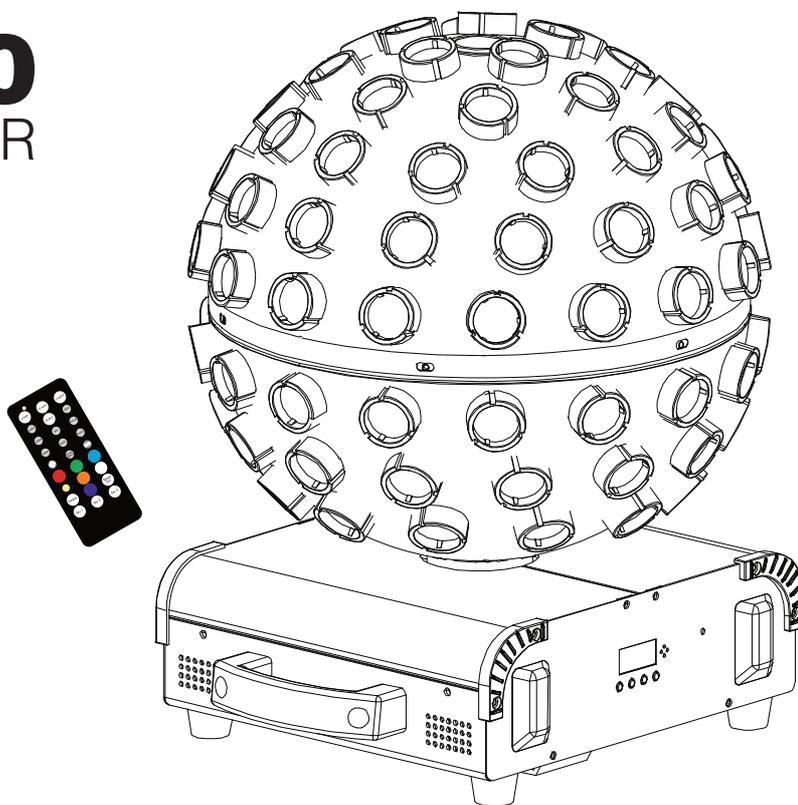


# eurolite®

## AKKU B-40

Laser Beam Effect AIR



### Bedienungsanleitung User Manual

eurolite®

#### AKKU B-40 Laser Beam Effect AIR

Akku-LED-Strahleneffekt mit RGBW-Farbmischung, RG-Laser, AirW-Funkeinheit (2,4 GHz) und Funkfernbedienung  
Battery-powered LED beam effect with RGBW color mixing, RG laser, AirW wireless system (2.4 GHz) and RF remote control

**AirW 2.4G**

**RGBW**



No. 41700340 Black

No. 41700341 White

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

# Inhaltsverzeichnis / Table of contents

## Deutsch

EINFÜHRUNG .....	3
SICHERHEITSHINWEISE .....	4
UMWELTSCHUTZ .....	6
GERÄTEBESCHREIBUNG .....	7
INSTALLATION .....	8
DMX512-ANSTEUERUNG.....	9
NETZANSCHLUSS .....	10
BEDIENUNG .....	11
<i>Bedientasten</i> .....	11
<i>Menüstruktur</i> .....	11
<i>Standalone-Betrieb</i> .....	13
<i>Weitere Menüeinstellungen</i> .....	13
<i>Kabelgebundener Master/Slave-Betrieb</i> .....	13
BETRIEB MIT DER FUNK-FERNBEDIENUNG .....	14
AIRW-FUNKSTEUERUNG .....	16
AIRW-FUNKBETRIEB MIT DMX-CONTROLLER .....	17
DMX-BETRIEB.....	18
REINIGUNG UND WARTUNG.....	21
TECHNISCHE DATEN .....	22
<i>Zubehör</i> .....	23

## English

INTRODUCTION .....	24
SAFETY INSTRUCTIONS .....	25
PROTECTING THE ENVIRONMENT .....	27
DESCRIPTION OF THE DEVICE .....	28
INSTALLATION .....	29
DMX CONNECTION .....	30
POWER SUPPLY.....	31
OPERATION .....	32
<i>Operating buttons</i> .....	32
<i>Menu structure</i> .....	32
<i>Stand-alone mode</i> .....	34
<i>Further menu settings</i> .....	34
<i>Wired master/slave operation</i> .....	34
RF REMOTE CONTROL.....	35
AIRW WIRELESS CONTROL .....	37
AIRW WIRELESS CONTROL WITH DMX CONTROLLER .....	38
DMX OPERATION .....	39
CLEANING AND MAINTENANCE .....	42
TECHNICAL SPECIFICATIONS.....	43
<i>Accessories</i> .....	44

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

41700340, 41700341

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®

## AKKU B-40 Laser Strahleneffekt AIR



### 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

- Kabellos, flexibel und vielseitig einsetzbar
- Integrierter AirW-Funktransceiver für drahtlose Steuerung mit und ohne DMX
- Adaptives Frequenzhopping für störungsfreie Signalübertragung im 2,4-GHz-Band
- 2 Laserdioden projizieren hunderte rote und grüne Laserstrahlen
- 5 leistungsstarke LEDs 8 W SMD 4in1 QCL RGBW, 3 Segmente einzeln ansteuerbar
- 7 integrierte Showprogramme
- Dimmer elektronisch; Farbwahl einstellbar; Programmwahl manuell; Energiesparmodus einstellbar; Ablaufgeschwindigkeit einstellbar; Rotationsgeschwindigkeit einstellbar; Rotationsrichtung einstellbar
- Ansteuerbar über Stand-alone; AirW, Musiksteuerung über Mikrofon; Master/Slave Funktion; Funkfernsteuerung; DMX; QuickDMX über USB (optional); W-DMX by Wireless Solution über USB (optional); CRMX by LumenRadio über USB (optional)
- 3 Tasten der Fernbedienung zum Speichern eigener Einstellungen
- Laserklasse 2M, keine Abnahme oder Bestellung eines Laserschutzbeauftragten erforderlich
- Für Anwendungsgebiete wie zum Beispiel: Clubs/Tanzschulen; Hochzeit/Gala/Events; mobilen Einsatz; Mobile DJ's / Alleinunterhalter

### Lieferumfang

- 1 x Lichteffect, 1 x Netzkabel/Stromkabel, 1 x Omega-Bügel, 1 x Bedienungsanleitung, 1 x Fernbedienung, 4 x Schrauben, 4 x Unterlegscheibe, 1 x Konformitätserklärung, 1 x Batterie

## 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

- Das Produkt dient zur mobilen Beleuchtung im Innenbereich. Das Gerät ist für professionelle Anwendungen im Bereich der Veranstaltungstechnik vorgesehen (z. B. auf Bühnen). Es ist nicht für die Raumbelichtung in Haushalten geeignet.
- Der integrierte Funktransceiver arbeitet im ISM-Band im Bereich 2,4 GHz und ist für den Betrieb in den EU- und EFTA-Staaten allgemein zugelassen und anmelde- und gebührenfrei.
- Die Stromversorgung des Geräts kann mittels 100-240 V, 50/60 Hz~ Netzspannung oder über den eingebauten Lithium-Ionen-Akku erfolgen, der sich bei Netzanschluss des Geräts aufladen lässt.
- 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 Verfall 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  $+10^\circ$  bis  $+45^\circ \text{C}$ . Verwenden Sie das Gerät niemals außerhalb dieses Temperaturbereichs.
- Die Gehäusetemperatur ( $T_c$ ) kann im Betrieb bis zu  $60^\circ \text{C}$  betragen. Vermeiden Sie den Kontakt mit Personen oder Gegenständen.
- Der Mindestabstand zur beleuchteten Fläche beträgt 100 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.
- Das Gerät darf niemals an der Kugel angehoben werden, da ansonsten die Mechanik beschädigt werden könnte. Fassen Sie das Gerät immer an den Tragegriffen an.

**Akku-/Batteriehinweise**

- Die angegebene Akkulaufzeit hängt stark vom Betriebsmodus und der Umgebungstemperatur ab. Bei Kälte reduziert sich die Laufzeit deutlich. Laden Sie den Akku vor dem ersten Einsatz vollständig auf.
- Die Mindestbetriebstemperatur soll mehr als  $+10^\circ \text{C}$  betragen. Bei Betriebstemperaturen darunter kann es zu inneren und äußeren Schäden am Akku kommen.
- Lagertemperaturen unter dem Gefrierpunkt sind zu vermeiden.
- Der enthaltene Li-Ionen-Akku unterliegt den Anforderungen des Gefahrgutrechts. Beim Versand sind besondere Anforderungen an Verpackung und Kennzeichnung zu beachten. Hier muss bei der Vorbereitung des Versandstücks ein Gefahrgutexperte oder ein Spediteur hinzugezogen werden. Bitte beachten Sie auch eventuelle weiterführende nationale und internationale Vorschriften.
- Achten Sie beim Einlegen der Batterien der Fernbedienung auf die richtige Polung. Lassen Sie Batterien nicht offen herumliegen, es besteht die Gefahr, dass diese von Kindern oder Haustieren verschluckt werden. Suchen Sie im Falle eines Verschluckens sofort einen Arzt auf! Ausgelaufene oder beschädigte Batterien können bei Berührung mit der Haut Verätzungen verursachen, benutzen Sie deshalb in diesem Fall geeignete Schutzhandschuhe. Achten Sie darauf, dass die Batterien nicht kurzgeschlossen, nicht ins Feuer geworfen und nicht aufgeladen werden können. Es besteht Explosionsgefahr.

## Wichtige Hinweise für Lasergeräte



### GEFAHR!

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



### Unbedingt einzuhaltende Schutzmaßnahmen

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

## UMWELTSCHUTZ



### Informationen zur Entsorgung

Bitte übergeben Sie das Gerät bzw. die Geräte am Ende der Nutzungsdauer zur umweltgerechten Entsorgung kostenfrei Ihrem Händler oder dem örtlichen Recyclingbetrieb. Geräte, die mit diesem Symbol gekennzeichnet sind, dürfen nicht im Hausmüll entsorgt werden.

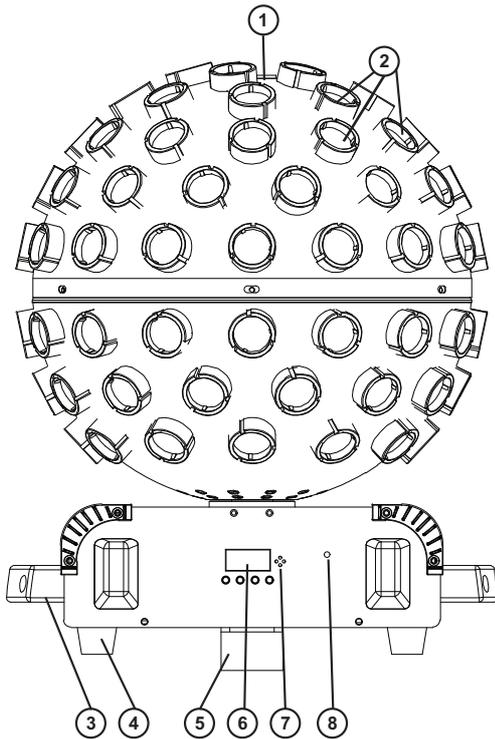


Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder die zuständige örtliche Behörde. Entnehmen Sie evtl. eingelegte Batterien und entsorgen Sie diese getrennt vom Produkt.

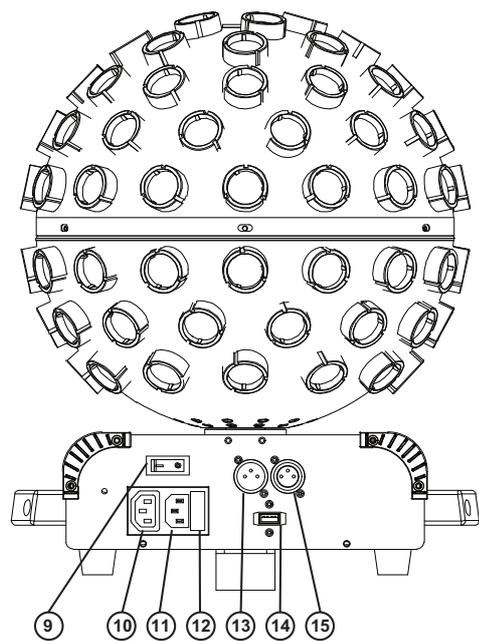


Als Endverbraucher sind Sie durch die Batterieverordnung gesetzlich zur Rückgabe aller gebrauchten Batterien und Akkus verpflichtet. Die Entsorgung über den Hausmüll ist verboten. Verbrauchte Batterien können Sie unentgeltlich bei den Sammelstellen Ihrer Gemeinde und überall, wo Batterien verkauft werden, abgeben. Mit der Verwertung von Altgeräten und der ordnungsgemäßen Entsorgung von Batterien und Akkus leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Schutz unserer Umwelt.

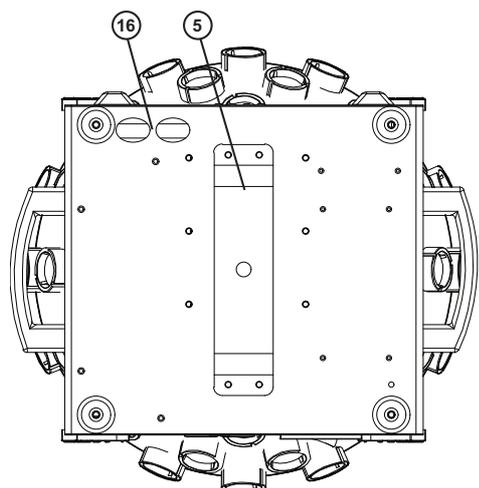
# GERÄTEBESCHREIBUNG



- (1) Laseraustrittsöffnung
- (2) RGBW-LEDs
- (3) Tragegriffe
- (4) GummifüÙe
- (5) Omega-Bügel
- (6) Display mit Bedientasten
- (7) Mikrofon
- (8) Ladeanzeige



- (9) An-/Ausschalter
- (10) Netzausgang
- (11) Netzeingang
- (12) Sicherungshalter
- (13) DMX-Eingang
- (14) WirelessDMX-Buchse
- (15) DMX-Ausgang



- (16) FangseilöÙe

## INSTALLATION



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

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

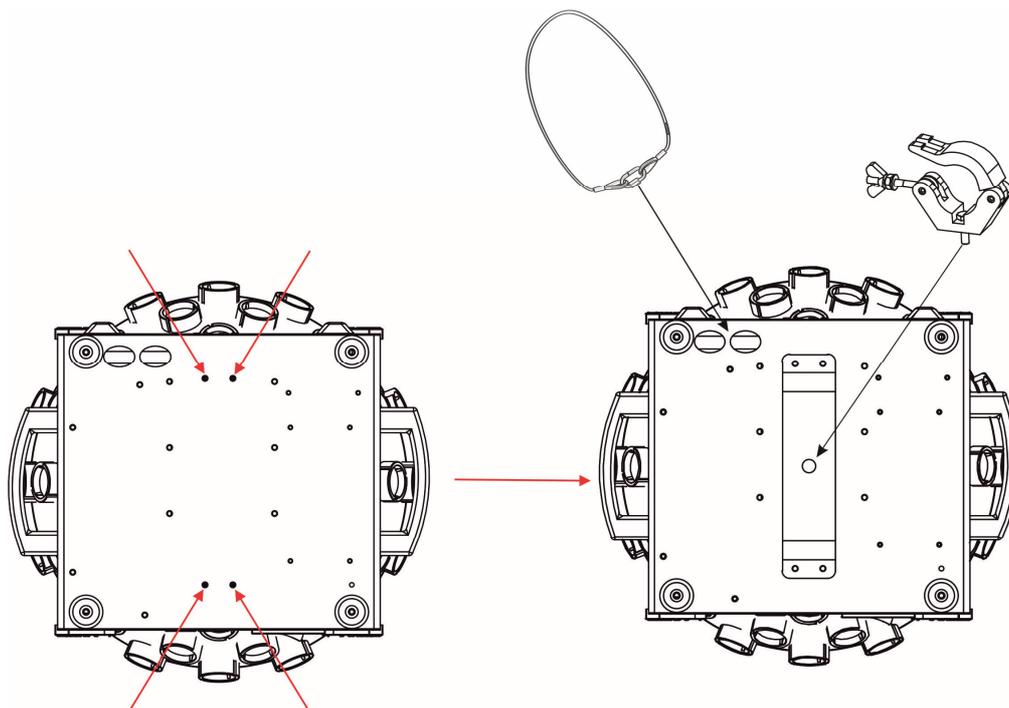


### **GEFAHR! Verletzung durch Laserstrahlung.**

Beachten Sie bei der Montage unbedingt das Kapitel Sicherheitshinweise.

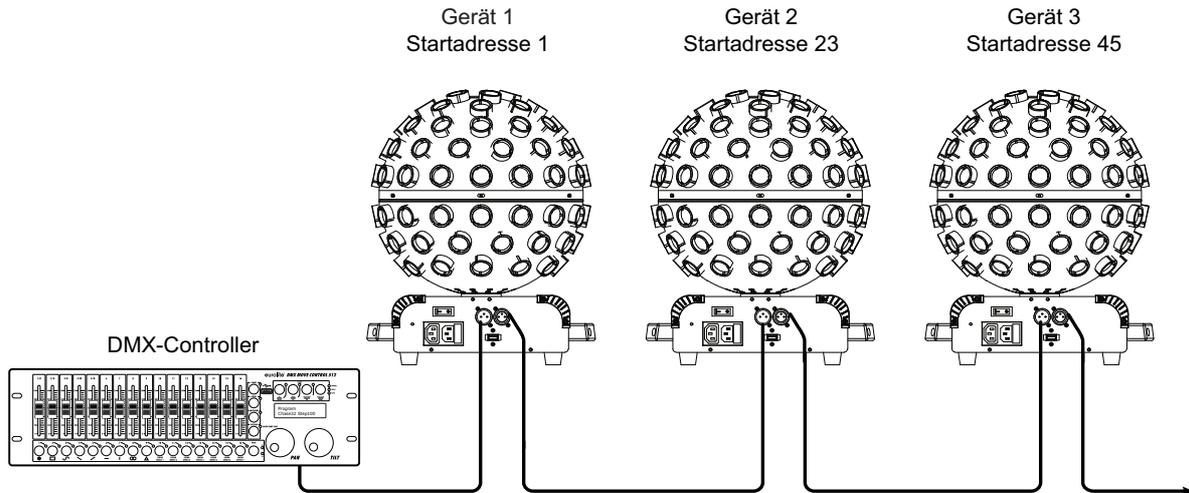
Das Gerät kann auf dem Boden aufgestellt oder an einer Traverse oder einer anderen geeigneten Struktur befestigt werden. Die Montage darf niemals freischwingend erfolgen.

- 1 Die tragende Struktur muss mindestens für das Zehnfache aller montierten Geräte ausgelegt sein.
- 2 Sperren Sie den Arbeitsbereich während der Montage und arbeiten Sie von einer stabilen Plattform aus.
- 3 Verwenden Sie Montagematerial, das für die Struktur geeignet ist und die Last des Geräts tragen kann. Geeignetes Montagematerial finden Sie im Abschnitt „Zubehör“.
- 4 Zur hängenden Installation des Geräts verschrauben Sie einen Haken über eine M10-Schraube und selbstsichernde Mutter mit dem Omega-Bügel. Führen Sie die Schrauben des Omega-Bügels in die dafür vorgesehenen Öffnungen an der Geräteunterseite ein. Drehen Sie die Schrauben mit einem geeigneten Schraubendreher bis zum Anschlag fest.
- 5 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.
- 6 Überprüfen Sie, ob sich Spiegelkugeln, glänzende Oberflächen etc. im Strahlungsbereich des Lasers befinden. Entfernen Sie vorsichtshalber spiegelnde Gegenstände aus dem Strahlungsbereich bzw. decken Sie sie ab.
- 7 Nach der Montage muss das Gerät regelmäßig gewartet und überprüft werden, um mögliche Korrosion, Verformung und Lockerung zu vermeiden.



## DMX512-ANSTEUERUNG

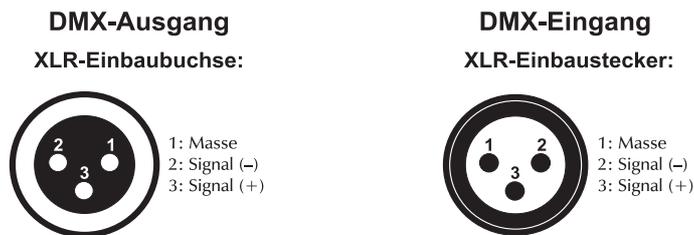
Die Ansteuerung mit einem DMX-Controller ist per Kabelverbindung über die XLR-Anschlüsse möglich und drahtlos per QuickDMX-Empfänger über die USB-Buchse.



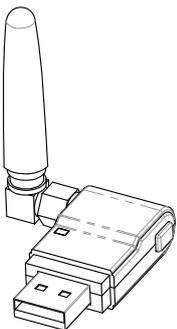
Für die Ansteuerung des Geräts per DMX512 ist eine Datenverbindung notwendig. Das Gerät verfügt dazu über 3-polige XLR-Anschlüsse. Verbinden Sie den Ausgang Ihres Controllers mit dem DMX-Eingang DMX IN des Geräts über ein DMX-Kabel.

- 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:

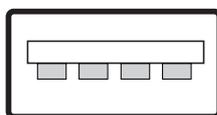


## Drahtlose DMX-Übertragung



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.

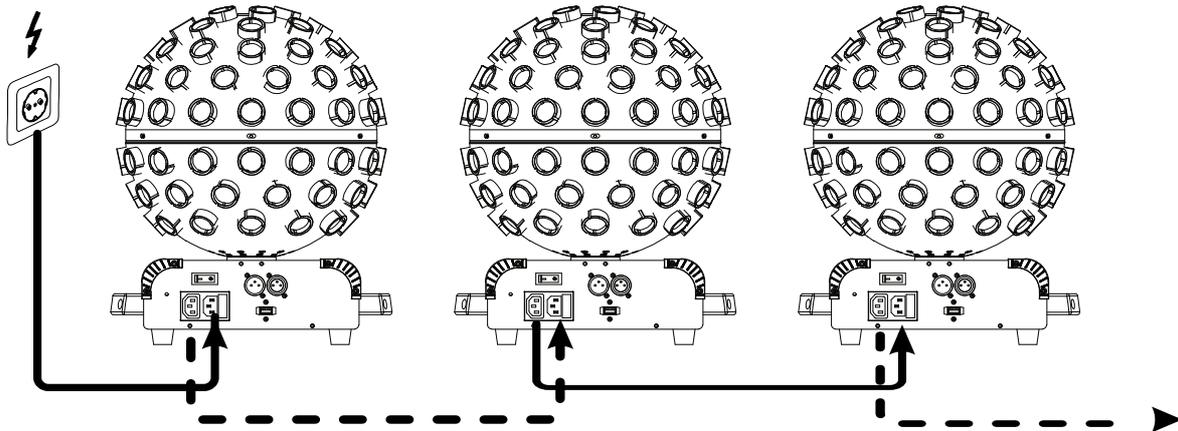
Belegung der USB-Buchse:



+5V D- D+ GND

## NETZANSCHLUSS

Die Stromversorgung des Geräts kann mittels Netzspannung und für den mobilen Einsatz über den eingebauten Akku erfolgen.



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.
- 2 Schließen Sie das Gerät nicht über einen Dimmer an die Netzspannung an. Für besseren Bedienkomfort verwenden Sie eine schaltbare Steckdose.
- 3 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.

## Akku aufladen

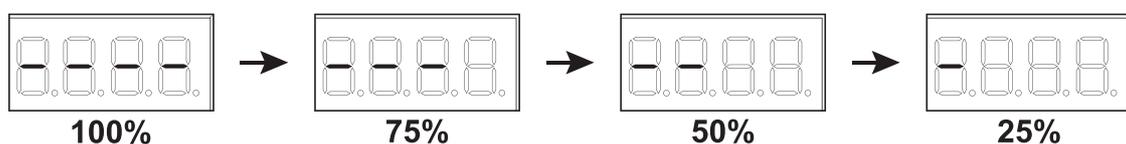
Bevor das Gerät zum ersten Mal netzunabhängig betrieben werden kann, muss der Akku vollständig geladen werden. Sie können das Gerät mit dem Netzkabel laden.

- 1 Die Akku-Betriebszeit hängt vom Betriebsmodus und der Umgebungstemperatur ab (maximal 11 Stunden). Schalten Sie das Gerät nach dem Betrieb aus.
- 2 Zum Aufladen des Akkus schließen Sie das Gerät über das Netzkabel an eine Steckdose an. Die Ladezeit beträgt 7 Stunden. Während des Ladevorgangs kann das Gerät weiter betrieben werden. Bei Ladung leuchtet die Ladeanzeige rot. Wenn das Gerät vollständig geladen ist, leuchtet sie grün.
- 3 Dank der integrierten Ladeschutzschaltung kann der Akku nicht überladen werden. Trennen Sie dennoch nach dem Aufladen das Gerät vom Netz.
- 4 Das Gerät erwärmt sich während des Ladevorgangs; dies ist ein normaler Vorgang.
- 5 Laden Sie einen komplett entladenen Akku möglichst bald auf, um eine Beschädigung des Akkus durch Tiefentladung zu vermeiden. Lagern Sie das Gerät nicht mit komplett entladenelem Akku und laden Sie bei langer Lagerung regelmäßig nach.

Maximale Akkulaufzeit	Ladezeit
11 Stunden	7 Stunden

## Ladezustand

Der Ladezustand des Akkus wird im Display angezeigt. Die Anzeige zeigt den Ladezustand des Akkus in Balken/Prozent. Bei niedrigem Ladezustand ist der Akku bald erschöpft und muss geladen werden. Das Gerät kann in diesem Zustand noch einige Minuten weiter betrieben werden. Danach schaltet eine Schutzschaltung gegen Tiefentladung das Gerät automatisch aus.



## BEDIENUNG

Nach dem Einschalten benötigt das Gerät eine kurze Einstellphase und ist danach betriebsbereit. Das Display zeigt kurz die Versionsnummer der Firmware, den Akkustand und dann die letzte Betriebsart an. Mithilfe des Displays und der Bedientasten lassen sich die Betriebsarten manuell einstellen. Auch wenn Sie das Gerät vom Stromnetz trennen, bleiben alle Einstellungen gespeichert.

### Bedientasten

Taste	Funktion
<b>MENU</b>	Zur Wahl der Betriebsart oder zum Zurückspringen zur Startanzeige.
<b>ENTER</b>	Aktiviert den Einstellvorgang eines Menüpunkts, ruft ein Untermenü auf oder speichert eine Einstellung.
<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.

### Menüstruktur

Vorgabewerte grau unterlegt

Modus	Display		Funktion	
Automatikbetrieb	AUT	<b>AUT1-7</b>	Showprogramm 1-7	
		<b>S.01-S.90-S100</b>	Ablaufgeschwindigkeit langsam > schnell	
		<b>M.01-100</b>	Rotationsgeschwindigkeit	
			<b>0</b>	Stopp
			<b>1 – 49</b>	Rotation vorwärts langsam > schnell
			<b>50</b>	Stopp
			<b>51 – 100</b>	Rotation rückwärts langsam > schnell
Musiksteuerung	SOU	<b>SOU1-7</b>	Showprogramm 1-7	
		<b>U.01-U.50-U100</b>	Mikrofon-Empfindlichkeit, zunehmend	
		<b>M.01-100</b>	Rotationsgeschwindigkeit	
			<b>0</b>	Stopp
			<b>1 – 49</b>	Rotation vorwärts langsam > schnell
			<b>50</b>	Stopp
			<b>51 - 100</b>	Rotation rückwärts langsam > schnell
Manueller Modus	MANU	<b>RXXX</b>	<b>R000-255</b> Rote LEDs, Intensität 0-100%	
		<b>GXXX</b>	<b>G000-255</b> Grüne LEDs, Intensität 0-100%	
		<b>BXXX</b>	<b>B000-255</b> Blaue LEDs, Intensität 0-100%	
		<b>WXXX</b>	<b>W000-255</b> Weiße LEDs, Intensität 0-100%	
		<b>SXXX</b>	<b>S000-1-99</b>	Strobe-Effekt <b>LEDs</b> langsam > schnell
			<b>S100</b>	Musikgesteuerter Strobe-Effekt <b>LEDs</b>
		<b>L XX</b>	<b>L –</b>	Kein Lasereffekt
			<b>L r</b>	Lasereffekt nur Rot
			<b>L G</b>	Lasereffekt nur Grün
			<b>L rG</b>	Lasereffekt Rot und Grün

**Deutsch**

		FXXX	F000-1-99	Strobe-Effekt <b>Laser</b> langsam > schnell
			F100	Musikgesteuerter Strobe-Effekt <b>Laser</b>
		di-XX	di – A	Vorwärts- und Rückwärtsrotation, automatische Umkehrung nach 30 Sekunden
			di – r	Vorwärtsrotation
			di - L	Rückwärtsrotation
MXXX	M000-100	Rotationsgeschwindigkeit langsam > schnell		
DMX-Betrieb	DMX	dXXX		DMX-Signal wird empfangen
		3CH	d001-510	3-Kanal-Modus und Startadresse
		10CH	d001-503	10-Kanal-Modus und Startadresse
		22CH	d001-491	22-Kanal-Modus und Startadresse
Slave-Modus	SLA	Slav		Einstellung für das Slave-Gerät
Systemeinstellungen	SET	RF	ON	RF-Fernbedienung aktiviert
			OFF	RF-Fernbedienung deaktiviert
		SOUN	LAST	Letztes Showprogramm wird beibehalten bei fehlendem Musik-Signal
			OFF	Verhalten bei fehlendem Musik-Signal
		DMX	BLAC	Dunkelschaltung bei fehlendem DMX-Signal
			HOLD	Letzter DMX-Wert wird beibehalten bei fehlendem DMX-Signal
			AUTO	Letztes Showprogramm wird beibehalten bei fehlendem DMX-Signal
			FULL	Alles an
		LEDS	ON	Display-Abschaltung, zeigt Akkustand in % an.
			OFF	Display nach 15 Sekunden dunkel geschaltet
		LEDR	ON	Display-Darstellung invertiert
			OFF	Display-Darstellung normal
		TIME	<b>Akku-Laufzeit</b>	
			4H	Passt die Leuchtstärke und den Stromverbrauch an die Anzahl der verwendeten Farben und die Betriebsdauer des Geräts an.
			6H	
		REST	YES	Gerät auf Vorgabewerte zurücksetzen
NO	Gerät nicht zurücksetzen			
AirW (2.4 GHz)	AirW	TX	CH1-16	Sendebetrieb und Übertragungskanal
		RX	CH1-16	Empfängerbetrieb und Übertragungskanal
		OFF		Funkmodul aus

## Standalone-Betrieb

### Automatikbetrieb

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

Unter dem Menüpunkt **M.xxx** lassen sich die Rotationsrichtung sowie die Rotationsgeschwindigkeit einstellen.

### Musiksteuerung

Durch das integrierte Mikrofon lassen sich die 7 integrierten Showprogramme im Rhythmus der Musik (bei deutlichem Bassschlag) optimal mit dem Gerät wiedergeben.

Unter dem Menüpunkt **U.xxx** lässt sich die Mikrofon-Empfindlichkeit einstellen.

Unter dem Menüpunkt **M.xxx** lassen sich die Rotationsrichtung sowie die Rotationsgeschwindigkeit einstellen.

### Manueller Modus

Mit dieser Funktion lassen sich die Effekte manuell programmieren.

**RXXX:** Intensität der roten LEDs von 0-100%

**GXXX:** Intensität der grünen LEDs von 0-100%

**BXXX:** Intensität der blauen LEDs von 0-100%

**WXXX:** Intensität der weißen LEDs von 0-100%

**SXXX:** Strobe-Effekt-Einstellung der LEDs

**L XX:** Farbeinstellung des Lasers

**FXXX:** Strobe-Effekt-Einstellung des Lasers

**di-XX:** Rotationsrichtung

**MXXX:** Rotationsgeschwindigkeits

## Weitere Menüeinstellungen

### DMX-Betrieb

Mit dieser Funktion können Sie die DMX-Startadresse einstellen und den DMX-Kanal-Modus auswählen.

### Slave-Modus

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

### Systemeinstellungen

Mit dieser Funktion lassen sich mehrere Punkte im Untermenü einstellen.

**RF:** Fernbedienung aktivieren oder deaktivieren

**SOUN:** Verhalten bei fehlendem Musik-Signal

**DMX:** Verhalten bei fehlendem DMX-Signal

**LEDS:** Display-Abschaltung

**LEDR:** Display invertieren

**TIME:** Akku-Laufzeit-Einstellungen

**REST:** Mit dieser Funktion lassen sich die verschiedenen Einstellungen (in der *Menüstruktur* gekennzeichnet) des Gerätes auf die Werkseinstellungen zurücksetzen. Die Einstellungen werden auf Ihren Vorgabewert (grau unterlegt) zurückgesetzt.

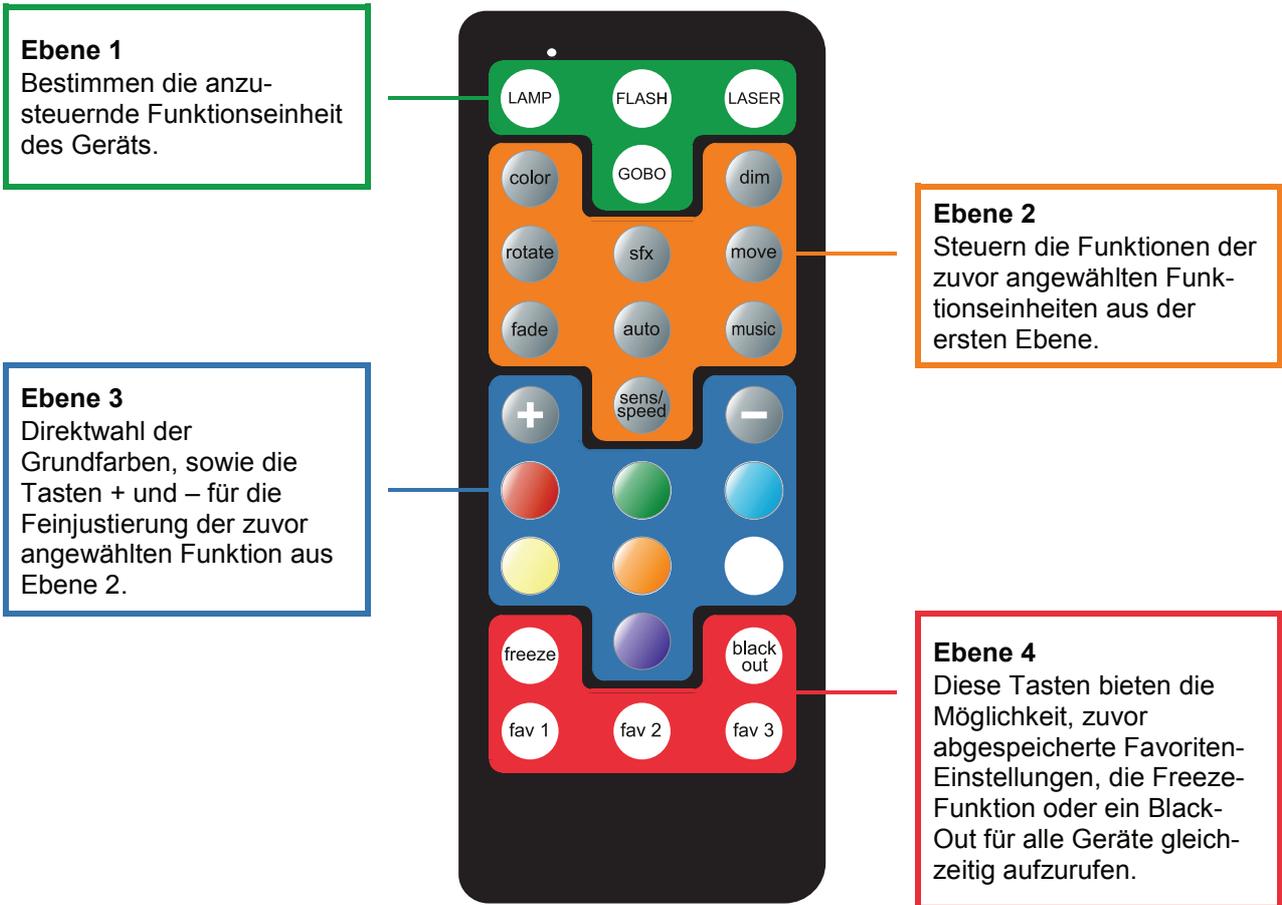
## Kabelgebundener Master/Slave-Betrieb

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

- 1 Konfigurieren Sie zuerst alle Slave-Geräte vor dem Anschluss an das Master-Gerät. Drücken Sie dazu die Taste **MENU**, bis das Display **SLA** anzeigt. Bestätigen Sie mit **ENTER**. Das Display zeigt nun **SLAV** an und blinkt.
- 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.

## FUNK-FERNBEDIENUNG

Die Funk-Fernbedienung arbeitet mit 433 MHz über eine Distanz von bis zu 30 Metern (Sichtweite). Sie muss in den Systemeinstellungen aktiviert sein (Grundeinstellung).



Taste	Funktion
<b>Lamp</b>	Einmal drücken zum Einschalten, zweimal drücken zum Ausschalten.
<b>Flash</b>	Einmal drücken zum Aktivieren, zum Erhöhen/Verringern der Blitzgeschwindigkeit + / - drücken.
<b>Laser</b>	Einmal drücken zum Aktivieren, zweimal drücken innerhalb einer Sekunde zum Deaktivieren. Drücken Sie LASER, COLOR und +/-, um die Laserfarbe zu wechseln. Drücken Sie LASER, ROTATE und +/-, um die Rotationsrichtung des Lasers zu ändern.
<b>Color</b>	Einmal drücken, um den Farbmodus zu aktivieren. Dann mit + / - eine der voreingestellten Farben wählen.
<b>Dim</b>	Einmal die gewünschte Farbtaste drücken und dann „Dim“. Jetzt mit + / - die Helligkeit in 5 Stufen einstellen: 0%, 20%, 40%, 60%, 80%, 100%.
<b>Rotate</b>	Einmal drücken zum Aktivieren, zum Erhöhen/Verringern der Rotationsgeschwindigkeit + / - drücken.
<b>Fade</b>	Wiederholt drücken oder + / -, um zwischen den Programmen 1 - 7 zu wechseln.
<b>Auto</b>	Wiederholt drücken oder + / -, um zwischen den Programmen 1 - 7 zu wechseln.
<b>Music</b>	Wiederholt drücken oder + / -, um zwischen den Programmen 1 - 7 zu wechseln.
<b>Sens/speed</b>	Drücken Sie + / -, um die Geschwindigkeit oder Empfindlichkeit im Auto- oder Sound-Modus einzustellen.
<b>„+“ / „-“</b>	Verfügbar für die Modi Auto, Sound, Geschwindigkeit oder Empfindlichkeit.
<b>Farbtasten</b>	Einmal drücken, um die gewünschte Farbe auf volle Helligkeit (100%) zu stellen (Rot, Grün, Blau, Gelb, Orange, Weiß, UV).

<b>Freeze</b>	Einmal drücken, um alle Programme anzuhalten, erneut drücken, um fortzufahren. 5 Sekunden drücken, um alle Einstellungen der Fernbedienung zurückzusetzen. Die Benutzereinstellungen Fav1, Fav2, Fav 3 sind davon ausgenommen.
<b>Blackout</b>	Dunkelschaltung
<b>Fav 1-3</b>	Eine der drei Tasten 3 Sekunden lang gedrückt halten, um die aktuelle Einstellung zu speichern (das weiße Licht blinkt zweimal, wenn die Einstellung erfolgreich gespeichert wurde). Auf die Taste tippen, um die gespeicherte Einstellung zu aktivieren.
<b>Andere</b>	Keine Funktion (Gobo, SFX, Move)

Hinweise:

- (1) Die Fernbedienung reagiert nicht auf Eingaben, wenn Freeze oder Blackout aktiviert ist. Sollte die Fernbedienung nicht reagieren, wenn eine Taste gedrückt wird, versuchen Sie die Tasten **Freeze** oder **Blackout**. Möglicherweise wurde Freeze oder Blackout versehentlich aktiviert.
- (2) Drücken Sie die Taste **Freeze** 5 Sekunden, um alle Einstellungen der Fernbedienung zurückzusetzen. Ihre Benutzereinstellungen Fav1, Fav2, Fav 3 bleiben jedoch erhalten.
- (3) Die Fernbedienung funktioniert nicht im DMX-Betrieb.

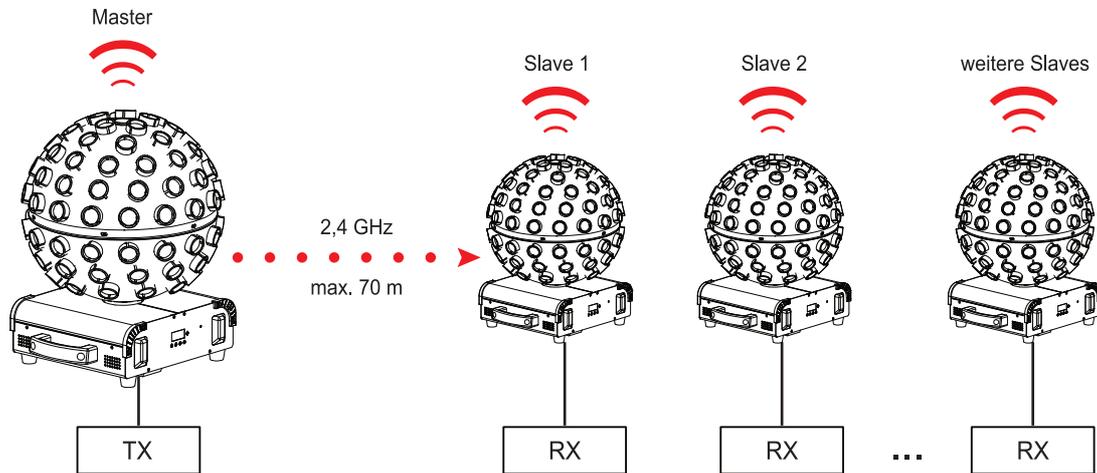
### **Batterie**

Lässt die Reichweite der Fernbedienung nach ist die Batterie verbraucht und muss ausgetauscht werden. Entfernen Sie dazu auf der Rückseite der Fernbedienung den Batteriefachdeckel und nehmen Sie die verbrauchte Batterie heraus. Für den Betrieb der Fernbedienung wird eine 12 V 23AE Alkali-Mangan Batterie benötigt. Achten Sie beim Einsetzen darauf, dass die Batterie in die korrekter Position eingelegt wird.

## AIRW-FUNKSTEUERUNG

Dank der AirW-Funktechnik können Sie mehrere Geräte per Funk koppeln und sie im Master/Slave-Betrieb ohne DMX-Controller nutzen. Das integrierte Funkmodul arbeitet als Sender oder Empfänger mit 2,4 GHz. Die Geräte müssen entsprechend konfiguriert werden.

Hinweis: Abhängig von den Umgebungsbedingungen beträgt die Reichweite bis zu 70 m bei Sichtweite. Für eine optimale Datenübertragung sollte zwischen Sender und Empfänger Sichtverbindung bestehen und die Geräte sollten sich mindestens 1 m über dem Publikum und anderen Hindernissen befinden.



Das Master-Gerät wird als Sender eingestellt, der entweder im Standalone-Modus, mit der Funk-Fernbedienung oder dem Fußschalter arbeitet. Die Slave-Geräte werden als Empfänger eingestellt, die synchron zum Sender arbeiten. Konfigurieren Sie die Geräte wie folgt:

### Slave-Geräte

Aktivieren Sie im Menü den Empfängerbetrieb. Dazu drücken Sie die Taste **MENU**, bis das Display **AirW** anzeigt. Bestätigen Sie mit **ENTER**. Wählen Sie dann die Empfänger-Einstellung **RX > CH1**. Bestätigen Sie mit **ENTER**.

Hinweis: Sender und Empfänger müssen für die Übertragung auf denselben Kanal eingestellt sein. Es sind 16 Kanäle verfügbar. Dadurch können Sie bis zu 16 unabhängige Funknetze parallel betreiben. Es gibt keine Begrenzung für die Anzahl der Geräte pro Kanal, aber das Funksignal wird schwächer, je größer die Entfernung zum Sender ist.

### Master-Gerät

- 1 Aktivieren Sie im Menü des Master-Geräts den Sendebetrieb. Dazu drücken Sie die Taste **MENU**, bis das Display **AirW** anzeigt. Wählen Sie dann die Sender-Einstellung und denselben Kanal wie am Slave-Gerät: **TX > CH1**. Bestätigen Sie mit **ENTER**.

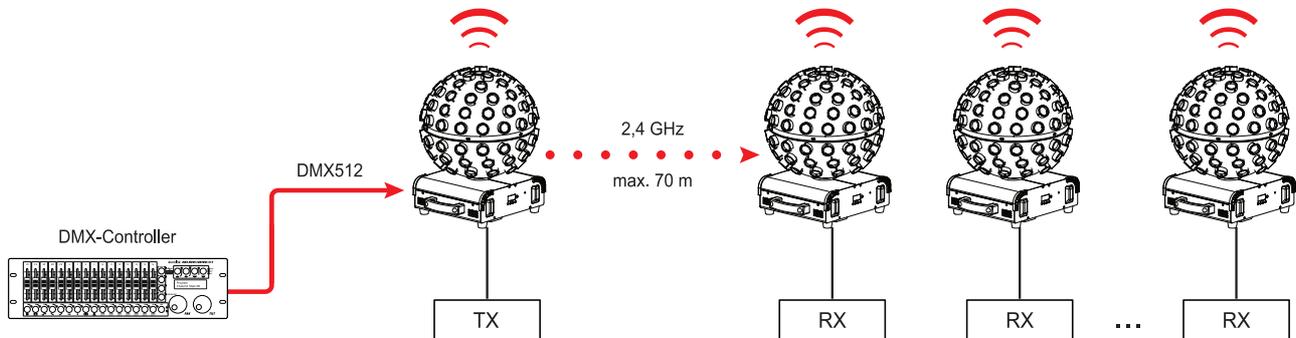
Das AirW-Funknetz wird damit aufgebaut und die Geräte werden innerhalb von 30-60 Sekunden gekoppelt. Das Display an den Slave-Geräten blinkt, bis Steuersignale vom Master-Gerät empfangen werden.

- 2 Wechseln Sie nach dem Koppeln am Master-Gerät in eine der Standalone-Betriebsarten bzw. betätigen Sie die Fernbedienung oder den Fußschalter. Die Slave-Geräte empfangen nun das Steuersignal und arbeiten synchron.

## AIRW-FUNKBETRIEB MIT DMX-CONTROLLER

Dank der AirW-Funktechnik können Sie mehrere Geräte per Funk koppeln und sie synchron mit einem DMX-Controller ansteuern. Das integrierte Funkmodul arbeitet als Sender oder Empfänger mit 2,4 GHz. Die Geräte müssen entsprechend konfiguriert werden.

Hinweis: Abhängig von den Umgebungsbedingungen beträgt die Reichweite bis zu 70 m bei Sichtweite. Für eine optimale Datenübertragung sollte zwischen Sender und Empfänger Sichtverbindung bestehen und die Geräte sollten sich mindestens 1 m über dem Publikum und anderen Hindernissen befinden.



Das Steuersignal des DMX-Controllers wird am Sender eingespeist. Dieser überträgt die DMX-Signale dann drahtlos auf die Empfänger. Konfigurieren Sie die Geräte wie folgt:

### Sender

- 1 Konfigurieren Sie im Menü des Senders die DMX-Einstellungen (→ Seite 17). Dazu rufen Sie dazu den Menüpunkt **DMX** auf. Wählen Sie hier den DMX-Kanal-Modus und die Startadresse.
- 2 Aktivieren Sie den Sendebetrieb. Dazu rufen Sie den Menüpunkt **AirW** auf. Wählen Sie dann die Sender-Einstellung: **TX > CH1**.

Hinweis: Sender und Empfänger müssen für die Übertragung auf denselben Kanal eingestellt sein. Es sind 16 Kanäle verfügbar. Dadurch können Sie bis zu 16 unabhängige Funknetze parallel betreiben. Es gibt keine Begrenzung für die Anzahl der Geräte pro Kanal, aber das Funksignal wird schwächer, je größer die Entfernung zum Sender ist.

### Empfänger

- 1 Stellen Sie an den Empfängern denselben DMX-Kanal-Modus wie am Sender ein.
- 2 Aktivieren Sie den Empfängerbetrieb. Dazu rufen Sie den Menüpunkt **AirW** auf. Wählen Sie dann die Empfänger-Einstellung **RX > CH1**.

Das AirW-Funknetz wird aufgebaut und die Geräte werden innerhalb von 30-60 Sekunden gekoppelt. Sobald die Empfänger das DMX-Steuersignal vom Sender erhalten, arbeiten alle Geräte synchron.

## DMX-BETRIEB

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

Für den Betrieb über einen Controller mit DMX512-Protokoll verfügt das Gerät über 22 Steuerkanäle. Es kann aber auch in einen Modus mit 3 oder 10 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 Als Nächstes zeigt das Display **dXXX** an, bitte bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**.
- 3 Das Display zeigt nun **3 CH** (3 DMX-Kanäle), **10 CH** (10 DMX-Kanäle) oder **22 CH** (22 DMX-Kanäle) an. Wählen Sie mit den Tasten **UP** und **DOWN** den gewünschten DMX-Kanal-Modus. Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**.
- 4 Das Menü für die DMX-Startadresse wird aufgerufen **XXX**. Stellen Sie die Adresse mit den Tasten **UP** und **DOWN** ein und bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**.
- 5 Beim Empfang von DMX-Steuersignalen leuchtet das Display. Fehlen die Steuersignale, blinkt das Display.

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

## Funktionen im DMX-Betrieb

### 3-Kanal-Modus

Kanal	Wert	Funktion
<b>1</b> <b>Automatik-Programme/ musikgesteuerte Programme</b>	000 – 005	Keine Funktion
	006 – 040	Programm 1
	041 – 076	Programm 2
	077 – 112	Programm 3
	113 – 148	Programm 4
	149 – 184	Programm 5
	185 – 220	Programm 6
	221 – 255	Programm 7
<b>2</b> <b>Geschwindigkeit/ Musiksteuerung</b>	000 – 250	Zunehmende Geschwindigkeit der Automatik-Programme
	251 – 255	Musiksteuerung
<b>3</b> <b>Rotation</b>	000	Stopp
	001 – 127	Rückwärtsrotation mit zunehmender Geschwindigkeit
	128	Stopp
	129 – 255	Vorwärtsrotation mit zunehmender Geschwindigkeit

**10-Kanal-Modus**

Kanal	Wert	Funktion		
<b>1</b>	000 – 255	Intensitätseinstellung der <b>roten</b> LEDs (0 – 100%)		
<b>2</b>	000 – 255	Intensitätseinstellung der <b>grünen</b> LEDs (0 – 100%)		
<b>3</b>	000 – 255	Intensitätseinstellung der <b>blauen</b> LEDs (0 – 100%)		
<b>4</b>	000 – 255	Intensitätseinstellung der <b>weißen</b> LEDs (0 – 100%)		
<b>5 Farbvoreinstellungen</b>	000 – 005	Keine Funktion		
		<b>LED-Gruppe 1</b>	<b>LED-Gruppe 2</b>	<b>LED-Gruppe 3</b>
	006 – 015	Rot	Rot	Rot
	016 – 026	Grün	Grün	Grün
	027 – 037	Blau	Blau	Blau
	038 – 048	Weiß	Weiß	Weiß
	049 – 059	Rot	Grün	Blau
	060 – 070	Rot	Grün	Weiß
	071 – 081	Rot	Blau	Weiß
	082 – 092	Grün	Blau	Weiß
	093 – 103	Rot/Grün	Rot/Blau	Rot/Weiß
	104 – 114	Grün/Rot	Grün/Blau	Grün/Weiß
	115 – 125	Blau/Rot	Blau/Grün	Blau/Weiß
	126 – 136	Weiß/Rot	Weiß/Grün	Weiß/Blau
	137 – 147	Rot/Grün	Rot/Grün	Rot/Grün
	148 – 158	Rot/Blau	Rot/Blau	Rot/Blau
	159 – 169	Rot/Weiß	Rot/Weiß	Rot/Weiß
	170 – 180	Grün/Blau	Grün/Blau	Grün/Blau
	181 – 191	Grün/Weiß	Grün/Weiß	Grün/Weiß
	192 – 202	Blau/Weiß	Blau/Weiß	Blau/Weiß
203 – 213	Rot/Grün/Blau	Rot/Grün/Blau	Rot/Grün/Blau	
214 – 224	Rot/Grün/Weiß	Rot/Grün/Weiß	Rot/Grün/Weiß	
225 – 235	Grün/Blau/Weiß	Grün/Blau/Weiß	Grün/Blau/Weiß	
236 – 246	Rot/Grün/Blau	Grün/Blau/Weiß	Rot/Grün/Weiß	
247 – 255	Rot/Grün/Blau/Weiß	Rot/Grün/Blau/Weiß	Rot/Grün/Blau/Weiß	
<b>6 Masterdimmer</b>	000 – 255	Gesamthelligkeit (0 – 100%)		
<b>7 Strobe – LEDs</b>	000 – 005	Keine Funktion		
	006 – 250	Strobe-Effekt mit zunehmender Geschwindigkeit		
	251 – 255	Musikgesteuerter Strobe		
<b>8 Laser</b>	000 – 005	Keine Funktion		
	006 – 046	Laser Rot		
	047 – 087	Laser Grün		
	088 – 128	Laser Rot + Grün		
	129 – 169	Laser Rot Strobe + Grün		
	170 – 210	Laser Rot + Grün Strobe		
	211 – 255	Laser Rot + Grün Strobe im Wechsel		
<b>9 Strobe – Laser</b>	000 – 005	Keine Funktion		
	006 – 250	Strobe-Effekt mit zunehmender Geschwindigkeit		
	251 – 255	Musikgesteuerter Strobe		
<b>10 Rotation</b>	000	Stopp		
	001 – 127	Rückwärtsrotation mit zunehmender Geschwindigkeit		
	128	Stopp		
	129 - 255	Vorwärtsrotation mit zunehmender Geschwindigkeit		

**22-Kanal-Modus**

Kanal	Wert	Funktion		
<b>1</b>	000 – 255	Intensitätseinstellung der <b>roten</b> LEDs (0 – 100%)		
	<b>2</b>	000 – 255	Intensitätseinstellung der <b>grünen</b> LEDs (0 – 100%)	
	<b>3</b>	000 – 255	Intensitätseinstellung der <b>blauen</b> LEDs (0 – 100%)	
	<b>4</b>	000 – 255	Intensitätseinstellung der <b>weißen</b> LEDs (0 – 100%)	
<b>5</b> Strobe LED-Gruppe 1	000 – 005	Keine Funktion		
	006 – 250	Strobe-Effekt mit zunehmender Geschwindigkeit		
	251 – 255	Musikgesteuerter Strobe		
<b>6</b>	000 – 255	Intensitätseinstellung der <b>roten</b> LEDs (0 – 100%)		
	<b>7</b>	000 – 255	Intensitätseinstellung der <b>grünen</b> LEDs (0 – 100%)	
	<b>8</b>	000 – 255	Intensitätseinstellung der <b>blauen</b> LEDs (0 – 100%)	
	<b>9</b>	000 – 255	Intensitätseinstellung der <b>weißen</b> LEDs (0 – 100%)	
<b>10</b> Strobe LED-Gruppe 2	000 – 005	Keine Funktion		
	006 – 250	Strobe-Effekt mit zunehmender Geschwindigkeit		
	251 – 255	Musikgesteuerter Strobe		
<b>11</b>	000 – 255	Intensitätseinstellung der <b>roten</b> LEDs (0 – 100%)		
	<b>12</b>	000 – 255	Intensitätseinstellung der <b>grünen</b> LEDs (0 – 100%)	
	<b>13</b>	000 – 255	Intensitätseinstellung der <b>blauen</b> LEDs (0 – 100%)	
	<b>14</b>	000 – 255	Intensitätseinstellung der <b>weißen</b> LEDs (0 – 100%)	
<b>15</b> Strobe LED-Gruppe 3	000 – 005	Keine Funktion		
	006 – 250	Strobe-Effekt mit zunehmender Geschwindigkeit		
	251 – 255	Musikgesteuerter Strobe		
<b>16</b> Farbvoreinstellungen	000 – 005	Keine Funktion		
		<b>LED-Gruppe 1</b>	<b>LED-Gruppe 2</b>	<b>LED-Gruppe 3</b>
	006 – 015	Rot	Rot	Rot
	016 – 026	Grün	Grün	Grün
	027 – 037	Blau	Blau	Blau
	038 – 048	Weiß	Weiß	Weiß
	049 – 059	Rot	Grün	Blau
	060 – 070	Rot	Grün	Weiß
	071 – 081	Rot	Blau	Weiß
	082 – 092	Grün	Blau	Weiß
	093 – 103	Rot/Grün	Rot/Blau	Rot/Weiß
	104 – 114	Grün/Rot	Grün/Blau	Grün/Weiß
	115 – 125	Blau/Rot	Blau/Grün	Blau/Weiß
	126 – 136	Weiß/Rot	Weiß/Grün	Weiß/Blau
	137 – 147	Rot/Grün	Rot/Grün	Rot/Grün
	148 – 158	Rot/Blau	Rot/Blau	Rot/Blau
	159 – 169	Rot/Weiß	Rot/Weiß	Rot/Weiß
	170 – 180	Grün/Blau	Grün/Blau	Grün/Blau
	181 – 191	Grün/Weiß	Grün/Weiß	Grün/Weiß
	192 – 202	Blau/Weiß	Blau/Weiß	Blau/Weiß
203 – 213	Rot/Grün/Blau	Rot/Grün/Blau	Rot/Grün/Blau	
214 – 224	Rot/Grün/Weiß	Rot/Grün/Weiß	Rot/Grün/Weiß	
225 – 235	Grün/Blau/Weiß	Grün/Blau/Weiß	Grün/Blau/Weiß	
236 – 246	Rot/Grün/Blau	Grün/Blau/Weiß	Rot/Grün/Weiß	
247 – 255	Rot/Grün/Blau/Weiß	Rot/Grün/Blau/Weiß	Rot/Grün/Blau/Weiß	

<b>17 Masterdimmer</b>	000 – 255	Gesamthelligkeit (0 – 100%)
<b>18 Laser</b>	000 – 005	Keine Funktion
	006 – 046	Laser Rot
	047 – 087	Laser Grün
	088 – 128	Laser Rot + Grün
	129 – 169	Laser Rot Strobe + Grün
	170 – 210	Laser Rot + Grün Strobe
	211 – 255	Laser Rot + Grün Strobe im Wechsel
<b>19 Strobe – Laser</b>	000 – 005	Keine Funktion
	006 – 250	Strobe-Effekt mit zunehmender Geschwindigkeit
	251 – 255	Musikgesteuerter Strobe
<b>20 Automatik- Programme/ musikgesteuerte Programme</b>	000 – 005	Keine Funktion
	006 – 040	Programm 1
	041 – 076	Programm 2
	077 – 112	Programm 3
	113 – 148	Programm 4
	149 – 184	Programm 5
	185 – 220	Programm 6
	221 – 255	Programm 7
<b>21 Geschwindigkeit/ Musiksteuerung</b>	000 – 250	Zunehmende Geschwindigkeit der Automatikprogramme
	251 – 255	Soundsteuerung
<b>22 Rotation</b>	000	Stopp
	001 – 127	Rückwärtsrotation mit zunehmender Geschwindigkeit
	128	Stopp
	129 – 255	Vorwärtsrotation 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.

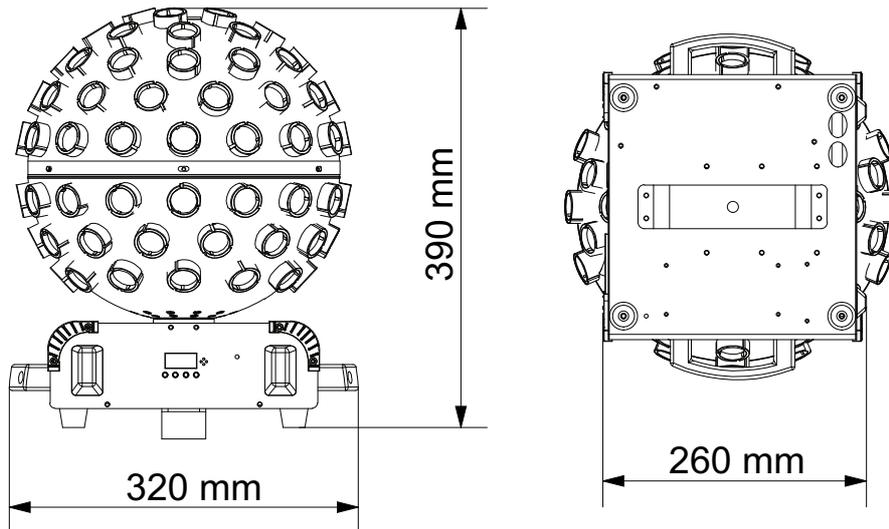
## Sicherungswechsel

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.

## TECHNISCHE DATEN

Stromversorgung:	100-240 V AC, 50/60 Hz
Schutzart:	IP20
Schutzklasse:	SK I
Stromanschluss:	Stromeinspeisung über Kaltgeräte (M) Einbauversion Stromanschlusskabel mit Schutzkontaktstecker (mitgeliefert) Batterie/Akku eingebaut
Stromausgang:	1 x Kaltgeräte (W) Einbauversion Bypass
Gerätesicherung:	5 x 20 mm, T 2 A Sicherung auswechselbar
Akkutyp:	1 x Lithium-Ion 18,5 V, 13000 mAh, 240,5 Wh
Akku:	Betriebsdauer bis zu 11h je nach verwendetem Programm Ladedauer 7h
LED-Typ:	5 x 8 W SMD 4in1 QCL RGBW
Blitzrate:	1 - 20 Hz
Laserklasse:	2M
Laserfarbe:	R/G
Lasermodul:	Rot (R) 100 mW 650nm Grün (G) 40 mW 532nm
DMX-Kanäle:	3; 10; 22
DMX-Eingang:	1 x 3-pol XLR (M) Einbauversion
DMX-Ausgang:	1 x 3-pol XLR (W) Einbauversion Bypass
Kühlung:	1 x Lüfter geräuscharm in der Base, Luftströmung Front to Rear
Ansteuerung:	Stand-alone; Musiksteuerung über Mikrofon; Master/Slave Funktion; Funkfernsteuerung; DMX; QuickDMX über USB (optional); W-DMX by Wireless Solution über USB (optional); CRMX by LumenRadio über USB (optional)
Trägerfrequenz:	2,4 GHz
Reichweite:	Bis zu 70m bei Sichtweite
Projektion:	Flimmerfrei
DMX Ausfallmodus:	Blackout; Hold; Auto; Full on
Gehäusefarbe:	Artikel-Nr. 41700340 Schwarz matt Artikel-Nr. 41700341 Weiß
Aufnahmesystem:	Omega-Bügel
Displaytyp:	Einfarbiges 4-stelliges 7-Segment-LED Display
Display:	Ladezustandsanzeige
Status LED:	Ladezustandsanzeige
USB-Anschluss:	1 x Typ A
Material:	Metall, lackiert
Maße:	Länge: 32 cm Breite: 26 cm Höhe: 39 cm
Gewicht:	6,5 kg
Geräuschklassifizierung:	Klasse 1 (ganz leichte Geräusche, geeignet für geräuschempfindliche Umgebungen)
Omega-Bügel	
Materialstärke:	3 mm
Fernbedienung	
Batterie:	1 x 12 V 23AE Alkali-Mangan eingebaut
Reichweite:	Bis zu 30m im Freien
Trägerfrequenz:	433,92 MHz



### Zubehör

EUROLITE TPC-10 Klammer, silber	Best.-Nr. 59006856
EUROLITE Sicherungsseil AG-15 4x1000mm bis 15kg	Best.-Nr. 58010364
EUROLITE Funkfernbedienung AIR Serie	Best.-Nr. 50530611
EUROLITE DMX Kabel XLR 3pol 3m schwarz	Best.-Nr. 3022785H
OMNITRONIC Kaltgeräte Verlängerung 3x1,0 3m schwarz	Best.-Nr. 30235201
EUROLITE SB-10 Soft-Bag	Best.-Nr. 30130500
IEC LOCK Kaltgeräte Netzkabel verriegelbar 3x1,0 3m schwarz	Best.-Nr. 30235241
IEC LOCK Kaltgeräte Verlängerung verriegelbar 3x1,0 3m schwarz	Best.-Nr. 30235251
EUROLITE Omega-Bügel 29	Best.-Nr. 51786542
EUROLITE QuickDMX USB Funksender/Empfänger	Best.-Nr. 70064704

Technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung und Irrtum vorbehalten. © 19.03.2025

# eurolite®

## **AKKU B-40 Laser Beam Effect AIR**



**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**

- Cordless, flexible and versatile
- Integrated AirW radio transceiver for wireless control with and without DMX
- Adaptive frequency hopping ensures interference-free operation in the 2.4 GHz band
- 2 laser diodes project hundreds of red and green laser beams
- 5 powerful LEDs 8 W SMD 4in1 QCL RGBW, 3 segments controlled separately
- 7 integrated show programs
- Dimmer electronic; color selection adjustable; program selection manual; energy-saving mode adjustable; program speed adjustable; rotation speed adjustable; rotation direction adjustable
- Control via stand-alone; sound to light via microphone; master/slave function; wireless remote control; DMX; QuickDMX via USB (optional); W-DMX by wireless solution via USB (optional); CRMX by LumenRadio via USB (optional)
- 3 buttons on the remote control for saving your own settings
- Laser class 2M, does not require additional protective measures or appointment of a laser safety officer
- For application areas such as: Clubs/dancing school; wedding/gala/events; mobile use; mobile djs / entertainer

### **Package contents**

- 1 x light effect, 1 x power cord, 1 x omega bracket, 1 x user manual, 1 x remote control, 4 x screw, 4 x washer, 1 x declaration of conformity, 1 x battery

## 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 product is designed for mobile lighting indoors. This device is intended for professional use in the field of event technology, e.g. on stage. It is not suitable for household lighting.
- The integrated wireless transceiver operates in the 2.4 GHz ISM range and is license-free and generally approved for operation in EU and EFTA countries.
- The device can be operated with 100-240 V, 50/60 Hz mains voltage or via the integrated lithium ion rechargeable battery which can be recharged when connecting the device to the mains.
- 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 be exactly 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 ( $T_a$ ) is  $+10^\circ$  to  $+45^\circ\text{C}$ . Do not operate the device outside of this temperature range.
- The housing temperature ( $T_c$ ) can be up to  $60^\circ\text{C}$  during use. Avoid contact by persons and materials.
- Do not illuminate surfaces within 100 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 may 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.
- Never lift the fixture by holding it at the ball, as the mechanics may be damaged. Always hold the fixture at the transport handles.

**Rechargeable batteries/batteries**

- The given battery operating time depends largely on the operating mode and ambient temperature. Low temperatures will reduce the operating time considerably. Before using the device for the first time, completely charge the battery.
- The minimum operating temperature should be more than  $+10^\circ\text{C}$ . Operating temperatures below this may cause internal and external damage to the battery.
- Storage temperatures below the freezing point should be avoided.
- The contained lithium-ion battery is subject to the Dangerous Goods Legislation requirements. When being transported, special requirements on packaging and labelling must be observed. When preparing the item for shipping, consultation of an expert for hazardous material or a forwarding agency is required. Please also observe possibly more detailed national and international regulations.
- Make sure that the poles are correct when inserting the remote control batteries. Never let batteries lie around openly as there is the danger that these can be swallowed by children or domestic animals. Immediately consult a doctor when batteries are swallowed! Leaking or damaged batteries can cause irritations when getting into contact with the skin. In this case use appropriate protective gloves. Make sure that the batteries cannot be short-circuited, thrown into the fire and be charged. There is a danger of explosion.

**Important information for laser products**



**DANGER!**

Avoid direct eye exposure. Never view directly with optical instruments (e.g. magnifying lens or telescope). Laser radiation can cause eye damage and/or skin damage. All protective measures for a safe operation of this laser must be applied.



**Safety measures which must be observed**

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

**PROTECTING THE ENVIRONMENT**

**Disposal of old equipment**

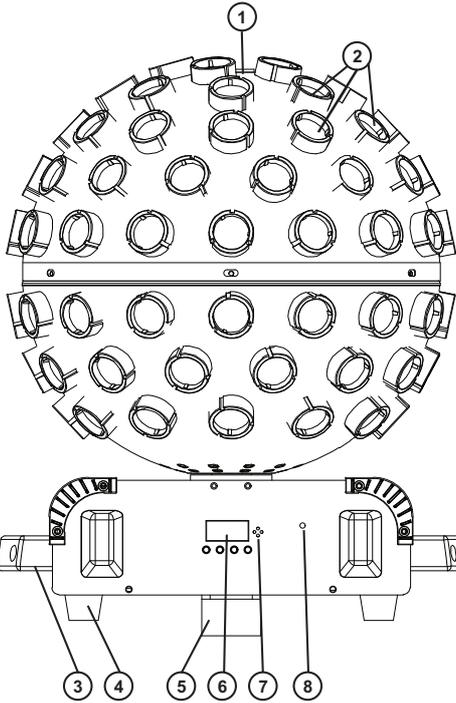


When to be definitively put out of operation, take the product to a local recycling plant for a disposal which is not harmful to the environment. Devices marked with this symbol must not be disposed of as household waste. Contact your retailer or local authorities for more information. Remove any inserted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

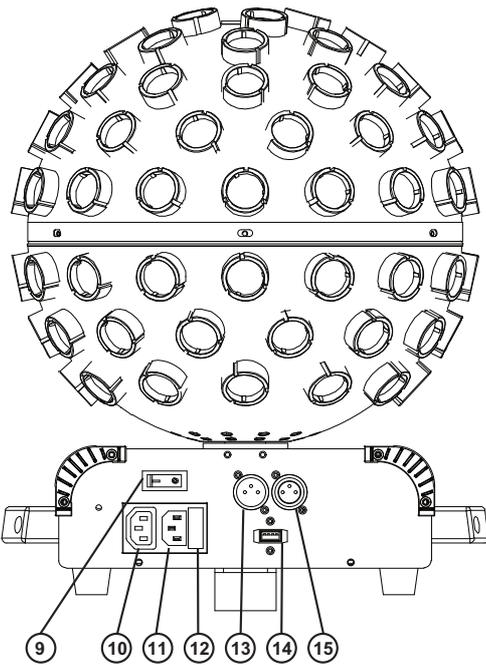


You as the end user are required by law (Battery Ordinance) to return all used batteries/rechargeable batteries. Disposing of them in the household waste is prohibited. You may return your used batteries free of charge to collection points in your municipality and anywhere where batteries/rechargeable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

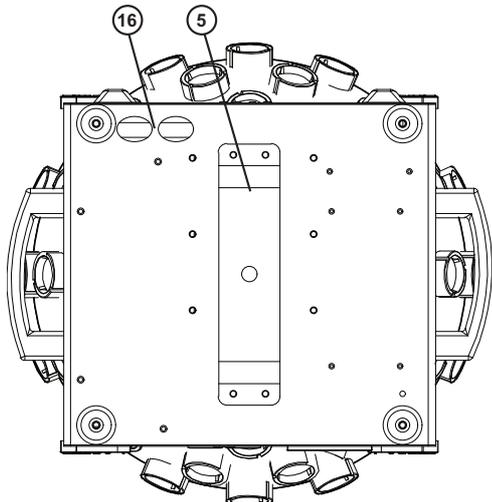
## DESCRIPTION OF THE DEVICE



- (1) Laser output aperture
- (2) RGBW LEDs
- (3) Transport handles
- (4) Rubber feet
- (5) Omega-holder
- (6) Display with operating buttons
- (7) Microphone
- (8) Charging indicator



- (9) ON/OFF switch
- (10) Power output
- (11) Power input
- (12) Fuse holder
- (13) DMX input
- (14) Wireless DMX port
- (15) DMX output



- (16) Safety eyelet

## INSTALLATION



### **WARNING! Risk of injury caused by falling objects**

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

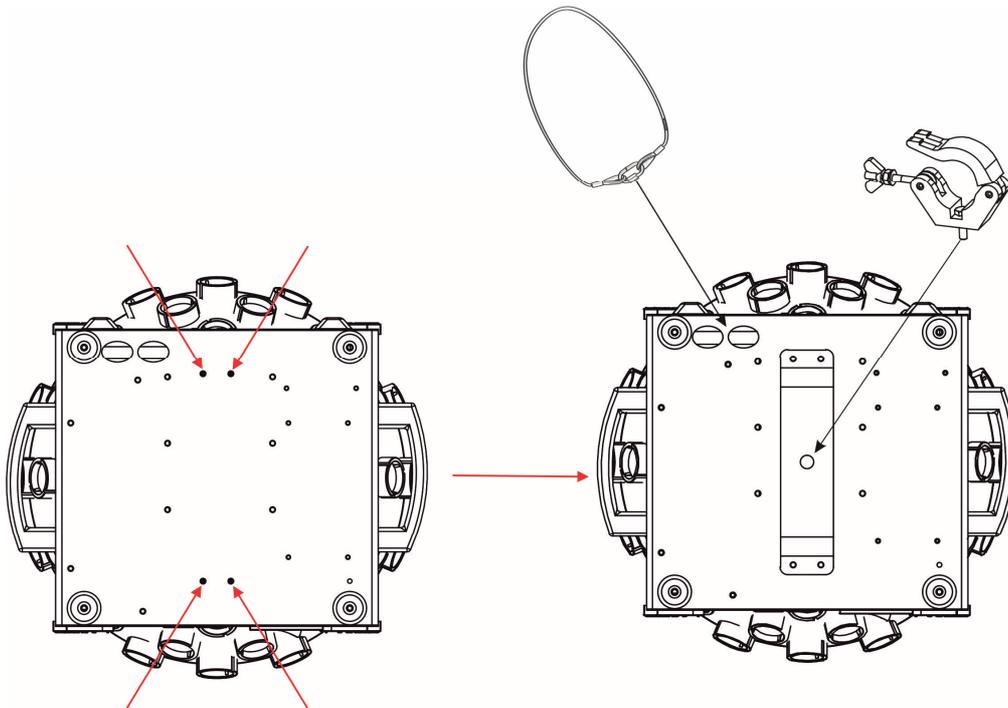


### **DANGER! Damage caused by laser radiation**

Observe the chapter safety instructions when installing the device.

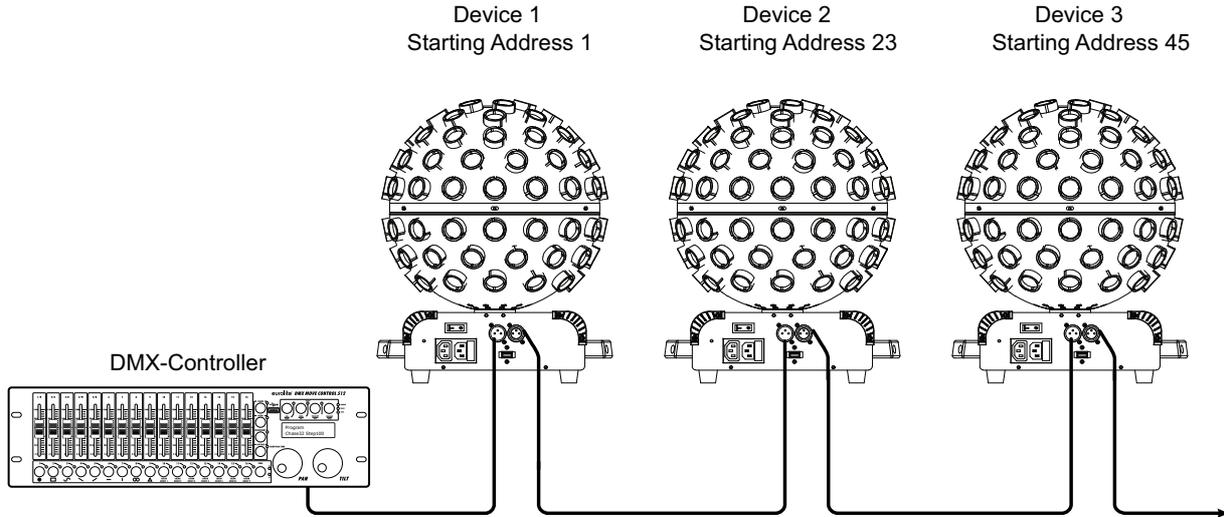
The device may be placed on the floor or fastened to a truss or similar rigging structure. The device must never be fixed swinging freely in the room.

- 1 The rigging structure must support at least 10 times the weight of all fixtures to be installed on it.
- 2 Block access below the work area and work from a stable platform when installing the device.
- 3 Use rigging hardware that is compatible with the structure and capable of bearing the weight of the device. Please refer to the "Accessories" section for a list of suitable rigging hardware.
- 4 For overhead installation of the device, screw a clamp via a M10 screw and self-locking nut onto the Omega-holder. Insert the screws of the Omega-holder into the respective holes on the underside of the device. Tighten the screws fully with a fitting screwdriver.
- 5 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.
- 6 Make sure not to point the laser beams at highly reflective surfaces such as mirror balls, windows and shiny objects. As a precaution, remove or cover up highly reflective objects in order to avoid laser reflections.
- 7 After installation, the device requires inspections periodically to prevent the possibility of rot, deformation and looseness.



## DMX CONNECTION

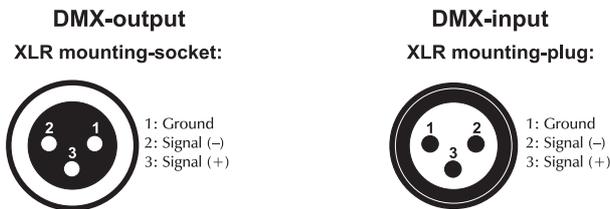
The device works with a DMX controller via cable connection using the XLR connections and wirelessly using a QuickDMX receiver via the USB port.



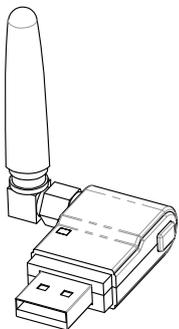
A DMX512 data link is required in order to control the device via DMX. The device provides 3-pin XLR connectors for DMX connection.

- 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:

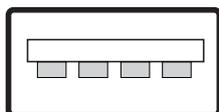


## Wireless DMX transmission



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.

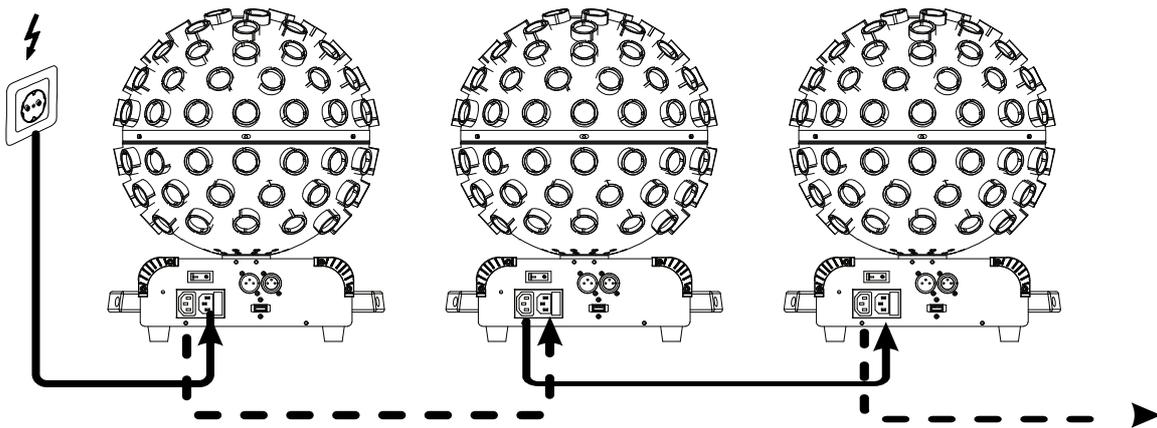
Occupation of the USB port:



+5V D- D+ GND

## POWER SUPPLY

The device can be operated with mains voltage and for mobile use via the internal rechargeable battery.



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.
- 2 Do not connect the unit to the mains voltage via a dimmer. For a more convenient operation, use a mains outlet which is switchable.
- 3 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. 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.

## Charging the battery pack

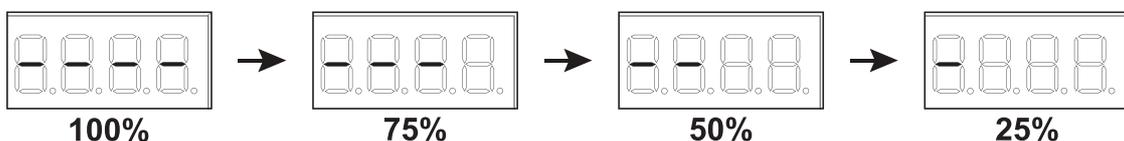
Prior to operating the device off mains for the first time, the rechargeable battery must be fully charged. You can charge the product using the power cable.

- 1 The operating time of the battery depends on the operating mode and the ambient temperature (max.11 hours). After the operation, switch the device off.
- 2 For charging the battery, connect the device to a power outlet via the power cable provided. Charging time is 7 hours. The device may be operated during the charging procedure. The charge status indicator will turn on red while charging. When the device is fully charged, the indicator will turn green.
- 3 The device features a protective circuit for charging which prevents overload of the rechargeable battery. However, disconnect the device from the mains after charging.
- 4 The device will heat up during charging; this is normal.
- 5 To prevent damage to the battery by deep discharge, recharge a completely discharged battery as soon as possible. Do not store the unit with the battery completely discharged and regularly recharge the battery in case of long storage.

Maximum battery run time	Recharge time
11 hours	7 hours

## Battery status

The battery charge level is shown in the display. The display shows the charge level of the battery in bars/percent. If the charge level is low, the battery is soon exhausted and must be charged. The device can continue to be operated in this state for several minutes. Afterwards, a protection circuit against deep discharge switches the device off automatically.



## OPERATION

After switching on, the device requires a short initialization process and is then ready for operation. The display shortly indicates the firmware version, the battery status followed by the last operating mode. The operating modes can be selected manually by means of the display and the operating buttons. All settings remain stored even if the device is disconnected from the mains.

### Operating buttons

Button	Function
<b>MENU</b>	Selects the operating mode or returns to the initial screen.
<b>ENTER</b>	Activates a value to be modified, enters a submenu 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

Mode	Display		Funktion	
Auto mode	AUT	AUT1-7	Show program 1-7	
		S.01-S.90-S100	Running speed slow > fast	
		M.01-100	Rotation speed	
			0	Stop
			1 – 49	Rotation forwards slow > fast
			50	Stop
51 - 100	Rotation backwards slow > fast			
Sound mode	SOU	SOU1-7	Show program 1-7	
		U.01-U.50-U100	Microphone sensitivity, increasing	
		M.01-100	Rotation speed	
			0	Stop
			1 – 49	Rotation forwards slow > fast
			50	Stop
51 - 100	Rotation backwards slow > fast			
Manual mode	MANU	RXXX	R000-255	Red LEDs, Intensity 0-100%
		GXXX	G000-255	Green LEDs, Intensity 0-100%
		BXXX	B000-255	Blue LEDs, Intensity 0-100%
		WXXX	W000-255	White LEDs, Intensity 0-100%
		SXXX	S000-1-99	Strobe effect LEDs slow > fast
			S100	Sound controlled strobe effect LEDs
		L XX	L –	No laser effect
			L r	Laser effect red
			L G	Laser effect green
			L rG	Laser effect red and green
		FXXX	F000-1-99	Strobe effect Laser slow > fast
			F100	Sound controlled strobe effect Laser

**English**

		<b>di-XX</b>	<b>di - A</b>	Rotation forwards and backwards, automatic reverse after 30 seconds
			<b>di - r</b>	Rotation forwards
			<b>di - L</b>	Rotation backwards
		<b>MXXX</b>	<b>M000-100</b>	Rotation speed slow > fast
<b>DMX mode</b>	<b>DMX</b>	<b>dXXX</b>		DMX signal is being received
		<b>3CH</b>	<b>d001-510</b>	3-channel DMX mode and starting address
		<b>10CH</b>	<b>d001-503</b>	10-channel DMX mode and starting address
		<b>22CH</b>	<b>d001-491</b>	22-channel DMX mode and starting address
<b>Slave mode</b>	<b>SLA</b>	<b>Slav</b>		Setting for the slave device
<b>System settings</b>	<b>SET</b>	<b>RF</b>	<b>ON</b>	RF remote control enabled
			<b>OFF</b>	RF remote control disabled
		<b>SOUN</b>	<b>LAST</b>	Last show program is retained if there is no music signal
			<b>OFF</b>	Behavior if there is no music signal
		<b>DMX</b>	<b>BLAC</b>	LEDs are switched off if there is no DMX signal
			<b>HOLD</b>	Most recent DMX value is held
			<b>AUTO</b>	Last show program is retained if there is no DMX signal
			<b>FULL</b>	All on
		<b>LEDS</b>	<b>ON</b>	Display blackout, shows battery status in %: -- = 25%, -- = 50%, --- = 75%, ---- = 100%
			<b>OFF</b>	Display blackout after 15 seconds
		<b>LEDR</b>	<b>ON</b>	Display inverted
			<b>OFF</b>	Display normal
		<b>TIME</b>		<b>Battery run time</b>
			<b>4H</b>	Based on the number of colors being used and the amount of time the fixture has been running, the light emission and power consumption are adjusted accordingly.
			<b>6H</b>	
		<b>REST</b>	<b>YES</b>	Reset to factory settings
			<b>NO</b>	No reset to factory settings
		<b>AirW (2.4 GHz)</b>	<b>AirW</b>	<b>TX</b>
<b>RX</b>	<b>CH1-16</b>			Receiver mode and transmission channel
<b>OFF</b>				AirW wireless card disabled

## Stand-alone mode

### Automatic mode

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

Under menu item **M.xxx** the rotation direction and rotation speed can be set.

### Sound control

Via the integrated microphone the unit can perfectly reproduce the 7 show programs to the rhythm of the music (sufficient bass provided).

Under menu item **U.xxx** the microphone sensitivity can be set.

Under menu item **M.xxx** the rotation direction and rotation speed can be set.

### Manual mode

This function can be used to set the functions manually.

**RXXX**: Intensity of the red LEDs from 0-100%

**GXXX**: Intensity of the green LEDs from 0-100%

**BXXX**: Intensity of the blue LEDs from 0-100%

**WXXX**: Intensity of the white LEDs from 0-100%

**SXXX**: Strobe effect setting of the LEDs

**L XX**: Color setting of the laser

**FXXX**: Strobe effect setting of the laser

**di-XX**: Rotation direction

**MXXX**: Rotation speed setting

## Further menu settings

### DMX mode

With this function, you can set the desired DMX starting address and select the DMX channel mode.

### Slave mode

With this function, you can define the device as Slave unit.

### System settings

This function can be used to set several items in the submenu.

**RF**: Remote control activated or deactivated

**SOUN**: Behavior if no music signal is received

**DMX**: Behavior if no DMX signal is received

**LEDS**: Display turn off

**LEDR**: Display inversion

**TIME**: Battery run time settings

**REST**: With this function, you can restore the factory settings of the device. The different settings (marked in the *Menu structure*) will be set back to the default values (shaded).

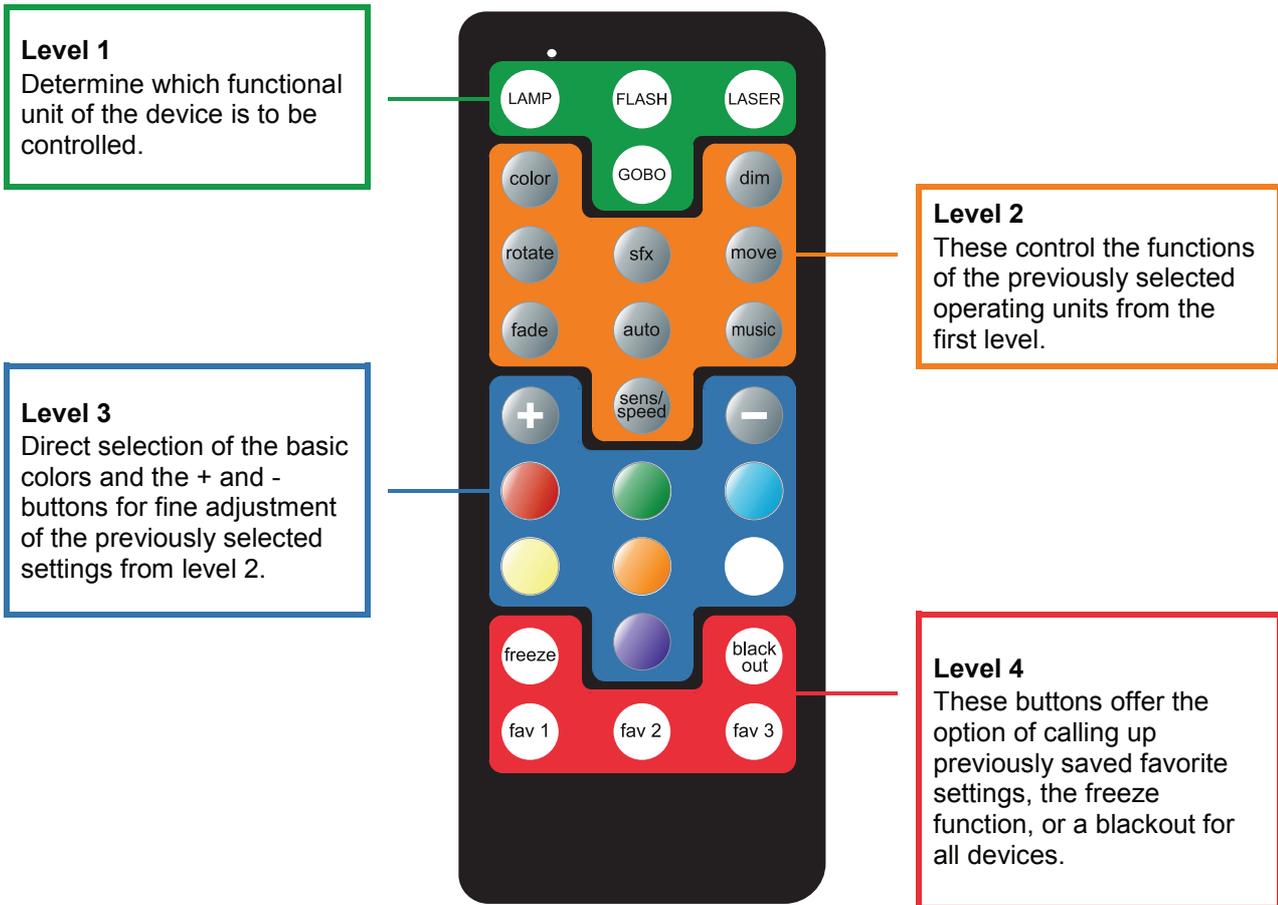
## Wired master/slave operation

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

- 1 Configure all slave units before connecting the master unit: Press the **MENU** button until **SLA** is indicated in the display. Confirm with the **ENTER** button. The display now indicates **SLAV** and flashes.
- 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.

## RF REMOTE CONTROL

The RF remote control operates at 433 MHz over a distance of up to 30 meters (with line-of-sight). The remote control must be enabled in the system settings (default).



Button	Function
<b>Lamp</b>	Press once to turn on, press twice within one second to turn off.
<b>Flash</b>	Press once to activate, press + / - to increase / decrease flash speed.
<b>Laser</b>	Press once to activate, press twice to deactivate. Press LASER, COLOR and +/- to select a different laser color. Press LASER, ROTATE and +/- to change the laser rotation.
<b>Color</b>	Press once to activate the Color mode. Then use + / - to select one of the preset colors.
<b>Dim</b>	Press the desired color button and then "Dim". Now use + / - to set the brightness in 5 levels: 0%, 20%, 40%, 60%, 80%, 100%.
<b>Rotate</b>	Press once to activate, press + / - to increase / decrease rotation speed.
<b>Fade</b>	Press repeatedly, or press + / - to switch between the programs 1 – 7.
<b>Auto</b>	Press repeatedly, or press + / - to switch between the programs 1 – 7.
<b>Music</b>	Press repeatedly, or press + / - to switch between the programs 1 – 7.
<b>Sens/speed</b>	Press + / - to adjust speed or sensitivity in Auto or Sound mode.
<b>„+“ / „-“</b>	Available in Auto, Sound, speed or sensitivity mode.
<b>Color Buttons</b>	Press once to set the desired color to full brightness (100%) (red, green, blue, yellow, orange, white, UV).
<b>Freeze</b>	Press once to pause all programs and press again to continue. Press for 5 seconds to reset all remote control settings. The user settings Fav1, Fav2, Fav3 are excluded.
<b>Blackout</b>	Blackout
<b>Fav 1-3</b>	Press and hold one of the three buttons for 3 seconds to save the current setting (the white light will flash twice when the setting is successfully saved). Tap the button to activate the saved setting.

<b>Others</b>	No function (Gobo, SFX, Move)
---------------	-------------------------------

**Notes:**

- (1) The remote Control will not respond to any inputs when Freeze or Black Out is activated. If the remote does not respond when a button is pressed, try pressing **Freeze** or **Black Out**. Freeze or Black Out may have been inadvertently activated.
- (2) Press the **Freeze** button for 5 seconds to reset all remote control settings. However, your user settings Fav1, Fav2, Fav3 are retained.
- (3) The remote control does not work in DMX mode.

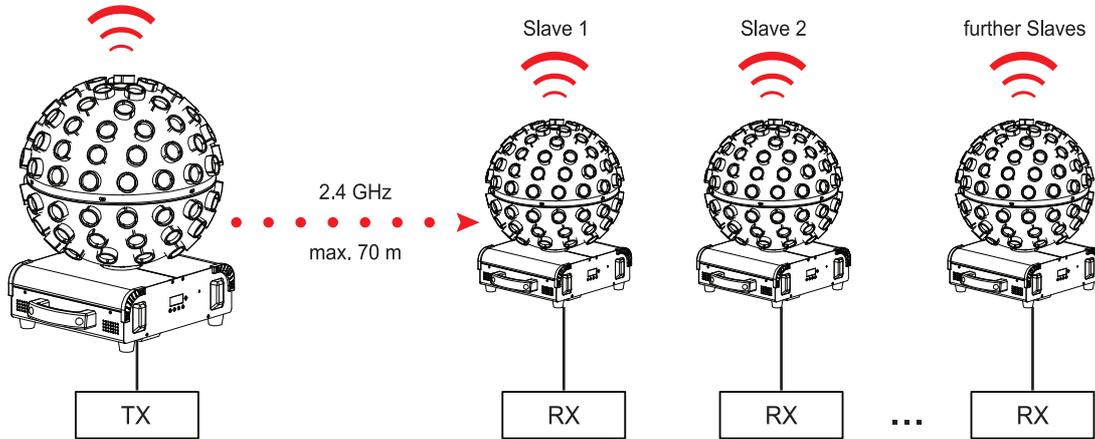
**Battery**

If the range of the remote control decreases, replace the battery. For this purpose, remove the battery compartment cover on the back of the remote control and remove the used battery. For operation, one 12 V 23AE alkaline manganese battery is required. When inserting, pay attention that the battery is inserted in the correct position.

## AIRW WIRELESS CONTROL

Thanks to AirW wireless technology, you can link several devices wirelessly and use them in master/slave mode without a DMX controller. The integrated AirW card works as a transmitter or receiver at 2.4 GHz. The devices must be configured accordingly.

Note: Depending on the ambient conditions the range is up to 70 m with line-of-sight. To optimize range and performance maintain a line-of-sight between the transmitter and receiver(s) and position the devices at least 1 m above the audience and other obstacles.



The master device will be set as transmitter that works either in stand-alone mode, with the wireless remote control or the foot switch. The slave devices are set as receivers that work synchronously to the transmitter. Configure the devices as indicated below.

### Slave devices

Enable receiver mode in the menu. To do this, press the **MENU** button until the display shows **AirW**. Confirm with **ENTER**. Then select the receiver setting **RX > CH1**. Press **ENTER** to confirm.

Note: The transmitter and receiver(s) must be set to the same transmission channel. There are 16 channels available. This allows you to operate up to 16 independent radio links in parallel. There is no limit to the number of devices per channel, but the radio signal becomes weaker the greater the distance to the transmitter.

### Master devices

- 1 Enable transmitter mode in the menu of the master device. To do this, press the **MENU** button until the display shows **AirW**. Then select the transmitter setting and the same channel as on the slave device: **TX > CH1**. Confirm with **ENTER**.

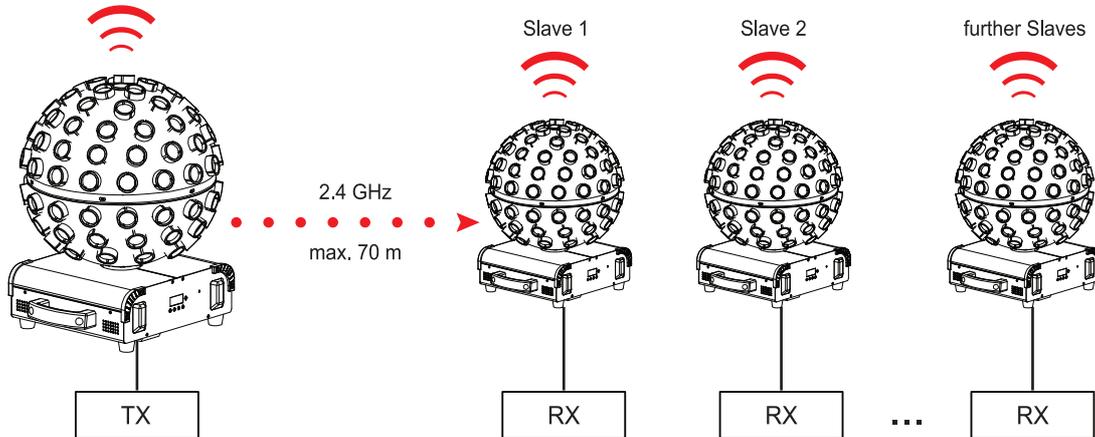
The AirW radio link is established and the devices are paired within 30-60 seconds. The display on the slave devices flashes until control signals are received from the master device.

- 2 After pairing, switch to one of the stand-alone operating modes on the master device, use the remote control or the foot switch. The slave devices now receive the control signal and work synchronously.

## AIRW WIRELESS CONTROL WITH DMX CONTROLLER

Thanks to AirW wireless technology, you can link several devices wirelessly and control them synchronously with a DMX controller. The integrated AirW card works as a transmitter or receiver at 2.4 GHz. The devices must be configured accordingly.

Note: Depending on the ambient conditions the range is up to 70 m with line-of-sight. To optimize range and performance maintain a line-of-sight between the transmitter and receiver(s) and position the devices at least 1 m above the audience and other obstacles.



The control signal from the DMX controller is fed into the transmitter. The transmitter then sends the DMX signals wirelessly to the receivers. Configure the devices as indicated below.

### Transmitter

- 1 Configure the DMX settings in the transmitter menu (→ page 37). To do this, call up the **DMX** menu item. Now select the DMX channel mode and the start address.
- 2 Enable transmission mode. To do this, call up the **AirW** menu item. Then select the transmitter setting: **TX > CH1**.

Note: The transmitter and receiver(s) must be set to the same transmission channel. There are 16 channels available. This allows you to operate up to 16 independent radio links in parallel. There is no limit to the number of devices per channel, but the radio signal becomes weaker the greater the distance to the transmitter.

### Receiver

- 1 On the receivers, set the same DMX channel mode as on the transmitter.
  - 2 Enable receiver mode. To do this, call up the **AirW** menu item. Then select the receiver setting: **RX > CH1**.
- The AirW radio link is established and the devices are paired within 30-60 seconds. Once the receivers receive the DMX control signal from the transmitter, all devices work synchronously.

## 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. 22 control channels. However, it can also be switched to a mode with 3 or 10 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** appears on the display. Confirm with the **ENTER** button. The display then indicates **dXXX**. Confirm with **ENTER**.
- 2 The display will show **3 CH** (3 DMX channels), **10 CH** (10 DMX channels) or **22 CH** (22 DMX channels). Use the buttons **UP** and **DOWN** to select the desired DMX channel mode. Confirm with the **ENTER** button.
- 3 For the DMX starting address press the **MENU** button until **XXX** is shown on the display. Use the buttons **UP** and **DOWN** to set the address. Confirm with the **ENTER** button.
- 4 If DMX signals are being received, the display will stay lit. 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

#### 3-channel mode

Channel	Value	Function
<b>1</b> Automatic programs/ sound control programs	000 – 005	No function
	006 – 040	Program 1
	041 – 076	Program 2
	077 – 112	Program 3
	113 – 148	Program 4
	149 – 184	Program 5
	185 – 220	Program 6
	221 – 255	Program 7
<b>2</b> Auto program speed/ Sound control	000 – 250	Increasing speed of the automatic programs
	251 – 255	Sound control
<b>3</b> Rotation	000	Stop
	001 – 127	Backwards rotation, with increasing speed
	128	Stop
	129 – 255	Forwards rotation, with increasing speed

## 10-channel mode

Channel	Value	Function		
<b>1</b>	000 – 255	Intensity setting of the <b>red</b> LEDs (0 – 100%)		
<b>2</b>	000 – 255	Intensity setting of the <b>green</b> LEDs (0 – 100%)		
<b>3</b>	000 – 255	Intensity setting of the <b>blue</b> LEDs (0 – 100%)		
<b>4</b>	000 – 255	Intensity setting of the <b>white</b> LEDs (0 – 100%)		
<b>5 Color presets</b>	000 – 005	No function		
		<b>LED group 1</b>	<b>LED group 2</b>	<b>LED group 3</b>
	006 – 015	Red	Red	Red
	016 – 026	Green	Green	Green
	027 – 037	Blue	Blue	Blue
	038 – 048	White	White	White
	049 – 059	Red	Green	Blue
	060 – 070	Red	Green	White
	071 – 081	Red	Blue	White
	082 – 092	Green	Blue	White
	093 – 103	Red/Green	Red/Blue	Red/White
	104 – 114	Green/Red	Green/Blue	Green/White
	115 – 125	Blue/Red	Blue/Green	Blue/White
	126 – 136	White/Red	White/Green	White/Blue
	137 – 147	Red/Green	Red/Green	Red/Green
	148 – 158	Red/Blue	Red/Blue	Red/Blue
	159 – 169	Red/White	Red/White	Red/White
	170 – 180	Green/Blue	Green/Blue	Green/Blue
	181 – 191	Green/White	Green/White	Green/White
	192 – 202	Blue/White	Blue/White	Blue/White
203 – 213	Red/Green/Blue	Red/Green/Blue	Red/Green/Blue	
214 – 224	Red/Green/White	Red/Green/White	Red/Green/White	
225 – 235	Green/Blue/White	Green/Blue/White	Green/Blue/White	
236 – 246	Red/Green/Blue	Green/Blue/White	Red/Green/White	
247 – 255	Red/Green/Blue/White	Red/Green/Blue/White	Red/Green/Blue/White	
<b>6 Master dimmer</b>	000 – 255	Total brightness (0 – 100%)		
<b>7 Strobe – LEDs</b>	000 – 005	No function		
	006 – 250	Strobe effect with increasing speed		
	251 – 255	Sound control strobe		
<b>8 Laser</b>	000 – 005	No function		
	006 – 046	Laser red		
	047 – 087	Laser green		
	088 – 128	Laser red + green		
	129 – 169	Laser red strobe + green		
	170 – 210	Laser red + green strobe		
	211 – 255	Laser red + green strobe alternating		
<b>9 Strobe – Laser</b>	000 – 005	No function		
	006 – 250	Strobe effect with increasing speed		
	251 – 255	Sound control strobe		
<b>10 Rotation</b>	000	Stop		
	001 – 127	Backwards rotation with increasing speed		
	128	Stop		
	129 – 255	Forwards rotation with increasing speed		

22-channel mode

Channel	Value	Function		
1	000 – 255	Intensity setting of the <b>red</b> LEDs (0 – 100%)	<b>LED group 1</b>	
2	000 – 255	Intensity setting of the <b>green</b> LEDs (0 – 100%)		
3	000 – 255	Intensity setting of the <b>blue</b> LEDs (0 – 100%)		
4	000 – 255	Intensity setting of the <b>white</b> LEDs (0 – 100%)		
<b>5</b> Strobe LED group 1	000 – 005	No function		
	006 – 250	Strobe effect with increasing speed		
	251 – 255	Sound control strobe		
6	000 – 255	Intensity setting of the <b>red</b> LEDs (0 – 100%)	<b>LED group 2</b>	
7	000 – 255	Intensity setting of the <b>green</b> LEDs (0 – 100%)		
8	000 – 255	Intensity setting of the <b>blue</b> LEDs (0 – 100%)		
9	000 – 255	Intensity setting of the <b>white</b> LEDs (0 – 100%)		
<b>10</b> Strobe LED group 2	000 – 005	No function		
	006 – 250	Strobe effect with increasing speed		
	251 – 255	Sound control strobe		
11	000 – 255	Intensity setting of the <b>red</b> LEDs (0 – 100%)	<b>LED group 3</b>	
12	000 – 255	Intensity setting of the <b>green</b> LEDs (0 – 100%)		
13	000 – 255	Intensity setting of the <b>blue</b> LEDs (0 – 100%)		
14	000 – 255	Intensity setting of the <b>white</b> LEDs (0 – 100%)		
<b>15</b> Strobe LED group 3	000 – 005	No function		
	006 – 250	Strobe effect with increasing speed		
	251 – 255	Sound control strobe		
<b>16</b> Color presets	000 – 005	No function		
		<b>LED group 1</b>	<b>LED group 2</b>	<b>LED group 3</b>
	006 – 015	Red	Red	Red
	016 – 026	Green	Green	Green
	027 – 037	Blue	Blue	Blue
	038 – 048	White	White	White
	049 – 059	Red	Green	Blue
	060 – 070	Red	Green	White
	071 – 081	Red	Blue	White
	082 – 092	Green	Blue	White
	093 – 103	Red/Green	Red/Blue	Red/White
	104 – 114	Green/Red	Green/Blue	Green/White
	115 – 125	Blue/Red	Blue/Green	Blue/White
	126 – 136	White/Red	White/Green	White/Blue
	137 – 147	Red/Green	Red/Green	Red/Green
	148 – 158	Red/Blue	Red/Blue	Red/Blue
	159 – 169	Red/White	Red/White	Red/White
	170 – 180	Green/Blue	Green/Blue	Green/Blue
	181 – 191	Green/White	Green/White	Green/White
	192 – 202	Blue/White	Blue/White	Blue/White
	203 – 213	Red/Green/Blue	Red/Green/Blue	Red/Green/Blue
214 – 224	Red/Green/White	Red/Green/White	Red/Green/White	
225 – 235	Green/Blue/White	Green/Blue/White	Green/Blue/White	
236 – 246	Red/Green/Blue	Green/Blue/White	Red/Green/White	
247 – 255	Red/Green/Blue/White	Red/Green/Blue/White	Red/Green/Blue/White	

<b>17 Master dimmer</b>	000 – 255	Total brightness (0 – 100%)
<b>18 Laser</b>	000 – 005	No function
	006 – 046	Laser red
	047 – 087	Laser green
	088 – 128	Laser red + green
	129 – 169	Laser red strobe + green
	170 – 210	Laser red + green strobe
	211 – 255	Laser red + green strobe alternating
<b>19 Strobe – Laser</b>	000 – 005	No function
	006 – 250	Strobe effect with increasing speed
	251 – 255	Sound control strobe
<b>20 Automatic programs/ sound control programs</b>	000 – 005	No function
	006 – 040	Program 1
	041 – 076	Program 2
	077 – 112	Program 3
	113 – 148	Program 4
	149 – 184	Program 5
	185 – 220	Program 6
	221 – 255	Program 7
<b>21 Auto program speed/ sound control</b>	000 – 250	Increasing speed of the automatic programs
	251 – 255	Sound control
<b>22 Rotation</b>	000	Stop
	001 – 127	Backwards rotation, with increasing speed
	128	Stop
	129 – 255	Forwards rotation, with increasing speed

## CLEANING AND MAINTENANCE

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

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

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

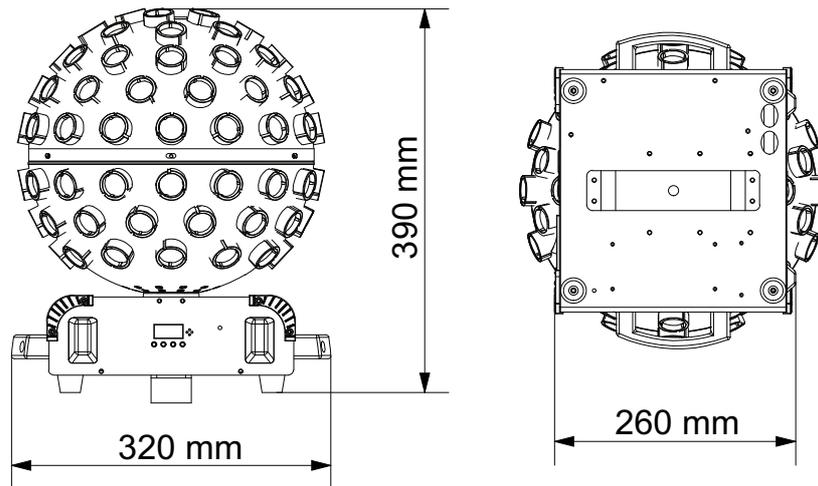
### Replacing the fuse

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

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

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

Power supply:	100-240 V AC, 50/60 Hz
IP classification:	IP20
Protection class:	Protection class I
Power connection:	Mains input via IEC connector (M) mounting version Power supply cord with safety plug (provided) Battery/battery pack built-in
Power output:	1 x IEC connector (F) mounting version bypass
Device fuse:	5 x 20 mm, T 2 A fuse replaceable
Battery pack type:	1 x lithium ion 18.5 V, 13000 mAh, 240.5 Wh
Battery pack:	Battery operation up to 11h depending on program used Recharging time 7h
LED type:	5 x 8 W SMD 4in1 QCL RGBW
Flash rate:	1 - 20 Hz
Laser class:	2M
Laser color:	R/G
Laser module:	Red (R) 100 mW 650nm Green (G) 40 mW 532nm
DMX channels:	3; 10; 22
DMX input:	1 x 3-pin XLR (M) mounting version
DMX output:	1 x 3-pin XLR (F) mounting version bypass
Cooling:	1 x low-noise cooling fan at the base, air flow from front to rear
Control:	Stand-alone; Sound to light via microphone; master/slave function; wireless remote control; DMX; QuickDMX via USB (optional); W-DMX by wireless solution via USB (optional); CRMX by LumenRadio via USB (optional)
Carrier frequency:	2.4 GHz
Range:	Range up to 70m with line-of-sight
Projection:	Flicker-free
DMX fail mode:	Blackout; hold; auto; full on
Housing color:	Article No. 41700340 black matte Article No. 41700341 white
Attachment system:	Omega bracket
Display type:	Monochrome 4 digit 7-segment LED display
Display:	Charge status indicator
Status LED:	Charge status indicator
USB port:	1 x Typ A
Material:	Metal, painted
Dimensions:	Length: 32 cm Width: 26 cm Height: 39 cm
Weight:	6.5 kg
Noise classification:	Class 1 (very slight noise, suitable for noise-sensitive environments)
Omega bracket	
Material thickness:	3 mm
Remote control	
Battery:	1 x 12 V 23AE alkaline manganese built-in
Range:	Range up to 30m with line-of-sight
Carrier frequency:	433.92 MHz



## Accessories

EUROLITE TPC-10 Coupler, silver	No. 59006856
EUROLITE Safety Bond AG-15 4x1000mm up to 15kg	No. 58010364
EUROLITE Wireless Remote Control AIR series	No. 50530611
EUROLITE DMX Cable XLR 3-pin 3m black	No. 3022785H
OMNITRONIC IEC Extension 3x1.0 3m black	No. 30235201
EUROLITE SB-10 Soft Bag	No. 30130500
IEC LOCK IEC Power Cable Locking 3x1.0 3m black	No. 30235241
IEC LOCK IEC Extension Locking 3x1.0 3m black	No. 30235251
EUROLITE Omega Holder 29	No. 51786542
EUROLITE QuickDMX USB Wireless Transmitter/Receiver	No. 70064704

All information is subject to change without prior notice. © 19.03.2025

**eurolite®**

Eurolite is a brand of Steinigke Showtechnic GmbH · Andreas-Bauer-Str. 5 · 97297 Waldbüttelbrunn Germany  
 info@steinigke.de · www.steingke.de/support · D00161152 Version 1.0 Publ. 19/03/2025

