

# ignition

BEDIENUNGSANLEITUNG



**LED Contour**  
**Ambience Wash 12 Zoom**

## Inhaltsverzeichnis

1. Sicherheitshinweise.....	3
1.1. Hinweise für den sicheren und einwandfreien Gebrauch.....	3
1.2. Weitere Sicherheitshinweise .....	4
1.2.1. Sicherheitsrelevante Warnhinweise .....	4
1.2.2. Bestimmungsgemäße Verwendung des Geräts.....	5
1.2.3. Überkopfbefestigung .....	6
2. Einleitung.....	9
2.1. Produktübersicht.....	9
2.2. Abmessungen.....	10
3. Verbindungen .....	11
3.1. Elektrische Verbindungen.....	11
3.2. DMX Verbindungen .....	11
3.3. DMX Verbindung mit Terminator .....	11
4. Bedienung .....	13
4.1.1. Menüstruktur.....	13
4.1.2. DMX Adresse.....	14
4.1.3. Dimmer Curve.....	14
4.1.4. Dimmer Modi Beschreibung .....	14
4.1.5. Pan Inverse.....	15
4.1.6. Tilt Inverse .....	15
4.1.7. Back Light .....	15
4.1.8. White balance .....	15
4.1.9. Manual Test .....	16
4.1.10. Auto Test .....	16
4.1.11. Temp.....	16
4.1.12. Fixture Time.....	16
4.1.13. Firmware Version.....	16
4.1.14. Reset .....	17
4.2. Adresse einstellen und berechnen .....	17
5. DMX Tabelle.....	18
6. Technische Daten .....	21

## 1. Sicherheitshinweise



- Dieses Gerät ist nur für die Verwendung in geschlossenen Räumen (nicht im Freien) erlaubt.
- Es erlischt der Garantieanspruch, bei manuellen Veränderungen des Gerätes.
- Nur von ausgebildeten Fachkräften reparieren lassen.
- Benutzen Sie nur Sicherungen desselben Typs und nur Originalteile als Ersatzteile.
- Um Feuer und Stromschläge zu verhindern, schützen Sie das Gerät vor Regen und Feuchtigkeit.
- Ziehen Sie den Netzstecker, bevor Sie das Gehäuse öffnen.

### 1.1. Hinweise für den sicheren und einwandfreien Gebrauch

#### **Vorsicht bei Hitze und extremen Temperaturen!**

Stellen Sie das Gerät an einem Ort auf, wo es keinen extremen Temperaturen, Feuchtigkeit oder Staub ausgesetzt ist. Betreiben Sie das Gerät nur in einer Umgebungstemperatur zwischen 0°C (32°F) - 40°C (104°F). Setzen Sie das Gerät nicht direkter Sonneneinstrahlung oder Wärmequellen aus.

#### **Schützen Sie das Gerät vor Feuchtigkeit, Wasser und Staub!**

Das Gerät sollte nur an Orten aufgestellt werden, an denen keine hohe Luftfeuchtigkeit herrscht. Stellen Sie keine Flüssigkeiten auf oder in die Nähe des Systems.

#### **Stellen Sie das Gerät immer auf festen Untergrund!**

Stellen Sie das Gerät auf einen festen Untergrund, um Vibrationen zu vermeiden.

#### **Benutzen Sie keine chemischen Mittel zur Reinigung!**

Metallteile können mit einem feuchten Tuch gereinigt werden. Bevor Sie das Gerät säubern, ziehen Sie immer den Netzstecker!

#### **Wenn das Gerät nicht richtig funktioniert!**

Der Benutzer sollte nicht versuchen, das Gerät eigenständig zu warten. Alle Reparaturen und Servicearbeiten sollten von einem qualifizierten Techniker durchgeführt werden.

#### **Gehen Sie sorgsam mit dem Netzkabel um!**

Ziehen Sie niemals am Netzkabel, um das Gerät vom Strom zu trennen! Wenn Sie das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht benutzen, ziehen Sie den Stecker des Netzkabels aus der Dose.

## ACHTUNG!

Der Garantieanspruch erlischt, bei Schäden die durch Nichtbeachtung der Anleitung verursacht werden. Der Hersteller und Importeur übernimmt für Folgeschäden die daraus resultieren keinerlei Haftung. Nur ausgebildete und unterwiesene Fachkräfte dürfen den korrekten elektrischen Anschluss durchführen. Alle elektrischen und mechanischen Anschlüsse müssen entsprechend der europäischen Sicherheitsnormen montiert sein.

## 1.2. Weitere Sicherheitshinweise



### ACHTUNG!

Schützen Sie das Gerät vor Nässe und Feuchtigkeit!  
Trennen Sie das Gerät vor dem Öffnen vom Netz!

Lesen Sie die Bedienungsanleitung vor der ersten Inbetriebnahme des Gerätes sorgfältig durch.

Alle Personen die mit der Aufstellung, Inbetriebnahme Bedienung, Wartung und Instandsetzung des Gerätes betraut sind, müssen:

- eine entsprechende Qualifikation vorweisen.
- die Vorgaben dieser Bedienungsanleitung exakt befolgen.
- die Bedienungsanleitung als Bestandteil des Produkts ansehen.
- die Bedienungsanleitung über die Lebensdauer des Produkts aufbewahren.
- die Bedienungsanleitung an folgende Besitzer des Gerätes weiterreichen
- sich die aktuellste Version dieser Betriebsanleitung aus dem Internet herunterladen

### 1.2.1. Sicherheitsrelevante Warnhinweise



#### ACHTUNG!

**Zeigen Sie beim Umgang mit gefährlichen Netzspannungen besondere Vorsicht.**  
**Bei diesen Spannungen besteht die Gefahr, dass Sie einen lebensgefährlichen Stromschlag erhalten.**

#### Unbedingt beachten

Nachdem das Gerät von einem kalten in einen warmen Raum gebracht wurde, darf das Gerät nicht in Betrieb genommen werden. Dabei entstehendes Kondenswasser könnte das Gerät möglicherweise zerstören. Schalten Sie das Gerät erst ein, nachdem es Raumtemperatur erreicht hat.

Verhindern Sie, dass die Netzleitung mit anderen Kabeln in Kontakt gerät. Zeigen Sie im Umgang mit Netzleitungen und Netzanschlüssen besondere Vorsicht. Berühren Sie diese niemals mit feuchten Händen!

Stellen Sie sicher, dass die anzuschließende Netzspannung die angegebenen Werte nicht übersteigt. Vergewissern Sie sich, dass eine Quetschung oder Beschädigung der Netzleitung durch scharfe Kanten ausgeschlossen ist. Vergewissern Sie sich ebenfalls durch regelmäßige Überprüfungen, dass Gerät und Netzleitung keine Beschädigungen aufweisen.

Schalten Sie das Gerät nicht in kurzen Zeitintervallen ( z.B. im Sekundentakt ) an und aus.

Halten Sie Kinder und Laien vom Gerät fern!



#### **Gesundheitsrisiko!**

**Schauen Sie niemals unmittelbar in die Lichtquelle. Bei einigen Menschen können unter Umständen epileptische Anfälle ausgelöst werden. Dies gilt besonders für Personen, bei denen Epilepsie durch einen Arzt festgestellt wurde.**

### **1.2.2. Bestimmungsgemäße Verwendung des Geräts**

Bei diesem Gerät handelt es sich um ein Gerät, das für einen professionellen Einsatz auf Bühnen, in Diskotheken, Theatern usw. entwickelt wurde. Das Gerät ist lediglich für einen Anschluss bis maximal 230V, 50/60 Hz Wechselspannung zugelassen und ausschließlich für einen Betrieb in Innenräumen gedacht.

Regelmäßige Betriebspausen erhöhen die Lebensdauer Ihres Geräts.

Vermeiden Sie Erschütterungen oder jedwede Form der Gewalteinwirkung bei der Installation oder der Inbetriebnahme des Geräts.

Stellen Sie sicher, dass das Gerät am Installationsort nicht zu großer Hitze, Feuchtigkeit oder Staub ausgesetzt wird. Achten Sie darauf, dass Kabel nicht frei herumliegen. Sie würden dadurch Ihre eigene Sicherheit und auch die Sicherheit Dritter gefährden.

Das Gerät darf nicht in einer Umgebung betrieben oder aufbewahrt werden, in welcher mit Spritzwasser, Regen, Feuchtigkeit oder Nebel zu rechnen ist. Feuchtigkeit oder sehr hohe Luftfeuchtigkeit kann die Isolation des Geräts reduzieren und zu tödlichen elektrischen Schlägen führen. Bei einem Einsatz von Nebelgeräten darf das Gerät niemals unmittelbar dem Nebelstrahl ausgesetzt werden. Zwischen Gerät und Nebelwerfer ist ein Sicherheitsabstand von mindestens 0.5 m einzuhalten. Dabei ist darauf zu achten, dass die Nebelsättigung des Raumes eine gute Sichtweite von mindestens 10 m ermöglichen muss.

Es ist zu beachten, dass bei einer Umgebungstemperatur von 40° C eine relative Luftfeuchtigkeit von 50 % nicht überschritten werden darf.

Betreiben Sie das Gerät nicht bei Gewitter. Überspannung könnte das Gerät zerstören. Trennen Sie das Gerät bei Gewitter vollständig vom Netz, indem Sie den Netzstecker ziehen.

Bei der Installation ist die Verwendung des Montagebügels obligatorisch.

Umliegende Gegenstände oder Flächen dürfen durch das Gehäuse nicht berührt werden!

Stellen Sie sicher, dass bei der Montage und beim Abbau des Gerätes, der Bereich unterhalb des Montageorts grundsätzlich abgesperrt ist. Dies gilt auch für die Durchführung von Servicearbeiten.

Das Gerät muss grundsätzlich durch ein geeignetes Sicherheitsfangseil gesichert sein.

Machen Sie sich mit den Funktionen des Geräts vertraut, bevor Sie es in Betrieb nehmen. Lassen Sie das Gerät nicht von Personen bedienen, die darin keine Erfahrung haben. Die häufigste Ursache für Funktionsstörungen stellt eine unsachgemäße Bedienung des Geräts dar.

Verwenden Sie zur Reinigung des Geräts niemals Lösungsmittel oder aggressive Reinigungsmittel. Benutzen Sie stattdessen ein weiches und leicht angefeuchtetes Tuch.

Verwenden Sie zum Transport des Geräts bitte die Originalverpackung oder vorgesehene Zubehör, um Transportschäden zu verhindern.

### **Eigenmächtige Veränderungen am Gerät sind aus Sicherheitsgründen verboten!**

Eine Verwendung des Gerätes, die von der in dieser Bedienungsanleitung beschriebenen Verwendung abweicht, kann zu Schäden am Gerät führen. In diesem Fall erlischt der Garantieanspruch. Zusätzlich ist zu beachten, dass jede abweichende Verwendung mit Gefahren verbunden ist und bspw. zu Kurzschluss, Feuer, Stromschlag und Abstürzen führen kann.

### **1.2.3. Überkopfbefestigung**



#### **Lebensgefahr!**

**Bei der Installation sind die Bestimmungen der BGV C1 (vormals VBG 70) und EN 60598-2-17 zu beachten! Die Installation ist ausschließlich durch autorisiertes Fachpersonal vorzunehmen.**

Die Aufhängevorrichtungen des Gerätes müssen so gebaut und bemessen sein, dass sie eine Stunde lang das Zehnfache der Nutzlast tragen können, ohne dass dadurch eine dauerhafte schädliche Verformung entsteht.

Die Installation ist grundsätzlich unter Zuhilfenahme einer zweiten, unabhängigen Aufhängung durchzuführen. Dies kann bspw. ein geeignetes Fangnetz sein. Die zweite Aufhängung muss so beschaffen und angebracht sein, dass bei einem Störfall der Hauptaufhängung kein Bestandteil der Installation herunterfallen kann.

Beim Auf-, Um-, und Abbau ist der unnötige Aufenthalt im Bereich von Bewegungsflächen, auf Beleuchterbrücken, unter hochgelegenen Arbeitsplätzen oder in sonstigen Gefahrenbereichen verboten.

Der gewerbliche Anwender hat folgende Verantwortungen für sicherheitstechnische und maschinentechnische Einrichtungen:

- vor der ersten Inbetriebnahme oder nach entscheidenden Änderungen vor der Wiederinbetriebnahme Überprüfung durch einen Sachverständigen.
- Überprüfung im Umfang der Abnahmeprüfung mindestens alle vier Jahre durch einen Sachverständigen.
- Überprüfung durch einen Sachkundigen mindestens einmal jährlich

### **Wie bei der Überkopfbefestigung vorzugehen ist:**

Das Gerät ist im Idealfall außerhalb des Aufenthaltsbereiches von Personen zu installieren.

**WICHTIG!** Für die Überkopfbefestigung ist ein hohes Maß an Erfahrung erforderlich. Dies beinhaltet Kenntnisse zur Berechnung der Tragfähigkeit, Kenntnisse über verwendetes Installationsmaterial und Kenntnisse über Sicherheitsinspektionen des verwendeten Materials und des Geräts, wobei sich die erforderliche Erfahrung nicht allein darauf beschränkt. Führen Sie die Installation unter keinen Umständen selbst durch, wenn Sie nicht über eine entsprechende Qualifikation verfügen. Beauftragen Sie stattdessen einen professionellen Installateur. Bitte beachten Sie, dass eine unsachgemäße Installation zu Verletzungen führen und/oder in einer Beschädigung von Eigentum resultieren kann. Das Gerät darf nicht im Greifbereich von Personen installiert werden.

Soll das Gerät von der Decke oder von hoch liegenden Trägern abhängt werden, ist mit Traversensystemen zu arbeiten. Das Gerät darf keinesfalls so installiert werden, dass es frei im Raum schwingen kann.

Bitte beachten Sie: Geräte können beim Herabstürzen zu schwerwiegenden Verletzungen führen!  
Haben Sie Zweifel an der Sicherheit einer möglichen Installationsform, dann führen Sie die Installation des Geräts NICHT durch!

Stellen Sie vor der Montage des Geräts sicher, dass die Montagefläche in der Lage ist, mindestens die zehnfache Punktbelastung des Eigengewichts des Geräts zu tragen.

Montieren Sie das Gerät mit dem Montagebügel über ein dazu geeignetes Anschlagmittel an einem Traversensystem.

Achten Sie bei der Überkopfmontage darauf, dass das Gerät immer durch ein Sicherungsfangseil gesichert ist, welches das zwölffache Gewicht des Gerätes tragen kann. Dabei sind ausschließlich Sicherungsfangseile mit Sicherungsschnellverschlussgliedern zu verwenden. Hängen Sie das Sicherungsfangseil in dem Fangseilloch im Montagebügel ein. Führen Sie das Seil über die Traverse oder einen anderen sicheren Befestigungspunkt. Hängen Sie das Ende in dem Schnellverschlussglied ein und ziehen Sie die Sicherungsmutter gut fest.

**Der maximale Fallabstand von 20 cm darf nicht überschritten werden!**

Ein Sicherungsfangseil, welches einmal der Belastung durch einen Absturz ausgesetzt war oder das beschädigt ist, darf nicht weiter als Sicherungsfangseil verwendet werden.

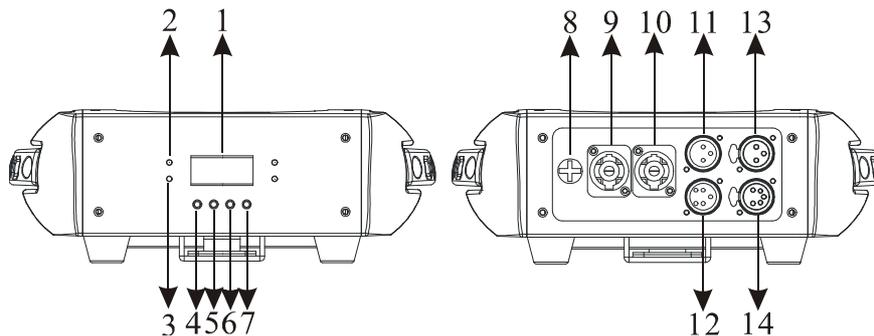
Regeln Sie den Neigungswinkel über den Montagebügel und ziehen Sie die Feststellschrauben fest an.

## 2. Einleitung

Vielen Dank für den Kauf des **LED Contour Ambience Wash 12 Zoom**. Es handelt es sich um ein leistungsstarkes Gerät.

Für eine erfolgreiche Installation und Betrieb lesen Sie diese Bedienungsanleitung bitte sorgfältig durch.

### 2.1. Produktübersicht



1. Display

Zeigt die verschiedenen Menüs und die ausgewählten Funktionen an.

2. Power

Wenn die LED leuchtet bekommt das Gerät Strom.

3. DMX

Wenn die LED leuchtet liegt ein DMX Signal an.

4. Menu

Um die verschiedenen Menüpunkte auszuwählen

5. DOWN

Um im ausgewählten Menü einen Schritt zurück zu gehen oder einen Wert zu verringern.

6. UP

Um im ausgewählten Menü einen Schritt vorwärts zu gehen oder einen Wert zu erhöhen.

7. ENTER

Um eine ausgewählte Funktion oder einen Wert zu bestätigen.

8. Sicherung (T6.3A):

Schützt das Gerät vor Überspannung

9. Powercon In:

Verbinden Sie hier das mitgelieferte Stromkabel (AC 100 – 240V, 50~60Hz)

10. Powercon Out:

Verbinden Sie hier ein Spezialkabel um weitere Geräte mit Strom zu versorgen (max. 8 Stück)

11. DMX In 3 Pin:

Um ein DMX Kabel vom Pult kommend anzuschließen.

12. DMX IN 5 Pin:

Ist parallel verbunden mit der 3 Pin Buchse, gleiche Funktion.

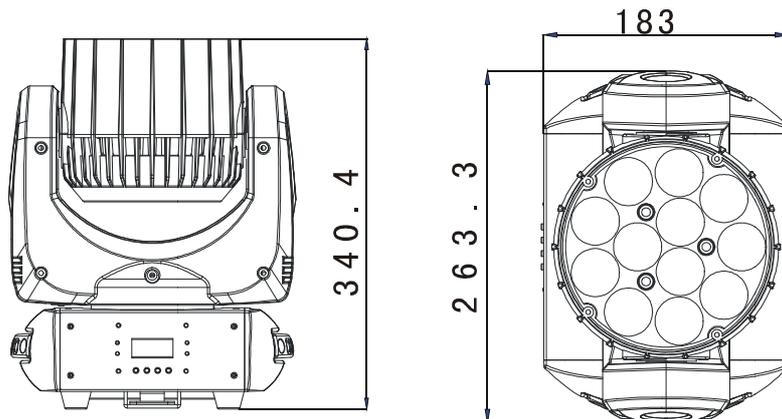
13. DMX Out 3 Pin:

Verbinden sie hier ihr DMX Kabel mit dem nächsten Gerät in der DMX Kette.

14. DMX OUT 5Pin:

Verbinden sie hier ihr DMX Kabel mit dem nächsten Gerät in der DMX Kette

## 2.2. Abmessungen



### 3. Verbindungen

#### 3.1. Elektrische Verbindungen

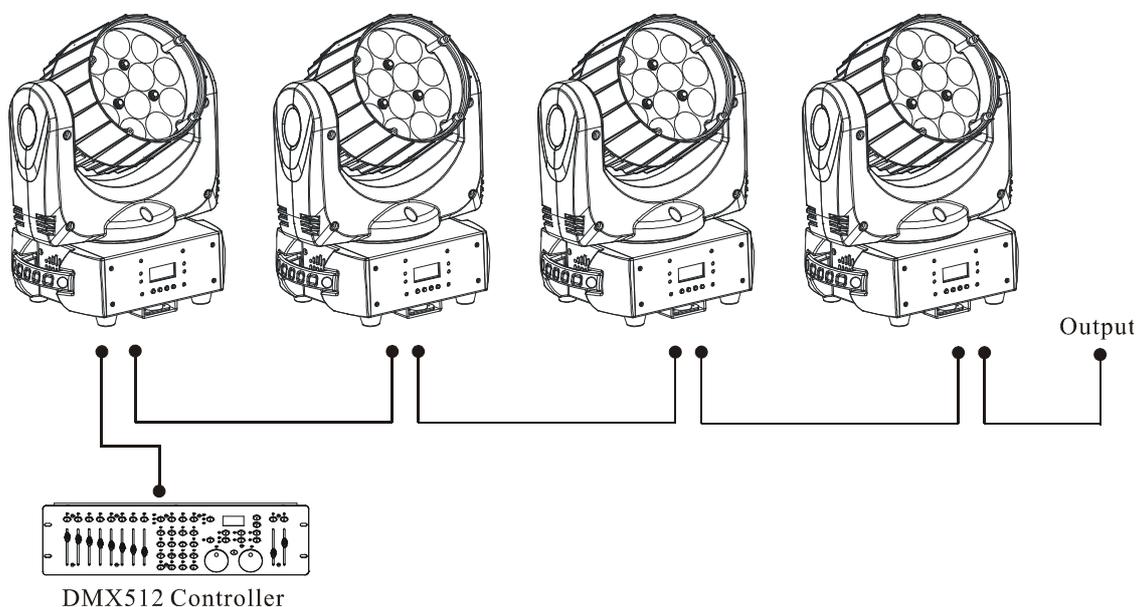
Verbinden Sie das Gerät mit dem Stromnetz indem Sie das mitgelieferte Stromkabel benutzen! Die Schutzerde muss immer angeschlossen sein!

Kabel (EU)	Kabel (US)	Pin	International
Braun	Schwarz	Phase	L
Blau	Weiß	Neutral	N
Grün/Gelb	Grün	Erde	⊕

#### 3.2. DMX Verbindungen

Um eine DMX512 Verbindung zu erstellen gehen Sie wie im Bild beschrieben vor. Achten Sie darauf immer geschirmte Kabel zu benutzen 3Pin oder 5Pin XLR Kabel eignen sich dafür.

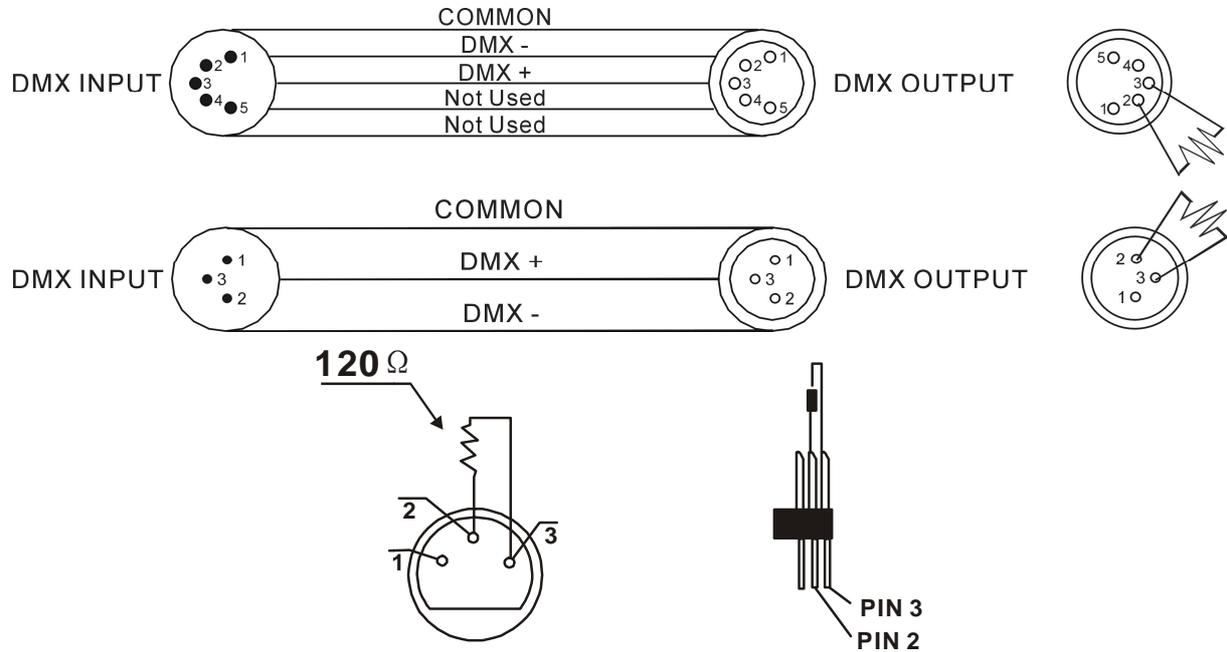
Achtung!! Nach dem letzten Gerät muss die DMX Leitung terminiert werden. Dazu löten Sie einen 120Ohm Widerstand zwischen die Pins von Data- und Data+. Diesen gefertigten Endwiderstand kann auf einen 3Pol oder 5 Pol XLR aufgelötet werden. Stecken Sie diesen Adapter in den DMX Ausgang des letzten Gerätes.



#### 3.3. DMX Verbindung mit Terminator

Für Installationen bei denen das DMX Kabel eine große Entfernung überbrücken muss oder das Gerät in einer elektrisch geräuschvollen Umgebung wie einer Diskothek betrieben wird, empfehlen wir, einen DMX Terminator zu verwenden. Dieser verhindert eine Verfälschung des digitalen Steuersignals durch

elektrisches Rauschen. Der DMX Terminator ist einfach ein XLR Stecker mit einem 120 Ω Widerstand zwischen den Pins 2 und 3, der dann in die XLR Ausgangsbuchse des letzten Geräts in der Reihe gesteckt wird. Bitte sehen Sie sich dazu die unteren Zeichnungen an.



Wenn Sie einen Controller mit 5Pin Ausgang benutzen wollen, benötigen Sie einen Adapter von 5Pin auf 3Pin.

## 4. Bedienung

Mit Hilfe der Tasten und des LCD Display können auf einfachem Wege die DMX-Adresse, und Funktionen eingestellt werden.

Um in das Hauptmenü zu gelangen, drücken Sie MODE. Sie befinden sich nun im Hauptmenü. Sie können die Menü Punkte aussuchen indem Sie die UP/DOWN Tasten benutzen. Wenn die Funktion erscheint, die Sie ändern möchten, drücken Sie die ENTER-Taste. Im Folgenden können Sie Werte mit den UP/DWON Tasten verändern und mit der ENTER-Taste bestätigen. Um wieder eine Menüebene höher zu kommen, drücken Sie erneut die MODE-Taste. Näheres zu den Funktionen erfahren Sie in den nächsten Punkten dieser Anleitung.

### 4.1.1. Menüstruktur

DMX Address	001-512	
Dimmer Curve	Mode 1	
	Mode 2	
	Mode 3	
	Mode 4	
Pan Inverse	Yes/No	
Tilt Inverse	Yes/No	
Back Light	On/Off	
White Balance	Red	000-255
	Green	000-255
	Blue	000-255
Manual Test	Pan	000-255
	Tilt	000-255
	Red	000-255
	Green	000-255
	Blue	000-255
	White	000-255
	Zoom	000-255
	Dimmer	000-255
	Strobe	000-255
Auto Test		
Temp.	xxx	
Fixture Time	xxx	
Firmware Version	xxx	
Reset		

## 4.1.2. DMX Adresse

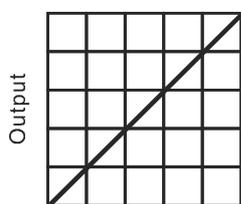
Wählen Sie DMX ADRESS im Menü aus und bestätigen Sie die Auswahl mit ENTER. Die aktuelle Adresse wird auf dem Display blinkend angezeigt. Benutzen Sie nun die UP/DOWN Tasten um die Adresse von 001 bis 512 einzustellen. Sobald Sie die gewünschte Adresse eingegeben haben drücken Sie ENTER zur Bestätigung oder drücken Sie MENU um das Menü ohne Änderung zu verlassen. Halten Sie den MENU Knopf für mindestens 2s gedrückt oder warten Sie 1min bis die Änderung aktiv wird.

## 4.1.3. Dimmer Curve

Wählen Sie DIMMER CURVE im Menü aus und bestätigen sie mit ENTER. Die aktuelle Einstellung blinkt auf dem Display. Nutzen Sie die UP/DOWN Tasten um den gewünschten Modus einzustellen. Mode 1, Mode 2, Mode 3, Mode 4. Sobald Sie den gewünschten Mode ausgewählt haben drücken Sie ENTER zur Bestätigung oder drücken Sie MENU um das Menü ohne Änderung zu verlassen. Halten Sie den MENU Knopf für mindestens 2s gedrückt oder warten Sie 1min bis die Änderung aktiv wird.

## 4.1.4. Dimmer Modi Beschreibung

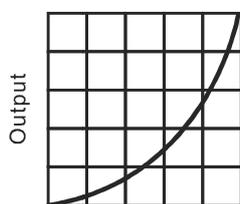
### Dimmer Modes



DMX %

Optically Linear

Mode1 Optically linear:

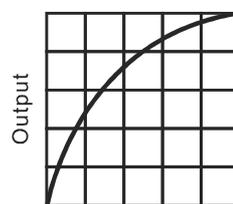


DMX %

Square Law

Mode 2 Square law:

Die Helligkeit wird linear zum DMX Wert erhöht. Ungewöhnlich fürs Auge aber reagiert schneller.

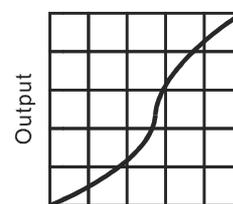


DMX %

Inverse Square Law

Mode 3 Inv. Square law:

Die Helligkeit wird in einer exponentiellen Kurve erhöht, was zur Folge hat, dass die unteren und oberen Werte feiner aufgelöst werden und daher schöner fürs Auge dimmen.



DMX %

S-curve

Die Helligkeit wird in einer umgedrehten exponentiellen Kurve erhöht was zur Folge hat, dass die Helligkeit im unteren Bereich schneller erhöht wird während im mittleren Bereich eine wesentlich genauere Auflösung erzielt wird.

Mode 4 S-Curve Die Helligkeit wird in einer S Kurve erhöht was zur Folge hat, dass die Helligkeit im unteren und oberen Bereich höher auflöst während die Mitte nahezu gleichbleibend agiert.

#### **4.1.5. Pan Inverse**

Wählen Sie PAN INVERSE im Menü aus und bestätigen Sie mit ENTER. Die aktuelle Einstellung blinkt auf dem Display. Nutzen Sie die UP/DOWN Tasten um den gewünschten Modus einzustellen. Yes (Pan invertiert) oder No (Pan nicht invertiert). Sobald Sie den gewünschten Mode eingegeben haben drücken Sie ENTER zur Bestätigung oder drücken Sie MENU um das Menü ohne Änderung zu verlassen. Halten Sie den MENU Knopf für mindestens 2s gedrückt oder warten Sie 1min bis die Änderung aktiv wird.

#### **4.1.6. Tilt Inverse**

Wählen Sie TILT INVERSE im Menü aus und bestätigen Sie mit ENTER. Die aktuelle Einstellung blinkt auf dem Display. Nutzen Sie die UP/DOWN Tasten um den gewünschten Modus einzustellen. Yes (Tilt invertiert) oder No (Tilt nicht invertiert). Sobald Sie den gewünschten Mode eingegeben haben drücken Sie ENTER zur Bestätigung oder drücken sie MENU um das Menü ohne Änderung zu verlassen. Halten Sie den MENU Knopf für mindestens 2s gedrückt oder warten Sie 1min bis die Änderung aktiv wird.

#### **4.1.7. Back Light**

Wählen Sie BACK LIGHT im Menü aus und bestätigen Sie mit ENTER. Die aktuelle Einstellung blinkt auf dem Display. Nutzen Sie die UP/DOWN Tasten um den gewünschten Modus einzustellen. On (LED Display an) oder Off (Display LED aus). Sobald Sie den gewünschten Mode eingegeben haben drücken Sie ENTER zur Bestätigung oder drücken Sie MENU um das Menü ohne Änderung zu verlassen. Halten Sie den MENU Knopf für mindestens 2s gedrückt oder warten Sie 1min bis die Änderung aktiv wird.

#### **4.1.8. White balance**

Wählen Sie WHITE BALANCE im Menü aus und bestätigen Sie mit ENTER. Die aktuelle Einstellung blinkt auf dem Display. Nutzen Sie die UP/DOWN Tasten um Red (Rot) Green (grün) oder Blue (blau) auszuwählen. Drücken Sie ENTER um dann mit den UP/DOWN Tasten den gewünschten Wert von 125–255 einzugeben. Verlassen Sie das Menü wieder mit dem MENU Knopf. Sobald Sie den gewünschten Mode eingegeben haben drücken Sie ENTER zur Bestätigung oder drücken Sie MENU um das Menü ohne Änderung zu verlassen. Halten Sie den MENU Knopf für mindestens 2s gedrückt oder warten Sie 1min bis die Änderung aktiv wird.

#### **4.1.9. Manual Test**

Wählen Sie MANUAL TEST im Menü aus und bestätigen Sie mit ENTER. Die aktuelle Einstellung blinkt auf dem Display. Nutzen Sie die UP/DOWN Tasten um zwischen PAN/TILT/RED/GREEN/BLUE/WHITE/ZOOM/DIMMER und STROBE zu wählen. Mit den UP / DOWN Tasten können Sie nun die gewünschten Werte von 000–255 abändern. Bestätigen Sie mit ENTER. Sobald Sie den gewünschten Mode eingegeben haben drücken Sie ENTER zur Bestätigung oder drücken Sie MENU um das Menü ohne Änderung zu verlassen. Halten Sie den MENU Knopf für mindestens 2s gedrückt oder warten Sie 1min bis die Änderung aktiv wird.

#### **4.1.10. Auto Test**

Wählen Sie AUTO TEST im Menü aus und bestätigen Sie mit ENTER. Das Gerät durchläuft jetzt den Auto Test. Um die Funktion wieder zu beenden drücken Sie einfach die MENU Taste um das Menü zu verlassen. Halten Sie den MENU Knopf für mindestens 2s gedrückt oder warten Sie 1min bis die Änderung aktiv wird.

#### **4.1.11. Temp**

Wählen Sie das Menü TEMP und bestätigen Sie mit ENTER. Das Display zeigt jetzt die aktuelle Temperatur des Gerätes an. Drücken Sie den MENU Knopf erneut um die Anzeige wieder zu verlassen. Halten Sie den MENU Knopf für mindestens 2s gedrückt oder warten Sie 1min bis die Änderung aktiv wird.

#### **4.1.12. Fixture Time**

Wählen Sie das Menü FIXTURE TIME und drücken Sie ENTER. Das Display zeigt nun die aktuelle Laufzeit des Gerätes in Stunden an. Drücken Sie den MENU Knopf erneut um die Anzeige wieder zu verlassen. Halten Sie den MENU Knopf für mindestens 2s gedrückt oder warten Sie 1min bis die Änderung aktiv wird.

#### **4.1.13. Firmware Version**

Wählen Sie das Menü FIRMWARE VERSION und drücken Sie ENTER. Das Display zeigt nun die aktuelle Software des Gerätes an. Drücken Sie den MENU Knopf erneut um die Anzeige wieder zu verlassen. Halten Sie den MENU Knopf für mindestens 2s gedrückt oder warten Sie 1min bis die Änderung aktiv wird.

#### **4.1.14. Reset**

Wählen Sie das Menü RESET und drücken Sie ENTER. Alle Einstellungen werden jetzt wieder auf den Werkszustand zurück gesetzt.

#### **4.2. Adresse einstellen und berechnen**

Wenn Sie einen handelsüblichen DMX Controller benutzen, können Sie Adressen von 001 – 512 in einem Universum vergeben.

Das Gerät benötigt 14Ch somit können Sie das erste Gerät auf 1 adressieren müssen nun aber 14 Adressen frei lassen (inklusive 1) um das Gerät zu steuern. Folglich kann das zweite Gerät auf 15 adressiert werden aber nicht geringer, da es sich sonst mit den Funktionen des ersten Gerätes überlagern würde. Das nächste Gerät könnte nun auf Adresse 29, 43 usw. gestellt werden.

## 5. DMX Tabelle

Kanal	Wert von	Wert bis	Funktion
1	0	255	Pan
2	0	255	Pan fein
3	0	255	Tilt
4	0	255	Tilt fein
5	0	255	Geschwindigkeit Pan/Tilt
6			Reset
	0	9	Keine Funktion
	10	14	Reset
	15	255	Keine Funktion
7	0	255	Dimmer 0-100%
8			Shutter
	0	19	Keine Funktion
	20	24	Offen
	25	64	Strobo
	65	69	Offen
	70	84	Öffnen pulsartig
	85	89	Offen
	90	104	Schließen pulsartig
	105	109	Offen
	110	124	Strobo (zufällig)
	125	129	Offen
	130	144	Öffnen pulsartig (zufällig)
	145	149	Offen
	150	164	Schließen pulsartig (zufällig)
	165	169	Offen
	170	184	Burst pulsartig
	185	189	Offen
	190	204	Burst pulsartig (zufällig)
	205	209	Offen
	210	224	Sinuskurve
225	229	Offen	
230	244	Burst	
245	255	Offen	

9	0	255	Dimmer rot 0-100%
10	0	255	Dimmer grün 0-100%
11	0	255	Dimmer blau 0-100%
12	0	255	Dimmer Weiß 0-100%
13			Farben
	0	9	Weiß
	10	14	LEE 790 Moroccan pink
	15	19	LEE 157 Pink
	20	24	LEE 332 Special rose pink
	25	29	LEE 328 Follies pink
	30	34	LEE 345 Fuchsia pink
	35	39	LEE 194 Surprise pink
	40	44	LEE 181 Congo blue
	45	49	LEE 071 Tokyo blue
	50	54	LEE 120 Deep blue
	55	59	LEE 079 Just blue
	60	64	LEE 132 Medium blue
	65	69	LEE 200 Double CT blue
	70	74	LEE 161 State blue
	75	79	LEE 201 Full CT blue
	80	84	LEE 202 Half CT blue
	85	89	LEE 117 Steel blue
	90	94	LEE 353 Lighter blue
	95	99	LEE 118 Light blue
	100	104	LEE 116 Medium blue green
	105	109	LEE 124 Dark green
	110	114	LEE 139 Primary green
	115	119	LEE 089 Moss green
	120	124	LEE 122 Fern green
	125	129	LEE 738 JAS green
	130	134	LEE 088 Lime green
	135	139	LEE 100 Spring yellow
140	144	LEE 104 Deep amber	
145	149	LEE 179 Chrome Orange	
150	154	LEE 105 Orange	
155	159	LEE 021 Gold amber	

	160	164	LEE 778 Millennium gold
	165	169	LEE 135 Deep gold amber
	170	174	LEE 164 Flame red
	175	179	Weiß
			Farbrotation
	180	201	Farbrotation vorwärts schnell-langsam
	202	207	Stop
	208	229	Farbrotation rückwärts langsam-schnell
	230	234	Offen
	235	239	Schnell
	240	244	Mittel
	245	249	Langsam
	250	255	Offen
14	0	255	Zoom

## 6. Technische Daten

Spannung	AC 100-240V, 50-60Hz
Leistungsaufnahme	198W
LED Anzahl	Osram RGBW 12 x 10W
Steuersignal	DMX512 Master/Slave, Sound-to-light, Auto
Kanäle	14 CH
Maße	263,3 x 183 x 340,4mm
Abstrahlverhalten	10° - 60°
Gewicht	7,5kg
Max Geräteanzahl in Reihe	8 Stk.





Importeur:

**B&K Braun GmbH**  
**Industriestraße 2**  
**D-76307 Karlsbad-Ittersbach**

[www.bkbraun.com](http://www.bkbraun.com)

[info@bkbraun.com](mailto:info@bkbraun.com)

