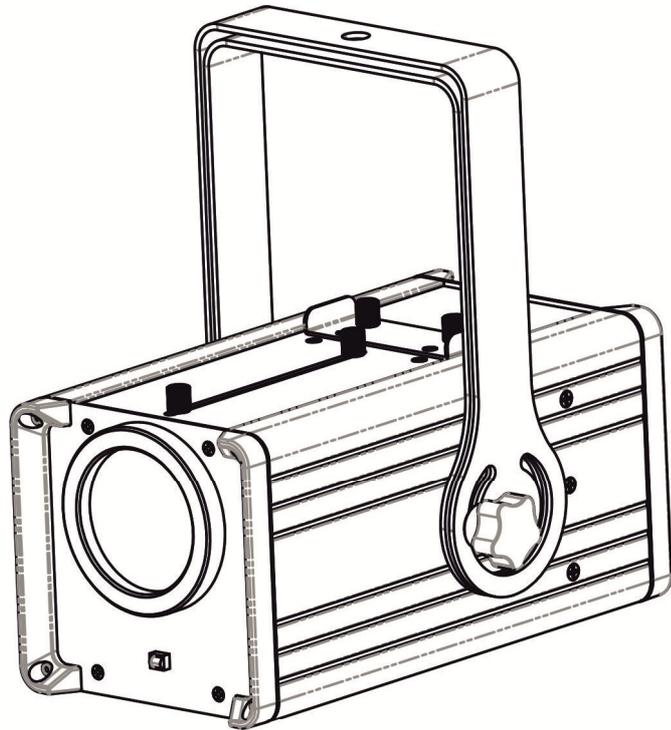


eurolite® **LED LP-30** Logo Projector



**Bedienungsanleitung
User manual**

eurolite®

LED LP-30 Logo Projector

LED-Logoprojektor mit 30-W-LED, Strobe, Dimmer und Gobo-Rotation, inkl. IR-Fernbedienung
LED logo projector with 30 W LED, strobe, dimmer and gobo rotation, incl. IR remote control



No. 51799329

www.eurolite.de

Inhaltsverzeichnis / Table of contents

Deutsch

EINFÜHRUNG	4
Produktmerkmale	4
SICHERHEITSHINWEISE	5
GERÄTEBESCHREIBUNG	7
INSTALLATION	8
Einsetzen/Austauschen von Gobos	8
ANSCHLÜSSE	9
DMX512-Ansteuerung	9
Drahtlose DMX-Übertragung mit QuickDMX	9
Anschluss ans Netz	9
BEDIENUNG	10
Standalone-Modus	10
<i>Control Board</i>	10
Master/Slave-Betrieb	11
Fernbedienung EUROLITE IR-13	11
DMX-gesteuerter Betrieb	12
Adressierung des Projektors	12
Funktionen im DMX-Betrieb	12
REINIGUNG UND WARTUNG	14
UMWELTSCHUTZ	14
TECHNISCHE DATEN	14
Zubehör	15

English

INTRODUCTION	16
Product features	16
SAFETY INSTRUCTIONS	17
DESCRIPTION OF THE DEVICE	19
INSTALLATION	20
Inserting/Exchanging gobos	20
CONNECTIONS	21
DMX512 control	21
Wireless DMX transmission with QuickDMX	21
Connection to the mains	21
OPERATION	22
Stand-alone mode	22
<i>Control Board</i>	22
Master/Slave operation	23
EUROLITE IR-13 remote control	23
DMX-controlled operation	24
Addressing	24
Functions in DMX mode	24
CLEANING AND MAINTENANCE	26
PROTECTING THE ENVIRONMENT	26
TECHNICAL SPECIFICATIONS	26
Accessories	27

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

51799329

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 LP-30 Logo-Projektor



GEFAHR! Elektrischer Schlag durch Kurzschluss

Seien Sie besonders vorsichtig beim Umgang mit gefährlicher Netzspannung. Bei dieser Spannung können Sie einen lebensgefährlichen elektrischen Schlag erhalten. Öffnen Sie das Gerät niemals und schützen Sie es vor Feuchtigkeit und Nässe.



Lesen Sie vor der Verwendung des Geräts diese Bedienungsanleitung. Sie erhalten dadurch wichtige Hinweise für den korrekten Betrieb.

Alle Personen, die mit der Aufstellung, Inbetriebnahme, Bedienung, Wartung und Instandhaltung dieses Gerätes zu tun haben, müssen

- entsprechend qualifiziert sein
- diese Bedienungsanleitung genau beachten
- die Bedienungsanleitung als Teil des Produkts betrachten
- die Bedienungsanleitung während der Lebensdauer des Produkts behalten
- die Bedienungsanleitung an jeden nachfolgenden Besitzer oder Benutzer des Produkts weitergeben
- sich die letzte Version der Anleitung im Internet herunterladen

EINFÜHRUNG

Wir freuen uns, dass Sie sich für eines unserer Produkte entschieden haben. Wenn Sie nachfolgende Hinweise beachten, sind wir sicher, dass Sie lange Zeit Freude an Ihrem Kauf haben werden.

Produktmerkmale

LED-Logoprojektor mit 30-W-LED, Strobe, Dimmer und Gobo-Rotation, inkl. IR-Fernbedienung

- Mit einer leistungsstarken kaltweißen 30-W-COB-LED
- Geeignet für Gobos mit einem Außen-/Imagedurchmesser von 27/18 mm
- Ein Gobo, Motiv "Bubbles", wird mitgeliefert
- Statisches Gobo oder rotierendes Gobo einstellbar, Rotationsgeschwindigkeit und -richtung steuerbar
- Scharfe Projektion
- Einfaches Einsetzen und Wechseln des Gobos
- Manueller Fokus
- Manueller Zoom
- Dimmer, vorprogrammierte Makros, Strobe-Effekt mit variabler Geschwindigkeit und Strobe-Effekt über Zufallsgenerator
- DMX-gesteuerter Betrieb oder Standalone-Betrieb mit Master-/Slave-Funktion möglich
- Kompatibel zu QuickDMX - das Funk-DMX-System von Eurolite
- Phantomgespeiste USB-Buchse für QuickDMX-Empfänger (Zubehör)
- 2, 3 oder 4 DMX-Kanäle wählbar
- Flickerfreie Projektion
- Adressierung und Einstellung über Control-Board mit LCD
- Bequeme Fernsteuerung per mitgelieferter IR-Fernbedienung EUROLITE IR-13
- Zusätzlicher Bügel zum Aufstellen am Boden
- Arretiermöglichkeit an den Bügeln
- Schaltnetzteiltechnologie für Netzspannung zwischen 100 und 240 Volt
- Netzanschluss über P-Con-Buchse und beiliegendes Netzkabel mit Schutzkontaktstecker

SICHERHEITSHINWEISE

**WARNUNG!**

Lesen Sie aufmerksam die Sicherheitshinweise und benutzen Sie das Produkt nur wie in dieser Anleitung beschrieben, damit es nicht versehentlich zu Verletzungen oder Schäden kommt.

Verwendungszweck

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

Gefahr durch Elektrizität

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

Gefahr für Kinder und Personen mit eingeschränkter Fähigkeit

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

Warnung vor Verbrennung und Brand

- Der zulässige Umgebungstemperaturbereich (Ta) beträgt -5 bis +45 °C. Verwenden Sie das Gerät niemals außerhalb dieses Temperaturbereichs.
- Die Gehäusetemperatur (Tc) kann im Betrieb bis zu 60 °C betragen. Vermeiden Sie den Kontakt mit Personen oder Gegenständen.
- Der Mindestabstand zur beleuchteten Fläche beträgt 20 cm. Der Wert ist am Gerät über das Bildzeichen angegeben: .
- Halten Sie das Gerät vor leicht entflammaren Materialien fern. Platzieren Sie es so, dass im Betrieb eine ausreichende Luftzirkulation gewährleistet ist. Das Gerät muss einen Mindestabstand von 50 cm zu angrenzenden Flächen haben und die Lüftungsöffnungen am Gehäuse dürfen auf keinen Fall abgedeckt werden.

Warnung vor Verletzungen

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

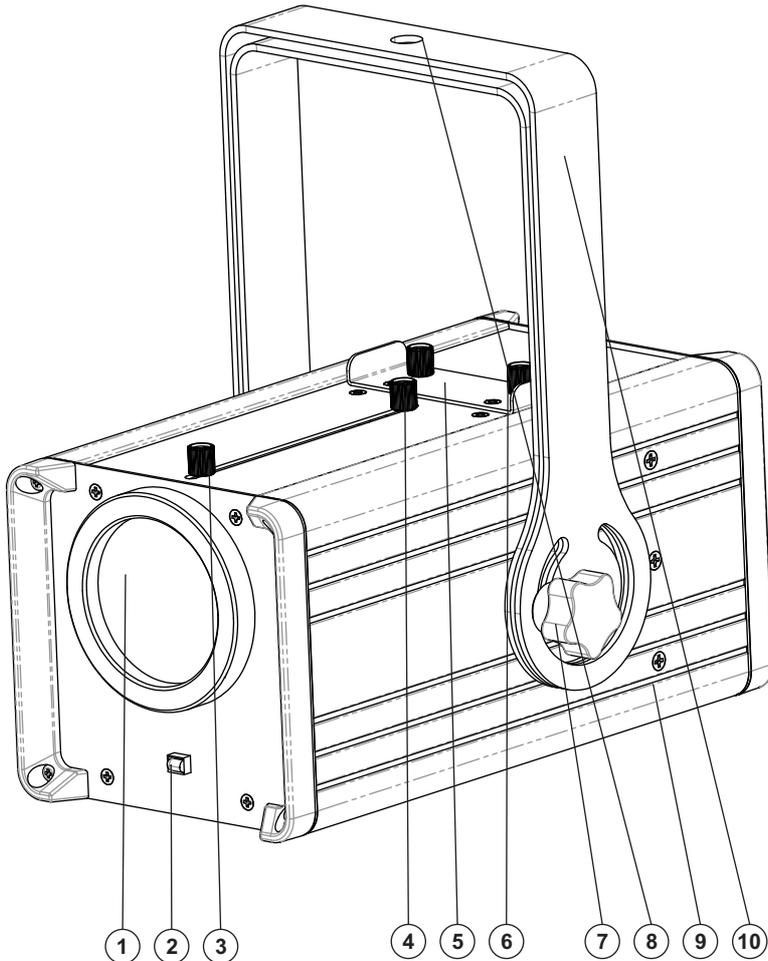
Vorsicht - Sachschäden

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

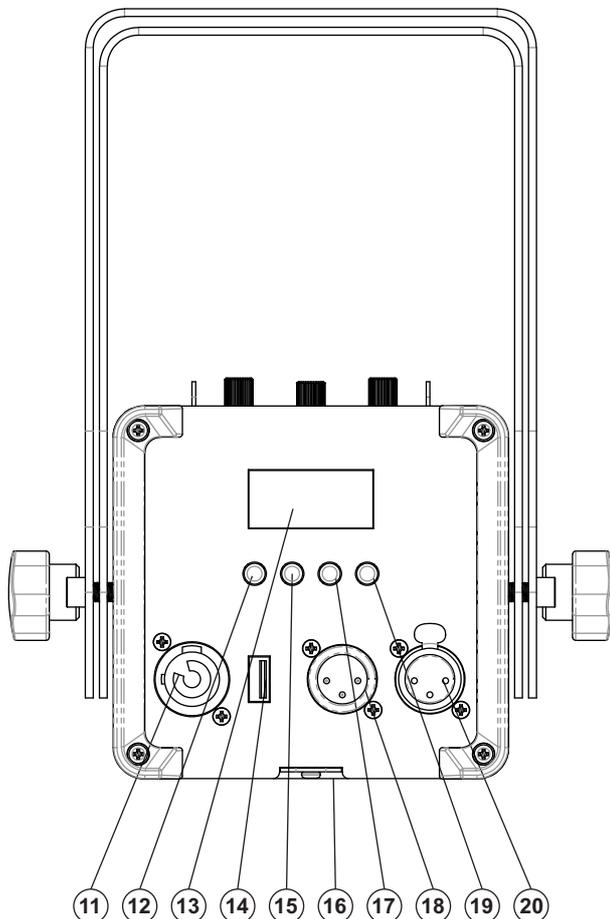
Batteriehinweise

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

GERÄTEBESCHREIBUNG



- (1) Linse
- (2) Infrarotsensor für die Fernbedienung
- (3) Manueller Zoom
- (4) Manueller Fokus
- (5) Gobohalter
- (6) Rändelschraube Gobohalter
- (7) Feststellschraube
- (8) Montageloch
- (9) Gehäuse
- (10) Stand-/Hängebügel



- (11) Spannungsversorgungseingang
- (12) Menu-Taste
- (13) Control-Board/Display
- (14) USB-Anschluss für QuickDMX-Empfänger
- (15) Up-Taste
- (16) Fangseilöse
- (17) Down-Taste
- (18) 3-poliger DMX-Eingang
- (19) Enter-Taste
- (20) 3-poliger DMX-Ausgang

INSTALLATION



WARNUNG! Verletzungsgefahr durch Herabfallen

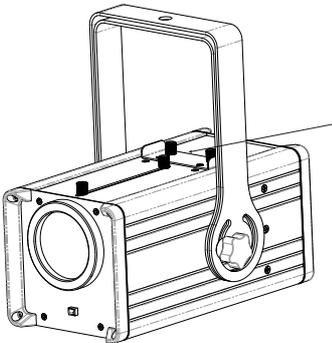
Über Kopf installierte Geräte können beim Herabstürzen erhebliche Verletzungen verursachen! Stellen Sie sicher, dass das Gerät sicher installiert ist und nicht herunterfallen kann. Die Montage darf nur durch eine Fachkraft erfolgen, die mit den Gefahren und den einschlägigen Vorschriften hierfür vertraut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

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

- 1 Die tragende Struktur muss mindestens für das Zehnfache aller montierten Geräte ausgelegt sein.
- 2 Sperren Sie den Arbeitsbereich während der Montage und arbeiten Sie von einer stabilen Plattform aus.
- 3 Verwenden Sie Montagematerial, das für die Struktur geeignet ist und die Last des Geräts tragen kann. Geeignetes Montagematerial finden Sie im Abschnitt „Zubehör“.
- 4 Sichern Sie das Gerät mit einem Fangseil oder einer anderen geeigneten Einrichtung zusätzlich ab. Diese zweite Aufhängung muss auf Grundlage der aktuellsten Arbeitsschutzbestimmungen ausreichend dimensioniert und so angebracht sein, dass im Fehlerfall der Hauptaufhängung kein Teil der Installation herabfallen kann. Für die Befestigung eines Fangseils ist eine entsprechende Öse am Gerät montiert. Befestigen Sie das Sicherungsseil so, dass der Fallweg des Geräts nicht mehr als 20 cm betragen kann.
- 5 Zum Ausrichten des Geräts lösen Sie die Feststellschrauben am Hängebügel, stellen die gewünschte Neigung ein und ziehen die Schrauben wieder fest an.
- 6 Nach der Montage muss das Gerät regelmäßig gewartet und überprüft werden, um mögliche Korrosion, Verformung und Lockerung zu vermeiden.

Einsetzen/Austauschen von Gobos

Gobos nur bei ausgeschaltetem Gerät einsetzen und austauschen. Netzstecker ziehen!



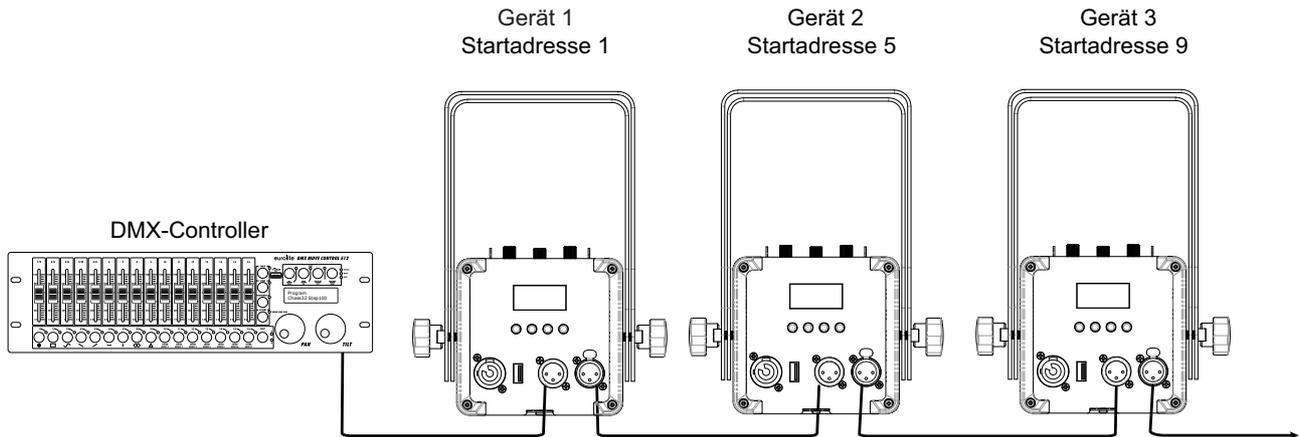
Wenn Sie Gobos einsetzen oder austauschen möchten, gehen Sie bitte wie folgt vor:

Lösen Sie die beiden Rändelschrauben oben am Gerät und entfernen Sie den Gobohalter.

Das Gobo befindet sich in einem Zahnrad. Entfernen Sie den Sicherungsring vor dem Goboring mit einem geeigneten Werkzeug. Entnehmen Sie das Gobo und setzen Sie das neue Gobo ein. Drücken Sie den Sicherungsring zusammen und setzen Sie ihn vor den Goboring.

Setzen Sie den Gobohalter wieder ein und ziehen Sie die Rändelschrauben fest.

ANSCHLÜSSE

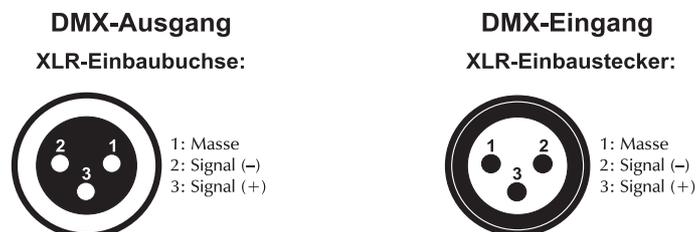


DMX512-Ansteuerung

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

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

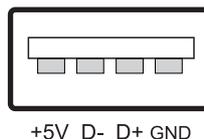
Belegung der XLR-Verbindung:



Drahtlose DMX-Übertragung mit QuickDMX

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

Belegung der USB-Buchse:



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.

BEDIENUNG

Nach dem Anschluss ans Netz ist das Gerät betriebsbereit. Das Display leuchtet auf und Sie können die gewünschten Einstellungen mit den Tasten MENU, ENTER, UP, DOWN auswählen.

Das Gerät hat zwei Betriebsarten. Es kann entweder im Standalone-Modus über das Control Board und die EUROLITE IR-13 Fernbedienung oder im DMX-gesteuerten Modus über einen handelsüblichen DMX-Controller und per QuickDMX, mit dem optional erhältlichen EUROLITE QuickDMX USB Funksender/Empfänger, drahtlos betrieben werden.

Standalone-Modus

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

Control Board

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

Durch Drücken der Up/Down-Tasten können Sie sich im Hauptmenü bewegen. Zur Auswahl des gewünschten Menüpunktes drücken Sie die Enter-Taste. Durch Drücken der Up/Down-Tasten können Sie die Auswahl verändern. Bestätigen Sie jede Änderung durch Drücken der Enter-Taste. Die jeweiligen Funktionen werden im Folgenden aufgeführt.

Vorgabewerte grau unterlegt.

Menu level 1	Menu level 2	Beschreibung
ADDR	<u>001-512</u>	Einstellen der DMX-Startadresse
CHMD	<u>2CH, 3CH, 4CH</u>	Auswählen des DMX-Kanal-Modus
FLAS	<u>00-99</u>	Strobe-Effekt (Master) 00-99 (mit zunehmender Geschwindigkeit)
UL--	<u>000-255</u>	Dimmerintensität (Master) 000 – 255 (zunehmend)
GOBO	<u>000-255</u>	Gobo-Rotation (Master) 000-150 Goboindizierung 151-200 Goborotation vorwärts mit zunehmender Geschwindigkeit 201-205 Keine Rotation 206-255 Goborotation rückwärts mit zunehmender Geschwindigkeit
LED	<u>10S/30S/60S/90S</u>	Display-Abschaltung Anzeige schaltet sich nach ca. 10, 30, 60 oder 90 Sekunden aus
MODE	<u>off-dIn4</u>	Dimmergeschwindigkeit (Sprungantwort) off: Ansprechverhalten von LEDs dIn1: Ansprechverhalten von Halogenlampen, schnell dIn2: Ansprechverhalten von Halogenlampen, weniger schnell dIn3: Ansprechverhalten von Halogenlampen, mittel dIn4: Ansprechverhalten von Halogenlampen, langsam
VERN	<u>VX.X</u>	Firmware-Version
REST	<u>YES/NO</u>	Zurücksetzen auf Werkseinstellungen Alle Einstellungen werden auf Ihren Vorgabewert (grau unterlegt) zurückgesetzt.

Master/Slave-Betrieb

Im Master/Slave-Betrieb lassen sich mehrere Geräte synchronisieren, die dann von einem Master-Gerät gesteuert werden.

An der Rückseite des Gerätes befindet sich eine XLR-Einbaubuchse (DMX Out) und ein XLR-Einbaustecker (DMX In), über die sich mehrere Geräte miteinander verbinden lassen.

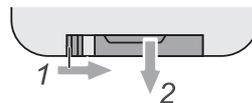
Wählen Sie das Gerät aus, das zur Steuerung der Effekte dienen soll. Dieses Gerät arbeitet dann als Master-Gerät und steuert alle weiteren Slave-Geräte, die über ein DMX-Kabel mit dem Master-Gerät verbunden werden. Stecken Sie das DMX-Kabel in die DMX OUT-Buchse und verbinden Sie es mit dem DMX IN-Stecker des nächsten Gerätes.

Stellen Sie beim Master-Gerät den gewünschten Master-Modus „FLAS“, „UL--“ oder „GOBO“ ein. Stellen Sie bei allen Slave-Geräten die DMX-Startadresse 001 ein. Bitte beachten Sie weitere Hinweise unter Kapitel *Control Board*.

Fernbedienung EUROLITE IR-13



- 1 Halten Sie beim Betätigen einer Taste die Fernbedienung immer in Richtung des Sensors auf der Gerätevorderseite. Zwischen der Fernbedienung und dem Sensor muss Sichtverbindung bestehen.
- 2 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.
- 3 Lässt die Reichweite der Fernbedienung nach (maximal 10 m) ist die Batterie verbraucht und muss ausgewechselt werden. Drücken Sie dazu auf der Rückseite der Fernbedienung den kleinen Riegel mit der Kerbe nach rechts und ziehen Sie gleichzeitig den Batteriehalter heraus. Für den Betrieb der Fernbedienung wird eine 3-V-Knopfzelle Typ CR2032 benötigt. Achten Sie beim Einsetzen darauf, dass der Pluspol der Knopfzelle im Halter nach oben zeigt.



Fernbedienung Batterie verbraucht werden. Drücken Sie gleichzeitig den

Bedienung über IR Fernbedienung

Die IR Fernbedienung verfügt über mehrere Tasten mit folgenden Funktionen:

Taste	Funktion
ON	Einstellungen mit IR-Fernbedienung
OFF	Funktion aus Control Board-Einstellung
W(eiß)	Gesamthelligkeit; Dimmer einstellen mit
STROBE	Strobe-Effekt; Blitzrate einstellen mit
SMOOTH	Gobo-Rotation; Geschwindigkeit einstellen mit

DMX-gesteuerter Betrieb

Über Ihren DMX-Controller können Sie die einzelnen Geräte individuell ansteuern. Dabei hat jeder DMX-Kanal eine andere Belegung mit verschiedenen Eigenschaften. Die einzelnen DMX-Kanäle und ihre Eigenschaften sind unter *Funktionen im DMX-Betrieb* aufgeführt.

Das Gerät verfügt über drei verschiedene DMX-Kanal-Modi. Über das Control Board können Sie den DMX-Kanal-Modus definieren.

Adressierung des Projektors

Über das Control Board können Sie die DMX-Startadresse definieren. Die Startadresse ist der erste Kanal, auf den der Projektor auf Signale vom Controller reagiert. Wenn Sie die Startadresse, im 4 Kanal-Modus, z. B. auf 5 definieren, belegt der Projektor die Steuerkanäle 5 bis 8.

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-Kette funktioniert. Werden mehrere Geräte auf eine Adresse definiert, arbeiten sie synchron.

Bitte beachten Sie:

Schalten Sie das Gerät ein. Das Gerät prüft, ob DMX-512 Daten empfangen werden oder nicht. Werden Daten empfangen, blinkt ein Stern im Display. Werden keine Daten empfangen, erscheint kein Stern.

Die Meldung erscheint

-wenn kein XLR-Kabel (DMX Signalkabel vom Controller) in die DMX-Eingangsbuchse des Gerätes gesteckt wurde.

-wenn der Controller ausgeschaltet oder defekt ist.

-das Kabel oder der Stecker defekt ist oder das Signalkabel nicht richtig eingesteckt ist.

Funktionen im DMX-Betrieb

2-Kanal-Modus

Steuerkanal 1 - Dimmer

Decimal	Hexad.	Percentage	S/F	Eigenschaft		
0	255	00	FF	0% 100%	F	Allmähliche Einstellung der Dimmerintensität von 0 bis 100 %

Steuerkanal 2 - Indizieren der rotierenden Gobos, Gaborotation

Decimal	Hexad.	Percentage	S/F	Eigenschaft		
0	150	00	96	0% 59%	F	Goboindizierung
151	200	97	C8	59% 78%	F	Gaborotation vorwärts mit zunehmender Geschwindigkeit
201	205	C9	CD	79% 80%	S	Keine Rotation
206	255	CE	FF	81% 100%	F	Gaborotation rückwärts mit zunehmender Geschwindigkeit

3-Kanal-Modus

Steuerkanal 1 - Dimmer

Decimal	Hexad.	Percentage	S/F	Eigenschaft	
0	255	00 FF	0% 100%	F	Allmähliche Einstellung der Dimmerintensität von 0 bis 100 %

Steuerkanal 2 - Strobe

Decimal	Hexad.	Percentage	S/F	Eigenschaft	
0	1	00 01	0% 0%	S	Keine Funktion
2	196	02 C4	1% 77%	F	Strobe-Effekt mit zunehmender Geschwindigkeit
197	255	C5 FF	77% 100%	F	Strobe-Effekt über Zufallsgenerator mit zunehmender Geschwindigkeit

Steuerkanal 3 - Indizieren der rotierenden Gobos, Gaborotation

Decimal	Hexad.	Percentage	S/F	Eigenschaft	
0	150	00 96	0% 59%	F	Goboindizierung
151	200	97 C8	59% 78%	F	Gaborotation vorwärts mit zunehmender Geschwindigkeit
201	205	C9 CD	79% 80%	S	Keine Rotation
206	255	CE FF	81% 100%	F	Gaborotation rückwärts mit zunehmender Geschwindigkeit

4-Kanal-Modus

Steuerkanal 1 - Dimmer

Decimal	Hexad.	Percentage	S/F	Eigenschaft	
0	255	00 FF	0% 100%	F	Allmähliche Einstellung der Dimmerintensität von 0 bis 100 %

Steuerkanal 2 - Strobe

Decimal	Hexad.	Percentage	S/F	Eigenschaft	
0	1	00 01	0% 0%	S	Keine Funktion
2	196	02 C4	1% 77%	F	Strobe-Effekt mit zunehmender Geschwindigkeit
197	255	C5 FF	77% 100%	F	Strobe-Effekt über Zufallsgenerator mit zunehmender Geschwindigkeit

Steuerkanal 3 - Makros

Decimal	Hexad.	Percentage	S/F	Eigenschaft	
0	1	00 01	0% 0%	S	Keine Funktion
2	50	02 32	1% 20%	F	Makro 1 mit zunehmender Geschwindigkeit
51	100	33 64	20% 39%	F	Makro 2 mit zunehmender Geschwindigkeit
101	150	65 96	40% 59%	F	Makro 3 mit zunehmender Geschwindigkeit
151	200	97 C8	59% 78%	F	Makro 4 mit zunehmender Geschwindigkeit
201	255	C9 FF	79% 100%	F	Makro 5 mit zunehmender Geschwindigkeit

Steuerkanal 4 - Indizieren der rotierenden Gobos, Gaborotation

Decimal	Hexad.	Percentage	S/F	Eigenschaft	
0	150	00 96	0% 59%	F	Goboindizierung
151	200	97 C8	59% 78%	F	Gaborotation vorwärts mit zunehmender Geschwindigkeit
201	205	C9 CD	79% 80%	S	Keine Rotation
206	255	CE FF	81% 100%	F	Gaborotation rückwärts mit zunehmender Geschwindigkeit

REINIGUNG UND WARTUNG

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

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

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

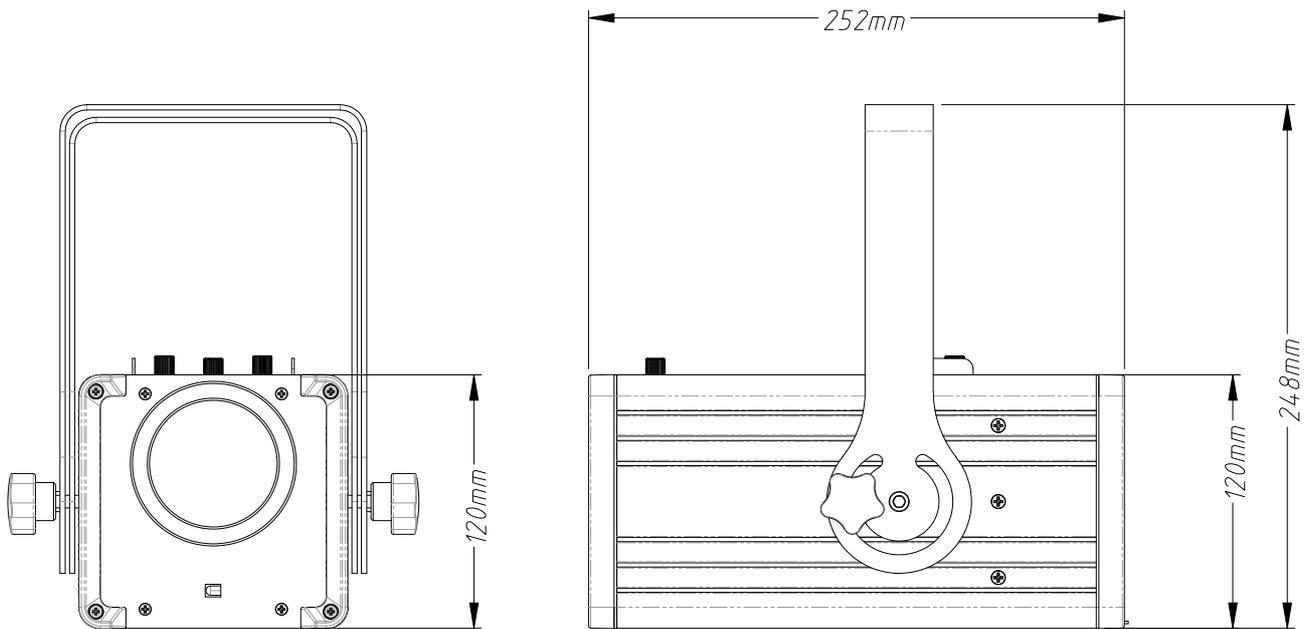
UMWELTSCHUTZ

	Informationen zur Entsorgung
	Bitte übergeben Sie das Gerät bzw. die Geräte am Ende der Nutzungsdauer zur umweltgerechten Entsorgung einem örtlichen Recyclingbetrieb. Geräte, die mit diesem Symbol gekennzeichnet sind, dürfen nicht im Hausmüll entsorgt werden. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder die zuständige örtliche Behörde. Entnehmen Sie evtl. eingelegte Batterien und entsorgen Sie diese getrennt vom Produkt.
	Als Endverbraucher sind Sie durch die Batterieverordnung gesetzlich zur Rückgabe aller gebrauchten Batterien und Akkus verpflichtet. Die Entsorgung über den Hausmüll ist verboten. Verbrauchte Batterien können Sie unentgeltlich bei den Sammelstellen Ihrer Gemeinde und überall, wo Batterien verkauft werden, abgeben. Mit der Verwertung von Altgeräten und der ordnungsgemäßen Entsorgung von Batterien und Akkus leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Schutz unserer Umwelt.

TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung:	100-240 V AC, 50/60 Hz
Gesamtanschlusswert:	35 W
LED:	1 x COB (Chip-on-board) 30 W CW
Ausstattung:	rotierendes Goborad
Gobos:	Außendurchmesser 27mm Imagedurchmesser 18mm
DMX-Kanäle:	2; 3; 4
DMX-Eingang:	1 x 3-pol XLR (M) Einbauversion
DMX-Ausgang:	1 x 3-pol XLR (W) Einbauversion
Schutzart:	IP20
Stromanschluss:	Stromeinspeisung P-Con (blau), Einbauversion Stromanschlusskabel mit Schutzkontakt (mitgeliefert)
Lüfter:	Ohne, da konvektionsgekühlt
Ansteuerung:	DMX QuickDMX über USB (optional) IR-Fernbedienung Stand-alone
Abstrahlwinkel:	11 - 16°
Gehäusefarbe:	Schwarz
Länge:	25,2 cm
Breite:	12 cm
Höhe:	24,8 cm
Gewicht:	3,20 kg

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



Zubehör

EUROLITE QuickDMX USB Funksender/Empfänger	Best.-Nr. 70064704
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

Technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung und Irrtum vorbehalten. © 11.09.2019

USER MANUAL

eurolite[®]

LED LP-30 Logo Projector



DANGER! Electric shock caused by short-circuit

Be careful with your operations. With a dangerous voltage you can suffer a dangerous electric shock when touching the wires. Never open the housing. Keep the device away from rain and moisture.



Please read these instructions carefully before using the product. They contain important information for the correct use of the product.

- Every person involved with the installation, operation and maintenance of this device has to
- be qualified
 - follow the instructions of this manual
 - consider this manual to be part of the total product
 - keep this manual for the entire service life of the product
 - pass this manual on to every further owner or user of the product
 - download the latest version of the user manual from the Internet

INTRODUCTION

Thank you for having chosen one of our products. If you follow the instructions given in this manual, we are sure that you will enjoy this device for a long period of time.

Product features

LED logo projector with 30 W LED, strobe, dimmer and gobo rotation, incl. IR remote control

- With one high-power cold white 30 W COB LED
- Suitable for gobos with an outside/image diameter of 27/18 mm
- Delivery includes a gobo, motive "bubbles"
- Static or gobo rotation selectable, rotation speed and direction can be adjusted
- Clear projection
- Easy insertion and changing of the gobo
- Manual focus
- Manual zoom
- Dimmer, preprogrammed macros, strobe effect with variable speed and random strobe effect
- DMX-controlled operation or stand-alone operation with Master/Slave function
- Supports QuickDMX - the wireless DMX-system from Eurolite
- Built-in phantom-powered USB port for QuickDMX receivers (accessories)
- 2, 3 or 4 DMX channels selectable
- Flicker-free projection
- Addressing and setting via Control Board with LCD
- Convenient wireless control via included IR remote control EUROLITE IR-13
- Ideal as floor spot via additional bracket
- Locking possibility at the brackets
- Switch-mode power supply for operation between 100 and 240 volts
- Power connection via P-Con jack and included power cable with safety plug

SAFETY INSTRUCTIONS

**WARNING!**

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

Intended use

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

Danger due to electricity

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

Danger to children and people with restricted abilities

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

Warning – risk of burns and fire

- The admissible ambient temperature range (Ta) is -5 to +45°C. Do not operate the device outside of this temperature range.
- The housing temperature (Tc) can be up to 60°C during use. Avoid contact by persons and materials.
- Do not illuminate surfaces within 20 cm of the device. This value is indicated on the device by the  symbol.
- Do not use the device near highly flammable materials. Always place the device at a location where sufficient air circulation is ensured. Leave 50 cm of free space around the device. Never cover the air vents of the housing.

Warning – risk of injuries

- Do not look directly at the light source. Persons with light-sensitive epilepsy may suffer from epileptic seizures or fall unconscious.
- Make sure that the product is set up or installed safely and expertly and prevented from falling down. Comply with the standards and rules that apply in your country, in particular EN 60598-2-17.
- If you lack the qualification, do not attempt the installation yourself, but instead use a professional installer. Improper installation can result in bodily injury and or damage to property.
- The manufacturer cannot be made liable for damages caused by incorrect installations or insufficient safety precautions.
- For overhead use, always secure the device with a secondary safety attachment such as a safety bond or safety net.
- Make sure that the area below the installation place is blocked when rigging, derigging or servicing the device.
- For commercial use the country-specific accident prevention regulations of the government safety organization for electrical facilities must be complied with at all times.

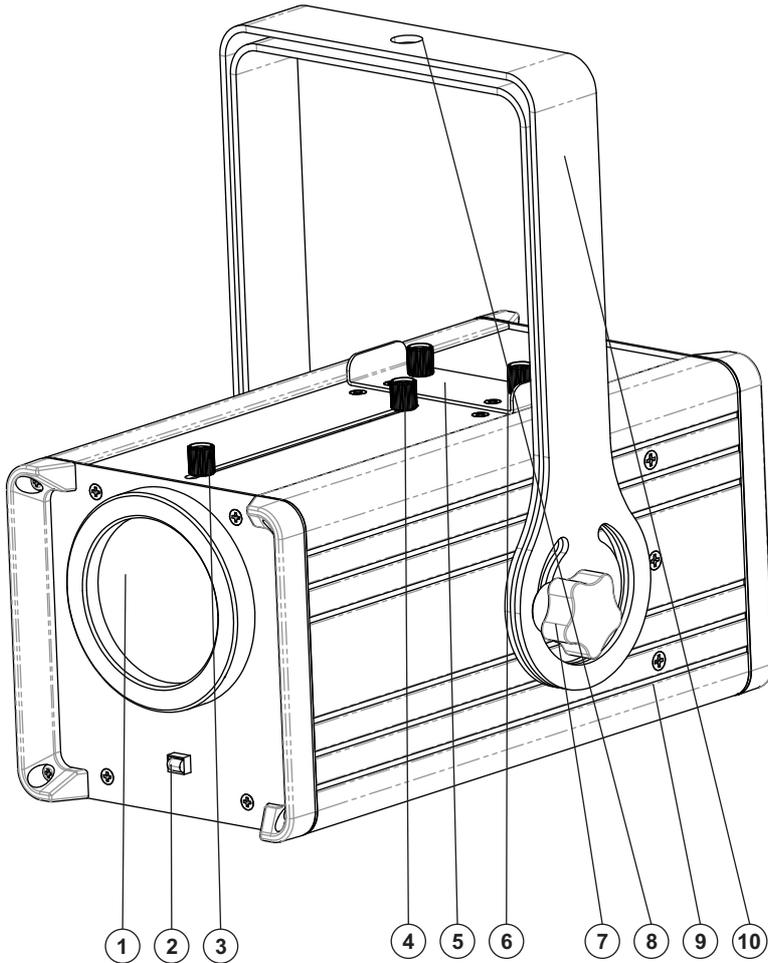
Caution – material damage

- This device must not be connected to the mains voltage by means of a dimmer.
- Lighting effects are not designed for permanent operation. Consistent operation breaks will ensure that the device will serve you for a long time without defects.
- Never switch the device on and off in short intervals. This will considerably reduce the service life of the device.
- If the device has been exposed to drastic temperature fluctuation, do not switch it on immediately. The resulting condensation may destroy the device. Allow the device to reach room temperature before connecting it. Wait until the condensation has evaporated.
- Please use the original packaging to protect the device against vibration, dust and moisture during transportation or storage.
- If a serial number label is affixed to the device, do not remove the label as this would make the warranty void.

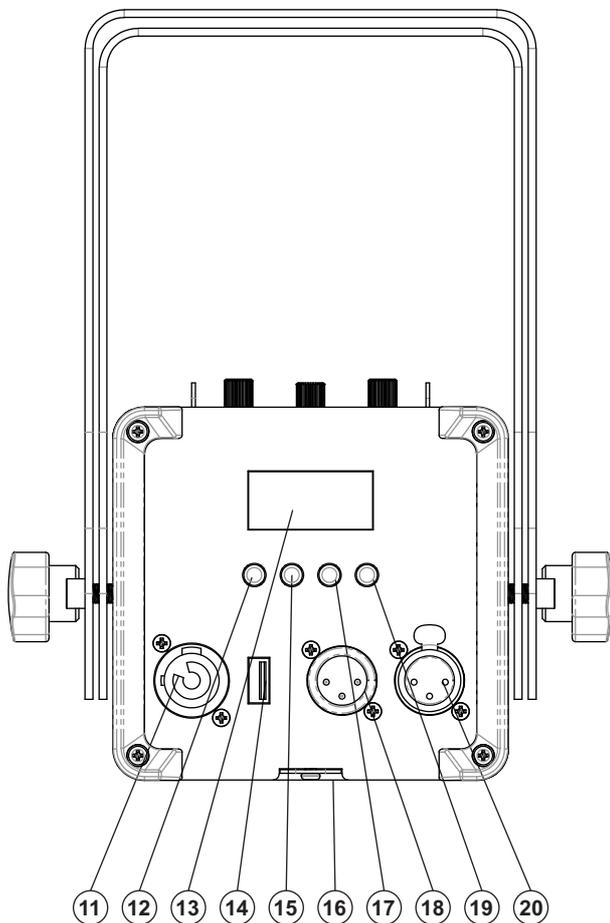
About batteries

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

DESCRIPTION OF THE DEVICE



- (1) Lens
- (2) Infrared sensor for the remote control
- (3) Manual zoom
- (4) Manual focus
- (5) Gobo holder
- (6) Gobo holder knurled screw
- (7) Fixation screw
- (8) Mounting hole
- (9) Housing
- (10) Floor stand/mounting bracket



- (11) Power input
- (12) Menu button
- (13) Control Board/display
- (14) USB port for QuickDMX receiver
- (15) Up button
- (16) Safety eyelet
- (17) Down button
- (18) 3-pin DMX input
- (19) Enter button
- (20) 3-pin DMX output

INSTALLATION



WARNING! Risk of injury caused by falling objects

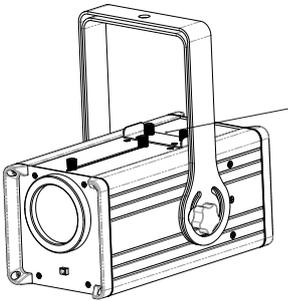
Devices in overhead installations may cause severe injuries when crashing down. Make sure that the device is installed securely and cannot fall down. The installation must be carried out by a specialist who is familiar with the hazards and the relevant regulations.

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

- 1 The rigging structure must support at least 10 times the weight of all fixtures to be installed on it.
- 2 Block access below the work area and work from a stable platform when installing the device.
- 3 Use rigging hardware that is compatible with the structure and capable of bearing the weight of the device. Please refer to the "Accessories" section for a list of suitable rigging hardware.
- 4 Secure the device with a safety bond or other secondary attachment. This secondary safety attachment must be sufficiently dimensioned in accordance with the latest industrial safety regulations and constructed in a way that no part of the installation can fall down if the main attachment fails. An appropriate eyelet is mounted on the device for fixation of the safety rope. Fasten the safety rope in such a way that, in the event of a fall, the maximum drop distance of the device will not exceed 20 cm.
- 5 To align the device, release the fixation screws at the mounting bracket, adjust the desired inclination angle and tighten the fixation screws.
- 6 After installation, the device requires inspections periodically to prevent the possibility of corrosion, deformation and looseness.

Inserting/Exchanging gobos

Install and exchange the gobos only when the device is switched off. Disconnect from the mains!



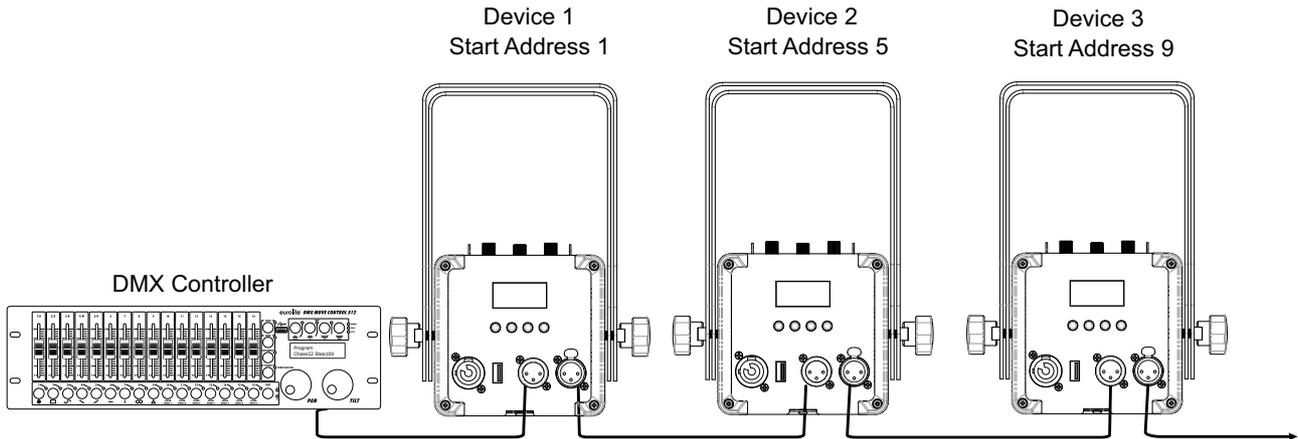
If you wish to install or exchange gobos, please follow the instructions below:

Unscrew the two knurled-head screws at the top of the device and remove the gobo holder.

The gobo is located in a tooth ring. Remove the fixation-ring in front of the gobo ring with an appropriate tool. Remove the gobo and insert the new gobo. Press the fixation-ring together and insert it in front of the gobo ring.

Replace the gobo holder and tighten the knurled-head screws.

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.

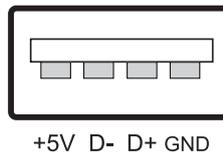
XLR connection:



Wireless DMX transmission with QuickDMX

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

Occupation of the USB port:



Connection to the mains

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

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

OPERATION

After connecting the device to the mains it is ready for operation. The display lights up and you can choose the desired mode via the buttons MENU, ENTER, UP, DOWN.

The device has two operating modes. It can be operated in stand-alone mode via the control board and the EUROLITE IR-13 remote control or in DMX-controlled mode via a standard DMX controller and wireless via QuickDMX with the optional available EUROLITE QuickDMX USB Wireless Transmitter/Receiver.

Stand-alone mode

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

Control Board

The Control Board offers several features: you can easily set the starting address or select a DMX channel mode.

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

Default settings shaded.

Menu level 1	Menu level 2	Description
ADDR	001-512	DMX start address setting
CHMD	2CH, 3CH, 4CH	Setting DMX channel mode
FLAS	00-99	Strobe effect (Master) 00-99 (with increasing speed)
UL--	000-255	Dimmer intensity (Master) 000 – 255 (increasing)
GOBO	000-255	Gobo rotation (Master) 000-150 Gobo indexing 151-200 Forwards gobo rotation with increasing speed 201-205 No rotation 206-255 Backwards gobo rotation with increasing speed
LED	10S/30S/ 60S/90S	Display shutoff Shuts off the display after about 10, 30, 60 or 90 seconds
MODE	off-dln4	Dimmer speed (step response) off: Response characteristics of LEDs dln1: Response characteristics of halogen lamps, fast dln2: Response characteristics of halogen lamps, less fast dln3: Response characteristics of halogen lamps, middle dln4: Response characteristics of halogen lamps, slow
VERN	VX.X	Firmware version
REST	YES/NO	Restore factory settings All settings will be set back to the default values (shaded).

Master/Slave operation

The master/slave operation enables that several devices can be synchronized and controlled by one master device.

On the rear panel of the device you can find an XLR-jack (DMX Out) and an XLR-plug (DMX In), which can be used for connecting several devices.

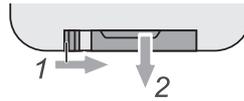
Choose the device which is to control the effects. This device then works as master device and controls all other slave devices, which are to be connected to the master device via a DMX cable. Connect the DMX OUT-jack with the DMX IN-plug of the next device.

Set the desired Master mode “FLAS”, “UL--” or “GOBO for the master device. Set the start address 001 for all slave devices. Please refer to the instructions under chapter *Control Board*.

EUROLITE IR-13 remote control



- 1 When actuating a button, always hold the remote control in the direction of the sensor. There must be visual connection between the remote control and the sensor.
- 2 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.
- 3 If the range of the remote control as a maximum), replace the battery. For this purpose, on the rear side of the remote control press the small bar with the groove to the same time remove the battery support. For operation, one 3 V button cell type CR2032 is required. When inserting, pay attention that the positive pole of the button cell shows upwards in the support.



decreases (10 meters battery. For this remote control press the right and at the

Control via IR remote

The IR remote control has several buttons with following functions:

Button	Function
ON	Settings with IR remote control
OFF	Function from Control Board setting
W(hite)	Total brightness; dimmer setting with  
STROBE	Strobe effect; flash rate setting with  
SMOOTH	Gobo rotation; speed setting with  

DMX-controlled operation

You can control the projectors individually via your DMX controller. Every DMX channel has a different occupation with different features. The individual channels and their features are listed under *Functions in DMX mode*.

The device has three DMX channel modes. The Control Board allows you to assign the DMX channel mode.

Addressing

The Control Board allows you to assign the DMX starting address, which is defined as the first channel from which the device will respond to the controller.

If you set, for example, the address in the 4 channel mode to channel 5, the device will use the channel 5 to 8 for control.

Please, be sure that you don't 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.

Note:

After switching on, the device will automatically detect whether DMX 512 data is received or not. If there is data received at the DMX-input, a star flashes in the display. If there is no data received, no star appears.

This situation can occur if:

- the XLR plug (cable with DMX signal from controller) is not connected with the input of the device.
- the controller is switched off or defective, if the cable or connector is defective or the signal wires are swap in the input connector.

Functions in DMX mode

2 channel mode

Control-channel 1 - Dimmer

Decimal	Hexad.	Percentage	S/F	Feature	
0	255	00 FF	0% 100%	F	Gradual adjustment of the dimmer intensity from 0 to 100 %

Control-channel 2 - Rotating gobo index, gobo rotation

Decimal	Hexad.	Percentage	S/F	Feature	
0	150	00 96	0% 59%	F	Gobo indexing
151	200	97 C8	59% 78%	F	Forwards gobo rotation with increasing speed
201	205	C9 CD	79% 80%	S	No rotation
206	255	CE FF	81% 100%	F	Backwards gobo rotation with increasing speed

3 channel mode

Control-channel 1 - Dimmer

Decimal	Hexad.	Percentage	S/F	Feature	
0	255	00 FF	0% 100%	F	Gradual adjustment of the dimmer intensity from 0 to 100 %

Control-channel 2 - Strobe

Decimal	Hexad.	Percentage	S/F	Feature	
0	1	00 01	0% 0%	S	No function
2	196	02 C4	1% 77%	F	Strobe-effect with increasing speed
197	255	C5 FF	77% 100%	F	Random strobe-effect with increasing speed

Control-channel 3 - Rotating gobo index, gobo rotation

Decimal	Hexad.	Percentage	S/F	Feature	
0	150	00 96	0% 59%	F	Gobo indexing
151	200	97 C8	59% 78%	F	Forwards gobo rotation with increasing speed
201	205	C9 CD	79% 80%	S	No rotation
206	255	CE FF	81% 100%	F	Backwards gobo rotation with increasing speed

4 channel mode

Control-channel 1 - Dimmer

Decimal	Hexad.	Percentage	S/F	Feature	
0	255	00 FF	0% 100%	F	Gradual adjustment of the dimmer intensity from 0 to 100 %

Control-channel 2 - Strobe

Decimal	Hexad.	Percentage	S/F	Feature	
0	1	00 01	0% 0%	S	No function
2	196	02 C4	1% 77%	F	Strobe-effect with increasing speed
197	255	C5 FF	77% 100%	F	Random strobe-effect with increasing speed

Control-channel 3 - Macros

Decimal	Hexad.	Percentage	S/F	Feature	
0	1	00 01	0% 0%	S	No function
2	50	02 32	1% 20%	F	Macro 1 with increasing speed
51	100	33 64	20% 39%	F	Macro 2 with increasing speed
101	150	65 96	40% 59%	F	Macro 3 with increasing speed
151	200	97 C8	59% 78%	F	Macro 4 with increasing speed
201	255	C9 FF	79% 100%	F	Macro 5 with increasing speed

Control-channel 4 - Rotating gobo index, gobo rotation

Decimal	Hexad.	Percentage	S/F	Feature	
0	150	00 96	0% 59%	F	Gobo indexing
151	200	97 C8	59% 78%	F	Forwards gobo rotation with increasing speed
201	205	C9 CD	79% 80%	S	No rotation
206	255	CE FF	81% 100%	F	Backwards gobo rotation with increasing speed

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.

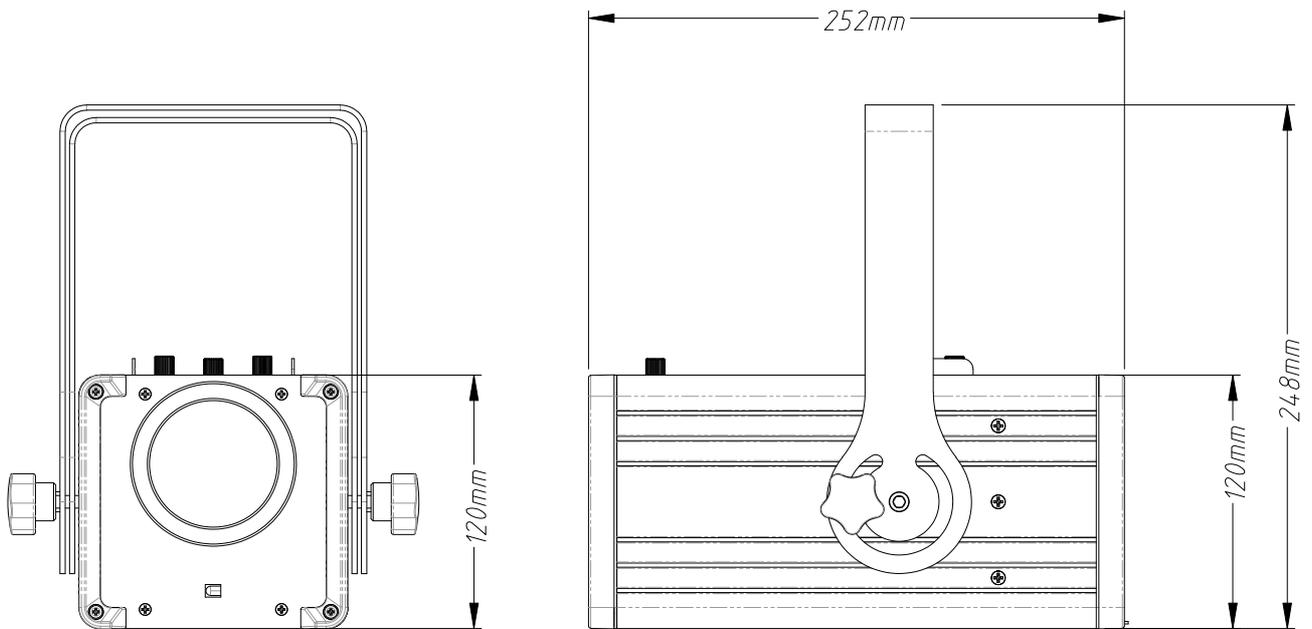
PROTECTING THE ENVIRONMENT

	<p>Disposal of old equipment</p> <p>When to be definitively put out of operation, take the product to a local recycling plant for a disposal which is not harmful to the environment. Devices marked with this symbol must not be disposed of as household waste. Contact your retailer or local authorities for more information. Remove any inserted batteries and dispose of them separately from the product.</p>
	<p>You as the end user are required by law (Battery Ordinance) to return all used batteries/rechargeable batteries. Disposing of them in the household waste is prohibited. You may return your used batteries free of charge to collection points in your municipality and anywhere where batteries/rechargeable batteries are sold. By disposing of used devices and batteries correctly, you contribute to the protection of the environment.</p>

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Power supply:	100-240 V AC, 50/60 Hz
Power consumption:	35 W
LED:	1 x COB (chip-on-board) 30 W CW
Equipment:	rotating gobo wheel
Gobos:	outside diameter 27mm image diameter 18mm
DMX channels:	2; 3; 4
DMX input:	1 x 3-pin XLR (M) mounting version
DMX output:	1 x 3-pin XLR (F) mounting version
IP classification:	IP20
Power connection:	Mains input P-Con (blue), mounting version Power supply cord with safety plug (provided)
Cooling fan:	No, cooling by convection
Control:	DMX QuickDMX via USB (optional) IR remote control Stand-alone
Beam angle:	11 - 16°
Case color:	Black
Length:	25,2 cm
Width:	12,0 cm
Height:	24,8 cm
Weight:	3,20 kg

Remote control	
Battery:	1 x Button cell 3.0 V CR2032 lithium manganese built-in



Accessories

EUROLITE QuickDMX USB Wireless Transmitter/Receiver	No. 70064704
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

All information is subject to change without prior notice. © 11.09.2019

eurolite®

Eurolite is a brand of Steinigke Showtechnic GmbH Andreas-Bauer-Str. 5 97297 Waldbüttelbrunn Germany
D00125717.docx Version 1.0 Publ. 11/09/2019

