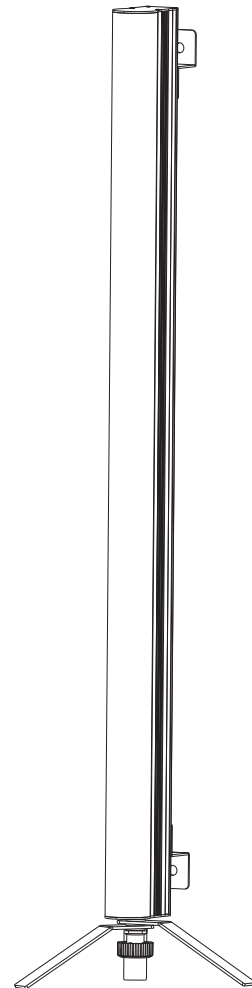


# eurolite® **AKKU PT-100/32**

Pixel DMX Tube

**Bedienungsanleitung  
User Manual**



**eurolite®**

## **AKKU PT-100/32 Pixel DMX Tube**

Akku und DMX-steuerbare Pixel-Röhre mit RGB Farbmischung

Battery-powered and DMX-controllable pixel tube with RGB color mixing



(optional)  
Quick**DMX** USB

**No. 41700350**

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

# Inhaltsverzeichnis / Table of contents

## Deutsch

<b>EINFÜHRUNG</b> .....	<b>3</b>
Produktmerkmale .....	4
<b>SICHERHEITSHINWEISE</b> .....	<b>5</b>
<b>GERÄTEBESCHREIBUNG</b> .....	<b>7</b>
<b>INSTALLATION</b> .....	<b>8</b>
<b>ANSCHLÜSSE</b> .....	<b>9</b>
DMX512-Ansteuerung .....	9
Drahtlose DMX-Übertragung mit QuickDMX .....	10
Akku aufladen .....	10
Ladezustand .....	10
<b>BEDIENUNG</b> .....	<b>11</b>
Menüstruktur .....	11
<i>Standalone-Betrieb</i> .....	12
Fernbedienung IR-7 .....	14
<i>DMX-Betrieb</i> .....	15
<b>REINIGUNG UND WARTUNG</b> .....	<b>17</b>
<b>UMWELTSCHUTZ</b> .....	<b>17</b>
<b>TECHNISCHE DATEN</b> .....	<b>18</b>
Zubehör .....	19

## English

<b>INTRODUCTION</b> .....	<b>20</b>
Product features .....	21
<b>SAFETY INSTRUCTIONS</b> .....	<b>22</b>
<b>DESCRIPTION OF THE DEVICE</b> .....	<b>24</b>
<b>INSTALLATION</b> .....	<b>25</b>
<b>DMX512 CONTROL</b> .....	<b>26</b>
Via DMX cable .....	26
Wireless DMX transmission with QuickDMX .....	27
Charging the battery pack .....	27
Battery status .....	27
<b>OPERATION</b> .....	<b>28</b>
Menu structure .....	28
Stand-alone mode .....	29
Remote control IR-7 .....	30
<i>DMX operation</i> .....	31
<b>CLEANING AND MAINTENANCE</b> .....	<b>33</b>
<b>PROTECTING THE ENVIRONMENT</b> .....	<b>33</b>
<b>TECHNICAL SPECIFICATIONS</b> .....	<b>34</b>
Accessories .....	35

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

41700350

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®

## AKKU PT-100/32 Pixel DMX Tube



### 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.



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

### **Akku und DMX-steuerbare Pixel-Röhre mit RGB-Farbmischung**

- Röhre mit 96 leistungsstarken SMD 5050 RGB-LEDs TCL (3in1) für breites Stimmungslicht
- Unterteilt in 32 Pixel (Leuchteinheiten mit jeweils 3 LEDs) einzeln per DMX ansteuerbar
- Betrieb über Netzanschluss oder eingebautem Lithium-Ionen-Akku mit bis zu 9 Stunden Betriebszeit (je nach verwendetem Programm)
- Ladedauer 1,5 Stunden
- Auto-, Musik-, Master/Slave- und DMX-Modus
- Funktionen: statische Farben, automatischer Farbwechsel, zwölf interne Programme mit variabler Geschwindigkeit, Dimmer
- Integrierte Showprogramme im Auto- und Musikmodus
- Direkte Farbwahl für 17 Farben
- 3, 5, 8, 48 oder 96 DMX-Kanäle wählbar
- Kompatibel zu QuickDMX - das Funk-DMX-System von Eurolite
- Phantomgespeiste USB-Buchse für QuickDMX-Empfänger (Zubehör)
- Musiksteuerung über eingebautes Mikrofon mit einstellbarer Mikrofonempfindlichkeit
- Adressierung und Einstellungen über Steuereinheit mit 4-stelliger LED-Anzeige
- Bequeme Fernsteuerung per mitgelieferter IR-Fernbedienung EUROLITE IR-7
- Schaltnetzteiltechnologie für Netzspannung zwischen 100 und 240 Volt
- Ladenetzteil im Lieferumfang enthalten
- Metallgehäuse mit Halterungen zur hängenden als auch stehenden Montage im Innenbereich
- Geeignet zur Montage auf einem Floorstand (mitgeliefert)
- 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 einen 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 Raumbelichtung in Haushalten geeignet.
- Die Spannungsversorgung erfolgt über einen integrierten Akku, der über das Netzteil aufgeladen werden kann. Das Netzteil eignet sich nur zum Aufladen im Innenbereich. Benutzen Sie es nicht im Freien. Setzen Sie es niemals Regen oder Feuchtigkeit aus.
- 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 Verfall der Gewährleistung 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 geerdete Steckdose an, die der Produktspezifikation entspricht.
- Die Steckdose muss gut zugänglich sein, damit Sie im Bedarfsfall das Netzteil schnell ziehen können.
- Niemals das Steckernetzteil mit nassen Händen berühren, da die Gefahr eines Stromschlags besteht.
- Das Netzkabel darf nicht geknickt oder gequetscht werden. Halten Sie es von heißen Oberflächen und scharfen Kanten fern.
- 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 nur von qualifiziertem Fachpersonal durchführen. Reparaturen müssen durchgeführt werden, wenn sichtbare Schäden am Gerät 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. Zuvor das Netzteil aus der Steckdose ziehen.

**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 ( $T_c$ ) kann im Betrieb bis zu 55 °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.

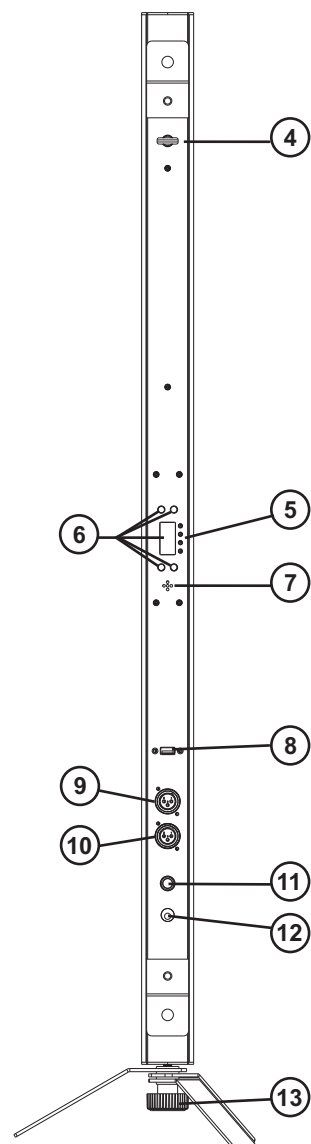
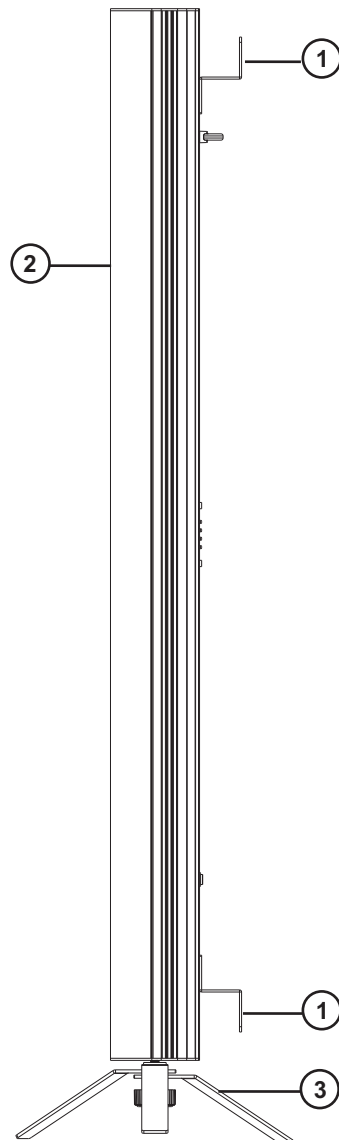
### **Vorsicht - Sachschäden**

- 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**

- Die angegebene Akkulaufzeit hängt stark vom Betriebsmodus und der Umgebungstemperatur ab. Bei Kälte reduziert sich die Laufzeit deutlich. Laden Sie den Akku vor dem ersten Einsatz vollständig auf.
- Der enthaltene Li-Ionen-Akku unterliegt den Anforderungen des Gefahrgutrechts. Der Akku kann durch den Benutzer ohne weitere Auflagen auf der Straße transportiert werden. Beim Versand durch Dritte (z. B. Lufttransport oder Spedition) sind besondere Anforderungen an Verpackung und Kennzeichnung zu beachten. Hier muss bei der Vorbereitung des Versandstücks ein Gefahrgutexperte hinzugezogen werden. Versenden Sie Akkus nur, wenn das Gehäuse unbeschädigt ist. Kleben Sie offene Kontakte ab und verpacken Sie den Akku so, dass er sich nicht in der Verpackung bewegt. Bitte beachten Sie auch eventuelle weiterführende nationale Vorschriften.
- Achten Sie beim Einlegen der Batterien der Fernbedienung auf die richtige Polung. Lassen Sie Batterien nicht offen herumliegen, es besteht die Gefahr, dass diese von Kindern oder Haustieren verschluckt werden. Suchen Sie im Falle eines Verschluckens sofort einen Arzt auf! Ausgelaufene oder beschädigte Batterien können bei Berührung mit der Haut Verätzungen verursachen, benutzen Sie deshalb in diesem Fall geeignete Schutzhandschuhe. Achten Sie darauf, dass die Batterien nicht kurzgeschlossen, nicht ins Feuer geworfen und nicht aufgeladen werden können. Es besteht Explosionsgefahr.

## GERÄTEBESCHREIBUNG



- (1) Montagebügel
- (2) LED-Pixel Tube, RGB
- (3) Standfuß
- (4) Fangseilöse
- (5) Ladezustandsanzeige
- (6) LED-Anzeige mit Bedientasten
- (7) Mikrofon

- (8) USB-Buchse für QuickDMX-Funkempfänger
- (9) DMX-Eingang
- (10) DMX-Ausgang
- (11) Ein-/Aus schalter
- (12) Anschluss Ladenetzteil
- (13) Feststellschraube für Standfuß

## INSTALLATION

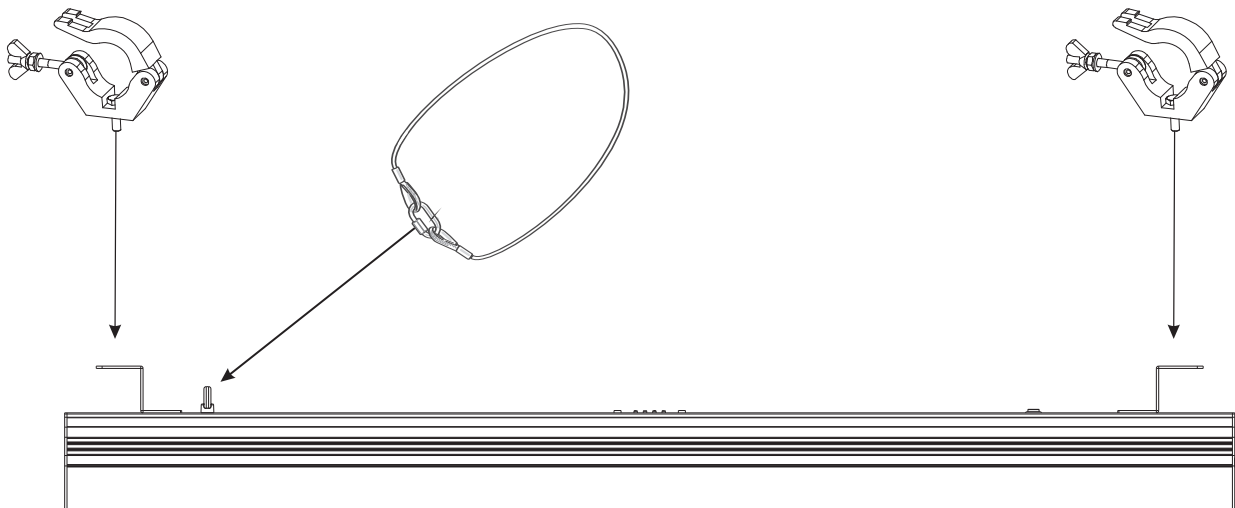


### **WARNUNG! Verletzungsgefahr durch Herabfallen**

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.

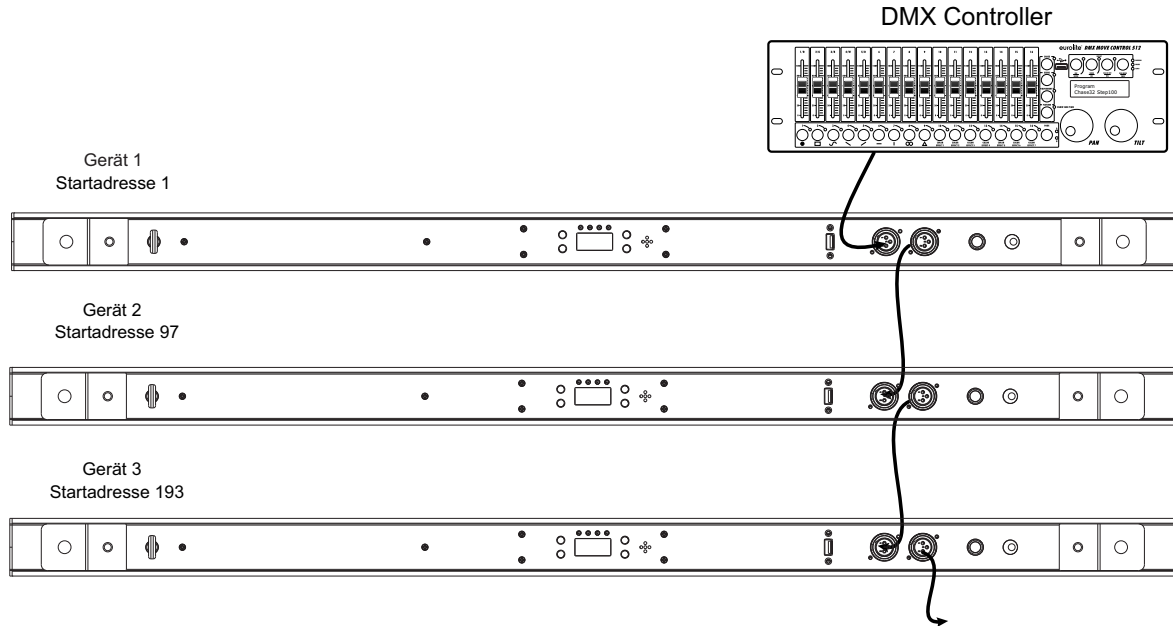
Das Gerät kann mit einem Standfuß (in Lieferung enthalten) auf dem Boden aufgestellt oder an einer Traverse oder einer anderen geeigneten Struktur befestigt werden. Die Montage darf niemals freischwiegend erfolgen.

- 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 Nach der Montage muss das Gerät regelmäßig gewartet und überprüft werden, um mögliche Korrosion, Verformung und Lockerung zu vermeiden.





# ANSCHLÜSSE

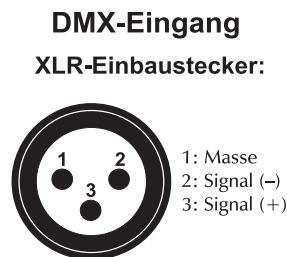


## DMX512-Ansteuerung

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.

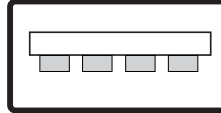
Belegung der XLR-Verbindung:



## Drahtlose DMX-Übertragung mit QuickDMX

Das Gerät verfügt über einen weiteren DMX-Eingang für einen QuickDMX-Empfänger (separat erhältliches Zubehör). Über diesen Anschluss lässt sich ein DMX-Steuersignal drahtlos auf das Gerät übertragen. Der Anschluss ist als USB-Buchse ausgeführt, die die benötigte Betriebsspannung von 5 V für den Empfänger zur Verfügung stellt. Durch den Einsatz der QuickDMX-Funkstrecke entfällt die aufwändige Verkabelung zwischen dem DMX-Lichtsteuergerät und dem Gerät.

Belegung der USB-Buchse:



+5V D- D+ GND

## Akku aufladen

Bevor das Gerät zum ersten Mal netzunabhängig betrieben werden kann, muss der Akku vollständig geladen werden. Sie können das Gerät mit dem Netzkabel laden.

- 1 Schalten Sie das Gerät mit der Einschalttaste ein. Die Akku-Betriebszeit hängt vom Betriebsmodus und der Umgebungstemperatur ab (maximal 9 Stunden). Schalten Sie das Gerät nach dem Betrieb aus.
- 2 Zum Aufladen des Akkus schließen Sie das Gerät über das Netzteil an eine Steckdose an. Die Ladezeit beträgt 1,5 Stunden. Während des Ladevorgangs kann das Gerät weiter betrieben werden.
- 3 Dank der integrierten Ladeschutzschaltung kann der Akku nicht überladen werden. Trennen Sie dennoch nach dem Aufladen das Gerät vom Netz. Anderenfalls wird auch bei ausgeschaltetem Gerät stets ein geringer Strom verbraucht.
- 4 Das Gerät erwärmt sich während des Ladevorgangs; dies ist ein normaler Vorgang.
- 5 Laden Sie einen komplett entladenen Akku möglichst bald auf, um eine Beschädigung des Akkus durch Tiefentladung zu vermeiden. Lagern Sie das Gerät nicht mit komplett entladenelem Akku und laden Sie bei langer Lagerung regelmäßig nach.

Maximale Akkulaufzeit	Ladezeit
9 Stunden	1,5 Stunden

## Ladezustand

Der Ladezustand des Akkus wird über die AKKU-Ladeanzeige oberhalb des Displays dargestellt. Die Anzeige zeigt den Ladezustand des Akkus in vier Stufen. Die erste Leuchte (25%) leuchtet immer rot. Leuchten drei Stufen grün und die erste Stufe rot, ist der Akku vollständig geladen. Leuchtet nur noch eine grün, ist der Akku bald erschöpft und muss geladen werden. Das Gerät kann in diesem Zustand noch einige Minuten weiter betrieben werden. Danach schaltet eine Schutzschaltung gegen Tiefentladung das Gerät automatisch aus.

## BEDIENUNG

Schalten Sie das Gerät ein. 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 und die Fernbedienung EUROLITE IR-7 oder im DMX-gesteuerten Modus über einen handelsüblichen DMX-Controller, oder per QuickDMX über USB, betrieben werden.

### Menüstruktur

Um eine Funktion auszuwählen, drücken Sie die Taste **MENU** so oft, bis die gewünschte Funktion im Display angezeigt wird. Mit **ENTER** können Sie die gewünschte Funktion anwählen. Mit den Tasten **UP** und **DOWN** können Sie den Modus wechseln und Werte einstellen. Bestätigen Sie mit **ENTER**.

Modus		Anzeige		Funktion
<b>DMX-Betrieb</b>	Addr	96CH	d001-512	96-Kanal-Modus und Startadresse
		48CH	d001-512	48-Kanal-Modus und Startadresse
		8CH	d001-512	8-Kanal-Modus und Startadresse
		5CH	d001-512	5-Kanal-Modus und Startadresse
		3CH	d001-512	3-Kanal-Modus und Startadresse
<b>Farbvoreinstellungen</b>	Stat	S 01-17		Konstantes Leuchten in einer von 17 Farben
<b>Automatikbetrieb</b>	Auto	Au 01-12		Auto Programm
<b>Musiksteuerung</b>	Soun	So 01-12		Sound Programm
<b>Ablaufgeschwindigkeit für den Automatikbetrieb und Musiksteuerung</b>	SPEE	SP 1-9		Ablaufgeschwindigkeit langsam > schnell
<b>Mikrofonempfindlichkeit für die Musiksteuerung</b>	SEnS	SE 1-9		Mikrofonempfindlichkeit niedrig > hoch
<b>Farbmischung</b>	Colo	r000-255		Rot 0-100%
		g000-255		Grün 0-100%
		b000-255		Blau 0-100%
<b>Dimmer</b>	diMM	dl 1-dl 9		Gesamthelligkeit dunkel > hell
<b>Musiksteuerung mit Dunkelschaltung</b>	SILE	on		LEDs aus bei Musikpausen oder fehlendem Bassschlag
		oFF		Programm läuft bei Musikpausen oder fehlendem Bassschlag weiter
<b>Verhalten bei fehlendem DMX-Signal</b>	Lost	blaC		Dunkelschaltung
		hold		Letzter DMX-Wert wird beibehalten
		FuLL		Alle LEDs zu 100% an
		Stat		Eingestellte Farbe 01-17
		Auto		Eingestelltes Auto-Programm 01-12
<b>Slave-Modus</b>	SLAV	Slave		Slave-Modus
<b>ECO PRO</b>	ECo	on		Energiesparmodus
		oFF		Regulärer Betriebsmodus
<b>IR-Fernbedienung</b>	InFr	on		IR-Fernbedienung an
<b>Version</b>	V1.0	V1.0		Aktuelle Software-Version

## **Standalone-Betrieb**

### **Farbvoreinstellungen**

Im Modus **Stat** strahlt das Gerät konstant in einer von 17 vorgegebenen Farben.

- 1 Drücken Sie die Taste **MENU** so oft, bis das Display die Betriebsart **Stat** anzeigt. Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**.
- 2 Wählen Sie mit den Tasten **UP** und **DOWN** die gewünschte Farbe. Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**.

### **Automatikbetrieb**

Im Automatikbetrieb stehen verschiedene 12 Showprogramme zur Verfügung die mit einer einstellbaren Geschwindigkeit ablaufen.

- 1 Drücken Sie die Taste **MENU** so oft, bis das Display die Betriebsart **Auto** anzeigt. Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**. Wählen Sie das gewünschte Showprogramm (**Au01-12**) mit den Tasten **UP** und **OWN**. Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**.
- 2 Drücken Sie die Taste **MENU** so oft, bis das Display **SPEE** anzeigt. Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**. Stellen Sie mit den Tasten **UP** und **DOWN** die Ablaufgeschwindigkeit des Programms von **SP 1** (langsam) bis **SP 9** (schnell) ein. Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**.

### **Musiksteuerung**

Durch das integrierte Mikrofon lassen sich die integrierten Showprogramme im Rhythmus der Musik (bei deutlichem Bassschlag) optimal mit dem Gerät wiedergeben.

- 1 Drücken Sie die Taste **MENU** so oft, bis das Display die Betriebsart **Soun** anzeigt. Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**. Wählen Sie das gewünschte Showprogramm (**So01-12**) mit den Tasten **UP** und **DOWN**. Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**.
- 2 Drücken Sie die Taste **MENU** so oft, bis das Display **SPEE** anzeigt. Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**. Stellen Sie mit den Tasten **UP** und **DOWN** die Ablaufgeschwindigkeit des Programms von **SP 1** (langsam) bis **SP 9** (schnell) ein. Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**.
- 3 Drücken Sie die Taste **MENU** so oft, bis das Display **SEnS** anzeigt. Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**. Passen Sie mit den Tasten **UP** und **DOWN** die Mikrofonempfindlichkeit an die Lautstärke der Musik an (**SE 1** = niedrig, **SE 9** = hoch).
- 4 Wenn Sie im Menüpunkt **SILE** die Einstellung **on** wählen, werden die LEDs bei zu geringer Lautstärke oder fehlendem Bassschlag dunkelgeschaltet. In der Einstellung **off** bleiben die LEDs auch in Musikpausen an.

### **Individuelle Farbeinstellung**

Der Farbmodus **Colo** bietet die Möglichkeit, jede der dreifarbigigen LEDs in der Helligkeit individuell einzustellen. Das Gerät strahlt konstant mit dieser Farbeinstellung.

- 1 Drücken Sie die Taste **MENU** so oft, bis das Display die Betriebsart **Colo** anzeigt. Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**.
- 2 Das Display zeigt nun den Buchstaben **R** für die Farbe an und den dazugehörigen Helligkeitswert. Stellen Sie mit den Tasten **UP** und **DOWN** die gewünschte Helligkeit ein.
- 3 Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**. Jetzt kann die Grundfarbe Grün und danach Blau eingestellt werden.

### **Gesamthelligkeit**

Im Menü **diMM** lässt sich die Gesamthelligkeit für die Standalone-Betriebsarten einstellen.

- 1 Drücken Sie die Taste **MENU** so oft, bis das Display das Menü **diMM** anzeigt. Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**.
- 2 Wählen Sie mit den Tasten **UP** und **DOWN** die gewünschte Helligkeit (dl 1 = dunkel, dl 9 = hell). Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**.

### **Verhalten bei fehlendem DMX-Signal**

Im Modus **DMX lost** lassen sich verschiedene Modi einstellen, wenn kein DMX-Signal empfangen wird.

- 1 Drücken Sie die Taste **MENU** so oft, bis das Display das Menü **DMX lost** anzeigt. Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**.
- 2 Wählen Sie mit den Tasten **UP** und **DOWN** das gewünschte Programm (siehe Menüstruktur). Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**.

### **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 **SLAV** 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.

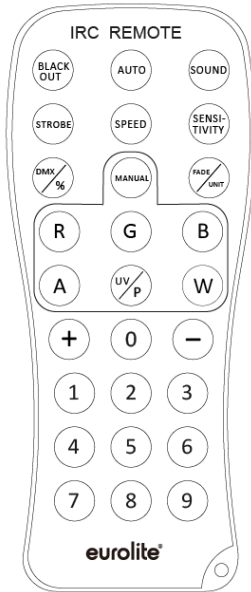
### **Energiesparmodus**

Der Modus **ECo** bietet die Möglichkeit die Akkulaufzeit anzupassen.

- 1 Drücken Sie die Taste **MENU** so oft, bis das Display das Menü **ECo** anzeigt. Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**.
- 2 Wählen Sie mit den Tasten **UP** und **DOWN** die Einstellung **on** (Energiesparmodus an) oder **off** (Energiesparmodus aus). Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**.

## Fernbedienung IR-7

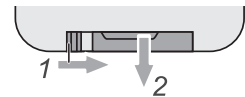
Das Gerät muss für die Ansteuerung per Fernbedienung aktiviert werden. Wählen Sie dazu im Menüpunkt **INFRARED** die Einstellung **ON**. Halten Sie beim Betätigen einer Taste die Fernbedienung immer in Richtung des Sensors auf der Gerätevorderseite. Zwischen Fernbedienung und Sensor muss Sichtverbindung bestehen. In der DMX- und der Slave-Betriebsart sind die Funktionen der Fernbedienung deaktiviert.



Taste	Funktion
<b>BLACKOUT</b>	LEDs aus
<b>AUTO</b>	Automatikbetrieb; Programmwahl mit (+)/(-)
<b>SOUND</b>	Musiksteuerung; Programmwahl mit (+)/(-)
<b>STROBE</b>	Strobe-Effekt für Automatikbetrieb und Musiksteuerung; Blitzrate einstellen mit (+)/(-)
<b>SPEED</b>	Ablaufgeschwindigkeit im Automatikbetrieb und Musiksteuerung; Einstellung mit (+)/(-)
<b>SENSITIVITY</b>	Mikrofonempfindlichkeit; Einstellung mit (+)/(-)
<b>DMX</b>	DMX-Betrieb
<b>MANUAL</b>	Farbmodus; Farben wählen mit R/G/B Einstellung (+)/(-)
<b>FADE</b>	Farbüberblenden, erneut FADE-Taste drücken um die FADE-Funktion auszuschalten, sowie (+)/(-) zur Einstellung der FADE-Programm-Geschwindigkeit
<b>1-9</b>	Gesamthelligkeit; 1 = dunkel, 9 = hell

### Hinweise:

- 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 ausgetauscht 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 2025 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 96 Steuerkanäle. Es kann aber auch in einen Modus mit 3, 5, 8, oder 48 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 **Addr** anzeigt. Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**.
- 2 Das Display zeigt **3 CH** (3 DMX-Kanäle), **5 CH** (5 DMX-Kanäle), **8 CH** (8 DMX-Kanäle), **48 CH** (48 DMX-Kanäle) oder **96 CH** (96 DMX-Kanäle) an. Wählen Sie mit den Tasten **UP** und **DOWN** die gewünschte Anzahl der DMX-Kanäle. Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**.
- 3 Das Menü für die DMX-Startadresse wird aufgerufen **d\*\*\***. Stellen Sie die Adresse mit den Tasten **UP** und **DOWN** ein. Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**.
- 4 Beim Empfang von DMX-Steuersignalen blinkt ein Punkt im Display. Fehlen die Steuersignale, blinkt das ganze 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**

#### **3-Kanal-Modus**

Kanal	Wert	Funktion
<b>CH1</b>	000 – 255	Rot 0-100%
<b>CH2</b>	000 – 255	Grün 0-100%
<b>CH3</b>	000 – 255	Blau 0-100%

#### **5-Kanal-Modus**

Kanal	Wert	Funktion
<b>CH1</b>	000 – 255	Rot 0-100%
<b>CH2</b>	000 – 255	Grün 0-100%
<b>CH3</b>	000 – 255	Blau 0-100%
<b>CH4 Master Dimmer</b>	000 – 255	Gesamthelligkeit 0-100%
<b>CH5 Interne Programme</b>	000 – 000	Keine Funktion
	001 – 005	Musikgesteuert (15 Farben)
	006 – 010	Keine Funktion
	011 – 255	Strobe mit zunehmender Geschwindigkeit

**8-Kanal-Modus**

Kanal	Wert	Funktion
<b>CH1 Master-Dimmer</b>	000 – 255	Gesamthelligkeit 0-100%
<b>CH2 Strobe-Effekt</b>	000 – 009	Keine Funktion
	010 – 255	Strobe mit zunehmender Geschwindigkeit 0-100%
<b>CH3</b>	000 – 255	Rot 0-100%
<b>CH4</b>	000 – 255	Grün 0-100%
<b>CH5</b>	000 – 255	Blau 0-100%
<b>CH6 Farbvoreinstellungen</b>	000 – 009	Keine Funktion
	010 – 019	Rot
	020 – 029	Grün
	030 – 039	Blau
	040 – 049	Gelb
	050 – 059	Magenta
	060 – 069	Cyan
	070 – 079	Dunkelorange
	080 – 089	Grüngelb
	090 – 099	Lachs
	100 – 109	Türkis
	110 – 119	Hellgrün
	120 – 129	Orange
	130 – 139	Lavendel
	140 – 149	Hellblau
	150 – 159	Dunkelblau
	160 – 169	Pink
170 – 255	Voll an	
<b>CH7 Auto- und Musikgesteuerte Programme</b>	000 – 009	Keine Funktion
	010 – 019	Auto Programm 1
	020 – 029	Auto Programm 2
	030 – 039	Auto Programm 3
	040 – 049	Auto Programm 4
	050 – 059	Auto Programm 5
	060 – 069	Auto Programm 6
	070 – 079	Auto Programm 7
	080 – 089	Auto Programm 8
	090 – 099	Auto Programm 9
	100 – 109	Auto Programm 10
	110 – 119	Auto Programm 11
	120 – 129	Auto Programm 12
	130 – 139	Musikgesteuertes Programm 1
	140 – 149	Musikgesteuertes Programm 2
	150 – 159	Musikgesteuertes Programm 3
	160 – 169	Musikgesteuertes Programm 4
	170 – 179	Musikgesteuertes Programm 5
	180 – 189	Musikgesteuertes Programm 6
	190 – 199	Musikgesteuertes Programm 7
	200 – 209	Musikgesteuertes Programm 8
	210 – 219	Musikgesteuertes Programm 9
	220 – 229	Musikgesteuertes Programm 10
	230 – 239	Musikgesteuertes Programm 11
240 – 255	Musikgesteuertes Programm 12	
<b>CH8 Automatikbetrieb/ Musiksteuerung Ablauf- geschwindigkeit</b>	000 – 255	Ablaufgeschwindigkeit langsam > schnell



**48-Kanal-Modus**

Kanal	Wert	Funktion	
CH1	000 – 255	Rot (0-100%)	Pixel1-2
CH2	000 – 255	Grün (0-100%)	
CH3	000 – 255	Blau 0-100%	
...	000 – 255	...	
CH46	000 – 255	Rot (0-100%)	Pixel 31-32
CH47	000 – 255	Grün (0-100%)	
CH48	000 – 255	Blau 0-100%	

**96-Kanal-Modus**

Kanal	Wert	Funktion	
CH1	000 – 255	Rot 0-100%	Pixel 1
CH2	000 – 255	Grün 0-100%	
CH3	000 – 255	Blau 0-100%	
...	000 – 255	...	
CH94	000 – 255	Rot 0-100%	Pixel 32
CH95	000 – 255	Grün 0-100%	
CH96	000 – 255	Blau 0-100%	



**REINIGUNG UND WARTUNG**

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

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

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

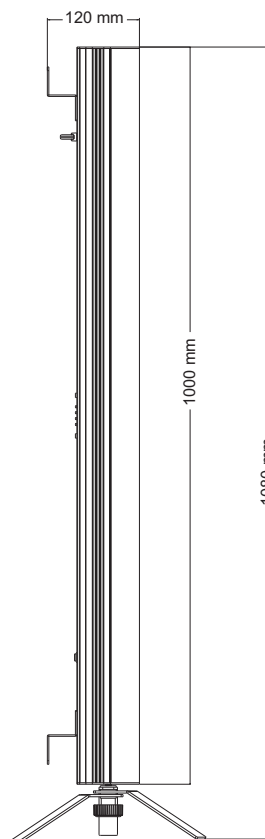
**UMWELTSCHUTZ**

	<p><b>Informationen zur Entsorgung</b></p> <p>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.</p>
	<p>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.</p>

## TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung:	100-240 V AC, 50/60 Hz 13 V
Schutzart:	IP20
Schutzklasse:	SK III
Stromanschluss:	Stromeinspeisung Hohlstecker (M) Einbauversion Stromanschlusskabel mit Steckernetzteil (mitgeliefert)
	Batterie/Akku
Akkutyp:	1 x Lithium-Ion 11,1 V, 4400 mAh, 48,84 Wh
Akku:	Betriebsdauer bis zu 9h je nach verwendetem Programm Ladedauer 1,5h
LED:	96 x SMD 5050 3in1 TCL RGB (homogene Farbmischung)
Blitzrate:	0 - 20 Hz
DMX-Kanäle:	3; 5; 8; 48; 96
DMX-Eingang:	3-pol XLR (M) Einbauversion
DMX-Ausgang:	3-pol XLR (W) Einbauversion
Kühlung:	Passive Konvektionskühlung
Ansteuerung:	Stand-alone IR-Fernbedienung DMX Master/Slave Funktion Musiksteuerung über Mikrofon QuickDMX über USB
Displaytyp:	4 stelliges 7-Segment-LED Display
Maße:	Breite: 5 cm
	Tiefe: 12 cm
	Höhe: 1,08 m
Gewicht:	2,50 kg

Fernbedienung	
Batterie:	1 x Knopfzelle 3,0 V CR2025 Lithium-Mangan (mitgeliefert)



**Zubehör**

EUROLITE QuickDMX USB Funksender/Empfänger	Best.-Nr. 70064704
Netzteil 13V/2500mA Akku PT-100/32 Pixel DMX Tube DC	Best.-Nr. E6519665
EUROLITE FS-4 Floorstand, Stahl, schwarz	Best.-Nr. 59006992
EUROLITE TPC-10 Klammer, silber	Best.-Nr. 59006856
EUROLITE Sicherungsseil A 3x600mm bis 5kg, silber	Best.-Nr. 58010310
EUROLITE DMX Kabel XLR 3pol 3m schwarz	Best.-Nr. 3022785H
PSSO DMX Kabel XLR 3pol 3m schwarz Neutrik	Best.-Nr. 30227810

Technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung und Irrtum vorbehalten. © 28.07.2022

## USER MANUAL

# eurolite<sup>®</sup>

## AKKU PT-100/32 Pixel DMX Tube



**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.



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

### **Battery-powered and DMX-controllable pixel tube with RGB color mixing**

- Tube with 96 powerful SMD 5050 RGB LEDs TCL (3in1) for wide mood lighting
- Subdivided into 32 pixels (illumination units à 3 LEDs) which can be controlled individually by DMX
- Operation via mains connection or built-in lithium-ion battery with up to 9 hours of operating time (depending on the programme used)
- Recharging time 1.5 hours
- Auto, music, master/slave and DMX mode
- Direct color selection for 17 preset colors
- Functions: static colors, automatic color change, internal programs with variable speed, dimmer settings
- Built-in auto and music show programs
- Direct color selection for 17 preset colors
- 3, 5, 8, 48 or 96 DMX channels selectable
- Supports QuickDMX – the wireless DMX system from EUROLITE
- Built-in phantom-powered USB port for QuickDMX receivers (accessories)
- Sound-control via built-in microphone with adjustable microphone sensitivity
- Addressing and setting via control panel with 4-digit LED display
- Switch-mode power supply for operation between 100 and 240 volts
- Charger included in delivery
- Metal housing with brackets for hanging as well as standing installation indoors
- Swivel mounting bracket
- Suited for installation on a floor stand (in delivery included)
- 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 product is designed to light indoor areas. It can be mounted and operated in indoor areas and is not dimmable. This device is designed for professional use in the field of event technology, e.g. on stage. It is not suitable for household lighting.
- The product is supplied with power via the built-in rechargeable battery that can be charged via the charging adapter. The charging adapter is suitable for indoor use only. Do not use it outdoors. Never expose it to rain or moisture.
- 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 product to a grounded wall socket that complies with the product specification voltage.
- The mains outlet must be easily accessible so that you can unplug the power adapter quickly if need be.
- Do not touch the power adapter with wet hands as it may cause electric shock.
- The mains cable must not be bent or squeezed. Keep it away from hot surfaces or sharp edges.
- 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 carried out by qualified service personnel. Repairs are required when the device 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. Before cleaning, disconnect the product from the mains.

### 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 ( $T_a$ ) is  $-5$  to  $+45^\circ\text{C}$ . Do not operate the device outside of this temperature range.
- The housing temperature ( $T_c$ ) can be up to  $55^\circ\text{C}$  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.

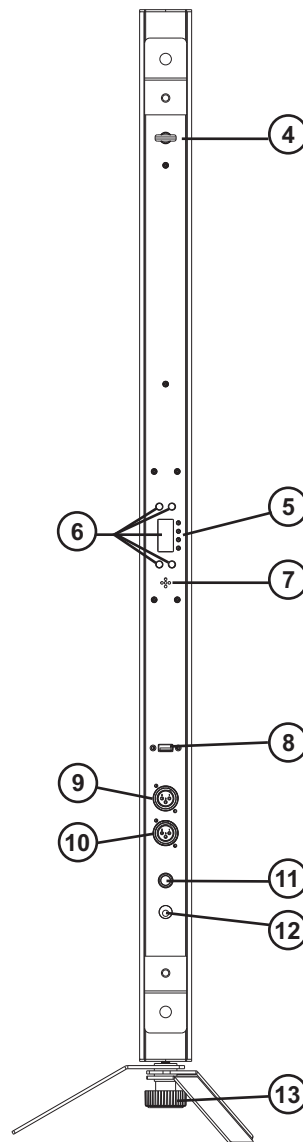
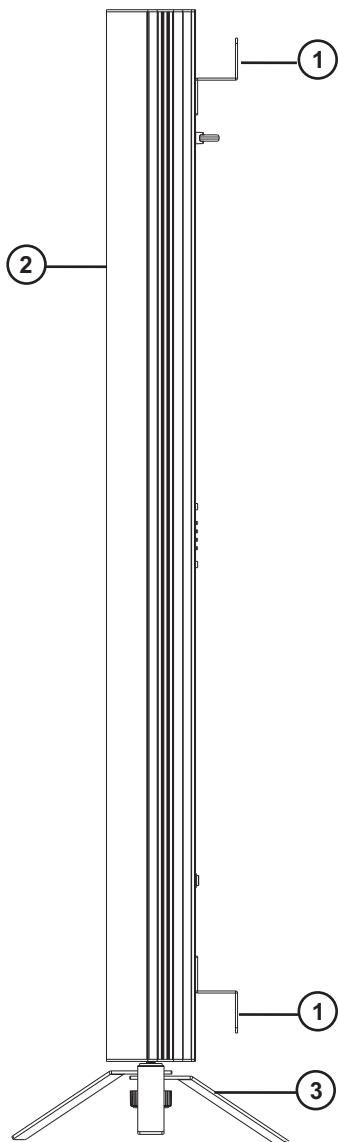
**Caution – material damage**

- 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 at 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.

**Rechargeable batteries/batteries**

- The given battery operating time depends largely on the operating mode and ambient temperature. Low temperatures will reduce the operating time considerably. Before using the device for the first time, completely charge the battery.
- The contained lithium-ion battery is subject to the Dangerous Goods Legislation requirements. The user can transport the battery by road without further requirements. When being transported by third parties (e.g.: air transport or forwarding agency), special requirements on packaging and labelling must be observed. For preparation of the item being shipped, consulting an expert for hazardous material is required. Dispatch battery only when the housing is undamaged. Tape or mask off open contacts and pack up the battery in such a manner that it cannot move around in the packaging. Please also observe possibly more detailed national regulations.
- Make sure that the poles are correct when inserting the remote control batteries. Never let batteries lie around openly as there is the danger that these can be swallowed by children or domestic animals. Immediately consult a doctor when batteries are swallowed! Leaking or damaged batteries can cause irritations when getting into contact with the skin. In this case use appropriate protective gloves. Make sure that the batteries cannot be short-circuited, thrown into the fire and be charged. There is a danger of explosion.

## DESCRIPTION OF THE DEVICE



- (1) Mounting bracket
- (2) LED-Pixel tube, RGB
- (3) Floorstand
- (4) Safety eyelet
- (5) Charge level indicator
- (6) LED display with operating buttons
- (7) Microphon

- (8) USB port for QuickDMX wireless receiver
- (9) DMX input
- (10) DMX output
- (11) ON/OFF switch
- (12) Charger input
- (13) Fixations screw stand floor



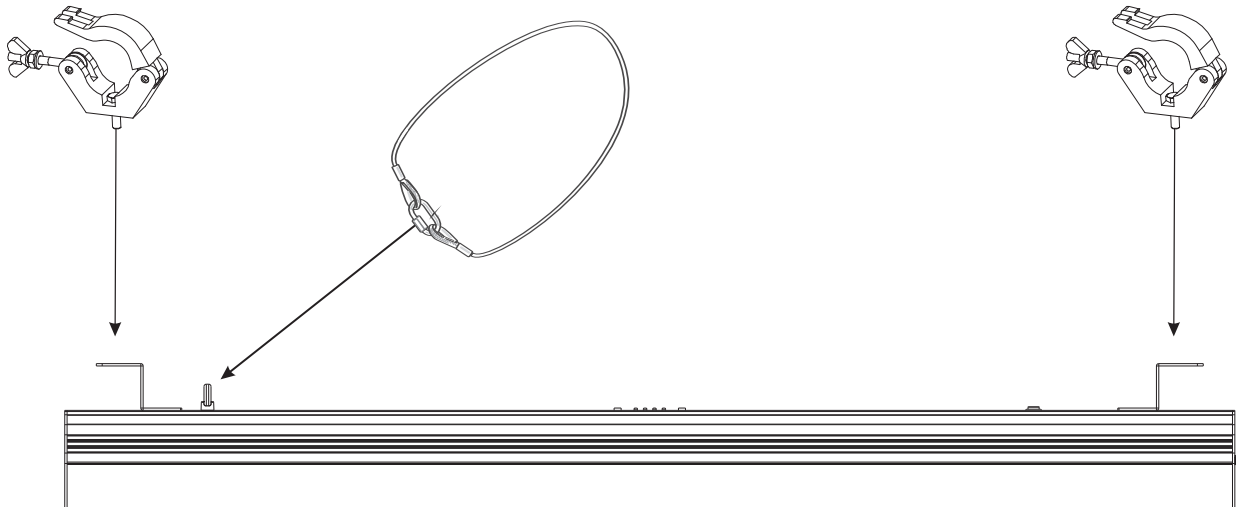
## INSTALLATION

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

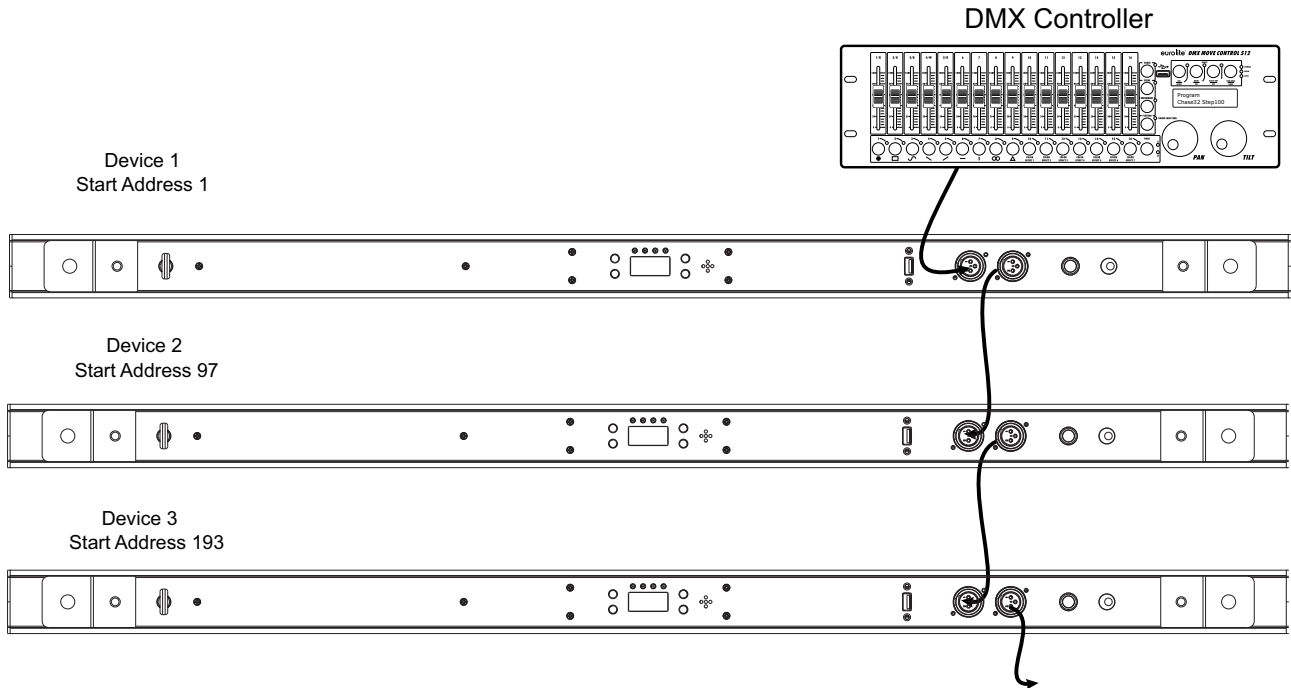
Devices in overhead installations may cause severe injuries when crashing down. Make sure that the device is installed securely and cannot fall down. The installation must be carried out by a specialist who is familiar with the hazards and the relevant regulations.

The device can be placed on the floor with a floor stand (included in delivery) 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 After installation, the device requires inspections periodically to prevent the possibility of corrosion, deformation and looseness.



# DMX512 CONTROL



## Via DMX cable

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). This connector allows for wireless transmission of DMX control signals to the device. The connector is designed as a USB port which provides the required 5 V operating voltage for the receiver. With QuickDMX devices, extensive cabling between the DMX controller and the device is not required.

Occupation of the USB port:



+5V D- D+ GND

## Charging the battery pack

Prior to operating the device off mains for the first time, the rechargeable battery must be fully charged. You can charge the product using the power cable.

- 1 Switch on the device with the power button. The operating time of the battery depends on the operating mode and the ambient temperature (max. 9 hours). After the operation, switch the device off.
- 2 For charging the battery, connect the device to a power outlet via the power adapter provided. Charging time is 1.5 hours. The device may be operated during the charging procedure.
- 3 The device features a protective circuit for charging which prevents overload of the rechargeable battery. However, disconnect the device from the mains after charging. Otherwise there will be a low current consumption even if the device is switched off.
- 4 The device will heat up during charging; this is normal.
- 5 To prevent damage to the battery by deep discharge, recharge a completely discharged battery as soon as possible. Do not store the unit with the battery completely discharged and regularly recharge the battery in case of long storage.

Maximum battery run time	Recharge time
9 hours	1.5 hours

## Battery status

The battery charge status is indicated via the battery charge indicator above the display. The battery charge status is indicated by four levels. The first light (25%) is always red. If three levels light up green and the first level red, the battery is fully charged. If only one is still green, the battery will be going flat soon. The device can be operated in this state for several minutes. Afterwards a protection circuit against deep discharge automatically switches off the device.

## OPERATION

Turn on the device. 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 and the EUROLITE IR-7 remote control or in DMX-controlled mode via any commercial DMX controller, or QuickDMX per USB.

### Menu structure

Press the **MENU** button so many times until the desired function is indicated on the display. Use the **ENTER** button to select the function. With the buttons **UP** and **DOWN** you can select the mode or change values. Confirm with **ENTER**.

Mode	Display		Function	
<b>DMX mode</b>	Addr	96CH	d001-512	96-channel mode and start address
		48CH	d001-512	48-channel mode and start address
		8CH	d001-512	8-channel mode and start address
		5CH	d001-512	5-channel mode and start address
		3CH	d001-512	3-channel mode and start address
<b>Preset colors</b>	Stat	S 01-17		Constant lighting in one of 17 colors
<b>Automatic mode</b>	Auto	Au 01-12		Auto program
<b>Sound control</b>	Soun	So 01-12		Sound program
<b>Running speed in automatic mode and sound control</b>	SPEE	SP 1-9		Program running speed slow > fast
<b>Microphone sensitivity for sound control</b>	SEnS	SE 1-9		Microphone sensitivity low > high
<b>Individual color mix</b>	Colo	r000-255		Red 0-100%
		g000-255		Green 0-100%
		b000-255		Blue 0-100%
<b>Dimmer</b>	diMM	dl 1-dl 9		Total brightness dark > bright
<b>Silent scene</b>	SILE	on		LEDs off during periods without music or bass-beat
		oFF		Program continues automatically during periods without music or bass-beat
<b>Behaviour in case of missing DMX signal</b>	Lost	blaC		LEDs go off
		hold		Spot holds the last received signal
		FuLL		All LEDs 100% on
		Stat		Pre-selected static color 01-17
		Auto		Pre-selected auto program 01-12
<b>Slave mode</b>	SLAV	SLAU		Slave mode
<b>ECO PRO</b>	ECo	on		Energy saving mode
		oFF		Regular mode
<b>IR remote control</b>	InFr	on		IR remote control on
		oFF		IR remote control off
<b>Version</b>	V1.0	V1.0		Current software version 1.0

## Stand-alone mode

### Preset colors

In the **Stat** mode the device will constantly emit one of 17 preset colors.

- 1 Press the **MENU** button so many times until **Stat** is indicated in the display. Confirm with the **ENTER** button.
- 2 Use the buttons **UP** and **DOWN** to adjust the desired color. Confirm with the **ENTER** button.

### Automatic mode

In automatic mode, 12 show programs are available that run at an adjustable speed.

- 1 Press the **MENU** button so many times until **Auto** is indicated in the display. Confirm with the **ENTER** button. Use the buttons **UP** and **DOWN** to select the desired show program (**Au01-12**). Confirm with the **ENTER** button.
- 2 Press the **MENU** button so many times until **SPEE** is indicated in the display. Confirm with the **ENTER** button. Use the buttons **UP** and **DOWN** to adjust the running speed of the program from **SP 1** (slow) to **SP 9** (fast). Confirm with the **ENTER** button.

### Sound control

Via the integrated microphone the unit can perfectly reproduce the show programs to the rhythm of the music (sufficient bass provided).

- 1 Press the **MENU** button so many times until **Soun** is indicated in the display. Confirm with the **ENTER** button. Use the buttons **UP** and **DOWN** to select the desired show program (**So01-12**). Confirm with the **ENTER** button.
- 2 Press the **MENU** button so many times until **SPEE** is indicated in the display. Confirm with the **ENTER** button. Use the buttons **UP** and **DOWN** to adjust the running speed of the program from **SP 1** (slow) to **SP 9** (fast). Confirm with the **ENTER** button.
- 3 Press the **MENU** button so many times until **SEnS** is indicated in the display. Confirm with the **ENTER** button. Use the buttons **UP** and **DOWN** to Adjust the microphone sensitivity to the volume of the music (**SE 1** = low, **SE 9** = high).
- 4 If you enable the silent scene mode (**on** setting) in menu item **SILE**, the LEDs will be switched off if the volume is too low or if there is no sufficient bass beat. If you disable this mode (**off** setting) the LEDs remain on during periods without music.

### Individual color mix

In the color mode **Colo** each of the 3in1 LEDs can be individually adjusted for brightness. The device will constantly emit the adjusted color.

- 1 Press the **MENU** so many times until **Colo** is indicated in the display. Confirm with the **ENTER** button.
- 2 Now the display indicates the letter **R** for the color and the corresponding brightness value. Use the buttons **UP** and **DOWN** to adjust the desired brightness.
- 3 Confirm with the **ENTER** button. Now the color green can be set and then blue until the desired color intensity is achieved.

### Total brightness

Menu **diMM** allows adjusting the total brightness for all stand-alone operating modes: Stat, Auto, Soun and Colo.

- 1 Press the **MENU** button so many times until **diMM** is indicated in the display. Confirm with the **ENTER** button.
- 2 Use the buttons **UP** and **DOWN** to adjust the desired brightness (**dl 1** = dark, **dl 9** = bright). Confirm with the **ENTER** button.

### Behavior at missing DMX-signal

In **DMX lost** mode the program offers different options when no DMX signal is received.

- 1 Press the **MENU** button repeatedly until the display shows the **DMX lost** menu. Press **ENTER** to confirm.
- 2 Select the desired program with the **UP** and **DOWN** buttons (see *Menu structure*). Confirm with **ENTER**.

**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 **SLAV** 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 in sync.

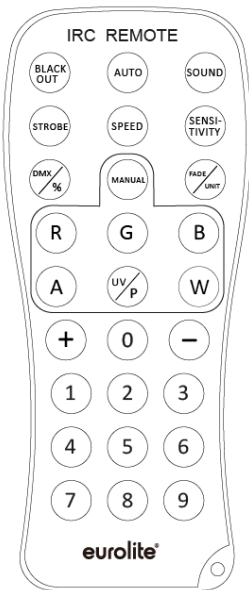
**Energy-saving mode**

The **ECo** mode offers the possibility to adjust the battery life.

- 1 Press the **MENU** button so many times until **ECo** is indicated in the display. Confirm with the **ENTER** button.
- 2 Use the buttons **UP** and **DOWN** to choose energy saving mode **on** or **off**. Confirm with the **ENTER** button

**Remote control IR-7**

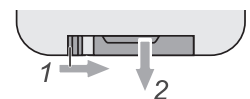
The device must be activated for remote control. For this, set menu item **INFRARED** to **ON**. When actuating a button, always direct the remote control towards the sensor. There must be no obstacles between remote control and the sensor.



Button	Function
<b>BLACKOUT</b>	LEDs off
<b>AUTO</b>	Automatic mode; program selection with (+)/(-)
<b>SOUND</b>	Sound control; program selection with (+)/(-)
<b>STROBE</b>	Strobe effect for automatic mode and sound control; flash rate setting with (+)/(-)
<b>SPEED</b>	Running speed in automatic mode and sound control; setting with (+)/(-)
<b>SENSITIVITY</b>	Microphone sensitivity, setting with (+)/(-)
<b>DMX</b>	DMX mode
<b>MANUAL</b>	Color mode; select colors with R/G/B setting with (+)/(-)
<b>FADE</b>	Color fade mode, press the FADE key again to turn off the FADE function, use (+)/(-) to set the FADE program speed
<b>1-9</b>	Total brightness; 1 = dark, 9 = bright

**Notes:**

- 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 2025 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



## 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 96 control channels. However, it can also be switched to a mode with 3, 5, 8, or 48 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 **Addr** is indicated in the display. Confirm with the **ENTER** button.
- 2 The display indicates **3 CH** (3 DMX channels), **5 CH** (5 DMX channels), **8 CH** (8 DMX channels), **48 CH** (48 DMX channels), or **96 CH** (96 DMX channels). Use the buttons **UP** and **DOWN** to select the desired number of DMX channels. Confirm with the **ENTER** button.
- 3 Now the display indicates the menu item for the DMX start address **d\*\*\***. Use the buttons **UP** and **DOWN** to set the address. Confirm with the **ENTER** button.
- 4 The display will not flash 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

#### 3-channel mode

Channel	Value	Function
<b>CH1</b>	000 – 255	Red 0-100%
<b>CH2</b>	000 – 255	Green 0-100%
<b>CH3</b>	000 – 255	Blue 0-100%

#### 5-channel mode

Channel	Value	Function
<b>CH1</b>	000 – 255	Red 0-100%
<b>CH2</b>	000 – 255	Green 0-100%
<b>CH3</b>	000 – 255	Blue 0-100%
<b>CH4</b> <b>Master dimmer</b>	000 – 255	Increasing brightness 0-100%
<b>CH5</b> <b>Internal programs</b>	000 – 000	No function
	001 – 005	Sound control (15 colors)
	006 – 010	No function
	011 – 255	Strobe with increasing speed

## 8-channel mode

Channel	Value	Function
<b>CH1 Master dimmer</b>	000 – 255	Total brightness 0-100 %
<b>CH2 Strobe effect</b>	000 – 009	No function
	010 – 255	Strobe effect with increasing speed 0-100%
<b>CH3</b>	000 – 255	Red 0-100%
<b>CH4</b>	000 – 255	Green 0-100%
<b>CH5</b>	000 – 255	Blue 0-100%
<b>CH6 Preset colors</b>	000 – 009	No function
	010 – 019	Red
	020 – 029	Green
	030 – 039	Blue
	040 – 049	Yellow
	050 – 059	Magenta
	060 – 069	Cyan
	070 – 079	Dark orange
	080 – 089	Green yellow
	090 – 099	Salmon
	100 – 109	Turquoise
	110 – 119	Light Green
	120 – 129	Orange
	130 – 139	Lavender
	140 – 149	Light blue
	150 – 159	Dark blue
	160 – 169	Pink
170 – 255	Full on	
<b>CH7 Auto- and sound programs</b>	000 – 009	No function
	010 – 019	Auto program 1
	020 – 029	Auto program 2
	030 – 039	Auto program 3
	040 – 049	Auto program 4
	050 – 059	Auto program 5
	060 – 069	Auto program 6
	070 – 079	Auto program 7
	080 – 089	Auto program 8
	090 – 099	Auto program 9
	100 – 109	Auto program 10
	110 – 119	Auto program 11
	120 – 129	Auto program 12
	130 – 139	Sound program 1
	140 – 149	Sound program 2
	150 – 159	Sound program 3
	160 – 169	Sound program 4
	170 – 179	Sound program 5
	180 – 189	Sound program 6
	190 – 199	Sound program 7
	200 – 209	Sound program 8
	210 – 219	Sound program 9
	220 – 229	Sound program 10
	230 – 239	Sound program 11
240 – 255	Sound program 12	
<b>CH8 Running speed for Auto- and sound program</b>	000 – 255	Auto and Sound program speed, slow > fast



48-channel mode

Channel	Value	Function	
CH1	000 – 255	Red 0-100%	Pixel 1-2
CH2	000 – 255	Green 0-100%	
CH3	000 – 255	Blue 0-100%	
...	000 – 255	...	
CH46	000 – 255	Red 0-100%	Pixel 31-32
CH47	000 – 255	Green 0-100%	
CH48	000 – 255	Blue 0-100%	

96-channel mode

Channel	Value	Function	
CH1	000 – 255	Red 0-100%	Pixel 1
CH2	000 – 255	Green 0-100%	
CH3	000 – 255	Blue 0-100%	
...	000 – 255	...	
CH94	000 – 255	Red 0-100%	Pixel 32
CH95	000 – 255	Green 0-100%	
CH96	000 – 255	Blue 0-100%	



**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.

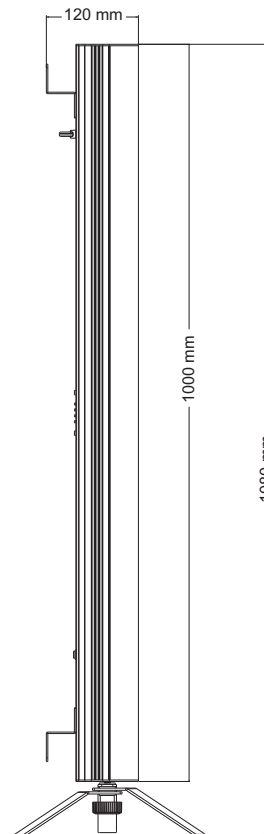
**PROTECTING THE ENVIRONMENT**

	<p><b>Disposal of old equipment</b></p> <p>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.</p>
	<p>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.</p>

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

Power supply:	100-240 V AC, 50/60 Hz 13 V
IP classification:	IP20
Protection class:	Class III
Power connection:	Mains input Coaxial power connector (M) Power supply cord with AC adapter (provided) Battery/battery pack
Battery pack type:	1 x lithium ion 11.1 V, 4400 mAh, 48.84 Wh
Battery pack:	Battery operation up to 9h depending on program used Recharging time 1.5h
LED:	96 x SMD 5050 3in1 TCL RGB (homogenous color mix)
Flash rate:	0 - 20 Hz
DMX channels:	3; 5; 8; 48; 96
DMX input:	3-pin XLR (M) mounting version
DMX output:	3-pin XLR (F) mounting version
Cooling:	Passive convection
Control:	Stand-alone IR remote control DMX Master/slave function Sound to light via Microphone QuickDMX via USB
Display type:	4 digits 7-segment LED display
Dimensions:	Width: 5 cm
	Depth: 12 cm
	Height: 1.08 m
Weight:	2.50 kg

Remote control	
Battery:	1 x Button cell 3.0 V CR2025 lithium manganese (provided)



**Accessories**

EUROLITE QuickDMX USB Wireless Transmitter/Receiver	No. 70064704
Power supply 13V/2500mA Akku PT-100/32 Pixel DMX Tube DC	No. E6519665
EUROLITE FS-4 Floorstand, Steel, black	No. 59006992
EUROLITE TPC-10 Coupler, silver	No. 59006856
EUROLITE Safety Bond A 3x600mm up to 5kg, silver	No. 58010310
EUROLITE DMX cable XLR 3pin 3m black	No. 3022785H
PSSO DMX cable XLR 3pin 3m black Neutrik	No. 30227810

All information is subject to change without prior notice. © 28.07.2022

**eurolite®**

Eurolite is a brand of Steinigke Showtechnic GmbH · Andreas-Bauer-Str. 5 · 97297 Waldbüttelbrunn Germany  
D00133036 Version 1.1 Publ. 28/07/2022

