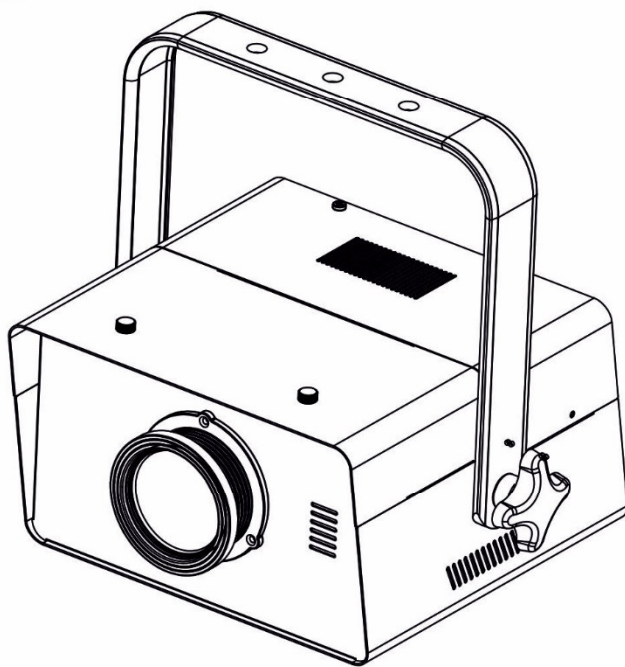


# eurolite® **LED EVO-120**

QCL Multi Effect Projector



**Bedienungsanleitung  
User Manual**

**eurolite®**

**LED EVO-120 QCL Multi Effect Projector**

Innovativer Projektionseffekt mit magnetisch austauschbaren Effekträdern

Innovative projection effect with magnetically interchangeable effect wheels

**RGBW**

**DMX**

**No. 51918551**

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



# Inhaltsverzeichnis / Table of contents

## Deutsch

<b>EINFÜHRUNG</b>	<b>4</b>
<i>Produktmerkmale</i>	5
<b>SICHERHEITSHINWEISE</b>	<b>6</b>
<b>GERÄTEBESCHREIBUNG</b>	<b>8</b>
<b>INSTALLATION</b>	<b>9</b>
<i>Projektormontage</i>	9
<i>Effektscheiben</i>	10
<b>ANSCHLÜSSE</b>	<b>11</b>
<i>DMX512-Ansteuerung</i>	11
<i>Drahtlose DMX-Übertragung</i>	11
<i>Netzanschluss</i>	12
<b>BEDIENUNG</b>	<b>12</b>
<i>Bedientasten</i>	12
<i>Menüstruktur</i>	13
<i>DMX-Betrieb</i>	19
<i>Funktionen im DMX-Betrieb</i>	19
<b>REINIGUNG UND WARTUNG</b>	<b>25</b>
<i>Sicherungswechsel</i>	25
<b>UMWELTSCHUTZ</b>	<b>25</b>
<b>TECHNISCHE DATEN</b>	<b>26</b>
<i>Zubehör</i>	27

## English

<b>INTRODUCTION</b>	<b>28</b>
<i>Product features</i>	29
<b>SAFETY INSTRUCTIONS</b>	<b>30</b>
<b>DESCRIPTION OF THE DEVICE</b>	<b>32</b>
<b>INSTALLATION</b>	<b>33</b>
<i>Rigging</i>	33
<i>Effect Discs</i>	34
<b>CONNECTIONS</b>	<b>35</b>
<i>DMX512 control</i>	35
<i>Wireless DMX transmission</i>	35
<i>Power Supply</i>	36
<b>OPERATION</b>	<b>36</b>
<i>Operating buttons</i>	36
<i>Menu structure</i>	37
<i>DMX operation</i>	43
<i>Functions in DMX mode</i>	43
<b>CLEANING AND MAINTENANCE</b>	<b>49</b>
<i>Replacing the fuse</i>	49
<b>PROTECTING THE ENVIRONMENT</b>	<b>49</b>
<b>TECHNICAL SPECIFICATIONS</b>	<b>50</b>
<i>Accessories</i>	51

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

51918551

Das neueste Update dieser Bedienungsanleitung finden Sie im Internet unter:

You can find the latest update of this user manual on the Internet under:

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

## BEDIENUNGSANLEITUNG

# eurolite®

## LED EVO-120 QCL Multi-Effekt 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**

### **Innovativer Projektionseffekt mit magnetisch austauschbaren Effekträdern**

- 2 Strukturräder, 1 Animationsrad und 1 Goborad mit 5 Darstellungen im Lieferumfang
- Bis zu 2 Räder können über magnetische Aufnahmen einfach eingesetzt werden
- Je nach Kombination der Räder, Einstellung der Schärfe und Farbwahl ist der erzeugte Effekt völlig unterschiedlich
- 1 leistungsstarke LED 120 W COB (Chip-on-board) 4in1 QCL RGBW
- Exakte 16-Bit-Auflösung bei Dimmer, Farbe, Gobo-Rotation
- Goborad mit statischen Gobos; Fokus manuell; Animationsrad; Strukturrad
- Dimmer elektronisch; Dimmerkurven mit einstellbarem Ansprechverhalten; Dimmergeschwindigkeit (Sprungantwort); Pulsweitenmodulation einstellbar; Rotationsgeschwindigkeit einstellbar; Rotationsrichtung einstellbar; Farbüberblendung einstellbar
- Wasser-Effekt; Gobo-Effekt; Kristall-Effekt
- Goborad mit statischen Gobos, 5 Gobos
- Die Gerätekühlung erfolgt über Lüfter temperaturgeregelt
- Ansteuerbar über DMX; QuickDMX über USB (optional); W-DMX by Wireless Solution über USB (optional); CRMX by LumenRadio über USB; Stand-alone; Master/Slave-Funktion
- Flimmerfrei
- DMX-Ausfallmodus (Blackout; Hold)
- Mit einem Abstrahlwinkel von 35°
- Mit Montagebügel
- Einfarbiges OLED-Display
- Netzeingang und Netzausgang zum einfachen Zusammenschalten von bis zu 8 Geräten
- SEETRONIC Steckverbindung verbaut
- Für Anwendungsgebiete wie zum Beispiel: Restaurants, Bars und Hotels; Clubs/Tanzschulen; Hochzeit/Gala/Events; Theater; Bühne; Mobile DJ's / Alleinunterhalter
- Sehr leiser Betrieb
- Einsatzmöglichkeit: Fliegend; auf Stativ; Wandmontage

### **Lieferumfang**

- 1 x Lichteffect, 1 x Netzkabel/Stromkabel, 1 x Bedienungsanleitung, 4 x Effektrad

## SICHERHEITSHINWEISE

**WARNUNG!**

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

**Verwendungszweck**

- Bei diesem Gerät handelt es sich um einen LED-Projektor, 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.
- Beim Öffnen von Abdeckungen oder Entfernen von Teilen können spannungsführende Teile freigelegt werden. Vor einer Wartung muss deshalb das Gerät von allen Spannungsquellen getrennt werden.
- 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 0,10 m. Der Wert ist am Gerät über das Bildzeichen angegeben: .
- Halten Sie das Gerät vor leicht entflammaren Materialien fern. Platzieren Sie es so, dass im Betrieb eine ausreichende Luftzirkulation gewährleistet ist. Das Gerät muss einen Mindestabstand von 50 cm zu angrenzenden Flächen haben und die Lüftungsöffnungen am Gehäuse dürfen auf keinen Fall abgedeckt werden.

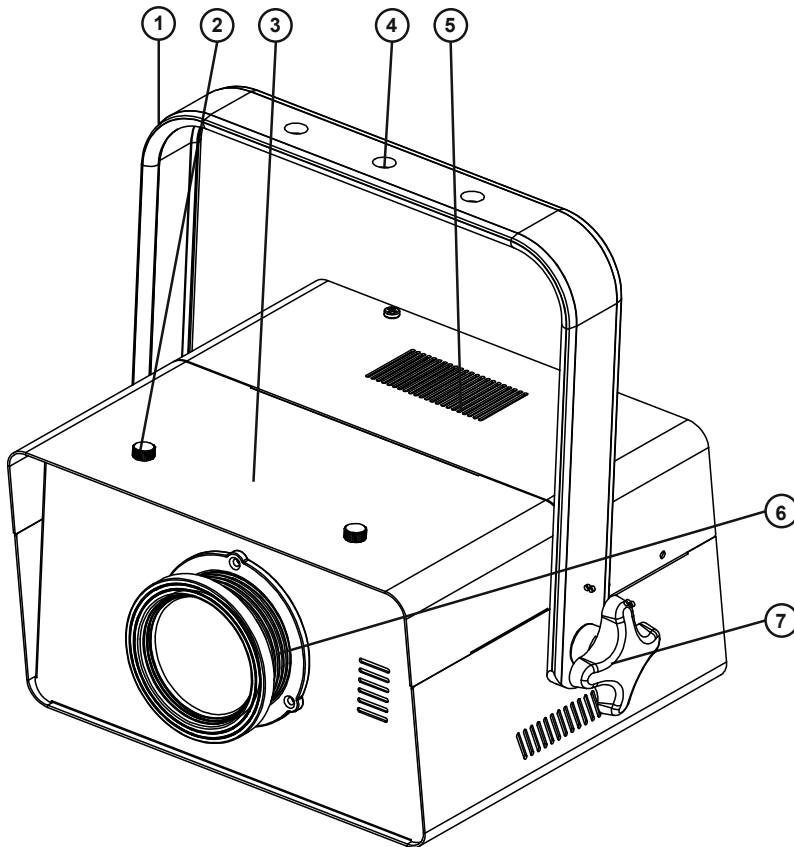
**Warnung vor Verletzungen**

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

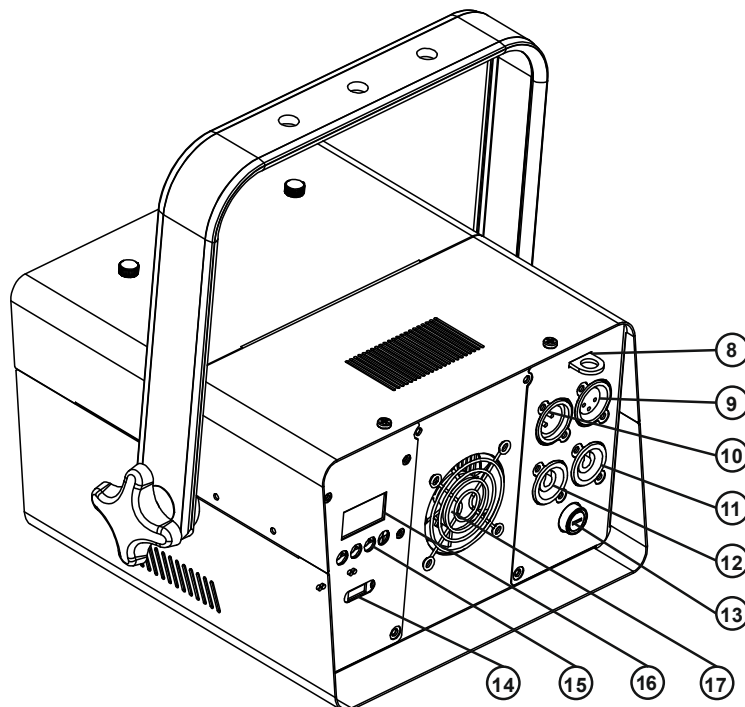
**Vorsicht - Sachschäden**

- Schließen Sie das Gerät niemals über einen Dimmer an die Netzspannung an.
- Lichteffekte sind generell nicht für den Dauerbetrieb konzipiert. Längere Betriebszeiten sollten immer durch Pausen unterbrochen werden, um die Lebensdauer des Geräts erhöhen.
- Vermeiden Sie es das Gerät in kurzen Intervallen ein- und auszuschalten. Dadurch reduziert sich die Lebensdauer des Geräts erheblich.
- Nehmen Sie das Gerät niemals gleich in Betrieb, nachdem es starken Temperaturschwankungen ausgesetzt wurde. Das dabei entstehende Kondenswasser kann unter Umständen das Gerät zerstören. Lassen Sie das Gerät ausgeschaltet auf Zimmertemperatur kommen. Warten Sie bis das Kondenswasser verdunstet ist.
- Externe Lichtquellen können den Innenraum von Leuchten beschädigen (Optik, LEDs, Kabel, etc.). Setzen Sie das Gerät und dessen Lichtaustrittsöffnungen nicht den Lichtstrahlen von direktem Sonnenlicht, anderen Scheinwerfern und Lasern aus. Richten Sie den Lichtstrahl einer Leuchte, insbesondere von Moving-Heads, niemals direkt auf eine andere Leuchte.
- 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.

## GERÄTEBESCHREIBUNG



- (1) Montagebügel
- (2) Rändelschraube Serviceklappe
- (3) Serviceklappe/Gehäuse
- (4) Montageloch
- (5) Lüftergitter
- (6) Objektivlinse/Fokus
- (7) Feststellschraube



- (8) Fangseilöse
- (9) DMX-Ausgang
- (10) DMX-Eingang
- (11) Netzausgang
- (12) Netzanschluss
- (13) Sicherungshalter
- (14) Wireless DMX-Buchse
- (15) Bedientasten
- (16) Display
- (17) Lüfter



# INSTALLATION

## Projektormontage

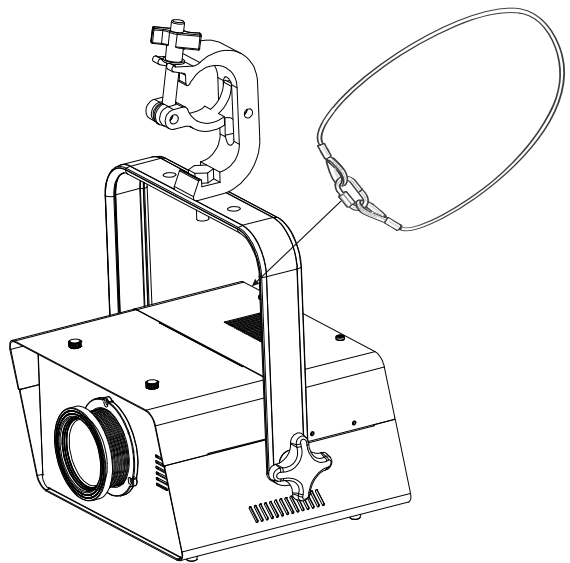


### **WARNUNG! Verletzungsgefahr durch Herabfallen**

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

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

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



## Effektscheiben

### Wichtiger Hinweis:

Um Transportschäden zu vermeiden, sind die Effektscheiben bei der Lieferung des Gerätes nicht bereits im Gerät eingesetzt. Auch bei einem späteren Transport des Gerätes ist darauf zu achten, die Effektscheiben vorher unbedingt aus dem Gerät zu entnehmen!

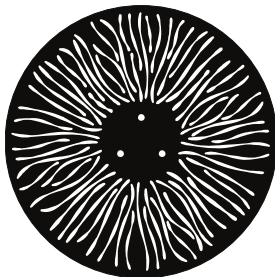


### ACHTUNG!

Vor Einbau der Effektscheiben das Gerät vom Netz trennen.  
Gefahr eines elektrischen Schlages!

Im Lieferumfang befinden sich 4 Effektscheiben, die leicht tauschbar sind und miteinander kombiniert werden können. Dadurch lassen sich schöne Effekte erzielen. Je nach Kombination der Räder, Einstellung der Schärfe und Farbwahl ist der erzeugte Effekt völlig unterschiedlich.

A (Animation)



B (Gobo)



C (Struktur 1)



D (Struktur 2)



Entfernen Sie für die Installation der Effektscheiben die Serviceklappe am vorderen Teil des Gerätes, mit Hilfe der beiden Rändelschrauben.

Die 4 Effektscheiben besitzen an Ihrer Aufnahme Magnete. Damit lassen sich die Effektscheiben einfach und ohne Werkzeug auf den Motoren befestigen.

Beachten Sie, dass die Effektscheibe B (Gobo) stets auf dem linken Motor mit Sensor (mit nach vorne zeigender Linse, von oben gesehen) im Gerät platziert werden muss, damit das Gobo richtig dargestellt werden kann.

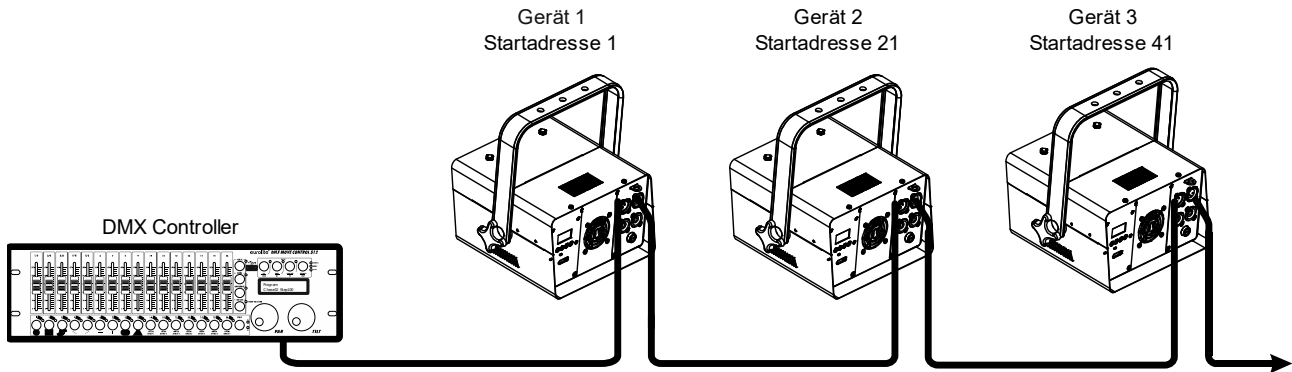
Bevor Sie das Gerät nach einem Einsetzen oder Tausch der Scheiben wieder schließen, prüfen Sie den Lauf der Scheiben mit der Hand. Die Effektscheiben dürfen sich nicht gegenseitig behindern, müssen rund laufen und sich leicht drehen lassen.

### Attraktive Kombinationsmöglichkeiten

Effekt	Effektscheibe/Position	Effektscheibe/Position
Wassereffekt	C (Struktur 1)/gleichgültig	D (Struktur2)/gleichgültig
Kristalleffekt	C oder D (Struktur 1 oder 2)/gleichgültig	A (Animation)/gleichgültig
Goboprojektion mit Farbeffekt, z.B. Flammengobo für Feuer-effekt	B (Gobo)/Motor links (mit nach vorne zeigender Linse)	A (Animation)/Motor rechts (mit nach vorne zeigender Linse)

# ANSCHLÜSSE

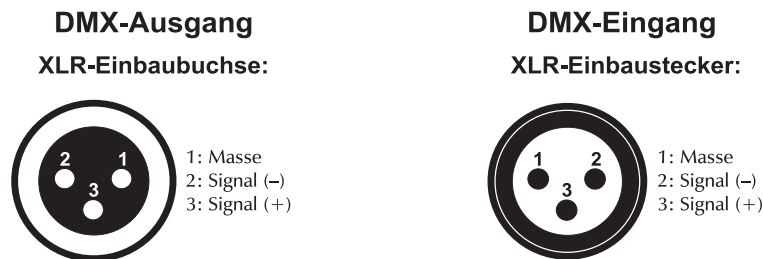
## DMX512-Ansteuerung



Für die Ansteuerung des Geräts per DMX512 ist eine Datenverbindung notwendig. Das Gerät verfügt dazu über 3-polige XLR-Anschlüsse. Verbinden Sie den Ausgang Ihres Controllers mit dem DMX-Eingang DMX IN des Geräts über ein DMX-Kabel.

- 1 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.
- 2 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.
- 3 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.

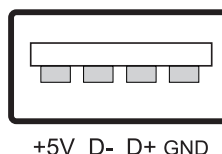
Belegung der XLR-Verbindung:



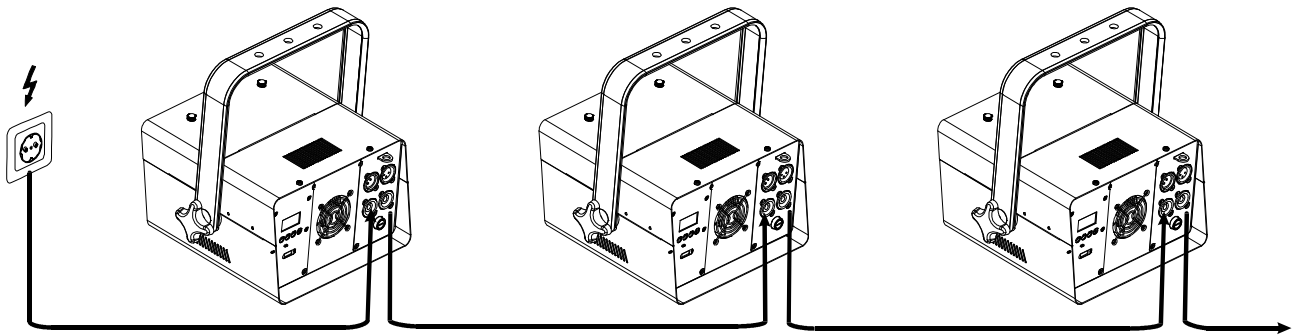
## Drahtlose DMX-Übertragung

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

Belegung der USB-Buchse:



## Netzanschluss



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

- 1 Schließen Sie das beiliegende Netzkabel an und stecken Sie den Netzstecker in eine geerdete Schutzkontaktsteckdose ein. Damit ist das Gerät eingeschaltet.
- 2 Zum Ausschalten ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose.
- 3 Schließen Sie das Gerät nicht über einen Dimmer an die Netzspannung an. Für besseren Bedienkomfort verwenden Sie eine schaltbare Steckdose.
- 4 Über den Netzausgang POWER OUT können weitere Geräte mit Strom versorgt werden. Zum Zusammenschalten der Geräte, verbinden Sie immer den Ausgang POWER OUT mit dem Eingang POWER IN des nächsten Geräts bis alle Geräte angeschlossen sind. Passende Netzkabel sind optional erhältlich. Auf diese Weise lassen sich bis zu 8 Geräte bei 230/240 Volt Netzspannung und bis zu 4 Geräte bei 110/115 Volt Netzspannung zusammenschalten.

## BEDIENUNG

Nach dem Anschluss ans Netz ist das Gerät betriebsbereit. Das Display zeigt die zuletzt eingestellte Betriebsart. Nehmen Sie nun die notwendigen Menüeinstellungen für die jeweilige Betriebsart mit den Bedientasten vor. Auch wenn Sie das Gerät vom Stromnetz trennen, bleiben alle Einstellungen gespeichert. Das Gerät kann entweder im Standalone-Modus über das Bedienfeld oder im DMX-gesteuerten Modus über einen handelsüblichen DMX-Controller betrieben werden. Mit einem passenden Funkempfänger kann das DMX-Steuersignal auch drahtlos auf das Gerät übertragen werden.

Stellen Sie den Fokus durch Drehen der Objektivlinse ein, um die Projektion scharf zu stellen.

### Bedientasten

<b>MENU</b>	Zur Wahl der Betriebsart.
<b>ENTER</b>	Aktiviert den Einstellvorgang eines Menüpunkts oder speichert eine Einstellung.
<b>UP</b>	Erhöht Werte beim Einstellvorgang.
<b>DOWN</b>	Verringert Werte beim Einstellvorgang.

## Menüstruktur

Vorgabewerte grau unterlegt ① Basic Reload

	Hauptmenü	Untermenü	Display	Funktion
DMX	DMX ADDRESS ①		001-512, 001	Einstellen der DMX-Startadresse
	DMX MODE ①	BASIC/STANDARD1/ STANDARD2/ STANDARD3		DMX-Kanal-Modus
	WIRELESS USB	ON/OFF		Aktivieren oder deaktivieren des Wireless DMX-Modus via USB
MANUAL CON	DIMMER DIMMER FINE SHUTTER RED GREEN BLUE WHITE COLOR MACRO...			Funktionstest der Kanäle
SETTINGS	FIXTURE ①	TEMPERATURE	Fahrenheit/Celsius	Temperatureinheit zw. °C und °F umschalten
		FANS MODE	AUTO/HIGH/SILENT/OFF	Lüfter Betriebsart
		BACKLIGHT	ON/10S/20S/30S	Display-Abschaltung
		FLIP DISPLAY	YES/NO	Display-Umkehrung um 180°
		NO SIGNAL	HOLD/BLACKOUT	Reaktion wenn kein DMX
		DIMMER SPEED	AUTO/FAST/MEDIUM/ SLOW	Dimmer-geschwindigkeit (Sprungantwort)
		LED FREQ	600HZ/1200HZ/2000HZ/ 4000HZ/6000HZ/ 25KHZ	PWM (Pulsweitenmodulation)
	DIMMER CURVE ①	LINEAR/S-CURVE / SQUARE LAW/ INVSQU LAW		Dimmer-Kurven
	TRANSFER CON	No DMX ADDRESS		Einstellungen übertragen (ohne DMX-Startadresse)
		WITH DMX ADDRESS		Einstellungen übertragen (mit DMX-Startadresse)
	BASIC RELOAD ①	ON/OFF		Zurücksetzen auf Werkseinstellungen

STAND ALONE	DMX			Zurück zum DMX-Modus
	MASTER/SLAVE			Master-/Slave-Modus
	STATIC	R		Statische Farben
		G		
		B		
		W		
		RG		
		RB		
		RW		
		GB		
		GW		
		BW		
		RGB		
		RGW		
		GBW		
		ALL		
	AUTO EFFECT	EFFECT 01	R/G/B/W/RG/RB/RW/GB/GW/BW/RGB/RGW/GBW/ALL	Auto.-Effekt 1-14
		EFFECT 02	R/G/B/W/RG/RB/RW/GB/GW/BW/RGB/RGW/GBW/ALL	
		EFFECT 03	...	
		EFFECT 04	...	
		EFFECT 05	...	
		EFFECT 06	...	
		EFFECT 07	...	
		EFFECT 08	...	
		EFFECT 09	...	
		EFFECT 10	...	
		EFFECT 11	...	
		EFFECT 12	...	
		EFFECT 13	...	
		EFFECT 14	...	
		AUTO 1-14	X → X	Autoprogramm aus den Effekten 01-14
		FAD COLORS	1-10	Switching Colors (1-10)
			11-255	Fading Colors (11-255)
		M SPEED 1	0-255	Rotation Motor 1 mit zunehmender Geschwindigkeit
		M SPEED 2	0-255	Motor 2 Rotation mit zunehmender Geschwindigkeit
INFORMATION	TEMPERATURE	DRIVE LED	XXX °C/°F	Innentemperatur
	FAN SPEED	LED FAN1 ...		Lüftergeschwindigkeit
	SOFTWARE VERSION	1U01 V1.X.XX...		Software Version

	TIME INFO	POWER CYCLES	XXXX	Einschaltanzahl Gerät
		POWER HOURS	XXXX (Hours)	Betriebsstunden Gerät
		LED HOURS	XXXX (Hours)	Betriebsstunden LED
	FAULT VAULT	FAN ...		Fehlermeldungen

## DMX

### DMX Address

#### Einstellen der DMX-Startadresse

Mit dieser Funktion können Sie die DMX-Startadresse über das Control Board einstellen.

- Wählen Sie „**DMX Address**“ durch Drücken der Up/Down-Tasten.
- Drücken Sie die Enter-Taste und stellen Sie die DMX-Adresse durch Drücken der Up/Down-Tasten ein.
- Drücken Sie die Enter-Taste zur Bestätigung.

### DMX Mode

#### DMX-Kanal-Modus

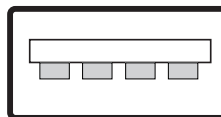
Mit dieser Funktion lässt sich der DMX-Kanal-Modus auswählen.

## Wireless

### Drahtlose DMX-Übertragung

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

Belegung der USB-Buchse:



+5V D- D+ GND

**Bitte beachten Sie:** Um die USB-Buchse für Wireless-DMX zu aktivieren, muss im Control Board WIRELESS USB ON (im Menüpunkt DMX) eingestellt werden.

## MANUAL CON

### Funktionstest der Kanäle

Mit dieser Funktion lässt sich jeder einzelne Kanal auf seine (korrekte) Funktion überprüfen.

## SETTINGS

### Temperatureinheit zwischen Grad Celsius und Grad Fahrenheit umschaltbar

Mit dieser Funktion lässt sich die Temperaturangabe einstellen.

- Wählen Sie „**Temperature**“ durch Drücken der Up/Down-Tasten.
- Drücken Sie die Up/Down-Taste, um „**Celsius**“ oder „**Fahrenheit**“ auszuwählen.
- Drücken Sie die Enter-Taste zur Bestätigung.

### Lüfter Betriebsart einstellen

Mit dieser Funktion lässt sich die Lüfter Betriebsart einstellen.

- Wählen Sie „**Fans Mode**“ durch Drücken der Up/Down-Tasten.
- Drücken Sie die Enter-Taste, auf dem Display erscheint „**Auto**“.
- Drücken Sie die Up/Down-Taste, um „**Auto**“, „**High**“, „**Silent**“ oder „**Off**“ auszuwählen.
- Drücken Sie die Enter-Taste zur Bestätigung.

### Display-Abschaltung

Mit dieser Funktion können Sie das Display nach 10, 20 oder 30 Sekunden abschalten. Wenn Sie "ON" wählen, schaltet sich das Display nicht aus.

### Display-Umkehrung

Mit der Funktion „**Flip Display**“ lässt sich das Display um 180 Grad drehen; für eine bessere Ansicht, wenn das Gerät vom Trussing oder einer Decke hängt.

### No Signal/Reaktion wenn kein DMX

Mit dieser Funktion lässt sich der DMX-Wert halten (Hold) oder das Gerät dunkelschalten (Blackout), wenn kein DMX-Signal empfangen wird.

- Wählen Sie „**Hold** oder **Blackout**“ durch Drücken der Up/Down-Tasten.
- Drücken Sie die Up/Down-Taste, um "Hold" oder "Blackout" auszuwählen.
- Drücken Sie die Enter-Taste zur Bestätigung.

### Dimmergeschwindigkeit (Sprungantwort) einstellen

Mit dieser Funktion lässt sich die Dimmergeschwindigkeit einstellen.

- Wählen Sie „**Dimmer Speed**“ durch Drücken der Up/Down-Tasten.
- Drücken Sie die Enter-Taste, auf dem Display erscheint „**Auto**“.
- Drücken Sie die Up/Down-Taste, um „**Auto**“ (Ansprechverhalten von LEDs), „**Fast**“ (Ansprechverhalten von Halogenlampen, schnell), „**Medium**“ (Ansprechverhalten von Halogenlampen, mittel) oder „**Slow**“ (Ansprechverhalten von Halogenlampen, langsam) auszuwählen.
- Drücken Sie die Enter-Taste zur Bestätigung.

### PWM (Pulsweitenmodulation)

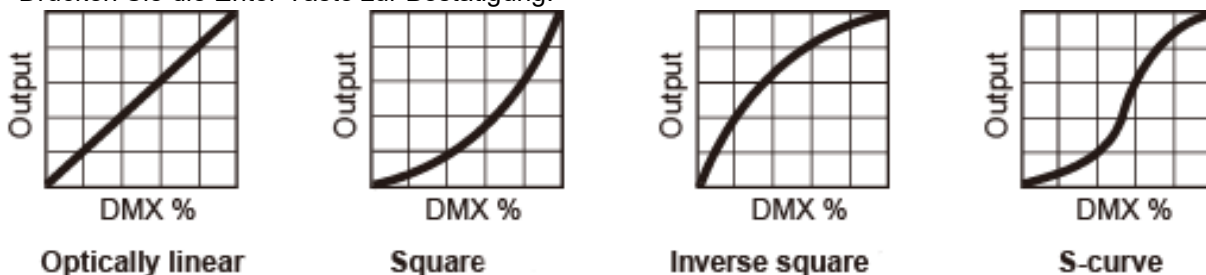
Mit dieser Funktion lässt sich die PWM-Frequenz der LED einstellen.

### Dimmer Curve

#### Dimmer-Kurve einstellen

Mit dieser Funktion lässt sich die Dimmer-Kurve einstellen.

- Wählen Sie „**Dimmer Curve**“ durch Drücken der Up/Down-Tasten.
- Drücken Sie die Enter-Taste, auf dem Display erscheint „**Linear**“.
- Drücken Sie die Up/Down-Taste, um „**Linear**“, „**S-Curve**“, „**Square**“ oder „**Inverse Square**“ auszuwählen.
- Drücken Sie die Enter-Taste zur Bestätigung.



**LINEAR:** Die Helligkeit steigt linear mit dem DMX-Wert.

**SQUARE:** Die Helligkeit steigt exponentiell mit dem DMX-Wert.

**INVERSE SQUARE:** Die Helligkeit steigt umgekehrt exponentiell mit dem DMX-Wert.

**S-CURVE:** Die Helligkeit steigt S-förmig mit dem DMX-Wert.



## **Transfer Con**

### **Einstellungen auf weitere Geräte übertragen**

Mit der Funktion „Transfer Con“ können Sie die Einstellungen eines Geräts über die DMX-Verbindung auf weitere Geräte des gleichen Modells übertragen. **Um Konflikte bei der Übertragung zu vermeiden, darf während der Verwendung dieser Funktion keines der Geräte an einen Controller angeschlossen sein!**

"No DMX address" bedeutet, dass die Einstellungen (außer der DMX-Startadresse) dieses Geräts zu anderen Geräten desselben Modells auf derselben DMX-Linie kopiert/übertragen werden.

"With DMX address" bedeutet, dass die Einstellungen (einschließlich der DMX-Startadresse) dieses Geräts zu anderen Geräten desselben Modells auf derselben DMX-Linie kopiert/übertragen werden.

## **Basic Reload**

### **Zurücksetzen auf Werkseinstellungen**

Mit der Funktion „**Reload Default**“ lassen sich die verschiedenen Einstellungen (in der Tabelle gekennzeichnet) des Gerätes auf die Werkseinstellungen zurücksetzen. Die Einstellungen werden auf Ihren Vorgabewert (grau unterlegt) zurückgesetzt.

## **STAND ALONE**

### **DMX**

Mit dieser Funktion lässt sich das Gerät in den DMX-Modus schalten.

### **Master/Slave**

Mit dieser Funktion können Sie das Gerät als Master- oder Slave-Gerät definieren.

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

- 1 Konfigurieren Sie zuerst alle Slave-Geräte vor dem Anschluss an das Master-Gerät.
- 2 Verbinden Sie den DMX-Ausgang des Master-Geräts mit dem DMX-Eingang des ersten Slave-Geräts. Verbinden Sie dann den DMX-Ausgang des ersten Slave-Geräts mit dem DMX-Eingang des zweiten Slave-Geräts usw., bis alle Geräte in einer Kette angeschlossen sind. Das Master-Gerät muss das erste Gerät in der Kette sein. Der DMX-Eingang darf nicht an einen DMX-Controller angeschlossen sein.
- 3 Wählen Sie am Master-Gerät die gewünschte Betriebsart. Die zusammengeschalteten Geräte arbeiten nun synchron.

### **Static**

Mit dieser Funktion können Sie eine voreingestellte Farbe einstellen.

### **Auto Effect**

#### **Effect 1-14**

Mit dieser Funktion können Sie den Effekten 1-14 eine Farbe (R/G/B/W/RG/RB/RW/GB/GW/BW/RGB/RGW/GBW/ALL) zuweisen.

#### **Auto 1-14**

Mit dieser Funktion lässt sich ein internes Programm aus den Effekten 1-14 erstellen. Geben Sie die Nummer des ersten und des letzten gewünschten Effektes ein. Diese Effekte laufen dann in Schleife mit der unter M Speed 1 und M Speed 2 gewählten Geschwindigkeit.

### **Fad colors**

Mit dieser Funktion lässt sich der Übergang der Farben einstellen.  
Als SwitchingColors (1-10) oder als Fading Colors (11-255).

### **M Speed1**

Mit dieser Funktion lässt sich die Rotationgeschwindigkeit des Motors 1, für die Effekte 1-14 und das interne Programm (Auto 1-14), einstellen. Rotation Motor 1 mit zunehmender Geschwindigkeit.

## **M Speed2**

Mit dieser Funktion lässt sich die Rotationsgeschwindigkeit des Motors 2 für die Effekte 1-14 und das interne Programm (Auto 1-14) einstellen. Motor 2 Rotation mit zunehmender Geschwindigkeit.

## **INFORMATION**

### **Temperatur**

#### **Innentemperatur**

Mit dieser Funktion lässt sich die Temperaturangabe im Inneren des Gerätes in Grad Celsius/Grad Fahrenheit anzeigen.

...

### **Lüftergeschwindigkeit**

Mit dieser Funktion lässt sich die aktuelle Lüftergeschwindigkeit auslesen. Auf dem Display erscheint "XXXX", "X" steht für U/min.

### **Software version**

Mit dieser Funktion lässt sich die Software-Version des Gerätes auslesen.

- Wählen Sie "**Software ver.**" durch Drücken der Up/Down-Tasten.
- Drücken Sie die Enter-Taste, auf dem Display erscheint z. B. "**1U01 VX.X.XX**", "X.X.xx" steht für die Versionsnummer.

### **Time Info**

#### **Power Cycles**

#### **Einschaltanzahl**

Mit dieser Funktion lässt sich die Anzahl der Einschaltvorgänge des Gerätes auslesen. Auf dem Display erscheint "XXXX", "X" steht für die Anzahl der Vorgänge.

### **Power Hours**

#### **Betriebsstunden Gerät**

Mit dieser Funktion lassen sich die Betriebsstunden des Gerätes auslesen. Auf dem Display erscheint "XXXX", "X" steht für die Anzahl der Stunden.

### **LED Hours**

#### **Betriebsstunden LED**

Mit dieser Funktion lassen sich die Betriebsstunden der LED auslesen. Auf dem Display erscheint "XXXX", "X" steht für die Anzahl der Stunden.

## DMX-Betrieb

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

Für den Betrieb über einen Controller mit DMX512-Protokoll verfügt das Gerät über 20 Steuerkanäle. Es kann aber auch in einen Modus mit 6, 10 oder 17 Kanälen umgeschaltet werden, wenn andere Funktionen benötigt werden. Damit das Gerät vom Controller angesteuert werden kann, muss außerdem die DMX-Startadresse eingestellt werden. Die Startadresse ist abhängig von Ihrem DMX-Controller. Lesen Sie hierzu die Dokumentation des Controllers.

- 1 Drücken Sie die Taste **MENU** bis das Display **DMX** anzeigt. Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**.
- 2 Drücken Sie die Taste **UP** oder **DOWN** bis das Display **DMX MODE** anzeigt. Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**.
- 3 Das Display zeigt nun **Basic** (6 DMX-Kanäle), **Standard1** (10 DMX-Kanäle); **Standard2** (17 DMX-Kanäle) oder **Standard3** (20 DMX-Kanäle) an. Wählen Sie mit den Tasten **UP** und **DOWN** den gewünschten DMX-Kanal-Modus. Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**.
- 4 Drücken Sie die Taste **MENU** bis das Display **DMX** anzeigt. Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**.
- 5 Drücken Sie die Taste **UP** oder **DOWN** bis das Display **DMX ADDRESS** anzeigt. Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**.
- 6 Stellen Sie die gewünschte Startadresse (**001-512**) mit den Tasten **UP** und **DOWN** ein und bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**.
- 7 Beim Empfang von DMX-Steuersignalen blinkt das Display nicht. Fehlen die Steuersignale, blinkt das Display.

Hinweis: Bitte vergewissern Sie sich, dass sich die Steuerkanäle nicht mit anderen Geräten überlappen, damit das Gerät korrekt und unabhängig von anderen Geräten in der DMX-Verbindung funktioniert. Werden mehrere Geräte auf dieselbe Adresse definiert, arbeiten sie synchron.

### Funktionen im DMX-Betrieb

Modus/Kanal				Wert	Eigenschaft
Ba.	St.1	St.2	St.3		
	1	1	1		<b>Dimmerintensität</b>
				0 255	Allmähliche Einstellung der Dimmerintensität von 0 bis 100 %
		2	2		<b>Dimmerintensität mit 16 Bit-Auflösung</b>
				0 255	Feinindizierung
					<b>Shutter, Strobe</b>
				0 1	Keine Funktion (Shutter offen)
				2 62	Strobe-Effekt mit zunehmender Geschwindigkeit
				63 64	Keine Funktion (Shutter offen)
				65 125	Schließender Puls-Effekt (Fade Out)
				126 127	Shutter geschlossen
				128 188	Öffnender Puls-Effekt (Fade In)
				189 190	Keine Funktion (Shutter offen)
				191 251	Strobe-Effekt über Zufallsgenerator mit zunehmender Geschwindigkeit
				252 255	Keine Funktion (Shutter offen)
					<b>Shutter, Strobe Rot</b>
				0 1	Keine Funktion (Shutter offen)
				2 62	Strobe-Effekt mit zunehmender Geschwindigkeit
				63 64	Keine Funktion (Shutter offen)
				65 125	Schließender Puls-Effekt (Fade Out)
				126 127	Shutter geschlossen
				128 188	Öffnender Puls-Effekt (Fade In)

				189	190	Keine Funktion (Shutter offen)
				191	251	Strobe-Effekt über Zufallsgenerator mit zunehmender Geschwindigkeit
				252	255	Keine Funktion (Shutter offen)
1	3	4	4			<b>Rot</b>
				0	255	Rot (0 = Weiß, 255 = Rot)
		5	5			<b>Rot mit 16 Bit-Auflösung</b>
				0	255	Feinindizierung
						<b>Shutter, Strobe Grün</b>
				0	1	Keine Funktion (Shutter offen)
				2	62	Strobe-Effekt mit zunehmender Geschwindigkeit
				63	64	Keine Funktion (Shutter offen)
			6	65	125	Schließender Puls-Effekt mit zunehmender Geschwindigkeit
				126	127	Shutter geschlossen
				128	188	Öffnender Puls-Effekt mit zunehmender Geschwindigkeit
				189	190	Keine Funktion (Shutter offen)
				191	251	Strobe-Effekt über Zufallsgenerator mit zunehmender Geschwindigkeit
				252	255	Keine Funktion (Shutter offen)
2	4	6	7			<b>Grün</b>
				0	255	Grün (0 = Weiß, 255 = Grün)
		7	8			<b>Grün mit 16 Bit-Auflösung</b>
				0	255	Feinindizierung
						<b>Shutter, Strobe Blau</b>
				0	1	Keine Funktion (Shutter offen)
				2	62	Strobe-Effekt mit zunehmender Geschwindigkeit
				63	64	Keine Funktion (Shutter offen)
			9	65	125	Schließender Puls-Effekt mit zunehmender Geschwindigkeit
				126	127	Shutter geschlossen
				128	188	Öffnender Puls-Effekt mit zunehmender Geschwindigkeit
				189	190	Keine Funktion (Shutter offen)
				191	251	Strobe-Effekt über Zufallsgenerator mit zunehmender Geschwindigkeit
				252	255	Keine Funktion (Shutter offen)
3	5	8	10			<b>Blau</b>
				0	255	Blau (0 = Weiß, 255 = Blau)
		9	11			<b>Blau mit 16 Bit-Auflösung</b>
				0	255	Feinindizierung
						<b>Shutter, Strobe Weiß</b>
				0	1	Keine Funktion (Shutter offen)
				2	62	Strobe-Effekt mit zunehmender Geschwindigkeit
				63	64	Keine Funktion (Shutter offen)
			12	65	125	Schließender Puls-Effekt mit zunehmender Geschwindigkeit
				126	127	Shutter geschlossen
				128	188	Öffnender Puls-Effekt mit zunehmender Geschwindigkeit
				189	190	Keine Funktion (Shutter offen)
				191	251	Strobe-Effekt über Zufallsgenerator mit zunehmender Geschwindigkeit
				252	255	Keine Funktion (Shutter offen)
4	6	10	13			<b>Weiß</b>
				0	255	Weiß (0 = Weiß, 255 = Weiß)

		11	14	Weiß mit 16 Bit-Auflösung		
				0	255	Feinindizierung
	7	12	15	Farbmakros		
				0	1	Keine Funktion
				2	3	Farbmakro 1
				4	5	Farbmakro 2
				6	7	Farbmakro 3
				8	9	Farbmakro 4
				10	11	Farbmakro 5
				12	13	Farbmakro 6
				14	15	Farbmakro 7
				16	17	Farbmakro 8
				18	19	Farbmakro 9
				20	21	Farbmakro 10
				22	23	Farbmakro 11
				24	25	Farbmakro 12
				26	27	Farbmakro 13
				28	29	Farbmakro 14
				30	31	Farbmakro 15
				32	33	Farbmakro 16
				34	35	Farbmakro 17
				36	37	Farbmakro 18
				38	39	Farbmakro 19
				40	41	Farbmakro 20
				42	43	Farbmakro 21
				44	45	Farbmakro 22
				46	47	Farbmakro 23
				48	49	Farbmakro 24
				50	51	Farbmakro 25
				52	53	Farbmakro 26
				54	55	Farbmakro 27
				56	57	Farbmakro 28
				58	59	Farbmakro 29
				60	61	Farbmakro 30
				62	63	Farbmakro 31
				64	65	Farbmakro 32
				66	67	Farbmakro 33
				68	69	Farbmakro 34
				70	71	Farbmakro 35
				72	73	Farbmakro 36
				74	75	Farbmakro 37
				76	77	Farbmakro 38
				78	79	Farbmakro 39
				80	81	Farbmakro 40

		82	83	Farbmakro 41
		84	85	Farbmakro 42
		86	87	Farbmakro 43
		88	89	Farbmakro 44
		90	91	Farbmakro 45
		92	93	Farbmakro 46
		94	95	Farbmakro 47
		96	97	Farbmakro 48
		98	99	Farbmakro 49
		100	101	Farbmakro 50
		102	103	Farbmakro 51
		104	105	Farbmakro 52
		106	107	Farbmakro 53
		108	109	Farbmakro 54
		110	111	Farbmakro 55
		112	113	Farbmakro 56
		114	115	Farbmakro 57
		116	117	Farbmakro 58
		118	119	Farbmakro 59
		120	121	Farbmakro 60
		122	123	Farbmakro 61
		124	125	Farbmakro 62
		126	127	Farbmakro 63
		128	129	Farbmakro 64
		130	131	Farbmakro 65
		132	133	Farbmakro 66
		134	135	Farbmakro 67
		136	137	Farbmakro 68
		138	139	Farbmakro 69
		140	141	Farbmakro 70
		142	143	Farbmakro 71
		144	145	Farbmakro 72
		146	147	Farbmakro 73
		148	149	Farbmakro 74
		150	151	Farbmakro 75
		152	153	Farbmakro 76
		154	155	Farbmakro 77
		156	157	Farbmakro 78
		158	159	Farbmakro 79
		160	161	Farbmakro 80
		162	163	Farbmakro 81
		164	165	Farbmakro 82
		166	167	Farbmakro 83
		168	169	Farbmakro 84

170	171	Farbmakro 85
172	173	Farbmakro 86
174	175	Farbmakro 87
176	177	Farbmakro 88
178	179	Farbmakro 89
180	181	Farbmakro 90
182	183	Farbmakro 91
184	185	Farbmakro 92
186	187	Farbmakro 93
188	189	Farbmakro 94
190	191	Farbmakro 95
192	193	Farbmakro 96
194	195	Farbmakro 97
196	197	Farbmakro 98
198	199	Farbmakro 99
200	201	Farbmakro 100
202	203	Farbmakro 101
204	205	Farbmakro 102
206	207	Farbmakro 103
208	209	Farbmakro 104
210	211	Farbmakro 105
212	213	Farbmakro 106
214	215	Farbmakro 107
216	217	Farbmakro 108
218	219	Farbmakro 109
220	221	Farbmakro 110
222	223	Farbmakro 111
224	225	Farbmakro 112
226	227	Farbmakro 113
228	229	Farbmakro 114
230	231	Farbmakro 115
232	233	Farbmakro 116
234	235	Farbmakro 117
236	237	Farbmakro 118
238	239	Farbmakro 119
240	241	Farbmakro 120
242	243	Farbmakro 121
244	245	Farbmakro 122
246	247	Farbmakro 123
248	249	Farbmakro 124
250	251	Farbmakro 125
252	253	Farbmakro 126
254	255	Farbmakro 127

5	8	13	16			<b>Rotation Motor 1</b>
						<b>Goboindizierung</b>
				0	127	Positionierung von 0 - 360 Grad
						<b>Rotation vorwärts</b>
				128	190	Mit abnehmender Geschwindigkeit
				191	192	Stopp
						<b>Rotation rückwärts</b>
				193	255	Mit zunehmender Geschwindigkeit
6	9	15	18			<b>Rotation Motor 2</b>
						<b>Goboindizierung</b>
				0	127	Positionierung von 0 - 360 Grad
						<b>Rotation vorwärts</b>
				128	190	Mit abnehmender Geschwindigkeit
				191	192	Stopp
						<b>Rotation rückwärts</b>
				193	255	Mit zunehmender Geschwindigkeit
		16	19			<b>Rotation Motor 2 mit 16 Bit-Auflösung</b>
						<b>Goboindizierung</b>
				0	255	Feinindizierung
	10	17	20			<b>Steuerung</b>
				0	1	Keine Funktion
				2	3	Dimmer-Kurve LINEAR
				4	5	Dimmer-Kurve S-CURVE
				6	7	Dimmer-Kurve SQUARE
				8	9	Dimmer-Kurve INVERSE SQUARE
				10	11	Sprungantwort - Dimmer-Geschwindigkeit Ansprechverhalten von LEDs
				12	13	Sprungantwort - Dimmer-Geschwindigkeit Ansprechverhalten von Halogenlampen, schnell
				14	15	Sprungantwort - Dimmer-Geschwindigkeit Ansprechverhalten von Halogenlampen, mittel
				16	17	Sprungantwort - Dimmer-Geschwindigkeit Ansprechverhalten von Halogenlampen, langsam
				18	19	PWM-Frequenz 600 Hz
				20	21	PWM-Frequenz 1200 Hz
				22	23	PWM-Frequenz 2000 Hz
				24	25	PWM-Frequenz 4000 Hz
				26	27	PWM-Frequenz 6000 Hz
				28	29	PWM-Frequenz 25 kHz
				30	31	DMX-Wert halten wenn kein DMX-Signal
				32	33	Dunkelschaltung wenn kein DMX-Signal
				34	35	Lüfter Betriebsart aus
				36	37	Lüfter Betriebsart Auto



		38	39	Lüfter Betriebsart Silent
		40	41	Lüfter Betriebsart High
		42	43	Display an
		44	45	Display-Abschaltung 10s
		46	47	Display-Abschaltung 20s
		48	49	Display-Abschaltung 30s
		50	51	Display-Umkehrung an
		52	53	Display-Umkehrung aus
		54	55	Standalone / Master / DMX
		56	57	Standalone / Slave
		58	253	Keine Funktion
		254	255	Zurücksetzen auf Steuerungs-Werkseinstellungen

## 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.

## UMWELTSCHUTZ



### Informationen zur Entsorgung

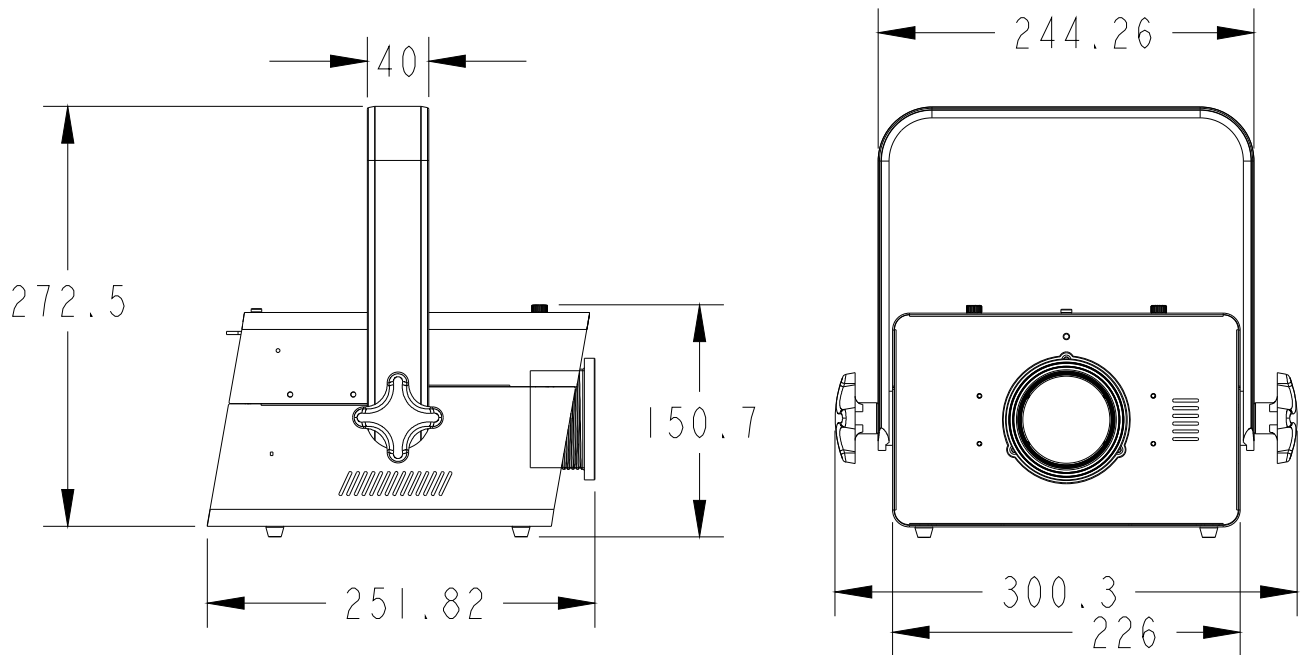
Bitte übergeben Sie das Gerät bzw. die Geräte am Ende der Nutzungsdauer zur umweltgerechten Entsorgung einem örtlichen Recyclingbetrieb. Geräte, die mit diesem Symbol gekennzeichnet sind, dürfen nicht im Hausmüll entsorgt werden. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder die 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

Stromversorgung:	100-240 V AC, 50/60 Hz
Gesamtanschlusswert:	120 W
Schutzart:	IP20
Schutzklasse:	SK I
Stromanschluss:	Stromeinspeisung über P-Con (blau), Einbauversion, Stromanschlusskabel mit Schutzkontaktstecker
Aufbau Kabel:	3 x 1,5 mm <sup>2</sup> H05VV-F
Stromausgang:	P-Con (grau), Einbauversion
Sicherung:	5 x 20 mm, T 2 A
Lampenart:	LED-Lampe
LED-Typ:	1 x 120 W COB (Chip-on-board) 4in1 QCL RGBW
Blitzrate:	1 - 37 Hz
Ausstattung:	Goborad mit statischen Gobos; Fokus manuell; Animationsrad; Strukturrad
Gobos:	Goborad mit statischen Gobos, 5 Gobos
DMX-Kanäle:	6; 10; 17; 20
DMX-Eingang:	3-pol XLR (M) Einbauversion
DMX-Ausgang:	3-pol XLR (W) Einbauversion
Kühlung:	1 x Lüfter temperaturgeregelt
Ansteuerung:	DMX; QuickDMX über USB (optional); W-DMX by Wireless Solution über USB (optional); CRMX by LumenRadio über USB; Stand-alone; Master/Slave-Funktion
Projektion:	Flimmerfrei
DMX-Ausfallmodus:	Blackout; Hold
Abstrahlwinkel:	35°
Gehäusefarbe:	Schwarz
Aufnahmesystem:	Montagebügel
Displaytyp:	Einfarbiges OLED-Display
USB-Anschluss:	1 x Typ A
Durchmesser Befestigungslöcher:	3 x Ø10mm
Markenverwendung:	SEETRONIC Steckverbindung verbaut
Material:	Stahl
Maße:	Länge: 25,2 cm
	Breite: 30,0 cm
	Höhe: 27,3 cm
Gewicht:	4,7 kg
Geräuschklassifizierung:	Klasse 1 (ganz leichte Geräusche, geeignet für geräuschempfindliche Umgebungen) je nach verwendetem Modus



### Zubehör

EUROLITE TPC-10 Klammer, silber	Best.-Nr. 59006856
EUROLITE Sicherungsseil A 3x600mm bis 5kg, silber	Best.-Nr. 58010310
EUROLITE QuickDMX USB Funksender/Empfänger	Best.-Nr. 70064704
FUTURELIGHT WDR USB Drahtlos-DMX-Empfänger	Best.-Nr. 51834034
EUROLITE DMX Kabel XLR 3pol 3m sw	Best.-Nr. 3022785H
EUROLITE P-Con Verbindungskabel 3x1,5 5m	Best.-Nr. 30247708
EUROLITE Kombikabel DMX P-Con/5 Pin XLR 5m	Best.-Nr. 30227785
Goborad LED WF-100 QCL (statisch)	Best.-Nr. E6512525
Effektglas (Wassereffekt) LED EVO-120 QCL (lang)	Best.-Nr. E6512526
Effektglas (Wassereffekt) LED EVO-120 QCL (kurz)	Best.-Nr. E6512527
Animationsrad LED WF-100 QCL	Best.-Nr. E6512528

Technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung und Irrtum vorbehalten. © 10.09.2025

## USER MANUAL

# eurolite<sup>®</sup>

## LED EVO-120 QCL

### Multi Effect 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**

### **Innovative projection effect with magnetically interchangeable effect wheels**

- 2 structure wheels, 1 animation wheel and 1 gobo wheel with 5 depictions included in the delivery
- Up to 2 wheels can be easily inserted via magnetic attachment systems
- Depending on the wheel combination, the sharpness setting and color choice, the effect produced is completely different
- 1 powerful LED 120 W COB (chip-on-board) 4in1 QCL RGBW
- Exact 16 bit resolution at Dimmer, color, gobo rotation
- Gobo wheel with static gobos; focus manual; animation wheel; texture wheel
- Dimmer electronic; dimmer curves with adjustable response; Dimmer speed (step response); pulse-width modulation adjustable; rotation speed adjustable; rotation direction adjustable; color fade adjustable• Water effect; gobo effect; crystal effect
- Gobo wheel with static gobos, 5 gobos
- The device is cooled by temperature-controlled fan
- Control via DMX; QuickDMX via USB (optional); W-DMX by wireless solution via USB (optional); CRMX by LumenRadio via USB; stand-alone; master/slave function
- Flicker-free
- DMX fail mode (blackout; hold)
- With a beam angle of 35°
- With mounting bracket
- Monochrome OLED display
- Mains input and output for power linking up to 8 units
- Built with SEETRONIC connector
- For application areas such as: Restaurants, bars and hotels; clubs/dancing school; wedding/gala/events; theater; stage; mobile djs / entertainer
- Very quiet working noise
- Application possibility: Suspended; on stand; wall mounting

### **Package contents**

- 1 x light effect, 1 x power cord, 1 x user manual, 4 x effect wheel

## 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 an LED 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 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.
- Live components may be exposed if covers are opened or components are removed. The device must be disconnected from all power sources before any servicing is carried out.
- Only connect the device to a properly installed mains outlet. The outlet must be protected by residual current breaker (RCD). The voltage and frequency must exactly be the same as stated on the device. If the mains cable is equipped with an earthing contact, then it must be connected to an outlet with a protective ground. Never defeat the protective ground of a mains cable. Failure to do so could result in damage to the device and possibly injure the user.
- The mains outlet must be easily accessible so that you can unplug the device quickly if need be.
- Never touch the mains plug with wet or damp hands. There is the risk of potentially fatal electric shock.
- The mains cable must not be bent or squeezed. Keep it away from hot surfaces or sharp edges.
- Never pull the mains cable to disconnect the mains plug from the mains outlet, always seize the plug.
- Unplug the device during lighting storms, when unused for long periods of time or before cleaning.
- Do not expose the device to any high temperatures, direct sunlight, dripping or splashing water, strong vibrations or heavy mechanical stress.
- Do not place any objects filled with liquids on the device.
- Do not place any open sources of fire, such as burning candles, on or directly next to the device.
- Make sure that objects cannot fall into the device, in particular metal parts.
- Only have repairs to the device or its mains cable carried out by qualified service personnel. Repairs are required when the device or the mains cable is visibly damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the device; when the device has been exposed to rain or moisture, has been dropped or malfunctions occur.
- Cleaning of the device is limited to the surface. Make sure that moisture does not come into contact with any areas of the terminal connections or mains voltage control parts. Only wipe off the product with a soft lint-free and moistened cloth. Never use solvents or aggressive detergents.

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

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

**Warning – risk of burns and fire**

- The admissible ambient temperature range ( $T_a$ ) is -5 to +45°C. Do not operate the device outside of this temperature range.
- The housing temperature ( $T_c$ ) can be up to 60°C during use. Avoid contact by persons and materials.
- Do not illuminate surfaces within 0,10 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.

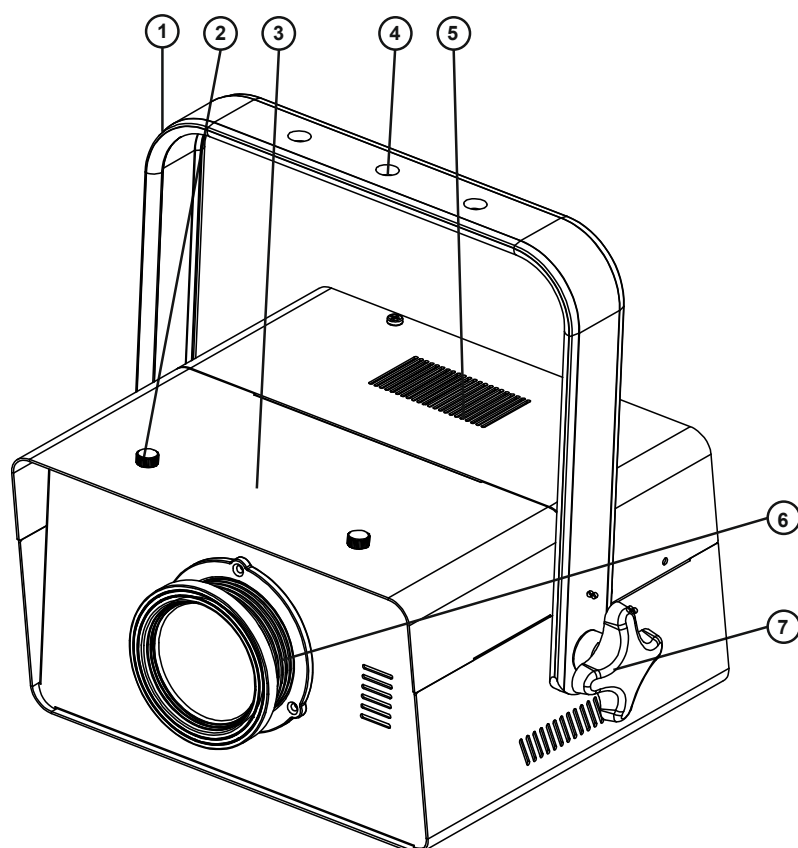
**Warning – risk of injuries**

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

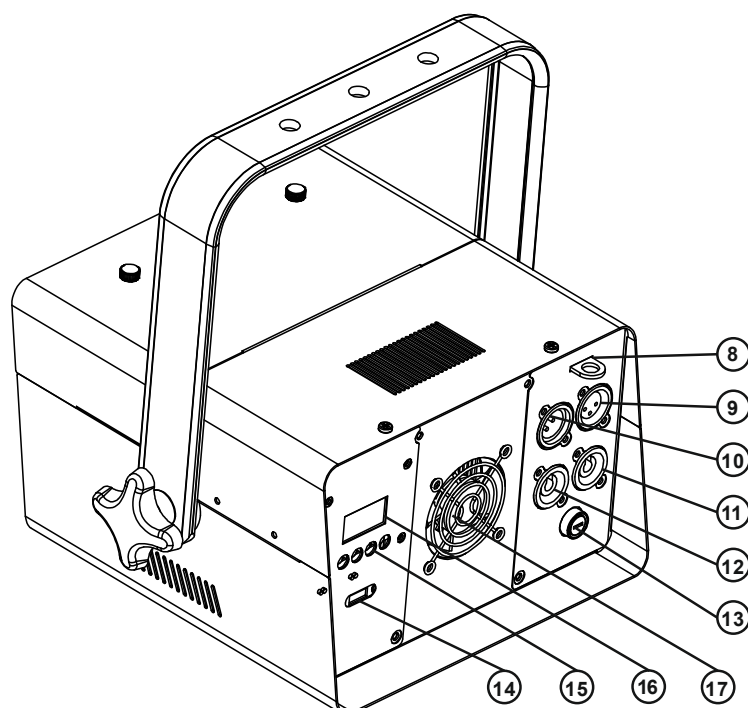
**Caution – material damage**

- This device must not be connected to the mains voltage by means of a dimmer.
- Lighting effects are not designed for permanent operation. Consistent operation breaks will ensure that the device will serve you for a long time without defects.
- Never switch the device on and off at short intervals. This will considerably reduce the service life of the device.
- If the device has been exposed to drastic temperature fluctuation, do not switch it on immediately. The resulting condensation may destroy the device. Allow the device to reach room temperature before connecting it. Wait until the condensation has evaporated.
- External light sources can damage the interior of lighting fixtures (optics, LEDs, cables, etc.). Do not expose the device and its light-emitting apertures to light beams from direct sunlight, other spotlights or lasers. Do not focus the light beam from one lighting fixture directly towards another—this applies in particular to moving heads.
- 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.

## DESCRIPTION OF THE DEVICE



- (1) Mounting bracket
- (2) Knurled screw service cover
- (3) Service cover/housing
- (4) Mounting hole
- (5) Ventilation grille
- (6) Objective lens/focus
- (7) Fixation screw



- (8) Safety eyelet
- (9) DMX output
- (10) DMX input
- (11) Power output
- (12) Power input
- (13) Fuse
- (14) Wireless DMX port
- (15) Operating buttons
- (16) Display
- (17) Ventilation fan



## INSTALLATION

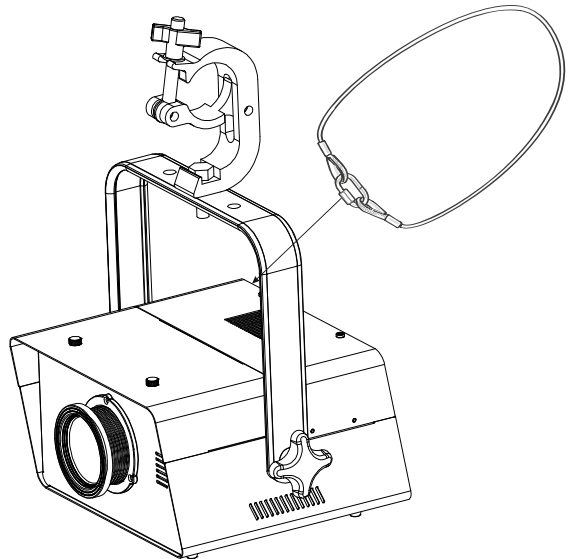
### Rigging

**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 or fastened to a truss or similar rigging structure. The device must never be fixed swinging freely in the room.

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



## Effect Discs

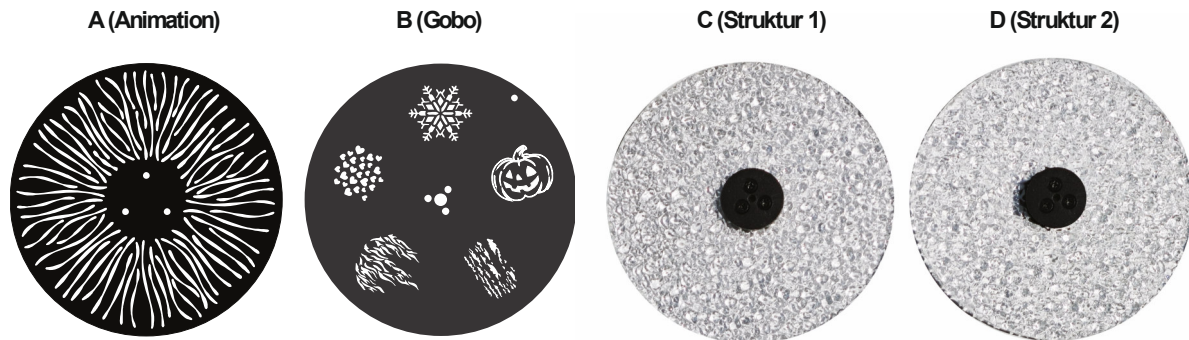
### Important note:

To prevent damage during transport, the effect discs are not already inserted in the device when it is delivered. If the device is transported at a later date, it is essential to remove the effect discs from the device beforehand!

### CAUTION!

Disconnect the device from the mains before installing the effect discs.  
Risk of electric shock!

The delivery includes 4 effect discs that can be easily swapped and combined with each other. This allows for beautiful effects to be achieved. Depending on the wheel combination, the sharpness setting and color choice, the effect produced is completely different.



To install the effect discs, remove the service cover at the front of the device using the two knurled screws.

The 4 effect discs have magnets on their attachment systems. This allows the effect discs to be attached easily and tool-free to the motors.

Please note that effect disc B (Gobo) must always be placed on the left motor with sensor (with lens pointing forward, viewed from above) in the device so that the gobo can be displayed correctly.

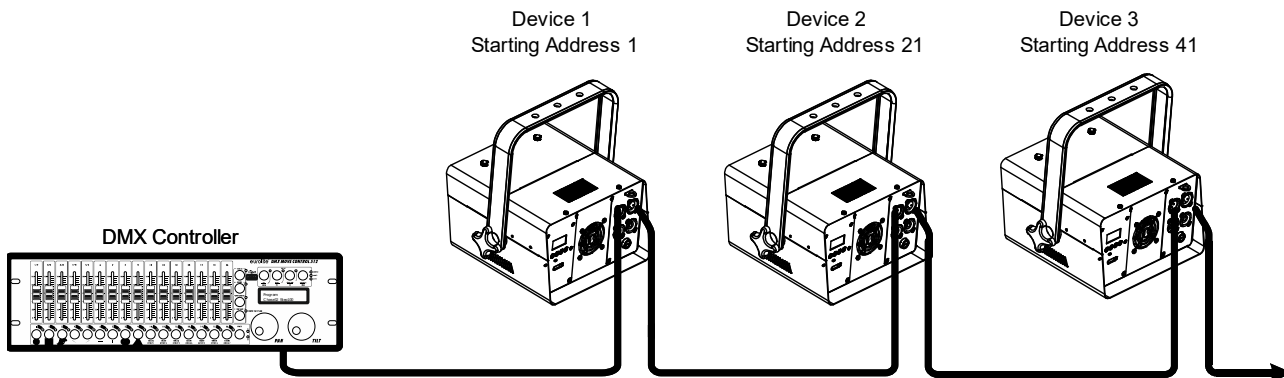
Before closing the device after inserting or changing the discs, check the rotation of the discs by hand. The effect discs must not interfere with each other, run smoothly and should rotate easily.

### Attractive combination possibilities

Effect	Effect disc/Position	Effect disc/Position
Water effect	C (Structure 1)/no matter	D (Structure 2)/no matter
Crystal effect	C or D (Structure 1 or 2)/no matter	A (Animation)/no matter
Gobo projection with color effect, e.g. flame gobo for fire effect	B (Gobo)/Motor left with forward-facing lens	A (Animation)/Motor right with forward-facing lens

## CONNECTIONS

### DMX512 control

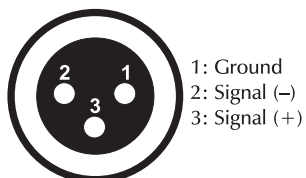


A DMX512 data link is required in order to control the device via DMX. The device provides 3-pin XLR connectors for DMX connection.

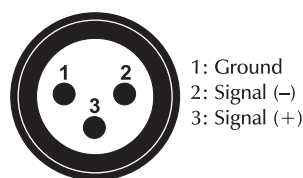
- 1 Connect the output of your DMX controller to the DMX input DMX IN of the device with a DMX cable.
- 2 Connect the DMX output DMX OUT of the device to the DMX input of the next unit in the chain. Always connect one output to the input of the next unit until all units are connected.
- 3 At the last unit, the DMX cable has to be terminated. Plug the terminator with a 120  $\Omega$  resistor between Signal (–) and Signal (+) in the DMX output of the last unit.
- 4 If the cable length exceeds 300 m or the number of DMX devices is greater than 32, it is recommended to insert a DMX level amplifier to ensure proper data transmission.

XLR connection:

**DMX-output**  
XLR mounting-socket:



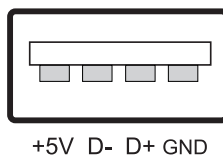
**DMX-input**  
XLR mounting-plug:



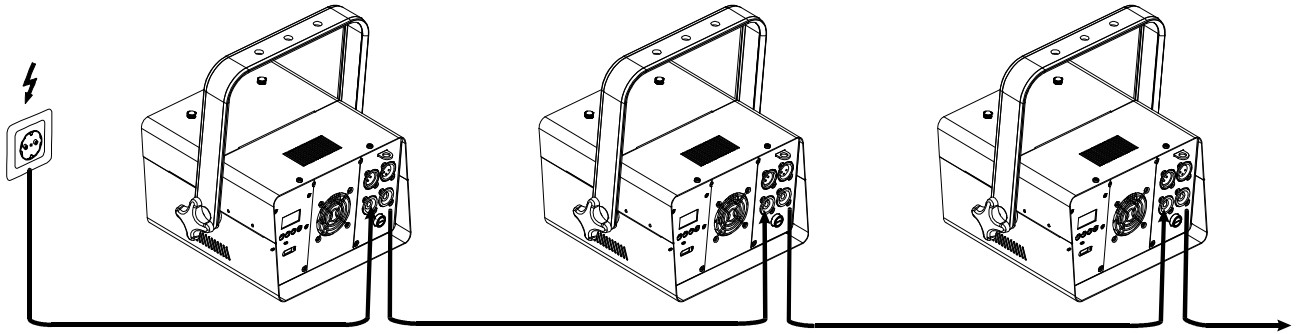
### Wireless DMX transmission

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

Occupation of the USB port:



## Power Supply



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

- 1 Connect the device via the mains cable to a grounded mains socket. Thus the unit is switched on.
- 2 To switch off the unit, disconnect the power plug.
- 3 Do not connect the unit to the mains voltage via a dimmer. For a more convenient operation, use a mains outlet which is switchable.
- 4 The jack POWER OUT allows for power supply of further devices. To interconnect several devices, connect the jack POWER OUT to the input POWER IN of the next unit until all units are connected. Matching power cables are available as accessories. In this manner, up to 8 devices can be linked at 230/240 input voltage and up to 4 devices at 110/115 input voltage.

## OPERATION

After connecting the device to the mains it is ready for operation. The display indicates the last operating mode. The operating modes can be selected by means of the display and the control buttons. All settings remain stored even if the device is disconnected from the mains. The device can be operated in stand-alone mode via the control board or in DMX-controlled mode via any commercial DMX controller. With a suitable radio receiver, the DMX control signal can also be transmitted wirelessly to the unit.

Turn the objective-lens to adjust the focus in order to obtain a sharp projection.

## Operating buttons

<b>MENU</b>	Selects the operating mode or returns to the initial screen.
<b>ENTER</b>	Activates a value to be modified or saves a value when modifying.
<b>UP</b>	Selects the next menu item or increases values when modifying.
<b>DOWN</b>	Selects the previous menu item or decreases values when modifying.

## Menu structure

Default settings shaded. ① Basic Reload

	Main menu	Sub menu	Display	Function
DMX	DMX ADDRESS ①		001-512, 001	DMX address setting
	DMX MODE ①	BASIC/STANDARD1/ STANDARD2/ STANDARD3		DMX channel mode
	WIRELESS USB	ON/OFF		Activates or deactivates the wireless DMX mode via USB
MANUAL CON	DIMMER DIMMER FINE SHUTTER RED GREEN BLUE WHITE COLOR MACRO...			Test function
SETTINGS	FIXTURE ①	TEMPERATURE	Fahrenheit/Celsius	Select temperature designation °C or °F
		FANS MODE	AUTO/HIGH/SILENT/ OFF	Fan mode select
		BACKLIGHT	ON/10S/20S/30S	Display shutoff time
		FLIP DISPLAY	YES/NO	Display reverse 180 degree
		NO SIGNAL	HOLD/BLACKOUT	Run if no DMX
		DIMMER SPEED	AUTO/FAST/MEDIUM/ SLOW	Dimmer speed (step response)
		LED FREQ	600HZ/1200HZ/2000 HZ/4000HZ/6000HZ/ 25KHZ	PWM (pulse-width modulation)
	DIMMER CURVE ①	LINEAR/S-CURVE / SQUARE LAW/ INVSQU LAW		Dimmer curves
	TRANSFER CON	No DMX ADDRESS		Transfer settings (without DMX start address)
		WITH DMX ADDRESS		Transfer settings (with DMX start address)
	BASIC RELOAD ①	ON/OFF		Restore factory settings
STAND ALONE	DMX			Back to DMX mode
	MASTER/SLAVE			Master/Slave mode
	STATIC	R		Static colors
		G		
		B		
		W		
		RG		
		RB		
		RW		

		GB		
		GW		
		BW		
		RGB		
		RGW		
		GBW		
		ALL		
	AUTO EFFECT	EFFECT 01	R/G/B/W/RG/RB/RW/ GB/GW/BW/RGB/RG W/GBW/ ALL	Auto. effect 1-14
		EFFECT 02	R/G/B/W/RG/RB/RW/ GB/GW/BW/RGB/RG W/GBW/ ALL	
		EFFECT 03	...	
		EFFECT 04	...	
		EFFECT 05	...	
		EFFECT 06	...	
		EFFECT 07	...	
		EFFECT 08	...	
		EFFECT 09	...	
		EFFECT 10	...	
		EFFECT 11	...	
		EFFECT 12	...	
		EFFECT 13	...	
		EFFECT 14	...	
		AUTO 1-14		Auto programm from effect 1-14
		FAD COLORS	1-10	Switching Colors (1-10)
			11-255	Fading Colors (11-255)
		M SPEED 1		Rotation motor 1 with increasing speed
		M SPEED 2		Rotation motor 2 with increasing speed
<b>INFORMATION</b>	TEMPERATURE	DRIVE LED	XXX °C/°F	Inside temperature
	FAN SPEED	LED FAN1 ...		Fan speed
	SOFTWARE VERSION	1U01 V1.X.XX...		Software version
	TIME INFO	POWER CYCLES	XXXX	Number of switch- ons
		POWER HOURS	XXXX (Hours)	Total fixture hours
		LED HOURS	XXXX (Hours)	LED hours
	FAULT VAULT	FAN ...		Error messages

## DMX

### DMX Address

#### DMX starting address setting

With this function, you can adjust the desired DMX starting address via the Control Board.

- Select "**DMX Address**" by pressing Up or Down.
- Press the Enter button, adjust the DMX address by pressing Up or Down.
- Press the Enter button to confirm.

### DMX Mode

#### DMX channel mode

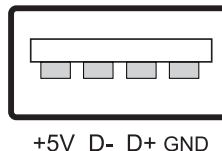
With this function, you can select the DMX channel mode.

## Wireless

### Wireless DMX transmission

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

Occupation of the USB port:



**Please note:** To activate the USB socket for Wireless-DMX, WIRELESS USB ON must be set on the Control Board (in the menu point DMX).

## MANUAL CON

### Test function of each channel

With this function you can test each channel on its (correct) function.

## SETTINGS

### Select temperature designation

With this function you can select the temperature designation.

- Select "**Temperature**" by pressing Up or Down.
- Press Up or Down to select the desired degree between "Celsius" and "Fahrenheit".
- Press the Enter button to confirm.

### Adjust ventilation fan mode

With this function, you can adjust the ventilation fan mode.

- Select "**Fans Mode**" by pressing Up or Down.
- Press Enter to confirm; the display shows "Auto".
- Press Up or Down to select "**Auto**", "**High**", "**Silent**" or "**Off**".
- Press the Enter button to confirm.

### Backlight

With this function you can shut off the display after 10, 20 or 30 seconds. If you select "ON", the display does not switch off.

### Flip Display

With this function you can flip the display by 180° for a better view when the fixture is hung from the truss or a ceiling.

### No signal/action if no DMX signal

With this function, you can "Hold" the DMX value or the device is switched dark "Blackout" if there is no DMX-signal.

- Select "**Hold**" or "**Blackout**" by pressing Up or Down.
- Press Up or Down to select between "Hold" or "Blackout".
- Press the Enter button to confirm.

### Select dimmer speed (step response)

With this function, you can select the dimmer speed.

- Select "**Dimmer Speed**" by pressing Up or Down.
- Press Enter to confirm; the display shows "Auto".
- Press Up or Down to select "**Auto**" (response characteristics of LEDs), "**Fast**" (response characteristics of halogen lamps, fast), "**Medium**" (response characteristics of halogen lamps, medium) or "**Slow**" (response characteristics of halogen lamps, slow).
- Press the Enter button to confirm.

### PWM (Pulse-width modulation)

With this function you can select the PWM frequency of the LED.

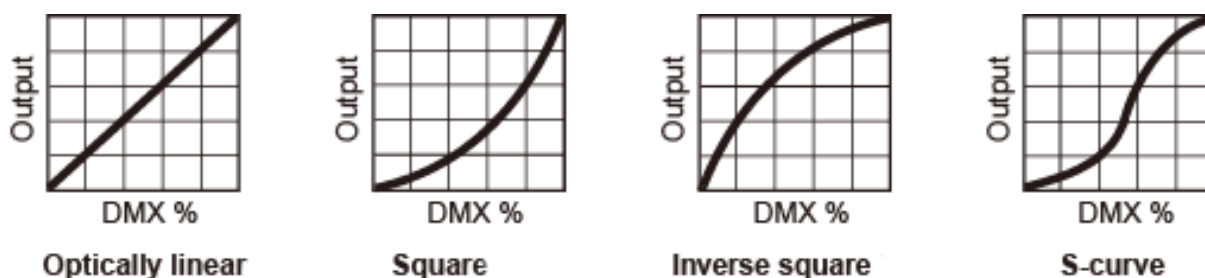
## Dimmer Curve

### Select dimmer curves

With this function, you can select the dimmer curve.

- Select "**Dimmer Curve**" by pressing Up or Down.
- Press Enter to confirm; the display shows "Linear".
- Press Up or Down to select "**Linear**", "**S-Curve**", "**Square**" or "**Inverse Square**".
- Press the Enter button to confirm.

### Dimming Curves options:



**LINEAR:** the increase in light intensity appear to be linear as DMX value is increased.

**SQUARE:** light intensity control is finer at low levels and coarser at high levels

**INVERSE SQUARE:** light intensity control is coarser at low levels and finer at high levels

**S-CURVE:** light intensity control is fine at low levels and high levels and coarser at medium levels.

## Transfer Con

### Transfer settings to other devices

With the function "Transfer Con" you can transfer the settings of one device to further devices of the same model via a DMX connection. **To avoid conflicts during the transfer, none of the devices may be connected to a controller while using this function!**

"No DMX address" means that the settings (except DMX start address) of this device will be copied/transferred to other devices of the same model on the same DMX line.

"With DMX address" means that the settings (including DMX start address) of this device will be copied/transferred to other devices of the same model on the same DMX line.



## **Basic Reload**

### **Reload Default**

With this function you can restore the factory settings of the device. The different settings (marked in the table) will be set back to the default values (shaded).

## **STAND ALONE**

### **DMX**

With this function, you can set the device to the DMX mode.

### **Master/Save**

With this function, you can define the device as a master or as a slave device.

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

- 1 Configure all slave units before connecting the master unit:
- 2 Connect the DMX output of the master unit to the DMX input of the first slave unit. Then connect the DMX output of the first slave unit to the DMX input of the second slave unit, etc. until all units have been connected in a chain. Make sure the master unit is the first in the chain. Do not connect a DMX controller to the DMX input of the master unit.
- 3 Set the master unit to the desired operating mode. The interconnected devices will now operate synchronously.

### **Static**

With this function, you can set a preset color.

### **Auto Effect**

#### **Effect 1-14**

With this function, you can assign a color (R/G/B/W/RG/RB/RW/GB/GW/BW/RGB/RGW/GBW/ALL) to effects 1-14.

#### **Auto 1-14**

With this function, you can create an internal program with effects 1-14. Enter the number of the first and last desired effect. These effects will then run in a loop at the speed selected under M Speed 1 and M Speed 2.

### **Fad Colors**

With this function, you can adjust the color transition.  
As switching colors (1-10) or as fading colors (11-255).

### **M Speed1**

With this function, you can set the rotation speed of motor 1 for effects 1-14 and the internal program (Auto 1-14). Rotation motor 1 with increasing speed

### **M Speed2**

With this function, you can set the rotation speed of motor 2 for effects 1-14 and the internal program (Auto 1-14). Rotation motor 2 with increasing speed

## **INFORMATION**

### **Temperature**

#### **Inside temperature**

With this function you can display the temperature in the device in degrees Celsius/degrees Fahrenheit.

...

**Fan speed**

With this function you can display the current fan speed. The display shows "XXXX", "X" stands for RPM.

**Software version**

With this function you can display the software version of each IC.

- Select "**Software ver.**" by pressing Up or Down.
- Press the Enter button, the display shows e.g. "**1U01 VX.X.XX**", "X.X.XX" stands for the version number.

**Time Info****Power Cycles**

With this function, you can display the number of power-on cycles of the device. The display shows "XXXX", "X" stands for the number of operations.

**Power Hours****Operating hours device**

With this function, you can display the running time of the device. The display shows "XXXX", "X" stands for the number of hours.

**LED Hours****Operating hours LED**

With this function, you can display the running time of the LED. The display shows "XXXX", "X" stands for the number of hours.

## 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 max. 20 control channels. However, it can also be switched to a mode with 6, 10 or 17 channels if different functions are required. To be able to operate the device with a DMX controller, the DMX starting address must be set. The starting address depends upon which DMX controller is being used. Please refer to the controller's documentation.

- 1 Press the **MENU** button, until **DMX** is indicated on the display. Confirm with the **ENTER** button.
- 2 Press the **UP** or **DOWN** button, until **DMX MODE** is indicated on the display. Confirm with the **ENTER** button.
- 3 The display will show **Basic** (6 DMX channels), **Standard1** (10 DMX channels), **Standard2** (17 DMX channels) or **Standard3** (20 DMX channels). Use the buttons **UP** and **DOWN** to select the desired DMX channel mode. Confirm with the **ENTER** button.
- 4 Press the **MENU** button, until **DMX** is indicated on the display. Confirm with the **ENTER** button.
- 5 Press the **UP** or **DOWN** button, until **DMX ADDRESS** is indicated on the display. Confirm with the **ENTER** button.
- 6 Use the buttons **UP** and **DOWN** to set the desired starting address (**001-512**). Confirm with the **ENTER** button.
- 7 If DMX signals are being received, the display will not blink. If no control signals are available, the display will blink.

Note: Please make sure that you do not have any overlapping channels in order to control each device correctly and independently from any other fixture on the DMX chain. If several devices are addressed to the same address, they will work synchronously.

### Functions in DMX mode

Mode/Channel				Value		Feature
Ba.	St. 1	St. 2	St. 3			
	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>			<b>Dimmer intensity</b>
				0	255	Gradual adjustment of the dimmer intensity from 0 to 100 %
		<b>2</b>	<b>2</b>			<b>Dimmer with 16-bit resolution</b>
				0	255	Fine indexing
	<b>2</b>	<b>3</b>				<b>Shutter, strobe</b>
				0	1	No function (shutter open)
				2	62	Strobe-effect with increasing speed
				63	64	No function (shutter open)
				65	125	Closing pulse-effect (fade out)
				126	127	Shutter closed
				128	188	Opening pulse-effect (fade in)
				189	190	No function (shutter open)
				191	251	Random strobe-effect with increasing speed
				252	255	No function (shutter open)
			<b>3</b>			<b>Shutter, strobe red</b>
				0	1	No function (shutter open)
				2	62	Strobe-effect with increasing speed
				63	64	No function (shutter open)
				65	125	Closing pulse-effect (fade out)
				126	127	Shutter closed
				128	188	Opening pulse-effect (fade in)

				189	190	No function (shutter open)
				191	251	Random strobe-effect with increasing speed
				252	255	No function (shutter open)
1	3	4	4			<b>Red</b>
				0	255	Red (0=white, 255=red)
		5	5			<b>Red with 16-bit resolution</b>
				0	255	Fine indexing
			6			<b>Shutter, strobe green</b>
				0	1	No function (shutter open)
				2	62	Strobe-effect with increasing speed
				63	64	No function (shutter open)
				65	125	Closing pulse-effect with increasing speed
				126	127	Shutter closed
				128	188	Opening pulse-effect with increasing speed
				189	190	No function (shutter open)
				191	251	Random strobe-effect with increasing speed
				252	255	No function (shutter open)
2	4	6	7			<b>Green</b>
				0	255	Green (0=white, 255=green)
		7	8			<b>Green with 16-bit resolution</b>
				0	255	Fine indexing
			9			<b>Shutter, strobe Blue</b>
				0	1	No function (shutter open)
				2	62	Strobe-effect with increasing speed
				63	64	No function (shutter open)
				65	125	Closing pulse-effect with increasing speed
				126	127	Shutter closed
				128	188	Opening pulse-effect with increasing speed
				189	190	No function (shutter open)
				191	251	Random strobe-effect with increasing speed
				252	255	No function (shutter open)
3	5	8	10			<b>Blue</b>
				0	255	Blue (0=white, 255=blue)
		9	11			<b>Blue with 16-bit resolution</b>
				0	255	Fine indexing
			12			<b>Shutter, strobe white</b>
				0	1	No function (shutter open)
				2	62	Strobe-effect with increasing speed
				63	64	No function (shutter open)
				65	125	Closing pulse-effect with increasing speed
				126	127	Shutter closed
				128	188	Opening pulse-effect with increasing speed
				189	190	No function (shutter open)
				191	251	Random strobe-effect with increasing speed
				252	255	No function (shutter open)
4	6	10	13			<b>White</b>
				0	255	White (0=white, 255=white)

		11	14			White with 16-bit resolution
				0	255	Fine indexing
	7	12	15			<b>Color macros</b>
				0	1	No function
				2	3	Color macro 1
				4	5	Color macro 2
				6	7	Color macro 3
				8	9	Color macro 4
				10	11	Color macro 5
				12	13	Color macro 6
				14	15	Color macro 7
				16	17	Color macro 8
				18	19	Color macro 9
				20	21	Color macro 10
				22	23	Color macro 11
				24	25	Color macro 12
				26	27	Color macro 13
				28	29	Color macro 14
				30	31	Color macro 15
				32	33	Color macro 16
				34	35	Color macro 17
				36	37	Color macro 18
				38	39	Color macro 19
				40	41	Color macro 20
				42	43	Color macro 21
				44	45	Color macro 22
				46	47	Color macro 23
				48	49	Color macro 24
				50	51	Color macro 25
				52	53	Color macro 26
				54	55	Color macro 27
				56	57	Color macro 28
				58	59	Color macro 29
				60	61	Color macro 30
				62	63	Color macro 31
				64	65	Color macro 32
				66	67	Color macro 33
				68	69	Color macro 34
				70	71	Color macro 35
				72	73	Color macro 36
				74	75	Color macro 37
				76	77	Color macro 38
				78	79	Color macro 39
				80	81	Color macro 40

		82	83	Color macro 41
		84	85	Color macro 42
		86	87	Color macro 43
		88	89	Color macro 44
		90	91	Color macro 45
		92	93	Color macro 46
		94	95	Color macro 47
		96	97	Color macro 48
		98	99	Color macro 49
		100	101	Color macro 50
		102	103	Color macro 51
		104	105	Color macro 52
		106	107	Color macro 53
		108	109	Color macro 54
		110	111	Color macro 55
		112	113	Color macro 56
		114	115	Color macro 57
		116	117	Color macro 58
		118	119	Color macro 59
		120	121	Color macro 60
		122	123	Color macro 61
		124	125	Color macro 62
		126	127	Color macro 63
		128	129	Color macro 64
		130	131	Color macro 65
		132	133	Color macro 66
		134	135	Color macro 67
		136	137	Color macro 68
		138	139	Color macro 69
		140	141	Color macro 70
		142	143	Color macro 71
		144	145	Color macro 72
		146	147	Color macro 73
		148	149	Color macro 74
		150	151	Color macro 75
		152	153	Color macro 76
		154	155	Color macro 77
		156	157	Color macro 78
		158	159	Color macro 79
		160	161	Color macro 80
		162	163	Color macro 81
		164	165	Color macro 82
		166	167	Color macro 83
		168	169	Color macro 84

		170	171	Color macro 85
		172	173	Color macro 86
		174	175	Color macro 87
		176	177	Color macro 88
		178	179	Color macro 89
		180	181	Color macro 90
		182	183	Color macro 91
		184	185	Color macro 92
		186	187	Color macro 93
		188	189	Color macro 94
		190	191	Color macro 95
		192	193	Color macro 96
		194	195	Color macro 97
		196	197	Color macro 98
		198	199	Color macro 99
		200	201	Color macro 100
		202	203	Color macro 101
		204	205	Color macro 102
		206	207	Color macro 103
		208	209	Color macro 104
		210	211	Color macro 105
		212	213	Color macro 106
		214	215	Color macro 107
		216	217	Color macro 108
		218	219	Color macro 109
		220	221	Color macro 110
		222	223	Color macro 111
		224	225	Color macro 112
		226	227	Color macro 113
		228	229	Color macro 114
		230	231	Color macro 115
		232	233	Color macro 116
		234	235	Color macro 117
		236	237	Color macro 118
		238	239	Color macro 119
		240	241	Color macro 120
		242	243	Color macro 121
		244	245	Color macro 122
		246	247	Color macro 123
		248	249	Color macro 124
		250	251	Color macro 125
		252	253	Color macro 126
		254	255	Color macro 127

5	8	13	16			<b>Rotation motor 1</b>
						<b>Gobo indexing</b>
				0	127	Positioning from 0 - 360 degrees
						<b>Rotation forwards</b>
				128	190	With decreasing speed
				191	192	Stop
						<b>Rotation backwards</b>
				193	255	With increasing speed
		14	17			<b>Rotation motor 1 with 16-bit resolution</b>
						<b>Gobo indexing</b>
				0	255	Fine indexing
6	9	15	18			<b>Rotation motor 2</b>
						<b>Gobo indexing</b>
				0	127	Positioning from 0 - 360 degrees
						<b>Rotation forwards</b>
				128	190	With decreasing speed
				191	192	Stop
						<b>Rotation backwards</b>
				193	255	With increasing speed
		16	19			<b>Rotation motor 2 with 16-bit resolution</b>
						<b>Gobo indexing</b>
				0	255	Fine indexing
10	17	20				<b>Control</b>
				0	1	No function
				2	3	Dimmer curve LINEAR
				4	5	Dimmer curve S-CURVE
				6	7	Dimmer curve SQUARE
				8	9	Dimmer curve INVERSE SQUARE
				10	11	Step response - dimmer speed response characteristics of LEDs
				12	13	Step response - dimmer speed response characteristics of halogen lamps, fast
				14	15	Step response - dimmer speed response characteristics of halogen lamps, medium
				16	17	Step response - dimmer speed response characteristics of halogen lamps, slow
				18	19	PWM frequency 600 Hz
				20	21	PWM frequency 1200 Hz
				22	23	PWM frequency 2000 Hz
				24	25	PWM frequency 4000 Hz
				26	27	PWM frequency 6000 Hz
				28	29	PWM frequency 25 kHz
				30	31	No signal hold
				32	33	No signal blackout
				34	35	Fan mode off
				36	37	Fan mode auto



		38	39	Fan mode silent
		40	41	Fan mode high
		42	43	Display on
		44	45	Display shutoff time 10s
		46	47	Display shutoff time 20s
		48	49	Display shutoff time 30s
		50	51	Flip display on
		52	53	Flip display off
		54	55	Stand-alone / Master / DMX
		56	57	Stand-alone / Slave
		58	253	No function
		254	255	Restore control factory settings

## 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.

## PROTECTING THE ENVIRONMENT



### Disposal of old equipment

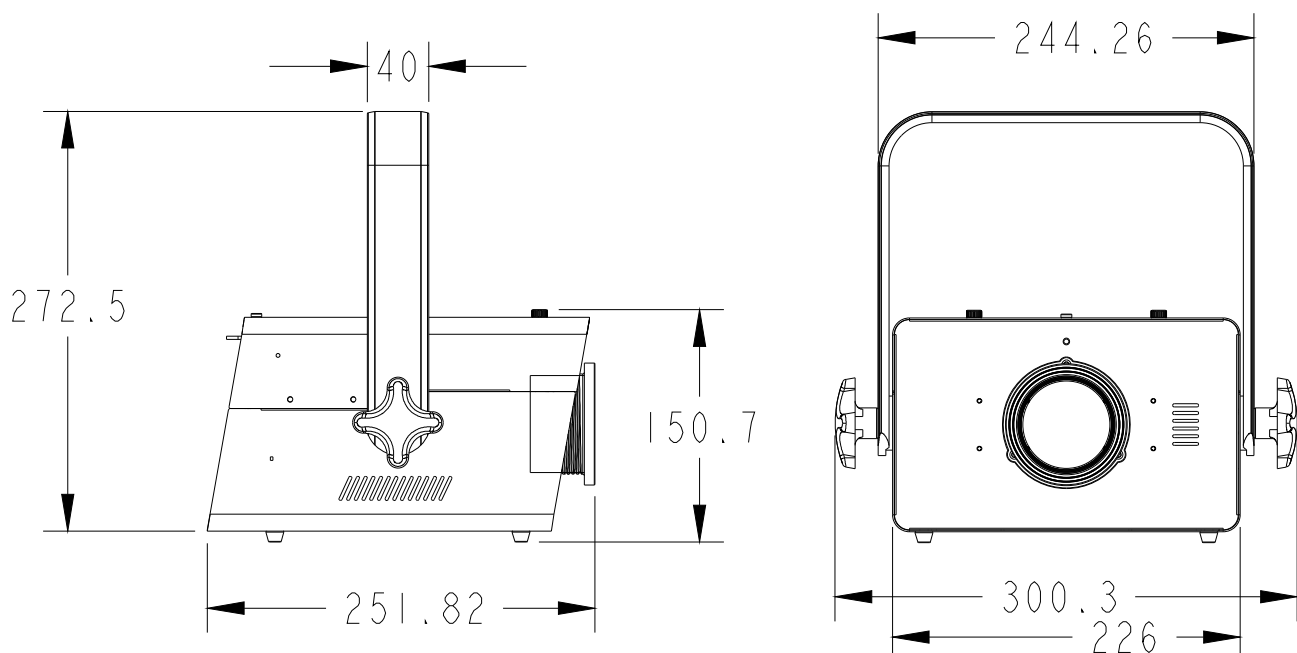
When to be definitively put out of operation, take the product to a local recycling plant for a disposal which is not harmful to the environment. Devices marked with this symbol must not be disposed of as household waste. Contact your retailer or local authorities for more information. Remove any inserted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



You as the end user are required by law (Battery Ordinance) to return all used batteries/rechargeable batteries. Disposing of them in the household waste is prohibited. You may return your used batteries free of charge to collection points in your municipality and anywhere where batteries/rechargeable batteries are sold. By disposing of used devices and batteries correctly, you contribute to the protection of the environment.

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

Power supply:	100-240 V AC, 50/60 Hz
Power consumption:	120 W
IP classification:	IP20
Protection class:	Protection class I
Power connection:	Mains input via P-Con (blue), mounting version, power supply cord with safety plug
Cable construction:	3 x 1.5 mm <sup>2</sup> H05VV-F
Power output:	P-Con (gray), mounting version
Fuse:	5 x 20 mm, T 2 A
Lamp type:	LED lamp
LED type:	1 x 120 W COB (chip-on-board) 4in1 QCL RGBW
Flash rate:	1 - 37 Hz
Equipment:	Gobo wheel with static gobos; focus manual; animation wheel; texture wheel
Gobos:	Gobo wheel with static gobos, 5 gobos
DMX channels:	6; 10; 17; 20
DMX input:	3-pin XLR (M) mounting version
DMX output:	3-pin XLR (F) mounting version
Cooling:	1 x temperature-controlled fan
Control:	DMX; QuickDMX via USB (optional); W-DMX by wireless solution via USB (optional); CRMX by LumenRadio via USB; stand-alone; master/slave function
Projection:	Flicker-free
DMX fail mode:	Blackout; hold
Beam angle:	35°
Housing color:	Black
Attachment system:	Mounting bracket
Display type:	Monochrome OLED display
USB port:	1 x type A
Diameter mounting holes:	3 x Ø10mm
Use of brands:	Built with SEETRONIC connector
Material:	Steel
Dimensions:	Length: 25.2 cm
	Width: 30.0 cm
	Height: 27.3 cm
Weight:	4.7 kg
Noise classification:	Class 1 (very slight noise, suitable for noise-sensitive environments) depending on mode used



**Accessories**

EUROLITE TPC-10 Coupler, silver	No. 59006856
EUROLITE Safety Bond A 3x600mm up to 5kg, silver	No. 58010310
EUROLITE QuickDMX USB Wireless Transmitter/Receiver	No. 70064704
FUTURELIGHT WDR USB Wireless DMX Receiver	No. 51834034
EUROLITE DMX Cable XLR 3-pin 3m bk	No. 3022785H
EUROLITE P-Con Connection Cable 3x1.5 5m	No. 30247708
EUROLITE Combi Cable DMX P-Con/5-pin XLR 5m	No. 30227785
Gobo Wheel LED WF-100 QCL (static)	No. E6512525
Effect Glass (Water Effect) LED EVO-120 QCL (long)	No. E6512526
Effect Glass (Water Effect) LED EVO-120 QCL (short)	No. E6512527
Animation Wheel LED WF-100 QCL	No. E6512528

All information is subject to change without prior notice. © 10.09.2025

**eurolite®**

Eurolite is a brand of Steinigke Showtechnic GmbH · Andreas-Bauer-Str. 5 · 97297 Waldbüttelbrunn Germany  
info@steinigke.de · www.steingke.de/support · D00163794 Version 1.0 Publ. 10/09/2025

