL APARATO**

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

### **PT - COMO DESFAZER-SE DA UNIDADE**

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

# BEDIENUNGSANLEITUNG

Vielen Dank, dass Sie sich für dieses Briteq® Produkt entschieden haben. Um alle Möglichkeiten voll ausschöpfen zu können und zu Ihrer eigenen Sicherheit, lesen Sie bitte diese Bedienungsanleitung sehr sorgfältig, bevor Sie dieses Gerät in Betrieb nehmen.

## EIGENSCHAFTEN

- BT-VERTIGO ist ein kleiner und sehr leistungsfähiger, beweglicher Waschprojektor
- Basierend auf einer **7x60W** RGB-Led-Lichtquelle.
- Sehr hohe Lichtleistung: 11555 Lux @5m (4°) - 201 Lux @5m (45°)
- Perfekt für: Sich schnell bewegende Effekte und wirklich schöne Wash
- Elektronischer 16-Bit-Zoom mit großem Bereich, von 4° bis 45 °
- Hochwertige CCT-Voreinstellungen: 2700K → 8000K (CRI >80)
- Präzises Stroboskop mit eingebauten Zufalls-, Impuls- und Burst-Effekten.
- Sanfter 16-Bit-Dimmer mit schnellem und langsamem Dimmmodus.
- Zwei Dimmerkurven: linear, quadratisch
- Superschnelle 16-Bit-Schwenk-/Neige-/Zoombewegungen mit Positions korrektur und Schwenk-/Neigegeschwindigkeitskanal.
- Leiser Lüftermodus für Theateranwendungen.
- Verwendet 17, 23 oder 21 DMX-Kanäle + RDM-Funktionalität für einfache Ferneinstellung.
- Das Matrix-LCD-Display gewährleistet eine einfache Navigation in den verschiedenen Einstellungsmenüs
- 5pin DMX Eingänge/Ausgänge + PowerCON TRUE1 kompatibel
- DMX-Eingänge und -Ausgänge kompatibel mit BT-XLR5TO3-Kit
- Ausgestattet mit einer Omega-Halterung für eine schnelle Installation.

## VOR DER BENUTZUNG

- Bevor Sie dieses Gerät in Betrieb nehmen, überprüfen Sie bitte, ob es keine Transportschäden aufweist. Sollte dies der Fall sein, verwenden Sie das Gerät nicht und wenden Sie sich zuerst an Ihren Händler.
- **Wichtig:** Dieses Gerät hat unser Werk in einwandfreiem Zustand und gut verpackt verlassen. Es ist notwendig, dass der Benutzer die Sicherheitsanweisungen und Warnhinweise in dieser Bedienungsanleitung genau befolgt. Schäden, die durch unsachgemäße Handhabung verursacht werden, unterliegen nicht der Garantie. Der Händler übernimmt keine Verantwortung für Defekte oder Probleme, die durch Nichtbeachtung dieser Bedienungsanleitung entstehen.
- Bewahren Sie diese Broschüre für spätere Nachschlagzwecke an einem sicheren Ort auf. Wenn Sie das Gerät verkaufen, fügen Sie unbedingt diese Bedienungsanleitung bei.

### Überprüfen Sie den Inhalt:

Überprüfen Sie, ob der Karton die folgenden Teile enthält:

- BT-VERTIGO
- PowerCON® TRUE-1 kompatibles Netzkabel
- 1 BriteQ omega Halterung BIG (kompatible Halterung)
- Sicherheitskabel
- Betriebsanleitung

## SICHERHEITSHINWEISE



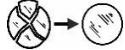
**VORSICHT:** Um das Risiko eines elektrischen Schlages zu verringern, darf die obere Abdeckung nicht entfernt werden. Im Inneren befinden sich keine vom Benutzer zu wartenden Teile. Überlassen Sie die Wartung nur qualifiziertem Servicepersonal.



Das Blitzsymbol mit Pfeilspitze im gleichseitigen Dreieck soll auf die Verwendung oder das Vorhandensein von nicht isolierter "gefährlicher Spannung" innerhalb des Produktgehäuses hinweisen, die so stark sein kann, dass die Gefahr eines Stromschlags besteht.



Das Ausrufezeichen innerhalb des gleichseitigen Dreiecks soll den Benutzer auf wichtige Betriebs- und PFLEGE-Anweisungen in der diesem Gerät beiliegenden Literatur hinweisen.



Dieses Symbol bedeutet: Reparieren Sie zerbrochene Gläser!



Dieses Symbol bedeutet: Nicht in die Betriebslichtquelle blicken



Dieses Symbol bedeutet: Anweisungen lesen



Dieses Symbol bestimmt: den Mindestabstand zu beleuchteten Objekten. Der Mindestabstand zwischen dem Lichtaustritt und der beleuchteten Fläche muss mehr als 0,2 Meter betragen

- Um die Umwelt zu schützen, versuchen Sie bitte, das Verpackungsmaterial so weit wie möglich zu recyceln.
- Ein neuer Lichteffekt verursacht manchmal einen unerwünschten Rauch und/oder Geruch. Dies ist normal und verschwindet nach einigen Minuten.
- Um Brand- und Stromschlaggefahr zu vermeiden, darf das Gerät weder Regen noch Feuchtigkeit ausgesetzt werden.
- Um die Bildung von Kondenswasser im Inneren des Geräts zu vermeiden, sollten Sie das Gerät nach dem Transport in einen warmen Raum bringen, damit es sich an die Umgebungstemperatur anpassen kann. Kondenswasser kann die volle Leistung des Geräts beeinträchtigen oder sogar Schäden verursachen.
- Legen Sie keine Metallgegenstände in das Gerät und verschütten Sie keine Flüssigkeiten. Dies kann zu einem Stromschlag oder einer Fehlfunktion führen. Wenn ein Fremdkörper in das Gerät gelangt, unterbrechen Sie sofort die Stromzufuhr.
- Stellen Sie das Gerät an einem gut belüfteten Ort auf, entfernt von brennbaren Materialien und/oder Flüssigkeiten. Das Gerät muss mindestens 20 cm von den umgebenden Wänden entfernt angebracht werden.
- Decken Sie die Lüftungsöffnungen nicht ab, da dies zu einer Überhitzung führen kann.
- Vermeiden Sie die Verwendung in staubigen Umgebungen und reinigen Sie das Gerät regelmäßig.
- Halten Sie das Gerät von Kindern fern.
- Unerfahrene Personen sollten dieses Gerät nicht bedienen.
- Die maximal zulässige Umgebungstemperatur beträgt 40°C. Verwenden Sie das Gerät nicht bei höheren Umgebungstemperaturen.
- Die Oberflächentemperatur der Geräte kann bis zu 85°C erreichen. Berühren Sie das Gehäuse während des Betriebs nicht mit bloßen Händen.
- Stellen Sie sicher, dass der Bereich unterhalb des Aufstellungsortes während des Auf- und Abbaus sowie der Wartung frei von unerwünschten Personen ist.
- Lassen Sie das Gerät etwa 10 Minuten abkühlen, bevor Sie die Glühbirne austauschen oder Wartungsarbeiten durchführen.
- Ziehen Sie immer den Stecker aus der Steckdose, wenn das Gerät längere Zeit nicht benutzt wird oder bevor Sie die Glühbirne auswechseln oder Wartungsarbeiten durchführen.
- Die elektrische Installation darf nur von qualifiziertem Personal gemäß den Vorschriften für elektrische und mechanische Sicherheit in Ihrem Land durchgeführt werden.
- Vergewissern Sie sich, dass die verfügbare Spannung nicht höher ist als die auf der Rückseite des Geräts angegebene Spannung.
- Das Netzkabel sollte immer in einwandfreiem Zustand sein. Schalten Sie das Gerät sofort aus, wenn das Netzkabel gequetscht oder beschädigt ist. Es muss durch den Hersteller, seinen Kundendienst oder ähnlich qualifizierte Personen ersetzt werden, um eine Gefährdung zu vermeiden.
- Lassen Sie das Netzkabel niemals mit anderen Kabeln in Kontakt kommen!
- Dieses Gerät muss aus Sicherheitsgründen geerdet werden.
- Schließen Sie das Gerät nicht an einen Dimmerpack an.
- Verwenden Sie bei der Installation des Geräts stets ein geeignetes und zertifiziertes Sicherheitskabel.
- Um einen elektrischen Schlag zu vermeiden, dürfen Sie die Abdeckung nicht öffnen. Außer der Lampe und der Netzsicherung befinden sich im Inneren keine vom Benutzer zu wartenden Teile.
- Reparieren Sie niemals eine Sicherung oder umgehen Sie den Sicherungshalter. Ersetzen Sie eine beschädigte Sicherung immer durch eine Sicherung des gleichen Typs und mit den gleichen TECHNISCHEN DATEN!
- Bei schwerwiegenden Betriebsstörungen nehmen Sie das Gerät nicht mehr in Betrieb und wenden Sie sich sofort an Ihren Händler.

- Das Gehäuse und die Linsen müssen ersetzt werden, wenn sie sichtbar beschädigt sind.
- Bitte verwenden Sie die Originalverpackung, wenn Sie das Gerät transportieren wollen.
- Aus Sicherheitsgründen ist es verboten, eigenmächtige Änderungen am Gerät vorzunehmen.

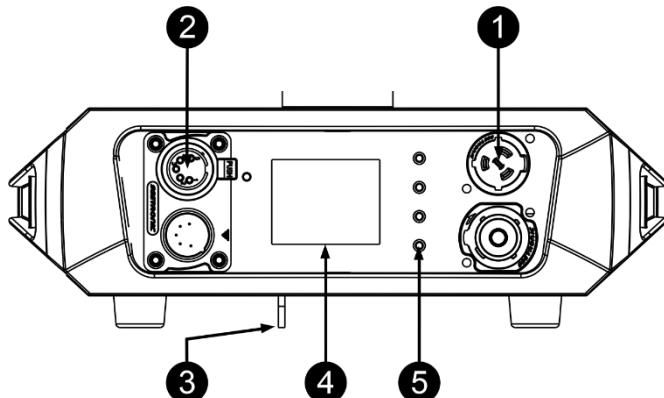
**Wichtig:** Schauen Sie niemals direkt in die Lichtquelle! Verwenden Sie den Effekt nicht in Gegenwart von Personen, die an Epilepsie leiden.

## BESCHREIBUNG

### RÜCKSEITE:

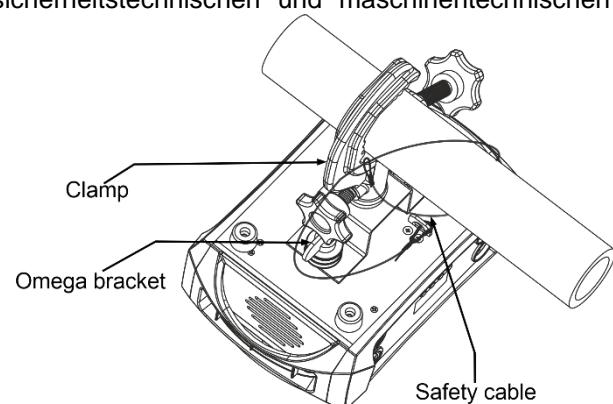
1. Seetronic IP65 Stromeingang und -ausgang
2. XLR-Eingang/-Ausgang 5-polig
3. Sicherheitsaufhängepunkt
4. Anzeige
5. Menü-Tasten: MODE, AUF, AB, ENTER

PS: 2 kann auf XLR-3pin mit einem  
optionales BT-XLR5TO3 COMBIKIT



## ÜBERKOPF-MONTAGE

- Wichtig:** Die Installation darf nur von qualifiziertem Servicepersonal durchgeführt werden. Eine unsachgemäße Installation kann zu schweren Verletzungen und/oder Sachschäden führen. **ÜBERKOPF-MONTAGE** erfordert umfangreiche Erfahrung! Die Tragfähigkeitsgrenzen sollten eingehalten werden, es sollte zertifiziertes Installationsmaterial verwendet werden, und das installierte Gerät sollte regelmäßig auf Sicherheit überprüft werden.
- Stellen Sie sicher, dass der Bereich unterhalb des Aufstellungsortes während des Auf- und Abbaus sowie der Wartung frei von unerwünschten Personen ist.
- Stellen Sie das Gerät an einem gut belüfteten Ort auf, weit entfernt von brennbaren Materialien und/oder Flüssigkeiten. Das Gerät muss **mindestens 50 cm** von den umgebenden Wänden entfernt angebracht werden.
- Das Gerät sollte außerhalb der Reichweite von Personen und außerhalb von Bereichen, in denen sich Personen aufhalten oder vorbeigehen können, installiert werden.
- Vergewissern Sie sich vor dem Aufbau, dass die Aufstellfläche eine Punktlast von mindestens dem 10-fachen des Gerätegewichts tragen kann.
- Verwenden Sie bei der Installation des Geräts immer ein zertifiziertes Sicherheitskabel, das das 12-fache Gewicht des Geräts tragen kann. Diese sekundäre Sicherheitsbefestigung sollte so installiert werden, dass kein Teil der Installation mehr als 20 cm herunterfallen kann, wenn die Hauptbefestigung versagt.
- Das Gerät sollte gut befestigt sein; eine freischwingende Montage ist gefährlich und darf nicht in Betracht gezogen werden!
- Decken Sie die Lüftungsöffnungen nicht ab, da dies zu einer Überhitzung führen kann.
- Der Betreiber muss sich vergewissern, dass die sicherheitstechnischen und maschinentechnischen Einrichtungen vor der ersten Benutzung von einem Fachmann abgenommen wurden. Die Anlagen sollten jedes Jahr von einer sachkundigen Person überprüft werden, um sicherzustellen, dass die Sicherheit noch optimal ist.
- Befestigen Sie die Traversenhaken mit Schraube und Sicherungsmutter an den optionalen Omega-Halterungen.
- Befestigen Sie die Omega-Halterungen an der Unterseite der Basis, indem Sie die Schnellverschlüsse in die Löcher der Basis einführen und im Uhrzeigersinn festziehen. (Sie sollten ein "Klicken" hören oder fühlen)

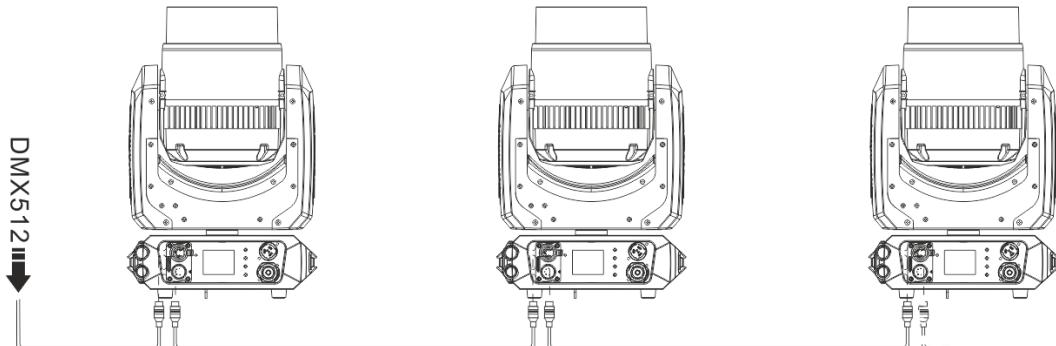
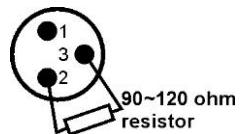


## ELEKTROINSTALLATION

**⚠ Wichtig:** Die elektrische Installation darf nur von qualifiziertem Personal gemäß den Vorschriften für elektrische und mechanische Sicherheit in Ihrem Land durchgeführt werden.

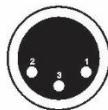
### Elektrische Installation für zwei oder mehr Geräte im DMX-Betrieb:

- Das DMX-Protokoll ist ein weit verbreitetes Hochgeschwindigkeitssignal zur Steuerung intelligenter Lichtgeräte. Sie müssen Ihren DMX-Controller und alle angeschlossenen Geräte mit einem hochwertigen symmetrischen Kabel "verketten".
  - Es werden sowohl XLR-3-Pin- als auch XLR-5-Pin-Stecker verwendet, wobei XLR-3-Pin beliebter ist, da diese Kabel mit symmetrischen Audiokabeln kompatibel sind.
- Pin-Belegung XLR-3pol: Pin1 = GND ~ Pin2 = Negatives Signal (-) ~ Pin3 = Positives Signal (+)
- Pinbelegung XLR-5pol: Pin1 = GND ~ Pin2 = Negatives Signal (-) ~ Pin3 = Positives Signal (+) ~ Pins4+5 nicht benutzt.
- Um ein seltsames Verhalten der DMX-Geräte aufgrund von Interferenzen zu vermeiden, müssen Sie einen 90Ω bis 120Ω Abschlusswiderstand am Ende der Kette verwenden. Verwenden Sie niemals Y-Splitterkabel, das funktioniert einfach nicht!
  - Stellen Sie sicher, dass alle Geräte an das Stromnetz angeschlossen sind.
  - Jedes Gerät in der Kette muss seine eigene Startadresse haben, damit es weiß, welche Befehle es von der Steuerung dekodieren muss. Im nächsten Abschnitt erfahren Sie, wie Sie die DMX-Adressen einstellen.



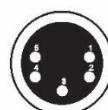
### Verdrahtung der DMX-Anschlüsse:

DMX output  
3-pin XLR socket      DMX input  
3-pin XLR socket



1:Ground  
2:Signal (-)  
3:Signal (+)

DMX output  
5-pin XLR socket      DMX input  
5-pin XLR socket



1:Ground  
2:Signal (-)  
3:Signal (+)  
4:N. A.  
5:N. A.

## BETRIEBSANLEITUNG

- Bei schwerwiegenden Betriebsstörungen nehmen Sie das Gerät nicht mehr in Betrieb und wenden Sie sich sofort an Ihren Händler.
- Wichtig:** Schauen Sie niemals direkt in die Lichtquelle! Verwenden Sie den Effekt nicht in Gegenwart von Personen, die an Epilepsie leiden.

### MENÜ EINSTELLUNG

Drücken Sie die ENTER-Taste auf dem Display, um das Setup-Menü zu öffnen. Navigieren Sie mit den Tasten UP/DOWN, MODE und ENTER:

Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Default
Set config	DMX settings	Address	001-xxx (022)	
		Channel	Basic (17)	
			Std (23)	Standard
			Pixel (21)	
	Fixture settings	No DMX	Freeze/Blackout	Freeze
		Run mode	DMX	DMX
			Static	
			Program 1	
			Program 2	
			Program 3	
		Pan invert	Yes/No	No
		Tilt invert	Yes/No	No
		P/T Feedback	On/Off	On
		Fan mode	Auto	Auto
			High	
			Low	
		Zoom mode	Normal	Normal
			Narrow	
		Dimmer curve	Linear	Linear
			Square	
	PWM ferquency	1200Hz	1200Hz	1200Hz
			2400Hz	
			3600Hz	
			4800Hz	
		Color calibration		
	Motor calibration	Pan		
			Tilt	
			Zoom	
	Defaults	Factory		
		User load		
		User save		
Information	Time	Total time		
		Job time		
	Temperature	LED		
		Base		
	Fan speed	Head fan xxxRPM		
		base fan xxxRPM		
	Error info			

	DMX values		
Model info	RDM UID	0x2122005Cxxxx	
	RDM lable	BT-VERTIGO	
	Firmware version		
Manual	Test		
	Static	Pan	
		Tilt	
		Zoom	
		Red	
		...	
	Program edit	Program 1/2/3	
		Step	1-30
		Reset	Reset step
		Fade time	Reset def.
		Hold time	0-999
		Pan	0-999
		Tilt	0-255
		Zoom	0-255
		...	0-255
	Program play	Program 1	
		Program 2	
		Program 3	
	Reset	All	
		Pan/Tilt	
		Zoom	

## Konfiguration einstellen

### DMX settings

Menü mit Funktionen, die sich auf die DMX-Patch-Einstellungen des Geräts beziehen

#### Address

Dient zum Einstellen der DMX-Startadresse.

- Drücken Sie die Enter-Taste, um das Menü zu öffnen.
- Navigieren Sie mit den Aufwärts-/Abwärsttasten zur Option **ADDRESS** und drücken Sie zur Auswahl die Eingabetaste.
- Verwenden Sie die Auf-/Ab-Tasten, um die richtige DMX-Adresse auszuwählen
- Drücken Sie zur Bestätigung die Eingabetaste.

#### CHANNEL

Dient zur Einstellung des Kanalmodus des Geräts

- Drücken Sie die Enter-Taste, um das Menü zu öffnen.
- Navigieren Sie mit den Aufwärts-/Abwärsttasten zur Option **Channel** und drücken Sie zur Auswahl die Eingabetaste.
- Verwenden Sie die Auf-/Ab-Tasten, um die richtige DMX-Adresse auszuwählen
  - **Basic** : 17 Kanäle
  - **Standard**: 23 Kanäle
  - **Pixel** : 21 Kanäle
- Drücken Sie zur Bestätigung die Eingabetaste.

**Fixture settings****Menü mit Funktionen für die allgemeinen Einstellungen des Geräts****DMX ERROR****Legt das Verhalten des Geräts fest, wenn kein DMX empfangen wird.**

- Drücken Sie die Enter-Taste, um das Menü zu öffnen.
- Wählen Sie mit den Aufwärts-/Abwärsttasten die Option **OPTION** und drücken Sie die rechte Taste, um die Option
- Wählen Sie mit den Aufwärts-/Abwärsttasten die Option **DMX ERROR** und drücken Sie zur Auswahl die rechte Taste.
- Verwenden Sie die Auf-/Ab-Tasten, um den richtigen Modus auszuwählen
  - **Freeze:** Fixture hält zuletzt empfangene Werte
  - **Blackout:** Die Leuchte schaltet die LED aus und dreht sich in die Grundstellung
- Drücken Sie zur Bestätigung die rechte Taste.

**Run mode****Dient zur Einstellung des Kanalmodus des Geräts**

- Drücken Sie die Enter-Taste, um das Menü zu öffnen.
- Navigieren Sie mit den Aufwärts-/Abwärsttasten zur Option **RUN MODE** und drücken Sie zur Auswahl die Eingabetaste.
- Verwenden Sie die Auf-/Ab-Tasten, um den richtigen Modus auszuwählen
  - **DMX :** Das Gerät reagiert auf DMX
  - **Static :** Das Gerät behält eine statische Position und Farbe bei, wenn die Option Statisch im Menü ausgewählt wird.
  - **Program 1/2/3 :** Das Gerät schreitet automatisch durch die vom Benutzer programmierten Schritte
- Drücken Sie zur Bestätigung die Eingabetaste.

**PAN INVERT****Dient zur Umkehrung der Schwenkbewegung**

- Drücken Sie die Enter-Taste, um das Menü zu öffnen.
- Navigieren Sie mit den Aufwärts-/Abwärsttasten zu der Option **PAN INVERT** und drücken Sie zur Auswahl die Eingabetaste.
- Wählen Sie mit den Aufwärts-/Abwärsttasten **YES/NO**
- Drücken Sie zur Bestätigung die Eingabetaste.

**TILT INVERT****Dient zur Umkehrung der Kippbewegung**

- Drücken Sie die Taste **TASTE**, um das Menü zu öffnen. (Geben Sie das Passwort ein, wenn Sie dazu aufgefordert werden)
- Navigieren Sie mit den Aufwärts-/Abwärsttasten zu der Option **TILT INVERT** und drücken Sie zur Auswahl die Eingabetaste.
- Wählen Sie mit den Aufwärts-/Abwärsttasten **YES/NO**
- Drücken Sie zur Bestätigung die Eingabetaste.

**P/T FEEDBACK****Dient zum Deaktivieren der Schwenk-/Neige-Drehgeber**

- Drücken Sie die Enter-Taste, um das Menü zu öffnen.
- Navigieren Sie mit den Aufwärts-/Abwärsttasten zur Option **P/T FEEDBACK** und drücken Sie zur Auswahl die Eingabetaste.
- Wählen Sie mit den Aufwärts-/Abwärsttasten **YES/NO**
- Drücken Sie zur Bestätigung die Eingabetaste.

**FAN MODE****Dient zur Auswahl des Kühlmodus**

- Drücken Sie die Enter-Taste, um das Menü zu öffnen.
- Navigieren Sie mit den Aufwärts-/Abwärsttasten zur Option **FAN MODE** und drücken Sie zur Auswahl die Eingabetaste.
- Verwenden Sie die Auf-/Ab-Tasten, um den richtigen Modus auszuwählen
  - **LOW:** Leiser Modus, ideal für den Einsatz in Theatern. (die Leistung ist etwas geringer, um eine gute Kühlung zu gewährleisten)

- **HIGH:** Voller Leistungsmodus, perfekt für den Einsatz auf Rockfestival-Bühnen (beste Kühlung + Lichtleistung)
- **AUTO:** Temperaturgesteuerter Modus, Standardmodus. (beste Balance zwischen Kühlung + Lichtleistung)
- Drücken Sie zur Bestätigung die Eingabetaste.

## ZOOM-MODUS

### Dient zur Auswahl des Zoom-Modus

- Drücken Sie die Enter-Taste, um das Menü zu öffnen.
- Navigieren Sie mit den Aufwärts-/Abwärsttasten zur Option **ZOOM MODE** und drücken Sie zur Auswahl die Eingabetaste.
- Verwenden Sie die Auf-/Ab-Tasten, um den richtigen Modus auszuwählen
  - **NORMAL:** Angepasster Zoom-Modus für ein schönes Streiflicht (4°-50°)
  - **NARROW:** Voller Zoom-Modus für enge Strahlen (3°-50°)
- Drücken Sie zur Bestätigung die Eingabetaste.

## DIMMER CURVE

### Dient zur Auswahl der Dimmerkurve

- Drücken Sie die Enter-Taste, um das Menü zu öffnen.
- Navigieren Sie mit den Aufwärts-/Abwärsttasten zur Option **DIMMER CURVE** und drücken Sie zur Auswahl die Eingabetaste.
- Verwenden Sie die Auf-/Ab-Tasten, um den richtigen Modus auszuwählen
  - **LINEAR**
  - **SQUARE**
- Drücken Sie zur Bestätigung die Eingabetaste.

## PWM FREQUENCY

### Dient zur Auswahl der PWM-Frequenz der LED

- Drücken Sie die Enter-Taste, um das Menü zu öffnen.
- Navigieren Sie mit den Auf-/Ab-Tasten zur Option **PWM FREQUENCY** und drücken Sie zur Auswahl die Enter-Taste.
- Verwenden Sie die Auf-/Ab-Tasten, um die richtige Frequenz auszuwählen.
- Drücken Sie zur Bestätigung die Eingabetaste.

## COLOR CALIBRATION

### Dient zur Einstellung des Weißpunktes der LED

- Drücken Sie die Enter-Taste, um das Menü zu öffnen.
- Navigieren Sie mit den Aufwärts-/Abwärsttasten zur Option **COLOR CALIBRATION** und drücken Sie zur Auswahl die Eingabetaste.
- Verwenden Sie die Auf-/Ab-Tasten, um die Rot-, Grün-, Blau- oder Limettenwerte des LED-Arrays einzustellen.
- Drücken Sie zur Bestätigung die Eingabetaste.

## MOTOR CALIBRATION

### Dient zur Einstellung der 0-Positionen der Motoren

- Drücken Sie die Enter-Taste, um das Menü zu öffnen.
- Navigieren Sie mit den Aufwärts-/Abwärsttasten zur Option **MOTOR CALIBRATION** und drücken Sie zur Auswahl die Eingabetaste.
- Verwenden Sie die Auf-/Ab-Tasten, um die Werte für Schwenken, Neigen oder Zoomen einzustellen.
- Drücken Sie zur Bestätigung die Eingabetaste.

## DEFAULTS

### Dient zum Erstellen und Wiederherstellen von Einstellungen

- Drücken Sie die Enter-Taste, um das Menü zu öffnen.
- Navigieren Sie mit den Aufwärts-/Abwärsttasten zu der Option **DEFAULTS** und drücken Sie zur Auswahl die Eingabetaste.
- Wählen Sie mit den Aufwärts-/Abwärsttasten
  - **FACTORY:** Werkseinstellungen wiederherstellen
  - **USER LOAD:** Vom Benutzer gespeicherte Einstellungen laden
  - **USER SAVE:** Speichern der aktuellen Einstellungen als Benutzervoreinstellung
- Drücken Sie zur Bestätigung die Eingabetaste.

**INFORMATION**

Menü mit Informationen über das Gerät

**TIME**

Zeigt die Gesamtstunden und die aktiven Stunden des Geräts an.

**TEMPERATURE**

Zeigt die Temperatur des LED-Arrays und der Basis des Geräts an

**ERROR LIST**

Zeigt mögliche Systemfehler an

**DMX VALUES**

Zeigt die aktuellen DMX-Werte zur Steuerung des Geräts an

**MODEL INFO**

Zeigt die RDM-Informationen des Geräts an

RDM UID: 0x2122005C\*\*\*\* (\*\*\*\* = eindeutige Nummer)

RDM Label: BT-VERTIGO

**FW. VERSION**

Zeigt die aktuelle Firmware-Version des Geräts an.

**MANUAL**

Menü mit Funktionen für die allgemeinen Einstellungen des Geräts

**TEST**

Führt ein automatisiertes Programm aus, in dem jedes Merkmal untersucht werden kann.

**STATIC**

Dient zum Festlegen einer statischen Position, die im statischen Laufmodus verwendet werden soll.

- Drücken Sie die Enter-Taste, um das Menü zu öffnen.
- Navigieren Sie mit den Aufwärts-/Abwärsttasten zu der Option **STATIC** und drücken Sie zur Auswahl die Eingabetaste.
- Drücken Sie die Auf-/Ab-Tasten, um den gewünschten Kanal auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste, um den Kanal auszuwählen.
- Drücken Sie die Tasten Auf/Ab, um den Wert des Kanals zu ändern.
- Drücken Sie die Eingabetaste, um den Kanal zu verlassen.
- Drücken Sie erneut die Eingabetaste, um dieses Menü zu verlassen.

**PROGRAM EDIT**

Zur Bearbeitung benutzerdefinierter Muster für die eigenständige Verwendung

- Drücken Sie die rechte Taste, um das Menü zu öffnen.
- Navigieren Sie mit den Auf-/Ab-Tasten zur Option **PROGRAM EDIT** und drücken Sie zur Auswahl die Enter-Taste.
- Wählen Sie mit den Auf-/Ab-Tasten das zu bearbeitende Programm (**EDIT1** oder **EDIT2**)
- Drücken Sie die rechte Taste, um die Werte für Schritt 1 einzustellen
  - **Pan**
  - **Tilt**
  - ...: Stellen Sie den gewünschten Wert für den Kanal ein
  - **Time**: Dauer des Schrittes zwischen 0-25s
  - **Use**: Schritt aktivieren/deaktivieren
- Drücken Sie zur Bestätigung die rechte Taste.
- Weiter für Schritt 2-30

**PROGRAM PLAY**

Dient zur Auswahl von benutzerdefinierten Mustern für die eigenständige Verwendung

**RESET**

Dient zum manuellen Zurücksetzen des Geräts

- Drücken Sie die Enter-Taste, um das Menü zu öffnen.
- Navigieren Sie mit den Aufwärts-/Abwärstasten zur Option **RESET** und drücken Sie zur Auswahl die Eingabetaste.
- Wählen Sie mit den Aufwärts-/Abwärstasten
  - **ALL RESET**: Zurücksetzen des gesamten Geräts
  - **PAN/TILT RESET**: Zurücksetzen der Schwenk-/Neigemotoren
  - **ZOOM RESET**: Zurücksetzen des Zoom-Motors
- Drücken Sie zur Bestätigung die rechte Taste.

**DMX-KANÄLE**

Das Gerät ist mit 3 verschiedenen DMX-Modi ausgestattet:

- **Basic**: 17 Kanäle
- **Standard**: 23 Kanäle
- **Pixel**: 21 Kanäle

Reduzierte DMX-Tabelle

Basic	Standard	Pixel	Function
<b>1</b>	<b>1</b>	-	Red/Cyan
-	<b>2</b>	-	Red fine/Cyan fine
<b>2</b>	<b>3</b>	-	Green/Magenta
-	<b>4</b>	-	Green fine/Magenta fine
<b>3</b>	<b>5</b>	-	Blue/Yellow
-	<b>6</b>	-	Blue fine/Yellow fine
<b>4</b>	<b>7</b>	-	Lime/Disabled
-	<b>8</b>	-	Lime fine/Disabled
<b>5</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	Linear CCT
<b>6</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	Virtual colorwheel
<b>7</b>	<b>11</b>	<b>3</b>	Color fade
<b>8</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	Crossfade
<b>9</b>	<b>13</b>	<b>5</b>	Shutter
<b>10</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	Dimmer
-	<b>15</b>	-	Dimmer fine
<b>11</b>	<b>16</b>	<b>7</b>	Pan
<b>12</b>	<b>17</b>	<b>8</b>	Pan fine
<b>13</b>	<b>18</b>	<b>9</b>	Tilt
<b>14</b>	<b>19</b>	<b>10</b>	Tilt fine
<b>15</b>	<b>20</b>	<b>11</b>	P/T speed
16	21	12	Special functions
<b>17</b>	<b>22</b>	<b>13</b>	Zoom
-	<b>23</b>	-	Zoom fine
-	-	<b>14</b>	Red - 1
-	-	<b>15</b>	Green - 1
-	-	<b>16</b>	Blue - 1
-	-	<b>17</b>	Lime - 1
-	-	<b>18</b>	Red - 2
-	-	<b>19</b>	Green - 2
-	-	<b>20</b>	Blue - 2
-	-	<b>21</b>	Lime - 2

## Vollständige DMX-Tabelle

Basic	Standard	Pixel	Function	Values	Defaults
1	1	-	Red/Cyan	000-255 CMY mode can be selected through the control channel	255/65535
-	2	-	Red fine/Cyan fine		255/65535
2	3	-	Green/Magenta		255/65535
-	4	-	Green fine/Magenta fine		255/65535
3	5	-	Blue/Yellow		255/65535
-	6	-	Blue fine/Yellow fine		255/65535
4	7	-	Lime/Disabled		255/65535
-	8	-	Lime fine/Disabled	000-255 Lime channel is disabled when in CMY mode	
5	9	1	Linear CCT	000 064 128 192 255	0
				8000K 5600K 4200K 3200K 2700K	
				0 001-002 003-004 005-006 007-008 009-010 011-012 013-014 015-016 017-018 019-020 021-022 023-024 025-026 027-028 029-030 031-032 033-034 035-036 037-038 039-040 041-042 043-044 045-046 047-048 049-050 051-052 053-054 055-056 057-058 059-060 061-062 063-064 065-066 067-068 069-070 071-072 073-074 075-076	
				Disabled Filter 004 (Medium Bastard Amber) Filter 025 (Sunset Red) Filter 019 (Fire) Filter 026 (Bright Red) Filter 058 (Lavender) Filter 068 (Sky Blue) Filter 036 (Medium Pink) Filter 089 (Moss Green) Filter 088 (Lime Green) Filter 090 (Dark Yellow Green) Filter 049 (Medium Purple) Filter 052 (Light Lavender) Filter 102 (Light Amber) Filter 103 (Straw) Filter 140 (Summer Blue) Filter 124 (Dark Green) Filter 106 (Primary Red) Filter 111 (Dark Pink) Filter 115 (Peacock Blue) Filter 126 (Mauve) Filter 117 (Steel Blue) Filter 118 (Light Blue) Filter 122 (Fern Green) Filter 182 (Light Red) Filter 121 (FiFilter Green) Filter 128 (Bright Pink) Filter 131 (Marine Blue) Filter 132 (Medium Blue) Filter 134 (Golden Amber) Filter 135 (Deep Golden Amber) Filter 136 (Pale Lavender) Filter 137 (Special Lavender) Filter 138 (Pale Green) Filter 798 (Chrysalis Pink) Filter 141 (Bright Blue) Filter 147 (Apricot) Filter 148 (Bright Rose) Filter 152 (Pale Gold)	
					0
6	10	2	Virtual colorwheel		

					077-078   Filter 154 (Pale Rose)	
					079-080   Filter 157 (Pink)	
					081-082   Filter 143 (Pale Navy Blue)	
					083-084   Filter 162 (Bastard Amber)	
					085-086   Filter 164 (Flame Red)	
					087-088   Filter 165 (Daylight Blue)	
					089-090   Filter 169 (Lilac Tint)	
					091-092   Filter 170 (Deep Lavender)	
					093-094   Filter 172 (Lagoon Blue)	
					095-096   Filter 194 (Surprise Pink)	
					097-098   Filter 180 (Dark Lavender)	
					099-100   Filter 181 (Congo Blue)	
					101-102   Filter 197 (Alice Blue)	
					103-104   Filter 201 (Full C.T. Blue)	
					105-106   Filter 202 (Half C.T. Blue)	
					107-108   Filter 203 (Quarter C.T. Blue)	
					109-110   Filter 204 (Full C.T. Orange)	
					111-112   Filter 219 (Fluorescent Green)	
					113-114   Filter 206 (Quarter C.T. Orange)	
					115-116   Filter 247 (FiFilter Minus Green)	
					117-118   Filter 248 (Half Minus Green)	
					119-120   Filter 281 (Three Quarter C.T. Blue)	
					121-122   Filter 285 (Three Quarter C.T. Orange)	
					123-124   Filter 352 (Glacier Blue)	
					125-126   Filter 353 (Lighter Blue)	
					127-128   Filter 507 (Madge)	
					129-130   Filter 778 (Millennium Gold)	
					131-132   Filter 793 (Vanity Fair)	
					133-235   Raw DMX	
					236-245   Rainbow fade slow>fast	
					246-255   Rainbow effect slow>fast	
7	11	3	Color fade	000-255	Color filter fade-time 0s - 25s	0
8	12	4	Crossfade	000-255	Crossfader between the CCT-channel and the color channels (color presets, color channels: red, green, blue, lime)	255
9	13	5	Shutter	000-031 032-063 064-095 096-127 128-143 144-159 160-191 192-223 224-255	Shutter closed Shutter open Strobe slow>fast Shutter open Pulse open slow>fast Pulse close slow>fast Shutter open Random strobe Shutter open	40
10	14	6	Dimmer	0-255		0
-	15	-	Dimmer fine	0-255		
11	16	7	Pan	0-255		32767
12	17	8	Pan fine	0-255		
13	18	9	Tilt	0-255		32767
14	19	10	Tilt fine	0-255		
15	20	11	P/T speed	0-255		0
16	21	12	Special functions	0-19 20-24 25-29 30-34	No function Display On Display Off RGBL Color mixing mode	0

				35-39	CMY color mixing mode	
				40-44	P/T Speed mode	
				45-49	P/T Time mode	
				50-54	BO on P/T enable	
				55-59	BO on P/T disable	
				60-64	Dim curve: Square	
				65-69	Dim curve: Linear	
				70-79	Fan mode: Auto	
				80-84	Fan mode: High	
				85-89	Fan mode: Low	
				90-95	White point: 8000K	
				96-99	White point: 6000K	
				100-105	White point: Off	
				106-139	No function	
				140-149	P/T Reset	
				150-159	Zoom reset	
				160-169	No function	
				170-175	Tungsten Emu: On	
				176-179	Tungsten Emu: Disabled	
				180-255	No function	
<b>17</b>	<b>22</b>	<b>13</b>	Zoom	0-255		128/32767
-	<b>23</b>	-	Zoom fine	0-255		
-	-	<b>14</b>	Red - 1	0-255		255
-	-	<b>15</b>	Green - 1	0-255		255
-	-	<b>16</b>	Blue - 1	0-255		255
-	-	<b>17</b>	Lime - 1	0-255		255
-	-	<b>18</b>	Red - 2	0-255		255
-	-	<b>19</b>	Green - 2	0-255		255
-	-	<b>20</b>	Blue - 2	0-255		255
-	-	<b>21</b>	Lime - 2	0-255		255

## RDM-FUNKTIONEN / FERNEINSTELLUNG

RDM bedeutet "Remote Device Management". Dieser Projektor arbeitet mit einem kurzen Satz von RDM-Funktionen, was bedeutet, dass er eine bidirektionale Kommunikation mit einem RDM-kompatiblen DMX-Controller aufbauen kann. Einige dieser Funktionen werden im Folgenden kurz erläutert, andere werden in Zukunft hinzugefügt.

- Der DMX-Controller sendet einen "Discovery-Befehl" aus, alle RDM-Geräte antworten und senden ihre eindeutige Geräte-ID.
- Der DMX-Controller fragt jedes RDM-Gerät nach einigen Basisdaten, damit er weiß, welche Geräte angeschlossen sind. Der Projektor wird antworten:
 

• <b>Device name:</b>	BT-VERIGO
• <b>Manufacturer:</b>	Briteq®
• <b>Category:</b>	fixture fixed
• <b>Firmware:</b> x.x.x.x	(Firmware-Version des Projektors)
• <b>DMX address:</b> xxx	(aktuelle DMX-Startadresse des Projektors)
• <b>DMX Footprint:</b> xx	(Anzahl der vom Projektor verwendeten DMX-Kanäle)
• <b>Personality:</b> xx	(aktuelle Persönlichkeit oder DMX-Arbeitsmodus, der von den Projektoren verwendet wird)
• <b>Temperature:</b> xx	(aktuelle Temperatur des Led-Moduls)
- Der DMX-Controller kann bestimmte Befehle an jedes RDM-Gerät senden, die eine Ferneinstellung der Geräte ermöglichen. Dadurch kann der Projektor aus der Ferne eingestellt werden.

### Die folgenden Funktionen können aus der Ferne verwaltet werden:

Es ist nicht mehr nötig, eine Leiter zu nehmen und alle Geräte einzeln aufzustellen!

- **DMX START ADDRESS:** Die Startadresse kann aus der Ferne von 001 bis xxx eingestellt werden.
- **PERSONALITY:** Der DMX-Arbeitsmodus (DMX-Chart) kann aus der Ferne eingestellt werden.

Diese 2 Funktionen ermöglichen es, ein komplettes DMX-Patch aller Projektoren auf dem DMX-Controller vorzubereiten und diese Daten an alle Projektoren auf einmal zu senden. Weitere Funktionen werden später hinzugefügt.

## PFLEGE

- Stellen Sie sicher, dass der Bereich unterhalb des Aufstellungsortes während der Wartungsarbeiten frei von unerwünschten Personen ist.
- Schalten Sie das Gerät aus, ziehen Sie den Netzstecker und warten Sie, bis das Gerät abgekühlt ist.

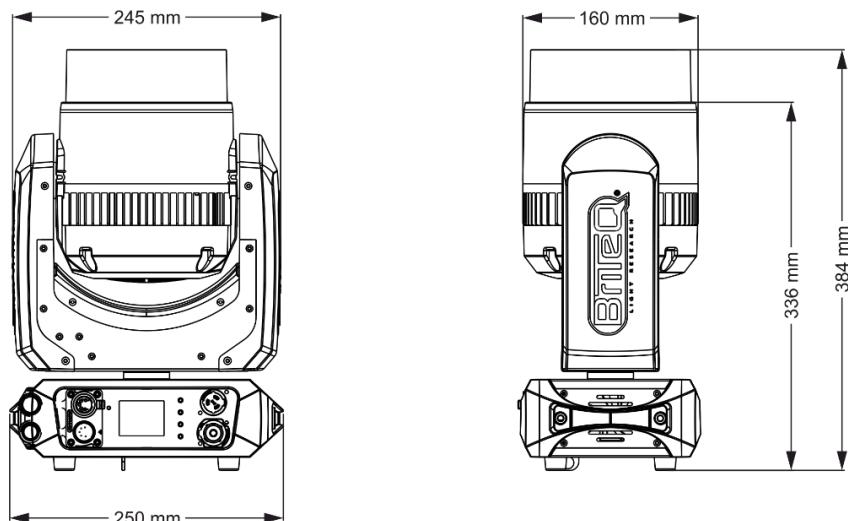
### Bei der Inspektion sollten die folgenden Punkte überprüft werden:

- Alle Schrauben, die für die Installation des Geräts und seiner Teile verwendet werden, müssen fest angezogen sein und dürfen nicht korrodiert sein.
- Gehäuse, Befestigungen und Einbaustellen (Decke, Traversen, Aufhängungen) müssen völlig frei von Verformungen sein.
- Wenn eine optische Linse aufgrund von Rissen oder tiefen Kratzern sichtbar beschädigt ist, muss sie ersetzt werden.
- Die Netzkabel müssen in einwandfreiem Zustand sein und sollten sofort ausgetauscht werden, wenn auch nur ein kleines Problem festgestellt wird.
- Um das Gerät vor Überhitzung zu schützen, sollten die Kühlventilatoren (falls vorhanden) und die Lüftungsöffnungen monatlich gereinigt werden.
- Das Innere des Geräts sollte jährlich mit einem Staubsauger oder einem Luftstrahler gereinigt werden.
- Die internen und externen optischen Linsen und/oder Spiegel müssen regelmäßig gereinigt werden, um die Lichtausbeute zu optimieren. Die Häufigkeit der Reinigung hängt von der Umgebung ab, in der die Leuchte betrieben wird: feuchte, rauchige oder besonders schmutzige Umgebungen können zu einer stärkeren Verschmutzung der Optik des Geräts führen.
  - Reinigen Sie es mit einem weichen Tuch und normalen Glasreinigungsmitteln.
  - Trocknen Sie die Teile immer sorgfältig ab.
  - Reinigen Sie die externe Optik mindestens einmal alle 30 Tage.

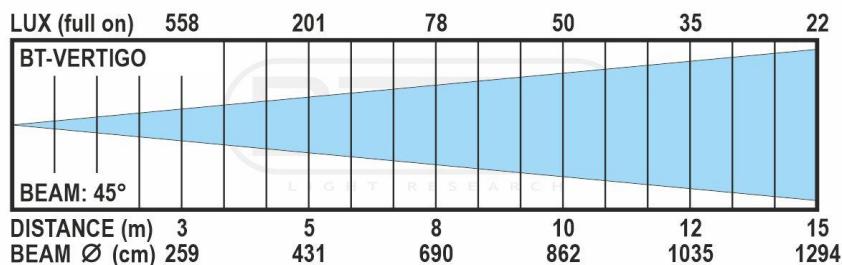
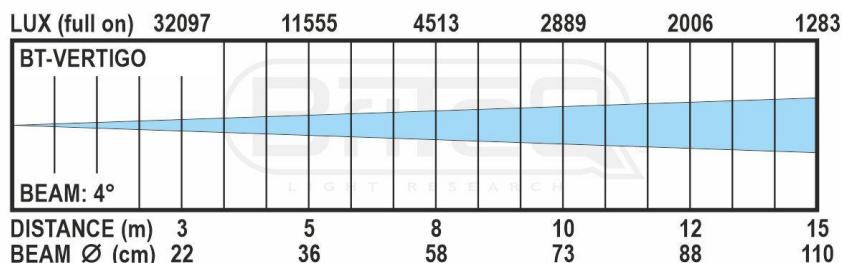
## TECHNISCHE DATEN

Dieses Gerät trägt die vorgeschriebene CE-Kennzeichnung. Es wurde zu diesem Zweck in einem spezialisierten CE-Labor geprüft und entspricht in vollem Umfang allen derzeit gültigen europäischen und nationalen Normen. Die entsprechenden CE-Konformitätserklärungen finden Sie auf der Produktseite dieses Produkts auf unserer Website.

<b>Netzeingang:</b>	AC 100~240V, 50/60Hz
Stromanschlüsse:	Seetronic TRUE1 kompatibler Stecker
<b>Leistungsaufnahme:</b>	300Watt (maximal)
<b>Leistungsfaktor:</b>	>0.85
<b>Daisy-Chaining:</b>	10 Stück oder max. 13A (@240Vac)
<b>IP-Schutz:</b>	IP20
<b>Betriebstemperatur:</b>	0°C → +40°C
<b>DMX-Anschlüsse:</b>	5pin XLR IN/OUT, RDM & BT-XLR5TO3 Kit kompatibel
<b>Bewegung:</b>	Pan: 450° Tilt: 228°
<b>Verwendete DMX-Kanäle:</b>	17, 23 und 21 Kanäle
<b>Lampe:</b>	7x60W RGBL-LED
<b>Abstrahlwinkel:</b>	4° (6° Feld) → 45° (70° Feld)
<b>Abmessungen (BxLxH):</b>	250 x 165 x 384 mm (Objektiv voll ausgefahren)
<b>Gewicht:</b>	6,25 kg



## LUX CHART



Alle Informationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Sie können die neueste Version dieser Bedienungsanleitung auf unserer Website herunterladen:

[www.briteq-lighting.com](http://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](http://WWW.BRITEQ-LIGHTING.COM)**

**Copyright © 2024 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.**