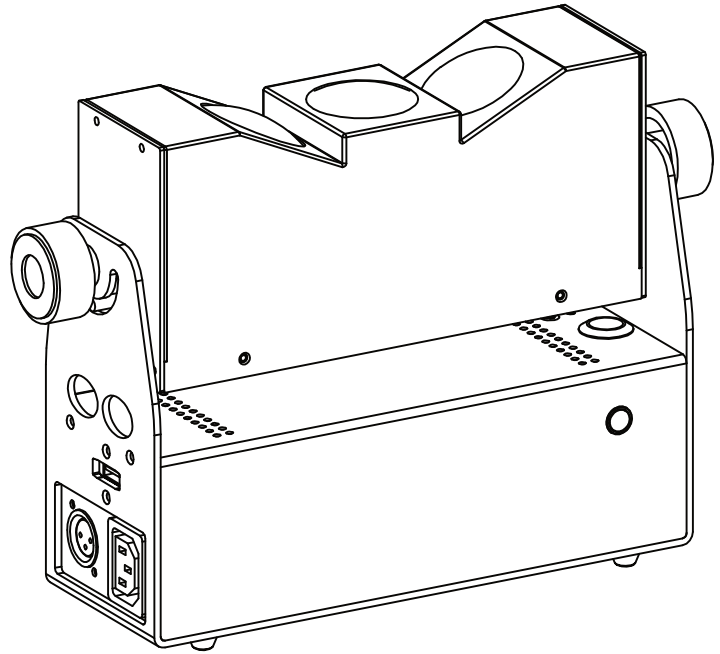


eurolite® AKKU MBT-3 Spot MK2



Bedienungsanleitung
User Manual

eurolite®

AKKU MBT-3 Spot Mk2

Lichtfächer für besondere Uplighting- und Beameffekte mit Akku
Light fan for special uplight and beam effects with rechargeable battery



No. 41700150

www.eurolite.de

Inhaltsverzeichnis / Table of contents

Deutsch

EINFÜHRUNG	3
Produktmerkmale.....	3
SICHERHEITSHINWEISE	4
GERÄTEBESCHREIBUNG	6
INSTALLATION	7
DMX512-ANSTEUERUNG	8
Drahtlose DMX-Übertragung.....	8
NETZANSCHLUSS	9
Akku aufladen.....	9
Ladezustand.....	9
BEDIENUNG	10
Bedientasten.....	10
Menüstruktur.....	10
Standalone-Betrieb.....	12
Betrieb mit der Fernbedienung IR-46.....	14
Master/Slave-Betrieb.....	15
DMX-Betrieb.....	15
Funktionen im DMX-Betrieb.....	16
REINIGUNG UND WARTUNG	21
Sicherungswechsel.....	21
UMWELTSCHUTZ	21
TECHNISCHE DATEN	22
Zubehör.....	23

English

INTRODUCTION	24
Product features.....	24
SAFETY INSTRUCTIONS	25
DESCRIPTION OF THE DEVICE	27
INSTALLATION	28
DMX CONNECTION	29
Wireless DMX transmission.....	29
POWER SUPPLY	30
Charging the battery pack.....	30
Battery status.....	30
OPERATION	31
Operating buttons.....	31
Menu structure.....	31
Stand-alone mode.....	33
Operation with the IR remote control IR-46.....	35
Master/slave operation.....	36
DMX operation.....	36
Functions in DMX mode.....	37
CLEANING AND MAINTENANCE	42
Replacing the fuse.....	42
PROTECTING THE ENVIRONMENT	42
TECHNICAL SPECIFICATIONS	43
Accessories.....	44

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

41700150

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

BEDIENUNGSANLEITUNG

eurolite®

AKKU MBT-3 SPOT MK2



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.



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

Lichtfächer für besondere Uplighting- und Beameffekte mit Akku

- Kabellos, flexibel und vielseitig einsetzbar
- 3 leistungsstarke LEDs 8 W high-power 4in1 QCL RGBW (homogene Farbmischung)
- LEDs einzeln ansteuerbar
- Farbmischung stufenlos; Farbwechsel einstellbar; Farbüberblendung einstellbar; Dimmer elektronisch; Dimmergeschwindigkeit (Sprungantwort) mit einstellbarem Ansprechverhalten
- Stroboskop-Effekt; Fächer-Effekt; Uplight-Effekt
- 9 integrierte Showprogramme
- Direkte Farbwahl für 15 Farben
- Ansteuerbar über Stand-alone; Master/Slave Funktion; Musiksteuerung über Mikrofon; IR-Fernbedienung; DMX; QuickDMX über USB (optional); W-DMX by Wireless Solution über USB (optional); CRMX by LumenRadio über USB (optional)
- Flimmerfrei
- Mit einem Abstrahlwinkel von 13° je Linse
- 4 stelliges 7-Segment-LED Display
- Geräuschloser Betrieb
- Platzsparend gebaut
- Netzeingang und Netzausgang zum einfachen Zusammenschalten von bis zu 8 Geräten
- Betriebsdauer bis zu 16h je nach verwendetem Programm
- Integrierte Ladeautomatik und Statusanzeige
- Einsatzmöglichkeit: Stehend; fliegend

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.
- 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 (Ta) beträgt +10° bis +45 °C. Verwenden Sie das Gerät niemals außerhalb dieses Temperaturbereichs.
- Die Gehäusetemperatur (Tc) kann im Betrieb bis zu 80 °C betragen. Vermeiden Sie den Kontakt mit Personen oder Gegenständen.
- Der Mindestabstand zur beleuchteten Fläche beträgt 10 cm. Der Wert ist am Gerät über das Bildzeichen angegeben: .
- Halten Sie das Gerät vor leicht entflammaren Materialien fern. Platzieren Sie es so, dass im Betrieb eine ausreichende Luftzirkulation gewährleistet ist. Das Gerät muss einen Mindestabstand von 50 cm zu angrenzenden Flächen haben und die Lüftungsöffnungen am Gehäuse dürfen auf keinen Fall abgedeckt werden.

Warnung vor Verletzungen

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

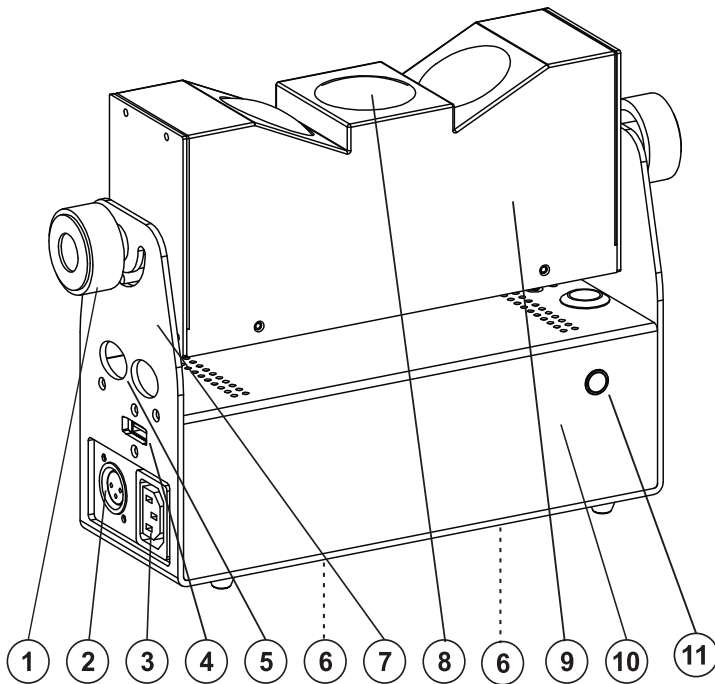
Vorsicht - Sachschäden

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

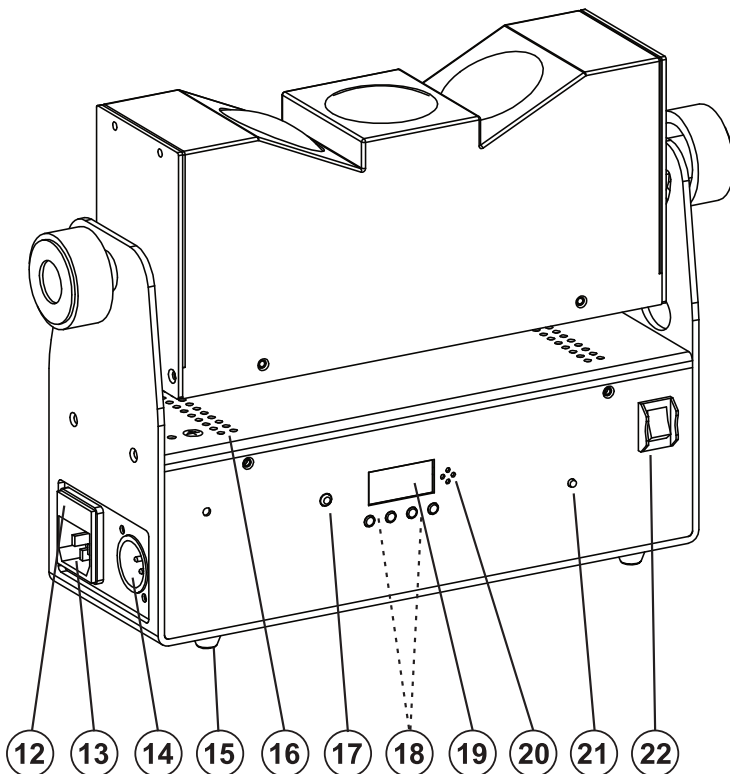
Akku-/Batteriehinweise

- 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 °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.

GERÄTEBESCHREIBUNG



- (1) Feststellschraube
- (2) DMX-Ausgang
- (3) Netzausgang
- (4) Wireless DMX-Buchse
- (5) Fangseilvorrichtung
- (6) Gewindelöcher für Montageklammer
- (7) Gehäusearm
- (8) 8 W 4in1 QCL RGBW LED
- (9) Gerätekopf
- (10) Gerätebase
- (11) Infrarotsensor



- (12) Sicherungshalter
- (13) Netzanschluss
- (14) DMX-Eingang
- (15) Gummifuß
- (16) Lüftungsöffnung
- (17) Infrarotsensor
- (18) Bedientasten
- (19) LED-Anzeige
- (20) Mikrophon
- (21) Akku-Ladeanzeiger
- (22) Ein-/Aus-Schalter

INSTALLATION

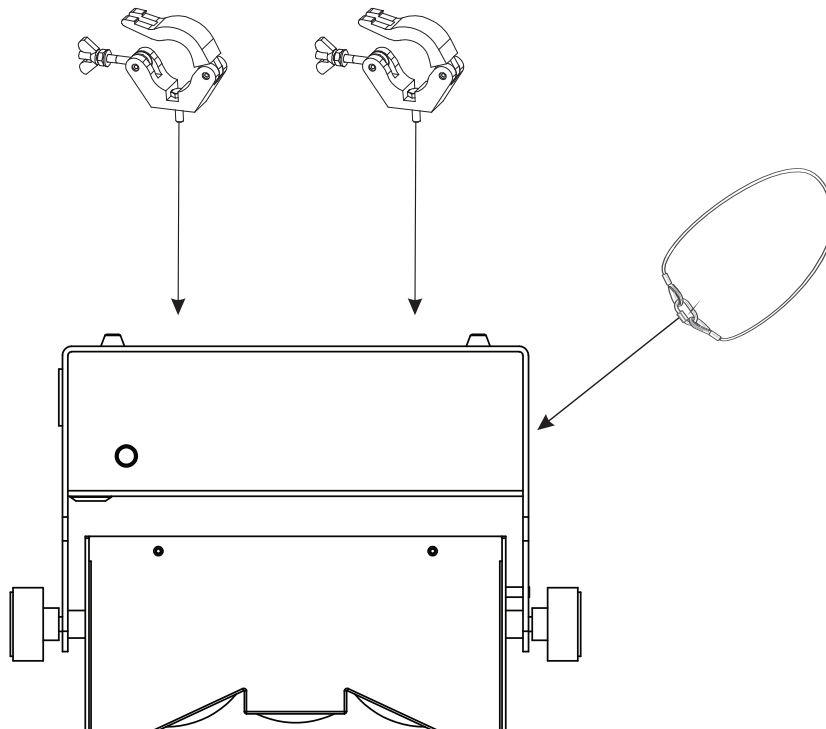


WARNUNG! Verletzungsgefahr durch Herabfallen

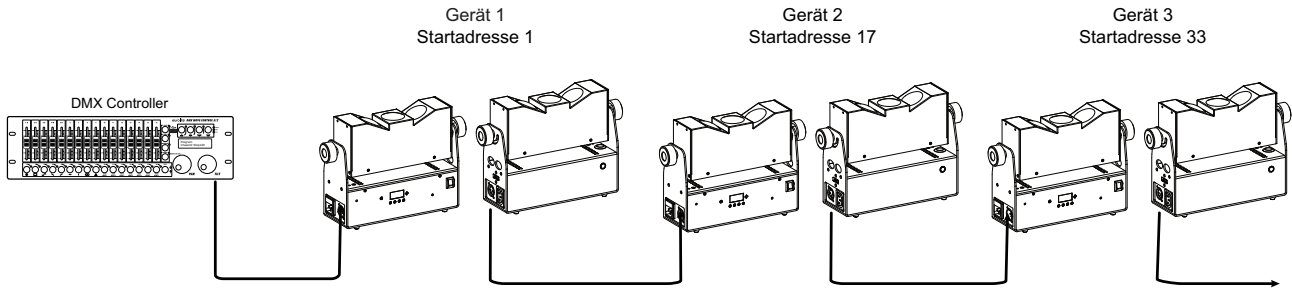
Über Kopf installierte Geräte können beim Herabstürzen erhebliche Verletzungen verursachen! Stellen Sie sicher, dass das Gerät sicher installiert ist und nicht herunterfallen kann. Die Montage darf nur durch eine Fachkraft erfolgen, die mit den Gefahren und den einschlägigen Vorschriften hierfür vertraut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

Das Gerät 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 Verschrauben Sie die Montageklammer bis zu einer Tiefe von maximal 15mm in die dafür vorgesehenen Öffnungen an der Geräteunterseite ein.
- 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 Vorrichtung am Gerät montiert. Befestigen Sie das Sicherheitsseil so, dass der Fallweg des Geräts nicht mehr als 20 cm betragen kann.
- 6 Zum Ausrichten des Geräts lösen Sie die Feststellschrauben am Gehäusearm, stellen die gewünschte Neigung ein und ziehen die Schrauben wieder fest an.
- 7 Nach der Montage muss das Gerät regelmäßig gewartet und überprüft werden, um mögliche Korrosion, Verformung und Lockerung zu vermeiden.



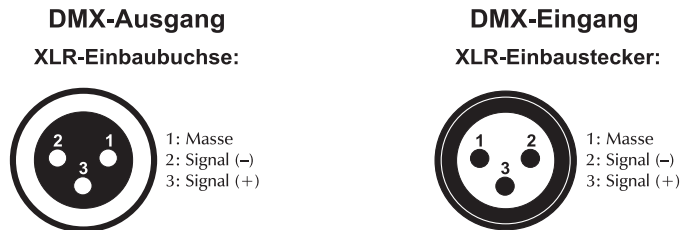
DMX512-ANSTEUERUNG



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

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

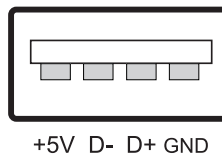
Belegung der XLR-Verbindung:



Drahtlose DMX-Übertragung

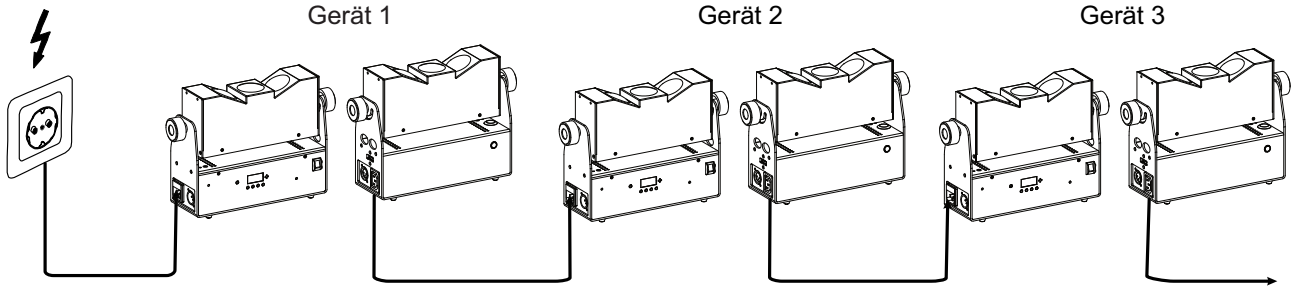
Das Gerät verfügt über einen weiteren DMX-Eingang für einen QuickDMX-Empfänger (separat erhältliches Zubehör). CRMX- und WDMX-Empfänger sind kompatibel und können ebenfalls verwendet werden. Über den Anschluss lässt sich ein DMX-Steuersignal drahtlos auf das Gerät übertragen, wodurch die aufwändige Verkabelung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

Belegung der USB-Buchse:



NETZANSCHLUSS

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

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 Schalten Sie das Gerät mit der Einschalttaste ein. Die Akku-Betriebszeit hängt vom Betriebsmodus und der Umgebungstemperatur ab (maximal 16 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 4 Stunden. Während des Ladevorgangs kann das Gerät weiter betrieben werden.
- 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 entladenerm Akku und laden Sie bei langer Lagerung regelmäßig nach.

Maximale Akkulaufzeit	Ladezeit
16 Stunden	4 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

Das Gerät verfügt über ein Bedienfeld mit Display, auf dem alle Betriebszustände abgelesen werden können. Nach dem Anschluss ans Netz benötigt das Gerät eine kurze Einstellphase und ist danach betriebsbereit. Das Display zeigt kurz die Versionsnummer der Firmware, den Akkustand und dann die letzte Betriebsart an. Auch wenn Sie das Gerät vom Stromnetz trennen, bleiben alle Einstellungen gespeichert. Das Gerät kann entweder im Standalone-Modus über das Bedienfeld und die IR-Fernbedienung oder im DMX-gesteuerten Modus über einen handelsüblichen DMX-Controller betrieben werden. Mit einem passenden Funkempfänger kann das DMX-Steuersignal auch drahtlos auf das Gerät übertragen werden. Mithilfe des Displays und der Bedientasten lassen sich die Betriebsarten manuell einstellen.

Bedientasten

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

Menüstruktur

Vorgabewerte grau unterlegt

Modus	Anzeige		Funktion	
Automatikbetrieb *	AUT	AU01-AU09	Showprogramm 1-9 (Programm 1-5, SC ; Programm 6-9, FC)	
		S.001-S.080-S.100	Ablaufgeschwindigkeit langsam > schnell	
Musiksteuerung *	Snd	SD01-SD09	Showprogramm 1-9 (Programm 1-5, SC ; Programm 6-9, FC)	
		S.000-S.050-S.100	Mikrofonempfindlichkeit 0-100%	
Farb- voreinstellungen **	COL	LCL	LC01-LC15	Farbeinstellung des linken Lichtstrahls
			S.001-S.100	Strobe-Effekt, 000=aus, langsam > schnell
		MCL	MC01-MC15	Farbeinstellung des mittleren Lichtstrahls
			S.001-S.100	Strobe-Effekt, 000=aus, langsam > schnell
		RCL	RC01-RC15	Farbeinstellung des rechten Lichtstrahls
			S.001-S.100	Strobe-Effekt, 000=aus, langsam > schnell
ACL	AC01-AC15	Farbeinstellung aller drei Lichtstrahlen		
	S.001-S.100	Strobe-Effekt, 000=aus, langsam > schnell		
Manueller Modus	MNL	R.xxx	000-255	Helligkeit Rot , 0=aus, 1-100%
		G.xxx	000-255	Helligkeit Grün , 0=aus, 1-100%
		B.xxx	000-255	Helligkeit Blau , 0=aus, 1-100%
		W.xxx	000-255	Helligkeit Weiß , 0=aus, 1-100%
		S.xxx	S.001-S.100	Strobe-Effekt, 000=aus, langsam > schnell
DMX-Betrieb	dPH	d***		Startadresse (nur lesen)
		03CH	d001-510	3-Kanal-Modus und Startadresse
		04CH	d001-509	4-Kanal-Modus und Startadresse
		08CA	d001-505	8A-Kanal-Modus und Startadresse
		08CB	d001-505	8B-Kanal-Modus und Startadresse

Deutsch

		12CA	d001-501	12A-Kanal-Modus und Startadresse
		12CB	d001-501	12B-Kanal-Modus und Startadresse
		16CH	d001-497	16-Kanal-Modus und Startadresse
Slave-Modus	SLV	SLAV		Slave-Funktion
System- einstellungen	SYS	Disp	ON	Display-Abschaltung, zeigt Akkustand in % an: - = 25%, -- = 50%, --- = 75%, ---- = 100%
			OFF	Display dunkel geschaltet
		I-EN	ON	IR-Fernbedienung aktiviert
			OFF	IR-Fernbedienung deaktiviert
		DMX	HOLD	Letzter DMX-Wert wird beibehalten bei fehlendem Signal
			BLAC	Dunkelschaltung bei fehlendem DMX-Signal
		DIM		Dimmgeschwindigkeit (Sprungantwort)
			OFF	Ansprechverhalten von LEDs, keine Verzögerung
			DIM1	Ansprechverhalten von Halogenlampen, schnell
			DIM2	Ansprechverhalten von Halogenlampen, mittel
		TIME		Akku-Laufzeit
			4H	Passt die Leuchtstärke und den Stromverbrauch an die Anzahl der verwendeten Farben und die Betriebsdauer des Geräts an.
			6H	
		8H		
		REST	YES	Gerät auf Werkseinstellungen zurücksetzen
NO	Gerät nicht zurücksetzen			

* **SC** = Farbwechsel (switching colors), **FC** = Farbüberblendung (fading colors)

** Farbvoreinstellungen

C 01 Rot	C 09 Hellpink
C 02 Grün	C 10 Rasengrün
C 03 Blau	C 11 Lavendel
C 04 Weiß	C 12 Hellgelb
C 05 Cyan	C 13 Violett
C 06 Magenta	C 14 Helles Himmelblau
C 07 Gelb	C 15 Cremeweiß
C 08 Hellblau	

Standalone-Betrieb

Automatikbetrieb

Im Automatikbetrieb stehen 9 verschiedene Showprogramme zur Verfügung die mit einer einstellbaren Geschwindigkeit ablaufen.

- 1 Drücken Sie die Taste **MENU** so oft, bis das Display **AUT** für Automatikbetrieb anzeigt. Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**.
- 2 Stellen Sie mit **UP** und **DOWN** die Nummer des gewünschten Programms ein (**AU01-AU09**). Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**.
- 3 Das Menü für die Ablaufgeschwindigkeit (**S.xxx**) wird aufgerufen. Stellen Sie mit **UP** und **DOWN** die Ablaufgeschwindigkeit des Programms von **S.001** (langsam) bis **S.100** (schnell) ein. Bestätigen Sie mit **ENTER**.
- 4 Drücken Sie die Taste **MENU** um wieder in das Hauptmenü zu gelangen.

Musiksteuerung

Durch das integrierte Mikrofon lassen sich die 9 integrierten Showprogramme im Rhythmus der Musik (bei deutlichem Bassschlag) optimal mit dem Gerät wiedergeben.

- 1 Drücken Sie die Taste **MENU** so oft, bis das Display **Snd** für Musiksteuerung anzeigt. Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**.
- 2 Stellen Sie mit **UP** und **DOWN** die Nummer des gewünschten Programms ein (**SD01-SD09**). Bestätigen Sie mit **ENTER**.
- 3 Das Menü für die Mikrofonempfindlichkeit (**S.xxx**) wird aufgerufen. Stellen Sie mit **UP** und **DOWN** die gewünschte Mikrofonempfindlichkeit von **S.000** (am unempfindlichsten) bis **S.100** (am empfindlichsten) ein und bestätigen Sie mit **ENTER**.
- 4 Drücken Sie die Taste **MENU** um wieder in das Hauptmenü zu gelangen.

Farbvoreinstellungen

Der Modus **COL** bietet die Möglichkeit, jede LED individuell einzustellen in einer von 15 vorgegebenen Farben.

- 1 Drücken Sie die Taste **MENU** so oft, bis das Display die Betriebsart **COL** anzeigt. Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**.
- 2 Das Display zeigt nun **LCL** für die linke LED an. Stellen Sie mit den Tasten **UP** und **DOWN** die gewünschte Farbe ein (**LC01-LC15**) und bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**.
- 3 Die Auswahlmöglichkeit für die mittlere LED (**MCL**) wird aufgerufen. Fahren Sie in derselben Weise fort wie für die linke LED. So können Sie die gewünschte Farbe für die rechte LED (**RCL**) sowie für alle LEDs (**ACL**) einstellen. Bestätigen Sie jeweils mit der Taste **ENTER**.
- 4 Schließlich wird das Menü für Strobe (**S.xxx**) aufgerufen. Stellen Sie mit den Tasten **UP** und **DOWN** die gewünschte Blitzfrequenz von **S.001** (langsam) bis **S.100** (schnell) ein und bestätigen Sie mit **ENTER**.
- 5 Drücken Sie die Taste **MENU** um wieder in das Hauptmenü zu gelangen.

Manueller Modus

Der Farbmodus **MNL** bietet die Möglichkeit, jede der vierfarbigen LEDs individuell in der Intensität einzustellen. Das Gerät strahlt danach konstant mit dieser Farbeinstellung.

- 1 Drücken Sie die Taste **MENU** so oft, bis das Display die Betriebsart **MNL** anzeigt. Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**.
- 2 Das Display zeigt nun den Buchstaben **R** für die Farbe an und den dazugehörigen Intensitätswert (000-255). Stellen Sie mit den Tasten **UP** und **DOWN** die gewünschte Intensität ein.
- 3 Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**. Jetzt kann die Grundfarbe Grün eingestellt werden, danach Blau und Kaltweiß. Bestätigen Sie jeweils mit der Taste **ENTER**.
- 4 Schließlich wird das Menü für Strobe (**S.xxx**) aufgerufen. Stellen Sie mit den Tasten **UP** und **DOWN** die gewünschte Blitzfrequenz von **S.001** (langsam) bis **S.100** (schnell) ein und bestätigen Sie mit **ENTER**.
- 5 Drücken Sie die Taste **MENU** um wieder in das Hauptmenü zu gelangen.

Systemeinstellungen

Einstellung der Dimmergeschwindigkeit (Sprungantwort)

Der Modus **SYS** bietet die Möglichkeit, unter anderem, die Dimmergeschwindigkeit der LEDs einzustellen.

- 1 Drücken Sie die Taste **MENU** so oft, bis das Display die Betriebsart **SYS** anzeigt. Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER** und wählen Sie im Untermenü die Einstellung **DIM**.
- 2 Über die **UP**- oder **DOWN**-Tasten können Sie die gewünschte Dimmergeschwindigkeit einstellen (siehe Auswahl unter *Menüstruktur*).
- 3 Bitte drücken Sie die **ENTER**-Taste zur Bestätigung und die **MENU**-Taste, um den Modus zu verlassen.

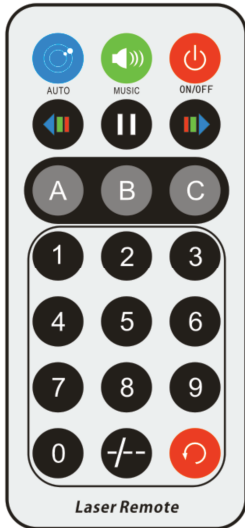
Akku-Betrieb

Im Untermenü **TIME** lässt sich die gewünschte Akku-Laufzeit einstellen.

- 1 Wählen Sie mit den Tasten **UP** und **DOWN** die gewünschte Laufzeit-Einstellung (siehe Auswahl unter *Menüstruktur*) und bestätigen Sie mit der **ENTER**-Taste.
- 2 Drücken Sie **MENU** um den Modus zu verlassen.

Betrieb mit der Fernbedienung IR-46

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

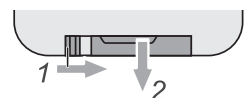


Taste	Funktion
	An/aus
	Automatikbetrieb – Autoprogramme AU-01 – AU-09
	Musiksteuerung – Musikgesteuerte Programme SD-01 – SD-09
 	Geschwindigkeit der Autoprogramme erhöhen
	Farbvoreinstellungen (LC1-15) für die linke LED
	Farbvoreinstellungen (MC1-15) für die mittlere LED
	Farbvoreinstellungen (RC1-15) für die rechte LED
	Farbvoreinstellungen (AC1-15) für alle drei LEDs
 	Keine Funktion

Batterie

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

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



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** so oft, bis das Display **SLV** anzeigt. Bestätigen Sie mit **ENTER**. Das Display zeigt nun **SLAV** an und blinkt.
- 2 Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**. Das Display blinkt weiterhin, bis Steuersignale vom Master-Gerät empfangen werden.
- 3 Verbinden Sie den DMX-Ausgang des Master-Geräts mit dem DMX-Eingang des ersten Slave-Geräts. Verbinden Sie dann den DMX-Ausgang des ersten Slave-Geräts mit dem DMX-Eingang des zweiten Slave-Geräts usw., bis alle Geräte in einer Kette angeschlossen sind. Das Master-Gerät muss das erste Gerät in der Kette sein. Der DMX-Eingang darf nicht an einen DMX-Controller angeschlossen sein.
- 4 Wählen Sie am Master-Gerät die gewünschte Einstellung. Die zusammenschalteten Geräte arbeiten nun synchron.

DMX-Betrieb

Anzahl der DMX-Kanäle und DMX-Startadresse einstellen

Für den Betrieb über einen Controller mit DMX512-Protokoll verfügt das Gerät über 16 Steuerkanäle. Es kann aber auch in einen Modus mit 3, 4, 8(A/B) oder 12(A/B) Kanälen umgeschaltet werden, wenn andere Funktionen benötigt werden. Damit das Gerät vom Controller angesteuert werden kann, muss die DMX-Startadresse eingestellt werden. Die Startadresse ist abhängig von Ihrem DMX-Controller. Lesen Sie hierzu die Dokumentation des Geräts.

- 1 Drücken Sie die Taste **MENU** so oft, bis das Display **dPH** anzeigt. Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**. Die DMX-Startadresse wird angezeigt.
- 2 Bestätigen Sie mit **ENTER**. Das Display zeigt **3CH** (3 DMX-Kanäle), **4CH** (4 DMX-Kanäle), **8CHA** (8 DMX-Kanäle), **8CHB** (8 DMX-Kanäle), **12CHA** (12 DMX-Kanäle), **12CHB** (12 DMX-Kanäle) oder **16CH** (16 DMX-Kanäle) an. Wählen Sie mit den Tasten **UP** und **DOWN** den gewünschten DMX-Kanal-Modus.
- 3 Bestätigen Sie mit **ENTER**. Das Menü für die DMX-Startadresse wird aufgerufen **d*****. Bestätigen Sie mit **ENTER** und stellen die Adresse mit **UP** und **DOWN** ein.
- 4 Bestätigen Sie mit **ENTER**. Beim Empfang von DMX-Steuersignalen blinkt das Display nicht. Fehlen die Steuersignale, blinkt das Display.
- 5 In den Systemeinstellungen unter dem Menüpunkt **SYS > DMX** lässt sich das Verhalten des Geräts bei fehlendem DMX-Signal festlegen: **HOLD** = letzter DMX-Wert wird beibehalten oder **BLAC** = Dunkelschaltung (Vorgabewert).

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
1 Master Dimmer	000 – 255	Gesamthelligkeit 0-100%
2 Farbvoreinstellungen / Auto-Programme / Musiksteuerung	000 – 000	Keine Funktion
	001 – 010	Rot
	011 – 020	Grün
	021 – 030	Blau
	031 – 040	Kaltweiß
	041 – 050	Warmweiß
	051 – 060	Amber
	061 – 070	Cyan
	071 – 080	Magenta
	081 – 090	Gelb
	091 – 100	Pink
	101 – 110	Rot mittig / Grün außen
	111 – 120	Rot mittig / Blau außen
	121 – 130	Rot mittig / Kaltweiß außen
	131 – 140	Grün mittig / Rot außen
	141 – 150	Grün mittig / Blau außen
	151 – 160	Grün mittig / Kaltweiß außen
	161 – 170	Blau mittig / Rot außen
	171 – 180	Blau mittig / Grün außen
	181 – 190	Blau mittig / Kaltweiß außen
	191 – 200	Kaltweiß mittig / Rot außen
	201 – 210	Kaltweiß mittig / Grün außen
	211 – 220	Kaltweiß mittig / Blau außen
	221 – 230	Auto 1
231 – 240	Auto 2	
241 – 255	Musiksteuerung	
3 Geschwindigkeit / Empfindlichkeit	000 – 255	Geschwindigkeit der Auto-Programme Mikrofon-Empfindlichkeit im musikgesteuerten Modus

4-Kanal-Modus

Kanal	Wert	Funktion
1 Rot	000 – 255	Zunehmende Helligkeit 0-100%
2 Grün	000 – 255	Zunehmende Helligkeit 0-100%
3 Blau	000 – 255	Zunehmende Helligkeit 0-100%
4 Kaltweiß	000 – 255	Zunehmende Helligkeit 0-100%

8A-Kanal-Modus

Kanal	Wert	Funktion
1 Rot	000 – 255	Zunehmende Helligkeit 0-100%
2 Grün	000 – 255	Zunehmende Helligkeit 0-100%
3 Blau	000 – 255	Zunehmende Helligkeit 0-100%
4 Kaltweiß	000 – 255	Zunehmende Helligkeit 0-100%
5 Master Dimmer	000 – 255	Gesamthelligkeit 0-100%
6 Strobe	000 – 005	Keine Funktion
	006 – 255	Strobe-Effekt mit zunehmender Geschwindigkeit
7 Farbvoreinstellungen / Auto-Programme / Musiksteuerung	001 – 010	Rot mittig / Grün außen
	011 – 020	Rot mittig / Blau außen
	021 – 030	Rot mittig / Kaltweiß außen
	031 – 040	Grün mittig / Rot außen
	041 – 050	Grün mittig / Blau außen
	051 – 060	Grün mittig / Kaltweiß außen
	061 – 070	Blau mittig / Rot außen
	071 – 080	Blau mittig / Grün außen
	081 – 090	Blau mittig / Kaltweiß außen
	091 – 100	Kaltweiß mittig / Rot außen
	101 – 110	Kaltweiß mittig / Grün außen
	111 – 120	Kaltweiß mittig / Blau außen
	121 – 130	Auto RGB
	131 – 140	Auto CMY
	141 – 150	Auto Rot
	151 – 160	Auto Rot / Grün
	161 – 170	Auto Rot / Blau
	171 – 180	Auto Rot / Kaltweiß
	181 – 190	Auto Grün
	191 – 200	Auto Grün / Blau
201 – 210	Auto Grün / Kaltweiß	
211 – 220	Auto Blau	
221 – 230	Auto Blau / Kaltweiß	
231 – 240	Auto Kaltweiß	
241 – 255	Musiksteuerung	
8 Geschwindigkeit / Empfindlichkeit	000 – 255	Geschwindigkeit der Auto-Programme Mikrofon-Empfindlichkeit im musikgesteuerten Modus

8B-Kanal-Modus

Kanal	Wert	Funktion
1 Rot mittig	000 – 255	Zunehmende Helligkeit 0-100%
2 Grün mittig	000 – 255	Zunehmende Helligkeit 0-100%
3 Blau mittig	000 – 255	Zunehmende Helligkeit 0-100%
4 Kaltweiß mittig	000 – 255	Zunehmende Helligkeit 0-100%
5 Rot außen	000 – 255	Zunehmende Helligkeit 0-100%
6 Grün außen	000 – 255	Zunehmende Helligkeit 0-100%
7 Blau außen	000 – 255	Zunehmende Helligkeit 0-100%
8 Kaltweiß außen	000 – 255	Zunehmende Helligkeit 0-100%

12A-Kanal-Modus

Kanal	Wert	Funktion
1 Rot mittig	000 – 255	Zunehmende Helligkeit 0-100%
2 Grün mittig	000 – 255	Zunehmende Helligkeit 0-100%
3 Blau mittig	000 – 255	Zunehmende Helligkeit 0-100%
4 Kaltweiß mittig	000 – 255	Zunehmende Helligkeit 0-100%
5 Rot außen	000 – 255	Zunehmende Helligkeit 0-100%
6 Grün außen	000 – 255	Zunehmende Helligkeit 0-100%
7 Blau außen	000 – 255	Zunehmende Helligkeit 0-100%
8 Kaltweiß außen	000 – 255	Zunehmende Helligkeit 0-100%
9 Master Dimmer	000 – 255	Gesamthelligkeit 0-100%
10 Strobe	000 – 005	Keine Funktion
	006 – 255	Strobe-Effekt mit zunehmender Geschwindigkeit
11 Farbvoreinstellungen / Auto-Programme / Musiksteuerung	001 – 010	Rot mittig / Grün außen
	011 – 020	Rot mittig / Blau außen
	021 – 030	Rot mittig / Kaltweiß außen
	031 – 040	Grün mittig / Rot außen
	041 – 050	Grün mittig / Blau außen
	051 – 060	Grün mittig / Kaltweiß außen
	061 – 070	Blau mittig / Rot außen
	071 – 080	Blau mittig / Grün außen
	081 – 090	Blau mittig / Kaltweiß außen
	091 – 100	Kaltweiß mittig / Rot außen
	101 – 110	Kaltweiß mittig / Grün außen
	111 – 120	Kaltweiß mittig / Blau außen

Deutsch

	121 – 130	Auto RGB
	131 – 140	Auto CMY
	141 – 150	Auto Rot
	151 – 160	Auto Rot / Grün
	161 – 170	Auto Rot / Blau
	171 – 180	Auto Rot / Kaltweiß
	181 – 190	Auto Grün
	191 – 200	Auto Grün / Blau
	201 – 210	Auto Grün / Kaltweiß
	211 – 220	Auto Blau
	221 – 230	Auto Blau / Kaltweiß
	231 – 240	Auto Kaltweiß
	241 – 255	Musiksteuerung
12 Geschwindigkeit / Empfindlichkeit	000 – 255	Geschwindigkeit der Auto-Programme Mikrofon-Empfindlichkeit im musikgesteuerten Modus

12B-Kanal-Modus

Kanal	Wert	Funktion
1 Rot 1	000 – 255	Zunehmende Helligkeit 0-100%
2 Grün 1	000 – 255	Zunehmende Helligkeit 0-100%
3 Blau 1	000 – 255	Zunehmende Helligkeit 0-100%
4 Kaltweiß 1	000 – 255	Zunehmende Helligkeit 0-100%
5 Rot 2	000 – 255	Zunehmende Helligkeit 0-100%
6 Grün 2	000 – 255	Zunehmende Helligkeit 0-100%
7 Blau 2	000 – 255	Zunehmende Helligkeit 0-100%
8 Kaltweiß 2	000 – 255	Zunehmende Helligkeit 0-100%
9 Rot 3	000 – 255	Zunehmende Helligkeit 0-100%
10 Grün 3	000 – 255	Zunehmende Helligkeit 0-100%
11 Blau 3	000 – 255	Zunehmende Helligkeit 0-100%
12 Kaltweiß 3	000 – 255	Zunehmende Helligkeit 0-100%

16-Kanal-Modus

Kanal	Wert	Funktion
1 Rot 1	000 – 255	Zunehmende Helligkeit 0-100%
2 Grün 1	000 – 255	Zunehmende Helligkeit 0-100%
3 Blau 1	000 – 255	Zunehmende Helligkeit 0-100%

Deutsch

4 Kaltweiß 1	000 – 255	Zunehmende Helligkeit 0-100%
5 Rot 2	000 – 255	Zunehmende Helligkeit 0-100%
6 Grün 2	000 – 255	Zunehmende Helligkeit 0-100%
7 Blau 2	000 – 255	Zunehmende Helligkeit 0-100%
8 Kaltweiß 2	000 – 255	Zunehmende Helligkeit 0-100%
9 Rot 3	000 – 255	Zunehmende Helligkeit 0-100%
10 Grün 3	000 – 255	Zunehmende Helligkeit 0-100%
11 Blau 3	000 – 255	Zunehmende Helligkeit 0-100%
12 Kaltweiß 3	000 – 255	Zunehmende Helligkeit 0-100%
13 Master Dimmer	000 – 255	Gesamthelligkeit 0-100%
14 Strobe	000 – 005	Keine Funktion
	006 – 255	Strobe-Effekt mit zunehmender Geschwindigkeit
15 Farbvoreinstellungen / Auto-Programme / Musiksteuerung	001 – 010	Rot mittig / Grün außen
	011 – 020	Rot mittig / Blau außen
	021 – 030	Rot mittig / Kaltweiß außen
	031 – 040	Grün mittig / Rot außen
	041 – 050	Grün mittig / Blau außen
	051 – 060	Grün mittig / Kaltweiß außen
	061 – 070	Blau mittig / Rot außen
	071 – 080	Blau mittig / Grün außen
	081 – 090	Blau mittig / Kaltweiß außen
	091 – 100	Kaltweiß mittig / Rot außen
	101 – 110	Kaltweiß mittig / Grün außen
	111 – 120	Kaltweiß mittig / Blau außen
	121 – 130	Auto RGB
	131 – 140	Auto CMY
	141 – 150	Auto Rot
	151 – 160	Auto Rot / Grün
	161 – 170	Auto Rot / Blau
	171 – 180	Auto Rot / Kaltweiß
	181 – 190	Auto Grün
	191 – 200	Auto Grün / Blau
201 – 210	Auto Grün / Kaltweiß	
211 – 220	Auto Blau	
221 – 230	Auto Blau / Kaltweiß	
231 – 240	Auto Kaltweiß	
241 – 255	Musiksteuerung	
16 Geschwindigkeit / Empfindlichkeit	000 – 255	Geschwindigkeit der Auto-Programme Mikrofon-Empfindlichkeit im musikgesteuerten Modus

REINIGUNG UND WARTUNG

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

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

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

Sicherungswechsel

Wenn die Feinsicherung des Geräts defekt ist, ersetzen Sie diese durch eine Sicherung gleichen Typs.

- 1 Trennen Sie das Gerät vom Netz und lassen Sie es abkühlen.
- 2 Öffnen Sie den Sicherungshalter am Netzanschluss mit einem passenden Schraubendreher.
- 3 Entfernen Sie die defekte Sicherung aus dem Sicherungshalter und setzen Sie die neue Sicherung ein.
- 4 Setzen Sie den Sicherungshalter wieder im Gehäuse ein. Danach kann das Gerät wieder mit dem Netz verbunden werden.

UMWELTSCHUTZ



Informationen zur Entsorgung

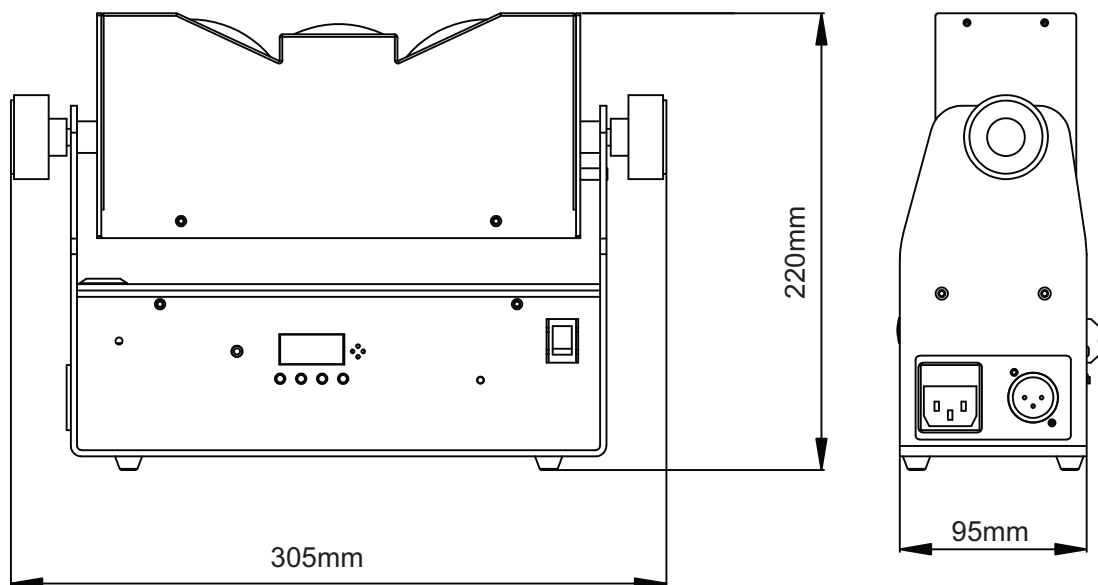
Bitte übergeben Sie das Gerät bzw. die Geräte am Ende der Nutzungsdauer zur umweltgerechten Entsorgung einem örtlichen Recyclingbetrieb. Geräte, die mit diesem Symbol gekennzeichnet sind, dürfen nicht im Hausmüll entsorgt werden. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder die zuständige örtliche Behörde. Entnehmen Sie evtl. eingelegte Batterien und entsorgen Sie diese getrennt vom Produkt.



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

TECHNISCHE DATEN

Stromversorgung:	100-240 V AC, 50/60 Hz
Schutzart:	IP20
Schutzklasse:	SK I
Stromanschluss:	Stromeinspeisung über Kaltgeräte (M) Einbauversion Stromanschlusskabel mit Schutzkontaktstecker (mitgeliefert)
Stromausgang:	Kaltgeräte (W) Einbauversion
Sicherung:	5 x 20 mm, T 1,6 A Sicherung auswechselbar
Akkutyp:	1 x Lithium-Ion 14,8 V, 6600 mAh, 97,68 Wh
Akku:	Betriebsdauer bis zu 16h je nach verwendetem Programm Ladedauer 4h
Lampenart:	LED-Lampe
LED:	3 x 8 W high-power 4in1 QCL RGBW (homogene Farbmischung)
Neigungswinkel:	180 °
Blitzrate:	0 - 25 Hz
DMX-Kanäle:	3; 4; 8; 12; 16
DMX-Eingang:	3-pol XLR (M) Einbauversion
DMX-Ausgang:	3-pol XLR (W) Einbauversion
Ansteuerung:	Stand-alone; Master/Slave Funktion; Musiksteuerung über Mikrofon; IR-Fernbedienung; DMX; QuickDMX über USB (optional); W-DMX by Wireless Solution über USB (optional); CRMX by LumenRadio über USB (optional)
Aufbau:	Platzsparend gebaut
Abstrahlwinkel (1/2 Peak):	13°
Gehäusefarbe:	Schwarz
Displaytyp:	4 stelliges 7-Segment-LED Display
Maße:	Länge: 30,5 cm
	Breite: 9,5 cm
	Höhe: 22 cm
Gewicht:	4 kg
Geräuschklassifizierung:	Klasse 0 (keinerlei Geräusche)
Fernbedienung	
Batterie:	1 x Knopfzelle 3,0 V CR2025 Lithium-Mangan eingebaut



Zubehör

EUROLITE TPC-10 Klammer, silber	Best.-Nr. 59006856
EUROLITE Sicherungsseil AG-5 3x600mm bis 5kg silber	Best.-Nr. 58010360
EUROLITE QuickDMX USB Funksender/Empfänger	Best.-Nr. 70064704
EUROLITE DMX Kabel XLR 3pol 5m schwarz	Best.-Nr. 3022785K
OMNITRONIC Kaltgeräte Verlängerung 3x1,0 5m schwarz	Best.-Nr. 30235202
EUROLITE IR-46 Fernbedienung	Best.-Nr. 50530609

Technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung und Irrtum vorbehalten. © 15.11.2023

USER MANUAL

eurolite®

AKKU MBT-3 SPOT MK2

**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.



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

Light fan for special uplight and beam effects with rechargeable battery

- Cordless, flexible and versatile
- 3 powerful LEDs 8 W high-power 4in1 QCL RGBW (homogenous color mix)
- LEDs separate controlling
- Color blend stepless; color change adjustable; color fade adjustable; dimmer electronic; dimmer speed (step response) with adjustable response
- Strobe effect; fan effect; uplight effect
- 9 integrated show programs
- Direct color selection for 15 preset colors
- Control via stand-alone; master/slave function; sound to light via microphone; IR remote control; DMX; QuickDMX via USB (optional); W-DMX by wireless solution via USB (optional); CRMX by LumenRadio via USB (optional)
- Flicker-free
- With a beam angle of 13° per lens
- 4 digit 7-segment LED display
- Silent operation
- Space-saving construction
- Mains input and output for power linking up to 8 units
- Battery operation up to 16h depending on program used
- Integrated automatic charging of the battery and status indicator
- Application possibility: Standing; suspended

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.
- 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.

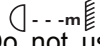
Danger due to electricity

- 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 80°C during use. Avoid contact by persons and materials.
- Do not illuminate surfaces within 10 cm of the device. This value is indicated on the device by the symbol.
-  Do not use the device near highly flammable materials. Always place the device at a location where sufficient air circulation is ensured. Leave 50 cm of free space around the device. Never cover the air vents of the housing.

Warning – risk of injuries

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

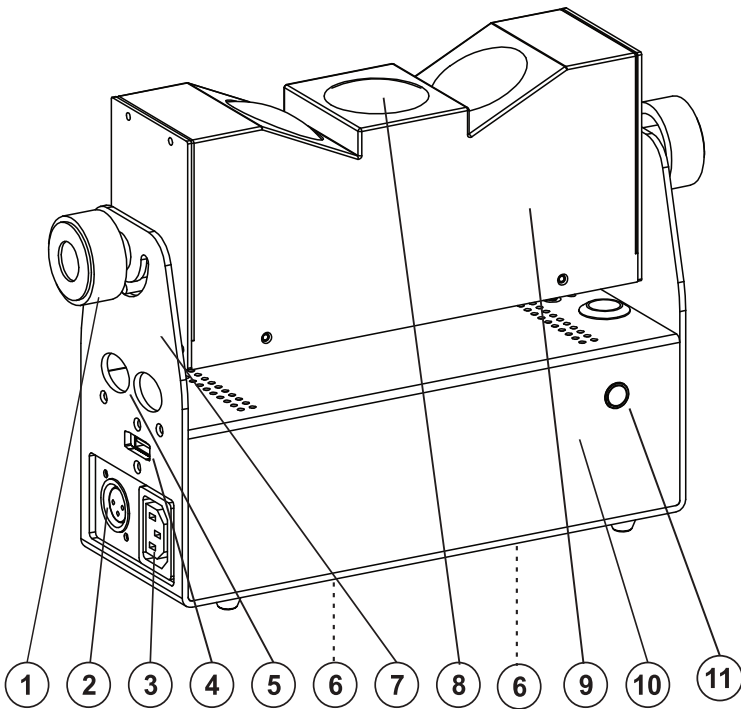
Caution – material damage

- This device 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.

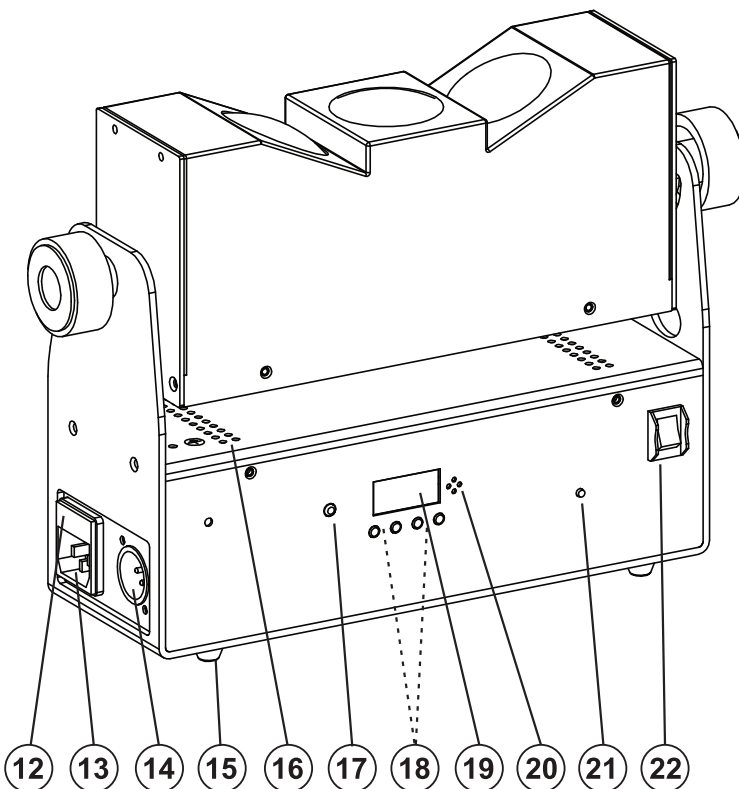
Rechargeable batteries/batteries

- 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.

DESCRIPTION OF THE DEVICE



- (1) Fixation screw
- (2) DMX output
- (3) Power out
- (4) Wireless DMX port
- (5) Fixture for the safety bond
- (6) Threaded holes for the mounting couplers
- (7) Housing arm
- (8) 8 W 4in1 QCL RGBW LED
- (9) Device head
- (10) Device base
- (11) Infrared sensor



- (12) Fuse holder
- (13) Power in
- (14) DMX input
- (15) Rubber foot
- (16) Ventilation opening
- (17) Infrared sensor
- (18) Operating buttons
- (19) LED display
- (20) Microphone
- (21) Battery pack load indicator
- (22) ON/OFF switch

INSTALLATION

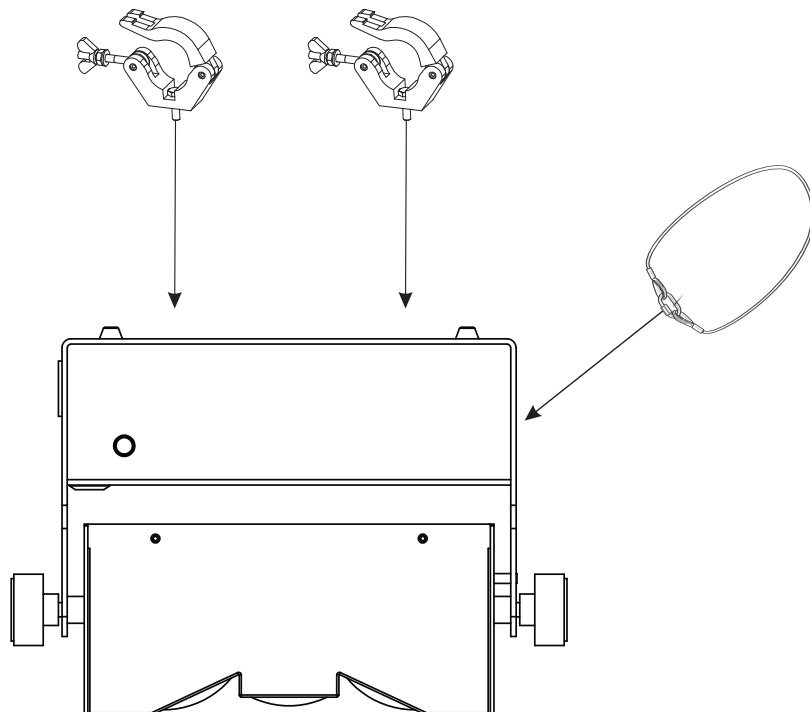


WARNING! Risk of injury caused by falling objects

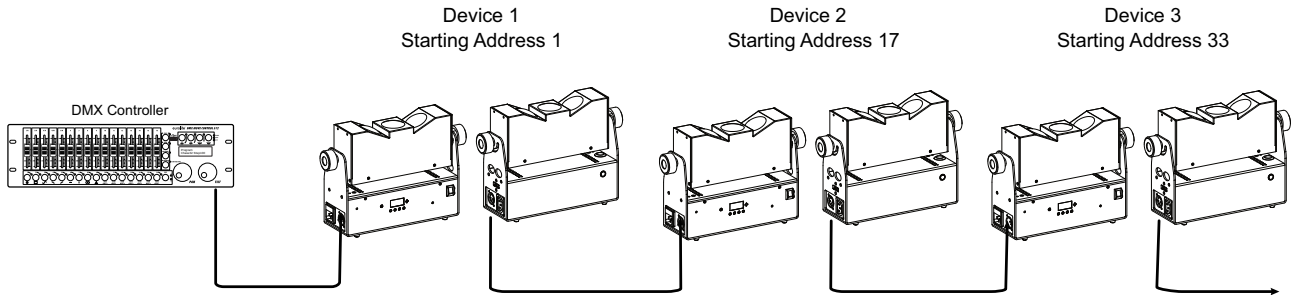
Devices in overhead installations may cause severe injuries when crashing down. Make sure that the device is installed securely and cannot fall down. The installation must be carried out by a specialist who is familiar with the hazards and the relevant regulations.

The device may be placed on the floor 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 Screw the mounting couplers into the holes provided on the underside of the device to a maximum depth of 15mm.
- 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 fixture is installed 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 To align the device, release the fixation screws at the housing arm, adjust the desired inclination angle and tighten the fixation screws.
- 7 After installation, the device requires inspections periodically to prevent the possibility of rot, deformation and looseness.



DMX CONNECTION



A DMX512 data link is required in order to control the device via DMX. The device provides special DMX connectors, which are designed according to protection class IP65. Matching DMX connection cables with special plugs are optionally available. When not in use, make absolutely sure to close the connections with the rubber sealing caps to prevent moisture and dirt from penetrating.

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

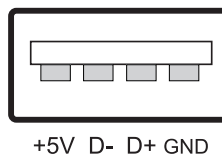
XLR connection:



Wireless DMX transmission

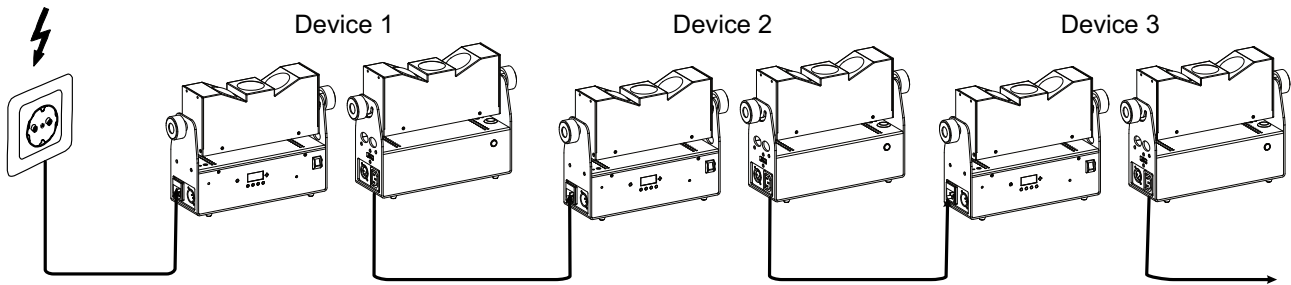
The device features an alternative DMX input for a QuickDMX receiver (sold separately). CRMX and WDMX receivers are compatible and can also be used. The connector allows a DMX control signal to be transmitted wirelessly to the device, eliminating the need for complex wiring to the DMX controller. The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

Occupation of the USB port:



POWER SUPPLY

The device 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. The power connectors are designed according to protection class IP65. Matching connection cables with special plugs are optionally available. When not in use, make absolutely sure to close the connections with the rubber sealing caps to prevent moisture and dirt from penetrating.

- 1 Connect the device via the mains cable to a grounded mains socket.
- 2 Press the power button.
- 3 Do not connect the unit to the mains voltage via a dimmer.
- 4 The jack POWER OUT allows for power supply of further devices. To interconnect several devices, connect the jack POWER OUT to the input POWER IN of the next unit until all units are connected. 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 Switch on the device with the power button. The operating time of the battery depends on the operating mode and the ambient temperature (max.16 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 4 hours. The device may be operated during the charging procedure.
- 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
16 hours	4 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

The built-in control panel of the unit features four operating buttons and a display which shows all operation statuses. After connecting the unit to the mains it requires a short initialization process and is then ready for operation. The display shortly indicates the firmware version, the battery status followed by the last operating mode. All settings remain stored even if the device is disconnected from the mains. The device can be operated in stand-alone mode via the control board and the IR remote control or in DMX-controlled mode via any commercial DMX controller. With a suitable radio receiver, the DMX control signal can also be transmitted wirelessly to the unit. The operating modes can be selected manually by means of the display and the operating buttons.

Operating buttons

Button	Function
MENU	Selects the operating mode or returns to the initial screen.
ENTER	Activates a value to be modified, enters a submenu or saves a value when modifying.
UP	Selects the next menu item or increases values when modifying.
DOWN	Selects the previous menu item or decreases values when modifying.

Menu structure

Default settings shaded

Mode	Display		Function	
Automatic mode *	AUT	AU01-AU09	Show program 1-9 (Program 1-5, SC ; Program 6-9, FC)	
		S.001-S.080-S.100	Running speed slow > fast	
Sound control *	Snd	SD01-SD09	Show program 1-9 (Program 1-5, SC ; Program 6-9, FC)	
		S.000-S.050-S.100	Microphone sensitivity 0-100%	
Color Presets **	COL	LCL	LC01-LC15	Color setting of the left light beam
			S.001-S.100	Strobe, 000=off, slow > fast
		MCL	MC01-MC15	Color setting of the middle light beam
			S.001-S.100	Strobe, 000=off, slow > fast
		RCL	RC01-RC15	Color setting of the right light beam
			S.001-S.100	Strobe, 000=off, slow > fast
		ACL	AC01-AC15	Color setting of the all three light beams
			S.001-S.100	Strobe, 000=off, slow > fast
Manual mode	MNL	R.xxx	000-255 Brightness Red , 0=off, 1-100%	
		G.xxx	000-255 Brightness Green , 0=off, 1-100%	
		B.xxx	000-255 Brightness Blue , 0=off, 1-100%	
		W.xxx	000-255 Brightness White , 0=off, 1-100%	
		S.xxx	S.001-S.100 Strobe, 000=off, slow > fast	
DMX mode	dΠH	d***		Starting address (read only)
		03CH	d001-510	3-channel mode and starting address
		04CH	d001-509	4-channel mode and starting address
		08CA	d001-505	8A-channel mode and starting address

English

		08CB	d001-505	8B-channel mode and starting address
		12CA	d001-501	12A-channel mode and starting address
		12CB	d001-501	12B-channel mode and starting address
		16CH	d001-497	16-channel mode and starting address
Slave mode	SLV	SLAV		Slave-Function
System settings	SYS	Disp	ON	Display blackout, shows battery status in %: - = 25%, -- = 50%, --- = 75%, ---- = 100%
			OFF	Display blackout
		I-EN	ON	IR remote control activated
			OFF	IR remote control deactivated
		DMX	HOLD	Most recent DMX value is held
			BLAC	LEDs are switched off
		DIM		Dimmer speed (step response)
			OFF	Response characteristics of LEDs: No delay
			DIM1	Response characteristics of halogen lamps, fast
			DIM2	Response characteristics of halogen lamps, middle
			DIM3	Response characteristics of halogen lamps, slow
				Battery run time
		TIME	4H	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.
			6H	
			8H	
REST	YES	Reset to factory settings		
	NO	No reset to factory settings		

* **SC** = Switching colors, **FC** = Fading colors

**** Color presets**

C 01 Red	C 09 Light pink
C 02 Green	C 10 Lawn green
C 03 Blue	C 11 Lavender
C 04 White	C 12 Light yellow
C 05 Cyan	C 13 Purple
C 06 Magenta	C 14 Light sky blue
C 07 Yellow	C 15 Creme white
C 08 Light blue	

Stand-alone mode

Automatic mode

In automatic mode, 9 different show programs are available that run at an adjustable speed.

- 1 Press the **MENU** button so many times until **AUT** for automatic mode is indicated in the display. Confirm with the **ENTER** button.
- 2 Use **UP** and **DOWN** to select the number of the desired program (**AU01-AU09**). Confirm with **ENTER**.
- 3 The display then indicates the menu item for running speed (**S.xxx**). Use **UP** and **DOWN** to adjust the running speed of the program from **S.001** (slow) to **S.100** (fast). Confirm with **ENTER**.
- 4 Press the **MENU** button to return to the main menu.

Sound control

Via the integrated microphone the unit can perfectly reproduce the 9 show programs to the rhythm of the music (sufficient bass provided).

- 1 Press the **MENU** button so many times until **Snd** for sound control is indicated in the display. Confirm with the **ENTER** button.
- 2 Use **UP** and **DOWN** to select the number of the desired program (**SD01-SD09**). Confirm with **ENTER**.
- 3 The display then indicates the menu item for microphone sensitivity (**S.xxx**). Use **UP** and **DOWN** to adjust the microphone sensitivity of the program from **S.000** (least sensitive) to **S.100** (most sensitive). Confirm with **ENTER**.
- 4 Press the **MENU** button to return to the main menu.

Preset colors

The mode **COL** offers the possibility to set each LED individually to emit one of 15 preset colors.

- 1 Press the **MENU** button so many times until **COL** is indicated in the display and confirm with the **ENTER** button.
- 2 The display then indicates **LCL** for the left LED. Use the buttons **UP** and **DOWN** to adjust the desired color (**LC01-LC15**) and confirm with the **ENTER** button.
- 3 The option **MCL** for the middle LED is then indicated. Continue in the same way as for the left LED. In this manner you can set the desired color for the right LED (**RCL**) as well as for all LEDs (**ACL**). Confirm each setting with the **ENTER** button.
- 4 Finally, the menu for Strobe (**S.xxx**) is called up. Use the **UP** and **DOWN** buttons to set the desired flash frequency from **S.001** (slow) to **S.100** (fast) and confirm with **ENTER**.
- 5 Press the **MENU** button to return to the main menu.

Manual mode

In the mode **MNL** each of the quadcolor LEDs can be individually adjusted for intensity. The device will then constantly emit the adjusted color.

- 1 Press the **MENU** so many times until **MNL** is indicated in the display and confirm with the **ENTER** button.
- 2 Now the display indicates the letter **R** for the color and the corresponding intensity value (000-255). Use the buttons **UP** and **DOWN** to adjust the desired intensity and confirm with the **ENTER** button.
- 3 Now the color green can be adjusted; then blue and cold white. Confirm each setting with the **ENTER** button.
- 4 Finally, the menu for Strobe (**S.xxx**) is called up. Use the **UP** and **DOWN** buttons to set the desired flash frequency from **S.001** (slow) to **S.100** (fast) and confirm with **ENTER**.
- 5 Press the **MENU** button to return to the main menu.

System settings

Setting dimmer speed (step response)

The mode **SYS** offers the possibility, among other things, to set the dimmer speed of the LEDs.

- 1 Press the **MENU** button repeatedly until the display shows the **SYS** mode. Confirm with the **ENTER** button and select the **DIM** setting in the submenu.
- 2 Use the **UP** or **DOWN** buttons to set the desired dimmer speed (see selection under *Menu structure*).
- 3 Please press the **ENTER** button to confirm and the **MENU** button to exit the mode.

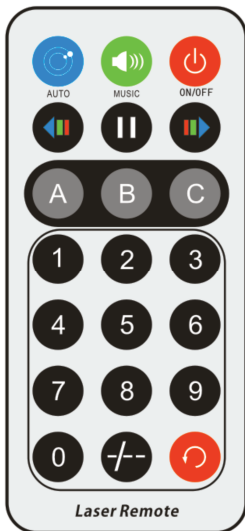
Battery run time

The desired battery run time can be set in the **TIME** submenu.

- 1 Select the desired run time setting with the **UP** and **DOWN** buttons (see selection under *Menu structure*) and confirm with the **ENTER** button.
- 2 Press **MENU** to exit the mode.

Operation with the IR remote control IR-46

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

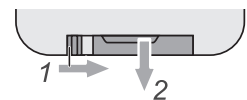


Button	Function
	On/off
	Automatic mode – auto programs Au-01 – Au-09
	Sound-controlled mode – sound controlled programs SD-01 – SD-09
 	Increase speed of auto programs
	Color presets (LC1-15) for the left LED
	Color presets (MC1-15) for the middle LED
	Color presets (RC1-15) for the right LED
	Color presets (AC1-15) for all three LEDs
 	No function

Battery

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

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



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. For this, press the **MENU** button so many times until **SLV** is indicated in the display. Confirm with the **ENTER** button. The display now indicates **SLAV** and flashes.
- 2 Confirm with **ENTER**. The display will continue to flash until control signals are being received from the master unit.
- 3 Connect the DMX output of the master unit to the DMX input of the first slave unit. Then connect the DMX output of the first slave unit to the DMX input of the second slave unit, etc. until all units have been connected in a chain. Make sure the master unit is the first in the chain. Do not connect a DMX controller to the DMX input of the master unit.
- 4 Select the desired setting at the master unit. The interconnected devices will now operate 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 16 control channels. However, it can also be switched to a mode with 3, 4, 8(A/B) or 12(A/B) channels if different functions are required. To be able to operate the device with a DMX controller, the DMX starting address must be set. The starting address depends upon which DMX controller is being used. Please refer to the controller's documentation.

- 1 Press the button **MENU** so many times until **dPH** is indicated in the display. Confirm with the **ENTER** button. The display indicates the DMX starting address.
- 2 Confirm with **ENTER**. The display indicates **3CH** (3 DMX channels), **4CH** (4 DMX channels), **8CHA** (8 DMX channels), **8CHB** (8 DMX channels), **12CHA** (12 DMX channels), **12CHB** (12 DMX channels) or **16CH** (16 DMX channels). Use the **UP** and **DOWN** buttons to select the desired DMX channel mode.
- 3 Confirm with **ENTER**. Now the display indicates the menu item for the DMX starting address **d*****. Confirm with **ENTER**, then use the **UP** and **DOWN** buttons to set the address.
- 4 Confirm with **ENTER**. When DMX signals are being received the display will not blink. If no control signals are available, the display will blink.
- 5 You can adjust the behavior in case of missing DMX signal in the system settings under the menu item **SYS > DMX: HOLD** = Most recent DMX value is held or **BLAC** = LEDs are switched off (default setting).

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
1 Master Dimmer	000 – 255	Total brightness 0-100%
2 Color Presets / Auto-Programs / Sound Control	000 – 000	No function
	001 – 010	Red
	011 – 020	Green
	021 – 030	Blue
	031 – 040	Cold white
	041 – 050	Warm white
	051 – 060	Amber
	061 – 070	Cyan
	071 – 080	Magenta
	081 – 090	Yellow
	091 – 100	Pink
	101 – 110	Red middle / Green outer
	111 – 120	Red middle / Blue outer
	121 – 130	Red middle / Cold white outer
	131 – 140	Green middle / Red outer
	141 – 150	Green middle / Blue outer
	151 – 160	Green middle / Cold white outer
	161 – 170	Blue middle / Red outer
	171 – 180	Blue middle / Green outer
	181 – 190	Blue middle / Cold white outer
	191 – 200	Cold white middle / Red outer
	201 – 210	Cold white middle / Green outer
	211 – 220	Cold white middle / Blue outer
	221 – 230	Auto 1
231 – 240	Auto 2	
241 – 255	Sound control	
3 Speed / Sensitivity	000 – 255	Speed of the auto programs Microphone sensitivity of the sound controlled programs

4-channel mode

Channel	Value	Function
1 Red	000 – 255	Increasing brightness 0-100%
2 Green	000 – 255	Increasing brightness 0-100%
3 Blue	000 – 255	Increasing brightness 0-100%
4 Cold White	000 – 255	Increasing brightness 0-100%

8A-channel mode

Channel	Value	Function
1 Red	000 – 255	Increasing brightness 0-100%
2 Green	000 – 255	Increasing brightness 0-100%
3 Blue	000 – 255	Increasing brightness 0-100%
4 Cold White	000 – 255	Increasing brightness 0-100%
5 Master Dimmer	000 – 255	Total brightness 0-100%
6 Strobe	000 – 005	No function
	006 – 255	Strobe effect with increasing speed
7 Color Presets / Auto-Programs / Sound Control	001 – 010	Red middle / Green outer
	011 – 020	Red middle / Blue outer
	021 – 030	Red middle / Cold white outer
	031 – 040	Green middle / Red outer
	041 – 050	Green middle / Blue outer
	051 – 060	Green middle / Cold white outer
	061 – 070	Blue middle / Red outer
	071 – 080	Blue middle / Green outer
	081 – 090	Blue middle / Cold white outer
	091 – 100	Cold white middle / Red outer
	101 – 110	Cold white middle / Green outer
	111 – 120	Cold white middle / Blue outer
	121 – 130	Auto RGB
	131 – 140	Auto CMY
	141 – 150	Auto Red
	151 – 160	Auto Red / Green
	161 – 170	Auto Red / Blue
	171 – 180	Auto Red / Cold white
	181 – 190	Auto Green
	191 – 200	Auto Green / Blue
201 – 210	Auto Green / Cold white	
211 – 220	Auto Blue	
221 – 230	Auto Blue / Cold white	
231 – 240	Auto Cold white	
241 – 255	Sound control	
8 Speed / Sensitivity	000 – 255	Speed of the auto programs Microphone sensitivity of the sound controlled programs

8B-channel mode

Channel	Value	Function
1 Red middle	000 – 255	Increasing brightness 0-100%
2 Green middle	000 – 255	Increasing brightness 0-100%
3 Blue middle	000 – 255	Increasing brightness 0-100%

English

4 Cold white middle	000 – 255	Increasing brightness 0-100%
5 Red outer	000 – 255	Increasing brightness 0-100%
6 Green outer	000 – 255	Increasing brightness 0-100%
7 Blue outer	000 – 255	Increasing brightness 0-100%
8 Cold white outer	000 – 255	Increasing brightness 0-100%

12A-channel mode

Channel	Value	Function
1 Red middle	000 – 255	Increasing brightness 0-100%
2 Green middle	000 – 255	Increasing brightness 0-100%
3 Blue middle	000 – 255	Increasing brightness 0-100%
4 Cold white middle	000 – 255	Increasing brightness 0-100%
5 Red outer	000 – 255	Increasing brightness 0-100%
6 Green outer	000 – 255	Increasing brightness 0-100%
7 Blue outer	000 – 255	Increasing brightness 0-100%
8 Cold white outer	000 – 255	Increasing brightness 0-100%
9 Master Dimmer	000 – 255	Total brightness 0-100%
10 Strobe	000 – 005	No function
	006 – 255	Strobe effect with increasing speed
11 Color Presets / Auto-Programs / Sound Control	001 – 010	Red middle / Green outer
	011 – 020	Red middle / Blue outer
	021 – 030	Red middle / Cold white outer
	031 – 040	Green middle / Red outer
	041 – 050	Green middle / Blue outer
	051 – 060	Green middle / Cold white outer
	061 – 070	Blue middle / Red outer
	071 – 080	Blue middle / Green outer
	081 – 090	Blue middle / Cold white outer
	091 – 100	Cold white middle / Red outer
	101 – 110	Cold white middle / Green outer
	111 – 120	Cold white middle / Blue outer
	121 – 130	Auto RGB
	131 – 140	Auto CMY
	141 – 150	Auto Red
	151 – 160	Auto Red / Green
	161 – 170	Auto Red / Blue
171 – 180	Auto Red / Cold white	
181 – 190	Auto Green	

English

	191 – 200	Auto Green / Blue
	201 – 210	Auto Green / Cold white
	211 – 220	Auto Blue
	221 – 230	Auto Blue / Cold white
	231 – 240	Auto Cold white
	241 – 255	Sound control
12 Speed / Sensitivity	000 – 255	Speed of the auto programs Microphone sensitivity of the sound controlled programs

12B-channel mode

Channel	Value	Function
1 Red 1	000 – 255	Increasing brightness 0-100%
2 Green 1	000 – 255	Increasing brightness 0-100%
3 Blue 1	000 – 255	Increasing brightness 0-100%
4 Cold white 1	000 – 255	Increasing brightness 0-100%
5 Red 2	000 – 255	Increasing brightness 0-100%
6 Green 2	000 – 255	Increasing brightness 0-100%
7 Blue 2	000 – 255	Increasing brightness 0-100%
8 Cold white 2	000 – 255	Increasing brightness 0-100%
9 Red 3	000 – 255	Increasing brightness 0-100%
10 Green 3	000 – 255	Increasing brightness 0-100%
11 Blue 3	000 – 255	Increasing brightness 0-100%
12 Cold white 3	000 – 255	Increasing brightness 0-100%

16-channel mode

Channel	Value	Function
1 Red 1	000 – 255	Increasing brightness 0-100%
2 Green 1	000 – 255	Increasing brightness 0-100%
3 Blue 1	000 – 255	Increasing brightness 0-100%
4 Cold white 1	000 – 255	Increasing brightness 0-100%
5 Red 2	000 – 255	Increasing brightness 0-100%
6 Green 2	000 – 255	Increasing brightness 0-100%
7 Blue 2	000 – 255	Increasing brightness 0-100%

English

8 Cold white 2	000 – 255	Increasing brightness 0-100%
9 Red 3	000 – 255	Increasing brightness 0-100%
10 Green 3	000 – 255	Increasing brightness 0-100%
11 Blue 3	000 – 255	Increasing brightness 0-100%
12 Cold white 3	000 – 255	Increasing brightness 0-100%
13 Master Dimmer	000 – 255	Total brightness 0-100%
14 Strobe	000 – 005	No function
	006 – 255	Strobe effect with increasing speed
15 Color Presets / Auto-Programs / Sound Control	001 – 010	Red middle / Green outer
	011 – 020	Red middle / Blue outer
	021 – 030	Red middle / Cold white outer
	031 – 040	Green middle / Red outer
	041 – 050	Green middle /Blue outer
	051 – 060	Green middle / Cold white outer
	061 – 070	Blue middle / Red outer
	071 – 080	Blue middle / Green outer
	081 – 090	Blue middle / Cold white outer
	091 – 100	Cold white middle / Red outer
	101 – 110	Cold white middle / Green outer
	111 – 120	Cold white middle / Blue outer
	121 – 130	Auto RGB
	131 – 140	Auto CMY
	141 – 150	Auto Red
	151 – 160	Auto Red / Green
	161 – 170	Auto Red / Blue
	171 – 180	Auto Red / Cold white
	181 – 190	Auto Green
	191 – 200	Auto Green / Blue
201 – 210	Auto Green / Cold white	
211 – 220	Auto Blue	
221 – 230	Auto Blue / Cold white	
231 – 240	Auto Cold white	
241 – 255	Sound control	
16 Speed / Sensitivity	000 – 255	Speed of the auto programs Microphone sensitivity of the sound controlled programs

CLEANING AND MAINTENANCE

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

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

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

Replacing the fuse

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

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

PROTECTING THE ENVIRONMENT



Disposal of old equipment

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

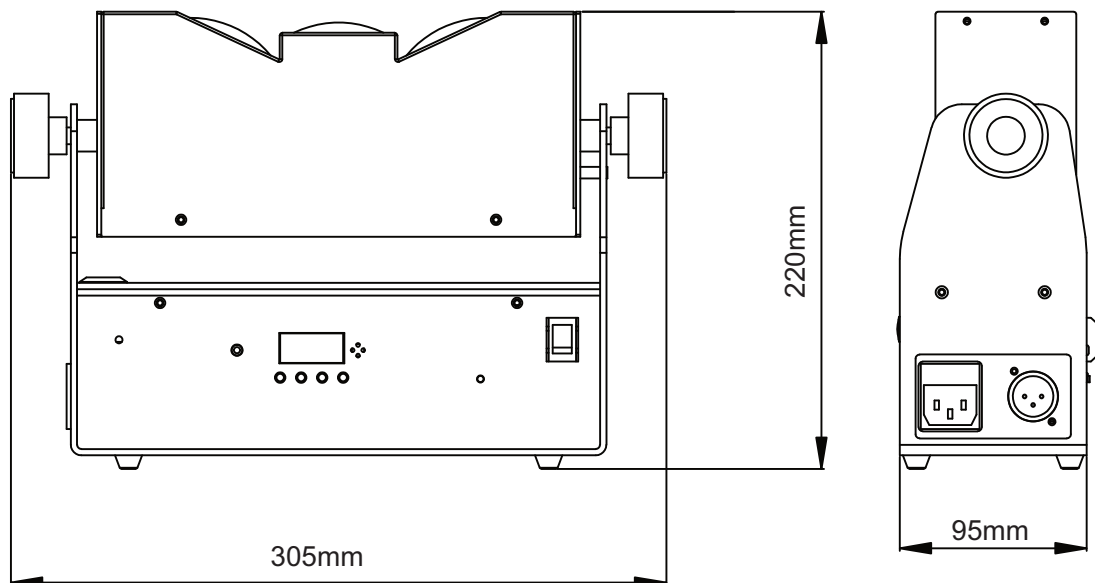


You as the end user are required by law (Battery Ordinance) to return all used batteries/rechargeable batteries. Disposing of them in the household waste is prohibited. You may return your used batteries free of charge to collection points in your municipality and anywhere where batteries/rechargeable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

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Power supply:	100-240 V AC, 50/60 Hz
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)
Power output:	IEC connector (F) mounting version
Fuse:	5 x 20 mm, T 1.6 A Fuse replaceable
Battery pack type:	1 x lithium ion 14.8 V, 6600 mAh, 97.68 Wh
Battery pack:	Battery operation up to 16h depending on program used Recharging time 4h
Lamp type:	LED lamp
LED:	3 x 8 W high-power 4in1 QCL RGBW (homogenous color mix)
Inclination angle:	180 °
Flash rate:	0 - 25 Hz
DMX channels:	3; 4; 8; 12; 16
DMX input:	3-pin XLR (M) mounting version
DMX output:	3-pin XLR (F) mounting version
Control:	Stand-alone; Master/slave function; Sound to light via Microphone; IR remote control; DMX; QuickDMX via USB (optional); W-DMX by wireless solution via USB (optional); CRMX by LumenRadio via USB (optional)
Setup:	Space-saving construction
Beam angle (1/2 peak):	13°
Housing color:	Black
Display type:	4 digit 7-segment LED display
Dimensions:	Length: 30,5 cm Width: 9.5 cm Height: 22 cm
Weight:	4 kg
Noise classification:	Class 0 (no noise at all)
Remote control	
Battery:	1 x Button cell 3.0 V CR2025 lithium manganese built-in

All information is subject to change without prior notice. © 15.11.2023



Accessories

EUROLITE TPC-10 Coupler, silver	No. 59006856
EUROLITE Safety Bond AG-5 3x600mm up to 5kg silver	No. 58010360
EUROLITE QuickDMX USB Wireless Transmitter/Receiver	No. 70064704
EUROLITE DMX cable XLR 3pin 5m black	No. 3022785K
OMNITRONIC IEC Extension 3x1.0 5m black	No. 30235202
EUROLITE IR-46 Remote Control	No. 50530609