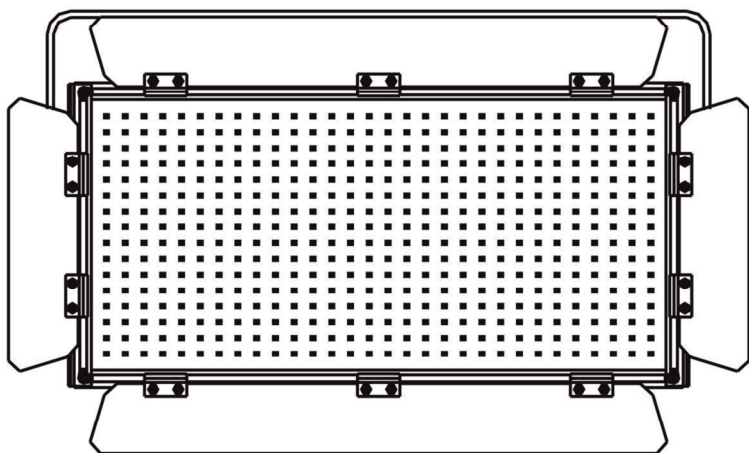


# eurolite<sup>®</sup> **LED** **PLL-480** QCL Panel



**Bedienungsanleitung**  
**User Manual**

**eurolite<sup>®</sup>**

## **LED PLL-480 QCL Panel**

DMX-gesteuerte Flächenleuchte mit 480 4in1 RGBW LEDs  
DMX-controlled surface light with 480 4in1 RGBW LEDs



**No. 40001898**

[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>
<b>ANSCHLÜSSE</b> .....	<b>8</b>
<i>DMX512-Ansteuerung</i> .....	8
<i>Anschluss ans Netz</i> .....	8
<i>Stromversorgung von weiteren Geräten</i> .....	9
<b>BEDIENUNG</b> .....	<b>9</b>
<i>Menüstruktur</i> .....	9
<i>Standalone-Betrieb</i> .....	10
<i>DMX-Betrieb</i> .....	11
<b>REINIGUNG UND WARTUNG</b> .....	<b>12</b>
<b>UMWELTSCHUTZ</b> .....	<b>12</b>
<b>TECHNISCHE DATEN</b> .....	<b>13</b>
<i>Zubehör</i> .....	13

## English

<b>INTRODUCTION</b> .....	<b>14</b>
<i>Product features</i> .....	14
<b>SAFETY INSTRUCTIONS</b> .....	<b>15</b>
<b>DESCRIPTION OF THE DEVICE</b> .....	<b>17</b>
<b>INSTALLATION</b> .....	<b>18</b>
<b>CONNECTIONS</b> .....	<b>19</b>
<i>DMX512 control</i> .....	19
<i>Connection to the mains</i> .....	19
<i>Power supply of further devices</i> .....	20
<b>OPERATION</b> .....	<b>20</b>
<i>Menu structure</i> .....	20
<i>Stand-alone mode</i> .....	20
<i>DMX operation</i> .....	22
<b>CLEANING AND MAINTENANCE</b> .....	<b>23</b>
<b>PROTECTING THE ENVIRONMENT</b> .....	<b>23</b>
<b>TECHNICAL SPECIFICATIONS</b> .....	<b>24</b>
<i>Accessories</i> .....	24

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

40001898

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®

## LED PLL-480 QCL Panel



### **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**

#### **DMX-gesteuerte Flächenleuchte mit 480 4in1 RGBW LEDs**

- Hochwertige Flächenleuchte mit 480 lichtstarken LEDs
- Ideal für Fotografie, Film, Bühne und Messebeleuchtung
- Energiesparend, langlebig und umweltfreundlich
- Milchige Diffusorplatte für ein homogenes und weiches Dauerlicht
- Perfekter Blend- und Transportschutz durch 4 Torblenden
- Stufenlose RGBW-Farbmischung, Farbwechsel, Farbüberblendung, Dimmer und Strobe-Effekt
- Variable PWM-Frequenz (Pulsweitenmodulation)
- Master-/Slave-Funktion
- Adressierung und Einstellungen über Steuereinheit mit LCD
- Flaches, robustes Metallgehäuse
- Schwenkbarer Montagebügel
- Komfortabler Haltegriff
- Stativ- oder Traversenmontage
- P-Con-Netzanschlüsse zum einfachen Zusammenschalten von bis zu 8 Geräten
- LED: 480 x SMD 5050 4in1 QCL RGBW (homogene Farbmischung)
- Im 6; 4 CH DMX-Modus bedienbar
- Die Gerätekühlung erfolgt über passive Konvektionskühlung
- Ansteuerbar über DMX; Stand-alone; Master/Slave Funktion
- Flimmerfreie Projektion

## 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 eine LED-Flächenleuchte, mit der 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 Raumbeleuchtung 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 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.
- 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  $60$  °C betragen. Vermeiden Sie den Kontakt mit Personen oder Gegenständen.
- Der Mindestabstand zur beleuchteten Fläche beträgt  $10$  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.

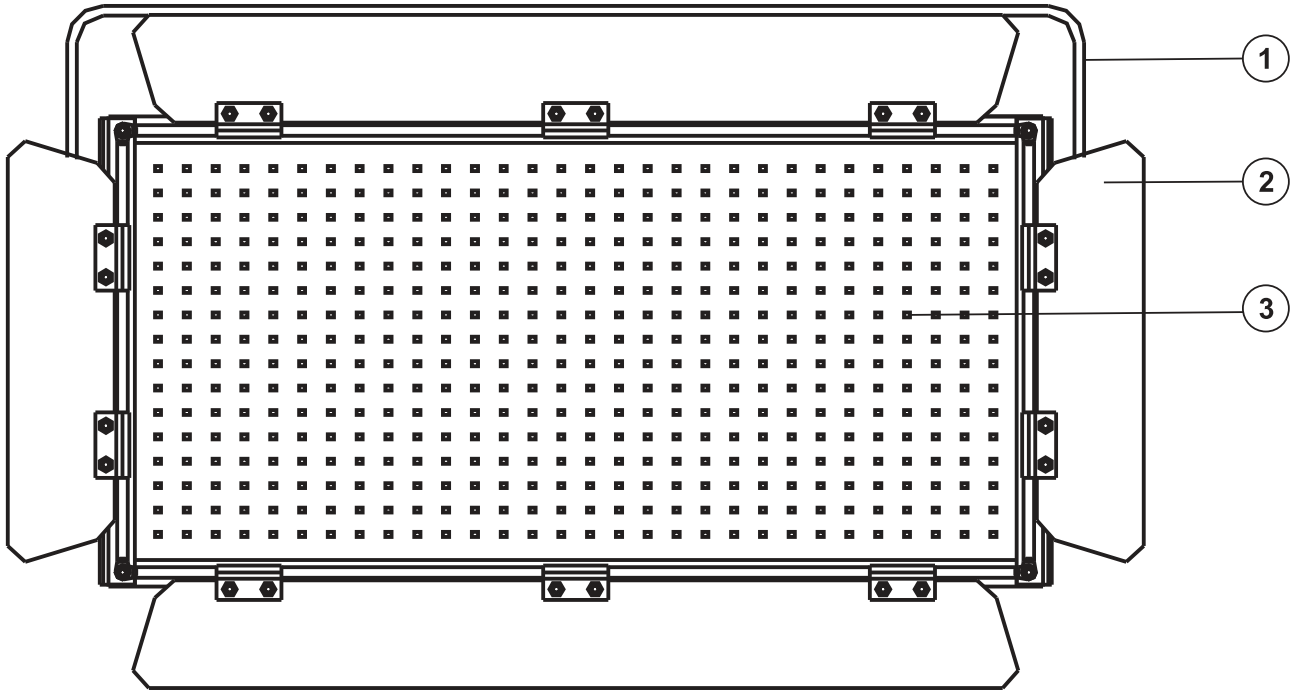
### Warnung vor Verletzungen

- 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

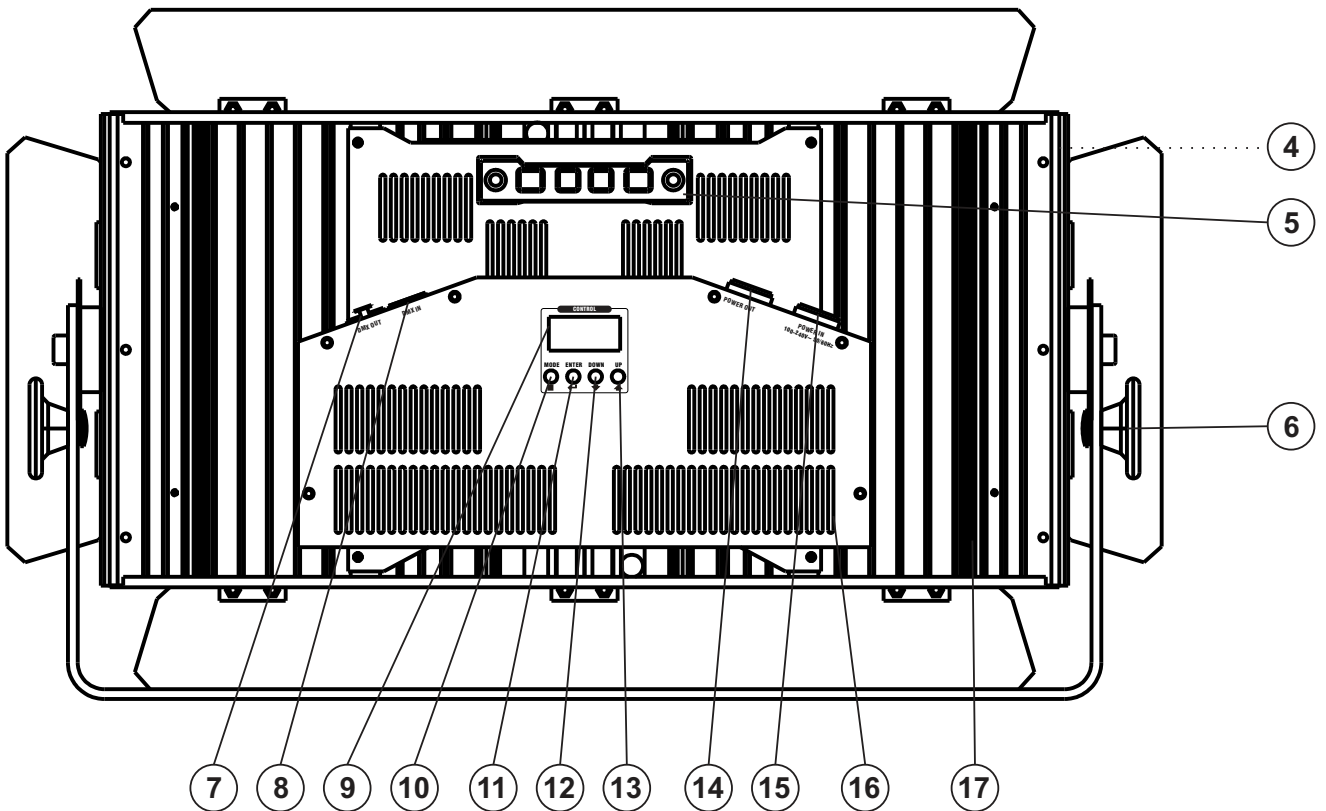
- Schließen Sie das Gerät niemals über einen Dimmer an die Netzspannung an.
- Lichteffekte sind generell nicht für den Dauerbetrieb konzipiert. Längere Betriebszeiten sollten immer durch Pausen unterbrochen werden, um die Lebensdauer des Geräts zu erhöhen.
- Vermeiden Sie es das Gerät in kurzen Intervallen 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



- (1) Montagebügel
- (2) Flügelbegrenzer

- (3) SMD-LEDs



- (4) Fangsicherung
- (5) Tragegriff
- (6) Feststellschraube
- (7) DMX-Ausgang
- (8) DMX-Eingang
- (9) Display
- (10) Mode-Taste

- (11) Enter-Taste
- (12) Down-Taste
- (13) Up-Taste
- (14) Netzdurchschleifenausgang
- (15) Netzanschluss
- (16) Lüftungsschlitze
- (17) Kühlrippen

## INSTALLATION



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

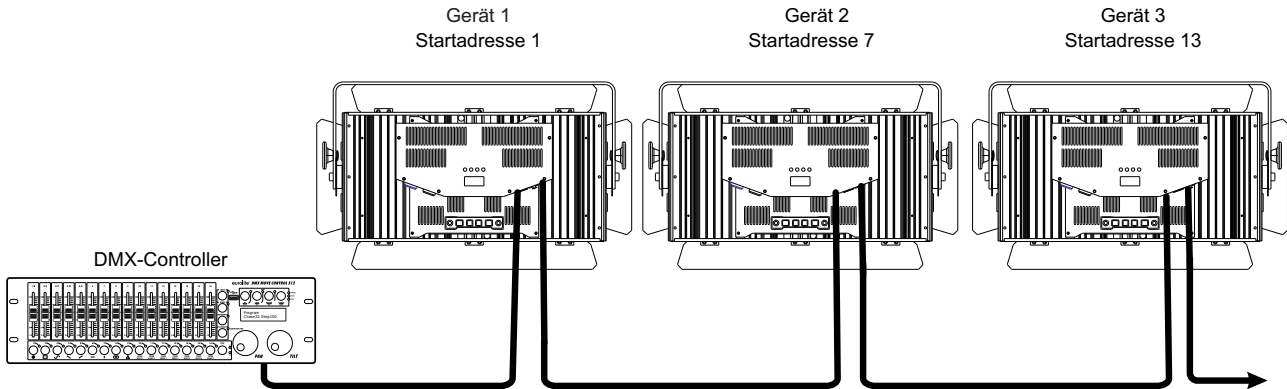
Über Kopf installierte Geräte können beim Herabstürzen erhebliche Verletzungen verursachen! Stellen Sie sicher, dass das Gerät sicher installiert ist und nicht herunterfallen kann. Die Montage darf nur durch eine Fachkraft erfolgen, die mit den Gefahren und den einschlägigen Vorschriften hierfür vertraut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

Das Gerät kann 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.



## ANSCHLÜSSE

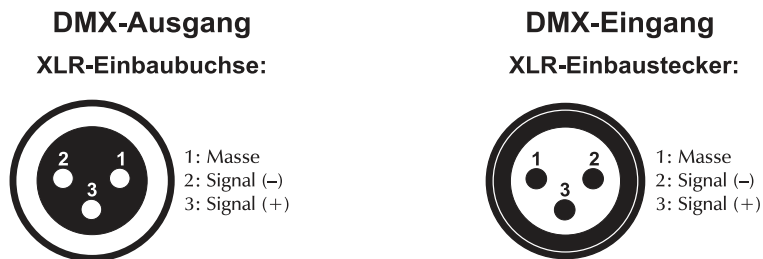


### DMX512-Ansteuerung

Für die Ansteuerung des Geräts per DMX512 ist eine Datenverbindung notwendig. Das Gerät verfügt dazu über 3-polige XLR-Anschlüsse.

- 1 Verbinden Sie den Ausgang Ihres Controllers mit dem DMX-Eingang DMX IN des Geräts über ein DMX-Kabel.
- 2 Verbinden Sie den DMX-Ausgang DMX OUT des Geräts mit dem DMX-Eingang des nächsten Geräts in der Kette. Verbinden Sie immer einen Ausgang mit dem Eingang des nächsten Geräts bis alle Geräte angeschlossen sind.
- 3 Am letzten Gerät muss die DMX-Leitung 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.
- 4 Ab einer Kabellänge von 300 m oder nach 32 angeschlossenen DMX-Geräten sollte das Signal mit Hilfe eines DMX-Aufholverstärkers verstärkt werden, um eine fehlerfreie Datenübertragung zu gewährleisten.

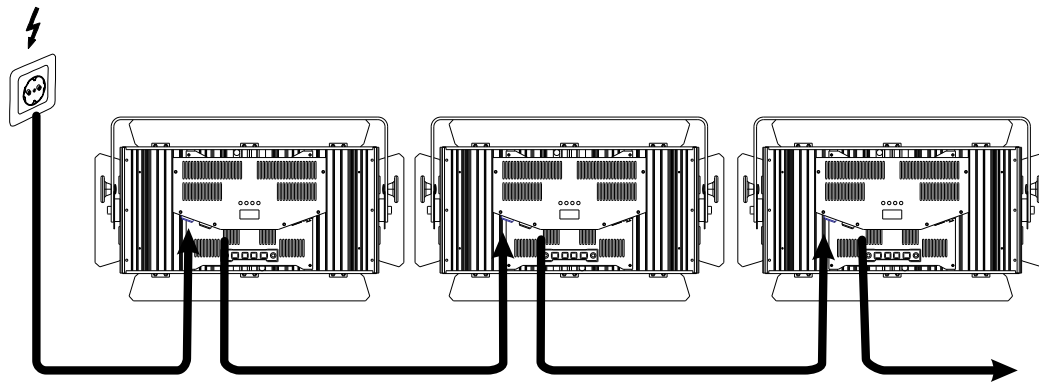
Belegung der XLR-Verbindung:



### Anschluss ans Netz

Das Gerät verfügt über ein Schaltnetzteil, das eine Netzspannung zwischen 100 und 240 Volt erlaubt.

- 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 Kaltgerätestecker sind optional erhältlich. Auf diese Weise lassen sich bis zu 8 Geräte bei 230/240 Volt Netzspannung und bis zu 4 Geräte bei 110/115 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.

### **Menüstruktur**

Anzeige	Funktion
DMX512	Einstellung der DMX-Startadresse von 001 - 512
Dimmer R- Dimmer G- Dimmer B- Dimmer W-	Einstellung der Dimmerintensität der LED-Farben - Farbmischung 0000 - 255 (zunehmend) <ul style="list-style-type: none"> <li>- R - Dimmerintensität der roten LED-Farbe</li> <li>- G - Dimmerintensität der grünen LED-Farbe</li> <li>- B - Dimmerintensität der blauen LED-Farbe</li> <li>- W - Dimmerintensität der weißen LED-Farbe</li> </ul>
Strobe	Einstellung der Strobe-Geschwindigkeit 00 - 12 (zunehmend)
Fade	Einstellung der Geschwindigkeit der automatischen Farbüberblendung, 00 - 12 (zunehmend)
Auto	Einstellung der Geschwindigkeit des automatischen Farbwechsel, 00 - 12 (zunehmend)
Correction	Nur Servicefunktion
Channel	Einstellen des DMX-Kanal-Modus 4 oder 6 DMX-Kanäle
PWM	Pulsweitenmodulation Mit dieser Funktion lässt sich die PWM-Frequenz der LEDs auf 1200 Hz, 2400 Hz, 4800 Hz oder 9600 Hz einstellen.  Um diese Funktion im Menü anwählen zu können, muss die Dimmerintensität aller LED-Farben auf den Wert 111 gestellt, und mit MENU bestätigt werden.

## Standalone-Betrieb

### Dimmer - Farbmischung

Der Modus **Dimmer** bietet die Möglichkeit, die vierfarbigen LEDs individuell in der Intensität einzustellen. Das Gerät strahlt konstant mit dieser Farbeinstellung.

Drücken Sie die **MODE**-Taste, um den Dimmer-Modus der LED-Farben zu wählen. Wenn das Display „**Dimmer R**“, „**Dimmer G**“, „**Dimmer B**“ oder „**Dimmer W**“ anzeigt, drücken Sie die **ENTER**-Taste. Über die **UP**- und **DOWN**-Taste können Sie die gewünschte Helligkeit einstellen. Drücken Sie nochmal die **ENTER**-Taste zur Bestätigung. Drücken Sie die **MODE**-Taste um wieder zum Hauptmenü zu gelangen.

Anzeige	Funktion
000-255	Zunehmende Dimmerintensität

### Strobe

Im Modus **Strobe** lässt sich die Geschwindigkeit für den Strobe-Effekt einstellen.

Drücken Sie die **MODE**-Taste, um den Strobe-Modus zu wählen: Wenn das Display „**Strobe**“ anzeigt, drücken Sie die **ENTER**-Taste. Über die **UP**- und **DOWN**-Taste können Sie die gewünschte Geschwindigkeit einstellen. Sie können aus 12 Geschwindigkeitsstufen wählen. Drücken Sie nochmal die **ENTER**-Taste zur Bestätigung. Drücken Sie die **MODE**-Taste um wieder zum Hauptmenü zu gelangen.

Anzeige	Funktion
00 – 12	Blitzrate; 1 = niedrig, 12 = hoch

### Fade

Im Modus **Fade** lässt sich die Geschwindigkeit der Farbüberblendung einstellen.

Drücken Sie die **MODE**-Taste, um den Fade-Modus zu wählen: Wenn das Display „**Fade**“ anzeigt, drücken Sie die **ENTER**-Taste. Über die **UP**- und **DOWN**-Taste können Sie die gewünschte Geschwindigkeit einstellen. Sie können aus 12 Geschwindigkeitsstufen wählen. Drücken Sie nochmal die **ENTER**-Taste zur Bestätigung. Drücken Sie die **MODE**-Taste um wieder zum Hauptmenü zu gelangen.

Anzeige	Funktion
00 – 12	Geschwindigkeit Farbüberblendung 0 = niedrig, 12 = hoch

### Auto

Im Modus **Auto** lässt sich die Geschwindigkeit der Farbwechsel einstellen.

Drücken Sie die **MODE**-Taste, um den Fade-Modus zu wählen: Wenn das Display „**Auto**“ anzeigt, drücken Sie die **ENTER**-Taste. Über die **UP**- und **DOWN**-Taste können Sie die gewünschte Geschwindigkeit einstellen. Sie können aus 12 Geschwindigkeitsstufen wählen. Drücken Sie nochmal die **ENTER**-Taste zur Bestätigung. Drücken Sie die **MODE**-Taste um wieder zum Hauptmenü zu gelangen.

Anzeige	Funktion
00 – 12	Geschwindigkeit Farbüberblendung 0 = niedrig, 12 = hoch

### Master/Slave-Betrieb mit mehreren Geräten

Es lassen sich mehrere Geräte zusammenschalten (max. 32). 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.

- 1 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. Der DMX-Eingang darf nicht an einen DMX-Controller angeschlossen sein.
- 2 Wählen Sie am Master-Gerät die gewünschte Betriebsart („Dimmer R/G/B/W“, „Strobe“, „Fade“ oder „Auto“). Stellen Sie bei allen Slave-Geräten die DMX-Startadresse 001 ein. Die zusammenschalteten Geräte arbeiten nun synchron.

## **DMX-Betrieb**

### **Anzahl der DMX-Kanäle und DMX-Startadresse einstellen**

Für den Betrieb über einen Controller mit DMX512-Protokoll verfügt das Gerät über 6 Steuerkanäle. Es kann aber auch in einen Modus mit 4 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 **MODE** so oft, bis das Display die Betriebsart „**Channel**“ anzeigt. Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**.
- 2 Das Display zeigt **4 CH** (4 DMX-Kanäle) oder **6 CH** (6 DMX-Kanäle) an. Wählen Sie mit den Tasten **UP** und **DOWN** den gewünschten DMX-Kanal-Modus. Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**.
- 3 Drücken Sie die Taste **MODE**, um wieder zum Hauptmenü zu gelangen.
- 4 Drücken Sie die Taste **MODE** so oft, bis das Display die Betriebsart „**DMX512**“ anzeigt. Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**.
- 5 Stellen die Adresse mit den Tasten **UP** und **DOWN** ein. Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**.
- 6 Drücken Sie die Taste **MODE**, um wieder zum Hauptmenü zu gelangen.
- 7 Beim Empfang von DMX-Steuersignalen leuchtet das Display normal. Fehlen die Steuersignale, blinkt das Display.

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**

<b>Mode/Modus/ Channel/Kanal</b>		<b>Value/Wert</b>		<b>Eigenschaft</b>
<b>4 CH</b>	<b>6 CH</b>			
<b>1</b>	<b>1</b>	<b>Rot</b>		
		0	255	Rot 0 - 100 % zunehmend
<b>2</b>	<b>2</b>	<b>Grün</b>		
		0	255	Grün 0 - 100 % zunehmend
<b>3</b>	<b>3</b>	<b>Blau</b>		
		0	255	Blau 0 - 100 % zunehmend
<b>4</b>	<b>4</b>	<b>Weiß</b>		
		0	255	Weiß 0 - 100 % zunehmend
	<b>5</b>	<b>Dimmerintensität</b>		
		0	255	Allmähliche Einstellung der Dimmerintensität von 0 bis 100 %
	<b>6</b>	<b>Strobe</b>		
		0	0	Keine Funktion
		1	5	Automatischer Farbwechsel mit zunehmender Geschwindigkeit
		6	10	Keine Funktion
		11	255	Strobe-Effekt mit zunehmender Geschwindigkeit

## REINIGUNG UND WARTUNG

Das Gerät sollte äußerlich in regelmäßigen Abständen von Verunreinigungen wie Staub usw. gereinigt werden. Insbesondere die Diffusorplatte sollte 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.

## 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:	100-240 V AC, 50/60 Hz
Gesamtanschlusswert:	165 W
Schutzart:	IP20
Schutzklasse:	I
Stromanschluss:	Stromeinspeisung P-Con (blau), Einbauversion Stromanschlusskabel mit Schutzkontaktstecker (mitgeliefert)
Stromausgang:	1 x P-Con (grau), Einbauversion
LED:	480 x SMD 5050 4in1 QCL RGBW (homogene Farbmischung)
DMX-Kanäle:	6; 4
DMX-Eingang:	3-pol XLR (M) Einbauversion
DMX-Ausgang:	3-pol XLR (W) Einbauversion
Kühlung:	Passive Konvektionskühlung
Ansteuerung:	DMX
	Stand-alone
	Master/Slave Funktion
Abstrahlwinkel (1/2 Peak):	120°
Gehäusefarbe:	Schwarz
Displaytyp:	LCD Display
Maße:	Breite: 64 cm
	Tiefe: 13 cm
	Höhe: 33,5 cm
Gewicht:	12,4 kg

## Zubehör

EUROLITE TPC-10 Klammer, silber	Best.-Nr. 59006856
EUROLITE TPC-10 Klammer, schwarz	Best.-Nr. 59006858
EUROLITE Sicherungsseil A 4x1000mm bis 15kg silber	Best.-Nr. 58010320
EUROLITE Sicherungsseil A 4x1000mm bis 15kg sw	Best.-Nr. 58010344
EUROLITE DMX Kabel XLR 3pol 3m sw	Best.-Nr. 3022785H
PSSO DMX Kabel XLR 3pol 3m sw Neutrik	Best.-Nr. 30227810
PSSO PowerCon Verbindungskabel 3x1,5 3m	Best.-Nr. 3023503R
ROADINGER Flightcase 2x LED PLL-480	Best.-Nr. 31005166

Technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung und Irrtum vorbehalten. © 09.12.2020

## USER MANUAL

# eurolite<sup>®</sup>

## LED PLL-480 QCL Panel



### **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**

#### **DMX-controlled surface light with 480 4in1 RGBW LEDs**

- High-grade surface light with 480 super bright LEDs
- Ideal for photography, film, stage and trade fair lighting
- Energy saving, durable and environmental friendly
- Milky diffuser provides a homogeneous and soft continuous light
- 4 barn doors to avoid blinding the audience and for protection during transport
- Stepless RGBW color blend, color change, color fade, dimmer and strobe effect
- Variable PWM frequency (pulse-width modulation)
- Master/slave function
- Addressing and setting via control panel with LCD
- Slim, rugged metal housing
- Swivel mounting bracket
- Comfortable carrying handle
- Stand or crossbeam installation
- P-Con terminals for power linking up to 8 units
- LED: 480 x SMD 5050 4in1 QCL RGBW (homogenous color mix)
- Can be operated in 6; 4 CH mode
- The device is cooled by passive cooling by convection
- Controlling by DMX; Stand-alone; Master/slave function
- Flicker-free projection

## SAFETY INSTRUCTIONS

**WARNING!**

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

**Intended use**

- This device is an LED surface light for creating decorative lighting 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 deactivate the protective ground of a mains cable. Failure to do so could 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 lightning 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 60°C during use. Avoid contact by persons and materials.
- Do not illuminate surfaces within 10 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.

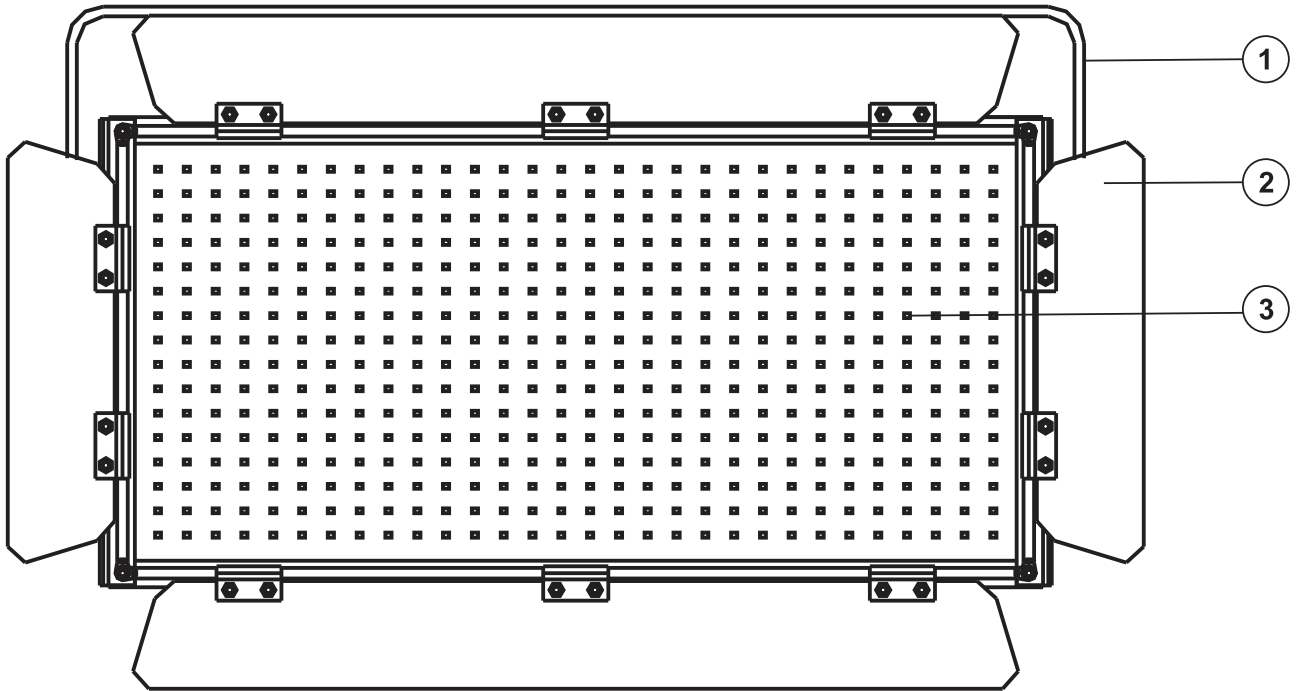
**Warning – risk of injuries**

- 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**

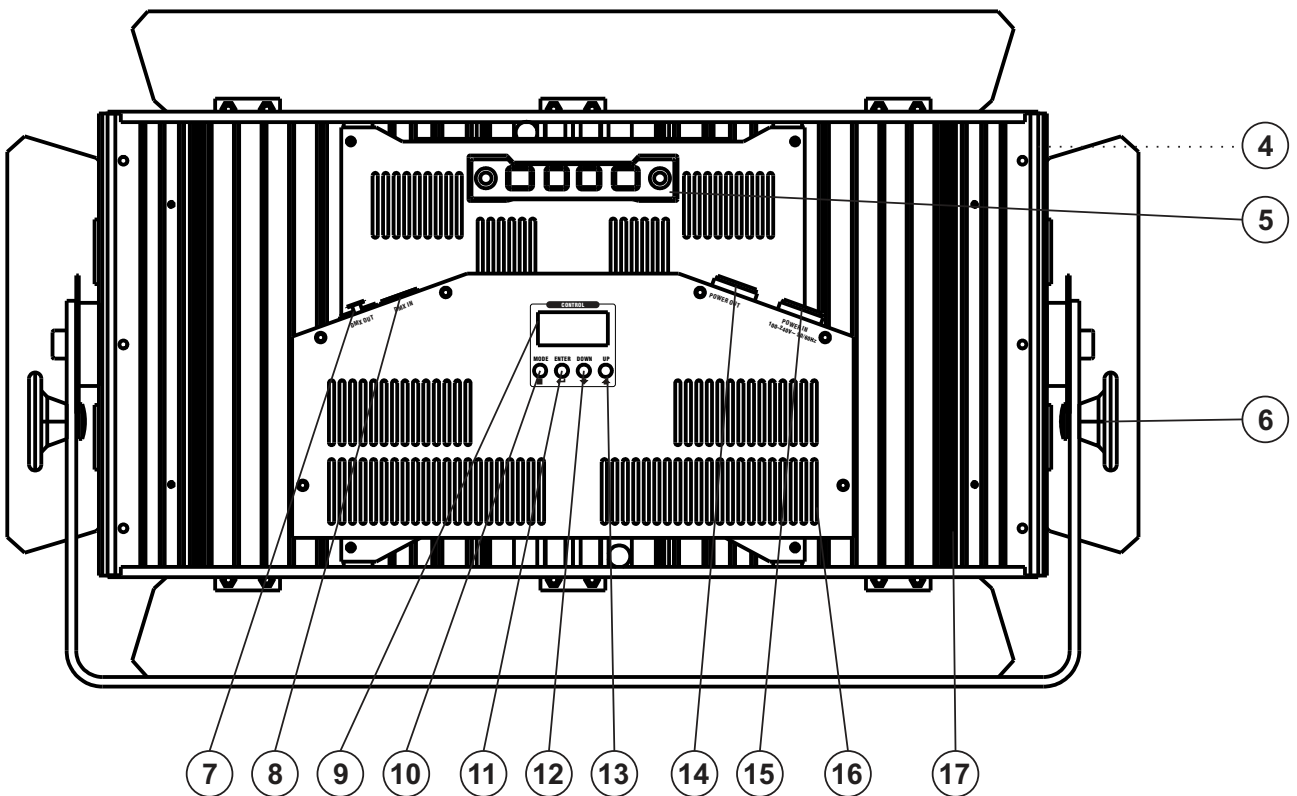
- This device must not be connected to the mains voltage by means of a dimmer.
- Lighting effects are not designed for permanent operation. Consistent operation breaks will ensure that the device will serve you for a long time without defects.
- Never switch the device on and off in short intervals. 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



- (1) Mounting bracket
- (2) Barn doors

- (3) SMD LEDs



- (4) Safety eyelet
- (5) Carrying handle
- (6) Fixation screw
- (7) DMX output
- (8) DMX input
- (9) Display
- (10) Mode button
- (11) Enter button

- (12) Down button
- (13) Up button
- (14) Power feed-through output
- (15) Power input
- (16) Venting slots
- (17) Cooling ribs

## 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.

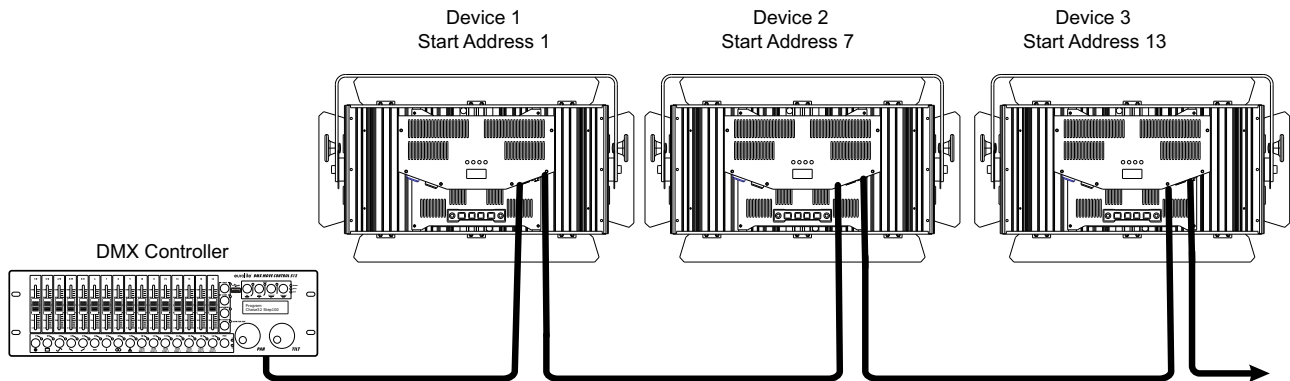
The device may be fastened to a truss or similar rigging structure. The device must never be fixed swinging freely in the room.

- 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 bond. Fasten the safety bond 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 tighten the fixation screws.
- 6 After installation, the device requires inspections periodically to prevent the possibility of corrosion, deformation and looseness.



# CONNECTIONS

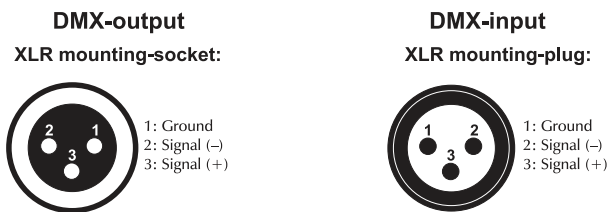
## DMX512 control



A DMX512 data link is required in order to control the device via DMX. The device provides 3-pin XLR connectors for DMX connection.

- 1 Connect the output of your DMX controller to the DMX input DMX IN of the light set with a DMX cable.
- 2 Connect the DMX output DMX OUT of the device to the DMX input of the next unit in the chain. Always connect one output to the input of the next unit until all units are connected.
- 3 At the last unit, 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 unit.
- 4 If the cable length exceeds 300 m or the number of DMX devices is greater than 32, it is recommended to insert a DMX level amplifier to ensure proper data transmission.

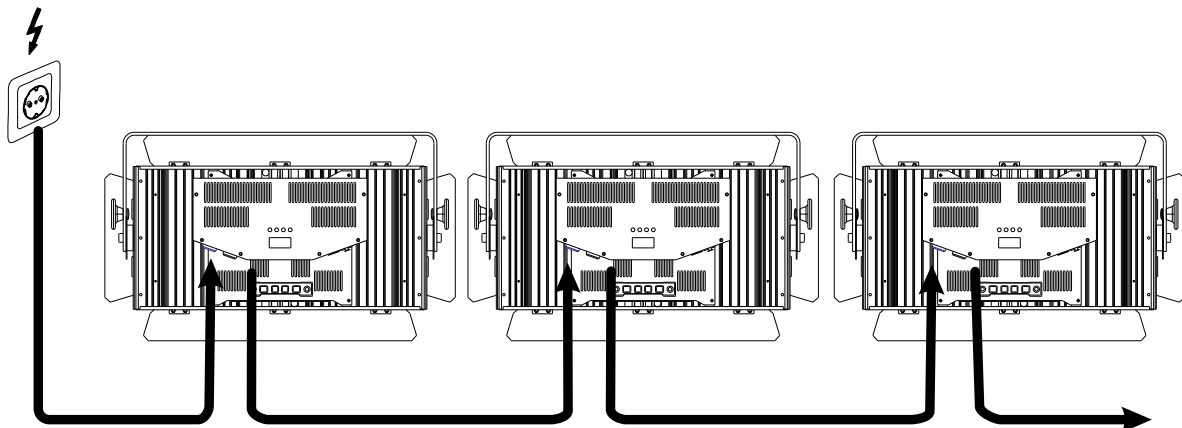
XLR connection:



## Connection to the mains

The device uses an auto-range power supply that accepts input voltages between 100 und 240 volts.

- 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 IEC plugs are available as accessories. In this manner, up to 8 devices can be linked at 230/240 input voltage and up to 4 devices at 110/115 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.

### Menu structure

Display	Function
DMX512	Setting the DMX starting address from 001 - 512
Dimmer R- Dimmer G- Dimmer B- Dimmer W-	Setting the dimmer intensity of the LED colors - color mix 0000 - 4096 (increasing) <ul style="list-style-type: none"> <li>- R - dimmer intensity of red LED color</li> <li>- G - dimmer intensity of green LED color</li> <li>- B - dimmer intensity of blue LED color</li> <li>- W - dimmer intensity of white LED color</li> </ul>
Strobe	Setting the strobe speed 00 – 12 (increasing)
Fade	Setting the fade speed of automatic color fade 00 – 12 (increasing)
Auto	Setting the speed of automatic color change speed 00 – 12 (increasing)
Correction	Service function only
Channel	Setting DMX channel mode 4 or 6 DMX channels
PWM	Pulse-width modulation With this function you can select the PWM frequency of the LEDs to 1200 Hz, 2400 Hz, 4800 Hz or 9600 Hz.  To select this function in the menu, the dimmer intensity of all LED colors must be set to the value 111 and confirmed with MENU.

### Stand-alone mode

#### Dimmer – color mix

In **Dimmer** mode, the intensity of the 4-color LEDs can be individually adjusted. The device will then constantly emit the chosen color setting.

Press the **MODE** button to select the dimmer mode of LED colors. Press the **MODE** button until the display shows "**Dimmer R**", "**Dimmer G**", "**Dimmer B**" or "**Dimmer W**". Press **ENTER** to confirm. Via the **UP** and **DOWN** buttons, you can set the desired brightness. Press **ENTER** once again to confirm. Press the **MODE** button in order to return to the main menu.

Display	Function
000 – 255	Increasing dimmer intensity

**Strobe**

In **Strobe** mode the speed for strobe effect can be set.

Press the **MODE** button until the display shows "**Strobe**". Press **ENTER** to confirm. Via the **UP** and **DOWN** buttons, you can set the desired strobe speed. You can choose from 12 speeds. Press **ENTER** once again to confirm. Press the **MODE** button in order to return to the main menu.

Display	Function
00– 12	Flash rate; 1 = low, 12 = high

**Fade**

In **Fade** mode the speed for fading can be set.

Press the **MODE** button until the display shows "**Fade**". Press **ENTER** to confirm. Via the **UP** and **DOWN** buttons, you can set the desired strobe speed. You can choose from 12 speeds. Press **ENTER** once again to confirm. Press the **MODE** button in order to return to the main menu.

Display	Function
00– 12	Speed color fade; 0 = low, 12 = high

**Auto**

In **Auto** mode the speed for color change can be set.

Press the **MODE** button until the display shows "**Auto**". Press **ENTER** to confirm. Via the **UP** and **DOWN** buttons, you can set the desired strobe speed. You can choose from 12 speeds. Press **ENTER** once again to confirm. Press the **MODE** button in order to return to the main menu.

Display	Function
00– 12	Speed color change; 0 = low, 12 = high

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

Several devices may be interconnected (max. 32). 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.

- 1 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. Do not connect a DMX controller to the DMX input of the master unit.
- 2 Set the master unit to the desired operating mode ("**Dimmer R/G/B/W**", "**Strobe**", "**Fade**" or "**Auto**"). Set DMX starting address 001 on all slave units. The interconnected devices will now operate synchronously.

## 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 6 control channels. However, it can also be switched to a mode with 4 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 **MODE** button so many times until "**Channel**" is indicated in the display. Confirm with the **ENTER** button.
- 2 The display indicates **4 CH** (4 DMX channels), or **6 CH** (6 DMX channels). Use the buttons **UP** and **DOWN** to select the desired DMX channel mode. Confirm with the **ENTER** button.
- 3 Press the button **MODE** in order to return to the main menu.
- 4 Press the **MODE** button so many times until "**DMX512**" is indicated in the display. Confirm with the **ENTER** button.
- 5 Use the buttons **UP** and **DOWN** to set the address. Confirm with the **ENTER** button.
- 6 Press the button **MODE** in order to return to the main menu.
- 7 The display lights up normally when DMX signals are being received. If no control signals are available, the display will flash.

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

Mode/Modus/ Channel/Kanal		Value/Wert		Feature
4 CH	6 CH			
1	1	<b>Red</b>		
		0	255	Red 0 - 100 % increasing
2	2	<b>Green</b>		
		0	255	Green 0 - 100 % increasing
3	3	<b>Blue</b>		
		0	255	Blue 0 - 100 % increasing
4	4	<b>White</b>		
		0	255	White 0 - 100 % increasing
	5	<b>Dimmer intensity</b>		
		0	255	Gradual adjustment of the dimmer intensity from 0 to 100 %
	6	<b>Strobe</b>		
		0	0	No function
		1	5	Automatic color change with increasing speed
		6	10	No function
		11	255	Strobe-effect with increasing speed

## CLEANING AND MAINTENANCE

The outside of the device should be cleaned periodically to remove contaminants such as dust etc. The diffuser, 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.

## 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:	100-240 V AC, 50/60 Hz
Power consumption:	165 W
IP classification:	IP20
Protection class:	I
Power connection:	Mains input P-Con (blue), mounting version Power supply cord with safety plug (provided)
Power output:	1 x P-Con (gray), mounting version
LED:	480 x SMD 5050 4in1 QCL RGBW (homogenous color mix)
DMX channels:	6; 4
DMX input:	3-pin XLR (M) mounting version
DMX output:	3-pin XLR (F) mounting version
Cooling:	Passive cooling by convection
Control:	DMX
	Stand-alone
	Master/slave function
Beam angle (1/2 peak):	120°
Housing color:	Black
Display type:	LCD display
Dimension:	Width: 64 cm
	Depth: 13 cm
	Height: 33.5 cm
Weight:	12.4 kg

### Accessories

EUROLITE TPC-10 Coupler, silver	No. 59006856
EUROLITE TPC-10 Coupler, black	No. 59006858
EUROLITE Safety Bond A 4x1000mm up to 15kg silver	No. 58010320
EUROLITE Safety Bond A 4x1000mm up to 15kg black	No. 58010344
EUROLITE DMX cable XLR 3pin 3m bk	No. 3022785H
PSSO DMX cable XLR 3pin 3m bk Neutrik	No. 30227810
PSSO PowerCon Connection Cable 3x1.5 3m	No. 3023503R
ROADINGER Flightcase 2x LED PLL-480	No. 31005166

All information is subject to change without prior notice. © 09.12.2020