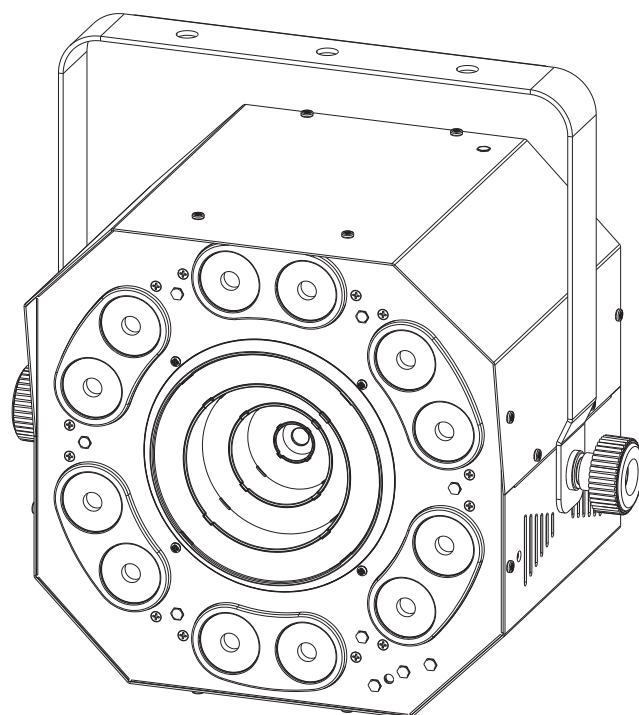


# eurolite<sup>®</sup> LED FE-2500

Hypno Hybrid Lasereffect

Bedienungsanleitung  
User Manual



eurolite<sup>®</sup>

## LED FE-2500 Hypno Hybrid Lasereffect

Hypno Hybrid Lasereffekt mit RG-Laser (2M) und Stroboskop

Hypno Hybrid Lasereffect with RG laser (2M) and stroboscope



No. 51741084

[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>UMWELTSCHUTZ</b> .....	<b>6</b>
<b>GERÄTEBESCHREIBUNG</b> .....	<b>7</b>
<b>INSTALLATION</b> .....	<b>8</b>
<b>ANSCHLÜSSE</b> .....	<b>8</b>
<i>DMX512-Ansteuerung</i> .....	8
<i>Drahtlose DMX-Übertragung mit QuickDMX</i> .....	9
<i>Anschluss ans Netz</i> .....	9
<i>Stromversorgung von weiteren Geräten</i> .....	9
<b>BEDIENUNG</b> .....	<b>10</b>
<i>Menüstruktur</i> .....	10
<i>Standalone-Betrieb</i> .....	11
<i>Fernbedienung IR-7</i> .....	12
<i>DMX-Betrieb</i> .....	13
<b>REINIGUNG UND WARTUNG</b> .....	<b>19</b>
<i>Sicherungswechsel</i> .....	19
<b>TECHNISCHE DATEN</b> .....	<b>20</b>
<i>Zubehör</i> .....	20

## English

<b>INTRODUCTION</b> .....	<b>21</b>
<i>Product features</i> .....	21
<b>SAFETY INSTRUCTIONS</b> .....	<b>22</b>
<b>PROTECTING THE ENVIRONMENT</b> .....	<b>24</b>
<b>DESCRIPTION OF THE DEVICE</b> .....	<b>25</b>
<b>INSTALLATION</b> .....	<b>25</b>
<b>CONNECTIONS</b> .....	<b>26</b>
<i>DMX512 control</i> .....	26
<i>Wireless DMX transmission with QuickDMX</i> .....	26
<i>Connection to the mains</i> .....	26
<i>Power supply of further devices</i> .....	27
<b>OPERATION</b> .....	<b>27</b>
<i>Menu structure</i> .....	27
<i>Stand-alone mode</i> .....	28
<i>Remote control IR-7</i> .....	29
<i>DMX operation</i> .....	30
<b>CLEANING AND MAINTENANCE</b> .....	<b>36</b>
<i>Replacing the fuse</i> .....	36
<b>TECHNICAL SPECIFICATIONS</b> .....	<b>37</b>
<i>Accessories</i> .....	37

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

51741084

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 FE-2500 Hypno Hybrid Lasereffekt



### 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

### 3in1-LED-Effektscheinwerfer mit RGB+UV-Washlight, 3 Hypno-Ringen und Laser (2M)

- 12 leistungsstarke 8-W-RGB+UV-LEDs (4in1) unterteilt in 6 Pixel für breites Stimmungslicht und Schwarzlicht
- 3 konzentrische Hypno-Ringe mit insgesamt 76 RGB-LEDs bieten psychedelische Ringeffekte
- 2 Laserdioden für roten und grünen Sternenlasereffekt
- Laserklasse 2M: keine Abnahme oder Bestellung eines Laserschutzbeauftragten erforderlich
- Alle Effekte individuell steuerbar
- Auto-, Musik-, Master/Slave- und DMX-Modus
- 8 integrierte Showprogramme im Auto- und Musikmodus
- Direkte Farbwahl für 17 Farben
- Adressierung und Einstellungen über Steuereinheit mit 4-stelliger LED-Anzeige
- Bequeme Fernsteuerung per mitgelieferter IR-Fernbedienung EUROLITE IR-7
- Musiksteuerung über eingebautes Mikrofon mit einstellbarer Mikrofonempfindlichkeit
- Kompatibel zu QuickDMX - das Funk-DMX-System von Eurolite
- Phantomgespeiste USB-Buchse für Quick-DMX-Empfänger (Zubehör)
- DMX512-Steuerung über jeden handelsüblichen DMX-Controller möglich
- 11, 16, 18, oder 36 DMX-Kanäle wählbar
- Schwenkbarer Montagebügel
- Durchschleifausgang zur Spannungsversorgung von bis zu 8 Geräten

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


**Gefahr durch Elektrizität**

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

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

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

### Warnung vor Verbrennung und Brand

- Der zulässige Umgebungstemperaturbereich ( $T_a$ ) beträgt  $-5$  bis  $+45$  °C. Verwenden Sie das Gerät niemals außerhalb dieses Temperaturbereichs.
- Die Gehäusetemperatur ( $T_c$ ) kann im Betrieb bis zu  $55$  °C betragen. Vermeiden Sie den Kontakt mit Personen oder Gegenständen.
- Der Mindestabstand zur beleuchteten Fläche beträgt  $1$  m. Der Wert ist am Gerät über das Bildzeichen angegeben: .
- Halten Sie das Gerät vor leicht entflammaren Materialien fern. Platzieren Sie es so, dass im Betrieb eine ausreichende Luftzirkulation gewährleistet ist. Das Gerät muss einen Mindestabstand von  $50$  cm zu angrenzenden Flächen haben und die Lüftungsöffnungen am Gehäuse dürfen auf keinen Fall abgedeckt werden.

### Warnung vor Verletzungen

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

### Vorsicht - Sachschäden

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

### 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.

## Wichtige Hinweise für Lasergeräte



### GEFAHR!

Nicht in den Laserstrahl blicken. Den Laserstrahl nicht mit optischen Instrumenten wie Lupen oder Ferngläsern betrachten. Laserstrahlung kann zu Augen- und/oder Hautverletzungen führen. Alle Schutzmaßnahmen für den sicheren Betrieb dieses Lasers müssen unbedingt eingehalten werden.



### Unbedingt einzuhaltende Schutzmaßnahmen

- Dieses Gerät beinhaltet einen Laser der Klasse 2M entsprechend der Klassifizierung nach DIN EN 60825-1. Am Gehäuse ist ein entsprechender Warnhinweis angebracht. Die zugängliche Laserstrahlung liegt nur im sichtbaren Spektralbereich (400 nm bis 700 nm). Bei kurzzeitiger Bestrahlungsdauer (max. 0,25 Sekunden) ist die Laserstrahlung jedoch ungefährlich auch für das Auge. Eine längere Bestrahlung wird durch den natürlichen Lidschlussreflex verhindert. Schließen Sie dennoch bewusst die Augen oder wenden Sie sich sofort ab, sollte die Laserstrahlung ins Auge treffen.
- Der Betreiber muss die landesspezifischen Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel beachten. Die entsprechende Unfallverhütungsvorschrift der Berufsgenossenschaft in Deutschland ist die BGV-B2.
- Die Montage, Inbetriebnahme und Bedienung dieses Produkts darf nur durch entsprechend qualifiziertes Fachpersonal und nur unter Berücksichtigung der in der Bedienungsanleitung genannten Anforderungen erfolgen.
- Wenn andere als die hier angegebenen Bedienungs- und Justiereinrichtungen benutzt oder Verfahrensweisen ausgeführt werden, kann dies zu gefährlicher Strahlungsexposition führen!
- Blicken Sie nie in den Laserstrahl und richten Sie ihn niemals auf Personen oder Tiere. Laserstrahlung kann zu Augen- oder Hautverletzungen führen.
- Blicken Sie auf keinen Fall mit optischen Instrumenten (wie z. B. Lupen oder Ferngläsern) in den Laserstrahl. Es besteht Gefahr von Augen- und/oder Hautverletzungen.
- Richten Sie den Laserstrahl niemals auf Spiegel oder andere reflektierende Flächen. Der unkontrolliert abgelenkte Strahl könnte Personen oder Tiere treffen.
- Installieren Sie das Produkt so, dass die Projektionen mit einem Abstand von mindestens 1 Meter zum Publikum stattfinden.
- Kennzeichnen Sie den Anwendungsbereich des Geräts durch Absperrungen oder Warnschilder.
- Achtung Laserdiode! Öffnen oder verändern Sie niemals das Gerät. Eine Veränderung kann zum Austritt gefährlicher Laserstrahlung führen, die die angegebene Leistung um ein vielfaches überschreitet.

## UMWELTSCHUTZ



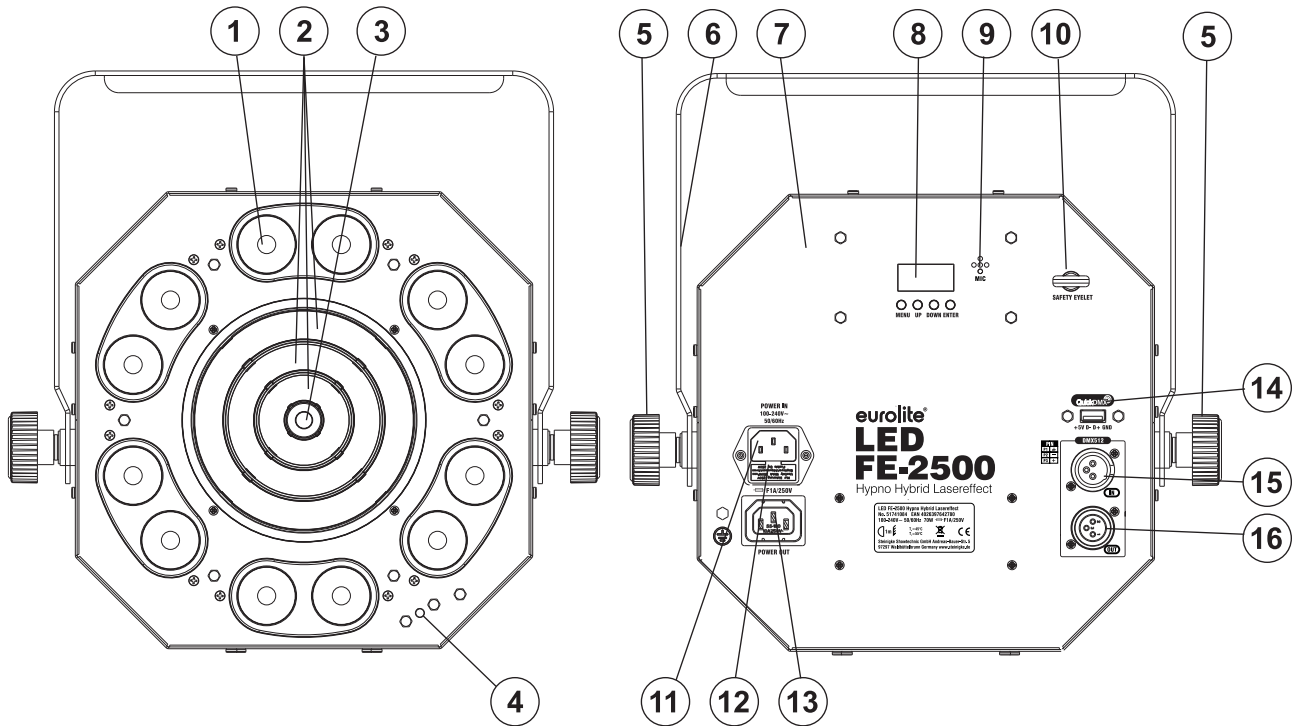
### Informationen zur Entsorgung

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.

# GERÄTEBESCHREIBUNG



- (1) Washlight mit RGB+UV-LEDs
- (2) Hypno-Ringe mit RGB-LEDs
- (3) Laseraustrittsöffnung
- (4) Infrarotsensor für die Fernbedienung

- (5) Feststellschrauben
- (6) Montagebügel
- (7) Gehäuse
- (8) Display mit Bedientasten
- (9) Mikrofon
- (10) Fangseilöse
- (11) Netzanschluss
- (12) Sicherungshalter
- (13) Netzdurchschleifausgang
- (14) USB-Buchse für QuickDMX-Empfänger
- (15) DMX-Eingang
- (16) DMX-Ausgang



## 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.

**GEFAHR! Verletzung durch Laserstrahlung.**

Beachten Sie bei der Montage unbedingt das Kapitel Sicherheitshinweise.

Das Gerät kann auf dem Boden aufgestellt oder an einer Traverse oder einer anderen geeigneten Struktur befestigt werden. Die Montage darf niemals freischwingend erfolgen.

- 1 Die tragende Struktur muss mindestens für das Zehnfache aller montierten Geräte ausgelegt sein.
- 2 Sperren Sie den Arbeitsbereich während der Montage und arbeiten Sie von einer stabilen Plattform aus.
- 3 Verwenden Sie Montagematerial, das für die Struktur geeignet ist und die Last des Geräts tragen kann. Geeignetes Montagematerial finden Sie im Abschnitt „Zubehör“.
- 4 Sichern Sie das Gerät mit einem Fangseil oder einer anderen geeigneten Einrichtung zusätzlich ab. Diese zweite Aufhängung muss auf Grundlage der aktuellsten Arbeitsschutzbestimmungen ausreichend dimensioniert und so angebracht sein, dass im Fehlerfall der Hauptaufhängung kein Teil der Installation herabfallen kann. Für die Befestigung eines Fangseils ist eine entsprechende Öse am Gerät montiert. Befestigen Sie das Sicherungsseil so, dass der Fallweg des Geräts nicht mehr als 20 cm betragen kann.
- 5 Zum Ausrichten des Geräts lösen Sie die Feststellschrauben am Hängebügel, stellen die gewünschte Neigung ein und ziehen die Schrauben wieder fest an.
- 6 Überprüfen Sie, ob sich Spiegelkugeln, glänzende Oberflächen etc. im Strahlungsbereich des Lasers befinden. Entfernen Sie vorsichtshalber spiegelnde Gegenstände aus dem Strahlungsbereich bzw. decken Sie sie ab.
- 7 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 DXM-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.



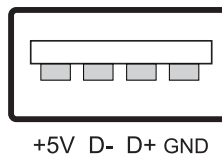
Belegung der XLR-Verbindung:



### 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:



### Anschluss ans Netz

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

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

### Stromversorgung von weiteren Geräten

Über den Netzausgang POWER OUT können weitere Geräte mit Strom versorgt werden. Zum Zusammenschalten der Geräte, verbinden Sie immer den Ausgang POWER OUT mit dem Eingang POWER IN des nächsten Geräts bis alle Geräte angeschlossen sind. Passende Netzkabel mit Kaltgerätestecker sind optional erhältlich. Auf diese Weise lassen sich bis zu 8 Geräte bei 230/240 Volt Netzspannung und bis zu 4 Geräte bei 110/115 Volt Netzspannung zusammenschalten.

## BEDIENUNG

Nach dem Anschluss ans Netz ist das Gerät betriebsbereit. Das Display zeigt die zuletzt eingestellte Betriebsart. Nehmen Sie nun die notwendigen Menüeinstellungen für die jeweilige Betriebsart mit den Bedientasten vor. Auch wenn Sie das Gerät vom Stromnetz trennen, bleiben alle Einstellungen gespeichert. Das Gerät kann entweder im Standalone-Modus über das Bedienfeld und die Fernbedienung EUROLITE IR-7 oder im DMX-gesteuerten Modus über einen handelsüblichen DMX-Controller betrieben werden.

### Menüstruktur

Modus	Anzeige		Funktion	
<b>DMX-Betrieb</b>	Addr	36CH	d001-512	36-Kanal-Modus und Startadresse
		18CH	d001-512	18-Kanal-Modus und Startadresse
		16CH	d001-512	16-Kanal-Modus und Startadresse
		11CH	d001-512	11-Kanal-Modus und Startadresse
<b>Farbvoreinstellungen Washlight</b>	Stat	S 01-17		Konstantes Leuchten in einer von 17 Farben
<b>Automatikbetrieb</b>	Auto	Au – 1		Programm 1: Washlight
		Au – 2		Programm 2: Hypno-Ringe
		Au – 3		Programm 3: Laser
		Au – 4		Programm 4: Washlight + Hypno-Ringe
		Au – 5		Programm 5: Washlight + Laser
		Au – 6		Programm 6: Hypno-Ringe + Laser
		Au – 7		Programm 7: Washlight + Hypno-Ringe + Laser
		Au – 8		Programm 8: Alle Effekte
<b>Musiksteuerung</b>	Soun	So – 1		Programm 1: Washlight
		So – 2		Programm 2: Hypno-Ringe
		So – 3		Programm 3: Laser
		So – 4		Programm 4: Washlight + Hypno-Ringe
		So – 5		Programm 5: Washlight + Laser
		So – 6		Programm 6: Hypno-Ringe + Laser
		So – 7		Programm 7: Washlight + Hypno-Ringe + Laser
		So – 8		Programm 8: Alle Effekte
<b>Ablaufgeschwindigkeit für den Automatikbetrieb</b>	SPEE	SP 1-9		Ablaufgeschwindigkeit langsam > schnell
<b>Mikrofonempfindlichkeit für die Musiksteuerung</b>	SEnS	SE 1-9		Mikrofonempfindlichkeit niedrig > hoch
<b>Farbmischung Washlight</b>	Colo	r:000-255		Rot 0-100%
		g:000-255		Grün 0-100%
		b:000-255		Blau 0-100%
		u000-255		UV 0-100%
<b>Dimmer</b>	diMM	dl 1-dl 9		Gesamthelligkeit (Betriebsarten Stat, Auto, Soun und Colo) dunkel > hell
<b>Slave-Modus</b>	SLAV	Slave		Slave-Modus
<b>IR-Fernbedienung</b>	InFr	on		IR-Fernbedienung an
		oFF		IR-Fernbedienung aus

## **Standalone-Betrieb**

### **Automatikbetrieb**

Im Automatikbetrieb stehen verschiedene 8 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 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**.

### **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 mit den Tasten **UP** und **DOWN**. Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**.
- 2 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).

### **Farbvoreinstellungen**

Im Modus **Stat** strahlen die primären RGB+UV-LEDs 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**.

### **Individuelle Farbeinstellung**

Der Farbmodus **Colo** bietet die Möglichkeit, jede der primären RGB+UV-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 eingestellt werden, danach Blau und UV.

### **Gesamthelligkeit**

Im Menü **diMM** lässt sich die Gesamthelligkeit für die Standalone-Betriebsarten Stat, Auto, Soun und Colo 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**.

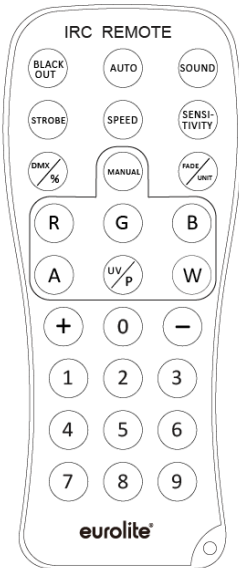
### **Master/Slave-Betrieb mit mehreren Geräten**

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 **SLAU** 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.

## Fernbedienung IR-7

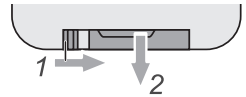
Das Gerät muss für die Ansteuerung per Fernbedienung aktiviert werden. Wählen Sie dazu im Menüpunkt **InFr** die Einstellung **on**. Halten Sie beim Betätigen einer Taste die Fernbedienung immer in Richtung des Sensors auf der Gerätevorderseite. Zwischen Fernbedienung und Sensor muss Sichtverbindung 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; Einstellung mit (+)/(-)
<b>SENSITIVITY</b>	Mikrofonempfindlichkeit; Einstellung mit (+)/(-)
<b>DMX</b>	DMX-Betrieb
<b>MANUAL</b>	Farbmodus; Farben wählen mit R/G/B + UV sowie (+)/(-)
<b>1-9</b>	Helligkeit Washlight; 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. Andernfalls 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

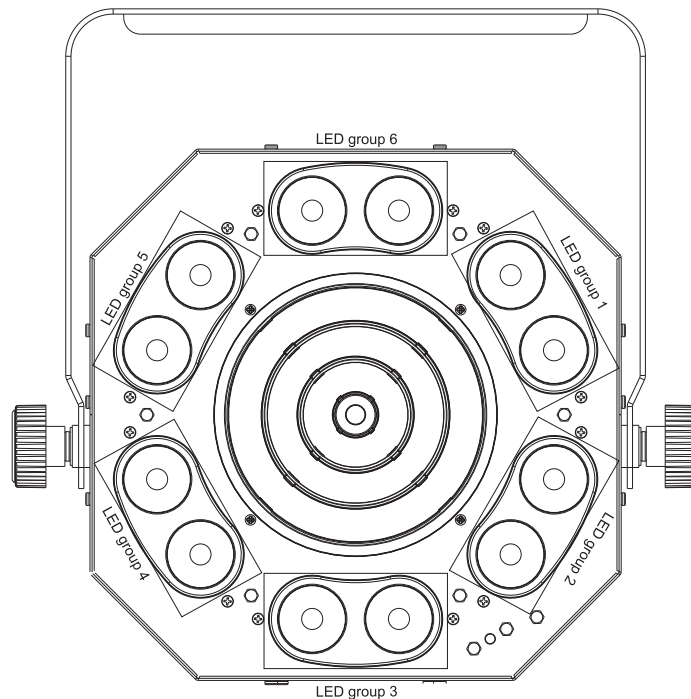
### Anzahl der DMX-Kanäle und DMX-Startadresse einstellen

Für den Betrieb über einen Controller mit DMX512-Protokoll verfügt das Gerät über 36 Steuerkanäle. Es kann aber auch in einen Modus mit 11, 16 oder 18 Kanälen umgeschaltet werden, wenn andere Funktionen benötigt werden. Damit das Gerät vom Controller angesteuert werden kann, muss außerdem die DMX-Startadresse für den ersten DMX-Kanal 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 **11 CH** (11 DMX-Kanäle), **16 CH** (16 DMX-Kanäle), **18 CH** (18 DMX-Kanäle), oder **36 CH** (36 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 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 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.

Die LEDs des Gerätes für den Washlight-Effekt sind in 6 Pixels aufgeteilt, die mit dem nachfolgenden DMX-Protokoll individuell gesteuert werden können.



**Funktionen im DMX-Betrieb**

**11-Kanal-Modus**

Kanal	Wert	Funktion
<b>1</b> Master-Dimmer Washlight	000 – 255	Gesamthelligkeit 0-100%
	000 – 009	Keine Funktion
<b>2</b> Strobe-Effekt Washlight	010 – 255	Strobe-Effekt mit zunehmender Geschwindigkeit
	000 – 009	Keine Funktion
<b>3</b> Farbvoreinstellungen Washlight	010 – 019	Rot
	020 – 029	Grün
	030 – 039	Blau
	040 – 049	UV
	050 – 059	Gelb
	060 – 069	Magenta
	070 – 079	Cyan
	080 – 089	Dunkelorange
	090 – 099	Grüngelb
	100 – 109	Lachs
	110 – 119	Türkis
	120 – 129	Hellgrün
	130 – 139	Orange
	140 – 149	Lavendel
	150 – 159	Hellblau
	160 – 169	Dunkelblau
170 – 255	Pink	
<b>4</b> Strobe-Effekt Hypno-Ringe	000 – 009	Keine Funktion
	010 – 255	Strobe-Effekt mit zunehmender Geschwindigkeit
<b>5</b> Strobe-Effekt Hypno-Ringe	000 – 009	Keine Funktion
	010 – 039	Rot
	040 – 069	Grün
	070 – 099	Blau
	100 – 129	Rot + Grün
	130 – 159	Grün + Blau
	160 – 189	Rot + Blau
	190 – 255	Rot + Grün + Blau
<b>6</b> Auto-Programm Hypno-Ringe	000 – 009	Keine Funktion
	010 – 029	Lauflicht 1
	030 – 049	Lauflicht 2
	050 – 069	Lauflicht 3
	070 – 089	Lauflicht 4
	090 – 109	Lauflicht 5
	110 – 129	Lauflicht 6
	130 – 149	Lauflicht 7
	150 – 169	Lauflicht 8
	170 – 255	Auto-Programm
<b>7</b> Auto-Programm Hypno-Ringe	000 – 009	Keine Funktion
	010 – 255	Lauflicht mit zunehmender Geschwindigkeit
<b>8</b> Laser	000 – 009	Blackout (Laser aus)
	010 – 099	Roter Laser an
	100 – 199	Grüner Laser an
	200 – 255	Roter + grüner Laser an

Kanal 5 muss auf einen Wert zwischen 010-255 eingestellt sein

<b>9 Rotation des Lasers</b>	000 – 009	Keine Rotation
	010 – 129	Vorwärtsrotation mit zunehmender Geschwindigkeit
	130 – 255	Rückwärtsrotation mit zunehmender Geschwindigkeit
<b>10 Automatikbetrieb/ Musiksteuerung</b>	000 – 009	Keine Funktion
	010 – 019	Auto-Programm 1: Washlight
	020 – 029	Auto-Programm 2: Hypno-Ringe
	030 – 039	Auto-Programm 3: Laser
	040 – 049	Auto-Programm 4: Washlight + Hypno-Ringe
	050 – 059	Auto-Programm 5: Washlight + Laser
	060 – 069	Auto-Programm 6: Hypno-Ringe + Laser
	070 – 079	Auto-Programm 7: Washlight + Hypno-Ringe + Laser
	080 – 089	Auto-Programm 8: Alle Effekte
	090 – 099	Musikgesteuertes Programm 1: Washlight
	100 – 109	Musikgesteuertes Programm 2: Hypno-Ringe
	110 – 119	Musikgesteuertes Programm 3: Laser
	120 – 129	Musikgesteuertes Programm 4: Washlight + Hypno-Ringe
	130 – 139	Musikgesteuertes Programm 5: Washlight + Laser
	140 – 149	Musikgesteuertes Programm 6: Hypno-Ringe + Laser
150 – 159	Musikgesteuertes Programm 7: Washlight + Hypno-Ringe + Laser	
160 – 255	Musikgesteuertes Programm 8: Alle Effekte	
<b>11 Ablaufgeschwindigkeit</b>	000 – 255	Ablaufgeschwindigkeit der Programme (langsam > schnell)

**16-Kanal-Modus**

Kanal	Wert	Funktion
<b>1 Master-Dimmer Washlight</b>	000 – 255	Gesamthelligkeit 0-100%
<b>2 Strobe-Effekt Washlight</b>	000 – 009	Keine Funktion
	010 – 255	Strobe-Effekt mit zunehmender Geschwindigkeit
<b>3</b>	000 – 255	Rot (0-100%)
<b>4</b>	000 – 255	Grün (0-100%)
<b>5</b>	000 – 255	Blau (0-100%)
<b>6</b>	000 – 255	UV (0-100%)
<b>7 Strobe-Effekt Hypno-Ringe</b>	000 – 009	Keine Funktion
	010 – 255	Strobe-Effekt mit zunehmender Geschwindigkeit
<b>8-10 Strobe-Effekt Hypno-Ringe</b>	000 – 009	Keine Funktion
	010 – 039	Rot
	040 – 069	Grün
	070 – 099	Blau
	100 – 129	Rot + Grün
	130 – 159	Grün + Blau
	160 – 189	Rot + Blau
	190 – 255	Rot + Grün + Blau
<b>11 Auto-Programm Hypno-Ringe</b>	000 – 009	Keine Funktion
	010 – 029	Laufflicht 1
	030 – 049	Laufflicht 2
	050 – 069	Laufflicht 3
	070 – 089	Laufflicht 4
	090 – 109	Laufflicht 5

Kanal 8-10 muss auf einen Wert zwischen 010-255 eingestellt sein



**Deutsch**

	110 – 129	Lauflicht 6	
	130 – 149	Lauflicht 7	
	150 – 169	Lauflicht 8	
	170 – 255	Auto-Programm	
<b>12 Hypno-Ringe</b>	000 – 255	Ablaufgeschwindigkeit (langsam > schnell)	
<b>13 Laser</b>	000 – 009	Keine Funktion	
	010 – 099	Roter Laser an	
	100 – 199	Grüner Laser an	
	200 – 255	Roter + grüner Laser an	
<b>14 Rotation des Lasers</b>	000 – 009	Keine Rotation	
	010 – 129	Vorwärtsrotation mit zunehmender Geschwindigkeit	
	130 – 255	Rückwärtsrotation mit zunehmender Geschwindigkeit	
<b>15 Automatikbetrieb/ Musiksteuerung</b>	000 – 009	Keine Funktion	
	010 – 019	Auto-Programm 1: Washlight	
	020 – 029	Auto-Programm 2: Hypno-Ringe	
	030 – 039	Auto-Programm 3: Laser	
	040 – 049	Auto-Programm 4: Washlight + Hypno-Ringe	
	050 – 059	Auto-Programm 5: Washlight + Laser	
	060 – 069	Auto-Programm 6: Hypno-Ringe + Laser	
	070 – 079	Auto-Programm 7: Washlight + Hypno-Ringe + Laser	
	080 – 089	Auto-Programm 8: Alle Effekte	
	090 – 099	Musikgesteuertes Programm 1: Washlight	
	100 – 109	Musikgesteuertes Programm 2: Hypno-Ringe	
	110 – 119	Musikgesteuertes Programm 3: Laser	
	120 – 129	Musikgesteuertes Programm 4: Washlight + Hypno-Ringe	
	130 – 139	Musikgesteuertes Programm 5: Washlight + Laser	
	140 – 149	Musikgesteuertes Programm 6: Hypno-Ringe + Laser	
	150 – 159	Musikgesteuertes Programm 7: Washlight + Hypno-Ringe + Laser	
160 – 255	Musikgesteuertes Programm 8: Alle Effekte		
<b>16 Ablaufgeschwindigkeit</b>	000 – 255	Ablaufgeschwindigkeit der Programme (langsam > schnell)	

**18-Kanal-Modus**

Kanal	Wert	Funktion
<b>1 Master-Dimmer Washlight</b>	000 – 255	Gesamthelligkeit 0-100%
<b>2 Strobe-Effekt Washlight</b>	000 – 009	Keine Funktion
	010 – 255	Strobe, mit zunehmender Geschwindigkeit
<b>3-8 Farbvorstellungen Washlight</b>	000 – 009	Keine Funktion
	010 – 019	Rot
	020 – 029	Grün
	030 – 039	Blau
	040 – 049	UV
	050 – 059	Gelb
	060 – 069	Magenta
	070 – 079	Cyan
	080 – 089	Dunkelorange
	090 – 099	Grüngelb

	100 – 109	Lachs
	110 – 119	Türkis
	120 – 129	Hellgrün
	130 – 139	Orange
	140 – 149	Lavendel
	150 – 159	Hellblau
	160 – 169	Dunkelblau
	170 – 255	Pink
<b>9 Strobe-Effekt Hypno-Ringe</b>	000 – 009	Keine Funktion
	010 – 255	Strobe-Effekt mit zunehmender Geschwindigkeit
<b>10-12 Strobe-Effekt Hypno-Ringe</b>	000 – 009	Keine Funktion
	010 – 039	Rot
	040 – 069	Grün
	070 – 099	Blau
	100 – 129	Rot + Grün
	130 – 159	Grün + Blau
	160 – 189	Rot + Blau
	190 – 255	Rot + Grün + Blau
<b>13 Auto-Programm Hypno-Ringe</b>	000 – 009	Keine Funktion
	010 – 029	Lauflicht 1
	030 – 049	Lauflicht 2
	050 – 069	Lauflicht 3
	070 – 089	Lauflicht 4
	090 – 109	Lauflicht 5
	110 – 129	Lauflicht 6
	130 – 149	Lauflicht 7
	150 – 169	Lauflicht 8
	170 – 255	Auto-Programm
		Kanal 10-12 muss auf einen Wert zwischen 010-255 eingestellt sein
<b>14 Hypno-Ringe</b>	000 – 255	Ablaufgeschwindigkeit (langsam > schnell)
<b>15 Laser</b>	000 – 009	Keine Funktion
	010 – 099	Roter Laser an
	100 – 199	Grüner Laser an
	200 – 255	Roter + grüner Laser an
<b>16 Rotation des Lasers</b>	000 – 009	Keine Rotation
	010 – 129	Vorwärtsrotation, mit zunehmender Geschwindigkeit
	130 – 255	Rückwärtsrotation, mit zunehmender Geschwindigkeit
<b>17 Automatikbetrieb/ Musiksteuerung</b>	000 – 009	Keine Funktion
	010 – 019	Auto-Programm 1: Washlight
	020 – 029	Auto-Programm 2: Hypno-Ringe
	030 – 039	Auto-Programm 3: Laser
	040 – 049	Auto-Programm 4: Washlight + Hypno-Ringe
	050 – 059	Auto-Programm 5: Washlight + Laser
	060 – 069	Auto-Programm 6: Hypno-Ringe + Laser
	070 – 079	Auto-Programm 7: Washlight + Hypno-Ringe + Laser
	080 – 089	Auto-Programm 8: Alle Effekte
	090 – 099	Musikgesteuertes Programm 1: Washlight
	100 – 109	Musikgesteuertes Programm 2: Hypno-Ringe
	110 – 119	Musikgesteuertes Programm 3: Laser
	120 – 129	Musikgesteuertes Programm 4: Washlight + Hypno-Ringe
	130 – 139	Musikgesteuertes Programm 5: Washlight + Laser
	140 – 149	Musikgesteuertes Programm 6: Hypno-Ringe + Laser
	150 – 159	Musikgesteuertes Programm 7: Washlight + Hypno-Ringe + Laser

	160 – 255	Musikgesteuertes Programm 8: Alle Effekte
<b>18 Ablaufgeschwindigkeit</b>	000 – 255	Ablaufgeschwindigkeit der Programme (langsam > schnell)

**36-Kanal-Modus**

Kanal	Wert	Funktion
<b>1 Master-Dimmer Washlight</b>	000 – 255	Gesamthelligkeit 0-100%
<b>2 Strobe-Effekt Washlight</b>	000 – 009	Keine Funktion
	010 – 255	Strobe, mit zunehmender Geschwindigkeit
<b>3</b>	000 – 255	Rot (0-100%)
<b>4</b>	000 – 255	Grün (0-100%)
<b>5</b>	000 – 255	Blau (0-100%)
<b>6</b>	000 – 255	UV (0-100%)
...	000 – 255	...
<b>23 24 25 26</b>	000 – 255	Rot (0-100%)
	000 – 255	Grün (0-100%)
	000 – 255	Blau (0-100%)
	000 – 255	UV (0-100%)
<b>27 Strobe-Effekt Hypno-Ringe</b>	000 – 009	Keine Funktion
	010 – 255	Strobe, mit zunehmender Geschwindigkeit
<b>28-30 Strobe-Effekt Hypno-Ringe</b>	000 – 009	Keine Funktion
	010 – 039	Rot
	040 – 069	Grün
	070 – 099	Blau
	100 – 129	Rot + Grün
	130 – 159	Grün + Blau
	160 – 189	Rot + Blau
	190 – 255	Rot + Grün + Blau
<b>31 Auto-Programm Hypno-Ringe</b>	000 – 009	Keine Funktion
	010 – 029	Laufflicht 1
	030 – 049	Laufflicht 2
	050 – 069	Laufflicht 3
	070 – 089	Laufflicht 4
	090 – 109	Laufflicht 5
	110 – 129	Laufflicht 6
	130 – 149	Laufflicht 7
	150 – 169	Laufflicht 8
	170 – 255	Auto-Programm
<b>32 Hypno-Ringe</b>	000 – 009	Keine Funktion
	010 – 029	Laufflicht 1
	030 – 049	Laufflicht 2
	050 – 069	Laufflicht 3
	070 – 089	Laufflicht 4
	090 – 109	Laufflicht 5
	110 – 129	Laufflicht 6
	130 – 149	Laufflicht 7
	150 – 169	Laufflicht 8
	170 – 255	Auto-Programm
<b>33 Laser</b>	000 – 009	Keine Funktion
	010 – 099	Roter Laser an
	100 – 199	Grüner Laser an
	200 – 255	Roter + Grüner Laser an
<b>34 Rotation des Lasers</b>	000 – 009	Keine Rotation
	010 – 129	Vorwärtsrotation, mit zunehmender Geschwindigkeit
	130 – 255	Rückwärtsrotation, mit zunehmender Geschwindigkeit

<b>35 Automatikbetrieb/ Musiksteuerung</b>	000 – 009	Keine Funktion
	010 – 019	Auto-Programm 1: Washlight
	020 – 029	Auto-Programm 2: Hypno-Ringe
	030 – 039	Auto-Programm 3: Laser
	040 – 049	Auto-Programm 4: Washlight + Hypno-Ringe
	050 – 059	Auto-Programm 5: Washlight + Laser
	060 – 069	Auto-Programm 6: Hypno-Ringe + Laser
	070 – 079	Auto-Programm 7: Washlight + Hypno-Ringe + Laser
	080 – 089	Auto-Programm 8: Alle Effekte
	090 – 099	Musikgesteuertes Programm 1: Washlight
	100 – 109	Musikgesteuertes Programm 2: Hypno-Ringe
	110 – 119	Musikgesteuertes Programm 3: Laser
	120 – 129	Musikgesteuertes Programm 4: Washlight + Hypno-Ringe
	130 – 139	Musikgesteuertes Programm 5: Washlight + Laser
	140 – 149	Musikgesteuertes Programm 6: Hypno-Ringe + Laser
150 – 159	Musikgesteuertes Programm 7: Washlight + Hypno-Ringe + Laser	
160 – 255	Musikgesteuertes Programm 8: Alle Effekte	
<b>36 Ablaufgeschwindigkeit</b>	000 – 255	Ablaufgeschwindigkeit der Programme (langsam > schnell)

## 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.

### Sicherungswechsel

Wenn die Feinsicherung des Geräts defekt ist, ersetzen Sie diese durch eine Sicherung gleichen Typs.

- 1 Trennen Sie das Gerät vom Netz und lassen Sie es abkühlen.
- 2 Öffnen Sie den Sicherungshalter am Netzanschluss mit einem passenden Schraubendreher.
- 3 Entfernen Sie die defekte Sicherung aus dem Sicherungshalter und setzen Sie die neue Sicherung ein.
- 4 Setzen Sie den Sicherungshalter wieder im Gehäuse ein. Danach kann das Gerät wieder mit dem Netz verbunden werden.

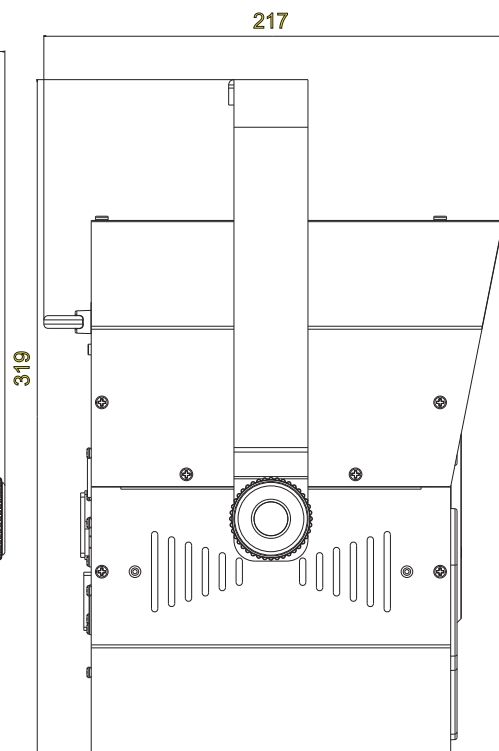
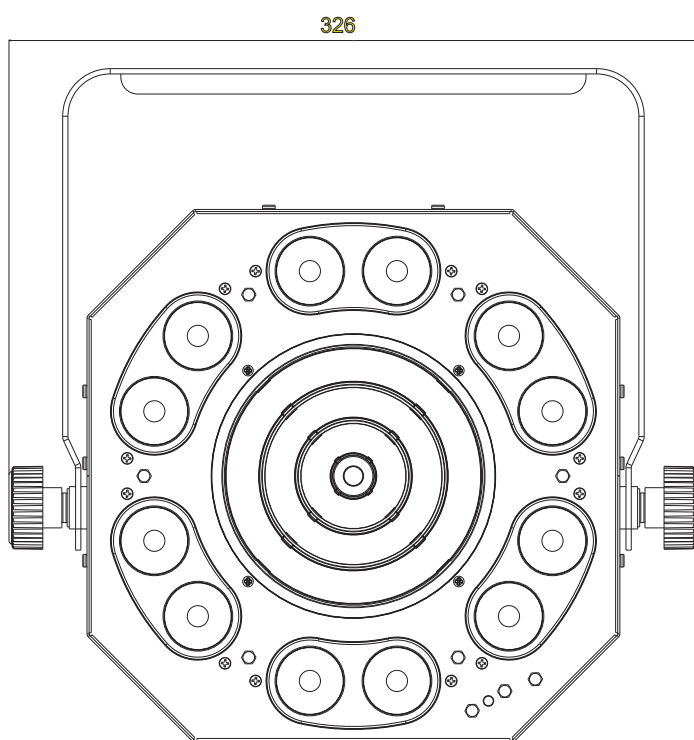
## TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung:	100-240 V AC, 50/60 Hz
Gesamtanschlusswert:	70 W
Schutzklasse:	I
Sicherung:	F1A, 250 V
Laserklasse:	2M
Lasermodule:	Rot 100 mW, grün 50 mW
Wellenlänge:	Rot 650 nm, grün 532 nm
LEDs:	
Wash-/UV-Effekt:	12 x 8 W RGB+UV (4in1)
Hypno-Ringe:	76 x 0,5 W RGB (SMD)
Blitzrate:	0-20 Hz
Abstrahlwinkel:	25°
DMX-Steuerkanäle:	11/16/18/36
DMX512-Anschluss:	3-pol. XLR
QuickDMX-Anschluss:	USB, Typ A
Musiksteuerung:	über eingebautes Mikrofon
Maße (LxBxH):	217 x 326 x 319 mm
Gewicht:	3,9 kg

## Zubehör

EUROLITE TPC-10 Klammer, silber	Best.-Nr. 59006856
EUROLITE Sicherungsseil A 3x600mm bis 5kg, silber	Best.-Nr. 58010310
EUROLITE DMX Kabel XLR 3pol 3m sw	Best.-Nr. 3022785H
PSSO DMX Kabel XLR 3pol 3m sw Neutrik	Best.-Nr. 30227810
OMNITRONIC Kaltgeräte Verlängerung 3x1,0 3m sw	Best.-Nr. 30235201
EUROLITE IR-7 Fernbedienung	Best.-Nr. 50530561
EUROLITE QuickDMX USB Funksender/Empfänger	Best.-Nr. 70064704

Technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung und Irrtum vorbehalten. © 04.06.2018



## USER MANUAL

# eurolite®

## LED FE-2500 Hypno Hybrid Laser Effect



### **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

### **3in1 LED effect light with RGB+UV washlight, 3 hypno rings and laser (2M)**

- 12 high-power 8 W RGB+UV LEDs (4in1) subdivided into 6 pixels for washlight and blacklight effects
- 3 concentric hypno rings with altogether 76 RGB LEDs provide psychedelic ring effects
- 2 laser diodes for of red and green star laser effects
- Laser class 2M: does not require additional protective measures or appointment of a laser safety officer
- All effects can be controlled individually
- Auto, music, master/slave and DMX mode
- 8 built-in auto and music show programs
- Direct color selection for 17 preset colors
- Addressing and setting via control panel with 4-digit LED display
- Convenient wireless control via included IR remote control EUROLITE IR-7
- Sound-control via built-in microphone with adjustable microphone sensitivity
- Supports QuickDMX - the wireless DMX system from Eurolite
- Built-in phantom USB port for QuickDMX receiver (accessory)
- DMX512 control possible via any commercial DMX controller
- 11, 16, 18 or 36 DMX channels selectable
- Swivel mounting bracket
- Feed-through output allows to power up to 8 devices

## SAFETY INSTRUCTIONS

**WARNING!**

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

**Intended use**

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

**Danger due to electricity**


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

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

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



**Warning – risk of burns and fire**

- The admissible ambient temperature range ( $T_a$ ) 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 1 m 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.
- Only operate the device in moderate climate, never in tropical climate.

**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 guarantee 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.



**Important information for laser products**

	<p><b>DANGER!</b>                  Avoid direct eye exposure. Never view directly with optical instruments (e.g. magnifying lens or telescope). Laser radiation can cause eye damage and/or skin damage. All protective measures for a safe operation of this laser must be applied.</p>	<div style="border: 2px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <p style="margin: 0;"><b>LASER RADIATION</b>                      Do not stare into the beam or view directly with optical instruments                      2M LASER PRODUCT                      EN 60825-1:2014                      P<sub>e</sub> &lt; 1mW    λ = 532/650nm</p> </div>
---	--	--

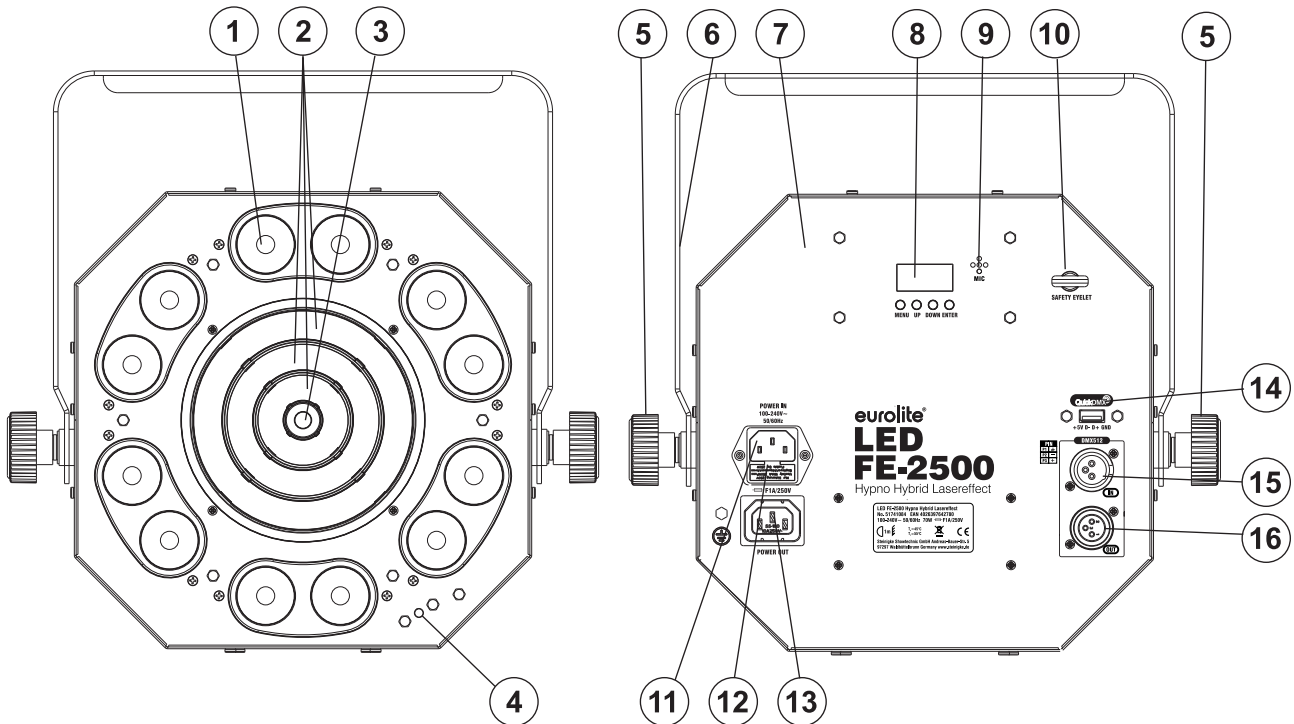
**Safety measures which must be observed**

- This device includes a class 2M laser according to the EN 60825-1. The accessible laser radiation is exclusively within the visible spectral range (400 nm to 700 nm). However, a short-term exposure (max. 0.25 seconds) is not hazardous to the eye. A longer exposure is prevented by the natural eyelid closing reflex. Nevertheless, close your eyes or turn away immediately if the laser beam hits the eye. The corresponding warning is attached to the housing.
- The operator must comply with the country-specific accident prevention regulations of the government safety organization for electrical facilities.
- The corresponding accident prevention regulation of the accident prevention and insurance association in Germany is BGV-B2.
- This product must only be mounted, commissioned and operated by suitably qualified specialist personnel and only under observance of the requirements stated in the operating instructions.
- The use of operating and adjustment equipment and procedures other than those indicated here can lead to dangerous exposure to radiation.
- Do not stare into the laser beam and do not aim the laser at another person or animals. Laser radiation may result in injuries to the eyes or skin.
- Do not look into the laser beam with optical instruments (e.g. magnifying glasses or binoculars) under any circumstances. Laser radiation can cause eye damage and/or skin damage.
- Do not point the laser beam at mirrors or other reflective surfaces. The uncontrolled, reflected beam may strike people or animals.
- Always set up and install the unit so that a minimum distance of 1 m is kept between the laser light and the audience.
- Mark the area where this laser equipment is used by means of barriers and warning signs etc.
- Caution laser diode! Do not open or modify the unit. A modification can result in a more hazardous laser radiation which considerably deviates from the specified values.

**PROTECTING THE ENVIRONMENT**

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

## DESCRIPTION OF THE DEVICE



- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) Washlight with RGB+UV LEDs</li> <li>(2) Hypno rings with RGB LEDs</li> <li>(3) Laser output aperture</li> <li>(4) Infrared sensor for remote control</li> <li>(5) Fixation screws</li> <li>(6) Mounting bracket</li> <li>(7) Housing</li> <li>(8) Display with operation buttons</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>(9) Microphone</li> <li>(10) Safety eyelet</li> <li>(11) Power connection</li> <li>(12) Fuse holder</li> <li>(13) Power feed-through output</li> <li>(14) USB jack for QuickDMX</li> <li>(15) DMX input</li> <li>(16) DMX output</li> </ul> |
|--|--|

## 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.

**DANGER! Damage caused by laser radiation**

Observe the chapter safety instructions when installing the device.

The device may be placed on the floor 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. Pull the safety bond through the safety eyelet and fasten it in such a way that, in the event of a fall, the maximum drop distance of the device will not exceed 20 cm.
- 5 To align the device, release the fixation screws at the mounting bracket, adjust the desired inclination angle and retighten the fixation screws.
- 6 Make sure not to point the laser beams at highly reflective surfaces such as mirror balls, windows and shiny objects. As a precaution, remove or cover up highly reflective objects in order to avoid laser reflections.
- 7 After installation, the device requires inspections periodically to prevent the possibility of rot, deformation and looseness.

## CONNECTIONS

### DMX512 control

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

- 1 Connect the output of your DMX controller to the DMX input DMX IN of the light set with a DMX cable.
- 2 Connect the DMX output DMX OUT of the light set 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.

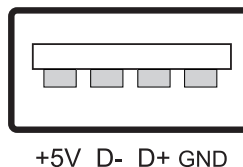
XLR connection:



### 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 laser projector is not required.

Occupation of the USB port:



### Connection to the mains

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

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

## Power supply of further devices

The jack POWER OUT allows for power supply of further devices. To interconnect several devices, connect the jack POWER OUT to the input POWER IN of the next unit until all units are connected. Matching power cables with IEC plugs are available as accessories. In this manner, up to 8 devices can be linked at 230/240 input voltage and up to 4 devices at 110/115 input voltage.

## OPERATION

After connecting the device to the mains it is ready for operation. The display indicates the last operating mode. The operating modes can be selected by means of the display and the control buttons. All settings remain stored even if the device is disconnected from the mains. The device can be operated in stand-alone mode via the control board and the EUROLITE IR-7 remote control or in DMX-controlled mode via any commercial DMX controller.

### Menu structure

Mode	Display		Function	
<b>DMX mode</b>	Addr	36CH	d001-512	36-channel mode and start address
		18CH	d001-512	18-channel mode and start address
		16CH	d001-512	16-channel mode and start address
		11CH	d001-512	11-channel mode and start address
<b>Preset colors Washlight</b>	Stat	S 01-17		Constant lighting in one of 17 colors
<b>Automatic mode</b>	Auto	Au – 1		Program 1: washlight
		Au – 2		Program 2: hypno rings
		Au – 3		Program 3: laser
		Au – 4		Program 4: washlight + hypno rings
		Au – 5		Program 5: washlight + laser
		Au – 6		Program 6: hypno rings + laser
		Au – 7		Program 7: washlight + hypno rings + laser
		Au – 8		Program 8: All features mixed together
<b>Sound control</b>	Soun	So – 1		Program 1: washlight
		So – 2		Program 2: hypno rings
		So – 3		Program 3: laser
		So – 4		Program 4: washlight + hypno rings
		So – 5		Program 5: washlight + laser
		So – 6		Program 6: hypno rings + laser
		So – 7		Program 7: washlight + hypno rings + laser
		So – 8		Program 8: All features mixed together
<b>Running speed in automatic mode</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 Washlight</b>	Colo	r:000-255		Red 0-100%
		g:000-255		Green 0-100%
		b:000-255		Blue 0-100%
		u:000-255		UV 0-100%

<b>Dimmer</b>	diMM	dl 1-dl 9	Total brightness (Stat, Auto, Soun, Colo modes) dark > bright
<b>Slave mode</b>	SLAV	Slave	Slave mode
<b>IR remote control</b>	InFr	on	IR remote control on
		oFF	IR remote control off

## **Stand-alone mode**

### **Automatic mode**

In automatic mode, 8 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. 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. Confirm with the **ENTER** button.
- 2 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).

### **Preset colors**

In the **Stat** mode the primary RGB+UV LEDs 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.

### **Individual color mix**

In the color mode **Colo** each of the primary RGB+UV LEDs can be individually adjusted for brightness. The device will constantly emit the color adjusted.

- 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 adjusted; then blue and UV.

### **Total brightness**

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

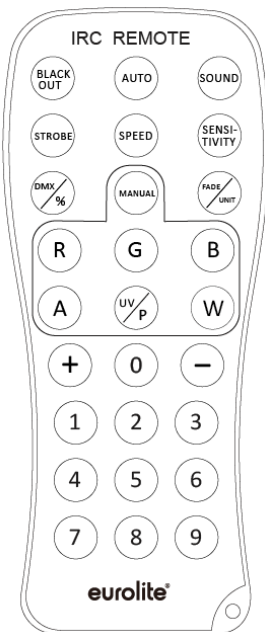
**Interconnecting several devices (master/slave operation)**

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 in 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.

**Remote control IR-7**

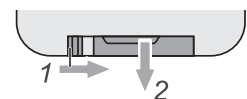
The device must be activated for remote control. To do so, switch **on** menu item **InFr**. When actuating a button, always direct the remote control towards the sensor. There must be no obstacles between remote control and the sensor.



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; 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 + UV and (+)/(-)
<b>1-9</b>	Total brightness washlight; 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

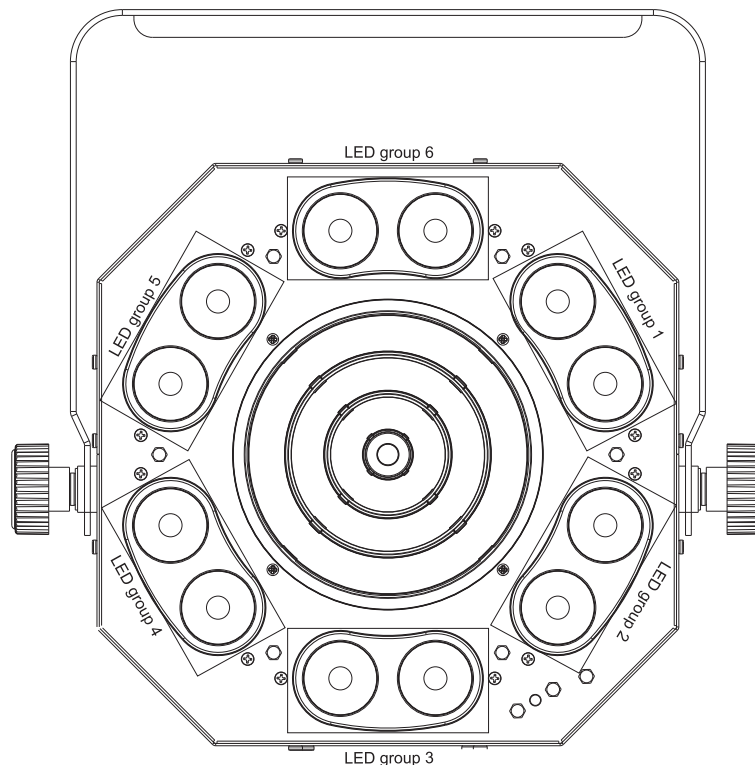
### Setting the number of DMX channels and the DMX starting address

For operation with a controller with DMX512 protocol, the device is equipped with 36 control channels. However, it can also be switched to a mode with 11, 16 or 18 channels if different functions are required. To be able to operate the device with a DMX controller, the DMX starting address must be set for the first DMX channel. 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 **11 CH** (11 DMX channels), **16 CH** (16 DMX channels), **18 CH** (18 DMX channels) or **36 CH** (36 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.

The LEDs of the device for Wash effects are separated into 6 pixels, which can be individually controlled with the following DMX protocol.



## Functions in DMX mode

## 11-channel mode

Channel	Value	Function
<b>1</b> Master dimmer Washlight	000 – 255	Total brightness 0-100%
<b>2</b> Strobe effect Washlight	000 – 009	No function
	010 – 255	Strobe with increasing speed
<b>3</b> Color presets Washlight	000 – 009	No function
	010 – 019	Red
	020 – 029	Green
	030 – 039	Blue
	040 – 049	UV
	050 – 059	Yellow
	060 – 069	Magenta
	070 – 079	Cyan
	080 – 089	Dark orange
	090 – 099	Green yellow
	100 – 109	Salmon
	110 – 119	Turquoise
	120 – 129	Light green
	130 – 139	Orange
	140 – 149	Lavender
	150 – 159	Light blue
160 – 169	Dark blue	
170 – 255	Pink	
<b>4</b> Strobe effect Hypno rings	000 – 009	No function
	010 – 255	Strobe with increasing speed
<b>5</b> Strobe effect Hypno rings	000 – 009	No function
	010 – 039	Red
	040 – 069	Green
	070 – 099	Blue
	100 – 129	Red + green
	130 – 159	Green + blue
	160 – 189	Red + blue
	190 – 255	Red + green + blue
<b>6</b> Auto program Hypno rings	000 – 009	No function
	010 – 029	Chase 1
	030 – 049	Chase 2
	050 – 069	Chase 3
	070 – 089	Chase 4
	090 – 109	Chase 5
	110 – 129	Chase 6
	130 – 149	Chase 7
	150 – 169	Chase 8
	170 – 255	Auto program
<b>7</b> Auto program Hypno rings	000 – 009	No function
	010 – 255	Chase with increasing speed
<b>8</b> Laser	000 – 009	Blackout (laser off)
	010 – 099	Red laser on
	100 – 199	Green laser on
	200 – 255	Red + green laser on
<b>9</b>	000 – 009	No rotation

Channel 5 must be set to a value between 010-255

**English**

<b>Laser rotation</b>	010 – 129	Forward rotation with increasing speed
	130 – 255	Backward rotation with increasing speed
<b>10 Auto program/ Sound control program</b>	000 – 009	No function
	010 – 019	Auto program 1: washlight
	020 – 029	Auto program 2: hypno rings
	030 – 039	Auto program 3: laser
	040 – 049	Auto program 4: washlight + hypno rings
	050 – 059	Auto program 5: washlight + laser
	060 – 069	Auto program 6: hypno rings + laser
	070 – 079	Auto program 7: washlight + hypno rings + laser
	080 – 089	Auto program 8: all effects mixed together
	090 – 099	Sound control program 1: washlight
	100 – 109	Sound control program 2: hypno rings
	110 – 119	Sound control program 3: laser
	120 – 129	Sound control program 4: washlight + hypno rings
	130 – 139	Sound control program 5: washlight + laser
	140 – 149	Sound control program 6: hypno rings + laser
	150 – 159	Sound control program 7: washlight + hypno rings + laser
160 – 255	Sound control program 8: all effects mixed together	
<b>11 Running speed</b>	000 – 255	Auto and sound control program speed (slow > fast)

**16-channel mode**

<b>Channel</b>	<b>Value</b>	<b>Function</b>
<b>1 Master dimmer Washlight</b>	000 – 255	Total brightness 0-100%
<b>2 Strobe Washlight</b>	000 – 009	No function
	010 - 255	Strobe with increasing speed
<b>3</b>	000 – 255	Red (0-100%)
<b>4</b>	000 – 255	Green (0-100%)
<b>5</b>	000 – 255	Blue (0-100%)
<b>6</b>	000 – 255	UV (0-100%)
<b>7 Strobe Hypno rings</b>	000 – 009	No function
	010 – 255	Strobe with increasing speed
<b>8-10 Strobe Hypno rings</b>	000 – 009	No function
	010 – 039	Red
	040 – 069	Green
	070 – 099	Blue
	100 – 129	Red + green
	130 – 159	Green + blue
	160 – 189	Red + blue
	190 – 255	Red + green + blue
<b>11 Auto program Hypno rings</b>	000 – 009	No function
	010 – 029	Chase 1
	030 – 049	Chase 2
	050 – 069	Chase 3
	070 – 089	Chase 4
	090 – 109	Chase 5
	110 – 129	Chase 6
	130 – 149	Chase 7

Channel 8-10 must be set to a value between 010-255

**English**

	150 – 169	Chase 8
	170 – 255	Auto program
<b>12 Hypno rings</b>	000 – 255	Running speed (slow > fast)
<b>13 Laser</b>	000 – 009	No function
	010 – 099	Red laser on
	100 – 199	Green laser on
	200 – 255	Red + green laser on
<b>14 Laser rotation</b>	000 – 009	No rotation
	010 – 129	Forward rotation with increasing speed
	130 – 255	Backward rotation with increasing speed
<b>15 Auto program/ Sound control program</b>	000 – 009	No function
	010 – 019	Auto Program 1: washlight
	020 – 029	Auto Program 2: hypno rings
	030 – 039	Auto Program 3: laser
	040 – 049	Auto Program 4: washlight + hypno rings
	050 – 059	Auto Program 5: washlight + laser
	060 – 069	Auto Program 6: hypno rings + laser
	070 – 079	Auto Program 7: washlight + hypno rings + laser
	080 – 089	Auto Program 8: all effects mixed together
	090 – 099	Sound Control Program 1: washlight
	100 – 109	Sound Control Program 2: hypno rings
	110 – 119	Sound Control Program 3: laser
	120 – 129	Sound Control Program 4: washlight + hypno rings
	130 – 139	Sound Control Program 5: washlight + laser
	140 – 149	Sound Control Program 6: hypno rings + laser
	150 – 159	Sound Control Program 7: washlight + hypno rings + laser
160 – 255	Sound Control Program 8: all effects mixed together	
<b>16 Program running speed</b>	000 – 255	Program running speed (slow > fast)

**18-channel mode**

<b>Channel</b>	<b>Value</b>	<b>Function</b>
<b>1 Master dimmer Washlight</b>	000 – 255	Total brightness 0-100%
<b>2 Strobe Washlight</b>	000 – 009	No function
	010 – 255	Strobe with increasing speed
<b>3-8 Preset colors Washlight</b>	000 – 009	No function
	010 – 019	Red
	020 – 029	Green
	030 – 039	Blue
	040 – 049	UV
	050 – 059	Yellow
	060 – 069	Magenta
	070 – 079	Cyan
	080 – 089	Dark orange
	090 – 099	Green yellow
	100 – 109	Salmon

**English**

	110 – 119	Turquoise	
	120 – 129	Light green	
	130 – 139	Orange	
	140 – 149	Lavender	
	150 – 159	Light blue	
	160 – 169	Dark blue	
	170 – 255	Pink	
<b>9 Strobe Hypno rings</b>	000 – 009	No function	
	010 – 255	Strobe with increasing speed	
<b>10-12 Strobe Hypno rings</b>	000 – 009	No function	
	010 – 039	Red	
	040 – 069	Green	
	070 – 099	Blue	
	100 – 129	Rot + green	
	130 – 159	Green + blue	
	160 – 189	Red + blue	
	190 – 255	Red + green + blue	
<b>13 Auto program Hypno rings</b>	000 – 009	No function	
	010 – 029	Chase 1	Channel 10-12 must be set to a value between 010-255
	030 – 049	Chase 2	
	050 – 069	Chase 3	
	070 – 089	Chase 4	
	090 – 109	Chase 5	
	110 – 129	Chase 6	
	130 – 149	Chase 7	
	150 – 169	Chase 8	
	170 – 255	Auto program	
<b>14 Hypno rings</b>	000 – 255	Running speed (slow > fast)	
<b>15 Laser</b>	000 – 009	No function	
	010 – 099	Red laser on	
	100 – 199	Green laser on	
	200 – 255	Red + green laser on	
<b>16 Laser rotation</b>	000 – 009	No rotation	
	010 – 129	Forward rotation with increasing speed	
	130 – 255	Backward rotation with increasing speed	
<b>17 Auto program/ Sound control program</b>	000 – 009	No function	
	010 – 019	Auto program 1: washlight	
	020 – 029	Auto program 2: hypno rings	
	030 – 039	Auto program 3: laser	
	040 – 049	Auto program 4: washlight + hypno rings	
	050 – 059	Auto program 5: washlight + laser	
	060 – 069	Auto program 6: hypno rings + laser	
	070 – 079	Auto program 7: washlight + hypno rings + laser	
	080 – 089	Auto program 8: all effects mixed together	
	090 – 099	Sound control program 1: washlight	
	100 – 109	Sound control program 2: hypno rings	
	110 – 119	Sound control program 3: laser	
	120 – 129	Sound control program 4: washlight + hypno rings	
	130 – 139	Sound control program 5: washlight + laser	
	140 – 149	Sound control program 6: hypno rings + laser	

**English**

	150 – 159	Sound control program 7: washlight + hypno rings + laser
	160 – 255	Sound control program 8: all effects mixed together
<b>18</b> <b>Program running speed</b>	0 – 255	Program running speed (slow > fast)

**36-channel mode**

Channel	Value	Function
<b>1</b> <b>Master dimmer Washlight</b>	000 – 255	Total brightness 0-100%
<b>2</b> <b>Strobe Washlight</b>	000 – 009	No function
	010 – 255	Strobe with increasing speed
<b>3</b>	000 – 255	Red (0-100%)
<b>4</b>	000 – 255	Green (0-100%)
<b>5</b>	000 – 255	Blue (0-100%)
<b>6</b>	000 – 255	UV (0-100%)
...	000 – 255	
<b>23</b>	000 – 255	Red (0-100%)
<b>24</b>	000 – 255	Green (0-100%)
<b>25</b>	000 – 255	Blue (0-100%)
<b>26</b>	000 – 255	UV (0-100%)
<b>27</b> <b>Strobe Hypno rings</b>	000 – 009	No function
	010 – 255	Strobe with increasing speed
<b>28-30</b> <b>Strobe Hypno rings</b>	000 – 009	No function
	010 – 039	Red
	040 – 069	Green
	070 – 099	Blue
	100 – 129	Red + green
	130 – 159	Green + blue
	160 – 189	Red + blue
	190 – 255	Red + green + blue
<b>31</b> <b>Auto program Hypno rings</b>	000 – 009	No function
	010 – 029	Chase 1
	030 – 049	Chase 2
	050 – 069	Chase 3
	070 – 089	Chase 4
	090 – 109	Chase 5
	110 – 129	Chase 6
	130 – 149	Chase 7
	150 – 169	Chase 8
	170 – 255	Auto program
<b>32</b> <b>Hypno rings</b>	000 – 255	Running speed (slow > fast)
<b>33</b> <b>Laser</b>	000 – 009	No function
	010 – 099	Red laser on
	100 – 199	Green laser on
	200 – 255	Red + green laser on
<b>34</b> <b>Laser rotation</b>	000 – 009	No rotation
	010 – 129	Forward rotation with increasing speed
	130 – 255	Backward rotation with increasing speed
<b>35</b> <b>Auto program/</b>	000 – 009	No function
	010 – 019	Auto program 1: washlight

<b>Sound control program</b>	020 – 029	Auto program 2: hypno rings
	030 – 039	Auto program 3: laser
	040 – 049	Auto program 4: washlight + hypno rings
	050 – 059	Auto program 5: washlight + laser
	060 – 069	Auto program 6: hypno rings + laser
	070 – 079	Auto program 7: washlight + hypno rings + laser
	080 – 089	Auto program 8: all effects mixed together
	090 – 099	Sound control program 1: washlight
	100 – 109	Sound control program 2: hypno rings
	110 – 119	Sound control program 3: laser
	120 – 129	Sound control program 4: washlight + hypno rings
	130 – 139	Sound control program 5: washlight + laser
	140 – 149	Sound control program 6: hypno rings + laser
	150 – 159	Sound control program 7: washlight + hypno rings + laser
	160 – 255	Sound control program 8: all effects mixed together
<b>36 Program running speed</b>	000 – 255	Auto and sound control program speed (slow > fast)

## **CLEANING AND MAINTENANCE**

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

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

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

### **Replacing the fuse**

If the fine-wire fuse of the device fuses, only replace the fuse by a fuse of same type and rating.

- 1 Disconnect the device from power and allow it to cool.
- 2 Open the fuse holder of the mains connection with a fitting screwdriver.
- 3 Remove the old fuse from the fuse holder and replace it with a new fuse.
- 4 Carefully push the fuse holder back into its position before reapplying power.



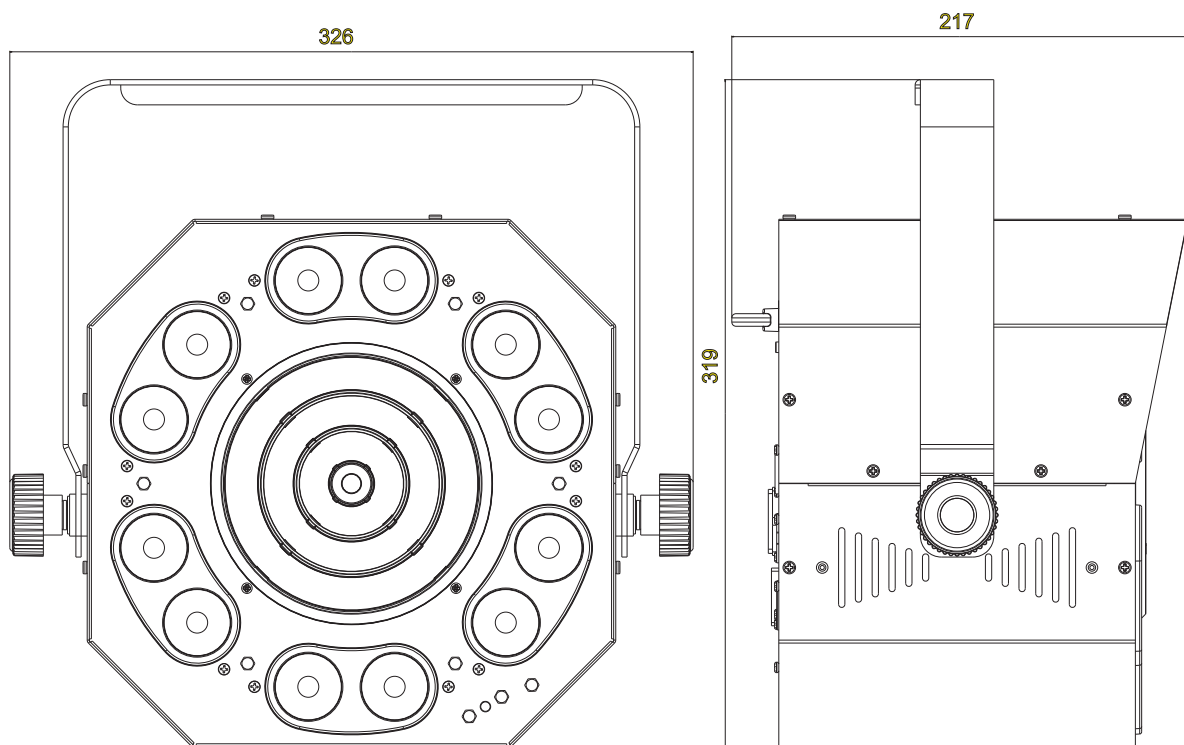
## TECHNICAL SPECIFICATIONS

Power supply:	100-240 V AC, 50/60 Hz
Power consumption:	70 W
Protection class:	I
Fuse:	F1A, 250 V
Laser classification:	2M
Laser modules:	Red 100 mW, green 50 mW
Wavelength:	Red 650 nm, green 532 nm
LEDs:	
Wash/UV effect:	12 x 8 W RGB+UV (4in1)
Hypno rings:	76 x 0.5 W RGB (SMD)
Flash rate:	0-20 Hz
Beam angle:	25°
DMX control channels:	11/16/18/36
DMX512 connection:	3-pin XLR
QuickDMX connection:	USB, type A
Sound-control:	via built-in microphone
Dimensions (LxWxH):	217 x 326 x 319 mm
Weight:	3.9 kg

## Accessories

EUROLITE TPC-10 Coupler, silver	No. 59006856
EUROLITE Safety Bond A 3x600mm up to 5kg, silver	No. 58010310
EUROLITE DMX cable XLR 3pin 3m bk	No. 3022785H
PSSO DMX cable XLR 3pin 3m bk Neutrik	No. 30227810
OMNITRONIC IEC Extension 3x1.0 3m bk	No. 30235201
EUROLITE IR-7 Remote Control	No. 50530561
EUROLITE QuickDMX USB Wireless Transmitter/Receiver	No. 70064704

All information is subject to change without prior notice. © 04.06.2018







**eurolite®**

Eurolite is a brand of Steinigke Showtechnic GmbH Andreas-Bauer-Str. 5 97297 Waldbüttelbrunn Germany  
D00116489 Version 1.0 Publ. 04/06/2018

