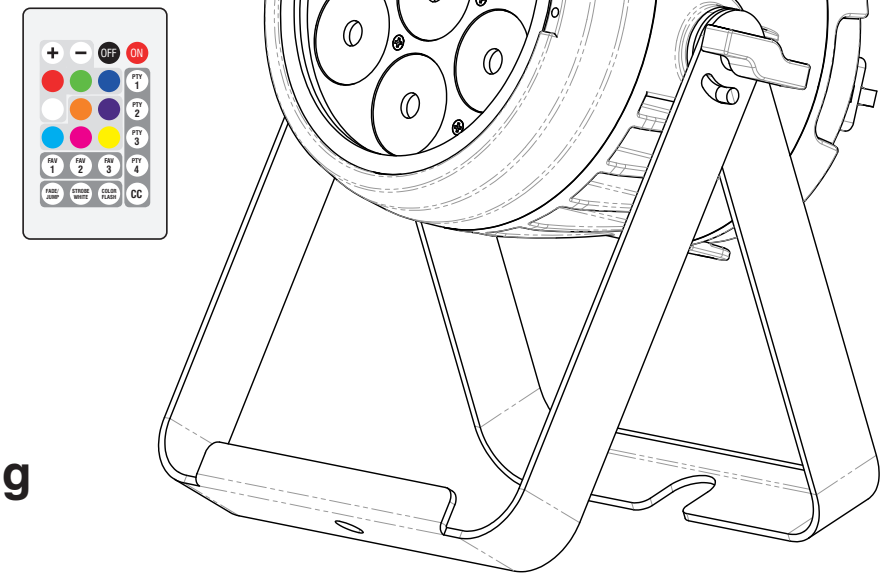
eurolite®

AKKU IP PAR 7 QCL

CRMX MK2 LED Outdoor Spot



Bedienungsanleitung
User Manual

eurolite®

AKKU IP PAR 7 QCL CRMX MK2

Leistungsstarker IP65-AKKU-Scheinwerfer, RGBW-LEDs, CRMX, Frostfiltern und IR-Fernbedienung
Powerful IP65 rechargeable battery-powered spotlight with RGBW LEDs, CRMX, frost filters and IR remote control

BATTERY POWERED | STAND ALONE | MASTER SLAVE | STROBE | REMOTE CONTROL | DMX | CRMX | lumenradio Creating Connectivity for a Better Tomorrow

IP65 | QCL | RGBW | 6°/13°/20° | FLICKER FREE

No. 41700793

www.eurolite.de

Inhaltsverzeichnis
Table of contents

Deutsch

EINFÜHRUNG **4**
SICHERHEITSHINWEISE **6**
GERÄTEBESCHREIBUNG **8**
INSTALLATION **9**
Abstrahlwinkel verändern *9*
DMX512-ANSTEUERUNG ÜBER KABELVERBINDUNG **10**
NETZANSCHLUSS **10**
Akku aufladen *11*
Ladezustand *11*
BEDIENUNG **11**
Standalone-Modus *11*
Master/Slave-Betrieb mit mehreren Geräten *11*
Control Board *12*
Fernbedienung EUROLITE IR-38 ..... *15*
Wireless-DMX-Betrieb *16*
DMX-gesteuerter Betrieb *17*
DMX-Protokoll *17*
REINIGUNG UND WARTUNG **19**
UMWELTSCHUTZ **20**
TECHNISCHE DATEN **20**
Zubehör *21*

English

INTRODUCTION **22**
Product features *23*
SAFETY INSTRUCTIONS **24**
DESCRIPTION OF THE DEVICE **26**
INSTALLATION **27**
Changing the beam angle *27*
DMX512 CONTROL VIA CABLE CONNECTION **28**
POWER SUPPLY **28**
Charging the rechargeable battery *29*
Battery status *29*
OPERATION **29**
Stand-alone mode *29*
Interconnecting several devices (master/slave operation) *29*
Control Board *30*
EUROLITE IR-38 remote control *33*
Wireless DMX operation *34*
DMX-controlled operation *35*
DMX Protocol *36*
CLEANING AND MAINTENANCE **38**
PROTECTING THE ENVIRONMENT **38**
TECHNICAL SPECIFICATIONS **39**
Accessories *39*

Diese Bedienungsanleitung gilt für die Artikelnummer / This user manual is valid for the article number:
41700793

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

Deutsch

BEDIENUNGSANLEITUNG

eurolite®

AKKU IP PAR 7 QCL CRMX MK2
LED-Outdoor-Spot

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 herunter laden

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

IP65-Akku-Scheinwerfer mit RGBW-LEDs, CRMX, Frostfiltern und IR-Fernbedienung

- Kabellos, flexibel und vielseitig einsetzbar
- Geräuschloser Betrieb
- Ansteuerbar über Stand-alone; Master/Slave Funktion; IR-Fernbedienung; DMX; W-DMX by Wireless Solution; CRMX by LumenRadio; RDM
- Integrierter Drahtlos-Empfänger für CRMX-Betrieb
- Betriebsdauer bis zu 9h je nach verwendetem Programm
- 7 leistungsstarke LEDs 8 W high-power 4in1 QCL RGBW (homogene Farbmischung)
- Zwei zusätzliche Frostfilter für ein homogenes und weiches Licht
- Notbeleuchtungsfunktion bei Stromausfall; Farbmischung stufenlos; Farbwechsel einstellbar; Farbüberblendung einstellbar; Dimmer elektronisch; Dimmergeschwindigkeit (Sprungantwort) mit einstellbarem Ansprechverhalten; Weißabgleich; Energiesparmodus
- Stroboskop-Effekt
- 36 integrierte Showprogramme
- Direkte Farbwahl für 15 Farben
- 3 Tasten der Fernbedienung zum Speichern eigener Einstellungen
- Mit einem Abstrahlwinkel von 6°
- Flimmerfrei
- Mit Doppelbügel
- OLED Display
- Netzeingang und Netzausgang zum einfachen Zusammenschalten von bis zu 8 Geräten
- Für den Außenbereich geeignet IP65
- Mit Druckausgleichsmembran
- Die Gerätekühlung erfolgt über passive Konvektionskühlung
- Mit einer KENSINGTON-LOCK Diebstahlsicherung
- Einsatzmöglichkeit: Stehend; fliegend
- Anzeige der verbleibenden Akkulaufzeit für die aktuelle Einstellung
- Ladezustandsanzeige

Lieferumfang

- 1 x Gerät, 1 x Bedienungsanleitung, 1 x Netzkabel/Stromkabel, 1 x Fernbedienung, 1 x Batterie, 2 x Diffusorscheibe, 2 x Schrauben, 1 x Konformitätserklärung, 2 x Montagebügel

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 Innen- und Außenbereich und ist nach IP65 aufgebaut. Es darf im Betrieb im Innen- und Außenbereich montiert und betrieben werden und ist nicht dimmbar. Das Gerät ist für professionelle Anwendungen im Bereich der Veranstaltungstechnik vorgesehen (z. B. auf Bühnen). Es ist nicht für die Raumbeleuchtung in Haushalten geeignet.
- Die Spannungsversorgung erfolgt über einen integrierten Akku, der über das Netzkabel aufgeladen werden kann.
- Der integrierte CRMX-Empfänger für den drahtlosen Empfang von DMX512-Signalen 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.
- 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 der Gewährleistung zur Folge.

Gefahr durch Elektrizität
- Das Produkt wird mit lebensgefährlicher Netzspannung versorgt. Um Stromschläge zu vermeiden, niemals irgendeinen Teil des Produkts öffnen. Im Geräteinneren befinden sich keine vom Benutzer zu wartende Teile.
- Das Produkt nicht in Wasser oder andere Flüssigkeiten tauchen, dadurch wird es zerstört. Außerdem besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag!
- Die Schutzkappe am Netzanschluss muss bei einer Verwendung im Außenbereich immer geschlossen bleiben.
- 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.
- Bei Verwendung im Freien muss immer eine Gummischlauchleitung H05RN-F oder HO5RR-F verwendet werden. Bei Verlegung im Erdreich muss ein Erdkabel NYY verwendet werden. Alle geltenden Vorschriften zur Installation von Kabeln im Freien bzw. im Erdreich müssen unbedingt eingehalten werden.
- 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.
- Das Gerät keinen extremen Temperaturen, direktem Sonnenlicht, starken Vibrationen sowie hohen mechanischen Beanspruchungen aussetzen und nicht in tropischem Klima benutzen.
- Reparaturen am Gerät oder am Netzkabel dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden. Reparaturen müssen durchgeführt werden, wenn sichtbare Schäden am Gerät oder am Netzkabel vorhanden sind, Flüssigkeiten oder Objekte in das Gerät gelangt sind, das Gerät heruntergefallen ist oder wenn Funktionsstörungen auftreten.

Gefahr für Kinder und Personen mit eingeschränkter Fähigkeit
- Das Gerät ist kein Spielzeug. Halten Sie es von 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 70 °C betragen. Vermeiden Sie den Kontakt mit Personen oder Gegenständen.
- Der Mindestabstand zur beleuchteten Fläche beträgt 10 cm. Der Wert ist am Gerät über das Bildzeichen angegeben: .
- Halten Sie das Gerät vor leicht entflammbaren 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.

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.

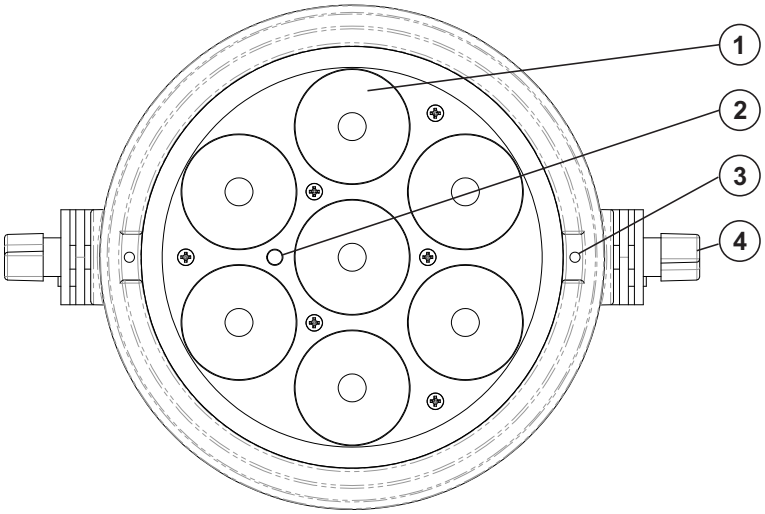
Vorsicht - Sachschäden

- 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 Gerat 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.

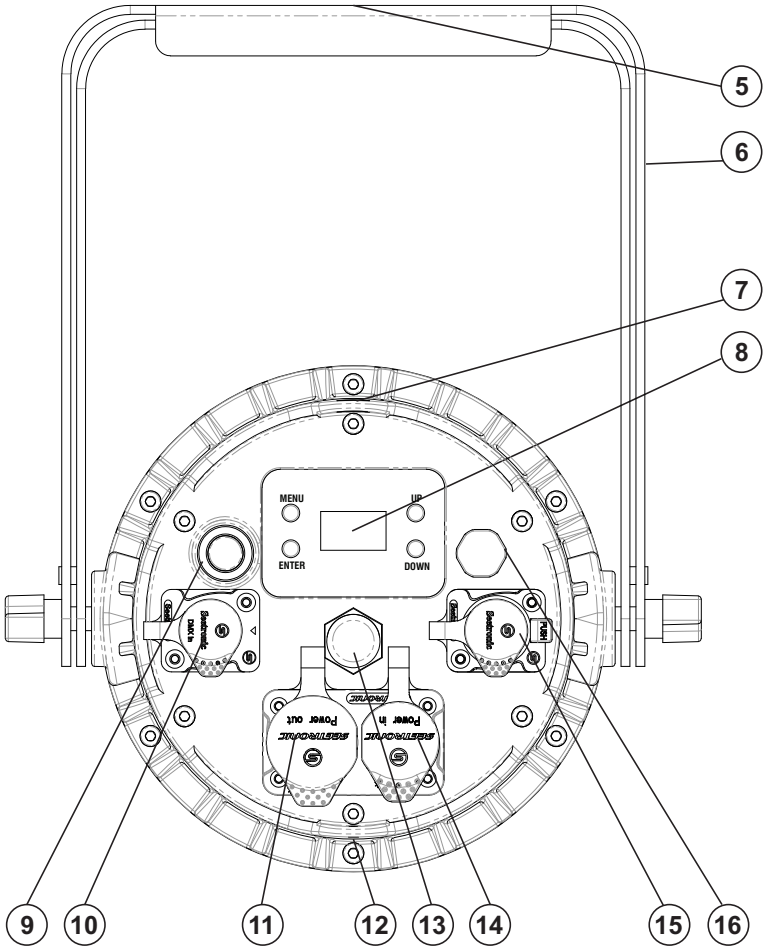
Akku-/Batteriehinweise

- 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 äußern 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) Linse/LED
(2) Infrarotsensor
(3) Gewinde für den Frostfilter
(4) Feststellschraube



(5) Montageloch für den Haken
(6) Stand-/Montagebügel
(7) Fangseilöse
(8) Control Board mit Bedientasten
(9) Einschalttaste
(10) DMX-Eingang
(11) Netzausgang
(12) Kensington-Sicherheitsanschluss
(13) Antenne
(14) Netzeingang
(15) DMX-Ausgang
(16) Druckausgleichsmembran

Hinweis: Die Netz- und DMX-Anschlüsse sind in korrekt gestecktem Zustand spritzwassergeschützt nach IP65. Bei Nichtgebrauch die Anschlüsse unbedingt mit den Gummidichtkappen verschließen.

INSTALLATION

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

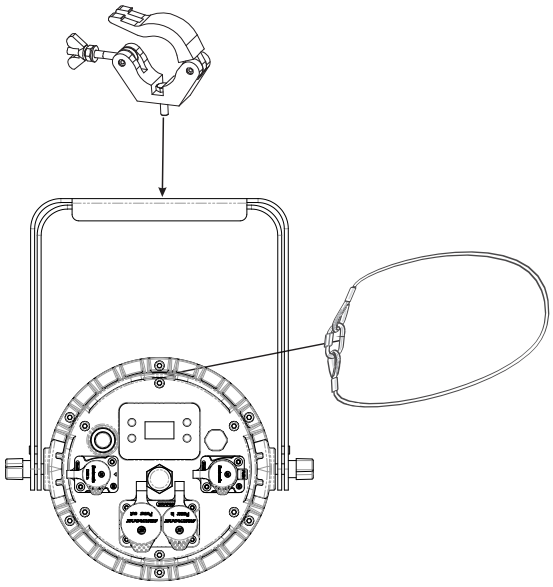
Das Gerät lässt sich durch Ausklappen der Bügel auf dem Boden aufstellen oder über einen der Bügel an einer Traverse oder einer anderen geeigneten Struktur befestigen. Die Montage darf niemals freischwingend erfolgen.

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

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

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

4 Sichern Sie das Gerät mit einem Fangseil oder einer anderen geeigneten Einrichtung zusätzlich ab. Diese zweite Aufhängung muss auf Grundlage der aktuellsten Arbeitsschutzbestimmungen ausreichend dimensioniert und so angebracht sein, dass im Fehlerfall der Hauptaufhängung kein Teil der Installation herabfallen kann. Für die Befestigung eines Fangseils ist eine entsprechende Öse am Gerät montiert. Befestigen Sie das Fangseil so, dass der Fallweg des Geräts nicht mehr als 20 cm betragen kann.



5 Zum Ausrichten des Geräts lösen Sie die Feststellschrauben am Montagebügel, stellen die gewünschte Neigung ein und ziehen die Schrauben wieder fest an.

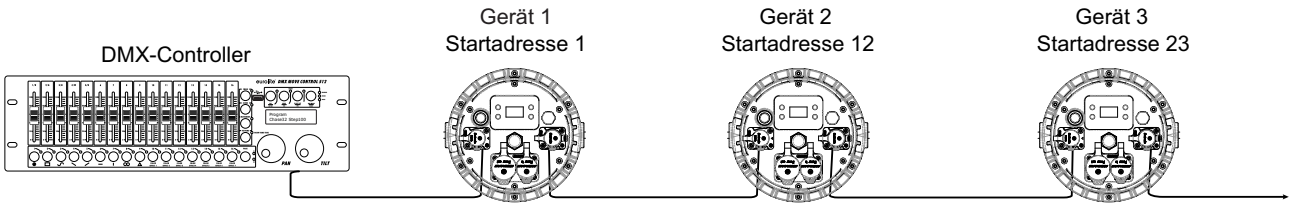
6 Nach der Montage muss das Gerät regelmäßig gewartet und überprüft werden, um mögliche Korrosion, Verformung und Lockerung zu vermeiden.

7 Achten Sie darauf, dass die Schutzkappen der Anschlüsse bei einer Verwendung im Außenbereich immer geschlossen sind.

Abstrahlwinkel verändern

Mit der Lieferung des Gerätes erhalten Sie zwei Frostfilter, mit denen sich der Abstrahlwinkel von 6° auf ca. 13° oder 20° verändern lässt. Sofern vorhanden, entfernen Sie bitte die Schutzfolie des Frostfilters bei der ersten Verwendung. Wollen Sie den Abstrahlwinkel des Gerätes verändern, befestigen Sie den gewünschten Filter, mit Hilfe der beiliegenden Rändelschrauben, an der Vorderseite des Gerätes. Stellen Sie sicher, dass die Schrauben fest angezogen sind, um ein versehentliches Lösen des Frostfilters zu vermeiden.

DMX512-ANSTEUERUNG ÜBER KABELVERBINDUNG



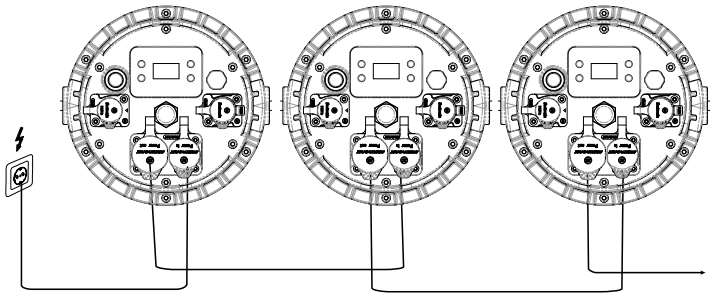
Für die Ansteuerung des Geräts per DMX512 ist eine Datenverbindung notwendig. Das Gerät verfügt dazu über spezielle DMX-Anschlüsse, die nach Schutzart IP65 ausgeführt sind. Passende DMX-Verbindungskabel sind optional erhältlich. Bei Nichtgebrauch die Anschlüsse unbedingt mit den Gummidichtkappen verschließen, um das Eindringen von Feuchtigkeit und Schmutz zu verhindern.

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:

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. Die Netzanschlüsse sind nach Schutzart IP65 ausgeführt. Passende Verbindungskabel mit Spezialsteckern sind optional erhältlich. Bei Nichtgebrauch die Anschlüsse unbedingt mit den Gummidichtkappen verschließen, um das Eindringen von Feuchtigkeit und Schmutz zu verhindern.

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 Die Akku-Betriebszeit hängt vom Betriebsmodus und der Umgebungstemperatur ab (maximal 9 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. Anderenfalls wird auch bei ausgeschaltetem Gerät stets ein geringer Strom verbraucht.
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 entladenem Akku und laden Sie bei langer Lagerung regelmäßig nach.

Maximale Akkulaufzeit	Ladezeit
9 Stunden	4 Stunden

Ladezustand

Der Ladezustand des Akkus wird im Display dargestellt. Die Anzeige zeigt den Ladezustand des Akkus in %. Zeigt das Display 100 %, ist der Akku vollständig geladen. Zeigt das Display 20% oder weniger, ist der Akku bald erschöpft und muss geladen werden. Das Gerät kann in diesem Zustand noch einige Minuten weiter betrieben werden. Die abgeschätzte Restlaufzeit, abhängig vom gewählten Betriebs- und Batteriemodus, wird auf dem Display ausgewiesen. Danach schaltet eine Schutzschaltung gegen Tiefentladung das Gerät automatisch aus. Bitte beachten Sie, dass es nach Änderungen der Einstellungen des Gerätes einige Sekunden dauern kann, bis die Restlaufzeit neu berechnet und angezeigt wird.

BEDIENUNG

Wenn Sie das Gerät über die Einschalttaste eingeschaltet haben, nimmt das Gerät den Betrieb auf. Das Display zeigt die zuletzt eingestellte Betriebsart. Nehmen Sie nun die notwendigen Menüeinstellungen für die jeweilige Betriebsart mit den Bedientasten vor. Auch wenn Sie das Gerät vom Stromnetz trennen, bleiben alle Einstellungen gespeichert. Das Gerät kann im Standalone-Betrieb über das Control Board bedient werden oder per Fernbedienung (EUROLITE IR-38), DMX-Signal und CRMX-Signal angesteuert werden.

Standalone-Modus

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

Master/Slave-Betrieb mit mehreren Geräten

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 „**MASTSLAV“** anzeigt. Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**. Stellen Sie an allen Slave-Geräten „**Slave“** mit den Tasten **UP** und **DOWN** ein. Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**. Stellen Sie am Master-Gerät „**Master“** mit den Tasten **UP** und **DOWN** ein. Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**.
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.

Control Board

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

Drücken Sie die Menu-Taste, um das Hauptmenü aufzurufen. Durch Drücken der Up/Down-Tasten können Sie sich im Hauptmenü bewegen. Zur Auswahl des gewünschten Menüpunktes drücken Sie die Enter-Taste. Durch Drücken der Up/Down-Tasten können Sie die Auswahl verändern. Bestätigen Sie jede Änderung durch Drücken der Enter-Taste. Der jeweilige Modus kann durch die Menu-Taste verlassen werden. Die jeweiligen Funktionen werden im Folgenden aufgeführt.

Wenn Sie die Up/Down-Tasten länger gedrückt halten, verändern sich die Werte schneller. Das Gerät besitzt eine automatische Speicherung für alle Einstellungen. Wenn Sie das Gerät aus- und wieder einschalten, arbeitet es mit den zuvor eingestellten Werten.

Vorgabewerte fett gedruckt

<table>
<tr><th>MAIN Level</th><th>Menu Level</th><th>Beschreibung</th></tr>
<tr><td>DMX Addr</td><td>001-512</td><td>Einstellen der DMX-Startadresse</td></tr>
<tr><td>DMX Chan</td><td>3CH, 4CH, 6CH, 8CH, 11CH</td><td>Auswählen des DMX-Kanal-Modus</td></tr>
<tr><td>Dimmer</td><td>OFF/Dim1/Dim2/ Dim3/Dim4</td><td>Dimmergeschwindigkeit (Sprungantwort)
OFF: Ansprechverhalten von LEDs
Dim1: Ansprechverhalten von Halogenlampen, schnell
Dim2: Ansprechverhalten von Halogenlampen, weniger schnell
Dim3: Ansprechverhalten von Halogenlampen, mittel
Dim4: Ansprechverhalten von Halogenlampen, langsam</td></tr>
<tr><td>Mast/Slav</td><td>Master/Slave</td><td>Master-/Slave-Modus</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Wireless</td><td>CRMX – ON/OFF</td><td>Drahtlosen CRMX-Empfänger ein- oder ausschalten
ON: CRMX aktivieren (Displayanzeige: CRMX aktiviert)
OFF: CRMX deaktivieren (Displayanzeige: CRMX deaktiviert)</td></tr>
<tr><td>Unlink</td><td>Verbindung trennen
Drücken Sie 3 Sekunden lang ENTER, um die drahtlose CRMX-Verbindung zu löschen.</td></tr>
<tr><td rowspan="5">Color Set</td><td></td><td>Dimmerintensität der LED-Farben / stufenlose RGBW-Farbmischung 000 – 255 (zunehmend).</td></tr>
<tr><td>Red – 000 - 255</td><td>Dimmerintensität Rot</td></tr>
<tr><td>Green – 000 - 255</td><td>Dimmerintensität Grün</td></tr>
<tr><td>Blue – 000 - 255</td><td>Dimmerintensität Blau</td></tr>
<tr><td>White – 000 - 255</td><td>Dimmerintensität Weiß</td></tr>
<tr><td>Col Mac</td><td>R (01) – R+G+B+W (15)</td><td>Farbvoreinstellungen
<table>
<tr><td>R</td><td>R+B</td><td>R+G+B</td></tr>
<tr><td>G</td><td>R+W</td><td>R+B+W</td></tr>
<tr><td>B</td><td>G+B</td><td>G+B+W</td></tr>
<tr><td>W</td><td>G+W</td><td>R+G+W</td></tr>
<tr><td>R+G</td><td>B+W</td><td>R+G+B+W</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

<table>
<tr><td>Col Progr</td><td>Black - MW</td><td>Interne Programme / Blackout
<table>
<tr><td>Black</td><td>Blackout</td><td>BD</td><td>Blau dunkel</td></tr>
<tr><td>Pty 1</td><td>Rot Grün Blau</td><td>BY</td><td>Blau Gelb</td></tr>
<tr><td>Pty 2</td><td>Cyan Magenta Gelb</td><td>BC</td><td>Blau Cyan</td></tr>
<tr><td>Pty 3</td><td>Rot Grün Blau Cyan Magenta Gelb</td><td>BM</td><td>Blau Magenta</td></tr>
<tr><td>Pty 4</td><td>Rot Grün Blau Weiß</td><td>BW</td><td>Blau Weiß</td></tr>
<tr><td>Rbw</td><td>Rainbow Rot, Gelb, Grün, Cyan, Blau, Magenta</td><td>WD</td><td>Weiß dunkel</td></tr>
<tr><td>RD</td><td>Rot dunkel</td><td>WY</td><td>Weiß Gelb</td></tr>
<tr><td>RG</td><td>Rot Grün</td><td>WC</td><td>Weiß Cyan</td></tr>
<tr><td>RB</td><td>Rot Blau</td><td>WM</td><td>Weiß Magenta</td></tr>
<tr><td>RY</td><td>Rot Gelb</td><td>YD</td><td>Gelb dunkel</td></tr>
<tr><td>RC</td><td>Rot Cyan</td><td>YC</td><td>Gelb Cyan</td></tr>
<tr><td>RM</td><td>Rot Magenta</td><td>YM</td><td>Gelb Magenta</td></tr>
<tr><td>RW</td><td>Rot Weiß</td><td>YW</td><td>Gelb Weiß</td></tr>
<tr><td>GD</td><td>Grün dunkel</td><td>CD</td><td>Cyan dunkel</td></tr>
<tr><td>GB</td><td>Grün Blau</td><td>CM</td><td>Cyan Magenta</td></tr>
<tr><td>GY</td><td>Grün Gelb</td><td>CW</td><td>Cyan Weiß</td></tr>
<tr><td>GC</td><td>Grün Cyan</td><td>MD</td><td>Magenta dunkel</td></tr>
<tr><td>GM</td><td>Grün Magenta</td><td>MW</td><td>Magenta Weiß</td></tr>
<tr><td>GW</td><td>Grün Weiß</td><td></td><td></td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td></td><td>Jump/Fade
000 - 255</td><td>Jump (000 – 255)
Farbwechsel mit zunehmender Geschwindigkeit;
Fade (000 – 255)
Farbüberblendung mit zunehmender Geschwindigkeit</td></tr>
<tr><td rowspan="4">White Bal</td><td>Red – 125 - 255</td><td rowspan="4">Weißabgleich
Vorgabewert: RGBW = 255</td></tr>
<tr><td>Green – 125 - 255</td></tr>
<tr><td>Blue – 125 - 255</td></tr>
<tr><td>White – 125 - 255</td></tr>
<tr><td>Emergency</td><td>Hold
Col Mac
White
Blackout</td><td>Verhalten bei fehlender Stromversorgung (bei Netzbetrieb)
Hold – letzte Einstellung wird beibehalten,
Col Mac – eingestellte Farbvoreinstellung,
White – weiße LEDs 100% an,
Blackout - Dunkelschaltung</td></tr>
<tr><td>DMX Fail</td><td>Hold
Col Mac
White
Blackout</td><td>Verhalten bei fehlendem DMX-Signal
Hold – letzter DMX-Wert wird beibehalten,
Col Mac – eingestellte Farbvoreinstellung,
White – alle LEDs zu 100% an,
Black out – Dunkelschaltung</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Sys Info</td><td>Temp xxC</td><td>Innentemperatur des Gerätes</td></tr>
<tr><td>Ver Ver. x.x</td><td>Software-Version</td></tr>
<tr><td>Dis Perm</td><td>ON/OFF/Lock</td><td>Display-Abschaltung/Tastensperre
ON - Anzeige schaltet sich nicht aus
OFF - Anzeige schaltet sich nach 30 Sekunden aus -
Drücken Sie die Menu-Taste, um die Anzeige wieder zu aktivieren.
Lock - Anzeige schaltet sich nach 30 Sekunden aus und die Tastensperre schaltet sich ein. (Displayanzeige: Tasten-sperre aktiviert) – Drücken Sie die Menu-Taste für 4 Sekunden, um die Tastensperre wieder zu deaktivieren.</td></tr>
<tr><td>Batt Mode</td><td>Batt M100
Batt M90
Batt M80
Batt M70</td><td>Einstellung der Ausgangsleistung des Geräts in %, um eine längere Akkulaufzeit zu erreichen
BattM100 - volle LED-Leistung im Akkubetrieb
BattM90 - 90% LED-Leistung im Akkubetrieb
BattM80 - 80% LED-Leistung im Akkubetrieb
BattM70 - 70% LED-Leistung im Akkubetrieb</td></tr>
</table>

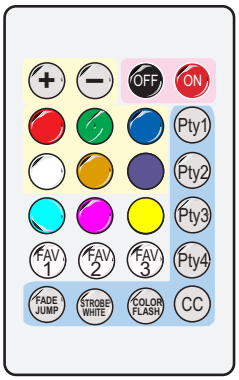
	Batt M60 Batt M50	BattM60 - 60% LED-Leistung im Akkubetrieb BattM50 - 50% LED-Leistung im Akkubetrieb
Fix Hours	(****) h	**Betriebsstunden** **** - zeigt die Betriebsstunden des Geräts an. Auf dem Display erscheint "****", "*" steht für die Anzahl der Stunden.
UID	UID:29AA04 ******	**RDM UID** [1)]
Def.Set	YES/**NO**	**Zurücksetzen auf Werkseinstellungen**

[1)] RDM UID

Das Gerät unterstützt RDM (Remote Device Management), das eine Fernabfrage bzw. Fernsteuerung der an den DMX-Bus angeschlossenen Geräte möglich macht. Der DMX-RDM-Standard ist als ANSI-Norm E1.20-2006 durch die ESTA spezifiziert und eine Erweiterung des DMX512-Protokolls. RDM erleichtert die Gerätekonfiguration, da manuelle Einstellungen, wie das Setzen der DMX-Startadresse, überflüssig werden. RDM integriert sich in DMX, ohne die Verbindung zu beeinträchtigen. Die Übertragung erfolgt auf den Standard-XLR-Polen 1 und 2 – neue DMX-Kabel sind daher nicht erforderlich. RDM-fähige und konventionelle DMX-Geräte können gemeinsam in einer DMX-Reihe betrieben werden. Das RDM-Protokoll sendet innerhalb eines DMX512-Datenstromes eigene Datenpakete, ohne nicht RDM-fähige Geräte zu beeinflussen. DMX-Splitter müssen allerdings RDM unterstützen. Welche Parameter sich per RDM abrufen lassen, ist abhängig vom verwendeten RDM-Controller.

Fernbedienung EUROLITE IR-38

Die IR-Fernbedienung steuert die folgenden Funktionen:



*

Preset color
R<255>,G<121>,B <000>,W <000>

Preset color
R<110>,G<000>,B <191>,W <000>

Preset color
R<000>,G<255>,B <255>,W <000>

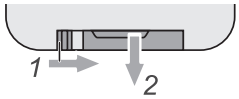
Preset color
R<255>,G<000>,B <255>,W <000>

Preset color
R<255>,G<255>,B <000>,W <000>

Tasten	Funktion
OFF ON	Steuerung über IR-Fernbedienung ein/aus
+ −	Dimmerintensität der LED-Farben / stufenlose RGBW-Farbmischung, Helligkeit mit + und -
	Farbvoreinstellungen/Preset colors *, Helligkeit mit + und -
FAV 1 FAV 2 FAV 3	Bevorzugte Farbeinstellung - Drücken Sie eine der 3 Tasten für 3 Sekunden, um die eigene Farbmischungen zu speichern.
Pty1	Internes Programm Pty 1, Farbwechsel, Geschwindigkeit mit + und -
Pty2	Internes Programm Pty 2, Farbwechsel, Geschwindigkeit mit + und -
Pty3	Internes Programm Pty 3, Farbwechsel, Geschwindigkeit mit + und -
Pty4	Internes Programm Pty 4, Farbwechsel, Geschwindigkeit mit + und -
CC	Durchschalten Farbvoreinstellungen 01-15, Helligkeit mit + und -
FADE JUMP	Fade/Jump Umschalten interne Programme Pty1-Pty4
STROBE WHITE	Strobe-Effekt nur für Weiß, Geschwindigkeit mit + und - Ein zweites Drücken beendet den Strobe-Effekt wieder.
COLOR FLASH	Strobe-Effekt 12 Farben Geschwindigkeit mit + und - Ein zweites Drücken beendet den Strobe-Effekt wieder.

Hinweise:

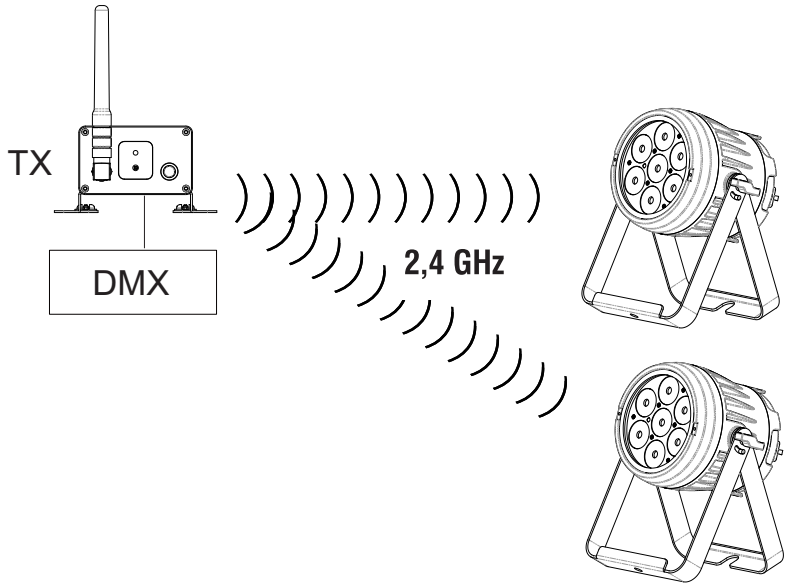
- Halten Sie beim Betätigen einer Taste die Fernbedienung immer in Richtung des Sensors. Zwischen Fernbedienung und Sensor muss Sichtverbindung bestehen. In der DMX- und der Slave-Betriebsart, sowie wenn CRMX aktiviert (ON) ist, sind die Funktionen der Fernbedienung deaktiviert.
- Die Fernbedienung wird 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 2032 benötigt. Achten Sie beim Einsetzen darauf, dass der Pluspol der Knopfzelle im Halter nach oben zeigt.



- Entnehmen Sie vorsichtshalber die Batterie aus der Fernbedienung bei längerem Nichtgebrauch.

Wireless-DMX-Betrieb

Mit CRMX können Sie flexibel Punkt-zu-Punkt- und Mehrpunktverbindungen über große Distanzen und in jeder Umgebung einrichten. Das DMX-Signal wird bei einem Sender eingespeist und von diesem per HF gesendet. Empfänger mit demselben Übertragungsprotokoll empfangen das HF-Signal und geben es als DMX-Signal aus. Adaptives Frequenzhopping ermöglicht den störungsfreien Betrieb auch neben Bluetooth und WLAN. Abhängig von den Umgebungsbedingungen beträgt die Reichweite bis zu 600 m. Für eine optimale Datenübertragung sollte zwischen Sender und Empfänger Sichtverbindung bestehen und sie sollten sich mindestens 1 m über dem Publikum, Bäumen und anderen Hindernissen befinden.



CRMX-Status

Der Status des CRMX-Funkempfängers wird im Display angezeigt.

Anzeige	Funktion
CRMX	Langsames Blinken = Kopplungsvorgang / Blinken stoppt = gekoppelt
	Kontinuierliches Leuchten = Übertragungsstrecke nicht aktiv
	Funkempfänger deaktiviert
*	Langsames Blinken = DMX-Signale werden empfangen

Funkverbindung einrichten

1 Zum Koppeln mit einem kompatiblen CRMX-Sender aktivieren Sie CRMX in den Menüeinstellungen (**Wireless > CRMX > ON**). Starten Sie den Kopplungsprozess, wie in der Bedienungsanleitung des Senders beschrieben. Die Kopplung erfolgt nun automatisch.

Die Zuweisung auf den Sender bleibt auch beim Ausschalten erhalten. Nach erneutem Einschalten versucht das Gerät daher die Verbindung zum Sender automatisch wiederherzustellen.

2 Zum Trennen der Funkverbindung wählen Sie in den Menüeinstellungen die Option **Wireless > Unlink** und halten 3 Sekunden lang die Taste **ENTER** gedrückt.

DMX-gesteuerter Betrieb

Anzahl der DMX-Kanäle und DMX-Startadresse einstellen

Für den Betrieb über einen Controller mit DMX512-Protokoll verfügt das Gerät über 11 Steuerkanäle. Es kann aber auch in einen Modus mit 3, 4, 6 oder 8 Kanälen umgeschaltet werden, wenn andere Funktionen benötigt werden. Damit das Gerät vom Controller angesteuert werden kann, muss das Gerät im Control Board auf „**Slave**“ eingestellt sein. Außerdem muss die DMX-Startadresse eingestellt werden. Die Startadresse ist abhängig von Ihrem DMX-Controller. Lesen Sie hierzu die Dokumentation des Geräts.

1 Drücken Sie dazu die Taste **MENU** so oft, bis das Display **MASTSLAV** anzeigt. Bestätigen Sie mit der Taste ENTER. Stellen Sie „**Slave“** mit den Tasten **UP** und **DOWN** ein. Bestätigen Sie mit der Taste ENTER.
2 Drücken Sie die Taste **MENU** so oft, bis das Display die Betriebsart „**DMX Chan**“ anzeigt. Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**.
3 Das Display zeigt **6 CH** (6 DMX-Kanäle) oder **3 CH** (3 DMX-Kanäle), **4 CH** (4 DMX-Kanäle), **8 CH** (8 DMX-Kanäle) oder **11 CH** (11 DMX-Kanäle) an. Wählen Sie mit den Tasten **UP** und **DOWN** den gewünschten DMX-Kanal-Modus. Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**.
4 Drücken Sie die Taste **MENU**, um wieder zum Hauptmenü zu gelangen.
5 Drücken Sie die Taste **MENU** so oft, bis das Display die Betriebsart „**DMX Addr**“ anzeigt. Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**.
6 Stellen Sie die Adresse mit den Tasten **UP** und **DOWN** ein. Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**.
7 Drücken Sie die Taste **MENU**, um wieder zum Hauptmenü zu gelangen.
8 Beim Empfang von DMX-Steuersignalen blinkt im Display das Symbol ✱ in langsamem Rhythmus.

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.

DMX-Protokoll

3-Kanal-Modus

Kanal	Wert	Eigenschaft
1	0-255	**Rot**, **Grün und Blau Farbmischung**
2	0-255	**Weiß**, 0 - 100 % zunehmend
3	0-255	**Dimmer**, 0 - 100 % zunehmend

4-Kanal-Modus

Kanal	Wert	Eigenschaft
1	0-255	**Rot**, 0 - 100 % zunehmend
2	0-255	**Grün**, 0 - 100 % zunehmend
3	0-255	**Blau**, 0 - 100 % zunehmend
4	0-255	**Weiß**, 0 - 100 % zunehmend

6-Kanal-Modus

Kanal	Wert	Eigenschaft
1	0-255	**Rot**, 0 - 100 % zunehmend
2	0-255	**Grün**, 0 - 100 % zunehmend
3	0-255	**Blau**, 0 - 100 % zunehmend
4	0-255	**Weiß**, 0 - 100 % zunehmend
5	0-255	**Dimmer**, Dimmerintensität von 0 bis 100 %
6	0-14 15-255	**Strobe** LEDs an Strobe-Effekt mit zunehmender Geschwindigkeit

8-Kanal-Modus

Kanal	Wert	Eigenschaft
1	0-255	**Dimmer**, Dimmerintensität von 0 bis 100 %
2	0-255	**Rot**, 0 - 100 % zunehmend
3	0-255	**Grün**, 0 - 100 % zunehmend
4	0-255	**Blau**, 0 - 100 % zunehmend
5	0-255	**Weiß**, 0 - 100 % zunehmend
6	0-14 15-255	LEDs an **Strobe**-Effekt mit zunehmender Geschwindigkeit
7	 0-31 32-63 64-95 96-127 128-159 160-191 192-223 224-255	**Ein-/Ausblenden** Neutral **Einblenden** (0 % - 100 %) (Geschwindigkeit und Effekt abhängig von den Kanälen 1 - 5) **Ausblenden** (100 % - 0 %) (Geschwindigkeit und Effekt abhängig von den Kanälen 1 - 5) **Aus- und Einblenden** (100 % - 0 % - 100 %) Geschwindigkeit und Effekt abhängig von den Kanälen 1 - 5) **Programm "Fading"** **Programm "Fade out - fade in"** **Programm "Switching"** Keine Funktion
8	0-255	**Geschwindigkeit Ein-/Ausblenden und Programme Kanal 7** zunehmende Geschwindigkeit

11-Kanal-Modus

Kanal	Wert	Eigenschaft
1	0-255	**Dimmer**, Dimmerintensität von 0 bis 100 %
2	0-255	**Rot**, 0 - 100 % zunehmend
3	0-255	**Grün**, 0 - 100 % zunehmend
4	0-255	**Blau**, 0 - 100 % zunehmend
5	0-255	**Weiß**, 0 - 100 % zunehmend
6	0-14 15-255	LEDs an **Strobe**-Effekt mit zunehmender Geschwindigkeit
7	 0-31 32-63 64-95 96-127 128-159 160-191 192-223 224-255	**Ein-/Ausblenden** Neutral **Einblenden** (0 % - 100 %) (Geschwindigkeit und Effekt abhängig von den Kanälen 1 - 5) **Ausblenden** (100 % - 0 %) (Geschwindigkeit und Effekt abhängig von den Kanälen 1 - 5) **Aus- Einblenden** (100 % - 0 % - 100 %) Geschwindigkeit und Effekt abhängig von den Kanälen 1 - 5) **Programm "Fading"** **Programm "Fade out - fade in"** **Programm "Switching"** Keine Funktion
8	0-255	**Geschwindigkeit Ein-/Ausblenden, Programme Kanal 7 und interne Programme Kanal 11** zunehmende Geschwindigkeit
9	 0-5 6-55 56-105 106-155 156-205 206-255	**Dimmergeschwindigkeit (Sprungantwort)** Dimmergeschwindigkeit aus Control Board Einstellung OFF: Ansprechverhalten von LEDs Dim1: Ansprechverhalten von Halogenlampen, schnell Dim2: Ansprechverhalten von Halogenlampen, weniger schnell Dim3: Ansprechverhalten von Halogenlampen, mittel Dim4: Ansprechverhalten von Halogenlampen, langsam

10		**Jump/Fade interne Programme**
	0-124	**Farbwechsel** Jump
	125-249	**Farbüberblendung** Fade
	250-255	**Stromsparmodus,** 50% Leistung
11		**Interne Programme**
	0-3	Black - Blackout (kein internes Programm)
	4-10	Pty 1 - Rot Grün Blau
	11-17	Pty 2 - Cyan Magenta Gelb
	18-24	Pty 3 - Rot Grün Blau Cyan Magenta Gelb
	25-31	Pty 4 - Rot Grün Blau Weiß
	32-38	Rbw - Rainbow Rot, Gelb, Grün, Cyan, Blau, Magenta
	39-45	RD - Rot dunkel
	46-52	RG - Rot Grün
	53-59	RB - Rot Blau
	60-66	RY - Rot Gelb
	67-73	RC - Rot Cyan
	74-80	RM - Rot Magenta
	81-87	RW - Rot Weiß
	88-94	GD - Grün dunkel
	95-101	GB - Grün Blau
	102-108	GY - Grün Gelb
	109-115	GC - Grün Cyan
	116-122	GM - Grün Magenta
	123-129	GW - Grün Weiß
	130-136	BD - Blau dunkel
	137-143	BY - Blau Gelb
	144-150	BC - Blau Cyan
	151-157	BM - Blau Magenta
	158-164	BW - Blau Weiß
	165-171	WD - Weiß dunkel
	172-178	WY - Weiß Gelb
	179-185	WC - Weiß Cyan
	186-192	WM - Weiß Magenta
	193-199	YD - Gelb dunkel
	200-206	YC - Gelb Cyan
	207-213	YM - Gelb Magenta
	214-220	YW - Gelb Weiß
	221-227	CD - Cyan dunkel
	228-234	CM - Cyan Magenta
	235-241	CW - Cyan Weiß
	242-248	MD - Magenta dunkel
	249-255	MW - Magenta Weiß

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.

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

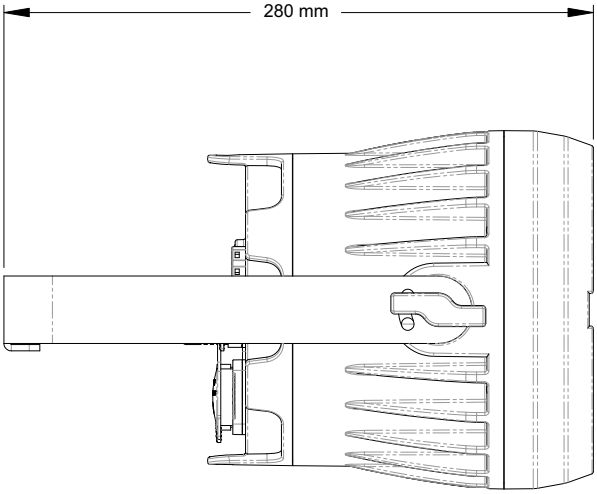
UMWELTSCHUTZ

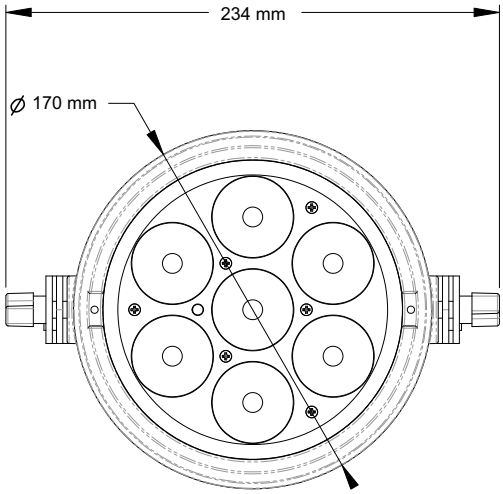
Informationen zur Entsorgung
Bitte übergeben Sie das Gerät bzw. die Geräte am Ende der Nutzungsdauer zur umweltgerechten Entsorgung einem örtlichen Recyclingbetrieb. Geräte, die mit diesem Symbol gekennzeichnet sind, dürfen nicht im Hausmüll entsorgt werden. Für weitere Informationen wenden Sie sich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

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

TECHNISCHE DATEN

Stromversorgung:	100-240 V AC, 50/60 Hz
Schutzart:	IP65
Schutzklasse:	SK I
Stromanschluss:	Batterie/Akku
	Stromeinspeisung über IP T-Con (M) Einbauversion Stromanschlusskabel mit Schutzkontaktstecker (mitgeliefert)
Kabellänge:	Ca. 1,2 m
Stromausgang:	1 x IP T-Con (W) Einbauversion
Akkutyp:	1 x Lithium-Ion 25,9 V, 7800 mAh, 202,02 Wh
Akku:	Betriebsdauer bis zu 9h je nach verwendetem Programm
	Ladedauer 4h
Lampenart:	LED-Lampe
LED:	7 x 8 W high-power 4in1 QCL RGBW (homogene Farbmischung)
Blitzrate:	1 - 23 Hz
DMX-Kanäle:	3; 4; 6; 8; 11
DMX-Eingang:	1 x 3-pol XLR (M) Einbauversion IP
DMX-Ausgang:	1 x 3-pol XLR (W) Einbauversion IP
Kühlung:	Passive Konvektionskühlung
Ansteuerung:	Stand-alone; Master/Slave Funktion; IR-Fernbedienung; DMX; W-DMX by Wireless Solution; CRMX by LumenRadio; RDM
Abstrahlwinkel (1/2 Peak):	6°
	Frostfilter 13°
	Frostfilter 20°
Abstrahlwinkel (1/10 Peak):	16°
	Frostfilter 32°
	Frostfilter 44°
Gehäusefarbe:	Schwarz
Aufnahmesystem:	Doppelbügel
Displaytyp:	OLED Display
Display:	Akkulaufzeitberechnung , Ladezustandsanzeige
Trägerfrequenz:	2,4 GHz
Farbe:	Schwarz
Diebstahlsicherung:	KENSINGTON-LOCK
Maße:	Breite: 23,4 cm
	Höhe: 28,0 cm
	Durchmesser: Ø 17,0 cm
Gewicht:	5,30 kg
Geräuschklassifizierung:	Klasse 0 (keinerlei Geräusche)
Fernbedienung	
Batterie:	1 x Knopfzelle 3,0 V CR2032 Lithium-Mangan eingebaut





Zubehör

FUTURELIGHT WDS-CRMX TX IP Drahtlos-DMX-Transceiver Outdoor	Best.-Nr. 51834031
EUROLITE TPC-10 Klammer, silber	Best.-Nr. 59006856
EUROLITE Sicherungsseil A 4x1000mm bis 15kg silber	Best.-Nr. 58010320
PSSO DMX Kabel IP65 3pol 10m schwarz	Best.-Nr. 3022783G
EUROLITE IP T-Con Netzkabel 3x1,5 1,5m	Best.-Nr. 30235005
EUROLITE KG-180S Kabelschloss zur Gerätesicherung mit Schlüssel	Best.-Nr. 58010060
EUROLITE KG-180Z Kabelschloss zur Gerätesicherung mit Zahlenschloss	Best.-Nr. 58010062
ROADINGER Flightcase 4x AKKU IP PAR 7 QCL WDMX mit Ladefunktion	Best.-Nr. 31005182
EUROLITE IP XLR Set Stecker/Buchse 5pol	Best.-Nr. 30208439
EUROLITE IR-38 Fernbedienung	Best.-Nr. 50530601

Technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung und Irrtum vorbehalten. © 11.07.2024

English

USER MANUAL

AKKU IP PAR 7 QCL CRMX MK2
LED Outdoor Spot

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

IP65 battery-powered spotlight with RGBW LEDs, CRMX, frost filters and IR remote control

- Cordless, flexible and versatile
- Silent operation
- Control via stand-alone; Master/slave function; IR remote control; DMX; W-DMX by wireless solution; CRMX by LumenRadio; RDM
- Integrated wireless receiver for CRMX operation
- Battery operation up to 9h depending on program used
- powerful LEDs 8 W high-power 4in1 QCL RGBW (homogenous color mix)
- Two additional frost filters provide a soft, homogeneous light
- Emergency lighting function in case of power failure; color blend stepless; color change adjustable; color fade adjustable; Dimmer electronic; Dimmer speed (step response) with adjustable response; white balance; Energy-saving mode
- Strobe effect
- 36 integrated show programs
- Direct color selection for 15 preset colors
- buttons on the remote control for saving your own settings
- With a beam angle of 6°
- Flicker-free
- With double bracket
- OLED display
- Mains input and output for power linking up to 8 units
- Suitable for outdoor use IP65
- With pressure compensation membrane
- The device is cooled by passive convection cooling
- With a KENSINGTON LOCK theft protection
- Application possibility: Standing; suspended
- Display of the remaining battery life for the current setting
- Charge status indicator

Package contents

- 1 x device, 1 x user manual, 1 x power cord, 1 x remote control, 1 x battery, 2 x diffusor cover, 2 x screw, 1 x declaration of conformity, 2 x mounting bracket

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 to light indoor and outdoor areas and is IP65 rated. It can be mounted and operated in indoor and outdoor areas and is not dimmable. This device is designed for professional use in the field of event technology, e.g. on stage. It is not suitable for household lighting.
- The product is supplied with power via the built-in rechargeable battery that can be charged via the power cable.
- The integrated CRMX receiver for wireless reception of DMX512 signals operates in the 2.4 GHz ISM range and is license-free and generally approved for operation in EU and EFTA countries.
- 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

- To reduce the risk of electric shock, do not open any part of the device. There are no serviceable parts inside the device.
- Do not immerse the product in water, this will destroy it. Furthermore, this could cause a lethal electric shock!
- The protective cap located on the power input must be kept closed when using the product outdoors.
- Only connect the device to a properly installed mains outlet. The outlet must be protected by residual current breaker (RCD). The voltage and frequency must exactly be the same as stated on the device. If the mains cable is equipped with an earthing contact, then it must be connected to an outlet with a protective ground. Never deactivate the protective ground of a mains cable. Failure to do so could possibly injure the user.
- For outdoor use make sure to connect a rubber cable H05RN-F or HO5RR-F. For installations in the ground an underground power cable NYY must be used. All valid instructions concerning the installation of cables outdoors or in the ground must be adhered.
- The mains outlet must be easily accessible so that you can unplug the device quickly if need be.
- Never touch the mains plug with wet or damp hands. There is the risk of potentially fatal electric shock.
- The mains cable must not be bent or squeezed. Keep it away from hot surfaces or sharp edges.
- Never pull the mains cable to disconnect the mains plug from the mains outlet, always seize the plug.
- Unplug the device during lighting storms, when unused for long periods of time or before cleaning.
- Do not expose the device to any high temperatures, direct sunlight, strong vibrations or heavy mechanical stress.
- 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, when the device has been dropped or malfunctions occur.

Danger to children and people with restricted abilities

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

Warning – risk of burns and fire

- The admissible ambient temperature range (Ta) is +10 to +45°C. Do not operate the device outside of this temperature range.
- The housing temperature (Tc) can be up to 70°C during use. Avoid contact by persons and materials.
- Do not illuminate surfaces within 10 cm of the device. This value is indicated on the device by the symbol.
- Do not use the device near highly flammable materials. Always place the device at a location where sufficient air circulation is ensured. Leave 50 cm of free space around the device.

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.

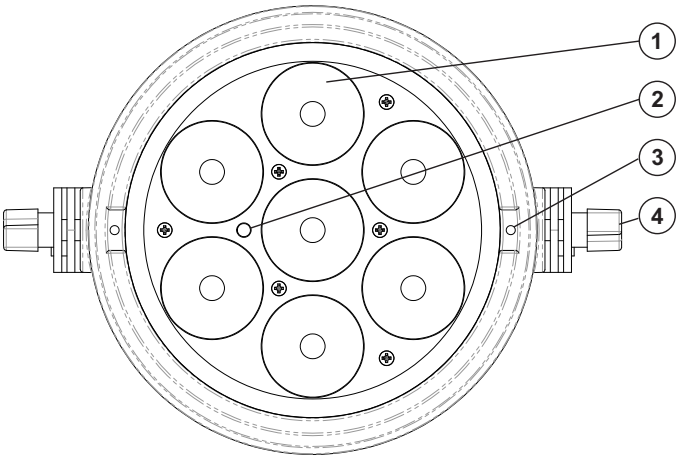
Caution – material damage

- 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.

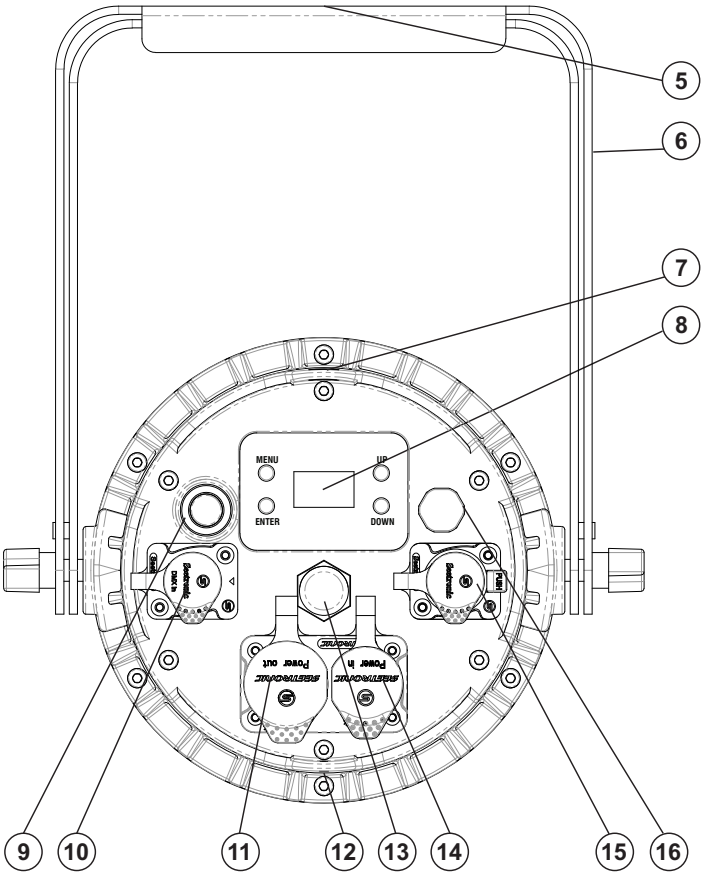
Recharable batteries/batteries

- 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 °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) Lens/LED
(2) Infrared sensor
(3) Thread for the frost filter
(4) Fixation screw



(5) Mounting hole for the clamp
(6) Floor stand/mounting bracket
(7) Safety eyelet
(8) Control Board with operating buttons
(9) Power button
(10) DMX input
(11) Power output
(12) Kensington security slot
(13) Antenna
(14) Power input
(15) DMX output
(16) Pressure compensation membrane

Note: When connected correctly, the power and DMX sockets are protected from spraying water according to IP65. When not in use, make absolutely sure to close the sockets with the rubber sealing caps.

INSTALLATION

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

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

1 The rigging structure must support at least 10 times the weight of all fixtures to be installed on it.

2 Block access below the work area and work from a stable platform when installing the device.

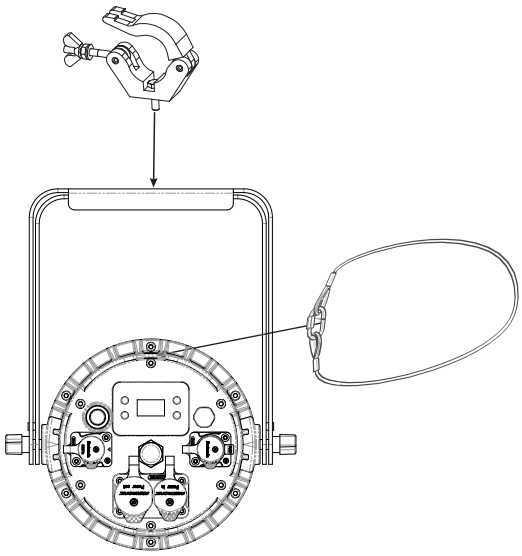
3 Use rigging hardware that is compatible with the structure and capable of bearing the weight of the device. Please refer to the "*Accessories*" section for a list of suitable rigging hardware.

4 Secure the device with a safety bond or other secondary attachment. This secondary safety attachment must be sufficiently dimensioned in accordance with the latest industrial safety regulations and constructed in a way that no part of the installation can fall down if the main attachment fails. An appropriate eyelet is mounted on the device for fixation of the safety bond. Fasten the safety bond in such a way that, in the event of a fall, the maximum drop distance of the device will not exceed 20 cm.

5 To align the device, release the fixation screws at the mounting bracket, adjust the desired inclination angle and tighten the fixation screws.

6 After installation, the device requires inspections periodically to prevent the possibility of corrosion, deformation and looseness.

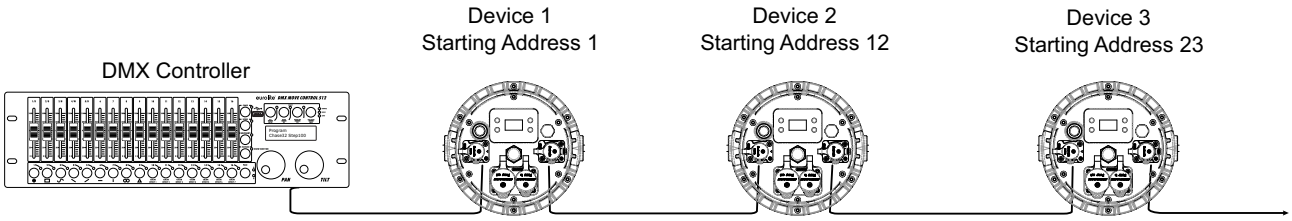
7 Make sure the protective caps of the connections are always closed when using the product outdoors.



Changing the beam angle

With the delivery of the device you will receive two frost filters, with which the beam angle can be changed from 6° to approx. 13° or 20°. If present, please remove the protective foil of the frost filter when using it for the first time. If you want to change the beam angle of the device, attach the desired filter using the enclosed knurled screws to the front of the device. Make sure the screws are tightened to prevent accidental release of the frost filter.

DMX512 CONTROL VIA CABLE 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.

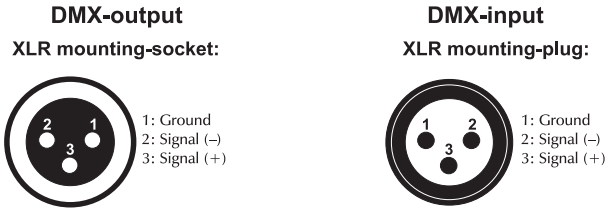
1 Connect the output of your DMX controller to the DMX input DMX IN of the device with a DMX cable.

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.

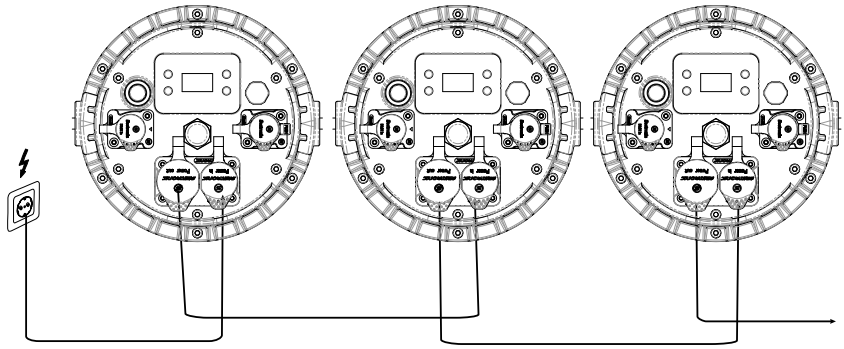
4 If the cable length exceeds 300 m or the number of DMX devices is greater than 32, it is recommended to insert a DMX level amplifier to ensure proper data transmission.

XLR connection:



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. Thus the unit is switched on.

2 To switch off the unit, disconnect the power plug.

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

4 The jack POWER OUT allows for power supply of further devices. To interconnect several devices, connect the jack POWER OUT to the input POWER IN of the next unit until all units are connected. Matching power cables are available as accessories. In this manner, up to 8 devices can be linked at 230/240 input voltage and up to 4 devices at 110/115 input voltage.

Charging the rechargeable battery

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. 9 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. Otherwise there will be a low current consumption even if the device is switched off.
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
9 hours	4 hours

Battery status

The battery charge status is indicated on the display. The display shows the battery charge status in %. If the display shows 100%, the battery is fully charged. If the display shows 20% or less, the battery will be going flat soon and must be charged. In this state, the device can be operated for a few minutes. The estimated remaining runtime, depending on the selected operating and battery mode, is shown on the display. Then an emergency switch-off deactivates the device to protect it from total discharge. Please note, that it may take a few seconds after changing the device settings for the remaining runtime to be recalculated and displayed.

OPERATION

After you switch on the device with the power button the device starts running. The display indicates the last operating mode. The operating modes can be selected by means of the display and the control buttons. All settings remain stored even if the device is disconnected from the mains. The device can be operated in stand-alone mode via the control board and controlled via remote control (EUROLITE IR-38), DMX signal and CRMX signal.

Stand-alone mode

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

Interconnecting several devices (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 so many times until "**MASTSLAV"** is indicated on the display. Confirm with the **ENTER** button. Set "**Slave"** on all slave units with the **UP** and **DOWN** buttons. Confirm with the **ENTER** button. Set "**Master"** on the master unit using the **UP** and **DOWN** buttons. Confirm with the **ENTER** button.
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.

Set the master unit to the desired operating mode. The interconnected devices will now operate synchronously.

Control Board

The Control Board offers several features: you can easily set the starting address, run the pre-programmed program or select a DMX channel mode.

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

If you press and hold Up or Down, the values change faster. The device has an automatic storage for all settings. When you switch the device off and on again, it will operate with the previously set values.

Default settings in bold

<table>
<tr><th>MAIN level</th><th>Menu level</th><th>Description</th></tr>
<tr><td>DMX Addr</td><td>001-512</td><td>DMX address setting</td></tr>
<tr><td>DMX Chan</td><td>3CH, 4CH, 6CH, 8CH, 11CH</td><td>Setting DMX channel mode</td></tr>
<tr><td>Dimmer</td><td>OFF/Dim1/Dim2/ Dim3/Dim4</td><td>Dimmer speed (step response)
OFF: Response characteristics of LEDs
Dim1: Response characteristics of halogen lamps, fast
Dim2: Response characteristics of halogen lamps, less fast
Dim3: Response characteristics of halogen lamps, middle
Dim4: Response characteristics of halogen lamps, slow</td></tr>
<tr><td>Mast/Slav</td><td>Master/Slave</td><td>Master/Slave mode</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Wireless</td><td>CRMX– ON/OFF</td><td>Switch wireless CRMX receiver on or off
ON: Activate CRMX (display indication: CRMX activated)
OFF: Deactivate CRMX (display indication: CRMX deactivated)</td></tr>
<tr><td>Unlink</td><td>Disconnect
Press ENTER for 3 seconds to delete the wireless CRMX connection.</td></tr>
<tr><td rowspan="5">Color Set</td><td colspan="2">Dimmer intensity of the LED colors /
stepless RGBW color mixture 000 – 255 (increasing)</td></tr>
<tr><td>Red – 000 - 255</td><td>Dimmer intensity red</td></tr>
<tr><td>Green – 000 - 255</td><td>Dimmer intensity green</td></tr>
<tr><td>Blue – 000 - 255</td><td>Dimmer intensity blue</td></tr>
<tr><td>White – 000 - 255</td><td>Dimmer intensity white</td></tr>
<tr><td>Col Mac</td><td>R (01) – R+G+B+W (15)</td><td>Preset colors
<table>
<tr><td>R</td><td>R+B</td><td>R+G+B</td></tr>
<tr><td>G</td><td>R+W</td><td>R+B+W</td></tr>
<tr><td>B</td><td>G+B</td><td>G+B+W</td></tr>
<tr><td>W</td><td>G+W</td><td>R+G+W</td></tr>
<tr><td>R+G</td><td>B+W</td><td>R+G+B+W</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="2">Col Progr</td><td>Black - MW</td><td>Internal programs / blackout
<table>
<tr><td>Black</td><td>Blackout</td><td>BD</td><td>Blue Dark</td></tr>
<tr><td>Pty 1</td><td>Red Green Blue</td><td>BY</td><td>Blue Yellow</td></tr>
<tr><td>Pty 2</td><td>Cyan Magenta Yellow</td><td>BC</td><td>Blue Cyan</td></tr>
<tr><td>Pty 3</td><td>Red Green Blue Cyan Magenta Yellow</td><td>BM</td><td>Blue Magenta</td></tr>
<tr><td>Pty 4</td><td>Red Green Blue White</td><td>BW</td><td>Blue White</td></tr>
<tr><td>Rbw</td><td>Rainbow Red, Yellow, Green, Cyan, Blue, Magenta</td><td>WD</td><td>White Dark</td></tr>
<tr><td>RD</td><td>Red Dark</td><td>WY</td><td>White Yellow</td></tr>
<tr><td>RG</td><td>Red Green</td><td>WC</td><td>White Cyan</td></tr>
<tr><td>RB</td><td>Red Blue</td><td>WM</td><td>White Magenta</td></tr>
<tr><td>RY</td><td>Red Yellow</td><td>YD</td><td>Yellow Dark</td></tr>
<tr><td>RC</td><td>Red Cyan</td><td>YC</td><td>Yellow Cyan</td></tr>
<tr><td>RM</td><td>Red Magenta</td><td>YM</td><td>Yellow Magenta</td></tr>
<tr><td>RW</td><td>Red White</td><td>YW</td><td>Yellow White</td></tr>
<tr><td>GD</td><td>Green Dark</td><td>CD</td><td>Cyan Dark</td></tr>
<tr><td>GB</td><td>Green Blue</td><td>CM</td><td>Cyan Magenta</td></tr>
<tr><td>GY</td><td>Green Yellow</td><td>CW</td><td>Cyan White</td></tr>
<tr><td>GC</td><td>Green Cyan</td><td>MD</td><td>Magenta Dark</td></tr>
<tr><td>GM</td><td>Green Magenta</td><td>MW</td><td>Magenta White</td></tr>
<tr><td>GW</td><td>Green White</td><td></td><td></td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>Jump/Fade
000 - 255</td><td>Jump (000 – 255)
Switching colors with increasing speed;
Fade (000 – 255)
Fading colors with increasing speed</td></tr>
<tr><td rowspan="4">White Bal</td><td>Red – 125 - 255</td><td rowspan="4">White balance
Default setting: RGBW = 255</td></tr>
<tr><td>Green – 125 - 255</td></tr>
<tr><td>Blue – 125 - 255</td></tr>
<tr><td>White – 125 - 255</td></tr>
<tr><td>Emergency</td><td>Hold
Col Mac
White
Blackout</td><td>Behavior in case of missing power supply (for mains operation) Hold: holds the last setting,
Col Mac: pre-selected preset color,
White: white LEDs 100% on,
Blackout: LEDs go off</td></tr>
<tr><td>DMX Fail</td><td>Hold
Col Mac
White
Blackout</td><td>Behavior in case of missing DMX signal
Hold – holds the last received signal,
Col Mac – pre-selected preset color,
White – all LEDs 100% on,
Black out – LEDs go off</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Sys Info</td><td>Temperat xxC</td><td>Internal temperature of the device</td></tr>
<tr><td>Version Ver. x.x</td><td>Software version</td></tr>
<tr><td>Dis Perm</td><td>ON/OFF/Lock</td><td>Display shutoff/key lock
ON - display does not shut off
OFF - shuts off the display after 30 seconds - press the Menu button to reactivate the display.
Lock - shuts off the display permanently after 30 seconds and activates the key lock (display indication: key lock activated) - press the Menu key for 4 seconds to deactivate the key lock again.</td></tr>
<tr><td>Batt Mode</td><td>Batt M100
Batt M90
Batt M80
Batt M70</td><td>Setting the output power of the device in % to achieve a longer battery runtime
BattM100 - full LED power in battery mode
BattM90 – 90% LED power in battery mode
BattM80 – 80% LED power in battery mode
BattM70 – 70% LED power in battery mode</td></tr>
</table>

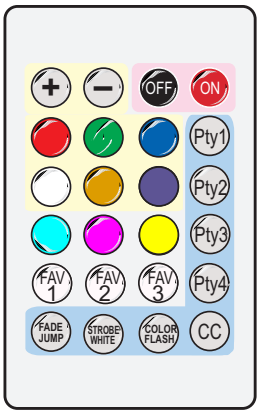
	Batt M60 Batt M50	BattM60 – 60% LED power in battery mode BattM50 – 50% LED power in battery mode
Fix Hours	(****) h	**Operating hours** ******.**- displays the fixture hours. The display shows "****", "*" stands for the number of hours.
UID	UID:29AA04 ******	**RDM UID** [1)]
Def.Set	YES/NO	**Reset to factory settings**

[1)] **RDM UID**

This device supports RDM (Remote Device Management), which makes remote control of devices connected to the DMX bus possible. ANSI E1.20-2006 by ESTA specifies the RDM standard as an extension of the DMX512 protocol. RDM simplifies device configuration as manual settings like adjusting the DMX starting address are no longer needed. RDM is integrated in DMX without influencing the connections. The RDM data is transmitted via the standard XLR pins 1 and 2 – new DMX cables are not necessary. RDM-ready and conventional DMX devices can be operated in one DMX line. The RDM protocol sends own packages in the DMX512 data feed and does not influence conventional devices. DMX splitters, however, must support RDM. Which parameters can be called up via RDM depends on the RDM controller used.

EUROLITE IR-38 remote control

The IR remote control has the following functions:



*

Preset color
R<255>,G<121>,B <000>,W <000>

Preset color
R<110>,G<000>,B <191>,W <000>

Preset color
R<000>,G<255>,B <255>,W <000>

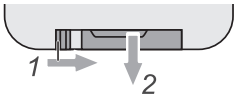
Preset color
R<255>,G<000>,B <255>,W <000>

Preset color
R<255>,G<255>,B <000>,W <000>

Buttons	Function
OFF ON	IR remote control on/off
+ −	Dimmer intensity of the LED colors / stepless RGBW color mixture, brightness with + and -
	Preset colors*, brightness with + and -
FAV 1 FAV 2 FAV 3	Favorite color setting - press one of the 3 buttons for 3 seconds to save your own color mix.
Pty1	Internal program Pty 1, Switching colors, speed with + and -
Pty2	Internal program Pty 2, Switching colors, speed with + and -
Pty3	Internal program Pty 3, Switching colors, speed with + and -
Pty4	Internal program Pty 4, Switching colors, speed with + and -
CC	Switching through preset colors 01-15, brightness with + and -.
FADE JUMP	Fade/Jump Switching internal programs Pty1-Pty4
STROBE WHITE	Strobe effect only for white, speed with + and - A second press ends the strobe effect.
COLOR FLASH	Strobe effect 12 colors, speed with + and - A second press ends the strobe effect.

Notes:

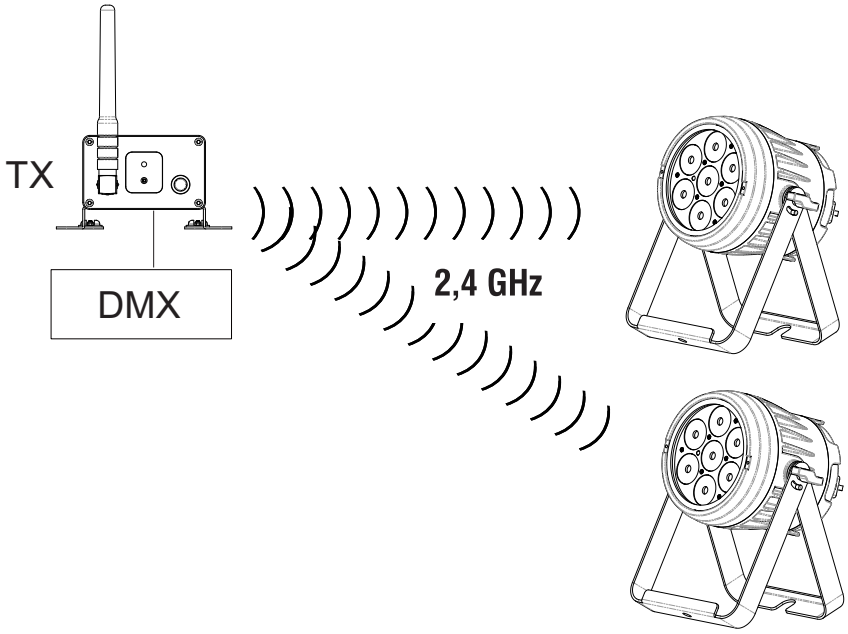
- When actuating a button, always direct the remote control towards the sensor. There must be no obstacles between remote control and the sensor. In DMX, slave operating mode and when CRMX is activated (ON), the remote control functions are deactivated.
- The remote control is supplied with a battery 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 2032 is required. When inserting, pay attention that the positive pole of the button cell shows upwards in the support.



- Remove the battery from the remote control as a precaution if the device is not used for a longer period of time.

Wireless DMX operation

CRMX allows creating reliable point-to-point and multipoint installations over large distances and in any environment. The DMX signal is fed to a transmitter which sends it via RF. Receivers with the same transmission protocol receive the RF signal and distribute it as a DMX signal. Adaptive frequency hopping enables interference-free operation alongside Bluetooth and Wi-Fi. Depending on the ambient conditions the range is up to 600 m. To optimize range and performance maintain a line-of-sight between the transmitter and receiver and position the devices at least 1 m above the audience, trees and other obstacles.



CRMX status

The CRMX receiver's status is shown in the display.

Display	Function
CRMX	Slow flashing = pairing process / flashing stops = paired
	Lights permanently = transmission path not active
	Receiver off
*	Slow flashing = DMX signals are being received

Pairing with a transmitter

1 To pair with CRMX compatible transmitters, enable CRMX in the menu settings (**Wireless > CRMX > ON**). Start the pairing process as described in the operating instructions of the transmitter. Pairing is then completed automatically.

The assignment to the transmitter is kept memorized even after disconnecting the power supply. After switching on again, the unit therefore tries to re-establish the connection to the transmitter automatically.

2 To unlink the device, select the option **Wireless > Unlink** in the menu settings and press ENTER for 3 seconds.

DMX-controlled 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 11 control channels. However, it can also be switched to a mode with 3, 4, 6 or 8 channels, if different functions are required. To be able to operate the device with a DMX controller, the device must be set to **"Slave"** via the Control Board. In addition, 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 so many times until **MASTSLAV** is indicated on the display. Confirm with the **ENTER** button. Set **Slave** with the **UP** and **DOWN** buttons. Confirm with the **ENTER** button.
2 Press the **MENU** button so many times until "**DMX Chan**" is indicated on the display. Confirm with the **ENTER** button.
3 The display indicates **6 CH** (6 DMX channels) or **3 CH** (3 DMX channels), **4 CH** (4 DMX channels), **8 CH** (8 DMX channels) or **11 CH** (11 DMX channels). Use the buttons **UP** and **DOWN** to select the desired DMX channel mode. Confirm with the **ENTER** button.
4 Press the button **MENU** in order to return to the main menu.
5 Press the **MENU** button so many times until "**DMX Addr**" is indicated on the display. Confirm with the **ENTER** button.
6 Use the buttons **UP** and **DOWN** to set the address. Confirm with the **ENTER** button.
7 Press the button **MENU** in order to return to the main menu.
8 When receiving DMX control signals, the ✱ symbol flashes slowly in the display.

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.

DMX Protocol

3-channel mode

Channel	Value	Feature
1	0-255	**Red, Green and Blue color mixing**
2	0-255	**White**, 0 - 100 % increasing
3	0-255	**Dimmer**, 0 - 100 % increasing

4-channel mode

Channel	Value	Feature
1	0-255	**Red**, 0 - 100 % increasing
2	0-255	**Green**, 0 - 100 % increasing
3	0-255	**Blue**, 0 - 100 % increasing
4	0-255	**White**, 0 - 100 % increasing

6-channel mode

Channel	Value	Feature
1	0-255	**Red**, 0 - 100 % increasing
2	0-255	**Green**, 0 - 100 % increasing
3	0-255	**Blue**, 0 - 100 % increasing
4	0-255	**White**, 0 - 100 % increasing
5	0-255	**Dimmer**, dimmer intensity from 0 to 100 %
6	0-14 15-255	**Strobe** LEDs on Strobe effect with increasing speed

8-channel mode

Channel	Value	Feature
1	0-255	**Dimmer**, dimmer intensity from 0 to 100 %
2	0-255	**Red**, 0 - 100 % increasing
3	0-255	**Green**, 0 - 100 % increasing
4	0-255	**Blue**, 0 - 100 % increasing
5	0-255	**White**, 0 - 100 % increasing
6	0-14 15-255	LEDs on **Strobe** effect with increasing speed
7	0-31 32-63 64-95 96-127 128-159 160-191 192-223 224-255	**Fading in/out** Neutral **Fade in** (0 % - 100 %) (speed and effect depending on the control channels 1 - 5) **Fade out** (100 % - 0 %) (speed and effect depending on the control channels 1 - 5) **Fade out and fade in** (100 % - 0 % - 100 %) (speed and effect depending on the control channels 1 - 5) **Program "Fading"** **Program "Fade out - fade in"** **Program "Switching"** No function
8	0-255	**Speed Fading in/out and programs channel 7** increasing speed

11-channel mode

Channel	Value	Feature
1	0-255	**Dimmer**, dimmer intensity from 0 to 100 %
2	0-255	**Red**, 0 - 100 % increasing
3	0-255	**Green**, 0 - 100 % increasing
4	0-255	**Blue**, 0 - 100 % increasing
5	0-255	**White**, 0 - 100 % increasing
6	0-14 15-255	LEDs on **Strobe** effect with increasing speed
7		**Fading in/out**
	0-31	Neutral
	32-63	**Fade in** (0 % - 100 %) (speed and effect depending on the control channels 1 - 5)
	64-95	**Fade out** (100 % - 0 %) (speed and effect depending on the control channels 1 - 5)
	96-127	**Fade out and fade in** (100 % - 0 % - 100 %) (speed and effect depending on the control channels 1 - 5)
	128-159	**Program "Fading"**
	160-191	**Program "Fade out - fade in"**
	192-223	**Program "Switching"**
	224-255	No function
8	0-255	**Speed Fading in/out, programs channel 7 and internal programs channel 11** increasing speed
9		**Dimmer speed (step response)**
	0-5	Control Board setting dimmer speed
	6-55	OFF: Response characteristics of LEDs
	56-105	Dim1: Response characteristics of halogen lamps, fast
	106-155	Dim2: Response characteristics of halogen lamps, less fast
	156-205	Dim3: Response characteristics of halogen lamps, middle
	206-255	Dim4: Response characteristics of halogen lamps, slow
10		**Jump/fade internal programs**
	0-124	Jump -**Switching colors**
	125-249	Fade - **Fading colors**
	250-255	**Power-save mode,** 50 % power
11		**Internal programs**
	0-3	Black - Blackout (no internal program)
	4-10	Pty 1 - Red Green Blue
	11-17	Pty 2 - Cyan Magenta Yellow
	18-24	Pty 3 - Red Green Blue Cyan Magenta Yellow
	25-31	Pty 4 - Red Green Blue White
	32-38	Rbw - Rainbow Red, Yellow, Green, Cyan, Blue, Magenta
	39-45	RD - Red Dark
	46-52	RG - Red Green
	53-59	RB - Red Blue
	60-66	RY - Red Yellow
	67-73	RC - Red Cyan
	74-80	RM - Red Magenta
	81-87	RW - Red White
	88-94	GD - Green Dark
	95-101	GB - Green Blue
	102-108	GY - Green Yellow
	109-115	GC - Green Cyan
	116-122	GM - Green Magenta
	123-129	GW - Green White
	130-136	BD - Blue Dark
	137-143	BY - Blue Yellow
	144-150	BC - Blue Cyan
	151-157	BM - Blue Magenta
	158-164	BW - Blue White

	165-171	WD - White Dark
	172-178	WY - White Yellow
	179-185	WC - White Cyan
	186-192	WM - White Magenta
	193-199	YD - Yellow Dark
	200-206	YC - Yellow Cyan
	207-213	YM - Yellow Magenta
	214-220	YW - Yellow White
	221-227	CD - Cyan Dark
	228-234	CM - Cyan Magenta
	235-241	CW - Cyan White
	242-248	MD - Magenta Dark
	249-255	MW - Magenta White

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.

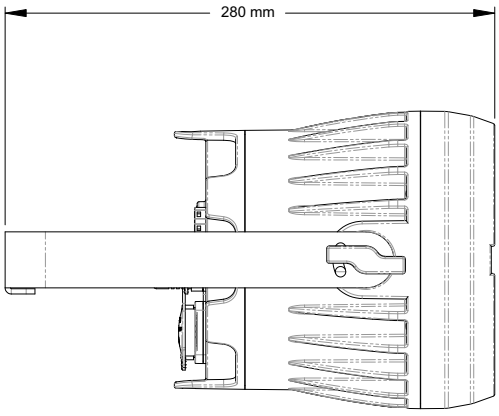
There are no serviceable parts inside. Do not open the housing. Do not try to repair the device by yourself as this may result in damage. Maintenance and service operations are only to be carried out by authorized dealers. Should you need any spare parts, please use genuine parts. Should you have further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

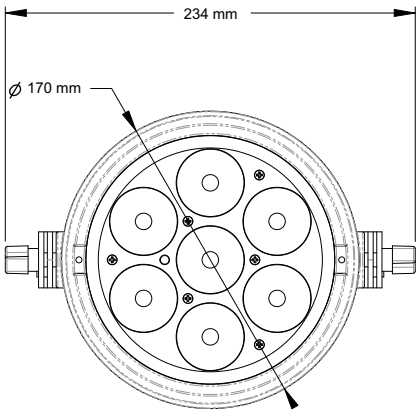
PROTECTING THE ENVIRONMENT

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:	IP65
Protection class:	Protection class I
Power connection:	Battery/battery pack
	Mains input via IP T-Con (M) mounting version Power supply cord with safety plug (provided)
Cable length:	Approx. 1,2 m
Power output:	1 x IP T-Con (F) mounting version
Battery pack type:	1 x lithium ion 25,9 V, 7800 mAh, 202,02 Wh
Battery pack:	Battery operation up to 9h depending on program used
	Recharging time 4h
Lamp type:	LED lamp
LED:	7 x 8 W high-power 4in1 QCL RGBW (homogenous color mix)
Flash rate:	1 - 23 Hz
DMX channels:	3; 4; 6; 8; 11
DMX input:	1 x 3-pin XLR (M) mounting version IP
DMX output:	1 x 3-pin XLR (F) mounting version IP
Cooling:	Passive convection cooling
Control:	Stand-alone; Master/slave function; IR remote control; DMX; W-DMX by wireless solution; CRMX by LumenRadio; RDM
Beam angle (1/2 peak):	6°
	Frost filter 13°
	Frost filter 20°
Beam angle (1/10 peak):	16°
	Frost filter 32°
	Frost filter 44°
Housing color:	Black
Attachment system:	Double bracket
Display type:	OLED display
Display:	Battery runtime calculation , charge status indicator
Carrier frequency:	2,4 GHz
Color:	Black
Theft protection:	KENSINGTON LOCK
Dimensions:	Width: 23,4 cm
	Height: 28,0 cm
	Diameter: Ø 17,0 cm
Weight:	5,30 kg
Noise classification:	Class 0 (no noise at all)
Remote control	
Battery:	1 x Button cell 3.0 V CR2032 lithium manganese built-in

Accessories

FUTURELIGHT WDS-CRMX TX IP Wireless DMX Transceiver Outdoor	No. 51834031
EUROLITE TPC-10 Coupler, silver	No. 59006856
EUROLITE Safety Bond A 4x1000mm up to 15kg silver	No. 58010320
PSSO DMX cable IP65 3pin 10m black	No. 3022783G
EUROLITE IP T-Con Power Cable 3x1.5 1,5m	No. 30235005
EUROLITE KG-180S Cable Lock Anti-theft Protection with Key	No. 58010060
EUROLITE KG-180S Cable Lock Anti-theft Protection with Combination Lock	No. 58010062
ROADINGER Flightcase 4x AKKU IP PAR 7 QCL WDMX with charging function	No. 31005182
EUROLITE IP XLR plug/socket 5pin	No. 30208439
EUROLITE IR-38 Remote Control	No. 50530601

All information is subject to change without prior notice. © 11.07.2024

Eurolite is a brand of Steinigke Showtechnic GmbH Andreas-Bauer-Str. 5 97297 Waldbüttelbrunn Germany
D00150750 Version 1.1 Publ. 11/07/2024