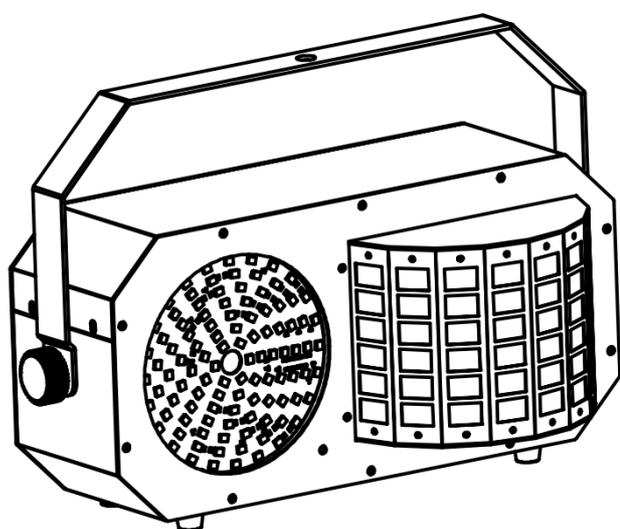


eurolite® LED TRIPLE FX LASER BOX

3in1 Lighting Effect



Bedienungsanleitung
User Manual

eurolite®

LED Laser Slim FX Spot

3in1-Lichteffekt mit LED-Derby, RG-Laser und Stroboskop
3in1 lighting effect with LED derby, RG laser and stroboscope



No. 51741077

www.eurolite.de

Inhaltsverzeichnis / Table of contents

Deutsch

EINFÜHRUNG	3
<i>Produktmerkmale</i>	3
SICHERHEITSHINWEISE	4
UMWELTSCHUTZ	6
BEDIENELEMENTE UND ANSCHLÜSSE	7
INSTALLATION	8
ANSCHLÜSSE	9
<i>DMX512-Ansteuerung</i>	9
<i>Anschluss ans Netz</i>	9
<i>Stromversorgung von weiteren Geräten</i>	9
BEDIENUNG	10
<i>Menüstruktur</i>	10
<i>Standalone-Betrieb</i>	10
<i>Fernbedienung IR-26</i>	11
<i>DMX-Betrieb</i>	12
REINIGUNG UND WARTUNG	14
<i>Sicherungswechsel</i>	14
TECHNISCHE DATEN	14
<i>Zubehör</i>	14

English

INTRODUCTION	15
<i>Product features</i>	15
SAFETY INSTRUCTIONS	16
PROTECTING THE ENVIRONMENT	18
DESCRIPTION OF THE DEVICE	19
INSTALLATION	20
CONNECTIONS	21
<i>DMX512 control</i>	21
<i>Connection to the mains</i>	21
<i>Power supply of further devices</i>	21
OPERATION	22
<i>Menu structure</i>	22
<i>Stand-alone mode</i>	22
<i>Remote control IR-26</i>	23
<i>DMX operation</i>	24
CLEANING AND MAINTENANCE	26
<i>Replacing the fuse</i>	26
TECHNICAL SPECIFICATIONS	26
<i>Accessories</i>	26

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

51741077

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

BEDIENUNGSANLEITUNG

eurolite®

LED Triple FX Laser Box



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-Lichteffekt mit LED-Derby, RG-Laser und Stroboskop

- Rotierender Derby-Effekt mit 2 leistungsstarken 10-W-RGBW-LEDs (4in1)
- 105 RGB-LEDs (je 0,2 W) für schnelle, dynamische Strobe- und Wash-Effekte
- 2 Laserdioden projizieren verschiedene Farben und Formen
- Laserklasse 2M: keine Abnahme oder Bestellung eines Laserschutzbeauftragten erforderlich
- LED-Derby, Laser und Stroboskop individuell steuerbar
- Auto-, Musik-, Master/Slave- und DMX-Modus
- 7 integrierte Showprogramme im Auto- und Musikmodus
- Direkte Farbwahl für 15 Farben
- Adressierung und Einstellungen über Steuereinheit mit 4-stelliger LED-Anzeige
- Bequeme Fernsteuerung per mitgelieferter IR-Fernbedienung EUROLITE IR-26
- Musiksteuerung über eingebautes Mikrofon mit einstellbarer Mikrofonempfindlichkeit
- DMX512-Steuerung über jeden handelsüblichen DMX-Controller möglich
- 2 oder 14 DMX-Kanäle wählbar für verschiedene Anwendungsmöglichkeiten
- 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 60593-2-17.
- 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



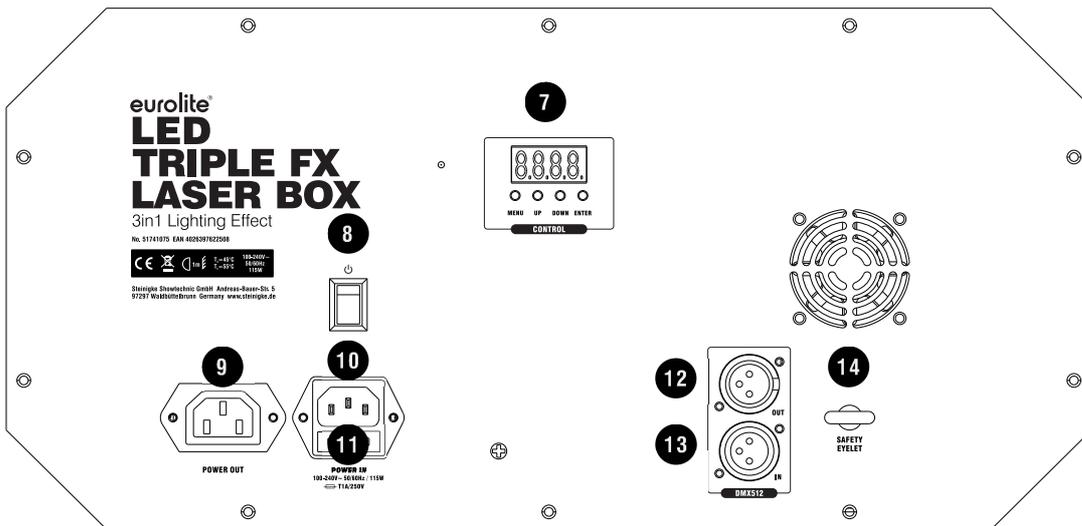
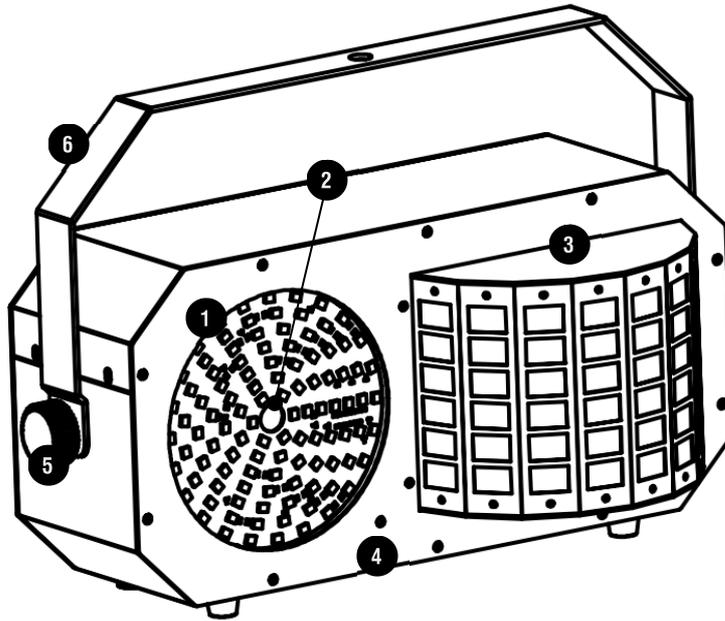
Informationen zur Entsorgung

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.

BEDIENELEMENTE UND ANSCHLÜSSE



- | | |
|--|-----------------------------|
| (1) RGB-LEDs für Strobo-/Wash-Effekte | (8) Netzschalter |
| (2) Laseraustrittsöffnung | (9) Netzdurchschleifausgang |
| (3) RGBW-LEDs für Derby-Effekte | (10) Netzanschluss |
| (4) Infrarotsensor für die Fernbedienung | (11) Sicherungshalter |
| (5) Feststellschraube | (12) DMX-Ausgang |
| (6) Montagebügel | (13) DMX-Eingang |
| (7) Display und Bedientasten | (14) Fangseilöse |

INSTALLATION



WARNUNG! Verletzungsgefahr durch Herabfallen

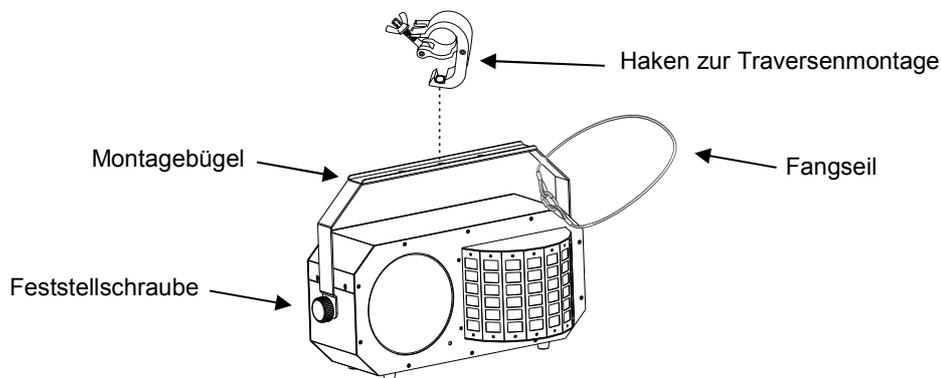
Über Kopf installierte Geräte können beim Herabstürzen erhebliche Verletzungen verursachen! Stellen Sie sicher, dass das Gerät sicher installiert ist und nicht herunterfallen kann. Die Montage darf nur durch eine Fachkraft erfolgen, die mit den Gefahren und den einschlägigen Vorschriften hierfür vertraut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

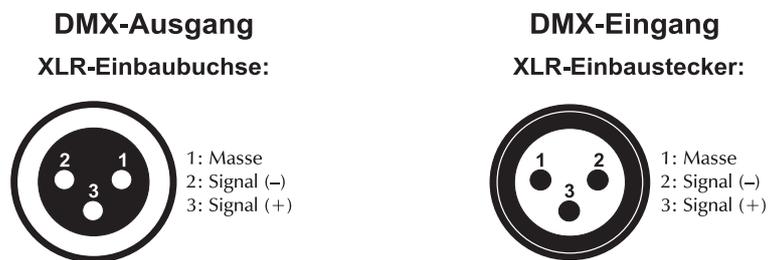
ANSCHLÜSSE

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 Showlasers mit dem DMX-Eingang des nächsten Geräts in der Kette. Verbinden Sie immer einen Ausgang mit dem Eingang des nächsten Geräts bis alle Geräte angeschlossen sind.
- 3 Am letzten Gerät muss die DMX-Leitung durch einen Abschlusswiderstand abgeschlossen werden. Dazu wird ein XLR-Stecker in den DMX-Ausgang am letzten Gerät gesteckt, bei dem zwischen Signal (-) und Signal (+) ein 120-Ω-Widerstand eingelötet ist.
- 4 Ab einer Kabellänge von 300 m oder nach 32 angeschlossenen DMX-Geräten sollte das Signal mit Hilfe eines DMX-Aufholverstärkers verstärkt werden, um eine fehlerfreie Datenübertragung zu gewährleisten.

Belegung der XLR-Verbindung:



Anschluss ans Netz

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

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

Stromversorgung von weiteren Geräten

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

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-26 oder im DMX-gesteuerten Modus über einen handelsüblichen DMX-Controller betrieben werden.

Menüstruktur

Modus	Anzeige		Funktion
DMX-Betrieb	Addr	001-512	Startadresse
DMX-Kanäle	ChMd	14CH	14 Kanäle
		2CH	2 Kanäle
Automatikbetrieb	ShNd	Sh1	Showprogramm 1: Derby
		Sh2	Showprogramm 2: Strobe
		Sh3	Showprogramm 3: Laser
		Sh4	Showprogramm 4: Derby + Laser
		Sh5	Showprogramm 5: Derby + Strobe
		Sh6	Showprogramm 6: Laser + Strobe
		Sh7	Showprogramm 7: Derby + Strobe + Laser
	SPEE	0-100	Ablaufgeschwindigkeit langsam > schnell
Master/Slave	SLMD	MASt	Master-Modus
		SLAV	Slave-Modus
Musiksteuerung	SoUn	ON OFF	Musiksteuerung an/aus
	SoSE	0-100	Mikrofonempfindlichkeit niedrig > hoch
Verhalten bei fehlendem DMX-Signal	NodM	Prom	Master-Modus
		BLAC	Blackout-Modus
		HoLd	Halten des letzten DMX-Werts
Display-Beleuchtung	LED	ON OFF	Display-Beleuchtung an/aus
Informationen	Ver	V10	Version der Firmware
Testprogramm	Test		Test aller Effekte

Standalone-Betrieb

Automatikbetrieb

Im Automatikbetrieb stehen verschiedene 7 Showprogramme zur Verfügung, die mit einer einstellbaren Geschwindigkeit ablaufen.

- 1 Drücken Sie die Taste **MENU** so oft, bis das Display die Betriebsart **ShNd** 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 **1** (langsam) bis **100** (schnell) ein. Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**.

Musiksteuerung

Durch das integrierte Mikrophon 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 mit den Tasten **UP** und **DOWN** die Einstellung **on**. Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**.
- 2 Drücken Sie die Taste **MENU** so oft, bis das Display **SoSE** anzeigt. Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**. Passen Sie mit den Tasten **UP** und **DOWN** die Mikrophonempfindlichkeit an die Lautstärke der Musik an (**0** = niedrig, **100** = hoch).

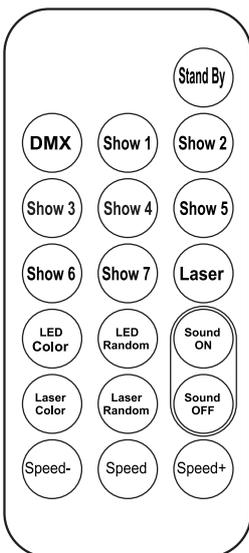
Master/Slave-Betrieb mit mehreren Geräten

Es lassen sich mehrere Geräte zusammenschalten (max. 32). Das Hauptgerät (Master) kann dann alle Nebengeräte (Slave) synchron steuern ohne die Notwendigkeit eines DMX-Controllers. Die Geräte müssen auf die jeweilige Betriebsart eingestellt werden.

- 1 Verbinden Sie den DMX-Ausgang des Master-Geräts mit dem DMX-Eingang des ersten Slave-Geräts. Verbinden Sie dann den DMX-Ausgang des ersten Slave-Geräts mit dem DMX-Eingang des zweiten Slave-Geräts usw., bis alle Geräte in einer Kette angeschlossen sind. Das Master-Gerät muss das erste Gerät in der Kette sein. Der DMX-Eingang darf nicht an einen DMX-Controller angeschlossen sein.
- 2 Stellen Sie an allen Geräte die gleiche DMX-Adresse ein (Seite 12).
- 3 Konfigurieren Sie nun das Mastergerät, in dem Sie die Taste **MENU** so oft drücken, bis das Display **SLMD** anzeigt. Bestätigen Sie mit **ENTER** und wählen Sie mit den Tasten **UP** und **DOWN** die Einstellung **MASt**. Bestätigen Sie erneut mit **ENTER**.
- 4 Konfigurieren Sie dann alle Slave-Geräte. Drücken Sie dazu die Taste **MENU** so oft, bis das Display **SLMD** anzeigt. Bestätigen Sie mit **ENTER** und wählen Sie mit den Tasten **UP** und **DOWN** die Einstellung **SLAu**. Bestätigen Sie erneut mit **ENTER**. Die zusammengeschalteten Geräte arbeiten nun synchron.
- 5 Wählen Sie am Master-Gerät das gewünschte Showprogramm. Die zusammengeschalteten Geräte arbeiten nun synchron.

Fernbedienung IR-26

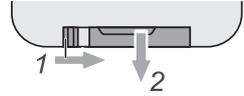
Halten Sie beim Betätigen einer Taste die Fernbedienung immer in Richtung des Sensors auf der Gerätevorderseite. Zwischen Fernbedienung und Sensor muss Sichtverbindung bestehen. In der DMX- und der Slave-Betriebsart sind die Funktionen der Fernbedienung deaktiviert.



Taste	Funktion
Stand By	LEDs aus
DMX	DMX-Betrieb
Show 1-7	Showprogramm 1-7; Ablaufgeschwindigkeit einstellen mit Speed > Speed+/Speed-
LED Color	Farbwahl für die LEDs
LED Random	Farbwahl für die LEDs per Zufallsprinzip
Laser	Laserstrahlen an/aus
Laser Color	Farbwahl für die Laserstrahlen
LED Random	Farbwahl für die Laserstrahlen per Zufallsprinzip
Sound ON	Musiksteuerung ein
Sound OFF	Musiksteuerung aus
Speed +	Programmgeschwindigkeit erhöhen
Speed -	Programmgeschwindigkeit verringern
Speed	Mittlere Programmgeschwindigkeit

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 14 Steuerkanäle. Es kann aber auch in einen Modus mit 2 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 das Menü für die DMX-Startadresse **Addr** anzeigt. Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**. Stellen die Adresse mit den Tasten **UP** und **DOWN** ein. Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**.
- 2 Drücken Sie die Taste **MENU** so oft, bis das Display das Menü für die DMX-Kanäle **ChMd** anzeigt. Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**. Wählen Sie mit den Tasten **UP** und **DOWN** die gewünschte Anzahl der DMX-Kanäle. Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**.

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.

DMX-Funktionen im 2-Kanal-Modus

Kanal	Wert	Funktion
1	000 – 009	Keine Funktion
	010 – 044	Showprogramm 1: Derby
	045 – 079	Showprogramm 2: Strobe
	080 – 114	Showprogramm 3: Laser
	115 – 149	Showprogramm 4: Derby + Laser
	150 – 184	Showprogramm 5: Derby + Strobe
	185 – 219	Showprogramm 6: Laser + Strobe
	220 – 255	Showprogramm 7: Derby + Strobe + Laser
2	000 – 247	Ablaufgeschwindigkeit langsam > schnell
	248 – 255	Musiksteuerung

DMX-Funktionen im 14-Kanal-Modus

Kanal	Wert	Funktion
Mastersteuerung		
1	000 – 009	Keine Funktion
	010 – 044	Showprogramm 1: Derby
	045 – 079	Showprogramm 2: Strobe
	080 – 114	Showprogramm 3: Laser
	115 – 149	Showprogramm 4: Derby + Laser
	150 – 184	Showprogramm 5: Derby + Strobe
	185 – 219	Showprogramm 6: Laser + Strobe
	220 – 255	Showprogramm 7: Derby + Strobe + Laser
RGBW-Farbmischung: wenn Kanal 1 auf einen Wert zwischen 000-009 eingestellt ist		
2	000 – 009	Blackout
	010 – 198	Farbwahl (15) für die LEDs; jede Farbe entspricht 13 DMX-Werten
	199 – 225	Lauflicht 1: vierfarbig langsam > schnell
	226 – 255	Lauflicht 2: 15-farbig langsam > schnell
Showprogramme: wenn Kanal 1 auf einen Wert zwischen 010-255 eingestellt ist		
2	000 – 247	Automatikbetrieb Showprogramm 1-7 Ablaufgeschwindigkeit langsam > schnell
	248 – 255	Musikgesteuertes Showprogramm 1-7
Strobe-LEDs		
3	000 – 009	Keine Funktion
	010 – 244	Strobe-Effekt langsam > schnell
	245 – 255	Strobe-Effekt musikgesteuert
4	000 – 127	Rotationswinkel
	128 – 255	Rotationsgeschwindigkeit langsam > schnell
5	000 – 009	Strobe-Effekt aus
	010 – 255	Strobe-Effekt mit Lauflicht
6	000 – 127	Strobe-Effekt aus, Lauflicht langsam > schnell
	128 – 255	Strobe-Effekt an, Lauflicht langsam > schnell
Laserstrahlen		
7	000 – 009	Keine Funktion
	010 – 127	Farbwahl Laserstrahlen
	128 – 255	Wechselnde Laserfarbe
8	000 – 255	Auswahl Lasermuster
9	000 – 063	Größe Laserprojektion (Index)
	064 – 127	Laserprojektion von klein zu groß, langsam > schnell
	128 – 191	Laserprojektion von groß zu klein, langsam > schnell
	192 – 255	Laserprojektion von groß zu klein zu groß, langsam > schnell
10	000 – 127	Rotationswinkel Laser (Index)
	128 – 191	Rotation im Uhrzeigersinn
	192 – 255	Rotation gegen den Uhrzeigersinn
11	000 – 127	Horizontale Position Lasermuster (Index)
	128 – 255	Horizontaler Bewegungsbereich Lasermuster langsam > schnell
12	000 – 127	Vertikale Position Lasermuster (Index)
	128 – 255	Vertikaler Bewegungsbereich Lasermuster langsam > schnell
13 Bewegungsmakros	000 – 019	Keine Funktion
	020 – 059	Horizontale Bewegung rechts > links
	060 – 099	Vertikale Bewegung hoch > runter
	100 – 139	Diagonale Bewegung
	140 – 179	2-fache diagonale Bewegung
	180 – 219	Kreisförmig Bewegung groß
	220 – 255	Kreisförmig Bewegung klein
14	000 – 255	Ablaufgeschwindigkeit Bewegungsmakros (Kanal 13) 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:	115 W
Schutzklasse:	I
Sicherung:	T1A, 250V
Laserklasse:	2M
Lasermodule:	Rot 100 mW, grün 30 mW
Wellenlänge:	Rot 650 nm, grün 532 nm
LEDs:	
Derby-Effekt:	2 x 10 W RGBW (4in1)
Strobe-Effekt:	105 x 0,2 W RGB (3in1)
DMX-Kanäle:	2/14
DMX-Anschluss:	3-pol XLR
Musiksteuerung:	über eingebautes Mikrofon
Maße (L x B x H):	220 x 500 x 300 mm
Gewicht:	5,3 kg

Technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung und Irrtum vorbehalten. © 06.09.2018

Zubehör

EUROLITE TPC-10 Klammer, silber	Best.-Nr. 59006856
EUROLITE TPC-10 Klammer, schwarz	Best.-Nr. 59006858
EUROLITE Sicherungsseil A 4x1000mm bis 15kg silber	Best.-Nr. 58010320
EUROLITE Sicherungsseil A 4x1000mm bis 15kg sw	Best.-Nr. 58010344
EUROLITE DMX Kabel XLR 3pol 3m sw	Best.-Nr. 3022785H
PSSO DMX Kabel XLR 3pol 3m sw Neutrik	Best.-Nr. 30227810
SOMMER CABLE DMX Kabel XLR 3pol 3m sw Hicon	Best.-Nr. 30307457
SOMMER CABLE DMX Kabel XLR 3pol 3m sw Neutrik	Best.-Nr. 3030746Z
OMNITRONIC Kaltgeräte Verlängerung 3x1,0 3m sw	Best.-Nr. 30235201
EUROLITE IR-26 Fernbedienung	Best.-Nr. 50530584

USER MANUAL

eurolite®

LED Triple FX Laser Box

**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 light effect with LED derby, RG laser and stroboscope

- Rotating derby effect with 2 high-power 10 W RGBW LEDs (4in1)
- 105 RGB LEDs (0.2 W each) for fast, dynamic strobe and wash effects
- 2 laser diodes project different shapes in different colors
- Laser class 2M: does not require additional protective measures or appointment of a laser safety officer
- LED derby, laser and strobe can be controlled individually
- Auto, music, master/slave and DMX mode
- 7 built-in auto and music show programs
- Direct color selection for 15 preset colors
- Addressing and setting via control panel with 4-digit LED display
- Convenient wireless control via included IR remote control EUROLITE IR-26
- Sound-control via built-in microphone with adjustable microphone sensitivity
- DMX512 control possible via any commercial DMX controller
- 2 or 14 DMX channels selectable for various applications
- 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 (Ta) is -5 to +45°C. Do not operate the device outside of this temperature range.
- The housing temperature (Tc) can be up to 50°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 60593-2-17.
- 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>DANGER! 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;">LASER RADIATION Do not stare into the beam or view directly with optical instruments 2M LASER PRODUCT EN 60825-1:2014 P_e < 1mW λ = 532/650nm</p> </div>
---	--	--

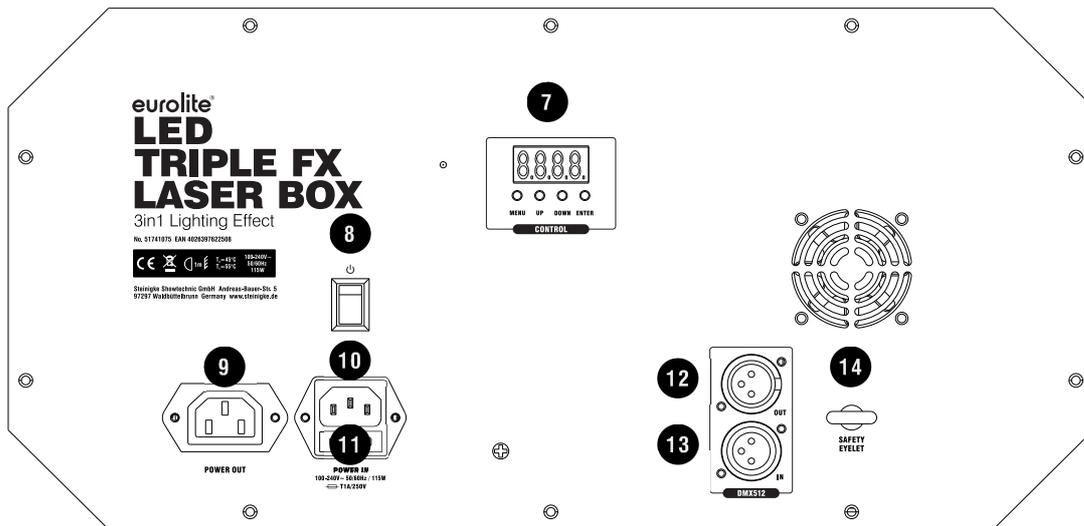
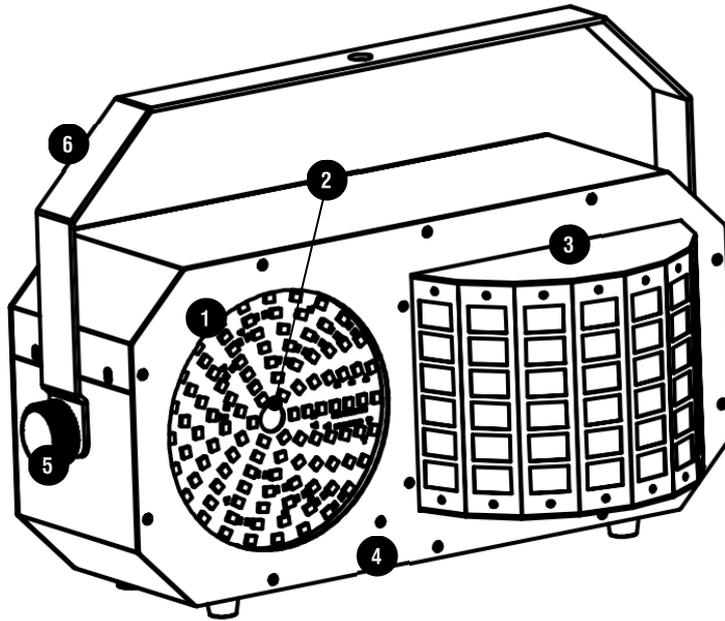
Safety measures which must be observed

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



- (1) RGB LEDs for strobe/wash effects
- (2) Laser output aperture
- (3) RGBW LEDs for derby effects
- (4) Infrared receiver for the remote control
- (5) Fixation screw
- (6) Mounting bracket
- (7) Display and operating buttons

- (8) Power on/off
- (9) Power feed-through output
- (10) Power input
- (11) Fuse holder
- (12) DMX output
- (13) DMX input
- (14) Safety eyelet

INSTALLATION



WARNING! Risk of injury caused by falling objects

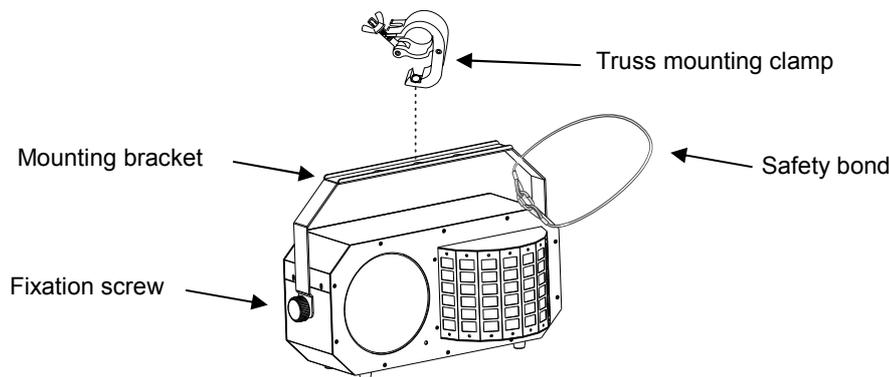
Devices in overhead installations may cause severe injuries when crashing down. Make sure that the device is installed securely and cannot fall down. The installation must be carried out by a specialist who is familiar with the hazards and the relevant regulations.



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.

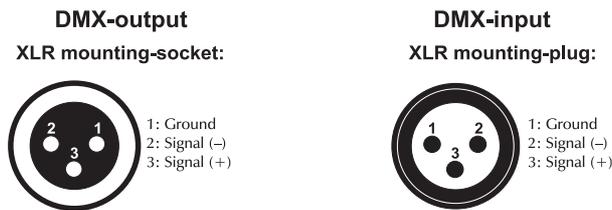
CONNECTIONS

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 Ω resistor between Signal (-) and Signal (+) in the DMX output of the last unit.
- 4 If the cable length exceeds 300 m or the number of DMX devices is greater than 32, it is recommended to insert a DMX level amplifier to ensure proper data transmission.

XLR connection:



Connection to the mains

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

- 1 Connect the device via the 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 and IEC inline jacks are available as accessories. A maximum of 8 units can be linked.

OPERATION

Switch 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-26 remote control or in DMX-controlled mode via any commercial DMX controller.

Menu structure

Mode	Display		Function
DMX operation	Addr	001-512	Start address
DMX channels	ChMd	14CH	14 channels
		2CH	2 channels
Automatic mode	ShNd	Sh1	Show program 1: Derby
		Sh2	Show program 2: Strobe
		Sh3	Show program 3: Laser
		Sh4	Show program 4: Derby + Laser
		Sh5	Show program 5: Derby + Strobe
		Sh6	Show program 6: Laser + Strobe
		Sh7	Show program 7: Derby + Strobe + Laser
	SPEE	0-100	Program running speed slow > fast
Master/slave	SLMD	MASt	Master mode
		SLAV	Slave mode
Sound control	SoUn	ON OFF	Sound control on/off
	SoSE	0-100	Microphone sensitivity low > high
Behavior on loss of DMX signal	NodM	Prom	Master mode
		BLAC	Blackout mode
		HoLd	Last correct DMX value is held
Display illumination	LED	ON OFF	Display illumination on/off
Information	Ver	V10	Firmware version
Test program	Test		Test of all effects

Stand-alone mode

Automatic mode

In automatic mode, 7 show programs are available that run at an adjustable speed.

- 1 Press the **MENU** button so many times until **ShNd** 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 **1** (slow) to **SP 100** (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 **on** setting. Confirm with the **ENTER** button.
- 2 Press the **MENU** button so many times until **SoSE** 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 (**0** = low, **100** = high).

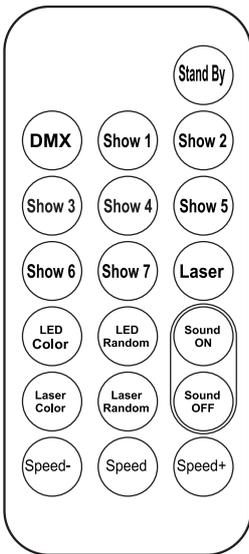
Interconnecting several devices (master/slave operation)

Several devices may be interconnected (max. 32). Then all slave units can be synchronized and controlled with the master unit without the need for a DMX controller. The devices must be set to the corresponding operating modes.

- 1 Connect the DMX output of the master unit to the DMX input of the first slave unit. Then connect the DMX output of the first slave unit to the DMX input of the second slave unit, etc. until all units have been connected in a chain. 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.
- 2 Set all devices to the same DMX address (page 24).
- 3 Configure the master unit by pressing the **MENU** button so many times until **SLMD** is indicated in the display. Confirm with the **ENTER** button and use the buttons **UP** and **DOWN** to select the **MASt** setting. Confirm with the **ENTER** button.
- 3 The configure all slave units by pressing the **MENU** button so many times until **SLMD** is indicated in the display. Confirm with the **ENTER** button and use the buttons **UP** and **DOWN** to select the **SLAu** setting. Confirm with the **ENTER** button.
- 4 Set the master unit to the desired show program. The interconnected devices will now operate in sync.

Remote control IR-26

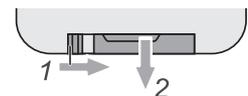
When actuating a button, always direct the remote control towards the sensor. There must be no obstacles between remote control and the sensor. In DMX and slave mode, the IR remote control is deactivated.



Button	Function
Stand By	LEDs off
DMX	DMX operation
Show 1-7	Show program 1-7 Running speed selection with Speed > Speed +/Speed -
LED Color	Color selection for the LEDs
LED Random	Random color selection for the LEDs
Laser	Laser beams on/off
Laser Color	Color selection for the laser beams
LED Random	Random color selection for the laser beams
Sound ON	Sound control on
Sound OFF	Sound control off
Speed +	Program running speed up
Speed -	Program running speed down
Speed	Medium program running speed

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 14 control channels. However, it can also be switched to a mode with 2 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. Use the buttons **UP** and **DOWN** to set the address. Confirm with the **ENTER** button.
- 2 Press the **MENU** button so many times until the display indicates the DMX channel mode **ChMd**. Confirm with the **ENTER** button. Use the buttons **UP** and **DOWN** to select the desired number of DMX channels. Confirm with the **ENTER** button.

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.

DMX functions in 2-channel mode

Channel	Value	Function
1	000 – 009	No function
	010 – 044	Show program 1: Derby
	045 – 079	Show program 2: Strobe
	080 – 114	Show program 3: Laser
	115 – 149	Show program 4: Derby + Laser
	150 – 184	Show program 5: Derby + Strobe
	185 – 219	Show program 6: Laser + Strobe
	220 – 255	Show program 7: Derby + Strobe + Laser
2	000 – 247	Program running speed slow > fast
	248 – 255	Sound control

DMX functions in 14-channel mode

Channel	Value	Function
Master control		
1	000 – 009	No function
	010 – 044	Show program 1: Derby
	045 – 079	Show program 2: Strobe
	080 – 114	Show program 3: Laser
	115 – 149	Show program 4: Derby + Laser
	150 – 184	Show program 5: Derby + Strobe
	185 – 219	Show program 6: Laser + Strobe
	220 – 255	Show program 7: Derby + Strobe + Laser
RGBW color mix: if channel 1 is set to a value between 000-009		
2	000 – 009	Blackout
	010 – 198	Color selection (15) for the LEDs; each color takes up 15 DMX values
	199 – 225	4-color running light slow > fast
	226 – 255	15-color running light slow > fast
Show programs: if channel 1 is set to a value between 010-255		
2	000 – 247	Automatic show programs 1-7 Running speed slow > fast
	248 – 255	Sound-controlled show programs 1-7

Strobe LEDs		
3	000 – 009	No function
	010 – 244	Strobe effects slow > fast
	245 – 255	Strobe effects sound controlled
4	000 – 127	Rotation angle
	128 – 255	Rotation speed slow > fast
5	000 – 009	Strobe effect off
	010 – 255	Strobe effect with running light
6	000 – 127	Strobe effect off, running light slow > fast
	128 – 255	Strobe effect on, running light slow > fast
Laser beams		
7	000 – 009	No function
	010 – 127	Color selection laser beams
	128 – 255	Alternating laser beams
8	000 – 255	Pattern selection
9	000 – 063	Pattern size selection (index)
	064 – 127	Pattern size form small to large slow > fast
	128 – 191	Pattern size form large to small slow > fast
	192 – 255	Pattern size form large to small to large slow > fast
10	000 – 127	Rotation angle laser (index)
	128 – 191	Rotation clockwise
	192 – 255	Rotation counterclockwise
11	000 – 127	Horizontal position laser pattern (index)
	128 – 255	Horizontal motion laser pattern slow > fast
12	000 – 127	Vertical position laser pattern (index)
	128 – 255	Vertical motion laser pattern slow > fast
13 Motion macros	000 – 019	No function
	020 – 059	Horizontal motion right > left
	060 – 099	Vertical motion up > down
	100 – 139	Diagonal motion
	140 – 179	2-fold diagonal motion
	180 – 219	Circular motion large
	220 – 255	Circular motion small
14	000 – 255	Running speed motion macros (CH 13) 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:	115 W
Protection class:	I
Fuse:	T1A, 250V
Laser classification:	2M
Laser modules:	Red 100 mW, green 30 mW
Wavelength:	Red 650 nm, green 532 nm
LEDs:	
Derby effect:	2 x 10 W RGBW (4in1)
Strobe effect:	105 x 0.2 W RGB (3in1)
Flash rate:	0-20 Hz
DMX channels:	2/14
DMX connection:	3-pin XLR
Sound control:	via built-in microphone
Dimensions (L x W x H):	220 x 500 x 300 mm
Weight:	5.3 kg

Accessories

EUROLITE TPC-10 Coupler, silver	No. 59006856
EUROLITE TPC-10 Coupler, black	No. 59006858
EUROLITE Safety Bond A 4x1000mm up to 15kg silver	No. 58010320
EUROLITE Safety Bond A 4x1000mm up to 15kg black	No. 58010344
EUROLITE DMX cable XLR 3pin 3m bk	No. 3022785H
PSSO DMX cable XLR 3pin 3m bk Neutrik	No. 30227810
SOMMER CABLE DMX cable XLR 3pin 3m bk Hicon	No. 30307457
SOMMER CABLE DMX cable XLR 3pin 3m bk Neutrik	No. 3030746Z
OMNITRONIC IEC Extension 3x1.0 3m bk	No. 30235201
EUROLITE IR-26 Remote Control	No. 50530584

All information is subject to change without prior notice. © 06.09.2018

eurolite®

Eurolite is a brand of Steinigke Showtechnic GmbH Andreas-Bauer-Str. 5 97297 Waldbüttelbrunn Germany
D00112264 Version 1.1 Publ. 06/09/2018

