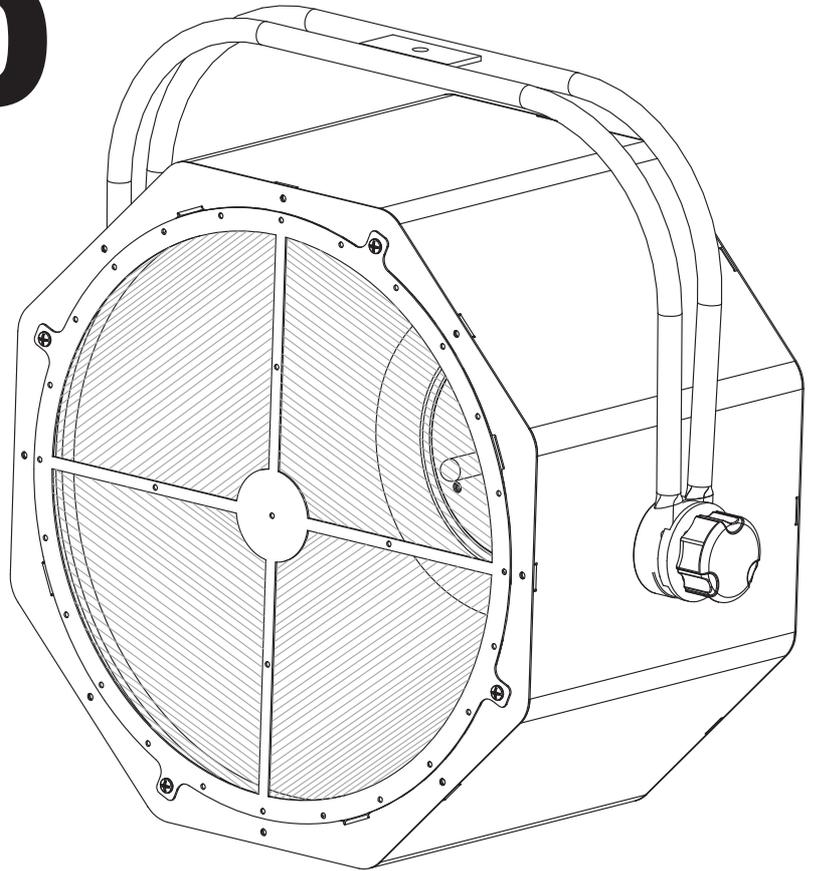


# eurolite® **ML-600** **ABL**



**Bedienungsanleitung**  
**User Manual**

**eurolite®**

**ML-600 ABL**

Der absolute Hingucker  
The absolute eye-catcher



**No. 4160001**

[www.eurolite.de](http://www.eurolite.de)

# Inhaltsverzeichnis / Table of contents

## Deutsch

<b>EINFÜHRUNG</b> .....	<b>3</b>
<i>Produktmerkmale</i> .....	3
<b>SICHERHEITSHINWEISE</b> .....	<b>4</b>
<b>GERÄTEBESCHREIBUNG</b> .....	<b>6</b>
<b>INSTALLATION</b> .....	<b>7</b>
<i>Lampeninstallation/Lampenwechsel</i> .....	7
<b>ANSCHLÜSSE</b> .....	<b>9</b>
<i>DMX-512 Ansteuerung</i> .....	9
<i>Master/Slave-Betrieb mit mehreren Geräten</i> .....	10
<i>Anschluss ans Netz</i> .....	10
<i>Stromversorgung von weiteren Geräten</i> .....	10
<b>BEDIENUNG</b> .....	<b>10</b>
<i>Standalone-Modus</i> .....	10
<i>DMX-Betrieb</i> .....	12
<b>REINIGUNG UND WARTUNG</b> .....	<b>16</b>
<i>Sicherung</i> .....	16
<b>UMWELTSCHUTZ</b> .....	<b>16</b>
<b>TECHNISCHE DATEN</b> .....	<b>17</b>
<i>Zubehör</i> .....	17

## English

<b>INTRODUCTION</b> .....	<b>18</b>
<i>Product features</i> .....	18
<b>SAFETY INSTRUCTIONS</b> .....	<b>19</b>
<b>DESCRIPTION OF THE DEVICE</b> .....	<b>21</b>
<b>INSTALLATION</b> .....	<b>22</b>
<i>Installing/Replacing the lamp</i> .....	22
<b>CONNECTIONS</b> .....	<b>24</b>
<i>DMX512 control</i> .....	24
<i>Interconnecting several devices (master/slave operation)</i> .....	25
<i>Connection to the mains</i> .....	25
<i>Power supply of further devices</i> .....	25
<b>OPERATION</b> .....	<b>25</b>
<i>Stand-alone mode</i> .....	25
<i>DMX operation</i> .....	27
<b>CLEANING AND MAINTENANCE</b> .....	<b>30</b>
<i>Fuse</i> .....	30
<b>PROTECTING THE ENVIRONMENT</b> .....	<b>31</b>
<b>TECHNICAL SPECIFICATIONS</b> .....	<b>31</b>
<i>Accessories</i> .....	31

Diese Bedienungsanleitung gilt für die Artikelnummer / This user manual is valid for the article number:

41600001

Das neueste Update dieser Bedienungsanleitung finden Sie im Internet unter:

You can find the latest update of this user manual in the Internet under:

[www.eurolite.de](http://www.eurolite.de)

## BEDIENUNGSANLEITUNG

# eurolite®

## ML-600 ABL



### **GEFAHR! Elektrischer Schlag durch Kurzschluss**

Seien Sie besonders vorsichtig beim Umgang mit gefährlicher Netzspannung. Bei dieser Spannung können Sie einen lebensgefährlichen elektrischen Schlag erhalten. Öffnen Sie das Gerät niemals und schützen Sie es vor Feuchtigkeit und Nässe.



Lesen Sie vor der Verwendung des Geräts diese Bedienungsanleitung. Sie erhalten dadurch wichtige Hinweise für den korrekten Betrieb.

Alle Personen, die mit der Aufstellung, Inbetriebnahme, Bedienung, Wartung und Instandhaltung dieses Gerätes zu tun haben, müssen

- entsprechend qualifiziert sein
- diese Bedienungsanleitung genau beachten
- die Bedienungsanleitung als Teil des Produkts betrachten
- die Bedienungsanleitung während der Lebensdauer des Produkts behalten
- die Bedienungsanleitung an jeden nachfolgenden Besitzer oder Benutzer des Produkts weitergeben
- sich die letzte Version der Anleitung im Internet herunterladen

## EINFÜHRUNG

Wir freuen uns, dass Sie sich für eines unserer Produkte entschieden haben. Wenn Sie nachfolgende Hinweise beachten, sind wir sicher, dass Sie lange Zeit Freude an Ihrem Kauf haben werden.

### **Produktmerkmale**

#### **Der absolute Hingucker**

- Großer Scheinwerfer mit Halogenlampe und LED-Ambientbeleuchtung
- Unter der Gitter-Abdeckung verbergen sich in zwei Zonen RGB-LEDs, um den großen Reflektor farblich komplett auszuleuchten
- In der Mitte des Scheinwerfers wird eine 600-W-GKV-Lampe eingesetzt
- Die Halogenlampe erzeugt gedimmt ein wunderbar goldenes Atmosphärenlicht; voll ausgefahren aber ein hell blendendes Licht
- Flickerfreie Projektion
- 1, 2, 4 oder 11 DMX-Kanäle wählbar
- Strobe-Effekt-Geschwindigkeit und Dimmer-Helligkeit programmierbar über DMX
- Verschiedene Dimmerkurven einstellbar
- Strobe-Effekt mit 20 Blitzen pro Sekunde
- Direkte Farbwahl für 35 Farben
- DMX-gesteuerter Betrieb oder Standalone-Betrieb mit Master-/Slave-Funktion möglich
- Arretiermöglichkeit am Montagebügel
- Adressierung und Einstellung über Steuereinheit mit LCD-Anzeige und drei Bedientasten
- Netzanschluss über Neutrik PowerCon-Buchse und beiliegendes Netzkabel mit Schutzkontaktstecker
- Durchschleifausgang zur Spannungsversorgung von bis zu 3 Geräten
- DMX512-Steuerung über jeden handelsüblichen DMX-Controller möglich

## SICHERHEITSHINWEISE

**WARNUNG!**

Lesen Sie aufmerksam die Sicherheitshinweise und benutzen Sie das Produkt nur wie in dieser Anleitung beschrieben, damit es nicht versehentlich zu Verletzungen oder Schäden kommt.

**Verwendungszweck**

- Bei diesem Gerät handelt es sich um einen Effektstrahler, mit dem sich dekorative Lichteffekte erzeugen lassen. Das Gerät ist für professionelle Anwendungen im Bereich der Veranstaltungstechnik vorgesehen (z. B. auf Bühnen). Es ist nicht für die Raumbelichtung in Haushalten geeignet.
- Verwenden Sie das Produkt ausschließlich gemäß den hier gegebenen Vorgaben. Bei Schäden, die durch Nichtbeachten dieser Anleitung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch. Für Folgeschäden wird keine Haftung übernommen.
- Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung und es erlischt jeder Garantieanspruch.
- Aus Sicherheitsgründen ist das eigenmächtige Umbauen oder Verändern des Geräts nicht gestattet und hat den Verfall der Garantieleistung zur Folge.

**Gefahr durch Elektrizität**

- Das Gerät ist nur zur Verwendung im Innenbereich geeignet. Benutzen Sie es nicht im Freien. Setzen Sie es niemals Regen oder Feuchtigkeit aus. Bewahren Sie es nicht in feuchten Räumen auf.
- Um Stromschläge zu vermeiden, niemals irgendeinen Teil des Produkts öffnen. Im Geräteinneren befinden sich keine vom Benutzer zu wartende Teile.
- Schließen Sie das Gerät nur an eine vorschriftsmäßig installierte Steckdose an, deren Spannung und Frequenz mit dem Typenschild des Geräts genau übereinstimmt und die über einen Fehlerstromschutzschalter (FI) abgesichert ist. Wenn der Netzstecker mit einem Schutzkontakt ausgestattet ist, muss er an eine Steckdose mit Schutzleiter angeschlossen werden. Deaktivieren Sie niemals den Schutzleiter eines Netzkabels. Nichtbeachtung kann zu Schäden am Gerät und zu Verletzungen des Benutzers führen.
- Die Steckdose muss gut zugänglich sein, damit Sie im Bedarfsfall den Netzstecker schnell ziehen können.
- Fassen Sie den Netzstecker niemals mit nassen Händen an, da die Gefahr eines Stromschlags besteht.
- Das Netzkabel darf nicht geknickt oder gequetscht werden. Halten Sie es von heißen Oberflächen und scharfen Kanten fern.
- Ziehen Sie den Netzstecker nie am Kabel aus der Steckdose, fassen Sie immer am Stecker an.
- Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz bei längerem Nichtgebrauch, bevor Sie es reinigen und wenn Gewitter auftreten.
- Setzen Sie das Gerät keinen hohen Temperaturen, direktem Sonnenlicht, Tropf- oder Spritzwasser, starken Vibrationen sowie hohen mechanischen Beanspruchungen aus. Benutzen Sie das Gerät nicht in tropischem Klima.
- Stellen Sie keine mit Flüssigkeit gefüllten Gegenstände sowie offene Brandquellen wie brennende Kerzen auf oder direkt neben dem Gerät ab.
- Sorgen Sie dafür, dass keine Gegenstände in das Gerät fallen können, insbesondere Metallteile.
- Lassen Sie Reparaturen am Gerät oder am Netzkabel nur von qualifiziertem Fachpersonal durchführen. Reparaturen müssen durchgeführt werden, wenn sichtbare Schäden am Gerät oder am Netzkabel vorhanden sind, Flüssigkeiten oder Objekte in das Gerät gelangt sind, das Gerät Regen ausgesetzt war, das Gerät heruntergefallen ist oder wenn Funktionsstörungen auftreten.
- Die Reinigung beschränkt sich auf die Oberfläche. Dabei darf keine Feuchtigkeit in Anschlussräume oder an Netzspannung führende Teile gelangen. Wischen Sie das Produkt nur mit einem fusselfreien, angefeuchteten Tuch ab. Niemals Lösungsmittel oder scharfe Reinigungsmittel verwenden.

**Gefahr für Kinder und Personen mit eingeschränkter Fähigkeit**

- Das Gerät ist kein Spielzeug. Halten Sie es vor Kindern und Haustieren fern. Lassen Sie Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen. Betreiben Sie das Gerät nicht unbeaufsichtigt.
- Das Gerät darf nur von Personen benutzt werden, die über ausreichende physische, sensorische und geistige Fähigkeiten sowie über entsprechendes Wissen und Erfahrung verfügen. Andere Personen dürfen das Gerät nur benutzen, wenn sie von einer für ihre Sicherheit zuständigen Person beaufsichtigt oder angeleitet werden.

### Warnung vor Verbrennung und Brand

- Der zulässige Umgebungstemperaturbereich ( $T_a$ ) beträgt  $-5$  bis  $+45$  °C. Verwenden Sie das Gerät niemals außerhalb dieses Temperaturbereichs.
- Die Gehäusetemperatur ( $T_c$ ) kann im Betrieb bis zu  $80$ °C betragen. Vermeiden Sie den Kontakt mit Personen oder Gegenständen.
- Der Mindestabstand zur beleuchteten Fläche beträgt  $100$  cm. Der Wert ist am Gerät über das Bildzeichen angegeben: .
- Halten Sie das Gerät vor leicht entflammaren Materialien fern. Platzieren Sie es so, dass im Betrieb eine ausreichende Luftzirkulation gewährleistet ist. Das Gerät muss einen Mindestabstand von  $50$  cm zu angrenzenden Flächen haben und die Lüftungsöffnungen am Gehäuse dürfen auf keinen Fall abgedeckt werden.

### Warnung vor Verletzungen

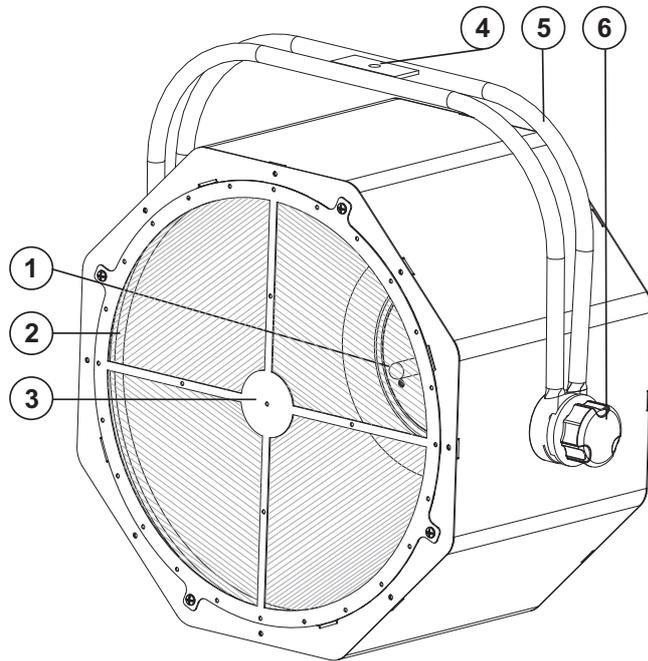
- Nicht direkt in die Lichtquelle blicken. Personen mit lichtempfindlicher Epilepsie könnten epileptische Anfälle erleiden oder bewusstlos werden.
- Stellen Sie sicher, dass das Gerät fachgerecht und sicher aufgestellt oder befestigt ist und nicht herunterfallen kann. Beachten Sie bei der Installation die gesetzlichen, nationalen Sicherheitsvorschriften insbesondere die Bestimmungen der EN 60598-2-17.
- Versuchen Sie niemals, die Installation selbst vorzunehmen, wenn Sie nicht über eine ausreichende Qualifikation verfügen, sondern beauftragen Sie einen professionellen Installateur. Unsachgemäße Installationen können zu Verletzungen und/oder zur Beschädigung von Eigentum führen.
- Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch unsachgemäße Installation und unzureichende Sicherheitsvorkehrungen verursacht werden.
- Bei einer Montage über Kopf ist das Gerät immer durch eine zweite Befestigung (z. B. Fangseil oder Fangnetz) zu sichern.
- Während Montage- und Wartungsarbeiten muss der Bereich unterhalb des Geräts abgesperrt sein.
- Bei gewerblicher Nutzung sind die landesspezifischen Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel unbedingt zu beachten.

### Vorsicht - Sachschäden

- Schließen Sie das Gerät niemals über einen Dimmer an die Netzspannung an.
- Lichteffekte sind generell nicht für den Dauerbetrieb konzipiert. Längere Betriebszeiten sollten immer durch Pausen unterbrochen werden, um die Lebensdauer des Geräts erhöhen.
- Vermeiden Sie es das Gerät in kurzen Intervallen ein- und auszuschalten. Dadurch reduziert sich die Lebensdauer des Geräts erheblich.
- Nehmen Sie das Gerät niemals gleich in Betrieb, nachdem es starken Temperaturschwankungen ausgesetzt wurde. Das dabei entstehende Kondenswasser kann unter Umständen das Gerät zerstören. Lassen Sie das Gerät ausgeschaltet auf Zimmertemperatur kommen. Warten Sie bis das Kondenswasser verdunstet ist.
- Benutzen Sie die Originalverpackung, um das Gerät bei Transport und Lagerung optimal vor Erschütterungen, Staub und Feuchtigkeit zu schützen.
- Wenn am Gerät ein Etikett mit Seriennummer angebracht ist, darf dieses nicht entfernt werden, da ansonsten der Garantieanspruch erlischt.

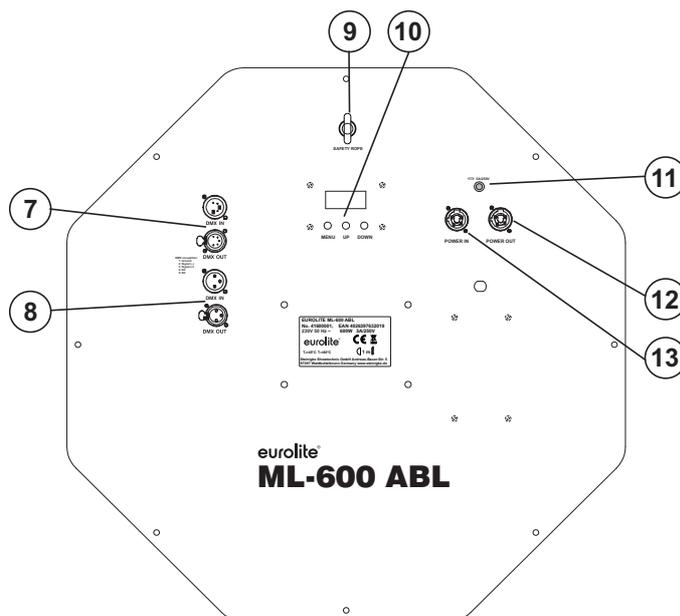
# GERÄTEBESCHREIBUNG

## Vorne



- 1) Lampenhalter
- 2) LED-Streifen
- 3) LEDs mittig
- 4) Loch für Montagehaken
- 5) Montagebügel
- 6) Feststellschraube

## Hinten



- 7) 5-poliger DMX-Ein-/Ausgang
- 8) 3-poliger DMX-Ein-/Ausgang
- 9) Fangseilöse
- 10) LCD mit Bedientasten
- 11) Sicherung/Rückstellknopf
- 12) Power IN
- 13) Power OUT

## INSTALLATION



### **WARNUNG! Verletzungsgefahr durch Herabfallen**

Über Kopf installierte Geräte können beim Herabstürzen erhebliche Verletzungen verursachen! Stellen Sie sicher, dass das Gerät sicher installiert ist und nicht herunterfallen kann. Die Montage darf nur durch eine Fachkraft erfolgen, die mit den Gefahren und den einschlägigen Vorschriften hierfür vertraut ist.

Das Gerät kann über den Bügel an einer Traverse oder einer anderen geeigneten Struktur befestigt werden. Die Montage darf niemals freischwingend erfolgen.

- 1 Die tragende Struktur muss mindestens für das Zehnfache aller montierten Geräte ausgelegt sein.
- 2 Sperren Sie den Arbeitsbereich während der Montage und arbeiten Sie von einer stabilen Plattform aus.
- 3 Verwenden Sie Montagematerial, das für die Struktur geeignet ist und die Last des Geräts tragen kann. Geeignetes Montagematerial finden Sie im Abschnitt „Zubehör“.
- 4 Sichern Sie das Gerät mit einem Fangseil oder einer anderen geeigneten Einrichtung zusätzlich ab. Diese zweite Aufhängung muss auf Grundlage der aktuellsten Arbeitsschutzbestimmungen ausreichend dimensioniert und so angebracht sein, dass im Fehlerfall der Hauptaufhängung kein Teil der Installation herabfallen kann. Für die Befestigung eines Fangseils ist eine entsprechende Öse am Gerät montiert. Befestigen Sie das Sicherungsseil so, dass der Fallweg des Geräts nicht mehr als 20 cm betragen kann.
- 5 Zum Ausrichten des Geräts lösen Sie die Feststellschrauben am Hängebügel, stellen die gewünschte Neigung ein und ziehen die Schrauben wieder fest an.
- 6 Nach der Montage muss das Gerät regelmäßig gewartet und überprüft werden, um mögliche Korrosion, Verformung und Lockerung zu vermeiden.

## Lampeninstallation/Lampenwechsel



### **LEBENSGEFAHR!**

Lampe nur bei ausgeschaltetem Gerät einsetzen!  
Netzstecker ziehen!



### **ACHTUNG!**

Die Lampe muss gewechselt werden, wenn diese beschädigt ist  
oder sich durch Wärme verformt hat!

**Vor dem Wechseln der Lampe, das Gerät allpolig von der Netzspannung trennen (Netzstecker ziehen) und die Lampe unbedingt erst abkühlen lassen (ca. 5 Minuten).**

Vermeiden Sie es, den Glaskörper mit bloßen Händen zu berühren. Beachten Sie auch unbedingt die Hinweise des Lampenherstellers.

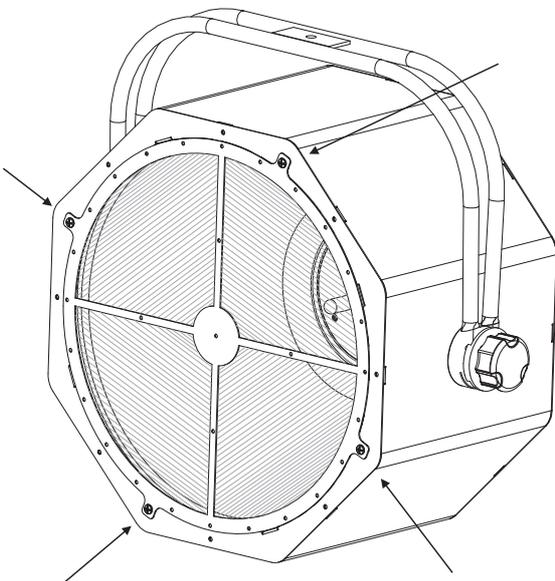
Setzen Sie keine Lampen mit einer höheren Leistungsangabe ein. Lampen mit einer höheren Leistung entwickeln höhere Temperaturen, für die das Gerät nicht ausgelegt ist. Bei Zuwiderhandlungen erlischt die Garantie.

Zur Installation benötigen Sie eine GKV 240V/600W G-9,5 Lampe.

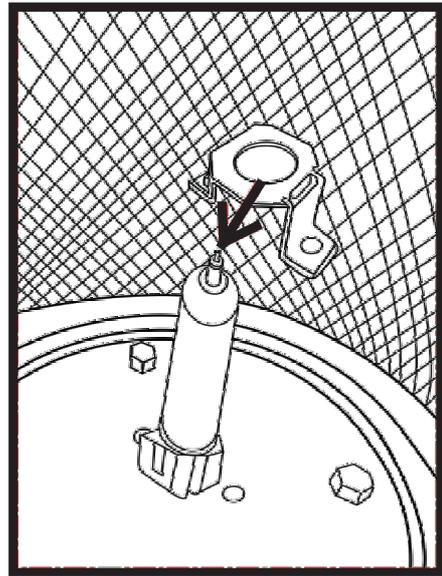
**Vorgehensweise:**

- Schritt 1:** Schrauben Sie die vier Schrauben der Gitter-Abdeckung ab und legen Sie sie vorsichtig zur Seite (siehe **Grafik 1**).
- Schritt 2:** Schrauben Sie die zwei Schrauben des inneren Lampenbügels ab und entfernen Sie ihn (siehe **Grafik 2**).
- Schritt 3:** Wird eine defekte Lampe ausgetauscht, entfernen Sie zunächst die defekte Lampe aus dem Sockel.
- Schritt 4:** Stecken Sie die neue Lampe in den Sockel.
- Schritt 5:** Montieren Sie wieder den inneren Lampenbügel und die Gitter-Abdeckung und schrauben Sie alle Schrauben fest.

**Grafik 1**

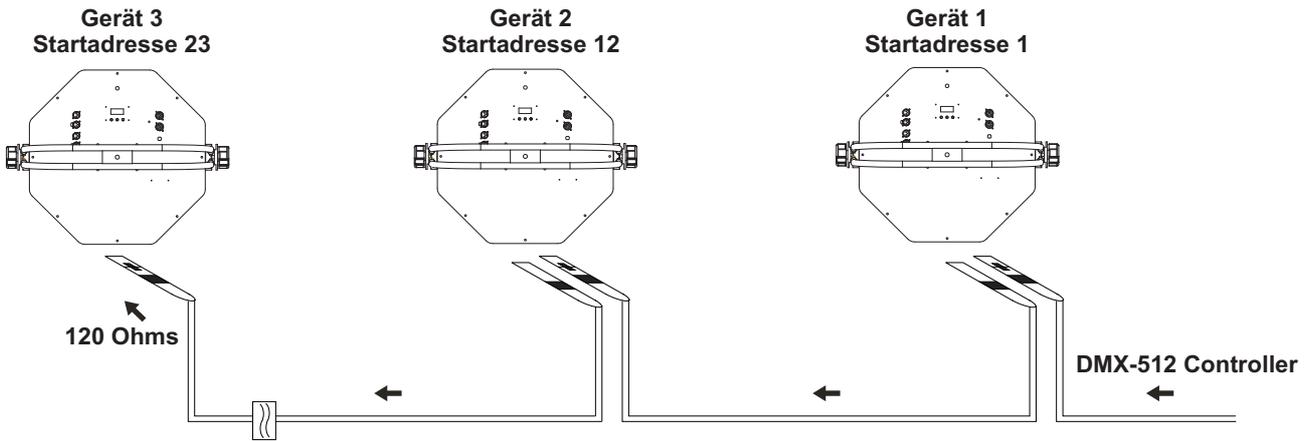


**Grafik 2**



**Schalten Sie das Gerät niemals ein, ohne vorher das Vordergitter geschlossen zu haben!**

# ANSCHLÜSSE



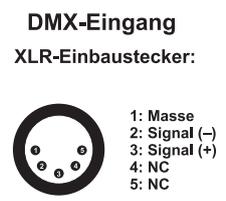
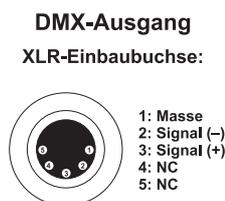
## DMX-512 Ansteuerung

**Achten Sie darauf, dass die Adern der Datenleitung an keiner Stelle miteinander in Kontakt treten. Die Geräte werden ansonsten nicht bzw. nicht korrekt funktionieren.**

**Beachten Sie, dass die Startadresse abhängig vom verwendeten Controller ist. Unbedingt Bedienungsanleitung des verwendeten Controllers beachten.**

Die Verbindung zwischen Controller und Gerät sowie zwischen den einzelnen Geräten sollte mit einem DMX-Kabel erfolgen. Die Steckverbindung geht über 3- bzw. 5-polige XLR-Stecker und -Kupplungen.

### Belegung der XLR-Verbindung:



Wenn Sie Controller mit dieser XLR-Belegung verwenden, können Sie den DMX-Ausgang des Controllers direkt mit dem DMX-Eingang des ersten Gerätes der DMX-Kette verbinden. Sollen DMX-Controller mit anderen XLR-Ausgängen angeschlossen werden, müssen Adapterkabel verwendet werden.

### Aufbau einer seriellen DMX-Kette:

Schließen Sie den DMX-Ausgang des ersten Gerätes der Kette an den DMX-Eingang des nächsten Gerätes an. Verbinden Sie immer einen Ausgang mit dem Eingang des nächsten Gerätes bis alle Geräte angeschlossen sind.

**Achtung:** Am letzten Gerät muss das DMX-Kabel durch einen Abschlusswiderstand abgeschlossen werden. Dazu wird ein XLR-Stecker in den DMX-Ausgang am letzten Gerät gesteckt, bei dem zwischen Signal (-) und Signal (+) ein 120 Ω Widerstand eingelötet ist.

**Master/Slave-Betrieb mit mehreren Geräten**

Es lassen sich mehrere Geräte zusammenschalten (max. 30). Das Hauptgerät (Master) kann dann alle Nebengeräte (Slave) synchron steuern ohne die Notwendigkeit eines DMX-Controllers. Die Geräte müssen auf die jeweilige Betriebsart eingestellt werden.

Verbinden Sie den DMX-Ausgang des Master-Geräts mit dem DMX-Eingang des ersten Slave-Geräts. Verbinden Sie dann den DMX-Ausgang des ersten Slave-Geräts mit dem DMX-Eingang des zweiten Slave-Geräts usw., bis alle Geräte in einer Kette angeschlossen sind. Das Master-Gerät muss das erste Gerät in der Kette sein. Der DMX-Eingang darf nicht an einen DMX-Controller angeschlossen sein.

Stellen Sie am Mastergerät eines von den Standalone-Modi ein.

Stellen Sie an jedem Slavegerät eine beliebige DMX Adresse ein. Die so eingestellten Geräte lassen sich nun von einem MASTER-Gerät steuern.

**Anschluss ans Netz**

- 1 Schließen Sie das beiliegende Netzkabel an und stecken den Netzstecker in eine geerdete Schutzkontaktsteckdose ein. Damit ist das Gerät eingeschaltet.
- 2 Zum Ausschalten ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose.
- 3 Schließen Sie das Gerät nicht über einen Dimmer an die Netzspannung an. Für besseren Bedienkomfort verwenden Sie eine schaltbare Steckdose.

**Stromversorgung von weiteren Geräten**

Über den Netzausgang POWER OUT können weitere Geräte mit Strom versorgt werden. Zum Zusammenschalten der Geräte, verbinden Sie immer den Ausgang POWER OUT mit dem Eingang POWER IN des nächsten Geräts bis alle Geräte angeschlossen sind. Passende Netzkabel mit P-Con-Stecker sind optional erhältlich. Auf diese Weise lassen sich bis zu 3 Geräte bei 230/240 Volt Netzspannung zusammenschalten.

**BEDIENUNG**

Nach dem Anschluss ans Netz ist das Gerät betriebsbereit. Das Display zeigt die zuletzt eingestellte Betriebsart. Nehmen Sie nun die notwendigen Menüeinstellungen für die jeweilige Betriebsart mit den Bedientasten vor. Auch wenn Sie das Gerät vom Stromnetz trennen, bleiben alle Einstellungen gespeichert. Das Gerät kann entweder im Standalone-Modus über das Bedienfeld oder im DMX-gesteuerten Modus über einen handelsüblichen DMX-Controller betrieben werden.

**Standalone-Modus**

Das Gerät lässt sich im Standalone-Betrieb ohne Controller einsetzen. Trennen Sie dazu das Gerät vom Controller.

**Bedientasten**

<b>MENU</b>	Zur Wahl der Betriebsart.
<b>UP</b>	Erhöht Werte beim Einstellvorgang.
<b>DOWN</b>	Verringert Werte beim Einstellvorgang.

**Menüstruktur im Standalone-Betrieb**

<b>Modus</b>	<b>Anzeige</b>	<b>Funktion</b>	
<b>ADRESSE DMX</b>	Address 001 ~ 512	Einstellen der DMX-Startadresse	
	DMX-Mode 1CH	Auswählen des DMX-Kanal-Modus	
	DMX-Mode 2CH		
	DMX-Mode 4CH		
	DMX-Mode 11CH		
<b>MANUAL</b>	Manual Halog 0 ~ 255	Manuelle Einstellung der Halogen-Lampe	
	Manual Red 0 ~ 255	Manuelle Einstellung der roten LEDs	<b>LED-Streifen</b>
	Manual Green 0 ~ 255	Manuelle Einstellung der grünen LEDs	
	Manual Blue 0 ~ 255	Manuelle Einstellung der blauen LEDs	
	Manual Red <sup>2</sup> 0 ~ 255	Manuelle Einstellung der roten LEDs	<b>LEDs Mitte</b>
	Manual Green <sup>2</sup> 0 ~ 255	Manuelle Einstellung der grünen LEDs	
	Manual Blue <sup>2</sup> 0 ~ 255	Manuelle Einstellung der blauen LEDs	
<b>STATIC1</b>	Macro 1 ~ Macro 35	Manuelle Einstellung der Farbvoreinstellungen	
<b>DIMMERKURVEN Halogen</b>	DimCurve Linear	Die Helligkeit steigt linear mit dem DMX-Wert	
	DimCurve Square	Die Helligkeit steigt exponentiell mit dem DMX-Wert.	
	DimCurve InvSquare	Die Helligkeit steigt umgekehrt exponentiell mit dem DMX-Wert.	
	DimCurve S-curve	Die Helligkeit steigt S-förmig mit dem DMX-Wert.	
<b>DIMMERKURVEN LED</b>	LEDCurve Linear	Die Helligkeit steigt linear mit dem DMX-Wert	
	LEDCurve Square	Die Helligkeit steigt exponentiell mit dem DMX-Wert.	
	LEDCurve InvSquare	Die Helligkeit steigt umgekehrt exponentiell mit dem DMX-Wert.	
	LEDCurve S-curve	Die Helligkeit steigt S-förmig mit dem DMX-Wert.	

**Manuelle Dimmerintensität**

Drücken Sie die MENU-Taste um die manuelle Dimmerintensität (Manual) zu wählen.

Hier können Sie die Dimmerintensität der Halogenlampe (Manual Halog) wie auch der LEDs (Manual Red/Green/Blue) einstellen.

Über die UP- oder DOWN-Taste können Sie die gewünschten Helligkeits-Werte 000 – 255 eingeben.

Bitte drücken Sie die MENU-Taste, um den Modus zu verlassen.

**Farbvoreinstellungen**

Drücken Sie die MENU-Taste um die Farbvoreinstellungen (Static1) zu wählen.

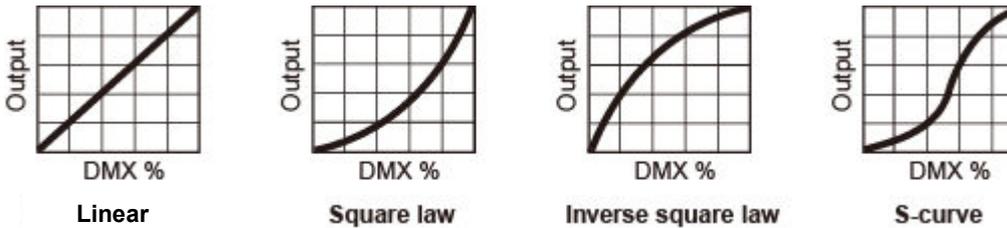
Über die UP- oder DOWN-Taste können Sie die gewünschte Farbe eingeben (Macro 1 ~ Macro 35).

Bitte drücken Sie die MENU-Taste, um den Modus zu verlassen.

**Dimmerkurven:**

Um die Dimmerkurven der **Halogenlampe** einzustellen, drücken Sie die MENU-Taste und wählen Sie **DimCurve**. Über die UP- oder DOWN-Taste stellen Sie die gewünschte Dimmerkurve (Linear, Square, InvSquare, S-curve) ein.

Um die Dimmerkurven der **LEDs** einzustellen, drücken Sie die MENU-Taste und wählen Sie **LEDCurve**. Über die UP- oder DOWN-Taste stellen Sie die gewünschte Dimmerkurve (Linear, Square, InvSquare, S-curve) ein.

**Dimming Curve Optionen:****DMX-Betrieb****Anzahl der DMX-Kanäle und DMX-Startadresse einstellen**

Für den Betrieb über einen Controller mit DMX512-Protokoll verfügt das Gerät über 11 Steuerkanäle. Es kann aber auch in einen Modus mit 1, 2, 4 oder 11 Kanälen umgeschaltet werden, wenn andere Funktionen benötigt werden. Damit das Gerät vom Controller angesteuert werden kann, muss außerdem die DMX-Startadresse eingestellt werden. Die Startadresse ist abhängig von Ihrem DMX-Controller. Lesen Sie hierzu die Dokumentation des Geräts.

- 1 Drücken Sie die Taste **MENU** so oft, bis das Display **DMX Address** anzeigt.
- 2 Stellen Sie die Adresse mit den Tasten **UP** und **DOWN** ein und drücken Sie die MENU-Taste, um zum Hauptmenü zu gelangen.
- 3 Drücken Sie nun die Taste **MENU** so oft, bis das Display **DMX-Mode** anzeigt. Das Display zeigt dann **1CH** (1 DMX-Kanal), **2CH** (2 DMX-Kanäle), **4CH** (4 DMX-Kanäle) oder **11CH** (11 DMX-Kanäle) an. Wählen Sie mit den Tasten **UP** und **DOWN** die gewünschte Anzahl der DMX-Kanäle. Bitte drücken Sie die MENU-Taste, um den Modus zu verlassen.
- 4 Beim Empfang von DMX-Steuersignalen wird die DMX-Adresse auf dem Display angezeigt. Fehlen die Steuersignale, erscheint abwechselnd die Adresse und „No DMX Signal“.

Hinweis: Bitte vergewissern Sie sich, dass sich die Steuerkanäle nicht mit anderen Geräten überlappen, damit das Gerät korrekt und unabhängig von anderen Geräten in der DMX-Verbindung funktioniert. Werden mehrere Geräte auf eine Adresse definiert, arbeiten sie synchron.

**Funktionen im DMX-Betrieb**

**1-Kanal-Modus**

Kanal	Wert	Funktion
<b>DIMMER</b> Halogenlampe	000 – 255	Helligkeit 0-100%

**2-Kanal-Modus**

Kanal	Wert	Funktion
<b>1</b> <b>DIMMER</b> Halogenlampe	000 – 255	Helligkeit 0-100%

Kanal	Wert	Funktion
<b>2</b> <b>FARBVOREINSTELLUNGEN</b> <b>LEDs</b>	000 – 004	Keine Funktion
	005 – 011	Farbe 1
	012 – 018	Farbe 2
	019 – 025	Farbe 3
	026 – 032	Farbe 4
	033 – 039	Farbe 5
	040 – 046	Farbe 6
	047 – 053	Farbe 7
	054 – 060	Farbe 8
	061 – 067	Farbe 9
	068 – 074	Farbe 10
	075 – 081	Farbe 11
	082 – 088	Farbe 12
	089 – 095	Farbe 13
	096 – 102	Farbe 14
	103 – 109	Farbe 15
	110 – 116	Farbe 16
	117 – 123	Farbe 17
	124 – 130	Farbe 18
	131 – 137	Farbe 19
	138 – 144	Farbe 20
	145 – 151	Farbe 21
	152 – 158	Farbe 22
	159 – 165	Farbe 23
	166 – 172	Farbe 24
	173 – 179	Farbe 25
	180 – 186	Farbe 26
	187 – 193	Farbe 27
	194 – 200	Farbe 28
	201 – 207	Farbe 29
	208 – 214	Farbe 30
	215 – 221	Farbe 31
	222 – 227	Farbe 32
	228 – 234	Farbe 33
	235 – 241	Farbe 34
242 – 255	Farbe 35	

**4-Kanal-Modus**

Kanal	Wert	Funktion
<b>1</b> <b>DIMMER</b> Halogenlampe	000 – 255	Helligkeit 0-100%
<b>2</b> <b>DIMMER</b> Rote LEDs	000 – 255	Helligkeit 0-100%
<b>3</b> <b>DIMMER</b> Grüne LEDs	000 – 255	Helligkeit 0-100%
<b>4</b> <b>DIMMER</b> Blaue LEDs	000 – 255	Helligkeit 0-100%

**11-Kanal-Modus**

Kanal	Wert	Funktion
<b>1</b> <b>DIMMER</b> Halogenlampe	000 – 255	Helligkeit 0-100%
<b>2</b> <b>DIMMER</b> Roter LED Streifen	000 – 255	Helligkeit 0-100%
<b>3</b> <b>DIMMER</b> Grüner LED Streifen	000 – 255	Helligkeit 0-100%
<b>4</b> <b>DIMMER</b> Blauer LED Streifen	000 – 255	Helligkeit 0-100%
<b>5</b> <b>STROBE</b> LED Streifen	000 – 003	Keine Funktion
	004 – 255	Zunehmende Geschwindigkeit
<b>6</b> <b>DIMMER</b> Rote LEDs Mitte	000 – 255	Helligkeit 0-100%
<b>7</b> <b>DIMMER</b> Grüne LEDs Mitte	000 – 255	Helligkeit 0-100%
<b>8</b> <b>DIMMER</b> Blaue LEDs Mitte	000 – 255	Helligkeit 0-100%
<b>9</b> <b>STROBE</b> LEDs Mitte	000 – 003	Keine Funktion
	004 – 255	Zunehmende Geschwindigkeit
<b>10</b> <b>MASTER DIMMER</b>	000 – 255	Helligkeit 0-100%

<b>11 FARBVOREINSTELLUNGEN LEDs</b>	000 – 004	Keine Funktion
	005 – 011	Farbe 1
	012 – 018	Farbe 2
	019 – 025	Farbe 3
	026 – 032	Farbe 4
	033 – 039	Farbe 5
	040 – 046	Farbe 6
	047 – 053	Farbe 7
	054 – 060	Farbe 8
	061 – 067	Farbe 9
	068 – 074	Farbe 10
	075 – 081	Farbe 11
	082 – 088	Farbe 12
	089 – 095	Farbe 13
	096 – 102	Farbe 14
	103 – 109	Farbe 15
	110 – 116	Farbe 16
	117 – 123	Farbe 17
	124 – 130	Farbe 18
	131 – 137	Farbe 19
	138 – 144	Farbe 20
	145 – 151	Farbe 21
	152 – 158	Farbe 22
	159 – 165	Farbe 23
	166 – 172	Farbe 24
	173 – 179	Farbe 25
	180 – 186	Farbe 26
	187 – 193	Farbe 27
	194 – 200	Farbe 28
	201 – 207	Farbe 29
	208 – 214	Farbe 30
	215 – 221	Farbe 31
	222 – 227	Farbe 32
	228 – 234	Farbe 33
	235 – 241	Farbe 34
242 – 255	Farbe 35	

## REINIGUNG UND WARTUNG

Das Gerät sollte äußerlich in regelmäßigen Abständen von Verunreinigungen wie Staub usw. gereinigt werden. Insbesondere die Linsen sollten sauber sein, damit das Licht mit maximaler Helligkeit abgestrahlt werden kann.

- 1 Trennen Sie das Gerät vom Netz und lassen Sie es abkühlen, bevor Sie mit der Reinigung beginnen.
- 2 Reinigen Sie die Oberflächen mit einem fusselfreien, angefeuchteten Tuch. Verwenden Sie auf keinen Fall Alkohol oder irgendwelche Lösungsmittel, da sonst die Gehäuseoberflächen beschädigt werden könnten. Vermeiden Sie unbedingt das Eindringen von Nässe oder Feuchtigkeit in das Gerät.
- 3 Das Gerät muss trocken sein, bevor Sie es wieder einschalten.

Im Geräteinneren befinden sich keine zu wartenden Teile. Öffnen Sie das Gehäuse nicht. Unternehmen Sie keine Reparaturversuche, da dies ein Sicherheitsrisiko darstellt. Wartungs- und Servicearbeiten sind ausschließlich dem autorisierten Fachhandel vorbehalten. Sollten einmal Ersatzteile benötigt werden, verwenden Sie bitte nur Originalersatzteile. Sollten Sie noch weitere Fragen haben, wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler.

## Sicherung

Die eingebaute Netzabsicherung kann ca. 5 Minuten nach dem Auslösen durch kurzes Tasten des Rückstellknopfes wieder aktiviert werden.

Sollten Sie noch weitere Fragen haben, steht Ihnen Ihr Fachhändler jederzeit gerne zur Verfügung.

## UMWELTSCHUTZ



### Informationen zur Entsorgung

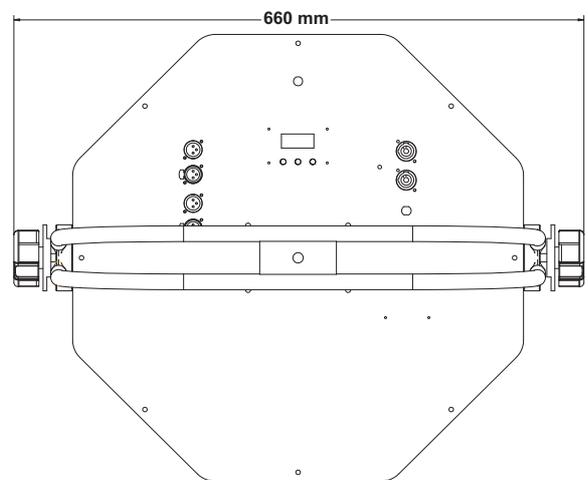
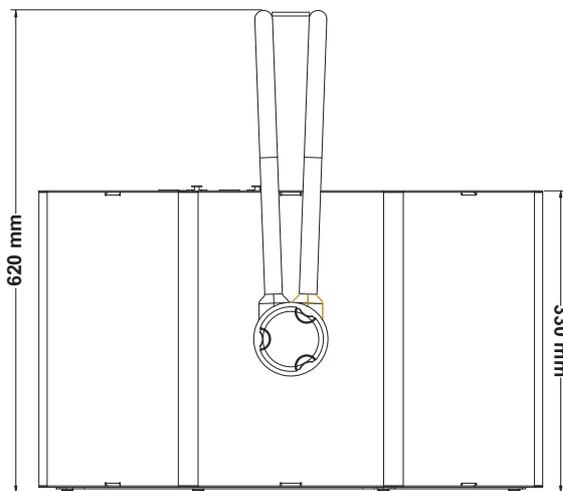
Bitte übergeben Sie das Gerät bzw. die Geräte am Ende der Nutzungsdauer zur umweltgerechten Entsorgung einem örtlichen Recyclingbetrieb. Geräte, die mit diesem Symbol gekennzeichnet sind, dürfen nicht im Hausmüll entsorgt werden. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder die zuständige örtliche Behörde. Entnehmen Sie evtl. eingelegte Batterien und entsorgen Sie diese getrennt vom Produkt.



Als Endverbraucher sind Sie durch die Batterieverordnung gesetzlich zur Rückgabe aller gebrauchten Batterien und Akkus verpflichtet. Die Entsorgung über den Hausmüll ist verboten. Verbrauchte Batterien können Sie unentgeltlich bei den Sammelstellen Ihrer Gemeinde und überall, wo Batterien verkauft werden, abgeben. Mit der Verwertung von Altgeräten und der ordnungsgemäßen Entsorgung von Batterien und Akkus leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Schutz unserer Umwelt.

## TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung:	230 V AC, 50 Hz ~
Gesamtanschlusswert:	600 W
Schutzklasse:	I
DMX-Steuerkanäle:	1/2/4/11
DMX512-Anschluss:	5-pol. und 3-pol. XLR
Blitzrate:	20 Hz
Leuchtmittel-Anzahl:	1
Leuchtmittel-Typ:	GKV 240V/600W G-9,5
LED-Anzahl:	45
LED-Typ:	0,5-W-RGB-5050-SMD
Maße (LxBxH):	330 x 660 x 620 mm
Gewicht:	15 kg



## Zubehör

OMNILUX HX600 GKV240V/600W G-9,5 250h	Best.-Nr. 88323001
OMNILUX HX600 GKV LL240V/600W G-9,5 750h	Best.-Nr. 88323003
EUROLITE TH-100N Theaterhaken silber	Best.-Nr. 58000732
EUROLITE Sicherungsseil B 6x1000mm bis 35kg silber	Best.-Nr. 58010331
EUROLITE DMX Kabel XLR 3pol 3m schwarz	Best.-Nr. 3022785H
PSSO DMX Kabel XLR 3pol 3m schwarz Neutrik	Best.-Nr. 30227810
EUROLITE DMX Kabel XLR 5pol 3m schwarz	Best.-Nr. 30227862
PSSO DMX Kabel XLR 5pol 3m schwarz Neutrik	Best.-Nr. 30227825
PSSO PowerCon Verbindungskabel 3x1,5 3m	Best.-Nr. 3023503R

Technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung und Irrtum vorbehalten. © 22.05.2018

## USER MANUAL

# eurolite<sup>®</sup>

## ML-600 ABL



**DANGER! Electric shock caused by short-circuit**

Be careful with your operations. With a dangerous voltage you can suffer a dangerous electric shock when touching the wires. Never open the housing. Keep the device away from rain and moisture.



Please read these instructions carefully before using the product. They contain important information for the correct use of the product.

Every person involved with the installation, operation and maintenance of this device has to

- be qualified
- follow the instructions of this manual
- consider this manual to be part of the total product
- keep this manual for the entire service life of the product
- pass this manual on to every further owner or user of the product
- download the latest version of the user manual from the Internet

## INTRODUCTION

Thank you for having chosen one of our products. If you follow the instructions given in this manual, we are sure that you will enjoy this device for a long period of time.

### **Product features**

#### **The absolute eye-catcher**

- Large spotlight with halogen lamp and LED ambient illumination
- RGB LEDs are concealed in two zones under the mesh cover, in order to completely illuminate the large reflector with color
- A 600 W GKV lamp is used in the center of the spotlight
- When dimmed, the halogen lamp produces a wonderful, golden atmosphere light; when fully illuminated a bright, dazzling light
- Flicker-free projection
- 1, 2, 4 or 11 DMX channels selectable
- Strobe effect speed and dimmer brightness programmable via DMX
- Different dimmer curves adjustable
- Strobe effect with 20 flashes per second
- Direct color selection for 35 preset colors
- DMX-controlled or stand-alone operation with Master/Slave function
- Locking possibility at the mounting bracket
- Addressing via control panel with LCD screen and three operating buttons
- Power connection via Neutrik PowerCon jack and included power cable with safety plug
- Feed-through output allows to power up to 3 devices
- DMX control via any standard DMX controller

## SAFETY INSTRUCTIONS

**WARNING!**

Please read the safety warnings carefully and only use the product as describe in this manual to avoid accidental injury or damage.

**Intended use**

- This device is a lighting effect for creating decorative effects. This device is designed for professional use in the field of event technology, e.g. on stage. It is not suitable for household lighting.
- Only use the device according to the instructions given herein. Damages due to failure to follow these operating instructions will void the warranty! We do not assume any liability for any resulting damage.
- We do not assume any liability for material and personal damage caused by improper use or non-compliance with the safety instructions. In such cases, the warranty/guarantee will be null and void.
- Unauthorized rebuilds or modifications of the device are not permitted for reasons of safety and render the warranty invalid.

**Danger due to electricity**

- The device is suitable for indoor use only. Do not use it outdoors. Never expose it to rain or moisture. Do not store it in rooms exposed to moisture.
- To reduce the risk of electric shock, do not open any part of the device. There are no serviceable parts inside the device.
- Only connect the device to a properly installed mains outlet. The outlet must be protected by residual current breaker (RCD). The voltage and frequency must exactly be the same as stated on the device. If the mains cable is equipped with an earthing contact, then it must be connected to an outlet with a protective ground. Never defeat the protective ground of a mains cable. Failure to do so could result in damage to the device and possibly injure the user.
- The mains outlet must be easily accessible so that you can unplug the device quickly if need be.
- Never touch the mains plug with wet or damp hands. There is the risk of potentially fatal electric shock.
- The mains cable must not be bent or squeezed. Keep it away from hot surfaces or sharp edges.
- Never pull the mains cable to disconnect the mains plug from the mains outlet, always seize the plug.
- Unplug the device during lighting storms, when unused for long periods of time or before cleaning.
- Do not expose the device to any high temperatures, direct sunlight, dripping or splashing water, strong vibrations or heavy mechanical stress.
- Do not place any objects filled with liquids on the device.
- Do not place any open sources of fire, such as burning candles, on or directly next to the device.
- Make sure that objects cannot fall into the device, in particular metal parts.
- Only have repairs to the device or its mains cable carried out by qualified service personnel. Repairs are required when the device or the mains cable is visibly damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the device; when the device has been exposed to rain or moisture, has been dropped or malfunctions occur.
- Cleaning of the device is limited to the surface. Make sure that moisture does not come into contact with any areas of the terminal connections or mains voltage control parts. Only wipe off the product with a soft lint-free and moistened cloth. Never use solvents or aggressive detergents.

**Danger to children and people with restricted abilities**

- This product is not a toy. Keep it out of the reach of children and pets. Do not leave packaging material lying around carelessly. Never leave this device running unattended.
- This device may be used only by persons with sufficient physical, sensorial, and intellectual abilities and having corresponding knowledge and experience. Other persons may use this device only if they are supervised or instructed by a person who is responsible for their safety.

**Warning – risk of burns and fire**

- The admissible ambient temperature range (Ta) is -5 to +45°C. Do not operate the device outside of this temperature range.
- The housing temperature (Tc) can be up to 80°C during use. Avoid contact by persons and materials.
- Do not illuminate surfaces within 100 cm of the device. This value is indicated on the device by the  symbol.
- Do not use the device near highly flammable materials. Always place the device at a location where sufficient air circulation is ensured. Leave 50 cm of free space around the device. Never cover the air vents of the housing.

**Warning – risk of injuries**

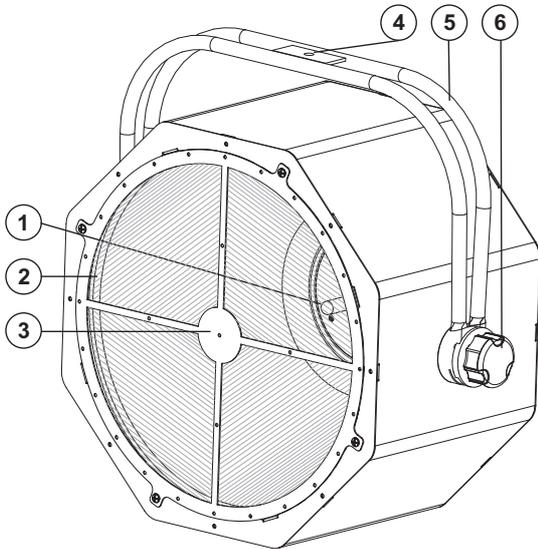
- Do not look directly at the light source. Persons with light-sensitive epilepsy may suffer from epileptic seizures or fall unconscious.
- Make sure that the product is set up or installed safely and expertly and prevented from falling down. Comply with the standards and rules that apply in your country, in particular EN 60598-2-17.
- If you lack the qualification, do not attempt the installation yourself, but instead use a professional installer. Improper installation can result in bodily injury and or damage to property.
- The manufacturer cannot be made liable for damages caused by incorrect installations or insufficient safety precautions.
- For overhead use, always secure the device with a secondary safety attachment such as a safety bond or safety net.
- Make sure that the area below the installation place is blocked when rigging, derigging or servicing the device.
- For commercial use the country-specific accident prevention regulations of the government safety organization for electrical facilities must be complied with at all times.

**Caution – material damage**

- This device must not be connected to the mains voltage by means of a dimmer.
- Lighting effects are not designed for permanent operation. Consistent operation breaks will ensure that the device will serve you for a long time without defects.
- Never switch the device on and off in short intervals. This will considerably reduce the service life of the device.
- If the device has been exposed to drastic temperature fluctuation, do not switch it on immediately. The resulting condensation may destroy the device. Allow the device to reach room temperature before connecting it. Wait until the condensation has evaporated.
- Please use the original packaging to protect the device against vibration, dust and moisture during transportation or storage.
- If a serial number label is affixed to the device, do not remove the label as this would make the guarantee void.

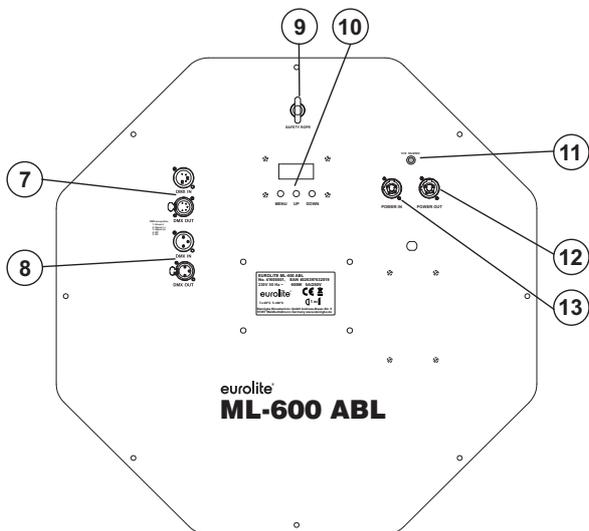
## DESCRIPTION OF THE DEVICE

### Front



- 1) Lamp holder
- 2) LED strips
- 3) LEDs center
- 4) Hole for mounting clamp
- 5) Mounting bracket
- 6) Fixation screw

### Rear



- 7) 5-pin DMX IN/OUT
- 8) 3-pin DMX IN/OUT
- 9) Safety eyelet
- 10) LCD with operating buttons
- 11) Fuse/reset button
- 12) Power IN
- 13) Power OUT

## INSTALLATION



### **WARNING! Risk of injury caused by falling objects**

Devices in overhead installations may cause severe injuries when crashing down. Make sure that the device is installed securely and cannot fall down. The installation must be carried out by a specialist who is familiar with the hazards and the relevant regulations.

The device may be fastened to a truss or similar rigging structure. The device must never be fixed swinging freely in the room.

- 1 The rigging structure must support at least 10 times the weight of all fixtures to be installed on it.
- 2 Block access below the work area and work from a stable platform when installing the device.
- 3 Use rigging hardware that is compatible with the structure and capable of bearing the weight of the device. Please refer to the "Accessories" section for a list of suitable rigging hardware.
- 4 Secure the device with a safety bond or other secondary attachment. This secondary safety attachment must be sufficiently dimensioned in accordance with the latest industrial safety regulations and constructed in a way that no part of the installation can fall down if the main attachment fails. An appropriate eyelet is mounted on the device for fixation of the safety rope. Fasten the safety rope in such a way that, in the event of a fall, the maximum drop distance of the device will not exceed 20 cm.
- 5 To align the device, release the fixation screws at the mounting bracket, adjust the desired inclination angle and retighten the fixation screws.
- 6 After installation, the device requires inspections periodically to prevent the possibility of rot, deformation and looseness.

### Installing/Replacing the lamp



### **DANGER TO LIFE!**

Only install the lamp with the device switched off!  
Unplug from mains before!



### **CAUTION!**

The lamp has to be replaced when it is damaged  
or deformed due to the heat!

**Before replacing the lamp, unplug mains lead and let the lamp cool down (approx. 5 minutes).**

During the installation do not touch the glass-bulbs bare-handed! Please follow the lamp manufacturer's notes!

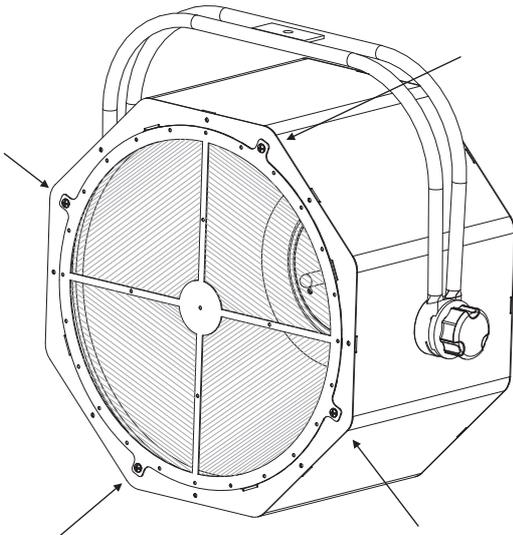
Do not install lamps with a higher wattage! Lamps with a higher wattage generate temperatures the device was not designed for. Damages caused by non-observance are not subject to warranty.

For the installation, you need one GKV 240V/600W G-9.5 lamp.

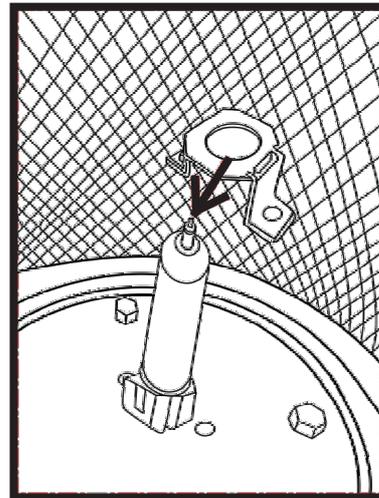
**Procedure:**

- Step 1:** Unscrew the four screws of the mesh cover and remove it carefully (see **Graphic 1**).
- Step 2:** Unscrew the two screws of the inner lamp bracket and remove it carefully (see **Graphic 2**).
- Step 3:** If replacing the lamp, remove the old lamp from the socket.
- Step 4:** Insert the new lamp in the socket.
- Step 5:** Replace the inner lamp bracket and the mesh cover and tighten all screws.

**Graphic 1**

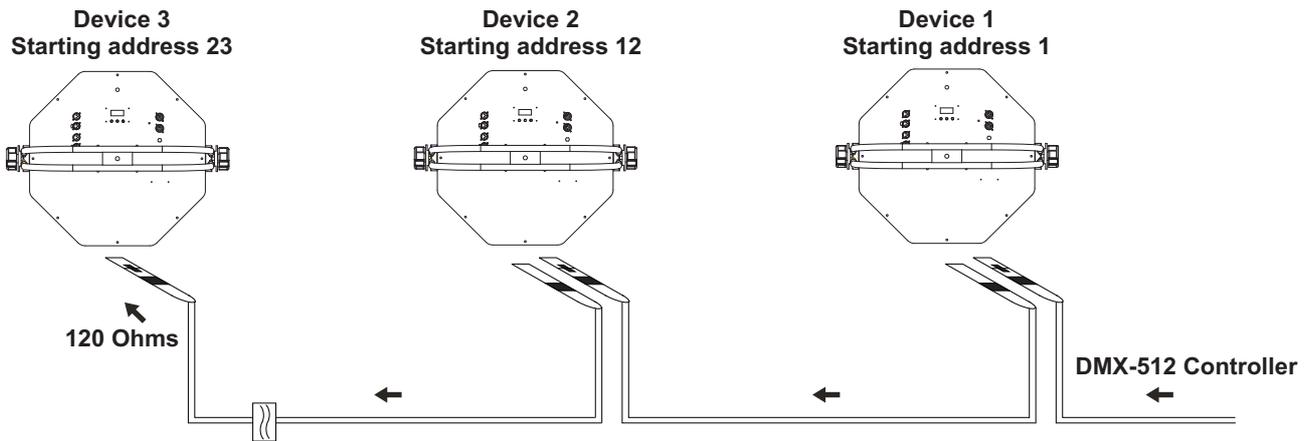


**Graphic 2**



**Do not operate this device with opened front grille!**

## CONNECTIONS



### DMX512 control

The wires must not come into contact with each other, otherwise the devices will not work at all, or will not work properly.

Please note, the starting address depends upon which controller is being used.

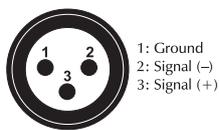
Only use a DMX-cable and 3-pin or 5-pin XLR plugs and connectors in order to connect the controller with the device or one device with another.

### Occupation of the XLR-connection:

**DMX-output**  
XLR mounting-socket:



**DMX-input**  
XLR mounting-plug:



**DMX-output**  
XLR mounting-socket:



**DMX-input**  
XLR mounting-plug:



If you are using controllers with this occupation, you can connect the DMX output of the controller directly with the DMX input of the first device in the DMX chain. If you wish to connect DMX controllers with other XLR outputs, you need to use adapter cables.

### Building a serial DMX chain:

Connect the DMX output of the first device in the DMX chain with the DMX input of the next device. Always connect one output with the input of the next device until all devices are connected.

**Caution:** At the last fixture, the DMX-cable has to be terminated. Plug the terminator with a 120  $\Omega$  resistor between Signal (-) and Signal (+) in the DMX-output of the last fixture.

### ***Interconnecting several devices (master/slave operation)***

Several devices may be interconnected (max. 30). Then all slave units can be synchronized and controlled with the master unit without the need for a DMX controller. The devices must be set to the corresponding operating modes.

Connect the DMX output of the master unit to the DMX input of the first slave unit. Then connect the DMX output of the first slave unit to the DMX input of the second slave unit, etc. until all units have been connected in a chain. Make sure the master unit is the first in the chain. Do not connect a DMX controller to the DMX input of the master unit.

Set the master device to one of the stand alone modes.

Set each slave device to any DMX address. The devices set in this manner can now be controlled by the master unit.

### ***Connection to the mains***

- 1 Connect the device via the enclosed mains cable to a grounded mains socket. Thus the unit is switched on.
- 2 To switch off the unit, disconnect the power plug.
- 3 Do not connect the unit to the mains voltage via a dimmer. For a more convenient operation, use a mains outlet which is switchable.

### ***Power supply of further devices***

The jack POWER OUT allows for power supply of further devices. To interconnect several devices, connect the jack POWER OUT to the input POWER IN of the next unit until all units are connected. Matching power cables with P-Con plugs are available as accessories. In this manner, up to 3 devices can be linked at 230/240 input voltage.

## **OPERATION**

After connecting the device to the mains it is ready for operation. The display indicates the last operating mode. The operating modes can be selected by means of the display and the control buttons. All settings remain stored even if the device is disconnected from the mains. The device can be operated in stand-alone mode via the control board or in DMX-controlled mode via any commercial DMX controller.

### **Stand-alone mode**

In the stand-alone mode, the device can be used without controller. Disconnect the device from the controller.

### **Operating buttons**

<b>MENU</b>	Selects the operating mode or returns to the initial screen.
<b>UP</b>	Selects the next menu item or increases values when modifying.
<b>DOWN</b>	Selects the previous menu item or decreases values when modifying.

**Menu structure in Stand Alone Mode**

Mode	Display	Function	
<b>ADDRESS DMX</b>	Address 001 ~ 512	Setting DMX starting address	
	DMX-Mode 1CH	Setting DMX channel mode	
	DMX-Mode 2CH		
	DMX-Mode 4CH		
DMX-Mode 11CH			
<b>MANUAL</b>	Manual Halog 0 ~ 255	Manual setting of the halogen lamp	
	Manual Red 0 ~ 255	Manual setting of the red LEDs	<b>LED strips</b>
	Manual Green 0 ~ 255	Manual setting of the green LEDs	
	Manual Blue 0 ~ 255	Manual setting of the blue LEDs	
	Manual Red2 0 ~ 255	Manual setting of the red LEDs	<b>LEDs center</b>
	Manual Green2 0 ~ 255	Manual setting of the green LEDs	
	Manual Blue2 0 ~ 255	Manual setting of the blue LEDs	
<b>STATIC1</b>	Macro 1 ~ Macro 35	Manual setting of the color presets	
<b>DIMMERCURVES Halogen</b>	DimCurve Linear	Light intensity increases in-line with the DMX value	
	DimCurve Square	Light intensity increases exponentially with the DMX value	
	DimCurve InvSquare	Light intensity increases reverse exponentially with the DMX value	
	DimCurve S-curve	Light intensity increases S-shaped with the DMX value	
<b>DIMMERCURVES LED</b>	LEDCurve Linear	Light intensity increases in-line with the DMX value	
	LEDCurve Square	Light intensity increases exponentially with the DMX value	
	LEDCurve InvSquare	Light intensity increases reverse exponentially with the DMX value	
	LEDCurve S-curve	Light intensity increases S-shaped with the DMX value	

**Manual dimmer intensity**

Press the MENU button to select the manual dimmer intensity (Manual).

You can select the dimmer intensity of the halogen lamp (Manual Halog) as well as of the LEDs (Manual Red/Green/Blue).

You can select the desired brightness values 000 -255 via the UP or DOWN button.

Please press the MENU button to exit the Mode.

**Color presets**

Press the MENU button to select the color presets (Static1).

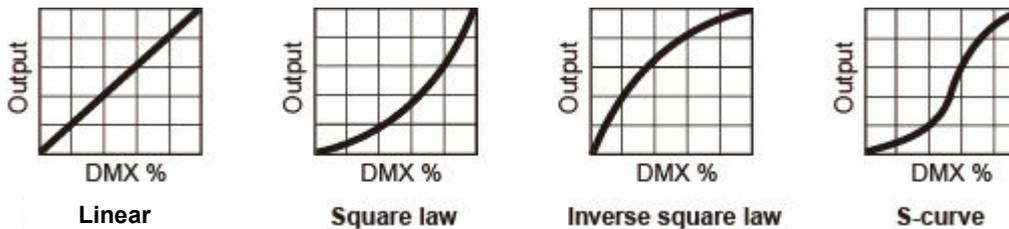
You can select the desired color (Macro 1 ~ Macro 35) via the UP or DOWN button.

Please press the MENU button to exit the Mode.

**Dimmer curves:**

In order to set the dimmer curves for the **halogen lamp**, press the MENU button until the display shows **DimCurve**. You can select the desired dimmer curve (Linear, Square, InvSquare, S-curve) via the UP or DOWN buttons.

In order to set the dimmer curves for the **LEDs**, press the MENU button until the display shows **LEDCurve**. You can select the desired dimmer curve (Linear, Square, InvSquare, S-curve) via the UP or DOWN buttons.

**Dimming Curves options:****DMX operation****Setting the number of DMX channels and the DMX starting address**

For operation with a controller with DMX512 protocol, the device is equipped with 11 control channels. However, it can also be switched to a mode with 1, 2, 4 or 11 channels if different functions are required. To be able to operate the device with a DMX controller, the DMX starting address must be set. The starting address depends upon which DMX controller is being used. Please refer to the controller's documentation.

- 1 Press the **MENU** button so many times until **DMX Address** is indicated on the display.
- 2 Set the address via the UP and DOWN buttons and press the MENU button to return to the main menu.
- 3 Now press the **MENU** button so many times until **DMX-Mode** is indicated on the display.
- 4 The display then indicates **1CH** (1 DMX channel), **2CH** (2 DMX channels), **4CH** (4 DMX channels) or **11CH** (11 DMX channels). Use the buttons **UP** and **DOWN** to select the desired number of DMX channels. Please press the MENU button to return to the main menu.
- 5 The DMX address will be shown on the LCD when DMX signals are being received. If no control signals are available, the DMX address and "No DMX Signal" will appear alternately on the display.

Note: Please make sure that you do not have any overlapping channels in order to control each device correctly and independently from any other fixture on the DMX chain. If several devices are addressed similarly, they will work synchronically.

**Functions in DMX mode**

**1-Channel-Mode**

<b>Channel</b>	<b>Value</b>	<b>Function</b>
<b>DIMMER Halogen lamp</b>	000 – 255	Brightness 0-100%

**2-Channel-Mode**

<b>Channel</b>	<b>Value</b>	<b>Function</b>
<b>1 DIMMER Halogen lamp</b>	000 – 255	Brightness 0-100%
<b>2 COLOR PRESETS LEDs</b>	000 – 004	No function
	005 – 011	Color 1
	012 – 018	Color 2
	019 – 025	Color 3
	026 – 032	Color 4
	033 – 039	Color 5
	040 – 046	Color 6
	047 – 053	Color 7
	054 – 060	Color 8
	061 – 067	Color 9
	068 – 074	Color 10
	075 – 081	Color 11
	082 – 088	Color 12
	089 – 095	Color 13
	096 – 102	Color 14
	103 – 109	Color 15
	110 – 116	Color 16
	117 – 123	Color 17
	124 – 130	Color 18
	131 – 137	Color 19
	138 – 144	Color 20
	145 – 151	Color 21
	152 – 158	Color 22
	159 – 165	Color 23
	166 – 172	Color 24
	173 – 179	Color 25
	180 – 186	Color 26
	187 – 193	Color 27
	194 – 200	Color 28
	201 – 207	Color 29
	208 – 214	Color 30
	215 – 221	Color 31
	222 – 227	Color 32
	228 – 234	Color 33
	235 – 241	Color 34
242 – 255	Color 35	

**4-Channel-Mode**

<b>Channel</b>	<b>Value</b>	<b>Function</b>
<b>1</b> <b>DIMMER</b> Halogen lamp	000 – 255	Brightness 0-100%
<b>2</b> <b>DIMMER</b> Red LEDs	000 – 255	Brightness 0-100%
<b>3</b> <b>DIMMER</b> Green LEDs	000 – 255	Brightness 0-100%
<b>4</b> <b>DIMMER</b> Blue LEDs	000 – 255	Brightness 0-100%

**11-Channel-Mode**

<b>Channel</b>	<b>Value</b>	<b>Function</b>
<b>1</b> <b>DIMMER</b> Halogen lamp	000 – 255	Brightness 0-100%
<b>2</b> <b>DIMMER</b> Red LED strips	000 – 255	Brightness 0-100%
<b>3</b> <b>DIMMER</b> Green LED strips	000 – 255	Brightness 0-100%
<b>4</b> <b>DIMMER</b> Blue LED strips	000 – 255	Brightness 0-100%
<b>5</b> <b>STROBE</b> LED strips	000 – 003	No function
	004 – 255	Increasing speed
<b>6</b> <b>DIMMER</b> Red LEDs center	000 – 255	Brightness 0-100%
<b>7</b> <b>DIMMER</b> Green LEDs center	000 – 255	Brightness 0-100%
<b>8</b> <b>DIMMER</b> Blue LEDs center	000 – 255	Brightness 0-100%
<b>9</b> <b>STROBE</b> LEDs center	000 – 003	No function
	004 – 255	Increasing speed
<b>10</b> <b>MASTER DIMMER</b>	000 – 255	Brightness 0-100%
<b>11</b> <b>COLOR PRESETS</b> LEDs	000 – 004	No function
	005 – 011	Color 1
	012 – 018	Color 2
	019 – 025	Color 3
	026 – 032	Color 4
	033 – 039	Color 5
	040 – 046	Color 6
	047 – 053	Color 7

	054 – 060	Color 8
	061 – 067	Color 9
	068 – 074	Color 10
	075 – 081	Color 11
	082 – 088	Color 12
	089 – 095	Color 13
	096 – 102	Color 14
	103 – 109	Color 15
	110 – 116	Color 16
	117 – 123	Color 17
	124 – 130	Color 18
	131 – 137	Color 19
	138 – 144	Color 20
	145 – 151	Color 21
	152 – 158	Color 22
	159 – 165	Color 23
	166 – 172	Color 24
	173 – 179	Color 25
	180 – 186	Color 26
	187 – 193	Color 27
	194 – 200	Color 28
	201 – 207	Color 29
	208 – 214	Color 30
	215 – 221	Color 31
	222 – 227	Color 32
	228 – 234	Color 33
	235 – 241	Color 34
	242 – 255	Color 35

## **CLEANING AND MAINTENANCE**

The outside of the device should be cleaned periodically to remove contaminants such as dust etc. The lenses, in particular, should be clean to ensure that light will be emitted at maximum brightness.

- 1 Disconnect the device from power and allow it to cool before cleaning.
- 2 Clean the surface with a soft lint-free and moistened cloth. Never use alcohol or solvents as these may damage the surface. Make sure that no liquids can enter the device.
- 3 The device must be dry before reapplying power.

There are no serviceable parts inside. Do not open the housing. Do not try to repair the device by yourself as this may result in damage. Maintenance and service operations are only to be carried out by authorized dealers. Should you need any spare parts, please use genuine parts. Should you have further questions, please contact your dealer.

### **Fuse**

To reset the triggered built-in fuse, wait 5 minutes and then gently press the reset button.

Should you have further questions, please contact your dealer.

## PROTECTING THE ENVIRONMENT



### Disposal of old equipment

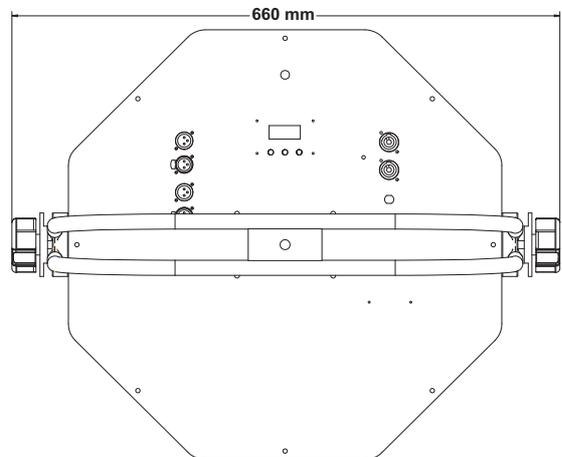
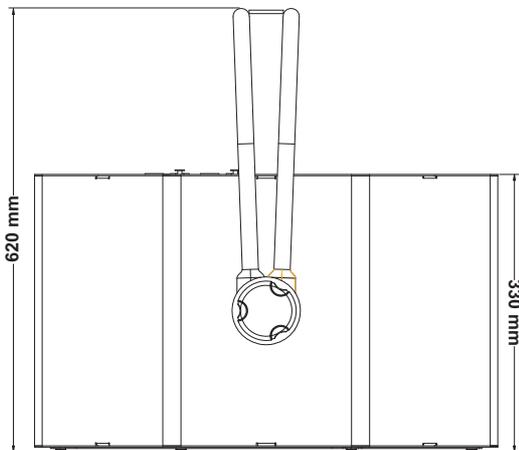
When to be definitively put out of operation, take the product to a local recycling plant for a disposal which is not harmful to the environment. Devices marked with this symbol must not be disposed of as household waste. Contact your retailer or local authorities for more information. Remove any inserted batteries and dispose of them separately from the product.



You as the end user are required by law (Battery Ordinance) to return all used batteries/rechargeable batteries. Disposing of them in the household waste is prohibited. You may return your used batteries free of charge to collection points in your municipality and anywhere where batteries/rechargeable batteries are sold. By disposing of used devices and batteries correctly, you contribute to the protection of the environment.

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

Power supply:	230 V AC, 50 Hz ~
Power consumption:	600 W
Protection class:	I
DMX control channels:	1/2/4/11
DMX512 connection:	5-pin and 3-pin XLR
Flash-rate:	20 Hz
Sound-control:	via built-in microphone
Lamp number:	1
Lamp type:	GKV 240V/600W G-9.5
LED number:	45
LED type:	0.5 W RGB 5050 SMD
Dimensions (LxWxH):	330 x 660 x 620 mm
Weight:	15 kg



## Accessories

OMNILUX HX600 GKV240V/600W G-9.5 250h	No. 88323001
OMNILUX HX600 GKV LL240V/600W G-9.5 750h	No. 88323003
EUROLITE TH-100N Theatre Clamp silver	No. 58000732
EUROLITE Safety Bond B 6x1000mm up to 35kg silver	No. 58010331
EUROLITE DMX cable XLR 3pin 3m black	No. 3022785H
PSSO DMX cable XLR 3pin 3m black Neutrik	No. 30227810
EUROLITE DMX cable XLR 5pin 3m black	No. 30227862
PSSO DMX cable XLR 5pin 3m black Neutrik	No. 30227825
PSSO PowerCon Connection Cable 3x1.5 3m	No. 3023503R

**eurolite®**

Eurolite is a brand of Steinigke Showtechnic GmbH Andreas-Bauer-Str. 5 97297 Waldbüttelbrunn Germany  
D00116614 Version 1.0 Publ. 22/05/2018

