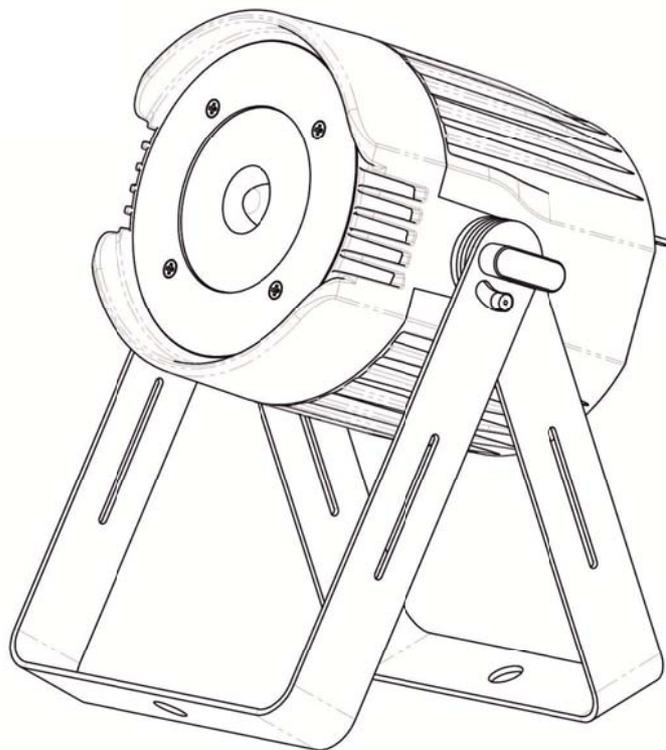
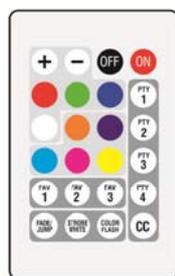


# eurolite® LED PST-40

QCL Spot



**Bedienungsanleitung**  
**User Manual**

**eurolite®**

## LED PST-40 QCL Spot

LED-Spot mit RGBW-Farbmischung, IR-Fernbedienung und 2 Frostfiltern  
LED spotlight with RGBW color mixing, IR remote control and 2 frost filters

**FLICKER  
FREE**

**OPTIONAL  
QuickDMX**

**4°**

**REMOTE  
CONTROL**

**RGBW**

**QCL**

**STROBE**

**STAND  
ALONE**

**MASTER  
SLAVE**



**DMX**



**No. 51916170**

[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>Abstrahlwinkel verändern</i> .....	7
<b>DMX512-ANSTEUERUNG</b> .....	<b>8</b>
<i>Drahtlose DMX-Übertragung mit QuickDMX</i> .....	8
<b>NETZANSCHLUSS</b> .....	<b>9</b>
<b>BEDIENUNG</b> .....	<b>9</b>
<i>Standalone-Modus</i> .....	9
<i>Master/Slave-Betrieb mit mehreren Geräten</i> .....	9
<i>Control Board</i> .....	10
<i>Fernbedienung EUROLITE IR-38</i> .....	12
<i>DMX-Betrieb</i> .....	13
<i>DMX-Protokoll</i> .....	13
<b>REINIGUNG UND WARTUNG</b> .....	<b>15</b>
<b>UMWELTSCHUTZ</b> .....	<b>16</b>
<b>TECHNISCHE DATEN</b> .....	<b>16</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>Changing the beam angle</i> .....	22
<b>DMX512 CONTROL</b> .....	<b>23</b>
<i>Wireless DMX transmission with QuickDMX</i> .....	23
<b>POWER SUPPLY</b> .....	<b>24</b>
<b>OPERATION</b> .....	<b>24</b>
<i>Stand-alone mode</i> .....	24
<i>Interconnecting several devices (master/slave operation)</i> .....	24
<i>Control Board</i> .....	25
<i>EUROLITE IR-38 remote control</i> .....	27
<i>DMX operation</i> .....	28
<i>DMX Protocol</i> .....	28
<b>CLEANING AND MAINTENANCE</b> .....	<b>30</b>
<b>PROTECTING THE ENVIRONMENT</b> .....	<b>31</b>
<b>TECHNICAL SPECIFICATIONS</b> .....	<b>31</b>
<i>Accessories</i> .....	32

Diese Bedienungsanleitung gilt für die Artikelnummer / This user manual is valid for the article number:  
51916170

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 PST-40 QCL Spot



### 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

### LED-Spot mit RGBW-Farbmischung, IR-Fernbedienung und 2 Frostfiltern

- Zwei zusätzliche Frostfilter für ein homogenes und weiches Licht
- 4° Abstrahlwinkel; Frostfilter (20° + 80°) im Lieferumfang enthalten
- 3 Tasten auf der Fernbedienung zum Speichern eigener Farbmischungen
- Stufenlose Farbmischung, Farbwechsel, Farbüberblendung, Dimmer und Strobe-Effekt
- Weißabgleich einstellbar
- Dimmgeschwindigkeit (Sprungantwort) einstellbar
- Kompatibel zu QuickDMX - das Funk-DMX-System von Eurolite
- Durchschleifausgang zur Spannungsversorgung von bis zu 8 Geräten
- 1 leistungsstarke LED 40 W 4in1 QCL RGBW (homogene Farbmischung)
- 36 integrierte Showprogramme
- Direkte Farbwahl für 15 Farben
- Im 3; 4; 6; 8; 11 CH DMX-Modus bedienbar
- Die Gerätekühlung erfolgt über passive Konvektionskühlung
- Ansteuerbar über IR-Fernbedienung; Stand-alone; QuickDMX (optional); W-DMX by Wireless Solution (optional); CRMX by LumenRadio (optional); DMX; Musiksteuerung über Mikrofon; Master/Slave Funktion
- Flimmerfrei
- Einfache Montage
- Mit Doppelbügel
- LCD Display zur einfachen Bedienung

### Lieferumfang

- 1 x Gerät, 1 x Bedienungsanleitung, 1 x Netzkabel/Stromkabel, 2 x Diffusorscheibe, 1 x Fernbedienung

## 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 LED-Scheinwerfer, 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 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 Gewährleistungsanspruch. 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 Gewährleistungsanspruch.
- Aus Sicherheitsgründen ist das eigenmächtige Umbauen oder Verändern des Geräts nicht gestattet und hat den Verlust des Gewährleistungsanspruchs 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.
- 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 (Ta) beträgt -5 bis +45 °C. Verwenden Sie das Gerät niemals außerhalb dieses Temperaturbereichs.
- Die Gehäusetemperatur (Tc) kann im Betrieb bis zu 75°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.

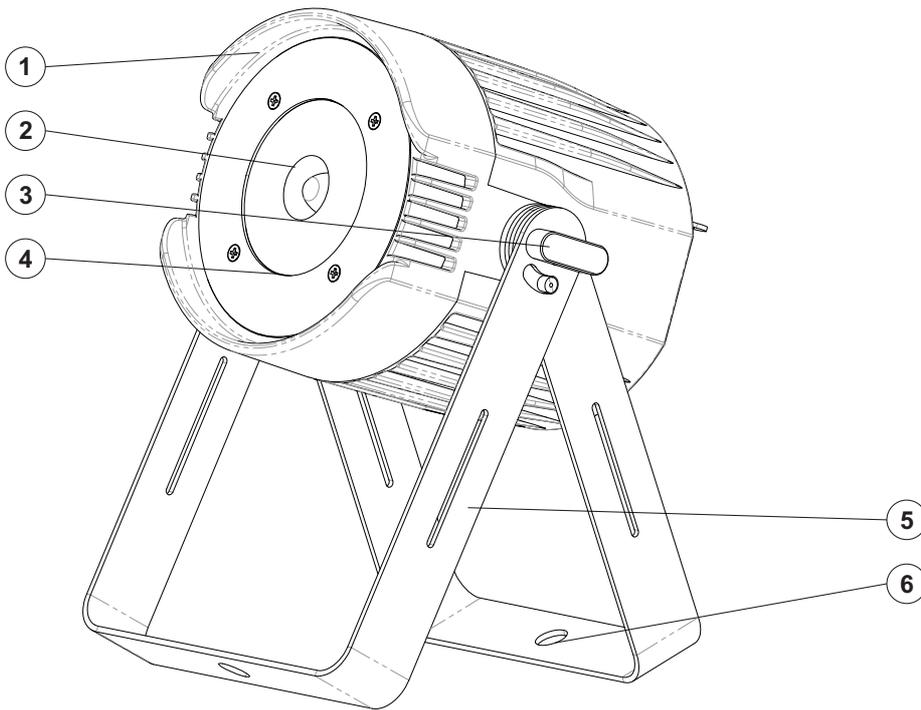
**Vorsicht - Sachschäden**

- 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 Gewährleistungsanspruch erlischt.

**Batteriehinweise**

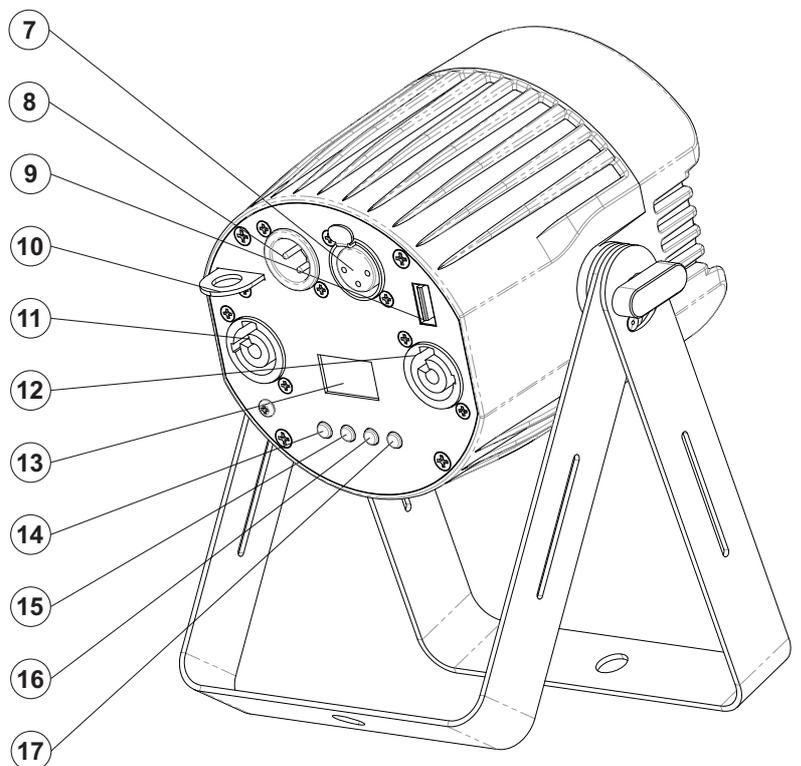
- Schließen Sie die Batterien nie kurz, werfen Sie sie nie ins Feuer und versuchen Sie auch nicht, sie wieder aufzuladen (Explosionsgefahr!).
- Entfernen Sie die Batterien bei längerem Nichtgebrauch.
- Ausgelaufene Batterien können bei Berührung Hautverätzungen verursachen. Benutzen Sie in solchen Fällen geeignete Schutzhandschuhe.

## GERÄTEBESCHREIBUNG



- (1) Gehäuse
- (2) Linse/LED
- (3) Feststellschraube
- (4) Infrarotsensor für die Fernbedienung
- (5) Montagebügel
- (6) Montageloch

- (7) DMX-Ausgang
- (8) DMX-Eingang
- (9) USB-Anschluss für QuickDMX-Empfänger
- (10) Fangseilöse
- (11) Netzeingang
- (12) Netzausgang
- (13) Display
- (14) Menu-Taste
- (15) Up-Taste
- (16) Down-Taste
- (17) Enter-Taste



## INSTALLATION

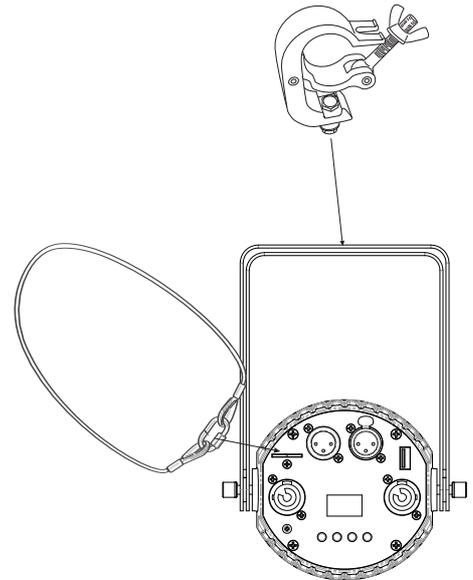


### **WARNUNG! Verletzungsgefahr durch Herabfallen**

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 lässt sich durch Ausklappen der Bügel auf dem Boden aufstellen oder über einen der Bügel an einer Traverse oder einer anderen geeigneten Struktur befestigen. Die Montage darf niemals freischwingend erfolgen.

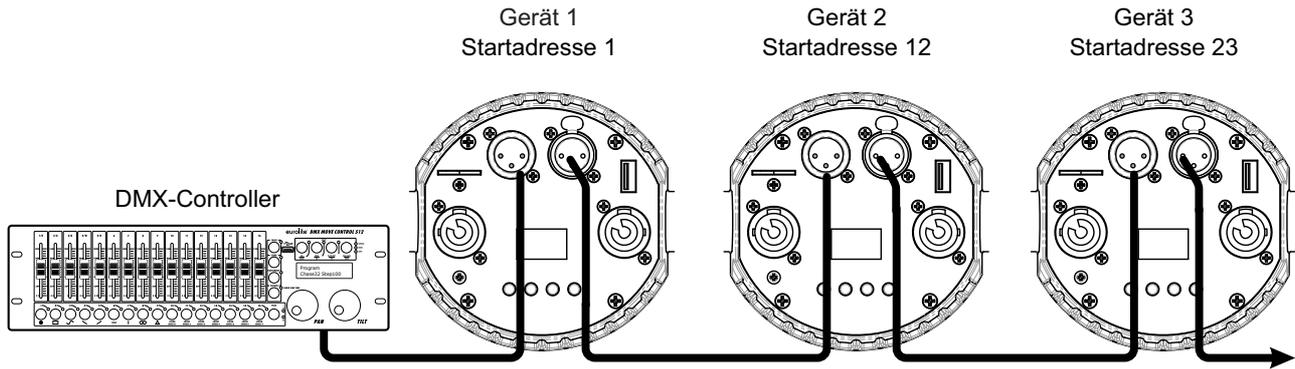
- 1 Die tragende Struktur muss mindestens für das Zehnfache aller montierten Geräte ausgelegt sein.
- 2 Sperren Sie den Arbeitsbereich während der Montage und arbeiten Sie von einer stabilen Plattform aus.
- 3 Verwenden Sie Montagematerial, das für die Struktur geeignet ist und die Last des Geräts tragen 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 Montagebügel, 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.



### **Abstrahlwinkel verändern**

Mit der Lieferung des Gerätes erhalten Sie zwei Frostfilter, mit denen sich der Abstrahlwinkel von 4° auf ca. 20° und von 4° auf ca. 80° verändern lässt. Wenn Sie den Abstrahlwinkel des Gerätes verändern wollen, bringen Sie einfach den Frostfilter mit Magnetbefestigung vor der Linse des Gerätes an.

# 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.

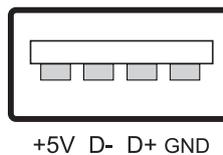
Belegung der XLR-Verbindung:



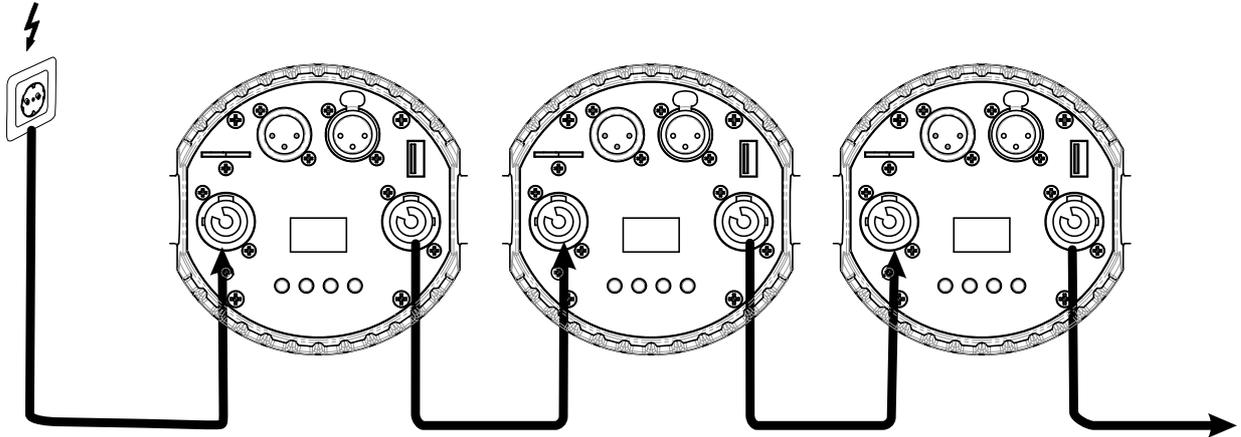
## Drahtlose DMX-Übertragung mit QuickDMX

Das Gerät verfügt über einen weiteren DMX-Eingang für einen QuickDMX-Empfänger (separat erhältliches Zubehör). CRMX- und WDMX-Empfänger sind kompatibel und können ebenfalls verwendet werden. Über den Anschluss lässt sich ein DMX-Steuersignal drahtlos auf das Gerät übertragen, wodurch die aufwändige Verkabelung zum DMX-Lichtsteuergerät entfällt. Der Anschluss ist als USB-Buchse ausgeführt, die die benötigte Betriebsspannung von 5 V für den Empfänger zur Verfügung stellt.

Belegung der USB-Buchse:



## NETZANSCHLUSS



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

- 1 Schließen Sie das beiliegende Netzkabel an und stecken Sie 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.
- 4 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 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

Stecken Sie den Netzstecker in eine geerdete Schutzkontaktsteckdose ein. Damit ist das Gerät eingeschaltet und nimmt den Betrieb auf.

Das Display leuchtet auf und Sie können die gewünschten Einstellungen mit den Tasten MENU, ENTER, UP, DOWN auswählen.

Das Gerät hat zwei Betriebsarten. Es kann entweder im Standalone-Modus über das Control Board und die EUROLITE IR-38 Fernbedienung oder im DMX-gesteuerten Modus über einen handelsüblichen DMX-Controller, sowie drahtlos über QuickDMX mit dem optional erhältlichen EUROLITE QuickDMX USB Wireless Transmitter/Receiver betrieben werden.

### Standalone-Modus

Das Gerät lässt sich im Standalone-Betrieb ohne Controller einsetzen. Trennen Sie dazu das Gerät vom Controller und rufen Sie die gewünschte Einstellung, wie im Kapitel *Control Board* beschrieben, auf.

### 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 Konfigurieren Sie zuerst alle Slave-Geräte vor dem Anschluss an das Master-Gerät. Drücken Sie dazu die Taste **MENU** so oft, bis das Display **MASTSLAV** anzeigt. Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**.
- 2 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.
- 3 Wählen Sie am Master-Gerät die gewünschte Betriebsart. Die zusammenschalteten Geräte arbeiten nun synchron.

## Control Board

Das Control Board bietet mehrere Möglichkeiten: so lassen sich z. B. die DMX-Startadresse eingeben, das vorprogrammierte Programm abspielen oder der DMX-Kanal Modus auswählen.

Drücken Sie die Menu-Taste, um das Hauptmenü aufzurufen. Durch Drücken der Up/Down-Tasten können Sie sich im Hauptmenü bewegen. Zur Auswahl des gewünschten Menüpunktes drücken Sie die Enter-Taste. Durch Drücken der Up/Down-Tasten können Sie die Auswahl verändern. Bestätigen Sie jede Änderung durch Drücken der Enter-Taste. Der jeweilige Modus kann durch die Menu-Taste verlassen werden. Die jeweiligen Funktionen werden im Folgenden aufgeführt.

Wenn Sie die Up/Down-Tasten länger gedrückt halten, verändern sich die Werte schneller. Das Gerät besitzt eine automatische Speicherung für alle Einstellungen. Wenn Sie das Gerät aus- und wieder einschalten, arbeitet es mit den zuvor eingestellten Werten.

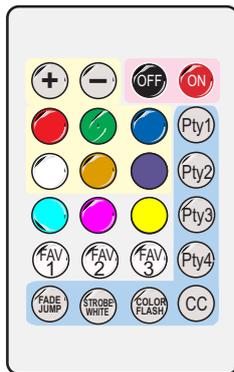
### Vorgabewerte fett gedruckt

MAIN Level	Menu Level	Beschreibung		
Def.Set	YES/NO	Zurücksetzen auf Werkseinstellungen		
DMX Addr	001-512	Einstellen der DMX-Startadresse		
DMX Chan	3 CH, 4 CH, <b>6CH</b> , 8CH, 11CH	Auswählen des DMX-Kanal-Modus		
Dimmer	<b>OFF</b> /Dim1/Dim2/ Dim3/Dim4	<b>Dimmergeschwindigkeit (Sprungantwort)</b> <b>OFF:</b> Ansprechverhalten von LEDs <b>Dim1:</b> Ansprechverhalten von Halogenlampen, schnell <b>Dim2:</b> Ansprechverhalten von Halogenlampen, weniger schnell <b>Dim3:</b> Ansprechverhalten von Halogenlampen, mittel <b>Dim4:</b> Ansprechverhalten von Halogenlampen, langsam		
MastSlav	Master/ <b>Slave</b>	<b>Master-/Slave-Modus</b>		
Color Set		<b>Dimmerintensität der LED-Farben / stufenlose RGBW-Farbmischung 000 – 255 (zunehmend).</b>		
	Red – 000 - <b>255</b>	<b>Dimmerintensität Rot</b>		
	Green – 000 - <b>255</b>	<b>Dimmerintensität Grün</b>		
	Blue – 000 - <b>255</b>	<b>Dimmerintensität Blau</b>		
	White – 000 - <b>255</b>	<b>Dimmerintensität Weiß</b>		
Col Mac	R – R+G+B+W	<b>Farbvoreinstellungen</b>		
		R	R+B	R+G+B
		G	R+W	R+B+W
		B	G+B	G+B+W
		W	G+W	R+G+W
		R+G	B+W	R+G+B+W

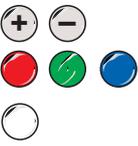
<b>Col Progr</b>	<b>Black - MW</b>	<b>Interne Programme / Blackout</b>			
		Black	Blackout	BD	Blau dunkel
		Pty 1	Rot Grün Blau	BY	Blau Gelb
		Pty 2	Cyan Magenta Gelb	BC	Blau Cyan
		Pty 3	Rot Grün Blau Cyan Magenta Gelb	BM	Blau Magenta
		Pty 4	Rot Grün Blau Weiß	BW	Blau Weiß
		Rbw	Rainbow Rot, Gelb, Grün, Cyan, Blau, Magenta	WD	Weiß dunkel
		RD	Rot dunkel	WY	Weiß Gelb
		RG	Rot Grün	WC	Weiß Cyan
		RB	Rot Blau	WM	Weiß Magenta
		RY	Rot Gelb	YD	Gelb dunkel
		RC	Rot Cyan	YC	Gelb Cyan
		RM	Rot Magenta	YM	Gelb Magenta
		RW	Rot Weiß	YW	Gelb Weiß
		GD	Grün dunkel	CD	Cyan dunkel
		GB	Grün Blau	CM	Cyan Magenta
		GY	Grün Gelb	CW	Cyan Weiß
		GC	Grün Cyan	MD	Magenta dunkel
		GM	Grün Magenta	MW	Magenta Weiß
		GW	Grün Weiß		
	Jump/Fade 000 - 255	Jump (000 – 255) <b>Farbwechsel</b> mit zunehmender Geschwindigkeit; Fade (000 – 255) <b>Farbüberblendung</b> mit zunehmender Geschwindigkeit			
<b>Mus Progr</b>	<b>00 - 10</b>	<b>Musiksteuerung mit steigender Mikrofonempfindlichkeit</b>			
<b>White Bal</b>	<b>Red – 125 - 255</b>	<b>Weißabgleich</b> Vorgabewert: RGBW = 255			
	<b>Green – 125 - 255</b>				
	<b>Blue – 125 - 255</b>				
	<b>White – 125 - 255</b>				
<b>Sys Info</b>	<b>Temperat xxC</b>	<b>Innentemperatur des Gerätes</b>			
<b>DMX Fail</b>	Black out <b>Hold</b> Full on Automatic	<b>Verhalten bei fehlendem DMX-Signal</b> Black out – Dunkelschaltung, Hold – letzter DMX-Wert wird beibehalten, Full on – alle LEDs zu 100% an, Automatic – eingestelltes internes Programm			
<b>Dis Perm</b>	<b>ON/OFF</b>	<b>Display-Abschaltung</b> <b>ON</b> - Anzeige schaltet sich nicht aus <b>OFF</b> - Anzeige schaltet sich nach 30 Sekunden aus Drücken Sie die Menu-Taste, um die Anzeige wieder zu aktivieren.			

## Fernbedienung EUROLITE IR-38

Die IR-Fernbedienung steuert die folgenden Funktionen:

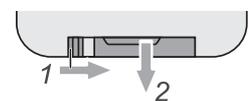


- \* Preset color  R<255>,G<121>,B <000>,W <000>
- Preset color  R<110>,G<000>,B <191>,W <000>
- Preset color  R<000>,G<255>,B <255>,W <000>
- Preset color  R<255>,G<000>,B <255>,W <000>
- Preset color  R<255>,G<255>,B <000>,W <000>

Tasten	Funktion
	Steuerung über IR-Fernbedienung ein/aus
	Dimmerintensität der LED-Farben / stufenlose RGBW-Farbmischung, Helligkeit mit + und -
	Farbvoreinstellungen/Preset colors *, Helligkeit mit + und -
	Bevorzugte Farbeinstellung - Drücken Sie eine der 3 Tasten für 3 Sekunden, um die eigene Farbmischungen zu speichern.
	Internes Programm Pty 1, Farbwechsel, Geschwindigkeit mit + und -
	Internes Programm Pty 2, Farbwechsel, Geschwindigkeit mit + und -
	Internes Programm Pty 3, Farbwechsel, Geschwindigkeit mit + und -
	Internes Programm Pty 4, Farbwechsel, Geschwindigkeit mit + und -
	Durchschalten Farbvoreinstellungen 01-15, Helligkeit mit + und -
	Fade/Jump Umschalten interne Programme Pty1-Pty4
	Strobe-Effekt nur für Weiß, Geschwindigkeit mit + und - Ein zweites Drücken beendet den Strobe-Effekt wieder.
	Strobe-Effekt 12 Farben Geschwindigkeit mit + und - Ein zweites Drücken beendet den Strobe-Effekt wieder.

### Hinweise:

- Halten Sie beim Betätigen einer Taste die Fernbedienung immer in Richtung des Sensors auf der Gerätevorderseite. Zwischen Fernbedienung und Sensor muss Sichtverbindung bestehen. In der DMX- und der Slave-Betriebsart sind die Funktionen der Fernbedienung deaktiviert.
- Die Fernbedienung wird mit eingesetzter Batterie geliefert. Damit die Batterie während der Lagerung nicht entladen werden kann, befindet sich eine Isolierfolie zwischen der Batterie und den Batteriekontakten. Ziehen Sie vor dem ersten Betrieb die Folie auf der Rückseite der Fernbedienung aus dem Batteriehalter heraus. Anderenfalls ist die Fernbedienung nicht funktionstüchtig.
- Lässt die Reichweite der Fernbedienung nach ist die Batterie verbraucht und muss ausgewechselt werden. Drücken Sie dazu auf der Rückseite der Fernbedienung den kleinen Riegel mit der Kerbe nach rechts und ziehen Sie gleichzeitig den Batteriehalter heraus. Für den Betrieb der Fernbedienung wird eine 3-V-Knopfzelle Typ CR 2032 benötigt. Achten Sie beim Einsetzen darauf, dass der Pluspol der Knopfzelle im Halter nach oben zeigt.
- Entnehmen Sie vorsichtshalber die Batterie aus der Fernbedienung bei längerem Nichtgebrauch.



## 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 3, 4, 6 oder 8 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 die Betriebsart „**DMX Chan**“ anzeigt. Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**.
- 2 Das Display zeigt **6 CH** (6 DMX-Kanäle) oder **3 CH** (3 DMX-Kanäle), **4 CH** (4 DMX-Kanäle), **8 CH** (8 DMX-Kanäle) oder **11 CH** (11 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 **MENU**, um wieder zum Hauptmenü zu gelangen.
- 4 Drücken Sie die Taste **MENU** so oft, bis das Display die Betriebsart „**DMX Addr**“ 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 **MENU**, um wieder zum Hauptmenü zu gelangen.
- 7 Beim Empfang von DMX-Steuersignalen wird im Display  angezeigt.

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 dieselbe Adresse definiert, arbeiten sie synchron.

## DMX-Protokoll

### 3-Kanal-Modus

Kanal	Wert	Eigenschaft
1	0-255	<b>Rot, Grün und Blau Farbmischung</b>
2	0-255	<b>Weiß</b> , 0 - 100 % zunehmend
3	0-255	<b>Dimmer</b> , 0 - 100 % zunehmend

### 4-Kanal-Modus

Kanal	Wert	Eigenschaft
1	0-255	<b>Rot</b> , 0 - 100 % zunehmend
2	0-255	<b>Grün</b> , 0 - 100 % zunehmend
3	0-255	<b>Blau</b> , 0 - 100 % zunehmend
4	0-255	<b>Weiß</b> , 0 - 100 % zunehmend

### 6-Kanal-Modus

Kanal	Wert	Eigenschaft
1	0-255	<b>Rot</b> , 0 - 100 % zunehmend
2	0-255	<b>Grün</b> , 0 - 100 % zunehmend
3	0-255	<b>Blau</b> , 0 - 100 % zunehmend
4	0-255	<b>Weiß</b> , 0 - 100 % zunehmend
5	0-255	<b>Dimmer</b> , Dimmerintensität von 0 bis 100 %
6	0-5 6-249 250-255	<b>Strobe und Musiksteuerung</b> Keine Funktion Strobe-Effekt mit zunehmender Geschwindigkeit Auto/Musiksteuerung

**8-Kanal-Modus**

Kanal	Wert	Eigenschaft
1	0-255	<b>Dimmer</b> , Dimmerintensität von 0 bis 100 %
2	0-255	<b>Rot</b> , 0 - 100 % zunehmend
3	0-255	<b>Grün</b> , 0 - 100 % zunehmend
4	0-255	<b>Blau</b> , 0 - 100 % zunehmend
5	0-255	<b>Weiß</b> , 0 - 100 % zunehmend
6	0-14 15-255	Keine Funktion <b>Strobe</b> -Effekt mit zunehmender Geschwindigkeit
7	0-31 32-63 64-95 96-127 128-159 160-191 192-223 224-255	<b>Ein-/Ausblenden</b> Neutral <b>Einblenden</b> (0 % - 100 %) (Geschwindigkeit und Effekt abhängig von den Kanälen 1 - 5) <b>Ausblenden</b> (100 % - 0 %) (Geschwindigkeit und Effekt abhängig von den Kanälen 1 - 5) <b>Aus- Einblenden</b> (100 % - 0 % - 100 %) Geschwindigkeit und Effekt abhängig von den Kanälen 1 - 5 <b>Programm "Fading"</b> <b>Programm "Fade out - fade in"</b> <b>Programm "Switching"</b> <b>Musiksteuerung</b>
8	0-255	<b>Geschwindigkeit Ein-/Ausblenden und Programme Kanal 7</b> zunehmende Geschwindigkeit

**11-Kanal-Modus**

Kanal	Wert	Eigenschaft
1	0-255	<b>Dimmer</b> , Dimmerintensität von 0 bis 100 %
2	0-255	<b>Rot</b> , 0 - 100 % zunehmend
3	0-255	<b>Grün</b> , 0 - 100 % zunehmend
4	0-255	<b>Blau</b> , 0 - 100 % zunehmend
5	0-255	<b>Weiß</b> , 0 - 100 % zunehmend
6	0-14 15-255	Keine Funktion <b>Strobe</b> -Effekt mit zunehmender Geschwindigkeit
7	0-31 32-63 64-95 96-127 128-159 160-191 192-223 224-255	<b>Ein-/Ausblenden</b> Neutral <b>Einblenden</b> (0 % - 100 %) (Geschwindigkeit und Effekt abhängig von den Kanälen 1 - 5) <b>Ausblenden</b> (100 % - 0 %) (Geschwindigkeit und Effekt abhängig von den Kanälen 1 - 5) <b>Aus- Einblenden</b> (100 % - 0 % - 100 %) Geschwindigkeit und Effekt abhängig von den Kanälen 1 - 5 <b>Programm "Fading"</b> <b>Programm "Fade out - fade in"</b> <b>Programm "Switching"</b> <b>Musiksteuerung</b>
8	0-255	<b>Geschwindigkeit Ein-/Ausblenden, Programme Kanal 7 und interne Programme Kanal 11</b> zunehmende Geschwindigkeit
9	0-5 6-55 56-105 106-155 156-205 206-255	<b>Dimmgeschwindigkeit (Sprungantwort)</b> Dimmgeschwindigkeit aus Control Board Einstellung OFF: Ansprechverhalten von LEDs Dim1: Ansprechverhalten von Halogenlampen, schnell Dim2: Ansprechverhalten von Halogenlampen, weniger schnell Dim3: Ansprechverhalten von Halogenlampen, mittel Dim4: Ansprechverhalten von Halogenlampen, langsam

<b>10</b>	0-124 125-249 250-255	<b>Jump/Fade interne Programme</b> <b>Farbwechsel</b> Jump <b>Farbüberblendung</b> Fade Keine Funktion
<b>11</b>	0-3 4-10 11-17 18-24 25-31 32-38 39-45 46-52 53-59 60-66 67-73 74-80 81-87 88-94 95-101 102-108 109-115 116-122 123-129 130-136 137-143 144-150 151-157 158-164 165-171 172-178 179-185 186-192 193-199 200-206 207-213 214-220 221-227 228-234 235-241 242-248 249-255	<b>Interne Programme</b> Black - Blackout (kein internes Programm) Pty 1 - Rot Grün Blau Pty 2 - Cyan Magenta Gelb Pty 3 - Rot Grün Blau Cyan Magenta Gelb Pty 4 - Rot Grün Blau Weiß Rbw - Rainbow Rot, Gelb, Grün, Cyan, Blau, Magenta RD - Rot dunkel RG - Rot Grün RB - Rot Blau RY - Rot Gelb RC - Rot Cyan RM - Rot Magenta RW - Rot Weiß GD - Grün dunkel GB - Grün Blau GY - Grün Gelb GC - Grün Cyan GM - Grün Magenta GW - Grün Weiß BD - Blau dunkel BY - Blau Gelb BC - Blau Cyan BM - Blau Magenta BW - Blau Weiß WD - Weiß dunkel WY - Weiß Gelb WC - Weiß Cyan WM - Weiß Magenta YD - Gelb dunkel YC - Gelb Cyan YM - Gelb Magenta YW - Gelb Weiß CD - Cyan dunkel CM - Cyan Magenta CW - Cyan Weiß MD - Magenta dunkel MW - Magenta Weiß

## REINIGUNG UND WARTUNG

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

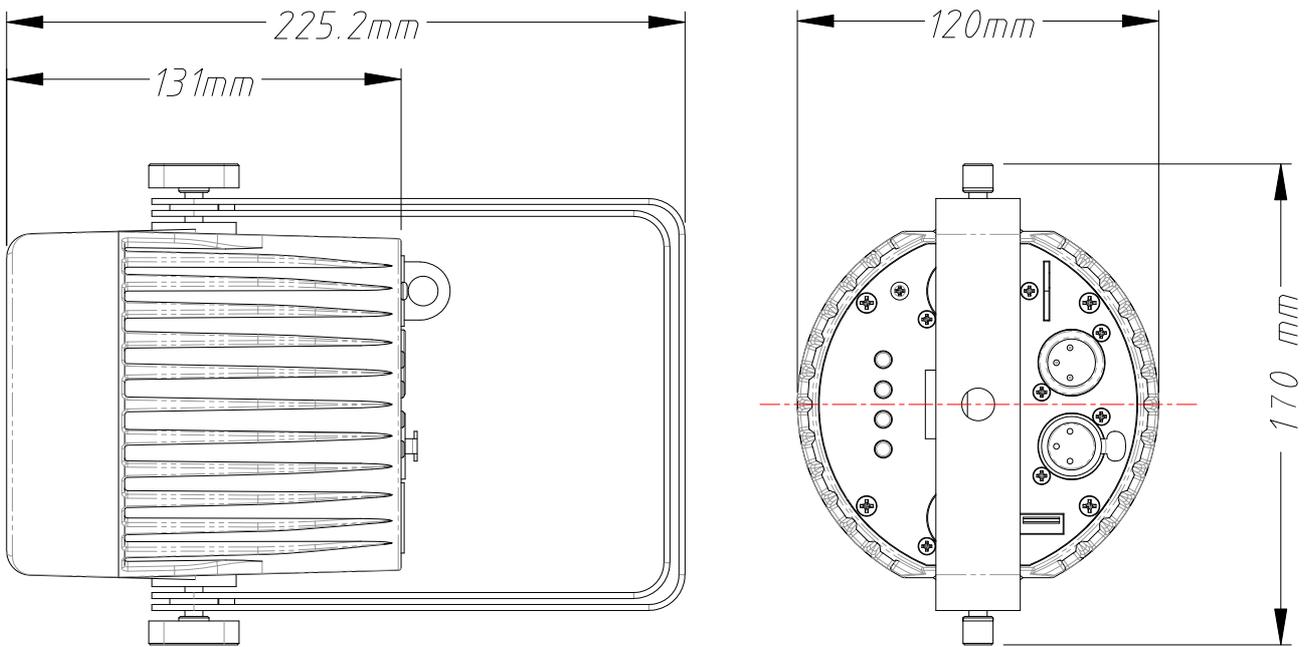


Als Endverbraucher sind Sie durch die Batterieverordnung gesetzlich zur Rückgabe aller gebrauchten Batterien und Akkus verpflichtet. Die Entsorgung über den Hausmüll ist verboten. Verbrauchte Batterien können Sie unentgeltlich bei den Sammelstellen Ihrer Gemeinde und überall, wo Batterien verkauft werden, 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:	36 W
Schutzart:	IP20
Schutzklasse:	SK I
Stromanschluss:	Stromeinspeisung über P-Con (blau), Einbauversion Stromanschlusskabel mit Schutzkontaktstecker (mitgeliefert)
Stromausgang:	P-Con (grau), Einbauversion
Lampenart:	LED-Lampe
LED:	1 x 40 W 4in1 QCL RGBW (homogene Farbmischung)
DMX-Kanäle:	3; 4; 6; 8; 11
DMX-Eingang:	3-pol XLR (M) Einbauversion
DMX-Ausgang:	3-pol XLR (W) Einbauversion
Kühlung:	Passive Konvektionskühlung
Ansteuerung:	IR-Fernbedienung; Stand-alone; QuickDMX (optional); W-DMX by Wireless Solution (optional); CRMX by LumenRadio (optional); DMX; Musiksteuerung über Mikrofon; Master/Slave Funktion
Aufbau:	Einfache Montage
Abstrahlwinkel (1/2 Peak):	4°
Abstrahlwinkel (1/10 Peak):	8°
Gehäusefarbe:	Schwarz
Aufnahmesystem:	Doppelbügel
Displaytyp:	LCD Display
Maße:	Länge: 12 cm
	Breite: 17 cm
	Höhe: 22,5 cm
Gewicht:	1,80 kg
Geräuschklassifizierung:	Klasse 0 (keinerlei Geräusche)

Fernbedienung	
Batterie:	1 x Knopfzelle 3,0 V CR2032 Lithium-Mangan eingebaut



## Zubehör

EUROLITE TPC-10 Klammer, silber	Best.-Nr. 59006856
EUROLITE Sicherungsseil UNV-5 3x600mm bis 5kg sil	Best.-Nr. 58010372
EUROLITE DMX Kabel XLR 3pol 5m sw	Best.-Nr. 3022785K
PSSO DMX Kabel XLR 3pol 5m sw Neutrik	Best.-Nr. 30227812
PSSO Kombikabel DMX PowerCon/XLR 3m	Best.-Nr. 30227799
EUROLITE IR-38 Fernbedienung	Best.-Nr. 50530601

Technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung und Irrtum vorbehalten. © 12.09.2022

## USER MANUAL

# eurolite®

## LED PST-40 QCL Spot

**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

### LED spotlight with RGBW color mixing, IR remote control and 2 frost filters

- Two additional frost filters provide a soft, homogeneous light
- 4° beam angle, frost filters (20° + 80°) included in delivery
- 3 buttons on the remote control for saving your own color mixes
- Stepless color blend, color change, color fade, dimmer and strobe effect
- Adjustable white balance
- Dimmer speed (step response) adjustable
- Supports QuickDMX - the wireless DMX system from Eurolite
- Feed-through output allows to power up to 8 devices
- 1 powerful LED 40 W 4in1 QCL RGBW (homogenous color mix)
- 36 integrated Showprograms
- Direct color selection for 15 preset colors
- Can be operated in 3; 4; 6; 8; 11 CH mode
- The device is cooled by passive convection
- Controlling by IR remote control; stand-alone; QuickDMX (optional); W-DMX by wireless solution (optional); CRMX by LumenRadio (optional); DMX; Sound to light via Microphone; Master/slave function
- Flicker-free
- Easy installation
- With double bracket
- LCD display for easy controlling

### Package contents

- 1 x Device, 1 x User manual, 1 x Power cord, 2 x Diffusor cover, 1 x Remote control

## 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 spotlight 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 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 be exactly 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 75°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.

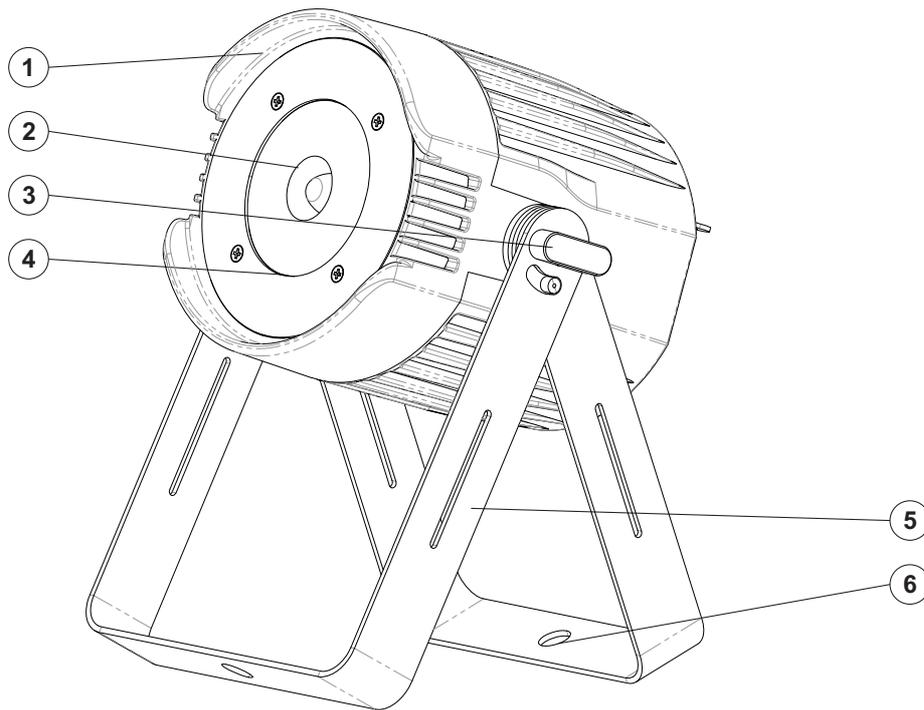
**Caution – material damage**

- 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 warranty void.

**About batteries**

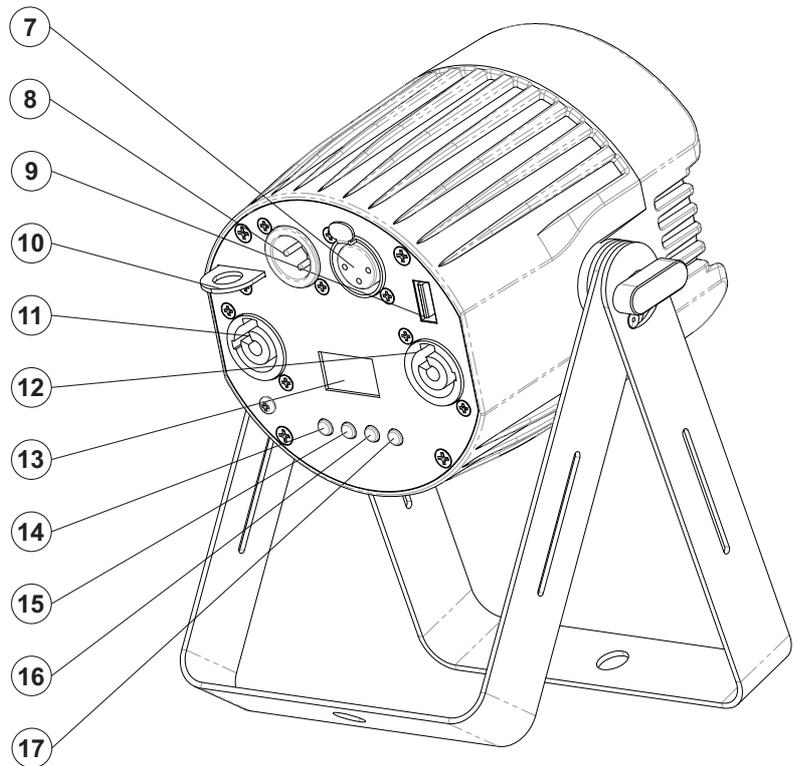
- Do not try to short-circuit, recharge, disassemble or heat batteries (danger of explosion!).
- Remove the batteries if the device is not used for a longer period of time.
- Damaged/leaking batteries may cause harm to your skin—use safety gloves.

## DESCRIPTION OF THE DEVICE



- (1) Housing
- (2) Lens/LED
- (3) Fixation screw
- (4) Infrared sensor for the remote control
- (5) Mounting bracket
- (6) Mounting hole

- (7) DMX output
- (8) DMX input
- (9) USB port for QuickDMX receiver
- (10) Safety eyelet
- (11) Power input
- (12) Power output
- (13) Display
- (14) Menu button
- (15) Up button
- (16) Down button
- (17) Enter button



## INSTALLATION

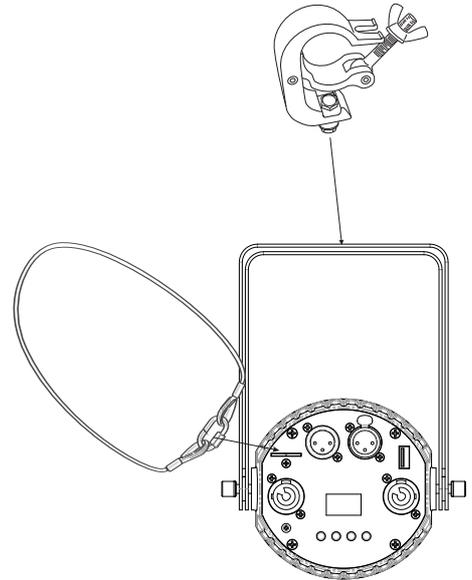


### **WARNING! Risk of injury caused by falling objects**

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 placed on the floor by unfolding the brackets or fastened to a truss or similar rigging structure. The device must never be fixed swinging freely in the room.

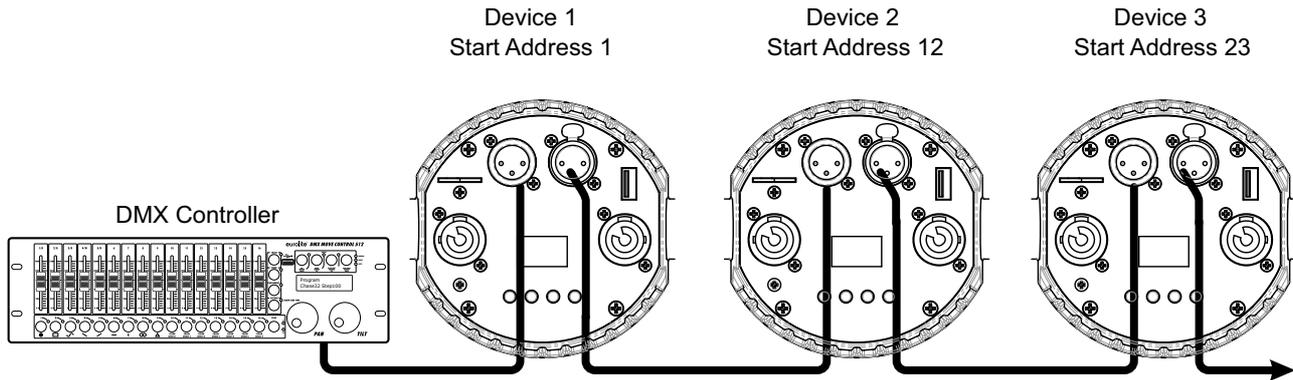
- 1 The rigging structure must support at least 10 times the weight of all fixtures to be installed on it.
- 2 Block access below the work area and work from a stable platform when installing the device.
- 3 Use rigging hardware that is compatible with the structure and capable of bearing the weight 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.



### **Changing the beam angle**

With the delivery of the device you will receive two frost filters, with which the beam angle can be changed from 4° to approx. 20° and from 4° to approx. 80°. If you want to change the beam angle of the device, simply attach the frost filter with magnetic attachment in front of the lens of the device.

## 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 device 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.

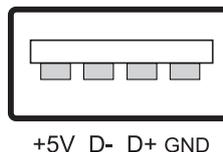
XLR connection:



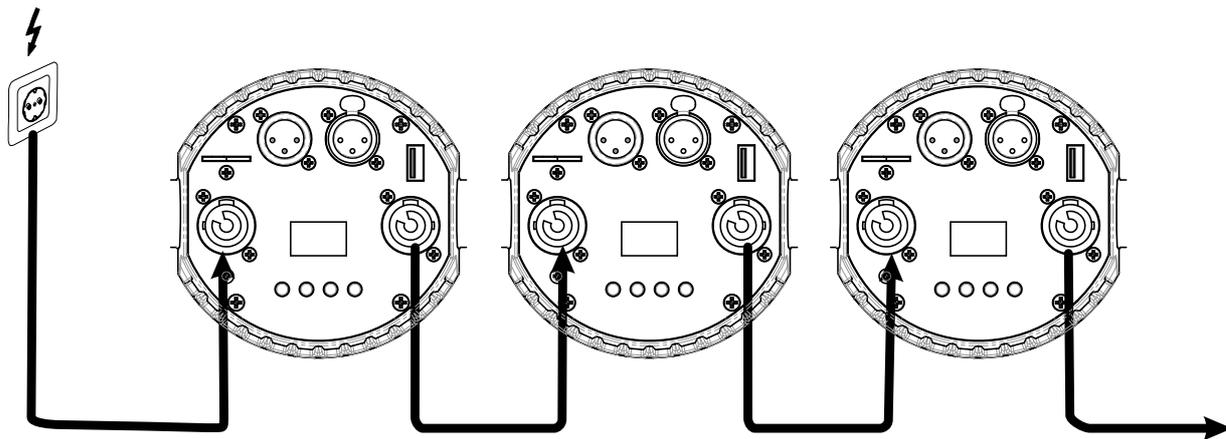
### Wireless DMX transmission with QuickDMX

The device features an alternative DMX input for a QuickDMX receiver (sold separately). CRMX and WDMX receivers are compatible and can also be used. The connector allows a DMX control signal to be transmitted wirelessly to the device, eliminating the need for complex wiring to the DMX controller. The connector is designed as a USB port which provides the required 5 V operating voltage for the receiver.

Occupation of the USB port:



## POWER SUPPLY



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

- 1 Connect the device via the 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.
- 4 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 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

Connect the device via the mains cable to a grounded mains socket. Thus the device is switched on and starts running.

The display lights up and you can choose the desired mode via the buttons MENU, ENTER, UP, DOWN.

The device has two operating modes. It can be operated in stand-alone mode via the control board and the EUROLITE IR-38 remote control or in DMX-controlled mode via a standard DMX controller as well as wireless via QuickDMX with the optionally available EUROLITE QuickDMX USB Wireless Transmitter/Receiver.

### Stand-alone mode

In the stand-alone mode, you can do without a controller. Disconnect the device from the controller and call the desired setting. Please refer to the instructions under *Control Board*.

### 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 Configure all slave units before connecting the master unit: Press the **MENU** button so many times until **MASTSLAV** is indicated on the display. Confirm with the **ENTER** button.
- 2 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.
- 3 Set the master unit to the desired operating mode. The interconnected devices will now operate synchronously.

## Control Board

The Control Board offers several features: you can easily set the starting address, run the pre-programmed program or select a DMX channel mode.

The main menu is accessed by pressing Menu. Browse through the menu by pressing Up or Down. Press Enter in order to select the desired menu. You can change the selection by pressing Up or Down. Press Enter in order to confirm. You can leave every mode by pressing Menu. The functions provided are listed in the following sections.

If you press and hold Up or Down, the values change faster. The device has an automatic storage for all settings. When you switch the device off and on again, it will operate with the previously set values.

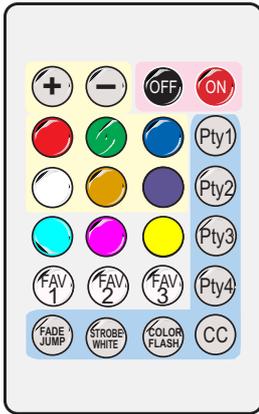
### Default settings in bold

MAIN level	Menu level	Description		
Def.Set	YES/NO	<b>Reset to factory settings</b>		
DMX Addr	<b>001-512</b>	<b>DMX address setting</b>		
DMX Chan	3 CH, 4 CH, <b>6CH</b> , 8CH, 11CH	<b>Setting DMX channel mode</b>		
Dimmer	<b>OFF</b> /Dim1/Dim2/Dim3/Dim4	<b>Dimmer speed (step response)</b> <b>OFF:</b> Response characteristics of LEDs <b>Dim1:</b> Response characteristics of halogen lamps, fast <b>Dim2:</b> Response characteristics of halogen lamps, less fast <b>Dim3:</b> Response characteristics of halogen lamps, middle <b>Dim4:</b> Response characteristics of halogen lamps, slow		
Mast/Slav	Master/ <b>Slave</b>	<b>Master/Slave mode</b>		
Color Set	<b>Dimmer intensity of the LED colors / stepless RGBW color mixture 000 – 255 (increasing)</b>			
	Red – 000 - <b>255</b>	<b>Dimmer intensity red</b>		
	Green – 000 - <b>255</b>	<b>Dimmer intensity green</b>		
	Blue – 000 - <b>255</b>	<b>Dimmer intensity blue</b>		
	White – 000 - <b>255</b>	<b>Dimmer intensity white</b>		
Col Mac	R – R+G+B+W	<b>Preset colors</b>		
		R	R+B	R+G+B
		G	R+W	R+B+W
		B	G+B	G+B+W
		W	G+W	R+G+W
		R+G	B+W	R+G+B+W

<b>Col Progr</b>	<b>Black - MW</b>	<b>Internal programs / blackout</b>			
		Black	Blackout	BD	Blue Dark
		Pty 1	Red Green Blue	BY	Blue Yellow
		Pty 2	Cyan Magenta Yellow	BC	Blue Cyan
		Pty 3	Red Green Blue Cyan Magenta Yellow	BM	Blue Magenta
		Pty 4	Red Green Blue White	BW	Blue White
		Rbw	Rainbow Red, Yellow, Green, Cyan, Blue, Magenta	WD	White Dark
		RD	Red Dark	WY	White Yellow
		RG	Red Green	WC	White Cyan
		RB	Red Blue	WM	White Magenta
		RY	Red Yellow	YD	Yellow Dark
		RC	Red Cyan	YC	Yellow Cyan
		RM	Red Magenta	YM	Yellow Magenta
		RW	Red White	YW	Yellow White
		GD	Green Dark	CD	Cyan Dark
		GB	Green Blue	CM	Cyan Magenta
		GY	Green Yellow	CW	Cyan White
		GC	Green Cyan	MD	Magenta Dark
		GM	Green Magenta	MW	Magenta White
		GW	Green White		
	Jump/Fade 000 - 255	Jump (000 – 255) <b>Switching colors</b> with increasing speed; Fade (000 – 255) <b>Fading colors</b> with increasing speed			
<b>Mus Progr</b>	00 - 10	<b>Sound control with increasing microphone sensitivity</b>			
<b>White Bal</b>	Red – 125 - 255	<b>White balance</b> Default setting: RGBW = 255			
	Green – 125 - 255				
	Blue – 125 - 255				
	White – 125 - 255				
<b>Sys Info</b>	<b>Temperat xxC</b>	<b>Internal temperature of the device</b>			
<b>DMX Fail</b>	Black out <b>Hold</b> Full on Automatic	<b>Behavior in case of missing DMX signal</b> Black out – LEDs go off Hold – holds the last received signal Full on- all LEDs 100% on Automatic – pre-selected internal program			
<b>Dis Perm</b>	ON/OFF	<b>Display shutoff</b> <b>ON</b> - display does not shut off <b>OFF</b> - Shuts off the display after 30 seconds Press the Menu button to reactivate the display.			

**EUROLITE IR-38 remote control**

The IR remote control has the following functions:

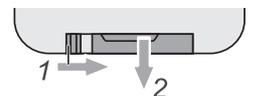


Buttons	Function
	IR remote control on/off
	Dimmer intensity of the LED colors / stepless RGBW color mixture, brightness with + and -
	Preset colors*, brightness with + and -
	Favorite color setting - press one of the 3 buttons for 3 seconds to save your own color mix.
	Internal program Pty 1, Switching colors, speed with + and -
	Internal program Pty 2, Switching colors, speed with + and -
	Internal program Pty 3, Switching colors, speed with + and -
	Internal program Pty 4, Switching colors, speed with + and -
	Switching through preset colors 01-15, brightness with + and -.
	Fade/Jump Switching internal programs Pty1-Pty4
	Strobe effect only for white, speed with + and - A second press ends the strobe effect.
	Strobe effect 12 colors, speed with + and - A second press ends the strobe effect.

- \* Preset color R<255>,G<121>,B <000>,W <000>
- Preset color R<110>,G<000>,B <191>,W <000>
- Preset color R<000>,G<255>,B <255>,W <000>
- Preset color R<255>,G<000>,B <255>,W <000>
- Preset color R<255>,G<255>,B <000>,W <000>

**Notes:**

- When actuating a button, always direct the remote control towards the sensor. There must be no obstacles between remote control and the sensor.
- The remote control is supplied with a battery inserted. An insulating foil between the battery and the battery contacts prevents the battery from being discharged during storage. Prior to the first operation remove the foil from the battery support on the rear side of the remote control. Otherwise operation of the remote control is not possible.
- If the range of the remote control decreases, replace the battery. For this purpose, on the rear side of the remote control press the small bar with the groove to the right and at the same time remove the battery support. For operation, one 3 V button cell type CR 2032 is required. When inserting, pay attention that the positive pole of the button cell shows upwards in the support.
- Remove the battery from the remote control as a precaution if the device is not used for a longer period of time.



## 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 3, 4, 6 or 8 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 Chan**" is indicated in the display. Confirm with the **ENTER** button.
- 2 The display indicates **6 CH** (6 DMX channels) or **3 CH** (3 DMX channels), **4 CH** (4 DMX channels), **8 CH** (8 DMX channels) or **11 CH** (11 DMX channels). Use the buttons **UP** and **DOWN** to select the desired DMX channel mode. Confirm with the **ENTER** button.
- 3 Press the button **MENU** in order to return to the main menu.
- 4 Press the **MENU** button so many times until "**DMX Addr**" 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 **MENU** in order to return to the main menu.
- 7 When receiving DMX control signals, (●) is indicated in 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 to the same address, they will work synchronously.

## DMX Protocol

### 3 channel mode

Channel	Value	Feature
1	0-255	<b>Red, Green and Blue color mixing</b>
2	0-255	<b>White</b> , 0 - 100 % increasing
3	0-255	<b>Dimmer</b> , 0 - 100 % increasing

### 4 channel mode

Channel	Value	Feature
1	0-255	<b>Red</b> , 0 - 100 % increasing
2	0-255	<b>Green</b> , 0 - 100 % increasing
3	0-255	<b>Blue</b> , 0 - 100 % increasing
4	0-255	<b>White</b> , 0 - 100 % increasing

### 6 channel mode

Channel	Value	Feature
1	0-255	<b>Red</b> , 0 - 100 % increasing
2	0-255	<b>Green</b> , 0 - 100 % increasing
3	0-255	<b>Blue</b> , 0 - 100 % increasing
4	0-255	<b>White</b> , 0 - 100 % increasing
5	0-255	<b>Dimmer</b> , dimmer intensity from 0 to 100 %
6	0-5 6-249 250-255	<b>Strobe and sound control</b> No function Strobe effect with increasing speed Sound control

## 8 channel mode

Channel	Value	Feature
1	0-255	<b>Dimmer</b> , dimmer intensity from 0 to 100 %
2	0-255	<b>Red</b> , 0 - 100 % increasing
3	0-255	<b>Green</b> , 0 - 100 % increasing
4	0-255	<b>Blue</b> , 0 - 100 % increasing
5	0-255	<b>White</b> , 0 - 100 % increasing
6	0-14 10-255	No function <b>Strobe</b> effect with increasing speed
7	0-31 32-63 64-95 96-127 128-159 160-191 192-223 224-255	<b>Fading in/out</b> Neutral <b>Fade in</b> (0 % - 100 %) (speed and effect depending on the control channels 1 - 5) <b>Fade out</b> (100 % - 0 %) (speed and effect depending on the control channels 1 - 5) <b>Fade out and fade in</b> (100 % - 0 % - 100 %) (speed and effect depending on the control channels 1 - 5) <b>Program "Fading"</b> <b>Program "Fade out - fade in"</b> <b>Program "Switching"</b> <b>Sound control</b>
8	0-255	<b>Speed Fading in/out and programs channel 7</b> increasing speed

## 11 channel mode

Channel	Value	Feature
1	0-255	<b>Dimmer</b> , dimmer intensity from 0 to 100 %
2	0-255	<b>Red</b> , 0 - 100 % increasing
3	0-255	<b>Green</b> , 0 - 100 % increasing
4	0-255	<b>Blue</b> , 0 - 100 % increasing
5	0-255	<b>White</b> , 0 - 100 % increasing
6	0-14 15-255	No function <b>Strobe</b> effect with increasing speed
7	0-31 32-63 64-95 96-127 128-159 160-191 192-223 224-255	<b>Fading in/out</b> Neutral <b>Fade in</b> (0 % - 100 %) (speed and effect depending on the control channels 1 - 5) <b>Fade out</b> (100 % - 0 %) (speed and effect depending on the control channels 1 - 5) <b>Fade out and fade in</b> (100 % - 0 % - 100 %) (speed and effect depending on the control channels 1 - 5) <b>Program "Fading"</b> <b>Program "Fade out - fade in"</b> <b>Program "Switching"</b> <b>Sound control</b>
8	0-255	<b>Speed Fading in/out, programs channel 7 and internal programs channel 11</b> increasing speed
9	0-5 6-55 56-105 106-155 156-205 206-255	<b>Dimmer speed (step response)</b> Control Board setting dimmer speed OFF: Response characteristics of LEDs Dim1: Response characteristics of halogen lamps, fast Dim2: Response characteristics of halogen lamps, less fast Dim3: Response characteristics of halogen lamps, middle Dim4: Response characteristics of halogen lamps, slow

<b>10</b>	0-124 125-249 250-255	<b>Jump/fade internal programs</b> Jump - <b>Switching colors</b> Fade - <b>Fading colors</b> No function
<b>11</b>	0-3 4-10 11-17 18-24 25-31 32-38 39-45 46-52 53-59 60-66 67-73 74-80 81-87 88-94 95-101 102-108 109-115 116-122 123-129 130-136 137-143 144-150 151-157 158-164 165-171 172-178 179-185 186-192 193-199 200-206 207-213 214-220 221-227 228-234 235-241 242-248 249-255	<b>Internal programs</b> Black - Blackout (no internal program) Pty 1 - Red Green Blue Pty 2 - Cyan Magenta Yellow Pty 3 - Red Green Blue Cyan Magenta Yellow Pty 4 - Red Green Blue White Rbw - Rainbow Red, Yellow, Green, Cyan, Blue, Magenta RD - Red Dark RG - Red Green RB - Red Blue RY - Red Yellow RC - Red Cyan RM - Red Magenta RW - Red White GD - Green Dark GB - Green Blue GY - Green Yellow GC - Green Cyan GM - Green Magenta GW - Green White BD - Blue Dark BY - Blue Yellow BC - Blue Cyan BM - Blue Magenta BW - Blue White WD - White Dark WY - White Yellow WC - White Cyan WM - White Magenta YD - Yellow Dark YC - Yellow Cyan YM - Yellow Magenta YW - Yellow White CD - Cyan Dark CM - Cyan Magenta CW - Cyan White MD - Magenta Dark MW - Magenta White

## **CLEANING AND MAINTENANCE**

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

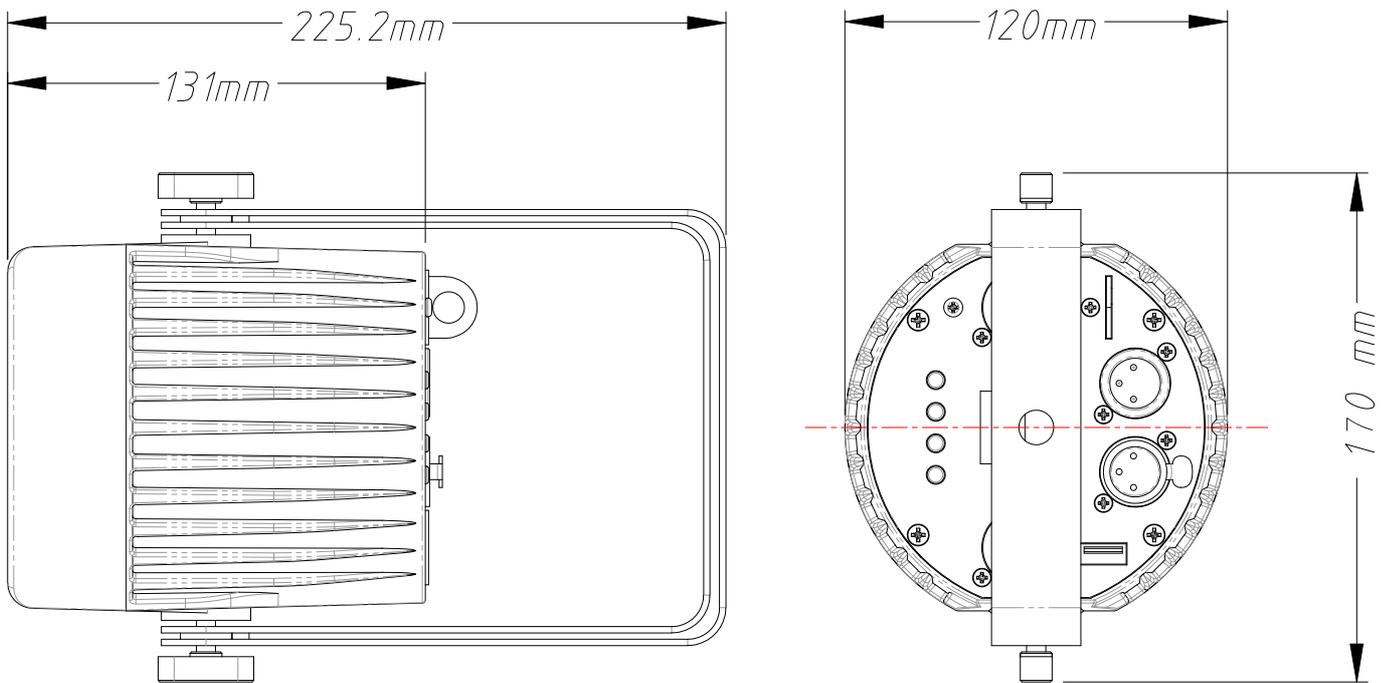
When to be definitively put out of operation, take the product to a local recycling plant for a disposal which is not harmful to the environment. Devices marked with this symbol must not be disposed of as household waste. Contact your retailer or local authorities for more information. Remove any inserted 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:	36 W
IP classification:	IP20
Protection class:	Class I
Power connection:	Mains input via P-Con (blue), mounting version power supply cord with safety plug (provided)
Power output:	P-Con (gray), mounting version
Lamp type:	LED lamp
LED:	1 x 40 W 4in1 QCL RGBW (homogenous color mix)
DMX channels:	3; 4; 6; 8; 11
DMX input:	3-pin XLR (M) mounting version
DMX output:	3-pin XLR (F) mounting version
Cooling:	Passive convection
Control:	IR remote control; stand-alone; QuickDMX (optional); W-DMX by wireless solution (optional); CRMX by LumenRadio (optional); DMX; Sound to light via Microphone; Master/slave function
Construction:	Easy installation
Beam angle (1/2 peak):	4°
Beam angle (1/10 peak):	8°
Housing color:	Black
Attachment system:	Double bracket
Display type:	LCD display
Dimensions:	Length: 12 cm
	Width: 17 cm
	Height: 22,5 cm
Weight:	1,80 kg
Noise classification:	Class 0 (no noise at all)
Remote control	
Battery:	1 x Button cell 3.0 V CR2032 lithium manganese built-in



### Accessories

EUROLITE TPC-10 Coupler, silver	No. 59006856
EUROLITE Safety Bond UNV-5 3x600mm up to 5kg sil	No. 58010372
EUROLITE DMX cable XLR 3pin 5m bk	No. 3022785K
PSSO DMX cable XLR 3pin 5m bk Neutrik	No. 30227812
PSSO Combi Cable DMX PowerCon/XLR 3m	No. 30227799
EUROLITE IR-38 Remote Control	No. 50530601

All information is subject to change without prior notice. © 12.09.2022