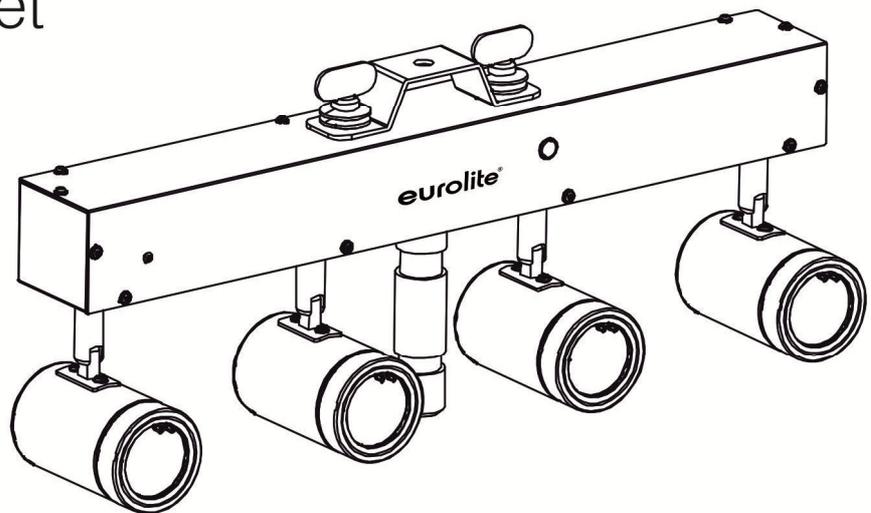


# eurolite® LED KLS-60 WW

Compact Light Set



Bedienungsanleitung  
User Manual

eurolite®

## LED KLS-60 WW Compact Light Set

Leiste mit 4 lichtstarken warmweißen Spots, QuickDMX-Buchse, IR-Fernbedienung und Tasche  
Bar with 4 powerful warm white spots, QuickDMX support, IR remote control and bag



DMX

STAND  
ALONE

MASTER  
SLAVE

STROBE

FLICKER FREE

5°/15°/22°

WARM WHITE  
LED

<70 CRI 70-80 CRI 80-90 CRI 90+ CRI  
COLOR RENDERING INDEX



REMOTE  
CONTROL

BAG

No. 42109602

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



# Inhaltsverzeichnis / Table of contents

## Deutsch

<b>EINFÜHRUNG</b> .....	<b>4</b>
Produktmerkmale .....	4
<b>SICHERHEITSHINWEISE</b> .....	<b>5</b>
<b>GERÄTEBESCHREIBUNG</b> .....	<b>7</b>
<b>INSTALLATION</b> .....	<b>8</b>
Überkopfmontage .....	8
Stativmontage .....	9
Befestigen/Entfernen der Frostfilter .....	9
<b>ANSCHLÜSSE</b> .....	<b>9</b>
DMX512-Ansteuerung .....	9
Drahtlose DMX-Übertragung mit QuickDMX .....	10
<b>NETZANSCHLUSS</b> .....	<b>10</b>
<b>BEDIENUNG</b> .....	<b>10</b>
Bedientasten .....	10
Menüstruktur .....	11
Standalone-Betrieb .....	12
Master/Slave-Betrieb mit mehreren Lichtsets .....	12
Betrieb mit der Fernbedienung .....	13
DMX-Betrieb .....	14
<b>REINIGUNG UND WARTUNG</b> .....	<b>16</b>
<b>UMWELTSCHUTZ</b> .....	<b>16</b>
<b>TECHNISCHE DATEN</b> .....	<b>17</b>
Zubehör .....	17

## English

<b>INTRODUCTION</b> .....	<b>18</b>
Product features .....	18
<b>SAFETY INSTRUCTIONS</b> .....	<b>19</b>
<b>DESCRIPTION OF THE DEVICE</b> .....	<b>21</b>
<b>INSTALLATION</b> .....	<b>22</b>
Overhead rigging .....	22
Mounting on a stand .....	23
Fastening/removing the frost filter .....	23
<b>CONNECTIONS</b> .....	<b>23</b>
DMX512 control .....	23
Wireless DMX transmission with QuickDMX .....	24
<b>POWER SUPPLY</b> .....	<b>24</b>
<b>OPERATION</b> .....	<b>24</b>
Operating buttons .....	24
Menu structure .....	25
Stand-alone mode .....	26
Master/slave operation with several light sets .....	26
Operation with the IR remote control .....	27
DMX operation .....	28
<b>CLEANING AND MAINTENANCE</b> .....	<b>30</b>
<b>PROTECTING THE ENVIRONMENT</b> .....	<b>30</b>
<b>TECHNICAL SPECIFICATIONS</b> .....	<b>31</b>
Accessories .....	31

Diese Bedienungsanleitung gilt für die Artikelnummern / This user manual is valid for the article number:  
42109602

Das neueste Update dieser Bedienungsanleitung finden Sie im Internet unter:  
You can find the latest update of this user manual in the Internet under:

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

## BEDIENUNGSANLEITUNG

# eurolite®

## LED KLS-60 WW Kompakt-Lichtset



### 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

### Leiste mit 4 lichtstarken warmweißen Spots, QuickDMX-Buchse, IR-Fernbedienung und Tasche

- DMX-Lichtanlage mit 4 LED-Spots
- 4 leistungsstarke warmweiße 15-W-COB LEDs
- CRI von ca. 90
- Farbtemperatur: 3200K
- Individuelle Helligkeits- und StrobeEinstellung für jeden Spot möglich
- 1, 3, 4, 5, 7 oder 8 DMX-Kanäle wählbar
- Absolutes Leichtgewicht, bestens geeignet für mobilen Einsatz
- Querträger mit integrierter DMX-Steuereinheit und TV-Zapfen für Stativmontage
- Schnelle Traversenmontage durch Omega-Bügel mit Quick-Lock-Verbindern
- Spots lassen sich um 170° vertikal und 340° horizontal drehen
- Spots mit 5° Abstrahlwinkel; 2 Frostfilter je Spot (15° und 22°) im Lieferumfang enthalten
- Lieferung erfolgt in praktischer Transporttasche
- Bequeme Fernsteuerung per mitgelieferter IR-Fernbedienung EUROLITE IR-Steuerung 16
- Kompatibel zu QuickDMX - das Funk-DMX-System von Eurolite
- Phantomgespeiste USB-Buchse für QuickDMX-Empfänger (Zubehör)
- Auto-, Musik-, Master/Slave- und DMX-Modus
- 12 integrierte Showprogramme im Auto- und Musikmodus
- Musiksteuerung über eingebautes Mikrofon mit Empfindlichkeitsregler
- Geräuschloser Betrieb durch Konvektionskühlung
- Adressierung und Einstellungen über Control-Board mit vier Bedientasten und farbiger OLED-Anzeige
- Schaltnetzteiltechnologie für Netzspannung zwischen 100 und 240 Volt
- P-Con-Netzanschlüsse zum einfachen Zusammenschalten von bis zu 8 Geräten

## SICHERHEITSHINWEISE



### WARNUNG!

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

### Verwendungszweck

- Bei diesem Gerät handelt es sich um einen 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 ( $T_a$ ) beträgt  $-5$  bis  $+45$  °C. Verwenden Sie das Gerät niemals außerhalb dieses Temperaturbereichs.
- Die Gehäusetemperatur ( $T_c$ ) kann im Betrieb bis zu  $70$  °C betragen. Vermeiden Sie den Kontakt mit Personen oder Gegenständen.
- Der Mindestabstand zur beleuchteten Fläche beträgt  $10$  cm. Der Wert ist am Gerät über das Bildzeichen angegeben: .
- Halten Sie das Gerät vor leicht entflammaren Materialien fern. Platzieren Sie es so, dass im Betrieb eine ausreichende Luftzirkulation gewährleistet ist. Das Gerät muss einen Mindestabstand von  $50$  cm zu angrenzenden Flächen haben und die Lüftungsöffnungen am Gehäuse dürfen auf keinen Fall abgedeckt werden.

**Warnung vor Verletzungen**

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

**Vorsicht - Sachschäden**

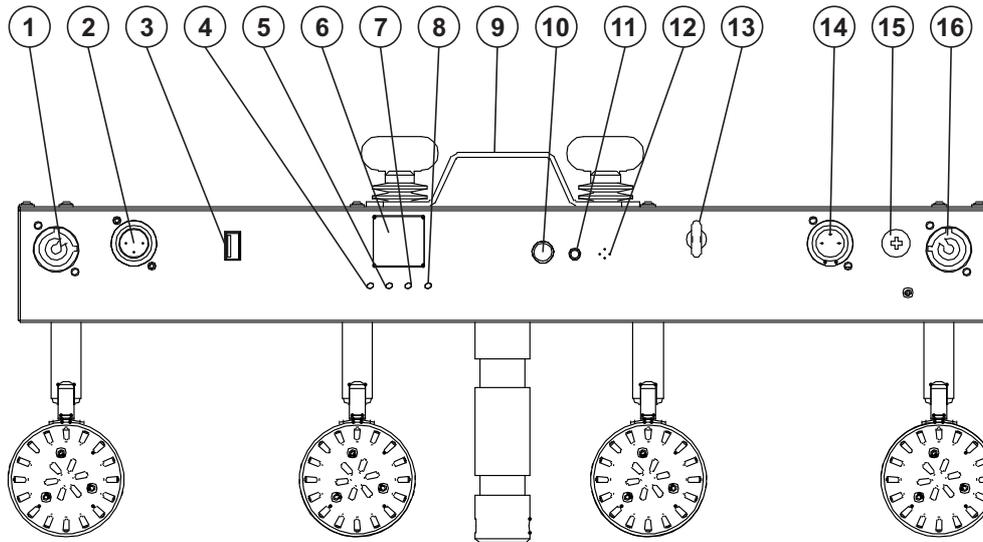
- Schließen Sie das Gerät niemals über einen Dimmer an die Netzspannung an.
- Lichteffekte sind generell nicht für den Dauerbetrieb konzipiert. Längere Betriebszeiten sollten immer durch Pausen unterbrochen werden, um die Lebensdauer des Geräts zu erhöhen.
- Vermeiden Sie es das Gerät in kurzen Intervallen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

**Batteriehinweise**

- 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

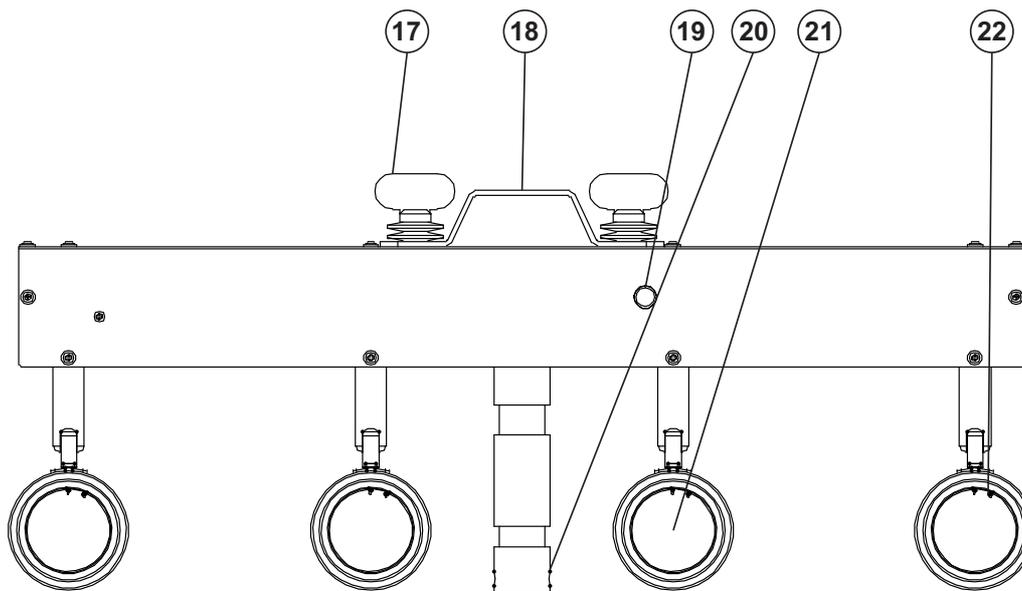
### Rückseite



- (1) Spannungsversorgungsausgang
- (2) DMX-Ausgang
- (3) QuickDMX-Buchse
- (4) Menu-Taste
- (5) Up-Taste
- (6) Display
- (7) Down-Taste
- (8) Enter-Taste

- (9) Omega-Bügel
- (10) Infrarotsensor für die Fernbedienung
- (11) Drehregler für Mikrofonempfindlichkeit
- (12) Mikrofon für Musiksteuerung
- (13) Fangseilöse
- (14) DMX-Eingang
- (15) Sicherungshalter
- (16) Netzanschluss

### Vorderseite



- (17) Schnellverschluss
- (18) Montageloch für den Haken
- (19) Infrarotsensor für die Fernbedienung

- (20) TV-Zapfen
- (21) LED-Spot/Linse
- (22) Sprengring für Frostfilter

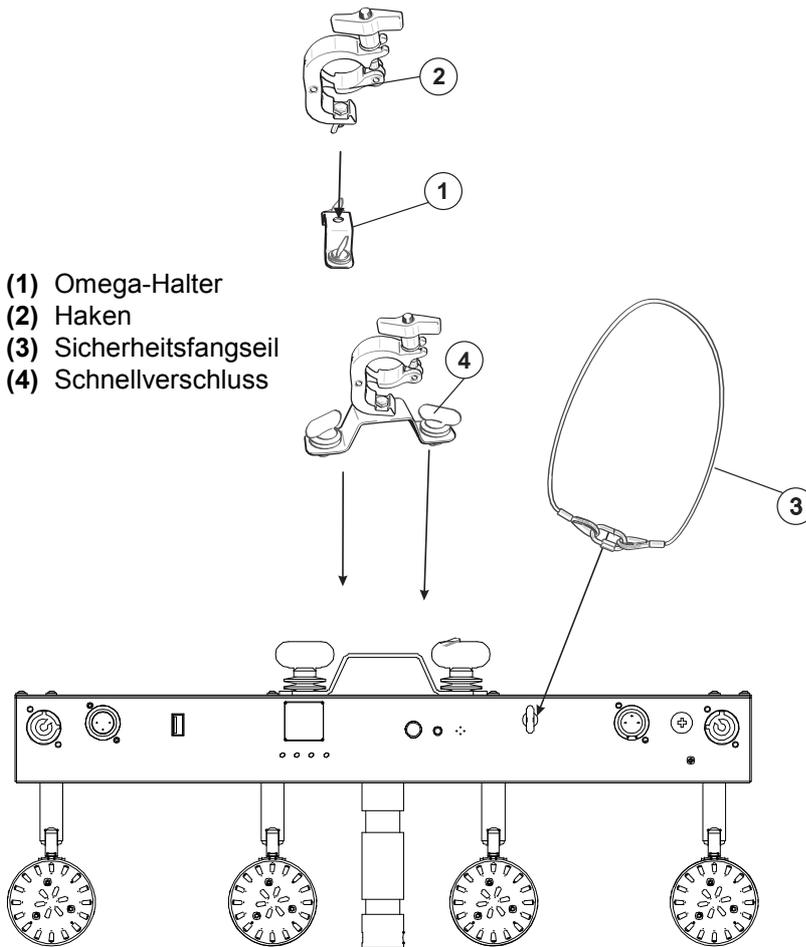
## INSTALLATION

### Überkopfmontage



#### 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.



- (1) Omega-Halter
- (2) Haken
- (3) Sicherheitsfangseil
- (4) Schnellverschluss

Das Gerät kann über die Omega-Bügel an einer Traverse oder einer anderen geeigneten Struktur befestigt werden. Die Montage darf niemals freischwiegend erfolgen.

1 Die tragende Struktur muss mindestens für das Zehnfache aller montierten Geräte ausgelegt sein.

2 Sperren Sie den Arbeitsbereich während der Montage und arbeiten Sie von einer stabilen Plattform aus.

3 Verwenden Sie Montage-material, das für die Struktur geeignet ist und die Last des Geräts tragen kann. Geeignetes Montagematerial finden Sie im Abschnitt „Zubehör“.

Verschrauben Sie einen Haken über eine M10-Schraube und selbstsichernde Mutter mit dem Omega-Bügel.

Führen Sie die beiden Schnellverschlüsse des Omega-Halters in die dafür vorgesehenen Öffnungen am Gehäuse ein. Drehen Sie die Schnellverschlüsse im Uhrzeigersinn bis zum Anschlag fest.

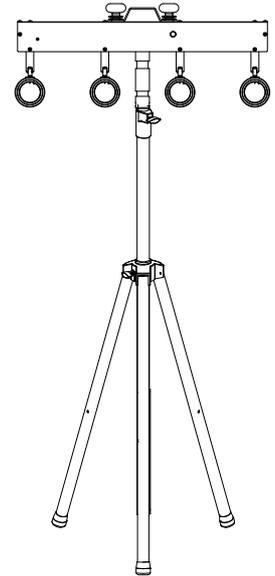
- 4 Sichern Sie das Gerät mit einem Fangseil oder einer anderen geeigneten Einrichtung zusätzlich ab. Diese zweite Aufhängung muss auf Grundlage der aktuellsten Arbeitsschutzbestimmungen ausreichend dimensioniert und so angebracht sein, dass im Fehlerfall der Hauptaufhängung kein Teil der Installation herabfallen kann. Für die Befestigung eines Fangseils ist eine entsprechende Öse am Gerät montiert. Befestigen Sie das Sicherungsseil so, dass der Fallweg des Geräts nicht mehr als 20 cm betragen kann.
- 5 Nach der Montage muss das Gerät regelmäßig gewartet und überprüft werden, um mögliche Korrosion, Verformung und Lockerung zu vermeiden.

## Stativmontage

Für den mobilen Einsatz setzen Sie das Lichtset über den TV-Zapfen auf ein Stativ auf und fixieren es mit der Feststellschraube. Passende Stative finden Sie im Kapitel Zubehör.

Hinweise:

- Bitte achten Sie beim Aufbringen der Last auf eine gleichmäßige Lastverteilung und überschreiten Sie nicht die Traglast des Stativs.
- Stellen Sie das Stativ auf einer ebenen Fläche (max. 5° Neigung) auf und außerhalb des Handbereichs von Personen.
- Bezogen auf den jeweiligen Standort sind alle notwendigen Maßnahmen gegen Verschieben oder Kippen zu treffen (auch unter Brandbedingungen).

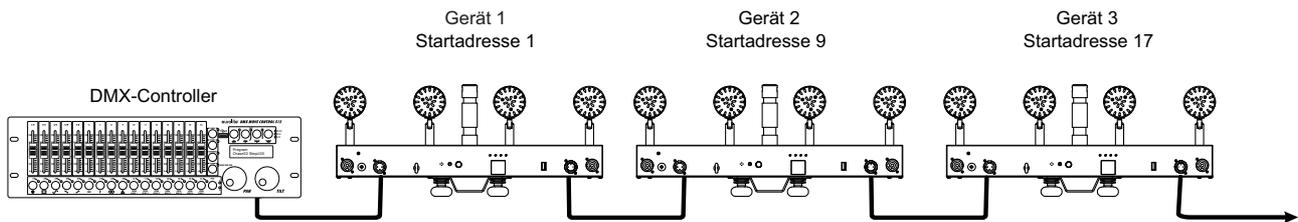


## Befestigen/Entfernen der Frostfilter

Um den Abstrahlwinkel 15° oder 22° zu erreichen, installieren Sie bitte die entsprechende Frostfilter. Diese lassen sich einfach, durch Aufsetzen über den Linsen, mit Hilfe der Sprengringe, befestigen. Entfernen Sie den Sprengring durch zusammendrücken des Ringes. Entnehmen Sie den Frostfilter und setzen Sie den neuen Filter ein. Drücken Sie den Sprengring zusammen und setzen Sie ihn vor den Frostfilter.

**Vor dem Befestigen/Entfernen der Frostfilter das Gerät allpolig von der Netzspannung trennen (Netzstecker ziehen).**

## ANSCHLÜSSE



## DMX512-Ansteuerung

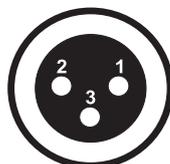
Für die Ansteuerung des Geräts per DMX512 ist eine Datenverbindung notwendig. Das Gerät verfügt dazu über 3-polige XLR-Anschlüsse.

- 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:

### DMX-Ausgang

XLR-Einbaubuchse:



- 1: Masse
- 2: Signal (-)
- 3: Signal (+)

### DMX-Eingang

XLR-Einbaustecker:

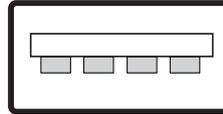


- 1: Masse
- 2: Signal (-)
- 3: Signal (+)

## Drahtlose DMX-Übertragung mit QuickDMX

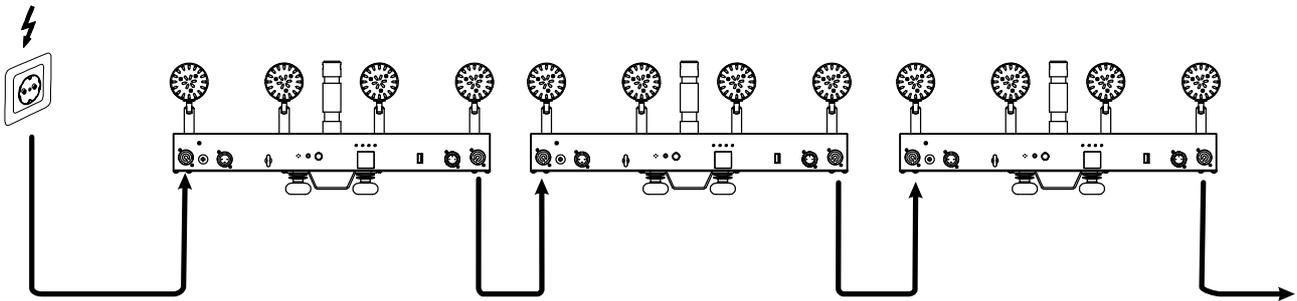
Das Gerät verfügt über einen weiteren DMX-Eingang für einen QuickDMX-Empfänger (separat erhältliches Zubehör). Über diesen Anschluss lässt sich ein DMX-Steuersignal drahtlos auf das Gerät übertragen. Der Anschluss ist als USB-Buchse ausgeführt, die die benötigte Betriebsspannung von 5 V für den Empfänger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

Belegung der USB-Buchse:



+5V D- D+ GND

## 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 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

Das Gerät verfügt über ein Bedienfeld mit Display, auf dem alle Betriebszustände abgelesen werden können. Nach dem Anschluss ans Netz benötigt das Gerät eine kurze Einstellphase und ist danach betriebsbereit. Das Gerät lässt sich über die IR-Fernbedienung oder einen DMX-Controller bedienen. Mithilfe des Displays und der Bedientasten lassen sich die Betriebsarten einstellen.

### Bedientasten

Taste	Funktion
<b>MENU</b>	Zur Wahl der Betriebsart oder zum Zurückspringen zur Startanzeige.
<b>UP</b>	Ruft den nächsten Menüpunkt auf oder erhöht Werte beim Einstellvorgang.
<b>DOWN</b>	Ruft den vorhergehenden Menüpunkt auf oder verringert Werte beim Einstellvorgang.
<b>ENTER</b>	Aktiviert den Einstellvorgang eines Menüpunkts oder speichert eine Einstellung.

## Menüstruktur

Vorgabewerte grau unterlegt.

Modus	Anzeige	Funktion		
<b>Automatikbetrieb</b>	<b>AUTO</b>	<b>Program</b>	<b>01-12</b> Showprogramm 1-12	
		<b>Speed</b>	<b>01-99, 80</b> Ablaufgeschwindigkeit 1-99	
<b>Musiksteuerung</b>	<b>SOUND</b>	<b>Program</b>	<b>01-12</b> Showprogramm 1-12	
<b>Dimmmodus</b>	<b>MANUAL</b>	<b>Spot 1</b>	<b>000-255</b>	
		<b>Spot 2</b>	<b>000-255</b>	
		<b>Spot 3</b>	<b>000-255</b>	
		<b>Spot 4</b>	<b>000-255</b>	
		<b>Strobe</b>	<b>000-099</b>	Strobe-Effekt (0 = aus, 1-99 = Geschwindigkeit langsam > schnell, für alle LED-Spots)
<b>DMX-Betrieb</b>	<b>DMX</b>	<b>Address</b>	<b>001-512</b> Startadresse	
		<b>Channel</b>	<b>1 CH</b>	1-Kanal-Modus
			<b>3 CH</b>	3-Kanal-Modus
			<b>4 CH</b>	4-Kanal-Modus
			<b>5 CH</b>	5-Kanal-Modus
			<b>7 CH</b>	7-Kanal-Modus
<b>8 CH</b>	8-Kanal-Modus			
<b>Slave-Modus</b>	<b>SLAVE</b>	<b>SLAVE</b>	Slave-Funktion	
<b>System-einstellungen</b>	<b>SETTINGS</b>	<b>IR</b>	<b>ON</b>	IR-Fernbedienung aktiviert
			<b>OFF</b>	IR-Fernbedienung deaktiviert
		<b>Dimmer</b>	<b>000-255</b>	Masterdimmer - Individuelle Helligkeitseinstellung für alle LED-Spots von 0 bis 100%.
		<b>DMX FAIL</b>	<b>HOLD</b>	Letzter DMX-Wert wird beibehalten bei fehlendem DMX-Signal
			<b>BLACK</b>	Dunkelschaltung bei fehlendem DMX-Signal
		<b>SCREEN</b>	<b>ON</b>	ON: Display schaltet sich nach ca. 30 Sekunden aus
			<b>OFF</b>	OFF: Anzeige ist immer an, schaltet sich nicht aus
		<b>SOUND</b>	<b>LAST</b>	Letztes Programm wird beibehalten bei fehlendem Musiksignal
			<b>OFF</b>	Dunkelschaltung bei fehlendem Musiksignal
				<b>RESET</b>

## Standalone-Betrieb

### Automatikbetrieb

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

- 1 Drücken Sie die Taste **MENU** so oft, bis das Display die **Menüstruktur** anzeigt. Wählen Sie **AUTO** mit **UP** oder **DOWN**. Bestätigen Sie 2 x mit der Taste **ENTER**.
- 2 Drücken Sie **UP** oder **DOWN** bis das Display **Program** anzeigt. Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**.
- 3 Stellen Sie mit **UP** und **DOWN** die Nummer des gewünschten Programms ein. Bestätigen Sie mit **ENTER**.
- 4 Drücken Sie **UP** oder **DOWN** bis das Display **Speed** anzeigt. Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**. Das Menü für die Ablaufgeschwindigkeit wird aufgerufen.
- 5 Stellen Sie mit **UP** und **DOWN** die Ablaufgeschwindigkeit des Programms von **01** (langsam) bis **99** (schnell) ein. Bestätigen Sie mit **ENTER**.

### Musiksteuerung

Durch das integrierte Mikrophon lassen sich die 12 integrierten Showprogramme im Rhythmus der Musik (bei deutlichem Bassschlag) optimal mit dem Gerät wiedergeben.

- 1 Drücken Sie die Taste **MENU** so oft, bis das Display die **Menüstruktur** anzeigt. Wählen Sie **SOUND** mit **UP** oder **DOWN**. Bestätigen Sie 2 x mit der Taste **ENTER**.
- 2 Stellen Sie mit **UP** und **DOWN** die Nummer des gewünschten Programms ein. Bestätigen Sie mit **ENTER**.
- 3 Passen Sie mit dem Regler **MICROPHONE SENSITIVITY** die Mikrofonempfindlichkeit an die Lautstärke der Musik an. Bei zu geringer Lautstärke oder fehlendem Bassschlag werden die LEDs nach 5 Sekunden dunkelgeschaltet oder verbleiben in der letzten Lichteinstellung. Dies können Sie in den Systemeinstellungen unter dem Menüpunkt **SETTINGS > SOUND** einstellen.

### Individueller Dimmmodus

Der Dimmmodus **MANUAL** bietet die Möglichkeit, jeden der LED-Spots (**Spot 1- Spot 4**) in der Helligkeit individuell einzustellen. Im Menü **Strobe** lässt sich die Geschwindigkeit des Strobe-Effekts für alle Spots gemeinsam einstellen.

- 1 Drücken Sie die Taste **MENU** so oft, bis das Display die **Menüstruktur** anzeigt. Wählen Sie **MANUAL** mit **UP** oder **DOWN**. Bestätigen Sie 2 x mit der Taste **ENTER**.
- 2 Wählen Sie nun mit den Tasten **UP** und **DOWN** den gewünschten Spot (**Spot 1- Spot 4**). Bestätigen Sie mit **ENTER**.
- 3 Stellen Sie mit den Tasten **UP** und **DOWN** die gewünschte Helligkeit ein.
- 4 Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**. Jetzt kann die Helligkeit des nächsten Spots eingestellt werden.
- 5 Als letzter Menüpunkt kann die Strobe-Geschwindigkeit eingestellt werden. Wählen Sie **STROBE** mit **UP** und **DOWN**. Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**.
- 6 Wählen Sie mit den Tasten **UP** und **DOWN** die gewünschte Strobe-Geschwindigkeit von **001** (langsam) bis **099** (schnell) oder **000** (aus).
- 7 Bestätigen Sie mit **ENTER**.

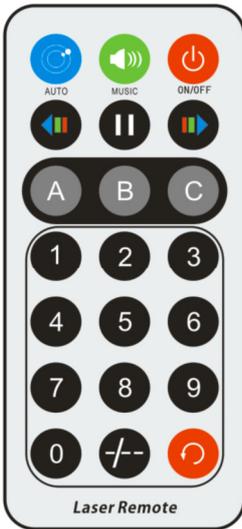
### Master/Slave-Betrieb mit mehreren Lichtsets

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

- 1 Konfigurieren Sie zuerst alle Slave-Geräte vor dem Anschluss an das Master-Gerät. Drücken Sie dazu die Taste **MENU** so oft, bis das Display **SLAVE** anzeigt. Bestätigen Sie mit **ENTER**. Das Display zeigt nun **SLAVE** an.
- 2 Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**. Das Display zeigt SLAVE in rot, bis Steuersignale vom Master-Gerät empfangen werden, dann leuchtet SLAVE in grün.
- 3 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.
- 4 Wählen Sie am Master-Gerät das gewünschte Showprogramm oder den Dimmmodus. Die zusammenschalteten Lichtleisten arbeiten nun synchron.

## Betrieb mit der Fernbedienung

Mit der Fernbedienung lassen sich die integrierten Showprogramme im Automatikbetrieb oder im musikgesteuerten Betrieb anwählen sowie die einzelnen Spots steuern. Die Fernbedienung funktioniert nur im Standalone-Betrieb, sie kann nicht im DMX- oder Slave-Betrieb verwendet werden. Durch mehrfaches Drücken der Tasten wird zwischen den Programmen umgeschaltet. Das Display zeigt die aktuelle Einstellung an. Halten Sie beim Betätigen einer Taste die Fernbedienung immer in Richtung des Sensors auf der Gerätevorder- oder -rückseite. Zwischen Fernbedienung und Sensor muss Sichtverbindung bestehen. Die Fernbedienung kann in den Systemeinstellungen aktiviert bzw. deaktiviert werden.

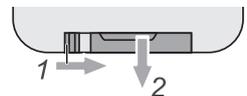


Taste	Funktion
	An/aus
	Showprogramm 01 - 12 im Automatikbetrieb
	Showprogramm 01 - 12 mit Musiksteuerung
	Ablaufgeschwindigkeit für den Automatikbetrieb einstellen, Helligkeit oder Strobe-Geschwindigkeit für den manuellen Betrieb einstellen
	Spotauswahl, jeder Spot kann separat, mit - und +, gesteuert werden, Doppelklick schaltet den entsprechenden Spot aus
	Wechsel zum manuellen Betrieb, mit - und + kann der Strobe-Effekt an- und ausgeschaltet werden

## Batterie

Die Fernbedienung wird mit eingesetzter Batterie geliefert. Damit die Batterie während der Lagerung nicht entladen werden kann, befindet sich eine Isolierfolie zwischen der Batterie und den Batteriekontakten. Ziehen Sie vor dem ersten Betrieb die Folie auf der Rückseite der Fernbedienung aus dem Batteriehalter heraus. Anderenfalls ist die Fernbedienung nicht funktionstüchtig.

Lässt die Reichweite der Fernbedienung nach ist die Batterie verbraucht und muss ausgetauscht werden. Drücken Sie dazu auf der Rückseite der Fernbedienung den kleinen Riegel mit der Kerbe nach rechts und ziehen Sie gleichzeitig den Batteriehalter heraus. Für den Betrieb der Fernbedienung wird eine 3-V-Knopfzelle Typ CR 2025 benötigt. Achten Sie beim Einsetzen darauf, dass der Pluspol der Knopfzelle im Halter nach oben zeigt.



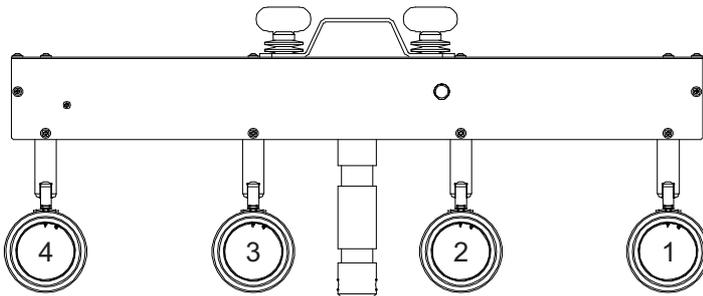
## DMX-Betrieb

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

Für den Betrieb über einen Controller mit DMX512-Protokoll verfügt das Gerät über 8 Steuerkanäle. Es kann aber auch in einen Modus mit 1, 3, 4, 5 oder 7 Kanälen umgeschaltet werden, wenn andere Funktionen benötigt werden. Damit das Gerät vom Controller angesteuert werden kann, muss außerdem die DMX-Startadresse eingestellt werden. Die Startadresse ist abhängig von Ihrem DMX-Controller. Lesen Sie hierzu die Dokumentation des Geräts.

- 1 Drücken Sie die Taste **MENU** so oft, bis das Display die **Menüstruktur** anzeigt. Wählen Sie **DMX** mit **UP** oder **DOWN**. Bestätigen Sie 2 x mit der Taste **ENTER**.
- 2 Das Display zeigt **Address** und **Channel**. Wählen Sie **Channel** mit den Tasten **UP** und **DOWN**. Bestätigen Sie mit **ENTER**.
- 3 Das Display zeigt **1 CH** (1 DMX-Kanal), **3 CH** (3 DMX-Kanäle), **4 CH** (4 DMX-Kanäle), **5 CH** (5 DMX-Kanäle), **7 CH** (7 DMX-Kanäle) oder **8 CH** (8 DMX-Kanäle) an. Wählen Sie mit den Tasten **UP** und **DOWN** die gewünschte Anzahl der DMX-Kanäle. Bestätigen Sie mit **ENTER**.
- 4 Wählen Sie **Address** mit den Tasten **UP** und **DOWN**. Bestätigen Sie mit **ENTER**.
- 5 Das Menü für die DMX-Startadresse wird aufgerufen. Stellen Sie die Adresse mit **UP** und **DOWN** ein. Bestätigen Sie mit **ENTER**.
- 6 Beim Empfang von DMX-Steuersignalen leuchtet die DMX-Adresse im Display grün. Fehlen die Steuersignale leuchtet die DMX-Adresse rot.
- 7 In den Systemeinstellungen unter dem Menüpunkt **SETTINGS** > **DMX Fail** lässt sich das Verhalten des Geräts bei fehlendem DMX-Signal festlegen: **HOLD** = letzter DMX-Wert wird beibehalten oder **BLACK** = Dunkelschaltung.

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



Die LED-Spots des Gerätes sind in folgender Reihenfolge angeordnet (siehe Grafik) und können mit dem folgenden DMX-Protokoll individuell gesteuert werden.

### Funktionen im DMX-Betrieb

Mode/Modus/ Channel/Kanal						Value/Wert	Function/Funktion	
1 CH	3 CH	4 CH	5 CH	7 CH	8 CH			
1	1					<b>Dimmerintensität</b>		
						0	255	Allmähliche Einstellung der Dimmerintensität von 0 bis 100 %
						<b>Automatik-/Musikprogramme</b>		
						0	14	Keine Funktion (im 7-Kanal-Modus sind die Kanäle 1-5 nur bei der Einstellung der Werte 0-14 verfügbar)
						15	24	Automatikprogramm 1
						25	34	Automatikprogramm 2
						35	44	Automatikprogramm 3
						45	54	Automatikprogramm 4
						55	64	Automatikprogramm 5
						65	74	Automatikprogramm 6

**Deutsch**

					75	84	Automatikprogramm 7
					85	94	Automatikprogramm 8
					95	104	Automatikprogramm 9
					105	114	Automatikprogramm 10
					115	124	Automatikprogramm 11
					125	134	Automatikprogramm 12
					135	144	Musikprogramm 1
					145	154	Musikprogramm 2
					155	164	Musikprogramm 3
					165	174	Musikprogramm 4
					175	184	Musikprogramm 5
					185	194	Musikprogramm 6
					195	204	Musikprogramm 7
					205	214	Musikprogramm 8
					215	224	Musikprogramm 9
					225	234	Musikprogramm 10
					235	244	Musikprogramm 11
					245	255	Musikprogramm 12
	<b>3</b>			<b>7</b>	<b>Geschwindigkeit Automatik-/Musikprogramme</b>		
					0	255	Zunehmende Geschwindigkeit
		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>Dimmerintensität SPOT 1</b>		
					0	255	Allmähliche Einstellung der Dimmerintensität von 0 bis 100 %
		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>Dimmerintensität SPOT 2</b>		
					0	255	Allmähliche Einstellung der Dimmerintensität von 0 bis 100 %
		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>Dimmerintensität SPOT 3</b>		
					0	255	Allmähliche Einstellung der Dimmerintensität von 0 bis 100 %
		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>Dimmerintensität SPOT 4</b>		
					0	255	Allmähliche Einstellung der Dimmerintensität von 0 bis 100 %
			<b>5</b>	<b>5</b>	<b>Strobe-Effekt</b>		
					0	9	Keine Funktion
					10	255	Strobe-Effekt mit zunehmender Geschwindigkeit
				<b>2</b>	<b>Strobe-Effekt SPOT 1</b>		
					0	9	Keine Funktion
					10	255	Strobe-Effekt mit zunehmender Geschwindigkeit
				<b>4</b>	<b>Strobe-Effekt SPOT 2</b>		
					0	9	Keine Funktion
					10	255	Strobe-Effekt mit zunehmender Geschwindigkeit
				<b>6</b>	<b>Strobe-Effekt SPOT 3</b>		
					0	9	Keine Funktion
					10	255	Strobe-Effekt mit zunehmender Geschwindigkeit
				<b>8</b>	<b>Strobe-Effekt SPOT 4</b>		
					0	9	Keine Funktion
					10	255	Strobe-Effekt 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.

### 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 kostenfrei Ihrem Händler oder dem 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.

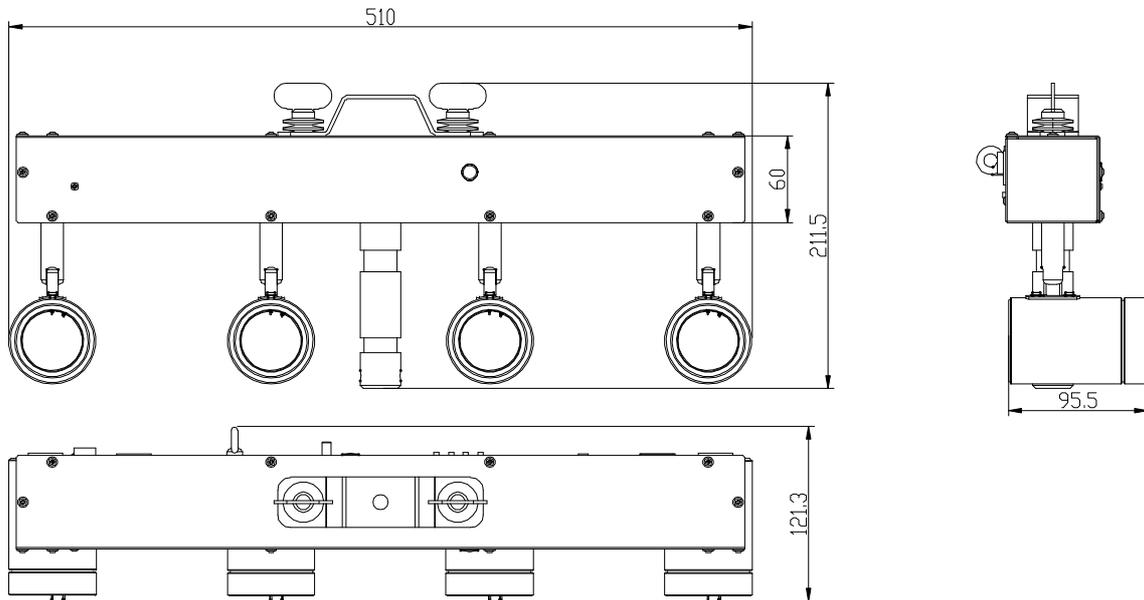


Als Endverbraucher sind Sie durch die Batterieverordnung gesetzlich zur Rückgabe aller gebrauchten Batterien und Akkus verpflichtet. Die Entsorgung über den Hausmüll ist verboten. Verbrauchte Batterien können Sie unentgeltlich bei den Sammelstellen Ihrer Gemeinde und überall, wo Batterien verkauft werden, 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:	50 W
Schutzart:	IP20
Stromanschluss:	Stromeinspeisung P-Con (blau), Einbauversion Stromanschlusskabel mit Schutzkontakt (mitgeliefert)
Stromausgang:	1 x P-Con (grau), Einbauversion
Sicherung:	5 x 20 mm T träge, 2 A Sicherung auswechselbar
LED:	4 x high-power 15 W WW
Farbtemperatur:	3200K
Abstrahlwinkel:	5°/15°/22°
DMX-Kanäle:	1; 3; 4; 5; 7; 8
DMX-Eingang:	3-pol XLR (M) Einbauversion
DMX-Ausgang:	3-pol XLR (W) Einbauversion
Lüfter:	Ohne, da konvektionsgekühlt
Ansteuerung:	DMX
	QuickDMX über USB (optional)
	IR-Fernbedienung (mitgeliefert)
	Musiksteuerung
	Master/Slave Funktion
Stand-alone	
Gehäusefarbe:	Schwarz
Breite:	51 cm
Höhe:	21,2 cm
Tiefe:	12,1 cm
Gewicht:	3,8 kg

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



### Zubehör

EUROLITE TPC-10 Klammer, silber	Best.-Nr. 59006856
EUROLITE Sicherungsseil A 3x600mm bis 5kg, silber	Best.-Nr. 58010310
PSSO PowerCon Verbindungskabel 3x1,5 3m	Best.-Nr. 3023503R
EUROLITE QuickDMX USB Funksender/Empfänger	Best.-Nr. 70064704
EUROLITE QuickDMX Funksender/Empfänger	Best.-Nr. 70064703
EUROLITE STV-50-WOT EU Stahlstativ	Best.-Nr. 59007009
EUROLITE P-Con Netzkabel 3x1 1,2m	Best.-Nr. 30235010

## USER MANUAL

# eurolite®

## LED KLS-60 WW Compact Light Set



### **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

### **Bar with 4 powerful warm white spots, QuickDMX support, IR remote control and bag**

- DMX light set with 4 LED spots
- 4 high-power warm white 15 W COB LEDs
- CRI of approx. 90
- Color temperature: 3200K
- Brightness and strobe settings individual adjustable for each spot
- 1, 3, 4, 5, 7 or 8 DMX channels selectable
- Ultra-light, ideally suited for mobile use
- Crossbar with integrated DMX control unit and TV spigot for tripod installation
- Quick truss installation via quick-lock omega holder
- Spots can be turned 170° vertically and 340° horizontally
- Spots with 5° beam angle; 2 frost filters per spot (15° and 22°) included in delivery
- Comes with practical transport bag
- Convenient wireless control via included IR remote control EUROLITE IR-Remote 16
- Supports QuickDMX - the wireless DMX system from Eurolite
- Built-in phantom-powered USB port for QuickDMX receivers (accessories)
- Auto, music, master/slave, and DMX mode
- 12 built-in auto and music show programs
- Sound-control via built-in microphone with sensitivity control
- Convection cooling enables silent operation
- Addressing and setting via Control Board with four operating buttons and colored OLED display
- Switch-mode power supply for operation between 100 and 240 volts
- P-Con terminals for power linking up to 8 units

## 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 70°C during use. Avoid contact by persons and materials.
- Do not illuminate surfaces within 10 cm of the device. This value is indicated on the device by the  symbol.
- Do not use the device near highly flammable materials. Always place the device at a location where sufficient air circulation is ensured. Leave 50 cm of free space around the device. Never cover the air vents of the housing.

**Warning – risk of injuries**

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

**Caution – material damage**

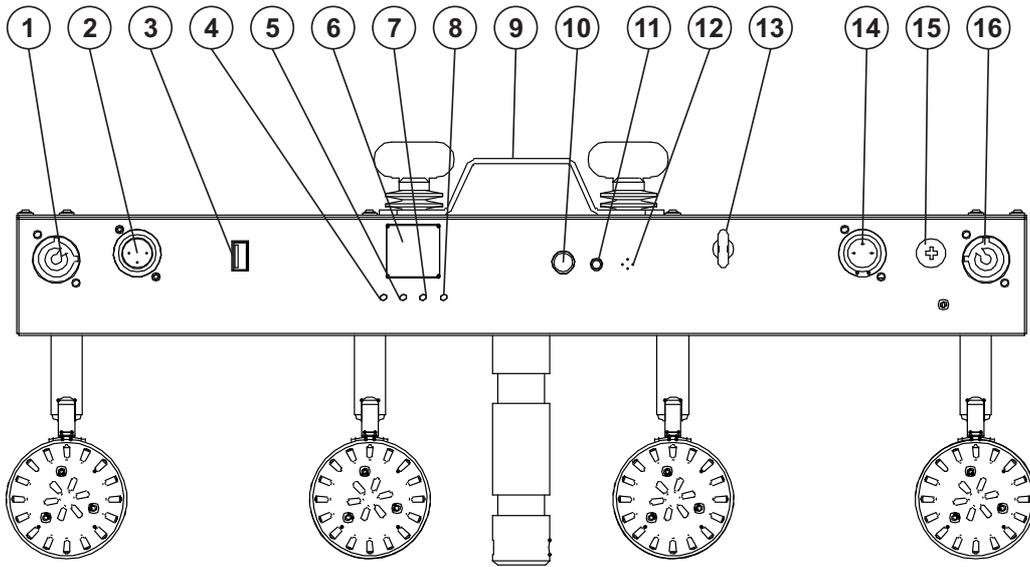
- This device must not be connected to the mains voltage by means of a dimmer.
- Lighting effects are not designed for permanent operation. Consistent operation breaks will ensure that the device will serve you for a long time without defects.
- Never switch the device on and off in short intervals. 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

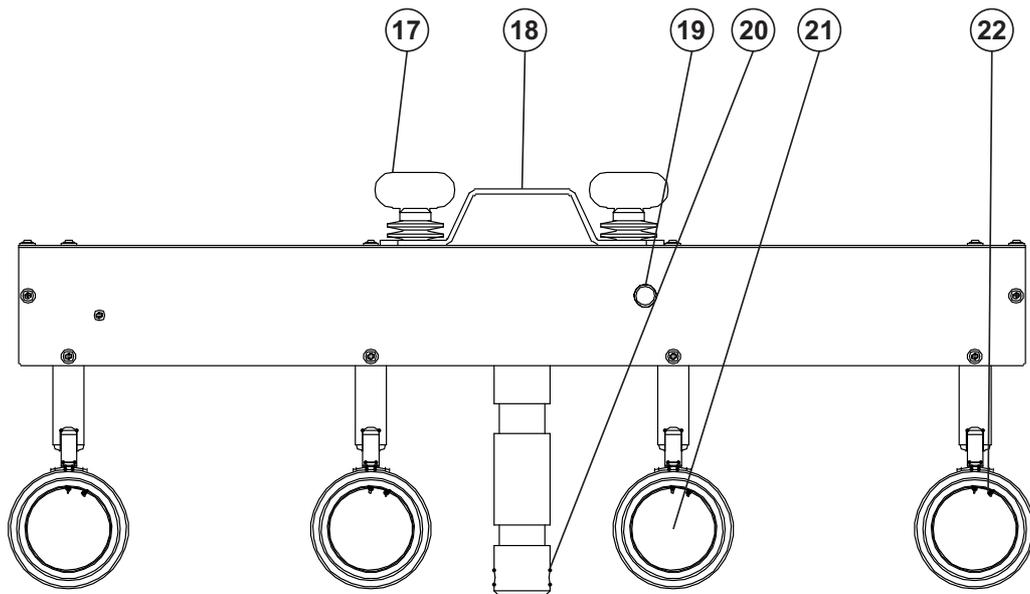
### Rear panel



- (1) Power output
- (2) DMX output
- (3) QuickDMX port
- (4) Menu button
- (5) Up button
- (6) Display
- (7) Down button
- (8) Enter button

- (9) Omega holder
- (10) Infrared sensor for the remote control
- (11) Rotary control for microphone sensitivity
- (12) Microphone for sound-control
- (13) Safety eyelet
- (14) DMX input
- (15) Fuse holder
- (16) Power input

### Front panel



- (17) Quick-lock fastener
- (18) Mounting hole for the clamp
- (19) Infrared sensor for the remote control

- (20) TV spigot
- (21) LED spot/lens
- (22) Fixation ring for the frost filter

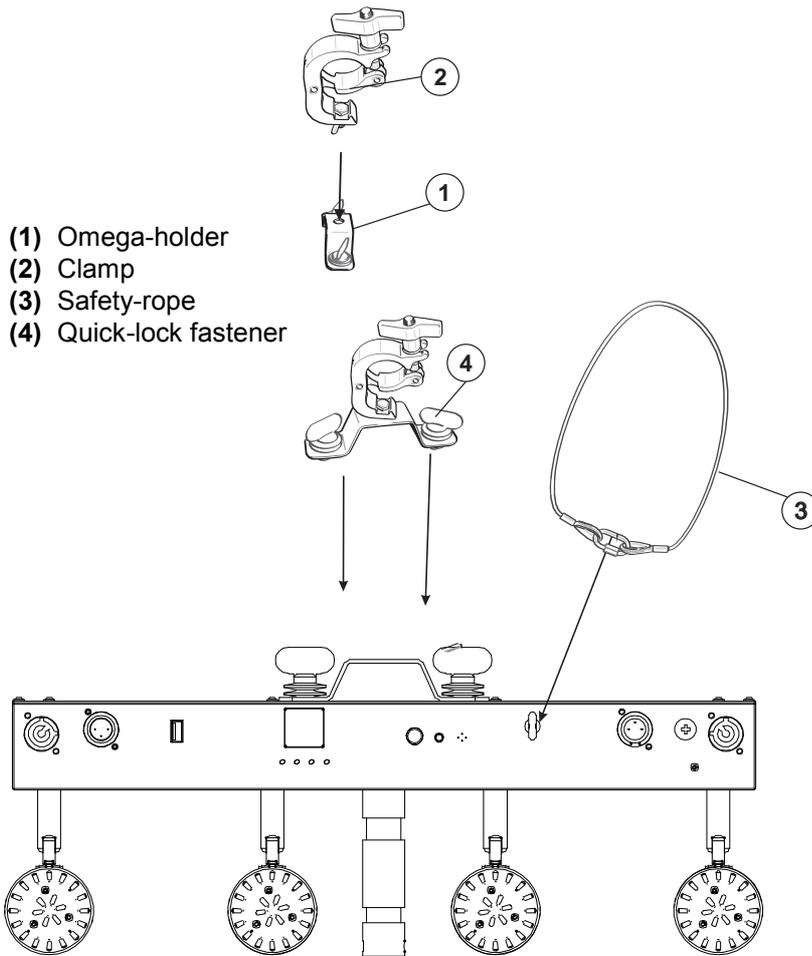
## INSTALLATION

### Overhead 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.



- (1) Omega-holder
- (2) Clamp
- (3) Safety-rope
- (4) Quick-lock fastener

The device may be fastened to a truss or similar rigging structure using the Omega holder. 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.

Screw a clamp via a M10 screw and self-locking nut onto the Omega holder.

Insert the quick-lock fasteners of the Omega holder into the respective holes on the housing. Tighten the quick-lock fasteners fully clockwise.

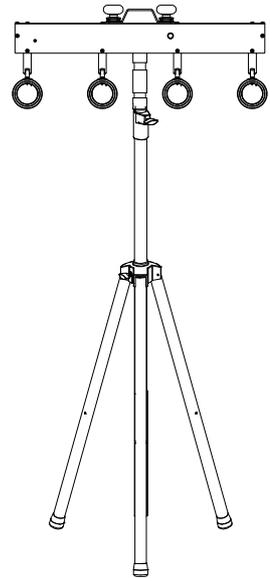
- 4 Secure the device with a safety bond or other secondary attachment. This secondary safety attachment must be sufficiently dimensioned in accordance with the latest industrial safety regulations and constructed in a way that no part of the installation can fall down if the main attachment fails. An 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 After installation, the device requires inspections periodically to prevent the possibility of rot, deformation and looseness.

## Mounting on a stand

For mobile use, place the light set on a lighting stand via the TV spigot and fasten the fixation screw. Suitable stands can be found in chapter Accessories.

Notes:

- Please make sure the load is installed in a balanced way and the carrying capacity of the stand is not exceeded.
- Install the stand on a plane area (inclination angle max. 5°) and out of the reach of people.
- Depending upon the individual installation spot, all necessary measures to prevent displacement or tilting (also in case of fire) have to be taken.

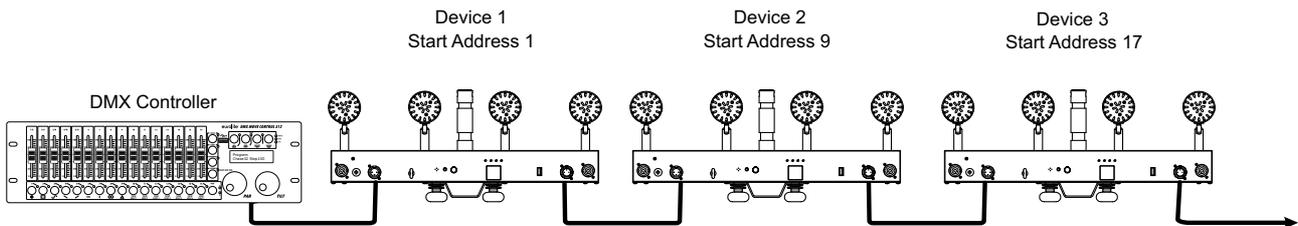


## Fastening/removing the frost filter

To achieve the beam angle 15° or 22°, please install the respective frost filter. These can be simply attached by placing the desired frost filter over the lens using the fixation rings. Remove the fixation ring by pressing the ring together. Remove the frost filter and insert the new filter. Press the fixation ring together and insert it in front of the filter.

**Before fastening/removing the frost filter unplug mains lead.**

## CONNECTIONS



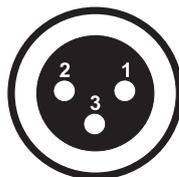
## DMX512 control

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.

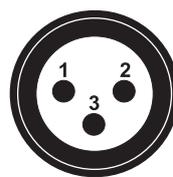
XLR connection:

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



- 1: Ground
- 2: Signal (-)
- 3: Signal (+)

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

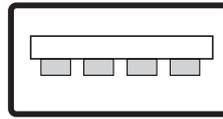


- 1: Ground
- 2: Signal (-)
- 3: Signal (+)

## Wireless DMX transmission with QuickDMX

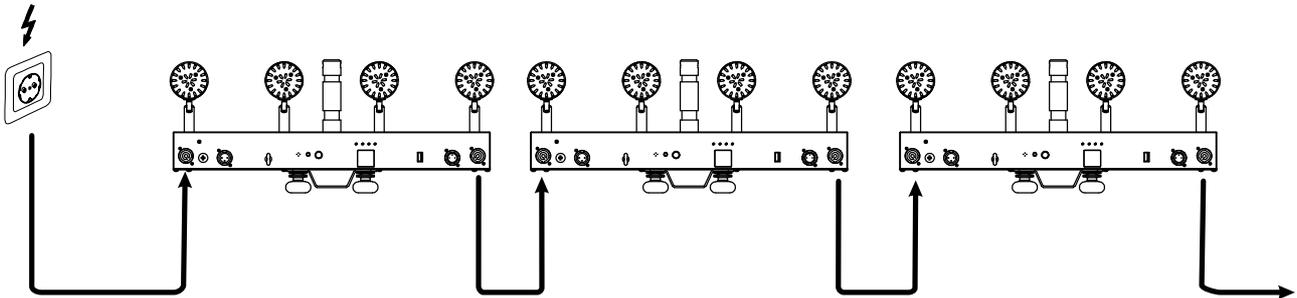
The device features an alternative DMX input for a QuickDMX receiver (sold separately). This connector allows for wireless transmission of DMX control signals to the device. The connector is designed as a USB port which provides the required 5 V operating voltage for the receiver. With QuickDMX devices,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

USB port connection:



+5V D- D+ GND

## 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

The built-in control panel of the unit features four operating buttons and a display which shows all operation statuses. After connecting the unit to the mains it requires a short initialization process and is then ready for operation. The light set may be controlled via IR remote control or a DMX controller. The operating modes can be selected by means of the display and the control buttons.

### Operating buttons

Button	Function
<b>MENU</b>	Selects the operating mode or returns to the initial screen.
<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.
<b>ENTER</b>	Activates a value to be modified or saves a value when modifying.

## Menu structure

Default settings shaded.

Mode		Display		Function
Automatic mode	AUTO	Program	01-12	Show program 1-12
		Speed	01-99, 80	Running speed 1-99
Sound control	SOUND	Program	01-12	Show program 1-12
Dim modue	MANUAL	Spot 1	000-255	Individual brightness setting of each LED spot from 0 to 100%
		Spot 2	000-255	
		Spot 3	000-255	
		Spot 4	000-255	
		Strobe	000-099	Strobe effect (0 = off, 1-99 = speed slow > fast, For all LED spots
DMX mode	DMX	Address	001-512	Start address
		Channel	1 CH	1-channel mode
			3 CH	3-channel mode
			4 CH	4-channel mode
			5 CH	5-channel mode
			7 CH	7-channel mode
			8 CH	8-channel mode
Slave mode	SLAVE	SLAVE		Slave function
System settings	SETTINGS	IR	ON	IR remote control activated
			OFF	IR remote control deactivated
		Dimmer	000-255	Master dimmer -Individual brightness setting for all LED spots from 0 to 100%
		DMX FAIL	HOLD	Most recent DMX value is held with missing DMX signal
			BLACK	LEDs are switched off with missing DMX signal
		SCREEN	ON	ON: Shuts off the display after about 30 seconds
			OFF	OFF: Display is always on, does not switch off
		SOUND	LAST	Most recent light effect is held
			OFF	LEDs are switched off
		RESET		Reset the factory settings

## Stand-alone mode

### Automatic mode

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

- 1 Press the **MENU** button so many times until the **menu structure** is indicated in the display. Use **UP** and **DOWN** to select **AUTO**. Confirm 2 x with the **ENTER** button.
- 2 Use **UP** and **DOWN** until the display shows **Program**. Confirm with the **ENTER** button.
- 3 Use **UP** and **DOWN** to select the number of the desired program. Confirm with **ENTER**.
- 4 Use **UP** and **DOWN** until the display shows **Speed**. Confirm with the **ENTER** button. The display indicates menu item running speed.
- 5 Use **UP** and **DOWN** to adjust the running speed of the program from **01** (slow) to **99** (fast). Confirm with **ENTER**.

### Sound control

Via the integrated microphone the unit can perfectly reproduce the 12 show programs to the rhythm of the music (sufficient bass provided).

- 1 Press the **MENU** button so many times until the **menu structure** is indicated in the display. Use **UP** and **DOWN** to select **SOUND**. Confirm 2 x with the **ENTER** button.
- 2 Use **UP** and **DOWN** to select the number of the desired program. Confirm with **ENTER**.
- 3 Use the rotary control **MICROPHONE SENSITIVITY** to adjust the microphone sensitivity to the sound volume. In case of missing sound signal, the LEDs are either switched off after 5 seconds or hold the most recent light effect. This function can be found under the menu item **SETTINGS > SOUND**.

### Individual dim mode

In the dim mode **MANUAL** each of the LED spots (**Spot 1- Spot 4**) can be individually adjusted for brightness. Select **Strobe** to adjust the speed of the strobe effect for all spots at the same time.

- 1 Press the button **MENU** so many times until the **menu structure** is indicated in the display. Use **UP** and **DOWN** to select **MANUAL**. Confirm 2 x with the **ENTER** button.
- 2 Select the desired spot (**Spot 1- Spot 4**) using the **UP** and **DOWN** buttons. Confirm with **ENTER**.
- 3 Use the **UP** and **DOWN** buttons to adjust the desired brightness.
- 4 Confirm with **ENTER**. Now the brightness of the next spot can be adjusted.
- 5 The setting of the strobe speed is the final menu item. Use **UP** and **DOWN** to select the desired strobe speed **STROBE**. Confirm with **ENTER**.
- 6 Use the **UP** and **DOWN** buttons to adjust the desired strobe speed from **001** (slow) to **099** (fast) or **000** (no flashing).
- 7 Confirm with **ENTER**.

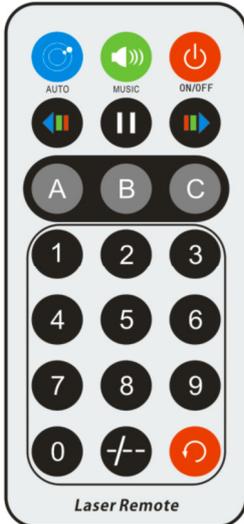
## Master/slave operation with several light sets

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. For this, press the **MENU** button so many times until **SLAVE** is indicated in the display. Confirm with the **ENTER** button. The display now indicates **SLAVE**.
- 2 Confirm with **ENTER**. The display will indicate SLAVE in red until control signals are being received from the master unit, then SLAVE will light in green.
- 3 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.
- 4 Select the desired show program or dim mode at the master unit. The interconnected light sets will now operate in synchronously.

## Operation with the IR remote control

The IR remote control allows convenient control of the integrated show programs in automatic mode or sound-controlled mode, and the individual spots. The IR remote control will only work in stand-alone mode, it will not work in DMX or slave mode. Press the buttons repeatedly to switch between the programs. The display indicates the current setting. When actuating a button, always hold the remote control in the direction of the sensor at the control unit's front or rear. A direct line of sight between the remote control and the sensor is required. The remote control can be activated/deactivated in the system settings.

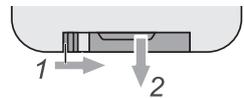


Button	Function
	On/off
	Show program 01 - 12 in automatic mode
	Show program 01 - 12 in sound-controlled mode
	Set running speed for automatic mode, set brightness or strobe speed for manual mode
	Spot selection, each spot can be controlled separately with - and +, double click switches off the corresponding spot
	Switch to manual mode, the strobe effect can be switched on and off with - and +

### Battery

The remote control is supplied with a battery inserted. An insulating foil between the battery and the battery contacts prevents the battery from being discharged during storage. Prior to the first operation remove the foil from the battery support on the rear side of the remote control. Otherwise operation of the remote control is not possible.

If the range of the remote control decreases, replace the battery. For this purpose, on the rear side of the remote control press the small bar with the groove to the right and at the same time remove the battery support. For operation, one 3 V button cell type CR 2025 is required. When inserting, pay attention that the positive pole of the button cell shows upwards in the support.



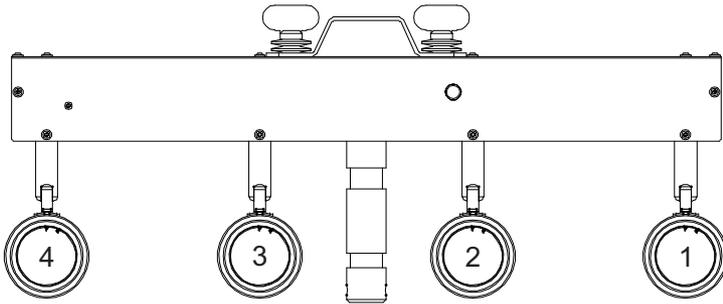
## DMX operation

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

For operation with a controller with DMX512 protocol, the device is equipped with 8 control channels. However, it can also be switched to a mode with 1, 3, 4, 5 or 7 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 button **MENU** so many times until the **menu structure** is indicated in the display. Use **UP** and **DOWN** to select **DMX**. Confirm 2 x with the **ENTER** button.
- 2 The display indicates **Address** and **Channel**. Use the **UP** and **DOWN** buttons to select **Channel**. Confirm with **ENTER**.
- 3 The display indicates **1 CH** (1 DMX channel), **3 CH** (3 DMX channels), **4 CH** (4 DMX channels), **5 CH** (5 DMX channels), **7 CH** (7 DMX channels) or **8 CH** (8 DMX channels). Use the **UP** and **DOWN** buttons to select the desired number of DMX channels. Confirm with **ENTER**.
- 4 Use the **UP** and **DOWN** buttons to select **Address**. Confirm with **ENTER**.
- 5 Now the display indicates the menu item for the DMX start address. Use the **UP** and **DOWN** buttons to set the address. Confirm with **ENTER**.
- 6 When receiving DMX signals, the DMX address in the display lights green. If no control signals are available, the DMX address lights up red.
- 7 You can adjust the behavior in case of missing DMX signal in the system settings under the menu item **SETTINGS > DMX Fail: HOLD** = Most recent DMX value is held or **BLACK** = LEDs are switched off.

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



The LED-Spots of the device are arranged in the following order (see graphic) and can be individually controlled with the following DMX protocol.

### Functions in DMX mode

Mode/Modus/ Channel/Kanal						Value/Wert	Function/Funktion	
1 CH	3 CH	4 CH	5 CH	7 CH	8 CH			
1	1					<b>Dimmer intensity</b>		
						0	255	Gradual adjustment of the dimmer intensity from 0 to 100 %
						<b>Automatic / sound programs</b>		
						0	14	No function (in 7 channel mode the channels 1-5 available only if is set to a value 0-14)
						15	24	Automatic program 1
						25	34	Automatic program 2
						35	44	Automatic program 3
						45	54	Automatic program 4
						55	64	Automatic program 5
						65	74	Automatic program 6

**English**

						75	84	Automatic program 7
						85	94	Automatic program 8
						95	104	Automatic program 9
						105	114	Automatic program 10
						115	124	Automatic program 11
						125	134	Automatic program 12
						135	144	Sound program 1
						145	154	Sound program 2
						155	164	Sound program 3
						165	174	Sound program 4
						175	184	Sound program 5
						185	194	Sound program 6
						195	204	Sound program 7
						205	214	Sound program 8
						215	224	Sound program 9
						225	234	Sound program 10
						235	244	Sound program 11
						245	255	Sound program 12
	<b>3</b>			<b>7</b>		<b>Speed automatic / sound programs</b>		
						0	255	Increasing speed
		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>Dimmer intensity SPOT 1</b>		
						0	255	Gradual adjustment of the dimmer intensity from 0 to 100 %
		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>Dimmer intensity SPOT 2</b>		
						0	255	Gradual adjustment of the dimmer intensity from 0 to 100 %
		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>Dimmer intensity SPOT 3</b>		
						0	255	Gradual adjustment of the dimmer intensity from 0 to 100 %
		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>Dimmer intensity SPOT 4</b>		
						0	255	Gradual adjustment of the dimmer intensity from 0 to 100 %
			<b>5</b>	<b>5</b>		<b>Strobe effect</b>		
						0	9	No function
						10	255	Strobe effect with increasing speed
					<b>2</b>	<b>Strobe effect SPOT 1</b>		
						0	9	No function
						10	255	Strobe effect with increasing speed
					<b>4</b>	<b>Strobe effect SPOT 2</b>		
						0	9	No function
						10	255	Strobe effect with increasing speed
					<b>6</b>	<b>Strobe effect SPOT 3</b>		
						0	9	No function
						10	255	Strobe effect with increasing speed
					<b>8</b>	<b>Strobe effect SPOT 4</b>		
						0	9	No function
						10	255	Strobe effect 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.

### 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 your dealer or 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.

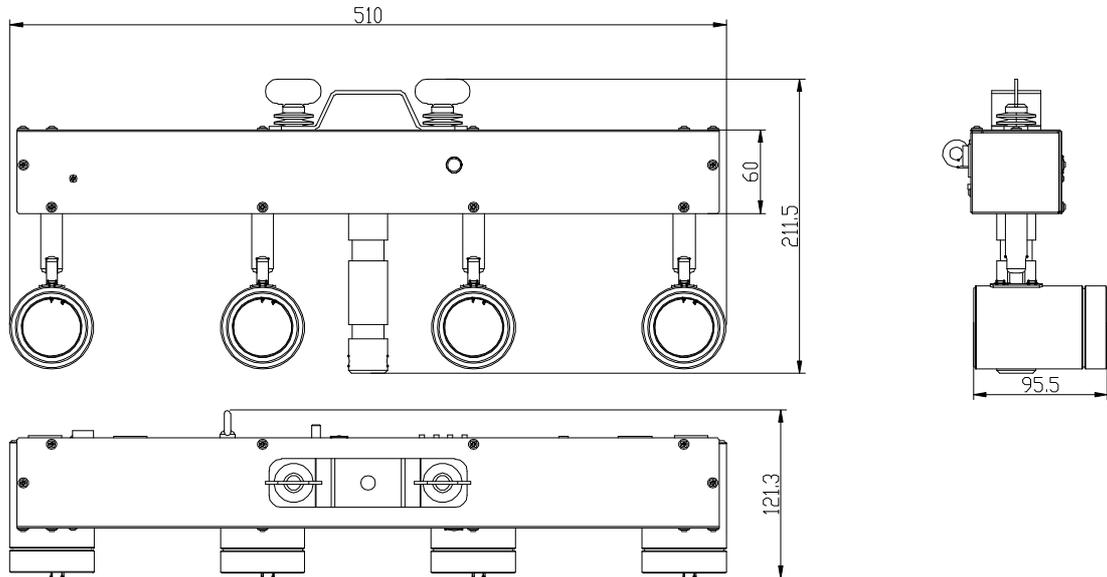


You as the end user are required by law (Battery Ordinance) to return all used batteries/rechargeable batteries. Disposing of them in the household waste is prohibited. You may return your used batteries free of charge to collection points in your municipality and anywhere where batteries/rechargeable 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:	50 W
IP classification:	IP20
Power connection:	Mains input P-Con (blue), mounting version Power supply cord with safety plug (provided)
Power output:	1 x P-Con (gray), mounting version
Fuse:	5 x 20 mm T time-lag, 2 A Fuse replaceable
LED:	4 x high-power 15 W WW
Color temperature:	3200K
Beam angle:	5°/15°/22°
DMX channels:	1; 3; 4; 5; 7; 8
DMX input:	3-pin XLR (M) mounting version
DMX output:	3-pin XLR (F) mounting version
Cooling fan:	No, cooling by convection
Control:	DMX
	QuickDMX via USB (optional)
	IR remote control (provided)
	Sound to light
	Master/slave function
Stand-alone	
Housing color:	Black
Width:	51 cm
Height:	21,2 cm
Depth:	12,1 cm
Weight:	3,8 kg

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



### Accessories

EUROLITE TPC-10 Coupler, silver	No. 59006856
EUROLITE Safety Bond A 3x600mm up to 5kg, silver	No. 58010310
PSSO PowerCon Connection Cable 3x1.5 3m	No. 3023503R
EUROLITE QuickDMX USB Wireless Transmitter/Receiver	No. 70064704
EUROLITE QuickDMX Wireless Transmitter/Receiver	No. 70064703
EUROLITE STV-50-WOT EU Steel stand	No. 59007009
EUROLITE P-Con Power Cable 3x1 1,2m	No. 30235010

All information is subject to change without prior notice. © 19.12.2019

**eurolite®**

Eurolite is a brand of Steinigke Showtechnic GmbH Andreas-Bauer-Str. 5 97297 Waldbüttelbrunn Germany  
D00127688 Version 1.0 Publ. 19/12/2019

