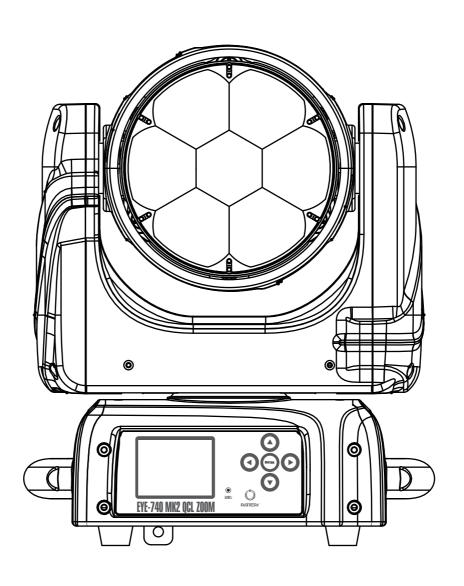
EYE-740 MK2 QCL ZOOM

LED Moving Head Wash





Inhaltsverzeichnis / Table of contents

Deutsch

EINFÜHRUNG	3
Produktmerkmale	4
SICHERHEITSHINWEISE	5
GERÄTEBESCHREIBUNG	7
INSTALLATION	8
Installation des optionalen WDR-TIMO Drahtlos-CRMX-Empfänger	9
ANSCHLÜSSE	14
Anschluss an den DMX512-Controller / Verbindung Gerät – Gerät	14
Drahtlose DMX-Übertragung mit QuickDMX	14
NETZANSCHLUSS	
BEDIENUNG	15
Standalone-Betrieb	15
Master/Slave-Betrieb	15
DMX-gesteuerter Betrieb	15
Adressierung des Geräts	16
DMX-Protokoll	16
Control Board	24
Fehlermeldungen	34
REINIGUNG UND WARTUNG	35
Sicherungswechsel	35
UMWELTSCHUTZ	
TECHNISCHE DATEN	
Zubehör	37
INTRODUCTION	38
Product features	39
SAFETY INSTRUCTIONS	40
DESCRIPTION OF THE DEVICE	42
INSTALLATION	
Installation instructions for the WDR-TIMO Wireless CRMX Receiver PCB	44
CONNECTIONS	49
DMX512 connection / connection between fixtures	49
Wireless DMX transmission with QuickDMX	49
POWER SUPPLY	50
OPERATION	50
Stand Alone operation	50
Master/Slave operation	50
DMX-controlled operation	50
Addressing	51
DMX protocol	51
Control Board	59
Error Messages	69
CLEANING AND MAINTENANCE	-
Replacing the fuse	70
PROTECTING THE ENVIRONMENT	
TECNICAL SPECIFICATIONS	
Accessories	72

Diese Bedienungsanleitung gilt für die Artikelnummer / This user manual is valid for the article number: 51841303

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.futurelight.com



BEDIENUNGSANLEITUNG



EYE-740 MK2 QCL ZOOM LED-Moving-Head Wash



GEFAHR! Elektrischer Schlag durch Kurzschluss

Seien Sie besonders vorsichtig beim Umgang mit gefährlicher Netzspannung. Bei dieser Spannung können Sie einen lebensgefährlichen elektrischen Schlag erhalten. Öffnen Sie das Gerät niemals und schützen Sie es vor Feuchtigkeit und Nässe.



Lesen Sie vor der Verwendung des Geräts diese Bedienungsanleitung. Sie erhalten dadurch wichtige Hinweise für den korrekten Betrieb.

Alle Personen, die mit der Aufstellung, Inbetriebnahme, Bedienung, Wartung und Instandhaltung dieses Gerätes zu tun haben, müssen

- entsprechend qualifiziert sein
- diese Bedienungsanleitung genau beachten
- die Bedienungsanleitung als Teil des Produkts betrachten
- die Bedienungsanleitung während der Lebensdauer des Produkts behalten
- die Bedienungsanleitung an jeden nachfolgenden Besitzer oder Benutzer des Produkts weitergeben
- sich die letzte Version der Anleitung im Internet 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

PRO Washlight mit 40 W Osram Ostar RGBW-LEDs, großem Zoombereich und Pixelansteuerung

- 7 leistungsstarke LEDs 40 W 4in1 QCL RGBW (homogene Farbmischung)
- Kompaktes Leichtgewicht
- Jede LED separat über DMX ansteuerbar
- Separat ansteuerbare Pixel-Gruppen
- Voreingestellte Farben und Farbtemperaturwerte (virtuelles Farbrad)
- Variable Farbtemperatur 2800 K 10000 K
- Virtueller CTO-Korrekturfilter (Convert to Orange)
- Animierte Muster, Vordergrund- und Hintergrundfarben
- Verschiedene Dimmerkurven mit einstellbarem Ansprechverhalten
- Dimmverhalten vergleichbar mit Glüh- und Halogenlampen (Dim-to-Warm)
- Variable PWM-Frequenz (Pulsweitenmodulation)
- Überblendkanal von einer beliebigen Farbe zu Weiß
- · Weißkalibrierung zur Gewährleistung der Farbkonsistenz
- Strobe-Effekt mit variabler Geschwindigkeit, zufällige Strobe- & Pulseffekte
- Benutzerdefinierte Szenen
- Anzahl der Szenen kann beliebig verändert werden
- Positionierung innerhalb 540° PAN und 210° TILT
- Auto-Positionskorrektur (Feedback)
- Exakte 16-Bit-Auflösung der Dimmerintensität, Farben, PAN/TILT-Bewegung und des Zooms
- Firmware-Updates via DMX
- Im 18; 25; 37; 26; 33; 45; 46; 53; 65 CH DMX-Modus bedienbar
- Die Gerätekühlung erfolgt über Lüfter temperaturgeregelt
- Ansteuerbar über Stand-alone; Master/Slave Funktion; DMX; QuickDMX über USB (optional); W-DMX by Wireless Solution über USB (optional); CRMX by LumenRadio über USB (optional); CRMX by LumenRadio nachrüstbar; RDM; Musiksteuerung über Mikrofon
- Flimmerfrei
- Mit einem Abstrahlwinkel von 1° 48°
- · Mehrfarbiges LCD Display, mit Akkupufferung zur einfachen Bedienung nachrüstbar
- Netzeingang und Netzausgang zum einfachen Zusammenschalten von bis zu 8 Geräten



SICHERHEITSHINWEISE



WARNUNG!

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



GEFAHR! Elektrischer Schlag durch hohe Spannungen

Im Inneren des Geräts befinden sich Teile, die unter hoher elektrischer Spannung stehen. Trennen Sie das Gerat vollständig vom Stromnetz, bevor Sie Abdeckungen öffnen oder entfernen. Schließen Sie das Gerät erst wieder an, wenn die Abdeckungen wieder vollständig angebracht und fest verschlossen sind.

Verwendungszweck

- Bei diesem Gerät handelt es sich um einen kopfbewegten Effektstrahler, mit dem sich dekorative Lichteffekte erzeugen lassen. Das Gerät ist für professionelle Anwendungen im Bereich der Veranstaltungstechnik vorgesehen (z. B. auf Bühnen). Es ist nicht für die Raumbeleuchtung 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 der Gewährleistung zur Folge.

Gefahr durch Elektrizität

- Das Gerät ist nur zur Verwendung im Innenbereich geeignet. Benutzen Sie es nicht im Freien. Setzen Sie es niemals Regen oder Feuchtigkeit aus. Bewahren Sie es nicht in feuchten Räumen auf.
- Beim Öffnen von Abdeckungen oder Entfernen von Teilen können spannungsführende Teile freigelegt werden. Vor einer Wartung muss deshalb das Gerät von allen Spannungsguellen getrennt werden.
- Schließen Sie das Gerät nur an eine vorschriftsmäßig installierte Steckdose an, deren Spannung und Frequenz mit dem Typenschild des Geräts genau übereinstimmt und die über einen Fehlerstromschutzschalter (FI) abgesichert ist. Wenn der Netzstecker mit einem Schutzkontakt ausgestattet ist, muss er an eine Steckdose mit Schutzleiter angeschlossen werden. Deaktivieren Sie niemals den Schutzleiter eines Netzkabels. Nichtbeachtung kann zu Schäden am Gerät und zu Verletzungen des Benutzers führen.
- Die Steckdose muss gut zugänglich sein, damit Sie im Bedarfsfall den Netzstecker schnell ziehen können.
- Fassen Sie den Netzstecker niemals mit nassen Händen an, da die Gefahr eines Stromschlags besteht.
- Das Netzkabel darf nicht geknickt oder gequetscht werden. Halten Sie es von heißen Oberflächen und scharfen Kanten fern.
- Ziehen Sie den Netzstecker nie am Kabel aus der Steckdose, fassen Sie immer am Stecker an.
- Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz bei längerem Nichtgebrauch, bevor Sie es reinigen und wenn Gewitter auftreten.
- Setzen Sie das Gerät keinen hohen Temperaturen, direktem Sonnenlicht, Tropf- oder Spritzwasser, starken Vibrationen sowie hohen mechanischen Beanspruchungen aus.
- Stellen Sie keine mit Flüssigkeit gefüllten Gegenstände sowie offene Brandquellen wie brennende Kerzen auf oder direkt neben dem Gerät ab.
- Sorgen Sie dafür, dass keine Gegenstände in das Gerät fallen können, insbesondere Metallteile.
- Lassen Sie Reparaturen am Gerät oder am Netzkabel nur von qualifiziertem Fachpersonal durchführen. Reparaturen müssen durchgeführt werden, wenn sichtbare Schäden am Gerät oder am Netzkabel vorhanden sind, Flüssigkeiten oder Objekte in das Gerät gelangt sind, das Gerät Regen ausgesetzt war, das Gerät heruntergefallen ist oder wenn Funktionsstörungen auftreten.
- Die Reinigung beschränkt sich auf die Oberfläche. Dabei darf keine Feuchtigkeit in Anschlussräume oder an Netzspannung führende Teile gelangen. Wischen Sie das Produkt nur mit einem fusselfreien, angefeuchteten Tuch ab. Niemals Lösungsmittel oder scharfe Reinigungsmittel verwenden.



Gefahr für Kinder und Personen mit eingeschränkter Fähigkeit

- Das Gerät ist kein Spielzeug. Halten Sie es vor Kindern und Haustieren fern. Lassen Sie Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen. Betreiben Sie das Gerät nicht unbeaufsichtigt.
- Das Gerät darf nur von Personen benutzt werden, die über ausreichende physische, sensorische und geistige Fähigkeiten sowie über entsprechendes Wissen und Erfahrung verfügen. Andere Personen dürfen das Gerät nur benutzen, wenn sie von einer für ihre Sicherheit zuständigen Person beaufsichtigt oder angeleitet werden.

Warnung vor Verbrennung und Brand

- Der zulässige Umgebungstemperaturbereich (Ta) beträgt -5 bis +45 °C. Verwenden Sie das Gerät niemals außerhalb dieses Temperaturbereichs.
- Die Gehäusetemperatur (Tc) kann im Betrieb bis zu 60°C betragen. Vermeiden Sie den Kontakt mit Personen oder Gegenständen.
- Der Mindestabstand zur beleuchteten Fläche beträgt 20 cm. Der Wert ist am Gerät über das Bildzeichen angegeben: (]---m .
- 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 und die Lüftungsöffnungen am Gehäuse dürfen auf keinen Fall abgedeckt werden.

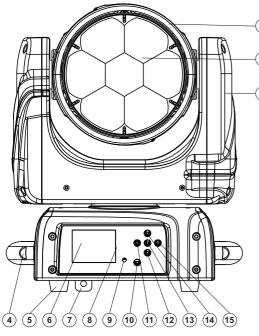
Warnung vor Verletzungen

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

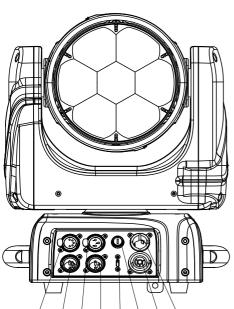
Vorsicht - Sachschäden

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

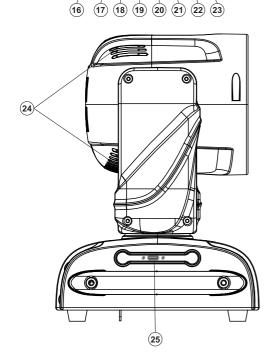
GERÄTEBESCHREIBUNG



- (1) Gerätekopf
- (2) LEDs/Linse
- (3) Gerätearm
- (4) Tragegriff
- (5) Gummifuß
- (6) LCD
- (7) Fangseilöse
- (8) Control Board
- (9) Mikrofon
- (10) ESDC-Schalter
- (11) Pfeil-Taste nach links
- (12) Pfeil-Taste nach unten
- (13) Enter-Taste
- (14) Pfeil-Taste nach oben
- (15) Pfeil-Taste nach rechts



- (16) 5-polige DMX-Eingangsbuchse
- (17) 5-polige DMX-Ausgangsbuchse
- (18) 3-polige DMX-Eingangsbuchse
- (19) 3-polige DMX-Ausgangsbuchse
- (20) USB-Anschluss für Firmware-Upgrade
- (21) Sicherungshalter
- (22) Netzausgang
- (23) Netzeingang



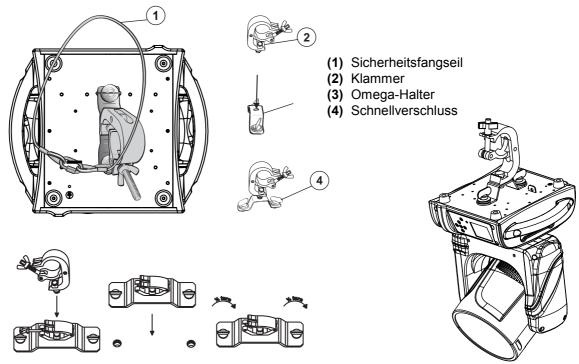
- (24) Lüftergitter
- (25) USB-Anschluss für QuickDMX-Empfänger

INSTALLATION



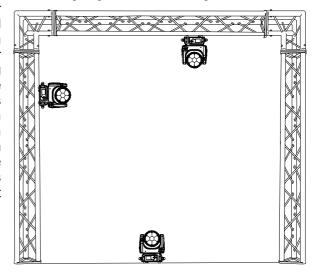
WARNUNG! Verletzungsgefahr durch Herabfallen

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 über die Gerätebase an einer Traverse oder einer anderen geeigneten Struktur befestigen ohne seine funktionellen Eigenschaften zu verändern. 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.
- Verwenden Sie Montagematerial, das für die Struktur geeignet ist und die Last des Geräts tragen kann. Geeignetes Montagematerial finden Sie im Abschnitt "Zubehör". Bitte beachten Sie auch die Installationshinweise auf der Unterseite der Base. Verschrauben Sie die Klammer über eine M10-Schraube und selbstsichernde Mutter mit dem Omega-Halter. Führen Sie die beiden Schnellverschlüsse des Omega-Halter in die dafür vorgesehenen Öffnungen an der Geräteunterseite ein. Drehen Sie die Schnellverschlüsse im Uhrzeigersinn bis zum Anschlag fest.
- 4 Sichern Sie das Gerät mit einem Fangseil oder einer anderen geeigneten Einrichtung zusätzlich ab.
- Diese zweite Aufhängung muss auf Grundlage der aktuellsten Arbeitsschutzbestimmungen ausreichend dimensioniert und so angebracht sein, dass im Fehlerfall der Hauptaufhängung kein Teil der Installation herabfallen kann. Für die Befestigung eines Fangseils ist eine entsprechende Fangseilöse am Geräteboden der Base montiert. Hängen Sie das Schnellverschlussglied in die Fangseilöse ein. Führen Sie das Sicherungsseil über die Traverse bzw. einen sicheren Befestigungspunkt. Hängen Sie das Ende in dem Schnellverschlussglied ein und ziehen Sie die Sicherungsmutter gut fest. Befestigen Sie das Sicherungsseil so, dass der Fallweg des Geräts nicht mehr als 20 cm betragen kann.
- Nach der Montage muss das Gerät regelmäßig gewartet und überprüft werden, um mögliche Korrosion, Verformung und Lockerung zu vermeiden.





Einbauanleitung für den optionalen Futurelight WDR-TIMO Drahtlos-CRMX-Empfänger



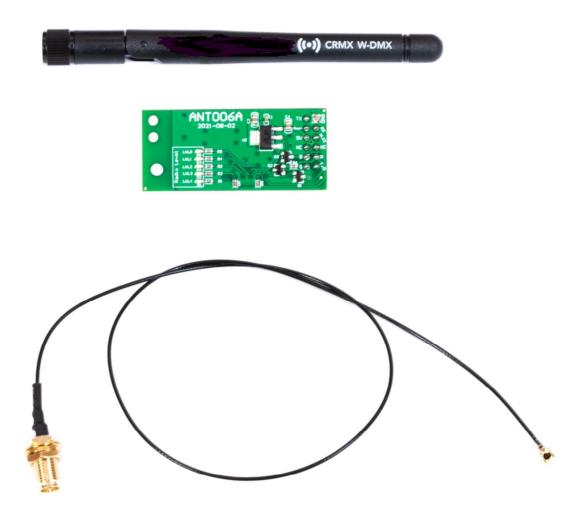
ACHTUNG!

Vor Einbau des Moduls das Gerät vom Netz trennen. Gefahr eines elektrischen Schlages!

CRMX-PCB-Nachrüstset

Nehmen Sie den Drahtlos-CRMX-Empfänger aus der Verpackung. Das Modul besteht aus einer Stabantenne mit Gewinde, der CRMX-Platine und einem Verbindungskabel.

Um zu verhindern, dass die Platine durch elektrostatische Entladungen beschädigt wird, tragen Sie wenn möglich ein antistatisches Erdungsarmband bei der Installation. Berühren Sie nicht die Kontakte auf der Unterseite.



Für den Einbau benötigtes Werkzeug:

- Seitenschneider
- 5er Innensechskantschlüssel
- Kreuzschlitzschraubendreher (PH2)
- Kabelbinder
- 10mm Bohrer

Installationsschritte

Schritt 1: Bauen Sie die Antenne zusammen.



Schritt 2: Entfernen Sie den Griff durch lösen der 2 Schrauben mit einem Innensechskantschlüssel.



Schritt 3: Entfernen Sie nun die 4 Schrauben der Control-Board-Abdeckung, an der Gerätevorderseite und anschließend die 3 Schrauben des seitlichen Gehäuses mit einem Kreuzschlitzschraubendreher. Klappen Sie die Control-Board-Abdeckung vorsichtig nach vorne.



Schritt 4: Öffnen Sie vorsichtig das Gehäuse seitlich an der Base. Entfernen Sie die seitliche Abdeckung. **Schritt 5:** Öffnen Sie den Kabelbinder um den Magnetring und öffnen den Ring vorsichtig.



Schritt 6: Entnehmen Sie bitte das 4-pol. Drahtverbindungskabel des USB-Anschlusses, das USB-Adapter und die USB-Platine und bewahren es für einen eventuellen späteren Rückbau gut auf.





Schritt 7: Bohren Sie mit einem 10 mm Bohrer ein Loch für die Antenne in die rechte Gehäuseseite der Base.



Schritt 8: Führen Sie die Antenne durch das Loch nach außen und befestigen die Antenne mit Hilfe des Kreuzschlitzschraubendrehers und der Blechschrauben.



Schritt 9: Schrauben Sie die seitliche Abdeckung der Base wieder fest und schrauben den Griff wieder an. **Schritt 10:** Verbinden Sie das Antennenkabel mit der CRMX-Platine.

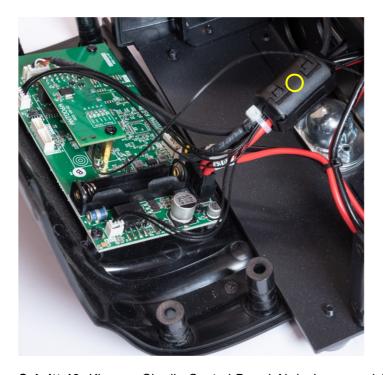




Schritt 11: Bringen Sie die CRMX-Platine an der Hauptplatine an und befestigen Sie sie mit einer Rundkopfschraube am Distanzbolzen. Bündeln Sie die Kabel mit einem Kabelbinder.



Schritt 12: Legen Sie den Magnetring wieder vorsichtig um die Kabel und schließen ihn.



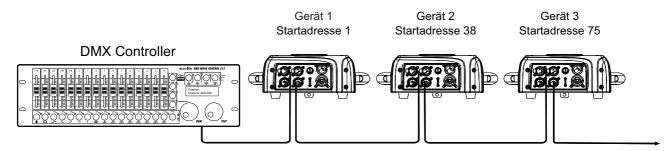
Schritt 13: Klappen Sie die Control-Board-Abdeckung vorsichtig wieder zu und schrauben die 4 Schrauben an der Vorderseite und die 3 Schrauben des seitlichen Gehäuses wieder fest.

Die Installation der CRMX-Antenne und der CRMX-Platine ist abgeschlossen.



ANSCHLÜSSE

Anschluss an den DMX512-Controller / Verbindung Gerät - Gerät



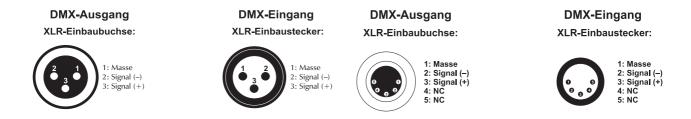
Beachten Sie, dass die Startadresse abhängig vom verwendeten Controller ist. Unbedingt die Bedienungsanleitung des verwendeten Controllers beachten.

DMX512-Ansteuerung

Für die Ansteuerung des Geräts per DMX512 ist eine Datenverbindung notwendig. Das Gerät verfügt dazu über 3-polige und 5-polige XLR-Anschlüsse.

- 1. Verbinden Sie den Ausgang Ihres Controllers mit dem DMX-Eingang DMX IN des Gerätes über ein DMX-Kabel.
- 2. Verbinden Sie den DXM-Ausgang DMX OUT des Gerätes 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. Nicht als Signalsplitter geeignet!
- 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.

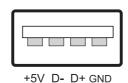
Belegung der XLR-Verbindung:



Drahtlose DMX-Übertragung mit QuickDMX

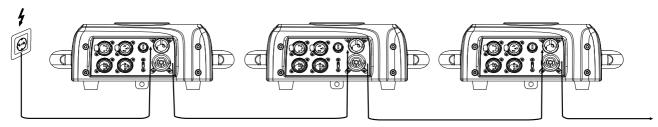
Das Gerät verfügt über einen weiteren DMX-Eingang für einen QuickDMX-Empfänger (separat erhältliches Zubehör). CRMX- und WDMX-Empfänger sind kompatibel und können ebenfalls verwendet werden. Über den Anschluss lässt sich ein DMX-Steuersignal drahtlos auf das Gerät übertragen, wodurch die aufwändige Verkabelung 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:



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

NETZANSCHLUSS



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

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

BEDIENUNG

Wenn Sie das Gerät an die Spannungsversorgung angeschlossen haben, nimmt das Gerät den Betrieb auf. Während des Reset justieren sich die Motoren aus und das Gerät ist danach betriebsbereit.

Standalone-Betrieb

Das Gerät lässt sich im Standalone-Betrieb ohne Controller einsetzen. Trennen Sie dazu den EYE-740 MK2 QCL ZOOM vom Controller und rufen Sie das vorprogrammierte Programm auf. Bitte beachten Sie weitere Hinweise unter *Control Board*.

Master/Slave-Betrieb

Im Master/Slave-Betrieb lassen sich mehrere Geräte synchronisieren, die dann von einem Master-Gerät gesteuert werden.

An der Rückseite des Gerätes befindet sich eine XLR-Einbaubuchse (DMX Out) und ein XLR-Einbaustecker (DMX In), über die sich mehrere Geräte miteinander verbinden lassen.

Wählen Sie das Gerät aus, das zur Steuerung der Effekte dienen soll. Dieses Gerät arbeitet dann als Master-Gerät und steuert alle weiteren Slave-Geräte, die über ein DMX-Kabel mit dem Master-Gerät verbunden werden. Stecken Sie das DMX-Kabel in die DMX OUT-Buchse und verbinden Sie es mit dem DMX IN-Stecker des nächsten Gerätes.

Stellen Sie beim Master-Gerät den gewünschten Master-Mode ein. Stellen Sie bei allen Slave-Geräten den entsprechenden Slave-Mode ein. Bitte beachten Sie weitere Hinweise unter *Control Board*.

DMX-gesteuerter Betrieb

Über Ihren DMX-Controller können Sie die einzelnen Geräte individuell ansteuern. Dabei hat jeder DMX-Kanal eine andere Belegung mit verschiedenen Eigenschaften. Die einzelnen DMX-Kanäle und ihre Eigenschaften sind unter *DMX-Protokoll* aufgeführt.

Das Gerät verfügt über neun verschiedene DMX-Kanal-Modi. Über das Control Board können Sie den DMX-Kanal-Modus definieren.



Adressierung des Geräts

Über das Control Board können Sie die DMX-Startadresse definieren. Die Startadresse ist der erste Kanal, auf den das Gerät auf Signale vom Controller reagiert.

Wenn Sie die Startadresse, im 37 Kanal-Modus des Hauptprotokolls (unter der Voraussetzung, dass das Pixelprotokoll auf OFF steht), z. B. auf 38 definieren, belegt das Gerät die Steuerkanäle 38 bis 74.

Bitte vergewissern Sie sich, dass sich die Steuerkanäle nicht mit anderen Geräten überlappen, damit der EYE-740 MK2 QCL ZOOM korrekt und unabhängig von anderen Geräten in der DMX-Kette funktioniert.

Werden mehrere EYE-740 MK2 QCL ZOOM auf eine Adresse definiert, arbeiten sie synchron.

Drücken Sie die Enter-Taste, so dass sich das Display einschaltet. Durch Drücken der geeigneten Pfeil-Taste (nach unten, nach oben, nach links und nach rechts) können Sie sich im Hauptmenü bewegen. Zur Auswahl des Menüpunktes "Address" drücken Sie die Enter-Taste. Durch Drücken der geeigneten Pfeil-Taste können Sie die Auswahl "Fixture" oder "Pixels" wählen. Zur Auswahl des gewünschten Menüpunktes drücken Sie die Enter-Taste. Drücken Sie die UP/Down-Tasten, um die gewünschte Startadresse einzustellen und bestätigen Sie diese mit der Enter-Taste.

Nun können Sie den EYE-740 MK2 QCL ZOOM über Ihren Controller ansteuern.

Bitte beachten Sie:

Schalten Sie das Gerät ein. Das Gerät prüft, ob DMX-512 Daten empfangen werden oder nicht. Werden keine Daten empfangen, blinkt das Display.

Die Meldung erscheint

- -wenn kein XLR-Kabel (DMX Signalkabel vom Controller) in die DMX-Eingangsbuchse des Gerätes gesteckt wurde.
- -wenn der Controller ausgeschaltet oder defekt ist.
- -wenn das Kabel oder der Stecker defekt ist oder das Signalkabel nicht richtig eingesteckt ist.

DMX-Protokoll

Hauptprotokoll

Mod	lus/Ka	ınäle	Wert		Eigenschaft		
Basic	Standard	Extended					
18 Ch.	25 Ch.	37 Ch.					
					Horizontale Bewegung (PAN)		
1	1	1	0 255		Wenn Sie den Regler verschieben, bewegen Sie den Kopf horizontal (PAN). Allmähliches Einstellen des Kopfes bei langsamen Schieben des Reglers (0-255, 128-Mitte). Der Kopf kann an jeder gewünschten Einstellung angehalten werden.		
2	2	2			PAN-Bewegung mit 16 Bit-Auflösung		
_	4	2	0	255	Feinindizierung		
					Vertikale Bewegung (TILT)		
3	3	3	0 255		Wenn Sie den Regler verschieben, bewegen Sie den Kopf vertikal (TILT). Allmähliches Einstellen des Kopfes bei langsamen Schieben des Reglers (0-255, 128-Mitte). Der Kopf kann an jeder gewünschten Einstellung angehalten werden.		
4	4	4			TILT-Bewegung mit 16 Bit-Auflösung		
4	4	4	0 255		Feinindizierung		
5	5	5			Geschwindigkeit PAN-/TILT-Bewegung		
	3	3	0	255	Abnehmende Geschwindigkeit		

6					Discourage into praitit				
	6	6		Dimmerintensität 0 255 Allmähliche Einstellung der Dimmerintensität von 0 bis 100 %					
			U	255					
7	7	7	Dimmerintensität mit 16 Bit-Auflösung 0 255 Allmähliche Einstellung der Dimmerintensität von 0 bis 100 %						
			0	255					
					Shutter, Strobe				
			0	1	Shutter geschlossen				
			2 62		Strobe-Effekt mit zunehmender Geschwindigkeit				
			63 64 Keine Funktion (Shutter offen)						
8	8	8	65	125	Schließender Puls-Effekt mit zunehmender Geschwindigkeit				
			126	127	Keine Funktion (Shutter offen)				
			128	188	Öffnender Puls-Effekt mit zunehmender Geschwindigkeit				
			189	190	Keine Funktion (Shutter offen)				
			191	251	Strobe-Effekt über Zufallsgenerator mit zunehmender Geschwindigkeit				
			252 255 Keine Funktion (Shutter offen)						
9	9	9			Rot				
			0	255	Rot 0 - 100 % zunehmend				
	10	10			Rot fein				
			0	255	Rot mit 16 Bit-Auflösung				
10	11	11			Grün				
10	- ' '	11	0	255	Grün 0 - 100 % zunehmend				
	12	12			Grün fein				
	12	12	0	255	Grün mit 16 Bit-Auflösung				
44	40	40			Blau				
11	13	13	0	255	Blau 0 - 100 % zunehmend				
	4.4	4.4			Blau fein				
	14	14	0	255	Blau mit 16 Bit-Auflösung				
1.0		4-			Weiß				
12	2 15 15		0	255	Weiß 0 - 100 % zunehmend				
					Weiß fein				
	16	16	0	255	Weiß mit 16 Bit-Auflösung				
				Farbvoreinstellungen, Farbmakros und Farbtemperaturen (CCT)					
			0	1	Keine Funktion				
			2	3	Rot				
			4	5	Grün				
					Blau				
				1 7					
			6	7	Cvan				
			6 8	9	Cyan Magenta				
			6		Cyan Magenta Pink				
			6 8 10	9	Magenta				
			6 8 10 12	9 11 13	Magenta Pink				
			6 8 10 12 14	9 11 13 15	Magenta Pink Bastard Weiß				
			6 8 10 12 14 16	9 11 13 15 17	Magenta Pink Bastard Weiß Alice-Blau				
			6 8 10 12 14 16 18	9 11 13 15 17 19	Magenta Pink Bastard Weiß Alice-Blau Kongo-Blau				
			6 8 10 12 14 16 18 20	9 11 13 15 17 19 21	Magenta Pink Bastard Weiß Alice-Blau Kongo-Blau Dunkles Stahlblau				
13	17	17	6 8 10 12 14 16 18 20 22	9 11 13 15 17 19 21 23	Magenta Pink Bastard Weiß Alice-Blau Kongo-Blau Dunkles Stahlblau Tiefes Lavendel				
13	17	17	6 8 10 12 14 16 18 20 22 24	9 11 13 15 17 19 21 23 25	Magenta Pink Bastard Weiß Alice-Blau Kongo-Blau Dunkles Stahlblau Tiefes Lavendel Neutralweiß Babyblau Flammenrot				
13	17	17	6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30	9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31	Magenta Pink Bastard Weiß Alice-Blau Kongo-Blau Dunkles Stahlblau Tiefes Lavendel Neutralweiß Babyblau Flammenrot Warmweiß				
13	17	17	6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32	9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 33	Magenta Pink Bastard Weiß Alice-Blau Kongo-Blau Dunkles Stahlblau Tiefes Lavendel Neutralweiß Babyblau Flammenrot Warmweiß Tiefes Orange				
13	17	17	6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34	9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 33 35	Magenta Pink Bastard Weiß Alice-Blau Kongo-Blau Dunkles Stahlblau Tiefes Lavendel Neutralweiß Babyblau Flammenrot Warmweiß Tiefes Orange Blassgold				
13	17	17	6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36	9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 33 35	Magenta Pink Bastard Weiß Alice-Blau Kongo-Blau Dunkles Stahlblau Tiefes Lavendel Neutralweiß Babyblau Flammenrot Warmweiß Tiefes Orange Blassgold Aprikose				
13	17	17	6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38	9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 33 35 37	Magenta Pink Bastard Weiß Alice-Blau Kongo-Blau Dunkles Stahlblau Tiefes Lavendel Neutralweiß Babyblau Flammenrot Warmweiß Tiefes Orange Blassgold Aprikose Helles Blau				
13	17	17	6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40	9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 33 35 37 39	Magenta Pink Bastard Weiß Alice-Blau Kongo-Blau Dunkles Stahlblau Tiefes Lavendel Neutralweiß Babyblau Flammenrot Warmweiß Tiefes Orange Blassgold Aprikose Helles Blau Primäres Grün				
13	17	17	6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42	9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 33 35 37 39 41	Magenta Pink Bastard Weiß Alice-Blau Kongo-Blau Dunkles Stahlblau Tiefes Lavendel Neutralweiß Babyblau Flammenrot Warmweiß Tiefes Orange Blassgold Aprikose Helles Blau Primäres Grün Besonderes Lavendel				
13	17	17	6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42 44	9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 33 35 37 39 41 43	Magenta Pink Bastard Weiß Alice-Blau Kongo-Blau Dunkles Stahlblau Tiefes Lavendel Neutralweiß Babyblau Flammenrot Warmweiß Tiefes Orange Blassgold Aprikose Helles Blau Primäres Grün Besonderes Lavendel				
13	17	17	6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42 44	9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 33 35 37 39 41 43 45	Magenta Pink Bastard Weiß Alice-Blau Kongo-Blau Dunkles Stahlblau Tiefes Lavendel Neutralweiß Babyblau Flammenrot Warmweiß Tiefes Orange Blassgold Aprikose Helles Blau Primäres Grün Besonderes Lavendel Blasser Lavendel Tiefgoldenes Amber				
13	17	17	6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42 44 46 48	9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 33 35 37 39 41 43 45 47	Magenta Pink Bastard Weiß Alice-Blau Kongo-Blau Dunkles Stahlblau Tiefes Lavendel Neutralweiß Babyblau Flammenrot Warmweiß Tiefes Orange Blassgold Aprikose Helles Blau Primäres Grün Besonderes Lavendel Blasser Lavendel Tiefgoldenes Amber Mittleres Blau				
13	17	17	6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42 44 46 48 50	9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 33 35 37 39 41 43 45 47	Magenta Pink Bastard Weiß Alice-Blau Kongo-Blau Dunkles Stahlblau Tiefes Lavendel Neutralweiß Babyblau Flammenrot Warmweiß Tiefes Orange Blassgold Aprikose Helles Blau Primäres Grün Besonderes Lavendel Blasser Lavendel Tiefgoldenes Amber Mittleres Blau Helles Pink				
13	17	17	6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42 44 46 48	9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 33 35 37 39 41 43 45 47	Magenta Pink Bastard Weiß Alice-Blau Kongo-Blau Dunkles Stahlblau Tiefes Lavendel Neutralweiß Babyblau Flammenrot Warmweiß Tiefes Orange Blassgold Aprikose Helles Blau Primäres Grün Besonderes Lavendel Blasser Lavendel Tiefgoldenes Amber Mittleres Blau				

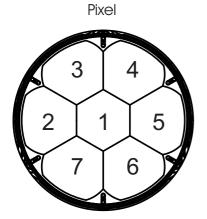
F C		L Ow''-
56	57	Lee Grün
58	59	Dunkelblau
60	61	Hellblau
62	63	Stahlblau Mittal Blaussiin
64	65	Mittel Blaugrün
66	67	Pfauenblau
68	69	Magenta
70	71	Altrosa
72	73	Helles Altrosa
74	75	Heller Lachs
76	77	Amber Weiß
78	79	Helles Rosa
80	81	Orange
82	83	Amber
84	85	Grünliches Weiß
86	87	Helles Amber
88	89	Frühlingsgelb
90	91	Dunkelgelb Grün
92	93	Einfach Blau
94	95	Himmelblau
96	97	Lavendel
98	99	Helles Lavendel
100	101	Pinke Nelke
102	103	Babyrosa
104	105	Helles Pink
106	107	Sonnenuntergang Rot
108	109	Dunkles Amber
110	111	Gold-Amber
112	113	Mittleres Amber
114	115	Feuer
116	117	Surprise Pfirsich
118	119	Strohgelb
120	121	Mittelgelb
122	123	Lee Minus Grün
124	125	Blasses Gold
126	127	Mittleres Orange
128	129	Tiefes Strohgelb
130		Rosa Violett
132	133	Tiefes Violett
134	135	Sanftes Grün
136	211	Keine Funktion
212	213	2800K
214	215	3000K
216	217	3200K
218	219	3400K
220	221	3600K
222	223	3800K
224	225	4000K
226	227	4200K
228	229	4400K
230	231	4600K
232	233	4800K
234	235	5000K
236	237	5200K
238	239	5400K
240	241	5600K
242	243	6000K
244	245	6500K
244	247	7000K
248	249	
Z + 0	∠ + 3	000013

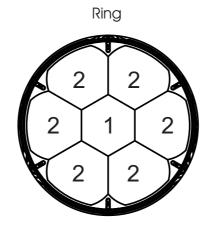
1			250	251	9000K				
			252	253	10000K				
				254 255 Voll an					
					CCT (für die Verwendung muss Kanal 17/22 "Überblendung von				
14	18	18			farbig zu CCT" auf 255 gestellt sein)				
			0	255	Lineare Anpassung von 2800K bis 10000K				
15	19	40	Zoom						
15	19	19	0 255 Allmähliche Einstellung von klein bis groß		Allmähliche Einstellung von klein bis groß				
		0 255 Allmähliche Einstellung von klein bis groß Zoom mit 16 Bit-Auflösung							
	20	0 255 Feinindizierung							
			0 255 Feinindizierung Überblendung Pixelprotokoll						
16	21	21 0 100 % zunehmend Überblandungen vom Haunt zum Divelpretel							
		0 255 nach Einstellung							
					Überblendung von farbig zu CCT				
17	22	22	0	255	0 - 100 % zunehmend				
			0	233	Reset, Steuerung				
			0	1	Keine Funktion/Speicherung der Steuerungseinstellung				
			2	5	Keine Funktion				
			6	7	PAN-Umkehr an				
			8	9	PAN-Umkehr aus				
			10	11	TILT-Umkehr an				
			12	13	TILT-Umkehr aus				
			14	15	PAN-/TILT-Geschwindigkeitsmodus schnell				
			16	17	PAN-/TILT-Geschwindigkeitsmodus mittel				
			18	19	PAN-/TILT-Geschwindigkeitsmodus langsam				
			20	21	Dunkelschaltung bei PAN-/TILT-Bewegung an				
			22	23	Dunkelschaltung bei PAN-/TILT-Bewegung aus				
			24	25	Ausgangsposition Standard				
			26	27	Ausgangsposition Benutzer				
			28	29	Display an				
			30	31	Display-Abschaltung 10s				
			32	33	Display-Abschaltung 20s				
			34	35	Display-Abschaltung 30s				
			36	37	Display-Umkehrung an				
18	23	23	38	39	Display-Umkehrung aus				
			40	41	Display-Umkehrung auto				
			42	43	Tastensperre ein				
			44	45	Tastensperre aus				
			46	47	Lüfter Betriebsart Auto				
			48	49	Lüfter Betriebsart Silent				
			50	51	Lüfter Betriebsart High				
			52	53	Weiß-Kalibrierung aus				
			54	55	Weiß-Kalibrierung Hersteller				
			56	57	Dimmverhalten Halogenlampe an				
			58	59	Dimmverhalten Halogenlampe aus				
			60	61	DMX-Wert halten wenn kein DMX-Signal				
			62	63	Dunkelschaltung wenn kein DMX-Signal				
			64	67	Keine Funktion				
			68	69	Dimmer-Kurve LINEAR				
			70	71	Dimmer-Kurve S-CURVE				
			72 74	73 75	Dimmer-Kurve SQUARE LAW Dimmer-Kurve INVERSE SQUARE LAW				
			76	75					
					Sprungantwort - Dimmer-Kurve Ansprechverhalten von LEDs				
	78 79 Sprungantwort - Dimmer-Kurve Ansprechverhalten von Halogenlamp								

					schnell			
			80	mittei				
			82	83	Sprungantwort - Dimmer-Kurve Ansprechverhalten von Halogenlampen, langsam			
			84	85	PWM-Frequenz 600 Hz			
			86	87	PWM-Frequenz 1200 Hz			
			88	89	PWM-Frequenz 2000 Hz			
			90	91	PWM-Frequenz 4000 Hz			
			92	93 PWM-Frequenz 6000 Hz				
			94	95	PWM-Frequenz 25 kHz			
			96	97	PWM-Frequenz 50 kHz			
			98	99	Pixel-Umkehr/Invertierung an			
			100	101	Pixel-Umkehr/Invertierung aus			
			102	103	Reset ALLE			
			104	105	Reset PAN/TILT			
			106	107	Reset ZOOM			
			108	253	No function			
			254	255	Zurücksetzen auf Steuerungs-Werkseinstellungen			
					CTO (Convert to orange) auf RGBW-Farbmischung			
	24	24	0	255	Lineare Anpassung von 0 bis 100 %			
			U	200	Farbton Korrektur auf CCT-Einstellung			
				127	- 25 %			
	25	25	0 128	128	Balanced			
			129	255	+ 25 %			
			120	200	Muster			
					(für die Verwendung der Muster müssen die Kanäle 30-33			
					l '			
					entsprecheng eingestellt sein)			
			0	16	entsprechend eingestellt sein) Kein Muster			
			0	16 22	Kein Muster			
				16 22 28	Kein Muster Alle Ringe ein & aus			
			17	22	Kein Muster Alle Ringe ein & aus Alle Ringe ein & aus springend			
			17 23	22 28	Kein Muster Alle Ringe ein & aus Alle Ringe ein & aus springend Einzelner Ring ein & aus			
			17 23 29	22 28 34	Kein Muster Alle Ringe ein & aus Alle Ringe ein & aus springend			
			17 23 29 35	22 28 34 40	Kein Muster Alle Ringe ein & aus Alle Ringe ein & aus springend Einzelner Ring ein & aus Einzelner Ring ein & aus springend			
			17 23 29 35 41	22 28 34 40 46	Kein Muster Alle Ringe ein & aus Alle Ringe ein & aus springend Einzelner Ring ein & aus Einzelner Ring ein & aus springend Alle Pixel ein & aus vorwärts Einzelne Linie vorwärts ein & aus			
			17 23 29 35 41 47	22 28 34 40 46 52	Kein Muster Alle Ringe ein & aus Alle Ringe ein & aus springend Einzelner Ring ein & aus Einzelner Ring ein & aus springend Alle Pixel ein & aus vorwärts			
			17 23 29 35 41 47 53	22 28 34 40 46 52 58	Kein Muster Alle Ringe ein & aus Alle Ringe ein & aus springend Einzelner Ring ein & aus Einzelner Ring ein & aus springend Alle Pixel ein & aus vorwärts Einzelne Linie vorwärts ein & aus Einzelne Linie ein & aus springend, rückwärts/vorwärts			
			17 23 29 35 41 47 53 59	22 28 34 40 46 52 58 64	Kein Muster Alle Ringe ein & aus Alle Ringe ein & aus springend Einzelner Ring ein & aus Einzelner Ring ein & aus springend Alle Pixel ein & aus vorwärts Einzelne Linie vorwärts ein & aus Einzelne Linie ein & aus springend, rückwärts/vorwärts Alle Pixel ein & aus abwärts			
		20	17 23 29 35 41 47 53 59 65	22 28 34 40 46 52 58 64 70	Kein Muster Alle Ringe ein & aus Alle Ringe ein & aus springend Einzelner Ring ein & aus Einzelner Ring ein & aus springend Alle Pixel ein & aus vorwärts Einzelne Linie vorwärts ein & aus Einzelne Linie ein & aus springend, rückwärts/vorwärts Alle Pixel ein & aus abwärts Einzelne Linie ein & aus abwärts			
		26	17 23 29 35 41 47 53 59 65 71	22 28 34 40 46 52 58 64 70	Kein Muster Alle Ringe ein & aus Alle Ringe ein & aus springend Einzelner Ring ein & aus Einzelner Ring ein & aus springend Alle Pixel ein & aus vorwärts Einzelne Linie vorwärts ein & aus Einzelne Linie ein & aus springend, rückwärts/vorwärts Alle Pixel ein & aus abwärts Einzelne Linie ein & aus abwärts Einzelne Linie ein & aus springend, aufwärts/abwärts			
		26	17 23 29 35 41 47 53 59 65 71	22 28 34 40 46 52 58 64 70 76 82	Kein Muster Alle Ringe ein & aus Alle Ringe ein & aus springend Einzelner Ring ein & aus Einzelner Ring ein & aus springend Alle Pixel ein & aus vorwärts Einzelne Linie vorwärts ein & aus Einzelne Linie ein & aus springend, rückwärts/vorwärts Alle Pixel ein & aus abwärts Einzelne Linie ein & aus abwärts Einzelne Linie ein & aus abwärts Einzelne Linie ein & aus springend, aufwärts/abwärts Halbe Pixel drehen im Uhrzeigersinn			
		26	17 23 29 35 41 47 53 59 65 71 77 83	22 28 34 40 46 52 58 64 70 76 82 88 94	Kein Muster Alle Ringe ein & aus Alle Ringe ein & aus springend Einzelner Ring ein & aus Einzelner Ring ein & aus springend Alle Pixel ein & aus vorwärts Einzelne Linie vorwärts ein & aus Einzelne Linie ein & aus springend, rückwärts/vorwärts Alle Pixel ein & aus abwärts Einzelne Linie ein & aus abwärts Einzelne Linie ein & aus abwärts Einzelne Linie ein & aus springend, aufwärts/abwärts Halbe Pixel drehen im Uhrzeigersinn Gerät teilt sich in 2 Teile Ring-Effekt			
		26	17 23 29 35 41 47 53 59 65 71 77 83	22 28 34 40 46 52 58 64 70 76 82 88 94 100	Kein Muster Alle Ringe ein & aus Alle Ringe ein & aus springend Einzelner Ring ein & aus Einzelner Ring ein & aus springend Alle Pixel ein & aus vorwärts Einzelne Linie vorwärts ein & aus Einzelne Linie ein & aus springend, rückwärts/vorwärts Alle Pixel ein & aus abwärts Einzelne Linie ein & aus springend, aufwärts/abwärts Halbe Pixel drehen im Uhrzeigersinn Gerät teilt sich in 2 Teile Ring-Effekt Zufällig 1 Pixel			
		26	17 23 29 35 41 47 53 59 65 71 77 83 89 95	22 28 34 40 46 52 58 64 70 76 82 88 94 100	Kein Muster Alle Ringe ein & aus Alle Ringe ein & aus springend Einzelner Ring ein & aus Einzelner Ring ein & aus springend Alle Pixel ein & aus vorwärts Einzelne Linie vorwärts ein & aus Einzelne Linie ein & aus springend, rückwärts/vorwärts Alle Pixel ein & aus abwärts Einzelne Linie ein & aus abwärts Einzelne Linie ein & aus abwärts Einzelne Linie ein & aus springend, aufwärts/abwärts Halbe Pixel drehen im Uhrzeigersinn Gerät teilt sich in 2 Teile Ring-Effekt Zufällig 1 Pixel Zufällig 2 Pixel			
		26	17 23 29 35 41 47 53 59 65 71 77 83 89 95	22 28 34 40 46 52 58 64 70 76 82 88 94 100 106 112	Kein Muster Alle Ringe ein & aus Alle Ringe ein & aus springend Einzelner Ring ein & aus Einzelner Ring ein & aus springend Alle Pixel ein & aus vorwärts Einzelne Linie vorwärts ein & aus Einzelne Linie ein & aus springend, rückwärts/vorwärts Alle Pixel ein & aus abwärts Einzelne Linie ein & aus abwärts Einzelne Linie ein & aus abwärts Einzelne Linie ein & aus springend, aufwärts/abwärts Halbe Pixel drehen im Uhrzeigersinn Gerät teilt sich in 2 Teile Ring-Effekt Zufällig 1 Pixel Zufällig 2 Pixel Zufällig 4 Pixel			
		26	17 23 29 35 41 47 53 59 65 71 77 83 89 95 101	22 28 34 40 46 52 58 64 70 76 82 88 94 100 106 112	Kein Muster Alle Ringe ein & aus Alle Ringe ein & aus springend Einzelner Ring ein & aus Einzelner Ring ein & aus springend Alle Pixel ein & aus vorwärts Einzelne Linie vorwärts ein & aus Einzelne Linie ein & aus springend, rückwärts/vorwärts Alle Pixel ein & aus abwärts Einzelne Linie ein & aus abwärts Einzelne Linie ein & aus abwärts Einzelne Linie ein & aus springend, aufwärts/abwärts Halbe Pixel drehen im Uhrzeigersinn Gerät teilt sich in 2 Teile Ring-Effekt Zufällig 1 Pixel Zufällig 2 Pixel Zufällig 5 Pixel			
		26	17 23 29 35 41 47 53 59 65 71 77 83 89 95 101 107	22 28 34 40 46 52 58 64 70 76 82 88 94 100 106 112 118	Kein Muster Alle Ringe ein & aus Alle Ringe ein & aus springend Einzelner Ring ein & aus Einzelner Ring ein & aus springend Alle Pixel ein & aus vorwärts Einzelne Linie vorwärts ein & aus Einzelne Linie ein & aus springend, rückwärts/vorwärts Alle Pixel ein & aus abwärts Einzelne Linie ein & aus abwärts Einzelne Linie ein & aus abwärts Einzelne Linie ein & aus springend, aufwärts/abwärts Halbe Pixel drehen im Uhrzeigersinn Gerät teilt sich in 2 Teile Ring-Effekt Zufällig 1 Pixel Zufällig 2 Pixel Zufällig 5 Pixel Zufällig 7 Pixel			
		26	17 23 29 35 41 47 53 59 65 71 77 83 89 95 101 107 113	22 28 34 40 46 52 58 64 70 76 82 88 94 100 106 112 118	Kein Muster Alle Ringe ein & aus Alle Ringe ein & aus springend Einzelner Ring ein & aus Einzelner Ring ein & aus springend Alle Pixel ein & aus vorwärts Einzelne Linie vorwärts ein & aus Einzelne Linie ein & aus springend, rückwärts/vorwärts Alle Pixel ein & aus abwärts Einzelne Linie ein & aus abwärts Einzelne Linie ein & aus abwärts Einzelne Linie ein & aus springend, aufwärts/abwärts Halbe Pixel drehen im Uhrzeigersinn Gerät teilt sich in 2 Teile Ring-Effekt Zufällig 1 Pixel Zufällig 2 Pixel Zufällig 5 Pixel Zufällig 7 Pixel Pixelbewegung um Ring 1			
		26	17 23 29 35 41 47 53 59 65 71 77 83 89 95 101 107 113 119	22 28 34 40 46 52 58 64 70 76 82 88 94 100 106 112 118 124 130	Kein Muster Alle Ringe ein & aus Alle Ringe ein & aus springend Einzelner Ring ein & aus Einzelner Ring ein & aus springend Alle Pixel ein & aus vorwärts Einzelne Linie vorwärts ein & aus Einzelne Linie ein & aus springend, rückwärts/vorwärts Alle Pixel ein & aus abwärts Einzelne Linie ein & aus springend, aufwärts/abwärts Halbe Pixel drehen im Uhrzeigersinn Gerät teilt sich in 2 Teile Ring-Effekt Zufällig 1 Pixel Zufällig 2 Pixel Zufällig 4 Pixel Zufällig 5 Pixel Zufällig 7 Pixel Pixelbewegung um Ring 1 Pixelbewegung um Ring 1			
		26	17 23 29 35 41 47 53 59 65 71 77 83 89 95 101 107 113 119 125	22 28 34 40 46 52 58 64 70 76 82 88 94 100 106 112 118 124 130 136	Kein Muster Alle Ringe ein & aus Alle Ringe ein & aus springend Einzelner Ring ein & aus Einzelner Ring ein & aus springend Alle Pixel ein & aus vorwärts Einzelne Linie vorwärts ein & aus Einzelne Linie ein & aus springend, rückwärts/vorwärts Alle Pixel ein & aus abwärts Einzelne Linie ein & aus abwärts Einzelne Linie ein & aus abwärts Einzelne Linie ein & aus springend, aufwärts/abwärts Halbe Pixel drehen im Uhrzeigersinn Gerät teilt sich in 2 Teile Ring-Effekt Zufällig 1 Pixel Zufällig 2 Pixel Zufällig 5 Pixel Zufällig 7 Pixel Pixelbewegung um Ring 1 Pixelbewegung um Ring 1 Pixelbewegung um Ring 2			
		26	17 23 29 35 41 47 53 59 65 71 77 83 89 95 101 107 113 119 125 131	22 28 34 40 46 52 58 64 70 76 82 88 94 100 106 112 118 124 130 136 142	Kein Muster Alle Ringe ein & aus Alle Ringe ein & aus springend Einzelner Ring ein & aus Einzelner Ring ein & aus springend Alle Pixel ein & aus vorwärts Einzelne Linie vorwärts ein & aus Einzelne Linie ein & aus springend, rückwärts/vorwärts Alle Pixel ein & aus abwärts Einzelne Linie ein & aus abwärts Einzelne Linie ein & aus abwärts Einzelne Linie ein & aus springend, aufwärts/abwärts Halbe Pixel drehen im Uhrzeigersinn Gerät teilt sich in 2 Teile Ring-Effekt Zufällig 1 Pixel Zufällig 2 Pixel Zufällig 5 Pixel Zufällig 7 Pixel Pixelbewegung um Ring 1 Pixelbewegung um Ring 1 Pixelbewegung um Ring 2 Pixelbewegung um Ring 2			
		26	17 23 29 35 41 47 53 59 65 71 77 83 89 95 101 107 113 119 125 131 137	22 28 34 40 46 52 58 64 70 76 82 88 94 100 106 112 118 124 130 136 142 148	Kein Muster Alle Ringe ein & aus Alle Ringe ein & aus springend Einzelner Ring ein & aus springend Einzelner Ring ein & aus springend Alle Pixel ein & aus vorwärts Einzelne Linie vorwärts ein & aus Einzelne Linie ein & aus springend, rückwärts/vorwärts Alle Pixel ein & aus abwärts Einzelne Linie ein & aus abwärts Einzelne Linie ein & aus abwärts Einzelne Linie ein & aus springend, aufwärts/abwärts Halbe Pixel drehen im Uhrzeigersinn Gerät teilt sich in 2 Teile Ring-Effekt Zufällig 1 Pixel Zufällig 2 Pixel Zufällig 4 Pixel Zufällig 5 Pixel Zufällig 7 Pixel Pixelbewegung um Ring 1 Pixelbewegung um Ring 1 Pixelbewegung um Ring 2 Pixelbewegung um Ring 2 Pixelbewegung um Ring 2 Pixelbewegung um Ring 2			
		26	17 23 29 35 41 47 53 59 65 71 77 83 89 95 101 107 113 119 125 131 137 143	22 28 34 40 46 52 58 64 70 76 82 88 94 100 106 112 118 124 130 136 142 148 154	Kein Muster Alle Ringe ein & aus Alle Ringe ein & aus springend Einzelner Ring ein & aus springend Einzelner Ring ein & aus springend Alle Pixel ein & aus vorwärts Einzelne Linie vorwärts ein & aus Einzelne Linie ein & aus springend, rückwärts/vorwärts Alle Pixel ein & aus abwärts Einzelne Linie ein & aus abwärts Einzelne Linie ein & aus abwärts Einzelne Linie ein & aus springend, aufwärts/abwärts Halbe Pixel drehen im Uhrzeigersinn Gerät teilt sich in 2 Teile Ring-Effekt Zufällig 1 Pixel Zufällig 2 Pixel Zufällig 2 Pixel Zufällig 5 Pixel Zufällig 7 Pixel Pixelbewegung um Ring 1 Pixelbewegung um Ring 1 Pixelbewegung um Ring 2			
		26	17 23 29 35 41 47 53 59 65 71 77 83 89 95 101 107 113 119 125 131 137 143 149 155	22 28 34 40 46 52 58 64 70 76 82 88 94 100 106 112 118 124 130 136 142 148 154	Kein Muster Alle Ringe ein & aus Alle Ringe ein & aus springend Einzelner Ring ein & aus Einzelner Ring ein & aus springend Alle Pixel ein & aus vorwärts Einzelne Linie vorwärts ein & aus Einzelne Linie ein & aus springend, rückwärts/vorwärts Alle Pixel ein & aus abwärts Einzelne Linie ein & aus abwärts Einzelne Linie ein & aus abwärts Einzelne Linie ein & aus springend, aufwärts/abwärts Halbe Pixel drehen im Uhrzeigersinn Gerät teilt sich in 2 Teile Ring-Effekt Zufällig 1 Pixel Zufällig 2 Pixel Zufällig 4 Pixel Zufällig 5 Pixel Zufällig 7 Pixel Pixelbewegung um Ring 1 Pixelbewegung um Ring 1 Pixelbewegung um Ring 2 Pixelbewegung um Ring 2			

173 178 Zwei rotierende 2x2-Pixel-Quadrate						
	179					
	185	190	Dreieck aus 9 Pixeln dreht sich nach rechts			
	191		Wackelnde Uhr			
	197		2 Zeiger bewegen sich auf und ab			
	203 208 Blendeneffekt					
	209		Blendeneffekt mit nur 1 Pixel			
	215		2 Pixel Bewegung um Ring 2			
		221 226 3 Pixel Bewegung um den Ring 2				
	227	232	Untere Hälfte öffnen/schließen, obere Hälfte öffnen/schließen			
	233	238	Bewegte Fäuste			
	239	244	•			
	245	250	2 sich drehende Bögen			
	251		2 Pixel breite Linien, rotierend			
			Geschwindigkeit Muster			
	0	127	Indizierung			
27	128	190	Abnehmende Geschwindigkeit vorwärts			
	191	192	Stopp			
	192	255	Zunehmende Geschwindigkeit rückwärts			
28			Fadezeit Muster			
20	0	255	Fadezeit 0 - 100 % zunehmend			
-			Übergang Muster			
29	29 0 29		Übergang 0 - 100 % zunehmend			
			Vordergrundintensität			
30	0 255		Intensität 0 - 100 % zunehmend			
			Vordergrund-Strobe-Effekt			
	0	1	Shutter geschlossen			
	2	62	Strobe-Effekt mit zunehmender Geschwindigkeit			
	63	64	Keine Funktion (Shutter offen)			
31	65	125	Schließender Puls-Effekt mit zunehmender Geschwindigkeit			
• .	126	127	Keine Funktion (Shutter offen)			
	128	188	Öffnender Puls-Effekt mit zunehmender Geschwindigkeit			
	189	190	Keine Funktion (Shutter offen)			
	191 252	255	Strobe-Effekt über Zufallsgenerator mit zunehmender Geschwindigkeit Keine Funktion (Shutter offen)			
	202	200	Hintergrundintensität			
32	0	255	Intensität 0 - 100 % zunehmend			
	0	255				
	^	1	Hintergrund-Strobe-Effekt			
	0 2	62	Shutter geschlossen Strobe-Effekt mit zunehmender Geschwindigkeit			
	63	64	Keine Funktion (Shutter offen)			
33	65	125	Schließender Puls-Effekt mit zunehmender Geschwindigkeit			
33	126	127	Keine Funktion (Shutter offen)			
	128	188	Öffnender Puls-Effekt mit zunehmender Geschwindigkeit			
	189	190	Keine Funktion (Shutter offen)			
	191	251	Strobe-Effekt über Zufallsgenerator mit zunehmender Geschwindigkeit			
	252	255	Keine Funktion (Shutter offen)			
34			Hintergrund Rot			
	0	255	Rot 0 - 100 % zunehmend			
35			Hintergrund Grün			
	0	255	Grün 0 - 100 % zunehmend			
36			Hintergrund Blau			
33	0	255	Blau 0 - 100 % zunehmend			
37			Hintergrund Weiß			
31	0	255	Weiß 0 - 100 % zunehmend			
						

Pixelprotokoll





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

Modus/Kanäle Wert		ert	Eigenschaft						
OFF	Ring	Pixel							
	8 Ch.	28 Ch.							
	1		0	255	Rot 1 Rot 0 - 100 % zunehmend				
	2			1 200	Grün 1				
			0	255	Grün 0 - 100 % zunehmend				
	3				Blau 1				
			0	255	Blau 0 - 100 % zunehmend				
	4			055	Weiß 1				
			0	255	Weiß 0 - 100 % zunehmend Rot 2				
	5		0	255	Rot 0 - 100 % zunehmend				
	_			200	Grün 2				
	6		0	255	Grün 0 - 100 % zunehmend				
	7				Blau 2				
	1		0	255	Blau 0 - 100 % zunehmend				
	8				Weiß 2				
			0	255	Weiß 0 - 100 % zunehmend				
		1	0	055	Rot 1				
			0	255	Rot 0 - 100 % zunehmend Grün 1				
		2	0	255	Grün 0 - 100 % zunehmend				
			J	233	Blau 1				
		3	0	255	Blau 0 - 100 % zunehmend				
		4			Weiß 1				
		4	0	255	Weiß 0 - 100 % zunehmend				
		5			Rot 2				
		•	0	255	Rot 0 - 100 % zunehmend				
		6	_	055	Grün 2				
			0	255	Grün 0 - 100 % zunehmend				
		7	0	255	Blau 2 Blau 0 - 100 % zunehmend				
			U	255	Weiß 2				
		8	0	255	Weiß 0 - 100 % zunehmend				
		9			Rot 3				

		0	255	Rot 0 - 100 % zunehmend
		U	255	Grün 3
	10	0	255	Grün 0 - 100 % zunehmend
		U	255	Blau 3
	11	0	255	Blau 0 - 100 % zunehmend
		U	233	Weiß 3
	12	0	255	Weiß 0 - 100 % zunehmend
		0 255		Rot 4
	13	0	255	
			1 200	Grün 4
	14	0	255	Grün 0 - 100 % zunehmend
			1 = 0 0	Blau 4
	15	0	255	Blau 0 - 100 % zunehmend
	4.0			Weiß 4
	16	0	255	Weiß 0 - 100 % zunehmend
	47		'	Rot 5
	17	0	255	Rot 0 - 100 % zunehmend
	18			Grün 5
	10	0	255	Grün 0 - 100 % zunehmend
	19			Blau 5
	13	0	255	Blau 0 - 100 % zunehmend
	20			Weiß 5
	20	0	255	Weiß 0 - 100 % zunehmend
	21			Rot 6
		0	255	
	22			Grün 6
		0	255	Grün 0 - 100 % zunehmend
	23			Blau 6
		0	255	Blau 0 - 100 % zunehmend
	24		055	Weiß 6
		0	255	Weiß 0 - 100 % zunehmend
	25		055	Rot 7
		0	255	Rot 0 - 100 % zunehmend Grün 7
	26	_	255	
		0	255	Grün 0 - 100 % zunehmend Blau 7
	27	0	255	
		U	200	Blau 0 - 100 % zunehmend Weiß 7
	28	0	255	Weiß 0 - 100 % zunehmend
		U	200	Wells 0 - 100 % Zurieriniena



Control Board

Das Control Board bietet mehrere Möglichkeiten: so lassen sich z. B. die DMX-Startadresse eingeben, das vorprogrammierte Programm abspielen oder ein Reset durchführen.

Drücken Sie die Enter-Taste, so dass sich das Display einschaltet. Durch Drücken der geeigneten Pfeil-Taste (nach unten, nach oben, nach links und nach rechts) können Sie sich im Hauptmenü bewegen. Zur Auswahl des gewünschten Menüpunktes drücken Sie die Enter-Taste. Durch Drücken der geeigneten Pfeil-Taste können Sie die Auswahl verändern. Bestätigen Sie jede Änderung durch Drücken der Enter-Taste. Die jeweiligen Funktionen werden im Folgenden beschrieben.

Vorgabewerte grau unterlegt ① Basic Reload / ② Program Reload / ③ Factory Reload

	Hauptmenü	Untermenü	Display	Funktion	
	ADDDESS ®	FIXTURE	001-512, 001	Einstellung der DMX-	
	ADDRESS ①	PIXELS	001-512, 001	- Adresse für die Verwendung von Haupt- und Pixelprotokoll	
		FIXTURE	DMX/W-DMX	Verwendetes Steuerprotokoll für das Hauptprotokoll: DMX oder Wireless DMX	
	PROTOCOL ®	PIXELS	FOLLOW FIXTURE/ DMX/W-DMX	Verwendetes Steuerprotokoll für das Pixelprotokoll: folgt dem Hauptprotokoll, DMX oder Wireless DMX	
	DMX MODE ①	FIXTURE	BASIC/STANDARD/ EXTENDED	DMX-Kanal-Modus Hauptprotokoll	
	DIVIX MODE (I)	PIXELS	OFF/RING/PIXELS	DMX-Kanal-Modus Pixelprotokoll	
		WDMX ON/OFF	ON/OFF	Aktivieren oder Deaktivieren des WDMX-Modus	
Connect		WDMX MODE	TRANSMITTER/ RECEIVER	Einstellen des Geräts im WDMX-Modus als Sender (Transmitter) oder Empfänger (Receiver)	
		TX LINK	ON/OFF	Freischalten der Sendeverbindung, wenn das Gerät als Sender (Transmitter) eingestellt ist	
	WIRELESS ① (SONDERAUS-	TX UNLINK	ON/OFF	Trennt den Sender von allen Empfängern – TX Unlink trennt nur, wenn der WDMX- Modus Sender (Transmitter) eingestellt ist	
	STATTUNG OPTIONAL)	RX RESET	ON/OFF	Vollständiges Zurücksetzen des Empfängers. RX Reset setzt nur zurück, wenn der WDMX-Modus Empfänger (Receiver) eingestellt ist	
		DMX TO WDMX (TX)	ON/OFF	Aktiviert oder deaktiviert die Übertragung des DMX- Signals vom Sender zum Empfänger über WDMX	
		WDMX TO DMX (RX)	ON/OFF	Aktiviert oder deaktiviert die Weiterleitung des DMX-Signals vom Empfänger zu den anderen Geräten, die per Kabel mit dem Empfänger verbunden sind.	

Set WHITE CALIBRATION OFF/STUDIO Weißkalibrierung Hersteller TUNGSTEN EMULATION ON/OFF Imitiert beim Dimmen die Farbtemperatur einer Halogenlampe INVERT MAPPING ON/OFF Pixel-Umkehr/Invertierung PAN REVERSE ON/OFF PAN/TILT-Umkehr TILT REVERSE ON/OFF Automatische PAN/TILT-Korrektur P/T MODE SLOW/MEDIUM/FAST PAN/TILT Geschwindigkeit einstellen TOTEM MODE OFF/UP/DOWN PAN/TILT-Bewegung SCREEN © FLIP DISPLAY ON/OFF/AUTO Display-Abschaltung FLIP DISPLAY ON/OFF MATION INFOR MATION INFOR MATION INFOR MATION INFOR MATION INFOR MATION INFOR MATION INFOR MATION INFOR MATION INFOR MATION INFOR MATION INFOR MATION INFOR MATION INFOR MATION INFOR MATION INFOR MATION INFOR MATION INFOR MATION INFOR MATION INFOR MATION INFOR MATION INFOR MATION INFOR MATION INFOR MATION INFOR MATION INFOR MATION INFOR MATION INFOR MATION INFOR MATION INFOR MATION INFOR MATION INFOR MATION INFOR MATION INFOR MATION INFOR MATION INFOR MATION INFOR MATION INFOR MATION INFOR MATION INFOR MATION INFOR MATION INFOR MATION INFOR MATION INFOR MATION INFOR MATION INFOR MATION INFOR MATION INFOR MATION INFOR MATION INFOR MATION INFOR MATION INFOR MATION INFOR MATION INFOR MATION INFOR MATION INFOR MATION INFOR MATION INFOR MATION INFOR MATION INFOR MATION INFOR MATION INFOR MATION INFOR MATION INFOR MATION INFOR MATION INFOR MATION INFOR MATION INFOR MATION INFOR MATION INFOR MATION INFOR MATION INFOR MATION INFOR MATION INFOR MATION INFOR MATION INFOR MATION INFOR MATION INFOR MATION INFOR MATION INFOR MATION INFOR MATION INFOR MATION INFOR MATION INFOR MATION INFOR MATION INFOR MATION INFOR MATION INFOR MATION INFOR MATION INFOR MATION INFOR MATION INFOR MATION INFOR MATION INFOR MATION INFOR MATION INFOR MATION INFOR MATION INFOR MATION INFORMATION INFOR MATION			DMX FAULT	HOLD/BLACKOUT	Reaktion wenn kein DMX	
PAN FEVERSE DIMMER CURVE SQU'ARE/INVERSE Dimmer-Kurven Dimmergeschwindigkeit (Sprungantwort) Dimmergeschwindigkeit (Sprungantwort) Dimmergeschwindigkeit (Sprungantwort) Dimmergeschwindigkeit (Sprungantwort) PWM (Pulsweiten-modulation) PWM (Pulsweiten-mo			TEMPERATURE UNIT	Fahrenheit/Celsius	·	
PAN FEVENSE Dimmer Curve SQUARE/ INVERSE SQUARE Dimmer-Kurven SQUARE			FAN MODE	AUTO/HIGH/SILENT		
FIXTURE SETTINGS © LED FREQUENCY SLOW (Sprungantwort) LED FREQUENCY ED FREQUENCY HZ/4000HZ/2000 HZ/4000HZ/2000HZ/2000 HZ/4000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/2000HZ/			DIMMER CURVE	SQUARE/ INVERSE	Dimmer-Kurven	
FIXTURE SETTINGS 0			DIMMER SPEED			
LANGUAGE E/前/繁 Sprachauswahl Einstellungen übertragen (ohne DMX-Startadresse) WiTH DMX ADDRESS Einstellungen übertragen (mit DMX-Startadresse) WiTH DMX ADDRESS Einstellungen übertragen (mit DMX-Startadresse) WiTH DMX ADDRESS Einstellungen übertragen (mit DMX-Startadresse) Weißkallbrierung Hersteller TUNGSTEN EMULATION ON/OFF Weißkallbrierung Hersteller Earbtemperatur einer Halogenlampe			LED FREQUENCY	HZ/4000HZ/6000HZ/	,	
TRANSFER CONFIGURATION TRANSFER CONFIGURATION WHITE CALIBRATION WHITE CALIBRATION OFF/STUDIO Weißkalibrierung Hersteller Imitiert beim Dimmen die Farbtemperatur einer Halogeniampe INVERT MAPPING ON/OFF PAN REVERSE ON/OFF TILT REVERSE ON/OFF PAN/TILT-Umkehr PAN/TILT-Umkehr PAN/TILT Geschwindigkeit einstellen TOTEM MODE SCREEN © FILTURE HOURS FIXTURE TIME TOTAL (READ ONLY) Betriebsstunden Gerät seit letztem Zurücksetzen TOTAL (READ ONLY) Betriebsstunden LED Weißkalibrierung Hersteller Imitiert beim Dimmen die Farbtemperatur einer Halogeniampe ON/OFF PAN/TILT-Umkehr PAN/TILT-Umkehr PAN/TILT-Umkehr PAN/TILT-Umkehr PAN/TILT-Geschwindigkeit einstellen Einschränkung der PAN/TILT-Bewegung Display-Abschaltung TOTEM MODE FIXTURE HOURS FIXTURE HOURS FIXTURE TIME FIXTURE TIME TOTAL (READ ONLY) PARTIAL (READ ONLY) Temporäre Betriebsstunden Gerät seit letztem Zurücksetzen TOTAL (READ ONLY) Temporäre Betriebsstunden Gerät seit letztem Zurücksetzen TOTAL (READ ONLY) Betriebsstunden LED		SETTINGS ®	LANGUAGE	E/简/繁	Sprachauswahl	
WITH DMX ADDRESS DMX-Startadresse) WHITE CALIBRATION OFF/STUDIO Weißkalibrierung Hersteller TUNGSTEN EMULATION ON/OFF Imitiert beim Dimmen die Farbtemperatur einer Halogenlampe INVERT MAPPING ON/OFF Pixel-Umkehr/Invertierung PAN REVERSE ON/OFF PAN/TILT-Umkehr TILT REVERSE ON/OFF Automatische PAN/TILT Korrektur P/T MODE SLOW/MEDIUM/FAST PAN/TILT Geschwindigkeit einstellen TOTEM MODE OFF/UP/DOWN PAN/TILT-Bewegung BACKLIGHT ON/10S/20S/30S Display-Abschaltung SCREEN © FLIP DISPLAY ON/OFF Tastensperre aktivieren KEY LOCK ON/OFF Tastensperre aktivieren TOTAL (READ ONLY) Betriebsstunden Gerät seit letztem Zurücksetzen TOTAL (READ ONLY) Temporäre Betriebsstunden Gerät seit letztem Zurücksetzen Total (READ AND RESET) Temporäre Betriebsstunden Gerät seit letztem Zurücksetzen Total (READ ONLY) Betriebsstunden LED			TRANSFER	No DMX ADDRESS		
WHITE CALIBRATION OFF/STUDIO Weißkalibrierung Hersteller TUNGSTEN EMULATION ON/OFF Imitier beim Dimmen die Farbtemperatur einer Halogenlampe INVERT MAPPING ON/OFF Pixel-Umkehr/Invertierung PAN REVERSE ON/OFF PAN/TILT-Umkehr TILT REVERSE ON/OFF Automatische PAN/TILT Korrektur P/T MODE SLOW/MEDIUM/FAST Einschränkung der PAN/TILT-Bewegung BACKLIGHT ON/10S/20S/30S Display-Abschaltung SCREEN © FLIP DISPLAY ON/OFF/AUTO Display-Umkehrung um 180° KEY LOCK ON/OFF Tastensperre aktivieren TOTAL (READ ONLY) Betriebsstunden Gerät seit letztem Zurücksetzen TOTAL (READ ONLY) Temporäre Betriebsstunden Gerät seit letztem Zurücksetzen TOTAL (READ ONLY) Betriebsstunden Gerät seit letztem Zurücksetzen ToTAL (READ ONLY) Betriebsstunden LED	0.4		CONFIGURATION	WITH DMX ADDRESS	Einstellungen übertragen (mit DMX-Startadresse)	
INVERT MAPPING ON/OFF Farbtemperatur einer Halogenlampe INVERT MAPPING ON/OFF Pixel-Umkehr/Invertierung PAN REVERSE ON/OFF PAN/TILT-Umkehr TILT REVERSE ON/OFF Automatische PAN/TILT Korrektur P/T FEEDBACK ON/OFF Automatische PAN/TILT Korrektur P/T MODE SLOW/MEDIUM/FAST Sinstellen TOTEM MODE OFF/UP/DOWN Einschränkung der PAN/TILT-Bewegung BACKLIGHT ON/10S/20S/30S Display-Abschaltung SCREEN © FLIP DISPLAY ON/OFF Tastensperre aktivieren TOTAL (READ ONLY) Betriebsstunden Gerät seit letztem Zurücksetzen TOTAL (READ ONLY) Temporäre Betriebsstunden Gerät seit letztem Zurücksetzen TOTAL (READ ONLY) Betriebsstunden LED	Set		WHITE CALIBRATION	OFF/STUDIO	Weißkalibrierung Hersteller	
PAN REVERSE ON/OFF TILT REVERSE ON/OFF Automatische PAN/TILT-Umkehr P/T FEEDBACK ON/OFF Automatische PAN/TILT Korrektur P/T MODE SLOW/MEDIUM/FAST PAN/TILT Geschwindigkeit einstellen TOTEM MODE OFF/UP/DOWN Einschränkung der PAN/TILT-Bewegung BACKLIGHT ON/10S/20S/30S Display-Abschaltung SCREEN © FLIP DISPLAY ON/OFF/AUTO Display-Umkehrung um 180° KEY LOCK ON/OFF Tastensperre aktivieren FIXTURE HOURS TOTAL (READ ONLY) Betriebsstunden Gerät PARTIAL (READ AND RESET) TOTAL (READ ONLY) Temporäre Betriebsstunden Gerät	<i>[4</i>			ON/OFF	Farbtemperatur einer	
MOVEMENT © P/T FEEDBACK ON/OFF Automatische PAN/TILT-Umkehr P/T FEEDBACK ON/OFF Automatische PAN/TILT Korrektur P/T MODE SLOW/MEDIUM/FAST PAN/TILT Geschwindigkeit einstellen Einschränkung der PAN/TILT-Bewegung BACKLIGHT ON/10S/20S/30S Display-Abschaltung SCREEN © FLIP DISPLAY ON/OFF/AUTO Display-Umkehrung um 180° KEY LOCK ON/OFF Tastensperre aktivieren FIXTURE HOURS TOTAL (READ ONLY) Betriebsstunden Gerät seit letztem Zurücksetzen TOTAL (READ ONLY) Temporäre Betriebsstunden Gerät PARTIAL (READ AND RESET) TOTAL (READ ONLY) Temporäre Betriebsstunden Gerät PARTIAL (READ AND RESET) TOTAL (READ ONLY) Temporäre Betriebsstunden Gerät PARTIAL (READ AND RESET) TOTAL (READ ONLY) Temporäre Betriebsstunden Gerät PARTIAL (READ AND RESET) TOTAL (READ ONLY) Betriebsstunden LED			INVERT MAPPING	ON/OFF	Pixel-Umkehr/Invertierung	
MOVEMENT ① P/T FEEDBACK ON/OFF Automatische PAN/TILT Korrektur			PAN REVERSE	ON/OFF	PAN/TILT-Umkehr	
MOVEMENT ① P/T FEEDBACK P/T MODE SLOW/MEDIUM/FAST PAN/TILT Geschwindigkeit einstellen TOTEM MODE DFF/UP/DOWN Einschränkung der PAN/TILT-Bewegung BACKLIGHT ON/10S/20S/30S Display-Abschaltung FLIP DISPLAY ON/OFF/AUTO Display-Umkehrung um 180° KEY LOCK ON/OFF Tastensperre aktivieren TOTAL (READ ONLY) PARTIAL (READ AND RESET) TOTAL (READ ONLY) Temporäre Betriebsstunden Gerät PARTIAL (READ AND RESET) Temporäre Betriebsstunden Gerät seit letztem Zurücksetzen TOTAL (READ ONLY) Betriebsstunden LED		MOVEMENT ①	TILT REVERSE	ON/OFF		
FIXTURE TIME FIXTURE SECURITY FIXTUR			P/T FEEDBACK	ON/OFF		
BACKLIGHT ON/10S/20S/30S Display-Abschaltung SCREEN ® FLIP DISPLAY ON/OFF/AUTO Display-Umkehrung um 180° KEY LOCK ON/OFF Tastensperre aktivieren TOTAL (READ ONLY) Betriebsstunden Gerät PARTIAL (READ AND RESET) FIXTURE HOURS FIXTURE TIME FIXTURE TIME FIXTURE TIME CURRENT HOURS FIXTURE TIME TOTAL (READ ONLY) PARTIAL (READ ONLY) Temporäre Betriebsstunden Gerät Total (READ AND RESET) Total (READ ONLY) Temporäre Betriebsstunden Gerät seit letztem Zurücksetzen Total (READ ONLY) Total (READ ONLY) Betriebsstunden Gerät seit letztem Zurücksetzen Total (READ ONLY) Total (READ ONLY) Betriebsstunden LED			P/T MODE	SLOW/MEDIUM/FAST		
SCREEN ① FLIP DISPLAY ON/OFF/AUTO Display-Umkehrung um 180° KEY LOCK ON/OFF Tastensperre aktivieren TOTAL (READ ONLY) Betriebsstunden Gerät PARTIAL (READ AND RESET) TOTAL (READ ONLY) Temporäre Betriebsstunden Gerät TOTAL (READ ONLY) PARTIAL (READ ONLY) Temporäre Betriebsstunden Gerät seit letztem Zurücksetzen TOTAL (READ ONLY) Betriebsstunden LED			TOTEM MODE	OFF/UP/DOWN	_	
KEY LOCK ON/OFF Tastensperre aktivieren			BACKLIGHT	ON/10S/20S/30S	Display-Abschaltung	
FIXTURE HOURS TOTAL (READ ONLY) FIXTURE TIME FIXTURE HOURS TOTAL (READ ONLY) FIXTURE TIME		SCREEN ①	FLIP DISPLAY	ON/OFF/AUTO	Display-Umkehrung um 180°	
FIXTURE HOURS PARTIAL (READ AND RESET) Total (READ ONLY) PARTIAL Gerät Temporäre Betriebsstunden Gerät Temporäre Betriebsstunden Gerät Temporäre Betriebsstunden Gerät Temporäre Betriebsstunden Gerät seit letztem Zurücksetzen Total (READ ONLY) Total (READ ONLY) Betriebsstunden LED			KEY LOCK	ON/OFF	Tastensperre aktivieren	
INFOR MATION FIXTURE TIME FI			EIVTURE HOURS	TOTAL (READ ONLY)	Betriebsstunden Gerät	
INFOR MATION FIXTURE TIME FIXTURE TIME CURRENT HOURS FIXTURE TIME CURRENT HOURS PARTIAL (READ ONLY) (READ AND RESET) Total (READ ONLY) Temporäre Betriebsstunden Gerät Temporäre Betriebsstunden Gerät seit letztem Zurücksetzen TOTAL (READ ONLY) Betriebsstunden LED			FIXTURE HOURS			
FIXTURE TIME CURRENT HOURS PARTIAL (READ AND RESET) Temporäre Betriebsstunden Gerät seit letztem Zurücksetzen TOTAL (READ ONLY) Betriebsstunden LED	INFOR				· ·	
I ED HOURS		FIXTURE TIME	CURRENT HOURS		Gerät seit letztem	
LED HOURS DARTIAL Potrioheatundan LED soit				TOTAL (READ ONLY)	Betriebsstunden LED	
(READ AND RESET) letztem Zurücksetzen			LED HOURS	PARTIAL (READ AND RESET)	Betriebsstunden LED seit letztem Zurücksetzen	
POWER ON CYCLE TOTAL (READ ONLY) Einschaltanzahl Gerät			POWER ON CYCLE	TOTAL (READ ONLY)	Einschaltanzahl Gerät	

		T	1	T	
			PARTIAL (READ AND RESET)	Einschaltanzahl Gerät seit letztem Zurücksetzen	
	TEMPERATURE	NEAR SOURCE TEMP, LED	XXX °C/°F	Innentemperatur	
	FAN SPEED	NEAR SOURCE FAN, BASE FAN,		Lüftergeschwindigkeit	
	CHANNEL VALUE	PAN	PAN = XXX	DMX-Anzeiger	
	ERROR MESSAGE	PAN, TILT		Kanalfehler	
	FIXTURE MODEL	xxxxxxxxxxx		Gerätemodell und Marke	
	RDM UID			RDM UID	
	SOFTWARE VERSION	1U01 V1.X.XX		Software Version jedes ICs	
		ALL		Reset Alle	
	RESET	PAN&TILT		Reset PAN/TILT	
	REGET				
		OTHERS		Reset Übrige	
SERVICE	CALIBRATION ③	PASSWORD COLOR	PASSWORD=XXX COLOR =XXX	Effektradjustierung; Standardposition Passwort "050"	
	MANUAL	PAN		Funktionstest der Kanäle	
III GABELL	CONTROL				
		BASIC RELOAD①	ON/OFF	- Basis Reload	
	RELOAD	PROGRAM RELOAD②	ON/OFF	Programm Reload	
	DEFAULT	Password	XXX	Password: 050	
		FACTORY RELOAD③	ON/OFF	Factory Reload	
		DMX receive		Zurück zum DMX-Modus	
		Slave receive	Slave 1, Slave 2, Slave 3	Slave-Einstellung	
	Play ①	Sequence	Master/Alone	Autom. Programm	
		Music	Master/Alone	Musikgesteuertes Programm	
Program	Select Chase ②	Chase Part 1 Chase Part 2 Chase Part 3	Chase 1- 8 Chase 1 Chase 1- 8 Chase 2 Chase 1- 8 Chase 3	Programmwahl für Auto Programm	
1	Edit Chase ②	Chase 1 : Chase 8	Chase Test Step 01 = SCXXX Step 64 = SCXXX	Testprogramm Programm Auto Run Speichern + los	
	Edit Scenes ②	Edit scene 001 : Edit scene 250	Pan,Tilt, Fade Time Scene Time DMX Input	Speichern + zurück Szenen manuell editieren	
	Scenes Record	ScXX=>ScXX	1 San input	Automatische Szenenaufzeichnung	



Connect

Address

Einstellen der DMX-Startadresse

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

- Wählen Sie "Address" durch Drücken der Up/Down-Tasten.
- Drücken Sie die Enter-Taste, auf dem Display erscheint "Fixture".
- Drücken Sie die Up/Down-Taste, um "Pixels" oder "Fixture" auszuwählen.
- Drücken Sie die Enter-Taste und stellen Sie die DMX-Adresse durch Drücken der Up/Down-Tasten ein.
- Drücken Sie die Enter-Taste zur Bestätigung.

Kontrollprotokoll wählen

Mit dieser Funktion lässt sich das Kontrollprotokoll einstellen.

- Wählen Sie "Protocol" durch Drücken der Up/Down-Tasten.
- Drücken Sie die Enter-Taste, auf dem Display erscheint "Fixture".
- Drücken Sie die Up/Down-Taste, um "Pixels" oder "Fixture" auszuwählen.
- Drücken Sie die Enter-Taste, auf dem Display erscheint "DMX".
- Drücken Sie die Up/Down-Taste, um "W-DMX", "DMX" oder "FOLLOW FIXTURE" auszuwählen.
- Drücken Sie die Enter-Taste zur Bestätigung.

DMX Mode

DMX-Kanal-Modus

Mit dieser Funktion lassen sich die DMX-Kanal-Modi für das Haupt- und Pixelprotokoll auswählen.

Wireless

QuickDMX über USB (optional)

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

Belegung der USB-Buchse:



+5V D- D+ GND

CRMX by LumenRadio nachrüstbar

Ein optional erhältlicher Drahtlos-Empfänger für CRMX-Betrieb von LumenRadio kann nachgerüstet werden. Weitere Informationen finden Sie im Kapitel "Einbauanleitung für den optionalen Futurelight WDR-TIMO Drahtlos-CRMX-Empfänger".

Das Gerät ist kompatibel mit dem Standard WDMX und LumenRadio. Das Gerät kann als drahtlos Sender verwendet werden, um DMX-Signale an verschiedene drahtlose DMX-Empfänger zu übertragen.

Betrieb als drahtlos Sender

- Wählen Sie mit den Tasten Up/Down die Option "Wireless", drücken Sie die Enter-Taste zur Bestätigung.
- Wählen Sie mit den Tasten Up/Down die Funktion "WDMX ON/OFF". Drücken Sie die Enter-Taste zur Bestätigung, und aktivieren Sie "ON". Drücken Sie die Enter-Taste zur Bestätigung.
- Wählen Sie "WDMX Mode" und stellen Sie "Transmitter" ein. Drücken Sie die Enter-Taste zur Bestätigung. Bitte beachten Sie, dass der WDMX-Modus nur verfügbar ist, wenn "WDMX ON/OFF" auf "ON" gestellt ist.
- Aktivieren Sie "TX Link" auf "ON", um den Sender mit den Empfängern zu verbinden. Bitte beachten Sie, dass "TX Link" nur verfügbar ist, wenn "WDMX Mode" auf "Transmitter" eingestellt ist. Der Sender sucht etwa 5 Sekunden lang nach allen nicht verknüpften Empfängern. Wenn die Verbindung fehlschlägt, überprüfen Sie die Position des Empfängers. Die Drahtlos-Anzeige auf dem Empfängerdisplay zeigt die Stärke des empfangenen Signals an.



Entkoppeln des Senders

Gehen Sie wie folgt vor, um den Sender von allen mit dem Gerät verbundenen Empfängern zu entkoppeln.

- Wählen Sie mit den Tasten Up/Down die Option "Wireless", drücken Sie die Enter-Taste zur Bestätigung.
- Wählen Sie mit den Tasten Up/Down die Funktion "**TX Unlink"**. Drücken Sie die Enter-Taste zur Bestätigung, und aktivieren Sie "**ON"**. Drücken Sie die Enter-Taste zur Bestätigung.

Bitte beachten Sie, dass "TX Unlink" nur verfügbar ist, wenn der "WDMX Mode" auf "Transmitter" eingestellt ist. - Alle angeschlossenen Empfänger werden entkoppelt.

Betrieb als drahtlos Empfänger

Das Gerät kann als drahtlos Empfänger verwendet werden, der an einen drahtlos Sender angeschlossen ist.

- Wählen Sie mit den Tasten Up/Down die Option "Wireless", drücken Sie die Enter-Taste zur Bestätigung.
- Wählen Sie mit den Tasten Up/Down die Funktion "WDMX ON/OFF". Drücken Sie die Enter-Taste zur Bestätigung, und aktivieren Sie "ON". Drücken Sie die Enter-Taste zur Bestätigung.
- Wählen Sie "WDMX Mode" und stellen Sie "Receiver" ein. Drücken Sie die Enter-Taste zur Bestätigung. Bitte beachten Sie, dass der WDMX-Modus nur verfügbar ist, wenn "WDMX ON/OFF" auf "ON" gestellt ist.
- Aktivieren Sie am Sender "TX Link" auf "ON", um den Sender mit den Empfängern zu verbinden.
- Wenn die Verbindung erfolgreich und das DMX-Signal verfügbar ist, zeigt das Display des Empfängers die DMX-Adresse an. Wenn kein DMX-Signal verfügbar ist, zeigt das Display "No Signal" an, aber der Sender bleibt verbunden.
- Wenn die Verbindung fehlschlägt, überprüfen Sie die Position des Empfängers.
- Die Drahtlos-Anzeige auf dem Empfängerdisplay zeigt die Stärke des empfangenen Signals an.

Zurücksetzen des Empfängers

- Wählen Sie mit den Tasten Up/Down die Option "Wireless", drücken Sie die Enter-Taste zur Bestätigung.
- Wählen Sie mit den Tasten Up/Down die Funktion "RX RESET". Drücken Sie die Enter-Taste zur Bestätigung, und aktivieren Sie "ON". Drücken Sie die Enter-Taste zur Bestätigung.

DMX TO WDMX (TX)

Diese Funktion aktiviert oder deaktiviert die drahtlose Übertragung des DMX-Signals vom Sender zum Empfänger.

WDMX TO DMX (RX)

Diese Funktion aktiviert oder deaktiviert die Weiterleitung des drahtlosen DMX-Signals, das über den DMX-Anschluss auf der Empfängerseite empfangen wird.

Ist ein Gerät mit eingebautem Drahtlos-Empfänger über ein Kabel mit einem DMX-Controller verbunden, wird es von dem kabelgebundenen Controller angesteuert und nicht vom Drahtlos-Sender.

Set

Fixture Settings

Reaktion wenn kein DMX

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

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

Temperatureinheit zwischen Grad Celsius und Grad Fahrenheit umschaltbar

Mit dieser Funktion lässt sich die Temperaturangabe einstellen.

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

Lüfter Betriebsart einstellen

Mit dieser Funktion lässt sich die Lüfter Betriebsart einstellen.

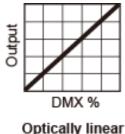
- Wählen Sie "Fan Mode" durch Drücken der Up/Down-Tasten.
- Drücken Sie die Enter-Taste, auf dem Display erscheint "Auto".
- Drücken Sie die Up/Down-Taste, um "Auto", "High" oder "Silent" auszuwählen.
- Drücken Sie die Enter-Taste zur Bestätigung.

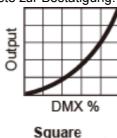


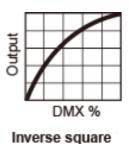
Dimmer-Kurve einstellen

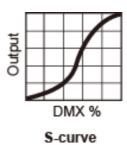
Mit dieser Funktion lässt sich die Dimmer-Kurve einstellen.

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









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

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

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

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

Dimmergeschwindigkeit (Sprungantwort) einstellen

Mit dieser Funktion lässt sich die Dimmergeschwindigkeit einstellen.

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

PWM (Pulsweitenmodulation)

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

Display-Sprachauswahl

Mit der Funktion "Menu Language" lässt sich die Display-Sprachauswahl einstellen.

Einstellungen auf weitere Geräte übertragen

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

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

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

Weißkalibrierung des Herstellers

Mit der Funktion "White Calibration" lässt sich, zur Gewährleistung einer einheitlichen Farbkonsistenz, die Herstellerkalibrierung des weißen Lichts einstellen.

Dimmverhalten Halogenlampe

Mit der Funktion "**Tungsten Emulation**" lässt sich das warme Leuchten der Farbtemperatur einer Halogenlampe beim Dimmen nachahmen. Die Funktion reagiert auf die CCT-Kanäle.

Pixel-Umkehr/Invertierung

Mit der Funktion "Invert Mapping" lässt sich die Pixel-Abbildung invertieren.



Movement

PAN-Umkehr

Mit dieser Funktion lässt sich die PAN-Bewegung umkehren.

TILT-Umkehr

Mit dieser Funktion lässt sich die TILT-Bewegung umkehren.

Automatische PAN/TILT-Korrektur (Feedback)

Mit dieser Funktion lassen sich die PAN- und TILT-Bewegung auf die Sollpositionen korrigieren.

PAN/TILT-Geschwindigkeit einstellen

Mit dieser Funktion können Sie die PAN/TILT-Geschwindigkeit definieren. Sie haben die Wahl zwischen 3 unterschiedlichen Modi.

Einschränkung der PAN/TILT-Bewegung (Totem)

Mit dieser Funktion können Sie die PAN- und TILT-Bewegung einschränken.

Off = keine Einschränkung

UP = Beschränkt die PAN/TILT-Bewegung bei Überkopfmontage

DOWN = Beschränkt die PAN/TILT-Bewegung bei stehender Montage

Screen

Display-Abschaltung

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

Display-Umkehrung

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

Tastensperre

Mit der Funktion "Key Lock" können Sie die Tasten des Control Boards sperren, um z.B. ein Eingreifen Unbefugter zu verhindern. Wenn diese Funktion aktiviert wurde, werden die Tasten automatisch nach dem letzten Befehl, gesperrt. Drücken Sie, um die Tastensperre zu deaktivieren oder zeitweilig zu deaktivieren und um den Zugriff auf die Menübefehle zurückzugewinnen, die Tasten in der folgenden Reihenfolge: ↑ (nach oben), ↓ (nach unten), ← (nach links), → (nach rechts) und ENTER.

Information

Fixture Time

Total fixture hours/ Betriebsstunden Gerät

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

Partial fixture hours / Betriebsstunden Gerät seit dem letzten Zurücksetzen

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

Um die Betriebsstunden zurückzusetzen, drücken Sie im Menüpunkt "Fixture hours – Partial" die Taste ↓ (nach unten) und anschließend die Taste Enter. Auf dem Display erscheint **Password**. Geben sie nun mit den Tasten ↑ (nach oben) und ↓ (nach unten) **50** ein. Bestätigen Sie mit der Taste Enter.

Total current hours / temporäre Betriebsstunden Gerät

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



Partial current hours / temporäre Betriebsstunden Gerät seit dem letzten Zurücksetzen

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

Um die temporären Betriebsstunden zurückzusetzen, drücken Sie im Menüpunkt "Current hours – Partial" die Taste ↓ (nach unten) und anschließend die Taste Enter. Auf dem Display erscheint **Password**. Geben sie nun mit den Tasten ↑ (nach oben) und ↓ (nach unten) **50** ein. Bestätigen Sie mit der Taste Enter.

Total LED hours / Betriebsstunden LED

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

Partial LED hours / Betriebsstunden LED seit dem letzten Zurücksetzen

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

Um die Betriebsstunden der LED zurückzusetzen, drücken Sie im Menüpunkt "LED hours – Partial" die Taste ↓ (nach unten) und anschließend die Taste Enter. Auf dem Display erscheint **Password**. Geben sie nun mit den Tasten ↑ (nach oben) und ↓ (nach unten) **50** ein. Bestätigen Sie mit der Taste Enter.

Total power on cycle / Einschaltanzahl

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

Partial power on cycle / Einschaltanzahl seit dem letzten Zurücksetzen

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

Um die Anzahl der Einschaltvorgänge des Gerätes zurückzusetzen, drücken Sie im Menüpunkt "Power on cycle – Partial" die Taste ↓ (nach unten) und anschließend die Taste Enter. Auf dem Display erscheint **Password**. Geben sie nun mit den Tasten ↑ (nach oben) und ↓ (nach unten) **50** ein. Bestätigen Sie mit der Taste Enter.

Temperatur

Innentemperatur

Temperaturangabe im Inneren des Gerätekopfes in Grad Celsius/Grad Fahrenheit.

•••

Lüftergeschwindigkeit

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

DMX-Anzeiger

Mit dieser Funktion können Sie auslesen, mit welchem Wert der entsprechende Kanal gesendet wird.

Kanalfehler

Mit dieser Funktion können Sie Kanalfehler auslesen.

Gerätemodell

Mit dieser Funktion können Sie das Modell und die Marke des Gerätes auslesen.

RDM UID

Jedes Gerät hat einen eindeutigen RDM-Code, bevor es die Fabrik verlässt, um sich von anderen Geräten zu unterscheiden.

Das Gerät unterstützt RDM. Die Abkürzung RDM steht für "Remote Device Management" und macht eine Fernabfrage bzw. Fernsteuerung der an den DMX-Bus angeschlossenen Geräte möglich. Der DMX-RDM-Standard ist als ANSI-Norm E1.20-2006 durch die ESTA spezifiziert und eine Erweiterung des DMX512-Protokolls.

Manuelle Einstellungen, wie das Setzen der DMX-Startadresse, werden damit überflüssig. Besonders vorteilhaft ist diese Art der Steuerung, wenn das Gerät z. B. an schwierig erreichbaren Stellen montiert ist.

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.

Werden DMX-Splitter verwendet, und die Steuerung per RDM soll Anwendung finden, müssen diese RDM unterstützen.

Welche Parameter RDM unterstützt abgerufen werden können, ist abhängig vom verwendeten RDM-Controller (optional erhältlich).

Software version

Mit dieser Funktion lässt sich die Software-Version jedes ICs auslesen.

- Wählen Sie "Software ver." durch Drücken der Up/Down-Tasten.
- Drücken Sie die Enter-Taste, auf dem Display erscheint z. B. "1001 VX.X.XX", "X.X.xx" steht für die Versionsnummer.

Service

Reset

Mit dieser Funktion lässt sich über das Control Board ein Reset durchführen. Dabei können Sie über die Up/Down-Tasten die verschiedenen Reset-Funktionen auswählen.

Calibration

Effektradjustierung

Mit dieser Funktion lassen sich die Effekträder auf die korrekten Ausgangspositionen kalibrieren. Das Passwort für diese Funktion ist "050".

Manual control

Funktionstest der Kanäle

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

Zurücksetzen auf Werkseinstellungen

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

Program

Play

DMX Receive

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

Slave Receive

Mit dieser Funktion können Sie das Gerät als Slave-Gerät definieren. Sie haben die Wahl zwischen 3 unterschiedlichen Slave-Programmen. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter "Edit Chase".

Sequence

Mit dieser Funktion lässt sich das interne Programm aufrufen. Das gewünschte Programm können Sie unter "Select Chase" auswählen. Die Anzahl der Steps können Sie unter "Edit Chase" festlegen. Die einzelnen Szenen können Sie unter "Edit Scenes" abändern. Mit dieser Funktion lassen sich die Szenen automatisch, d.h. mit der eingestellten Step-Time abspielen. Die Auswahl "ALONE" bedeutet Standalone-Modus und "MASTER", dass das Gerät als Master-Gerät definiert wird.

Musiksteuerung

Mit dieser Funktion lässt sich das interne Programm aufrufen. Mit dieser Funktion lassen sich die Szenen musikgesteuert abspielen. Die Auswahl "ALONE" bedeutet Standalone-Modus und "MASTER", dass das Gerät als Master-Gerät definiert wird.



Programmwahl für Auto Programm

Mit dieser Funktion lässt sich das Programm festlegen, das dann im Run aufgerufen wird.

Programm editieren

Mit dieser Funktion lassen sich die internen Programme editieren.

Szenen editieren

Mit dieser Funktion lassen sich die Szenen der internen Programme editieren.

Szenen automatisch aufzeichnen

Das Gerät verfügt über einen internen DMX-Recorder, mit dem sich programmierte Szenen aus dem DMX-Controller auf das Gerät übertragen lassen. Stellen Sie die gewünschten Szenen-Nummern über die Up/Down-Tasten ein (von – bis). Wenn Sie nun die Szenen auf Ihrem Controller aufrufen, werden diese automatisch auf das Gerät übertragen.

Exkurs:

Ein Mastergerät kann 3 verschiedene Datengruppen zu den Slavegeräten senden. Das bedeutet, dass ein Mastergerät 3 verschiedene Slaveeinheiten starten kann, in welchen 3 unterschiedliche Programme ablaufen. Die Mastereinheit sendet die 3 Programmteile in Schleife.

Das Slavegerät empfängt die Daten vom Mastergerät nach der Gruppe, in die das Slavegerät eingeordnet wurde. Ist z.B. ein Slavegerät im Menü "Slave" auf "Slave 1" eingestellt wird das "Chase Part 1" vom Master gesendet und vom Slave empfangen. Ist "Slave 2" eingestellt, empfängt es das "Chase Part 2".

Zum Starten eines Auto Programmes gehen Sie bitte wie folgt vor:

- 1.Slave-Einstellung
- Wählen Sie "Program" durch Drücken der Up/Down-Tasten.
- Drücken Sie die Enter-Taste zur Bestätigung.
- Wählen Sie "Slave" durch Drücken der Up/Down-Tasten.
- Drücken Sie die Enter-Taste zur Bestätigung.
- Drücken Sie die Up/Down-Taste, um "Slave 1" oder "Slave 2" oder "Slave 3" einzustellen.
- Drücken Sie die Enter-Taste zur Bestätigung.
- 2. Automatischer Program Run
- Wählen Sie "Program" durch Drücken der Up/Down-Tasten.
- Drücken Sie die Enter-Taste zur Bestätigung.
- Wählen Sie "Sequence" durch Drücken der Up/Down-Tasten.
- Drücken Sie die Enter-Taste zur Bestätigung.
- Drücken Sie die Up/Down-Taste, um "Master" oder "Alone" auszuwählen. "ALONE" bedeutet Standalone-Modus und "MASTER", dass das Gerät als Master-Gerät definiert wird.
- Drücken Sie die Enter-Taste zur Bestätigung.
- 3. Programmwahl für Select Chase
- Wählen Sie "Edit Chase" durch Drücken der Up/Down-Tasten.
- Drücken Sie die Enter-Taste zur Bestätigung.
- Wählen Sie "Select Chase" durch Drücken der Up/Down-Tasten.
- Drücken Sie die Enter-Taste zur Bestätigung.
- Drücken Sie die Up/Down-Taste, um "Chase Part 1" oder "Chase Part 2" oder "Chase Part 3" einzustellen, und somit die Auswahl welches Slave Programm gesendet werden soll. Die Auswahl "Part 1" bedeutet, dass die Slave-Einheit das gleiche Programm wie die Master-Einheit durchlaufen wird.
- Drücken Sie die Enter-Taste zur Bestätigung.
- 4. Programmwahl für Edit Programm
- Wählen Sie "Edit Chase" durch Drücken der Up/Down-Tasten.
- Drücken Sie die Enter-Taste zur Bestätigung.
- Wählen Sie "Edit Chase" durch Drücken der Up/Down-Tasten.
- Drücken Sie die Enter-Taste zur Bestätigung.
- Drücken Sie die Up/Down-Taste, um das gewünschte spezifische Programm einzustellen. Mit dieser Funktion lassen sich spezifische Szenen in ein spezifisches Programm editieren.
- Drücken Sie die Enter-Taste zur Bestätigung.
- 5. Automatische Szenenaufzeichnung
- Wählen Sie "Edit Chase" durch Drücken der Up/Down-Tasten.
- · Drücken Sie die Enter-Taste zur Bestätigung.
- Wählen Sie "Edit scenes" durch Drücken der Up/Down-Tasten.



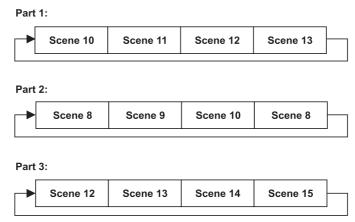
- Drücken Sie die Enter-Taste zur Bestätigung.
- Drücken Sie die Up/Down-Taste, um die gewünschten Szenennummern einzustellen. Es können maximal 250 Szenen programmiert werden.
- Drücken Sie die Enter-Taste zur Bestätigung.
- Drücken Sie die Up/Down-Taste, um den gewünschten Wert einzustellen.
- Drücken Sie die Enter-Taste zur Bestätigung.

Beispiel:

Programm 2 enthält die Szenen: 10, 11, 12, 13; Programm 4 enthält die Szenen: 8, 9, 10 und Programm 6 enthält die Szenen: 12, 13, 14, 15

Chase Part 1 ist Programm 2; Chase Part 2 ist Programm 4; Chase Part 3 ist Programm 6

Die 3 Slave-Gruppen durchlaufen das Auto Programm in bestimmten Zeitabschnitten, wie die folgende Abbildung zeigt:



Fehlermeldungen

Wenn Sie das Gerät einschalten, wird zuerst ein Reset durchgeführt. Wenn auf dem Display eine Fehlermeldung erscheint, gibt es Fehler an einem oder mehreren Kanälen. Die Fehlermeldung steht für den entsprechenden Kanal mit einem Testsensor für die korrekte Position.

Wenn auf dem Display z.B. "Err channel PAN" erscheint, bedeutet dies einen Fehler im Steuerkanal 1: Horizontale Bewegung (PAN). Gibt es gleichzeitig einen Fehler an mehreren Kanälen, blinken die Fehlermeldungen 2-mal im Display, danach führt das Gerät einen Reset durch. Wenn die Fehlermeldungen nach dem Reset noch 2-mal erscheinen, arbeiten nur die Kanäle mit den Fehlern nicht fehlerfrei.

Die entsprechende Fehlermeldung erscheint, wenn nach dem Reset magnetisch-indizierte Fehlfunktionen an dem entsprechenden Kanalfeature vorliegen (Photodiode defekt oder der Magnet fehlt) oder der Steppermotor defekt ist (oder dessen Treiber auf der Hauptplatine). Dabei befindet sich das entsprechende Kanalfeature nach dem Reset nicht in der Vorgabeposition.

Die verschiedenen Fehlermeldungen sind:

PAN TILT Zoom



REINIGUNG UND WARTUNG

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

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

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

Sicherungswechsel

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

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

UMWELTSCHUTZ



Informationen zur Entsorgung

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

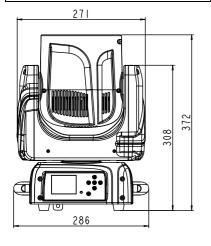


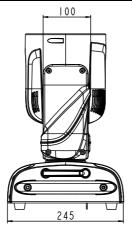
Als Endverbraucher sind Sie durch die Batterieverordnung gesetzlich zur Rückgabe aller gebrauchten Batterien und Akkus verpflichtet. Die Entsorgung über den Hausmüll ist verboten. Verbrauchte Batterien können Sie unentgeltlich bei den Sammelstellen Ihrer Gemeinde und überall, wo Batterien verkauft werden,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

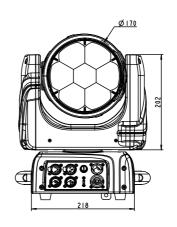


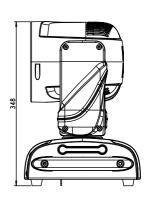
TECHNISCHE DATEN

Stromversorgung:	100-240 V AC, 50/60 Hz
Gesamtanschlusswert:	210 W
Schutzart:	IP20
Stromanschluss:	Stromeinspeisung über IP T-Con (M) Einbauversion
	Stromanschlusskabel mit Schutzkontaktstecker
Stromausgang:	IP T-Con (W) Einbauversion
Gerätesicherung:	5 x 20 mm, T 2 A Sicherung auswechselbar
Lampenart:	LED-Lampe
LED:	7 x 40 W 4in1 QCL RGBW (homogene Farbmischung)
Farbtemperatur:	2800K - 10000K einstellbar
Max. Kippbewegung TILT:	210° Exakte Positionierung (16-Bit-Auflösung)
	Auto-Positionskorrektur (Feedback)
Max. Schwenkbewegung PAN:	540° Exakte Positionierung (16-Bit-Auflösung)
	Auto-Positionskorrektur (Feedback)
Blitzrate:	1 - 30 Hz
Ausstattung:	Zoom motorisch
DMX-Kanäle:	18; 25; 37; 26; 33; 45; 46; 53; 65
DMX-Eingang:	3-pol XLR (M) Einbauversion
	5-pol XLR (M) Einbauversion
DMX-Ausgang:	3-pol XLR (W) Einbauversion
	5-pol XLR (W) Einbauversion
Kühlung:	Lüfter temperaturgeregelt
Ansteuerung:	Stand-alone; Master/Slave Funktion; DMX; QuickDMX über USB (optional);
	W-DMX by Wireless Solution über USB (optional); CRMX by LumenRadio
	über USB (optional); CRMX by LumenRadio nachrüstbar; RDM;
	Musiksteuerung über Mikrofon
Abstrahlwinkel:	1° - 48°
Abstrahlwinkel (1/2 Peak):	1 - 32°
Abstrahlwinkel (1/10 Peak):	5 - 48°
Beleuchtungsstärke in Lux (lx):	Eng rot (R) 3m: 6818 lx, 6m: 1758 lx
	Eng grün (G) 3m: 12807 lx, 6m: 3122 lx
	Eng blau (B) 3m: 2513 lx, 6m: 21580 lx
	Eng Kaltweiß (CW) 3m: 21580 lx, 6m: 5431 lx
	Eng alle 3m: 38576 lx, 6m: 9662 lx
	Weit rot (R) 3m: 162 lx, 6m: 46 lx
	Weit grün (G) 3m: 315 lx, 6m: 89 lx
	Weit blau (B) 3m: 85 lx, 6m: 25 lx
	Weit Kaltweiß (CW) 3m: 504 lx, 6m: 143 lx
	Weit alle 3m: 915 lx, 6m: 259 lx
Gehäusefarbe:	Schwarz
Displaytyp:	Mehrfarbiges LCD Display Akkupufferung
	Breite: 28,6 cm
Maße:	Tiefe: 24,5 cm
	Höhe: 37,2 cm
Gewicht:	7,40 kg









Deutsch

Zubehör

EUROLITE TPC-10 Klammer, silber	BestNr. 59006856
EUROLITE Sicherungsseil A 4x1000mm bis 15kg silber	BestNr. 58010320
EUROLITE DMX Kabel XLR 3pol 3m sw	BestNr. 3022785H
FUTURELIGHT WDR USB Drahtlos-DMX-Empfänger	BestNr. 51834034
EUROLITE QuickDMX USB Funksender/Empfänger	BestNr. 70064704
EUROLITE DMX Move Controller 512 PRO	BestNr. 70064516
EUROLITE IP T-Con Verbindungskabel 3x1,5 1,5m	BestNr. 30247750
FUTURELIGHT WDR-TIMO Drahtlos-DMX-Empfänger Einbau	BestNr. 51834028
FUTURELIGHT OC-7 Omega-Halter	BestNr. 51836978

Technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung und Irrtum vorbehalten. © 25.10.2023





EYE-740 MK2 QCL ZOOM LED Moving Head Wash



DANGER! Electric shock caused by short-circuit

Be careful with your operations. With a dangerous voltage you can suffer a dangerous electric shock when touching the wires. Never open the housing. Keep the device away from rain and moisture.



Please read these instructions carefully before using the product. They contain important information for the correct use of the product.

Every person involved with the installation, operation and maintenance of this device has to

- be qualified
- follow the instructions of this manual
- consider this manual to be part of the total product
- keep this manual for the entire service life of the product
- pass this manual on to every further owner or user of the product
- download the latest version of the user manual from the Internet

INTRODUCTION

Thank you for having chosen one of our products. If you follow the instructions given in this manual, we are sure that you will enjoy this device for a long period of time.

Product features

PRO Washlight with 40 W Osram Ostar RGBW LEDs, large zoom range and pixel control

- 7 powerful LEDs 40 W 4in1 QCL RGBW (homogenous color mix)
- Compact lightweight
- Each LED can be controlled individually via DMX
- · Individually controllable pixel groups
- Preset colors and color temperatures (virtual color wheel)
- Variable color temperature 2800 K 10000 K
- Virtual CTO correction filter (convert to orange)
- Animated patterns, foreground and background colors
- · Various dimmer curves with adjustable response
- Dimming behavior comparable with incandescent and halogen lamps (dim-to-warm)
- Variable PWM frequency (pulse-width modulation)
- · Crossfade channel from any color to white
- · White calibration to ensure color consistency
- Strobe effect with adjustable speed, random strobe effect and pulse effect
- User-definable scenes
- Number of scenes can be changed individually
- Positioning within 540° PAN and 210° TILT
- Auto position correction (feedback)
- Exact 16 bit resolution of dimmer intensity, colors, PAN/TILT movement and zoom
- Firmware updates via DMX
- Can be operated in 18; 25; 37; 26; 33; 45; 46; 53; 65 CH mode
- The device is cooled by temperature-controlled fan
- Controlling by stand-alone; Master/slave function; DMX; QuickDMX via USB (optional); W-DMX by wireless solution via USB (optional); CRMX by LumenRadio via USB (optional); CRMX by LumenRadio upgradeable; RDM; Sound to light via Microphone
- Flicker-free
- With a beam angle of 1° 48°
- Multicolor LCD display, with battery buffering for easy controlling upgradeable
- · Mains input and output for power linking up to 8 units

SAFETY INSTRUCTIONS



WARNING!

Please read the safety warnings carefully and only use the product as described in this manual to avoid accidental injury or damage.



DANGER! Electric shock caused by high voltages

Within the device there are areas where high voltages may be present. Completely disconnect the device from the power supply before you open or remove covers. Mount all covers and attach them firmly before connecting the device again.

Intended use

- This device is a Moving Head for creating decorative lighting effects. This device is designed for professional use in the field of event technology, e.g. on stage. It is not suitable for household lighting.
- Only use the device according to the instructions given herein. Damages due to failure to follow these operating instructions will void the warranty! We do not assume any liability for any resulting damage.
- We do not assume any liability for material and personal damage caused by improper use or non-compliance with the safety instructions. In such cases, the warranty will be null and void.
- Unauthorized rebuilds or modifications of the device are not permitted for reasons of safety and render the warranty invalid.

Danger due to electricity

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

Danger to children and people with restricted abilities

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

Warning - risk of burns and fire

- The admissible ambient temperature range (Ta) is -5 to +45°C. Do not operate the device outside of this temperature range.
- The housing temperature (Tc) can be up to 60°C during use. Avoid contact by persons and materials.
- Do not illuminate surfaces within 20 cm of the device. This value is indicated on the device by the \(\] - -m \(\) symbol.
- Do not use the device near highly flammable materials. Always place the device at a location where sufficient air circulation is ensured. Leave 50 cm of free space around the device. Never cover the air vents of the housing.

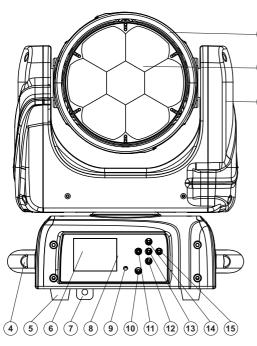
Warning - risk of injuries

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

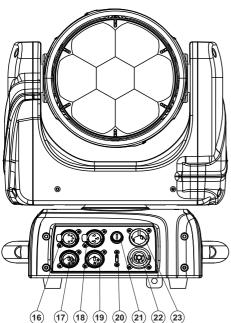
Caution - material damage

- This device must not be connected to the mains voltage by means of a dimmer.
- Lighting effects are not designed for permanent operation. Consistent operation breaks will ensure that the device will serve you for a long time without defects.
- Never switch the device on and off in short intervals. This will considerably reduce the service life of the device.
- If the device has been exposed to drastic temperature fluctuation, do not switch it on immediately. The resulting condensation may destroy the device. Allow the device to reach room temperature before connecting it. Wait until the condensation has evaporated.
- Please use the original packaging to protect the device against vibration, dust and moisture during transportation or storage.
- If a serial number label is affixed to the device, do not remove the label as this would make the warranty void.
- Never lift the fixture by holding it at the device-head, as the mechanics may be damaged. Always hold the fixture at the transport handles.

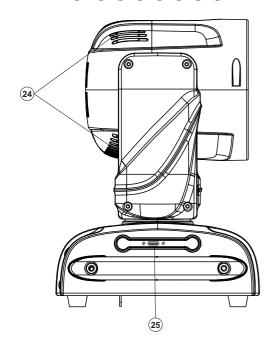
DESCRIPTION OF THE DEVICE



- (1) Device head
- (2) LED/lens
- (3) Yoke
- (4) Carrying handle
- (5) Rubber foot
- (6) LCD
- (7) Safety eyelet
- (8) Control Board
- (9) Microphone
- (10) ESDC switch
- (11) Arrow button left
- (12) Arrow button down
- (13) Enter button
- (14) Arrow button up
- (15) Arrow button right



- (16) 5-pin DMX input socket
- (17) 5-pin DMX output socket
- (18) 3-pin DMX input socket
- (19) 3-pin DMX output socket
- (20) USB port for firmware upgrade
- (21) Fuseholder
- (22) Power output
- (23) Power input



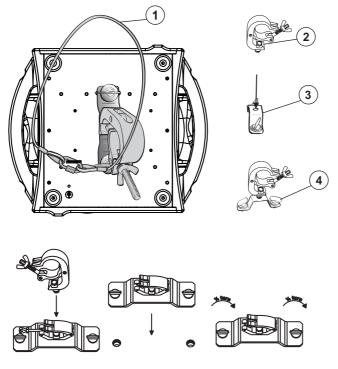
- (24) Ventilation grille
- (25) USB port for QuickDMX receiver

INSTALLATION

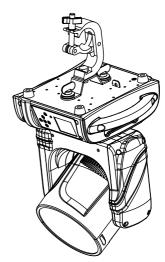


WARNING! Risk of injury caused by falling objects

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.

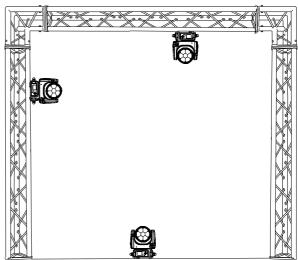


- (1) Safety bond
- (2) Coupler
- (3) Omega clamps
- (4) Quick-lock fastener



The device can be fastened via its base to a truss or similar rigging structure in any orientation without altering its operation characteristics. 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.
- 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 and follow the instructions mentioned at the bottom of the base. Screw the coupler via a M10 screw and self-locking nut onto the Omega clamp. Insert the two quick-lock fasteners of the Omega clamp into the respective holes on the bottom of the device. Tighten the quick-lock fasteners fully clockwise.
- 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 safety eyelet for fixation of the safety bond is mounted on the bottom of the base. Install the safety bond by inserting the quick link in the safety eyelet. Pull the safety bond over the trussing system etc. Insert the end in the quick link and tighten the fixation screw. 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 After installation, the device requires inspections periodically to prevent the possibility of rot, deformation and looseness.



Installation instructions for the optional Futurelight WDR-TIMO Wireless CRMX Receiver PCB



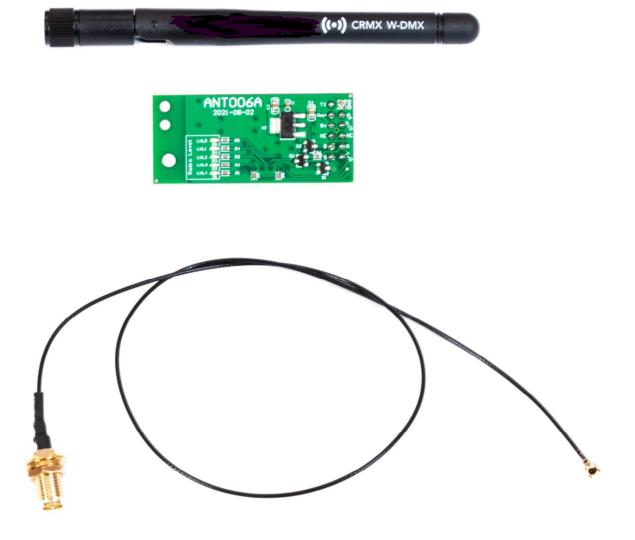
CAUTION!

Prior to installation, disconnect the device from the mains. Risk of electric shock!

CRMX-PCB add-on kit

Remove the CRMX receiver from the packaging. The module consists of a threaded rod antenna, a wireless PCB and a connecting cable.

To prevent electrostatic discharge damage to the receiver board, please wear an anti-static wrist strap during the installation if possible. Do not touch the pins on the bottom side.



Tools required for installation:

- Wire cutter
- 5 mm Allen wrench
- Crosshead screwdriver (PH2)
- Cable tie
- 10 mm drill bit

Installation steps

Step 1: Assemble the antenna



Step 2: Remove the handle by loosening the 2 screws with an Allen wrench.



Step 3: Remove the 4 screws from the control board cover on the front panel and then the 3 screws of the side housing with a crosshead screwdriver. Carefully open the control board cover, laying it face down.





- **Step 4:** Carefully open the side of the base. Remove the side cover. **Step 5:** Open the cable tie around the magnetic ring and carefully open the ring.



Step 6: Please remove the 4-pin wire connection cable of the USB connector, the USB adapter and the USB PCB and store it well for possible later disassembly.





Step 7: Drill a hole for the antenna in the right side of the Base housing using a 10 mm drill bit.



Step 8: Pass the antenna through the hole to the outside and attach the antenna using the crosshead screwdriver and tapping screws.



Step 9: Screw the side cover of the base and the handle back on.

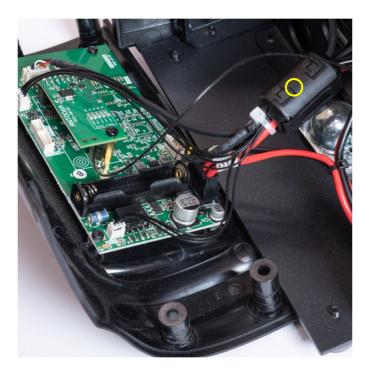
Step 10: Connect the antenna cable to the wireless PCB.



Step 11: Attach the wireless PCB to the main PCB and fix it with a round head screw on the distance bolt. Bundle the cables with a cable tie.



Step 12: Carefully place the magnetic ring around the cables again and close it.

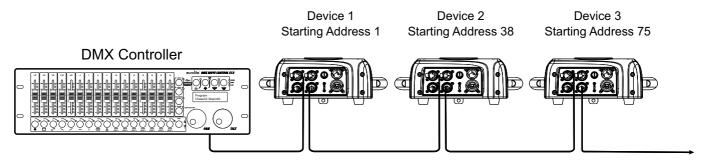


Step 13: Carefully replace the control board cover onto the control board and tighten the 4 screws on the front panel and the 3 screws of the side housing.

The installation of CRMX antenna and wireless PCB is completed.

CONNECTIONS

DMX512 connection / connection between fixtures



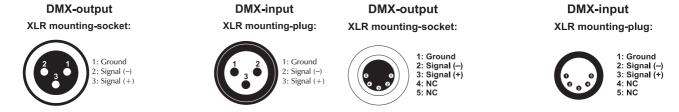
Please note, the starting address depends upon which controller is being used.

DMX512 control

A DMX512 data link is required in order to control the device via DMX. The device provides 3-pin and 5-pin XLR connectors for DMX connection.

- 1. Connect the output of your DMX controller to the DMX input DMX IN of the device with a DMX cable.
- 2. Connect the DMX output DMX OUT of the light set to the DMX input of the next unit in the chain. Always connect one output to the input of the next unit until all units are connected. Not suitable as signal splitter!
- 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.

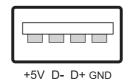
XLR connection:



Wireless DMX transmission with QuickDMX

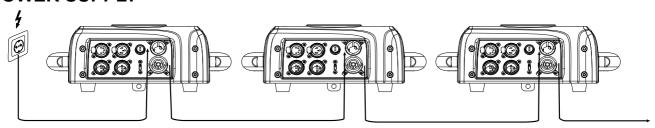
The device features an alternative DMX input for a QuickDMX receiver (sold separately). CRMX and WDMX receivers are compatible and can also be used. The connector allows a DMX control signal to be transmitted wirelessly to the device, eliminating the need for complex wiring to the DMX controller. The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

Occupation of the USB port:



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

POWER SUPPLY



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

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

OPERATION

After you connected the effect to the mains, the device starts running. During the Reset, the motors are trimmed and the device is ready for use afterwards.

Stand Alone operation

In the Stand Alone mode, the EYE-740 MK2 QCL ZOOM can be used without controller. Disconnect the EYE-740 MK2 QCL ZOOM from the controller and call up the internal program. Please refer to the instructions under *Control Board*.

Master/Slave operation

The master/slave operation enables that several devices can be synchronized and controlled by one master device.

On the back panel of the device you can find an XLR-jack (DMX Out) and an XLR-plug (DMX In), which can be used for connecting several devices.

Choose the device which is to control the effects. This device then works as master device and controls all other slave-devices, which are to be connected to the master device via a DMX cable. Connect the DMX OUT-jack with the DMX IN-plug of the next device.

Set the desired Master mode for the master device. Set the respective Slave mode for all slave devices. Please refer to the instructions under *Control Board*.

DMX-controlled operation

You can control the devices individually via your DMX-controller. Every DMX-channel has a different occupation with different features. The individual channels and their features are listed under *DMX protocol*.

The device has nine DMX channel modes. The Control Board allows you to assign the DMX channel mode.



Addressing

The Control Board allows you to assign the DMX starting address, which is defined as the first channel from which the EYE-740 MK2 QCL ZOOM will respond to the controller.

If you set, for example, the starting address, in the 37 channel mode of the main protocol (assuming that the pixel protocol is OFF), to 38, the device will use the channel 38 to 74 for control.

Please, be sure that you don't have any overlapping channels in order to control each EYE-740 MK2 QCL ZOOM correctly and independently from any other fixture on the DMX-chain.

If several EYE-740 MK2 QCL ZOOM are addressed similarly, they will work synchronically.

The main menu is accessed by pressing Enter until the display is lit. Browse through the menu by pressing the arrow buttons (up, down, left, right). Press Enter in order to select "Address". You can select "Fixture" or "Pixels" by pressing the arrow buttons. Press Enter in order to confirm. Press Up/Down for setting the desired starting address and press Enter in order to confirm.

Now you can start operating the EYE-740 MK2 QCL ZOOM via your lighting controller.

Note:

After switching on, the device will automatically detect whether DMX 512 data is received or not. If there is no data received at the DMX-input, the display will flash.

This situation can occur if:

- the XLR plug (cable with DMX signal from controller) is not connected with the input of the device.
- the controller is switched off or defective.
- the cable or connector is defective or if the signal wires are swap in the input connector.

DMX protocol

Main protocol

Mod	le/Chanr	nels	Va	lue	Feature				
Basic	Standard	Extended							
18 Ch.	25 Ch.	37 Ch.							
					Horizontal movement (PAN)				
1	1	1	0 255		Push slider up in order to move the head horizontally (PAN). Gradual head adjustment from one end of the slider to the other (0-255, 128-center). The head can be stopped at any position you wish.				
2	2	2	0 255		PAN-movement with 16-bit resolution				
	2	4			Fine indexing				
			0 255		Vertical movement (TILT)				
3	3	3			Push slider up in order to move the head vertically (TILT). Gradual head adjustment from one end of the slider to the other (0-255, 128-center). Th head can be stopped at any position you wish.				
4	4	4			TILT-movement with 16-bit resolution				
4	4	4	0	255	Fine indexing				
5	5	5			PAN/TILT speed				
		•	0	255	Decreasing speed				
6	6	6			Dimmer intensity				
			0	255	Gradual adjustment of the dimmer intensity from 0 to 100 %				
7	7	7		055	Dimmer intensity with 16-bit resolution				
	0	0	0	255	Gradual adjustment of the dimmer intensity from 0 to 100 %				
8	8	8			Shutter, strobe				

			0	1	Shutter closed				
			2	62	Strobe-effect with increasing speed				
			63	64	No function (shutter open)				
			65	125	Closing pulse-effect with increasing speed				
			126	127	No function (shutter open)				
			128	188	Opening pulse-effect with increasing speed				
			189	190	No function (shutter open)				
			191 252	251 255	Random strobe-effect with increasing speed No function (shutter open)				
			252	255					
9	9	9	0	255	Red 0 - 100 % increasing				
		9 9 0 255 Red 0 - 100 % increasing							
	10 10 Red fine 0 255 Red with 16-bit resolution								
				200	Green				
10	11	11	0	255	Green 0 - 100 % increasing				
			0	200	Green fine				
	12	12	0	255	Green with 16-bit resolution				
			0	200	Blue				
11	13	13	0	255	Blue 0 - 100 % increasing				
			U	200	Blue fine				
	14	14	0	255	Blue with 16-bit resolution				
			0	233	White				
12	15	15	0	255	White 0 - 100 % increasing				
			U	233	White fine				
	16	16	0	255	White with 16-bit resolution				
			0	233	Color presets, color macros and color temperatures (CCT)				
			0	1	No function				
			2	3	Red				
			4	5	Green				
			6	7	Blue				
			8	9	Cyan				
			10	11	Magenta				
			12 14	13 15	Pink				
					Dirty white				
			16	17	Alice blue				
			18	19	Congo blue				
			20	21	Dark steel blue				
			22	23	Deep lavender				
			24	25	Neutral white				
13	17	17	26	27	Baby blue				
13	17	''	28	29	Flame red				
			30	31	Warm white				
			32	33	Deep orange				
			34	35	Pale gold				
			36	37	Apricot				
			38	39	Bright blue				
			40	41	Primary green				
			42	43	Special lavender				
			44	45	Pale lavender				
			46	47	Deep golden amber				
			48	49	Medium blue				
			50	51	Bright pink				
			52	53	Mauve				
			54	55	Dark green				
			56	57	Lee green				
			58	59	Dark blue				

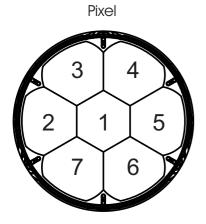
60	61	Light blue
62	63	Light blue
	65	Steel blue
64 66	67	Medium blue green
68		Peacock blue
	69	Magenta
70 72	71 73	Old rose
74	75 75	Light old rose
		Light salmon
76 78	77	Amber white
80	79 81	Light rose
82	83	Orange
84	85	Amber
86	87	Greenish white
		Light amber
88 90	89 91	Spring yellow
		Dark yellow green
92 94	93	Just blue
96	95	Sky blue
	97	Light layander
98 100	99 101	Light lavender
100	101	Pink carnation
104		Baby pink
	105 107	Light pink
106 108	107	Sunset red
110	111	Dark amber
		Gold amber
112 114	113 115	Medium amber
		Fire
116 118	117 119	Surprise peach
120	121	Straw tint
120	123	Medium yellow
124	125	Lee minus green
126	127	Pale gold
128	129	Medium orange Deep straw
130	131	·
132	133	Rose purple
134	135	Deep purple
136	211	Soft green No function
212	213	2800K
214	215	3000K
216	217	3200K
218	219	3400K
220	219	3600K
222	223	3800K
224	225	4000K
226	227	4200K
228	229	4400K
230	231	4600K
232	233	4800K
234	235	5000K
236	237	5200K
238	239	5400K
240	239	5600K
240	243	6000K
242	245	6500K
244	240	00001

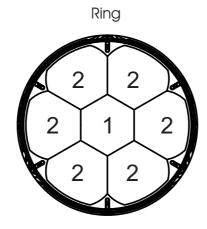
l		ı	246	247		
			248	247	8000K	
			250	251	9000K	
				253	10000K	
			252 254	255	Full on	
			204	255	CCT (for use, channel 17/22 "crossfade from color to CCT"	
14	18	18			must be set to 255)	
'-	14 18		0	255	,	
					Linear adjustment from 2800K to 10000K Zoom	
15	19	19	0	255	Zoom Zoom adjustment from small to large	
			U	255	Zoom with 16-bit resolution	
	20	20		055		
			0	255	Fine indexing	
40	04	04			Crossfade pixel protocol	
16	6 21 21 0 255 0 - 100 % increasing - Fades from the main to the pixel protocol, de on the setting		255	0 - 100 % increasing - Fades from the main to the pixel protocol, depending		
17	22	22			Crossfade from color to CCT	
			0	255	0 - 100 % increasing	
					Reset, control	
			0	1	No function/Saving the control setting	
			2	5	No function	
			6	7	PAN reverse on	
			8	9	PAN reverse off	
			10	11	TILT reverse on	
			12	13	TILT reverse off	
			14	15	PAN/TILT speed mode fast	
			16	17	PAN/TILT speed mode medium	
			18	19	PAN/TILT speed mode slow	
			20	21	Blackout with PAN/TILT movement on	
			22	23	Blackout with PAN/TILT movement off	
			24	25	Home position standard	
			26	27	Home position customer	
			28	29	Display on	
			30	31	Display shutoff time 10s	
			32	33	Display shutoff time 20s	
			34	35	Display shutoff time 30s	
18	23	23	36	37	Flip display on	
			38	39	Flip display off	
			40	41	Flip display auto	
			42	43 45	Key lock off	
			44	45	Key lock off Fan mode auto	
			48	47	Fan mode silent	
			50	51	Fan mode high	
			52	53	White calibration off	
			54	55	White calibration studio	
			56	57	Tungsten emulation on	
			58	59	Tungsten emulation off	
			60	61	No signal hold	
			62	63	No signal blackout	
			64	67	No function	
			68	69	Dimmer curve LINEAR	
			70	71	Dimmer curve S-CURVE	
			72	73	Dimmer curve SQUARE LAW	
			74	75	Dimmer curve INVERSE SQUARE LAW	
			76	77	Step response - dimmer curve response characteristics of LEDs	
			70	77	Step response - diminer curve response characteristics of LEDS	

		1			Step response dimmer curve response characteristics of helegan lamps
			78	79	Step response - dimmer curve response characteristics of halogen lamps, fast
		80		81	Step response - dimmer curve response characteristics of halogen lamps,
			82	83	medium Step response - dimmer curve response characteristics of halogen lamps, slow
			84	85	PWM frequency 600 Hz
			86	87	PWM frequency 1200 Hz
			88	89	PWM frequency 2000 Hz
			90	91	PWM frequency 4000 Hz
			92	93	PWM frequency 6000 Hz
			94	95	PWM frequency 25 kHz
			96	97	PWM frequency 50 kHz
			98	99	Invert mapping on
			100	101	Invert mapping off
			102	103	Reset ALL
			104	105	Reset PAN/TILT
			106 108	107 253	Reset ZOOM Keine Funktion
			254	255	Restore control factory settings
			204	200	CTO (Convert to orange) on RGBW color mixing
	24	24	0	255	Linear adjustment from 0 to 100%
			U	200	Tint correction to CCT setting
			0	127	- 25 %
	25	25	128	128	Balanced
			129	255	+ 25 %
					Pattern
					(for use of the patterns, channels 30-33 must be set
					accordingly)
			0	16	No Pattern
			17	22	All rings in & out
			23	28	All rings in & out bouncing
			29	34	Single ring in & out
			35	40	Single ring in & out bouncing
			41	46	All pixels in & out forwards
			47	52	Single line in & out forwards
			53	58	Single line in & out bouncing, backwards/forwards
			59	64	All pixels in & out downwards
			65	70	Single line in & out downwards
			71	76	Single line in & out downwards Single line in & out bouncing, upwards/downwards
			77	82	Half pixels rotating clockwise
			83	88	Fixture divides into 2 parts ring effect
		26	89	94	Random 1 pixel
			95	100	Random 2 pixels
			101	106	Random 4 pixels
			107	112	Random 5 pixels
			113	118	
				124	Random 7 pixels
			119		Pixel movement around ring 1
			125	130	Pixel movement around ring 1
			131	136	Pixel movement around ring 2
			137	142	Pixel movement around ring 2
			143	148	Pixel movement around ring 2
			149	154	Pixel movement around ring 2
			155	160	Backwards rotation
			161	166	Two squares rotating while moving from center
			167	172	Wiggling line
			167 173 179	172 178 184	Two rotating 2x2 pixel squares Pixels in & out on ring 2 side to side

I I				<u></u>				
		185	190	Triangle from 9 pixels rotate to right				
		191	196	Wiggling clock				
		197	202	2 hands moving up and down				
		203	208	Aperture effect				
		209	209 214 Aperture effect with 1 pixel only					
		215	220	2 pixels movement around ring 2				
		221	226	3 pixels movement around ring 2				
		227	232	Bottom half open/close, top half open close				
		233	238	Moving fists				
		239	244	Pixels coming in zigzag shape				
		245	250	2 arcs rotating				
		251	255	2 pixel wide lines, rotating				
		231	233	Pattern speed				
		0	127	Indexing				
	27	128	190	Decreasing speed forwards				
		191	190	Stop				
		192	255	Increasing speed backwards				
		132	200	Pattern fading time				
	28	0	255	Fading time Fading time Fading time Fading time 0 - 100 % increasing				
		U	200	Pattern transition				
	29	0	255	Transition 0 - 100 % increasing				
		U	255	<u>u</u>				
	30		255	Foreground intensity				
		0	255	Intensity 0 - 100 % increasing				
			1	Foreground strobe-effect				
		0	1	Shutter closed				
		63	62	Strobe-effect with increasing speed				
		65	64 125	No function (shutter open) Closing pulse-effect with increasing speed				
	31	126	125	No function (shutter open)				
		128	188	Opening pulse-effect with increasing speed				
		189	190	No function (shutter open)				
		191	251	Random strobe-effect with increasing speed				
		252	255	No function (shutter open)				
		202	200	Background intensity				
	32	0	255	Intensity 0 - 100 % increasing				
				Background strobe-effect				
		0	1	Shutter closed				
		2	62	Strobe-effect with increasing speed				
		63	64	No function (shutter open)				
		65	125	Closing pulse-effect with increasing speed				
	33	126	127	No function (shutter open)				
		128	188	Opening pulse-effect with increasing speed				
		189	190	No function (shutter open)				
		191	251	Random strobe-effect with increasing speed				
		252	255	No function (shutter open)				
	0.4			Background red				
	34	0	255	Red 0 - 100 % increasing				
				Background green				
	35	0	255	Green 0 - 100 % increasing				
				Background blue				
	36	0	255	Blue 0 - 100 % increasing				
	_			Background white				
	37	0	255	White 0 - 100 % increasing				
	I		200	TTIME 0 TOO /V ITIO COOKING				

Pixel protocol





The LEDs of the pixel protocol are arranged in the following order (see graphic) and can be individually controlled with the following DMX protocol.

Mode/Channels		Value	Feature	
OFF	Ring	Pixel		
	8 Ch.	28 Ch.		
	1			Red 1
	•		0 255	Red 0 - 100 % increasing
	2			Green 1
	_		0 255	Green 0 - 100 % increasing
	3			Blue 1
			0 255	Blue 0 - 100 % increasing
	4			White 1
	_		0 255	White 0 - 100 % increasing
	5		0 055	Red 2
			0 255	Red 0 - 100 % increasing
	6 Green 2 0 255 Green 0 - 100 % increasing Blue 2		0 055	
	7		0 055	
			0 255	Blue 0 - 100 % increasing White 2
	8		0 255	White 2 White 0 - 100 % increasing
			0 255	Red 1
		1	0 255	Red 0 - 100 % increasing
			0 200	Green 1
		2	0 255	Green 0 - 100 % increasing
			0 200	Blue 1
		3	0 255	Blue 0 - 100 % increasing
		_	0 200	White 1
		4	0 255	White 0 - 100 % increasing
		_		Red 2
		5	0 255	Red 0 - 100 % increasing
		•		Green 2
		6	0 255	Green 0 - 100 % increasing
		-		Blue 2
		7	0 255	Blue 0 - 100 % increasing
		C		White 2
		8	0 255	White 0 - 100 % increasing
		9		Red 3

		0	255	Red 0 - 100 % increasing
	10			Green 3
	10	0	255	Green 0 - 100 % increasing
	11			Blue 3
		0	255	Blue 0 - 100 % increasing
	12			White 3
	12	0	255	White 0 - 100 % increasing
	13			Red 4
	13	0	255	Red 0 - 100 % increasing
	14			Green 4
	14	0	255	Green 0 - 100 % increasing
	15			Blue 4
	15	0	255	Blue 0 - 100 % increasing
	4.0			White 4
	16	0	255	White 0 - 100 % increasing
	47			Red 5
	17	0	255	Red 0 - 100 % increasing
	18			Green 5
	10	0	255	Green 0 - 100 % increasing
	19			Blue 5
	19	0	255	Blue 0 - 100 % increasing
	20			White 5
	20	0	255	White 0 - 100 % increasing
	21			Red 6
	4 I	0	255	Red 0 - 100 % increasing
	22			Green 6
	44	0	255	Green 0 - 100 % increasing
	23			Blue 6
	۷٥	0	255	Blue 0 - 100 % increasing
	24			White 6
	4	0	255	White 0 - 100 % increasing
	25			Red 7
	25	0	255	Red 0 - 100 % increasing
	26			Green 7
	4 0	0	255	Green 0 - 100 % increasing
	27			Blue 7
	4 1	0	255	Blue 0 - 100 % increasing
	28			White 7
	20	0	255	White 0 - 100 % increasing



Control Board

The Control Board offers several features: you can simply set the starting address, run the pre-programmed program or make a reset.

The main menu is accessed by pressing Enter until the display is lit. Browse through the menu by pressing the arrow buttons (up, down, left, right). Press Enter in order to select the desired menu. You can change the selection by pressing the arrow buttons. Press Enter in order to confirm. The functions provided are described in the following sections.

Default settings shaded. ① Basic Reload / ② Program Reload / ③ Factory Reload

	Main menu	Sub menu	Display	Function
	ADDRESS ①	FIXTURE	001-512, 001	DMX address setting for use of the main and
		PIXELS	001-512, 001	pixel protocol
		FIXTURE	DMX/W-DMX	Used control protocol for the main protocol: DMX or wireless DMX
	PROTOCOL ①	PIXELS	FOLLOW FIXTURE/ DMX/W-DMX	Used control protocol for the pixel protocol: follow the main protocol, DMX or wireless DMX
	DMY MODE ®	FIXTURE	BASIC/STANDARD/ EXTENDED	DMX channel mode main protocol
	DMX MODE ①	PIXELS	OFF/RING/PIXELS	DMX channel mode pixel protocol
		WDMX ON/OFF	ON/OFF	Activates or deactivates the wireless mode
Connect		WDMX MODE	TRANSMITTER/ RECEIVER	Setting the device in WDMX mode as a transmitter or a receiver
		TX LINK	ON/OFF	TX link unlocks when the unit is set as a transmitter
	WIRELESS ①	TX UNLINK	ON/OFF	Disconnects the transmitter from all receivers. Unlocks only if WDMX mode is transmitter
	(OPTIONAL EQUIPMENT)	RX RESET	ON/OFF	Total reset of the receiver. RX reset unlocks only if WDMX mode is receiver
		DMX TO WDMX (TX)	ON/OFF	Activates or deactivates the transmission of the DMX signal from the transmitter to the receiver via WDMX
		WDMX TO DMX (RX)	ON/OFF	Activates or deactivates the forwarding of the DMX signal from the receiver to the other units connected to the receiver by cable
Set	FIXTURE	DMX FAULT	HOLD/BLACKOUT	Run if no DMX

CONTA	SETTINGs ①	TEMPERATURE		Select temperature	
		UNIT	Fahrenheit/Celsius	designation °C or °F	
6 4		FAN MODE	AUTO/HIGH/SILENT	Fan mode selection	
		DIMMER CURVE	LINEAR/S-CURVE/ SQUARE/ INVERSE SQUARE	Dimmer curve	
		DIMMER SPEED	AUTO/FAST/MEDIUM/ SLOW	Dimmer speed (step response)	
		LED FREQUENCY	600HZ/1200HZ/2000 HZ/4000HZ/6000HZ/ 25KHZ/50KHz	PWM (pulse-width modulation)	
		LANGUAGE	E/简/繁	Language select	
		TRANSFER CONFIGURATION	No DMX ADDRESS	Transfer settings (without DMX starting address)	
			WITH DMX ADDRESS	Transfer settings (with DMX starting address)	
		WHITE CALIBRATION	OFF/STUDIO	Manufacturer's white calibration	
		TUNGSTEN EMULATION	ON/OFF	Mimics the dimming behavior of a halogen lamp	
		INVERT MAPPING	ON/OFF	Invert pixel image	
		PAN REVERSE	ON/OFF		
		TILT REVERSE	ON/OFF	Reverse movement	
	MOVEMENT ①	P/T FEEDBACK	ON/OFF	Automatic PAN/TILT adjustment	
		P/T MODE	SLOW/MEDIUM/FAST	Adjust PAN/TILT speed	
		TOTEM MODE	OFF/UP/DOWN	Restricting the PAN/TILT movement	
		BACKLIGHT	ON/10S/20S/30S	Display shutoff time	
	SCREEN ①	FLIP DISPLAY	ON/OFF/AUTO	Display reverse 180 degree	
		KEY LOCK	ON/OFF	Key lock activation	
			TOTAL (READ ONLY)	Total fixture hours	
		FIXTURE HOURS	PARTIAL (READ AND RESET)	Total fixture hours since last reset	
			TOTAL (READ ONLY)	Individual fixture hours	
n:505	EIVTI IDE TIME	CURRENT HOURS	PARTIAL (READ AND RESET)	Individual fixture hours since last reset	
INFOR MATION	FIXTURE TIME		TOTAL (READ ONLY)	LED hours	
i		LED HOURS	PARTIAL (READ AND RESET)	LED hours since last reset	
STATE OF THE PARTY			TOTAL (READ ONLY)	Number of switch-ons	
		POWER ON CYCLE	PARTIAL	Number of switch-ons	
		NEAD SOUDOF	(READ AND RESET)	since last reset	
	TEMPERATURE	NEAR SOURCE TEMP, LED	XXX °C/°F	Inside temperature	
	FAN SPEED	NEAR SOURCE FAN, BASE FAN,		Fan speed	

	CHANNEL VALUE	PAN	PAN	= XXX	DMX indicator
	ERROR MESSAGE	PAN, TILT			Error channels
	FIXTURE MODEL	xxxxxxxxxx			Model number and brand
	RDM UID				RDM UID
	SOFTWARE VERSION	1U01 V1.0.00			Software version of each IC
		ALL			Reset all motors
	5-0	PAN&TILT			Reset only PAN/TILT
	RESET				
		OTHERS			Reset other motors
SERVICE	CALIBRATION 3	PASSWORD COLOR		SWORD=XXX OR =XXX	Wheel adjustment to standard position password "050"
	MANUAL	PAN			T (6 ()
299	CONTROL				Test function
		BASIC RELOAD①	ON/	OFF	Dania Daland
	RELOAD DEFAULT	PROGRAM RELOAD②		OFF	Basic Reload Program Reload
		Password	XXX		Password "050"
		FACTORY RELOAD③		OFF	Factory Reload
		DMX receive	•		Back to DMX mode
	Play ①	Slave receive		Slave 1, Slave 2, Slave 3	Slave setting
		Sequence		Master/Alone	Auto program
		Music		Master/Alone	Music control
Program	Select Chase ②	Chase Part 1 Chase Part 2 Chase Part 3		Chase 1- 8 Chase 1- 8 Chase 2 Chase 1- 8 Chase 3	Select programs to be run
TO MANAGEMENT OF THE PARTY OF T	Edit Chase ②	Chase 1: Chase 8		Chase Test Step 01 = SCXXX Step 64 = SCXXX	Testing program Program in loop Save and exit
	Edit Scenes ②	Edit scene 001 : Edit scene 250		Pan,Tilt, Fade Time Scene Time DMX Input	Save and automatically return manual scenes edit
	Scenes Record	ScXX=>ScXX			Automat. scenes rec

Connect

Address

DMX starting address setting

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

- Select "Address" by pressing Up or Down.
- Press Enter to confirm; the display shows "Fixture".
- Press Up or Down to select "Pixels" or "Fixture".
- Press the Enter-button, adjust the DMX address by pressing Up or Down.
- Press the Enter-button to confirm.

Select control protocol

With this function, you can set the control protocol.

- Select "Protocol" by pressing Up or Down.
- Press Enter to confirm; the display shows "Fixture".
- Press Up or Down to select "Pixels" or "Fixture".
- Press Enter to confirm; the display shows "DMX".
- Press Up or Down to select "W-DMX", "DMX" or "FOLLOW FIXTURE".
- Press the Enter-button to confirm.

DMX Mode

DMX channel mode

With this function, you can select the DMX channel mode for the main and the pixel protocol.

Wireless

QuickDMX via USB (optional)

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



+5V D- D+ GND

CRMX by LumenRadio upgradeable

An optionally available wireless receiver for CRMX operation by LumenRadio can be upgraded.

For more information, please refer to the chapter "Installation instructions for the optional Futurelight WDR-TIMO Wireless CRMX Receiver PCB".

The device is compatible with WDMX and LumenRadio standards. The device can be used as a wireless transmitter to transmit DMX signals to various wireless DMX receivers.

Operation as a wireless transmitter

- Select "Wireless" by pressing Up or Down, press the Enter-button to confirm.
- Select "WDMX ON/OFF" by pressing Up or Down. Press the Enter-button to confirm, and activate "ON". Press the Enter-button to confirm.
- Select "WDMX Mode" and set it on "Transmitter". Press the Enter-button to confirm. Please note that "WDMX Mode" will be available only if "WDMX ON/OFF" is set to "ON".
- Activate "TX Link" to "ON" to link transmitter to receivers. Please note that "TX Link" will be only available if "WDMX Mode" is set to "Transmitter". The transmitter scans for all unlinked receivers for a period of about 5 seconds. If the connection fails, check the position of the receiver. The wireless indicator on the receiver display indicates the received signal strength.



Unlinking the transmitter

Follow the procedure below to unlink the transmitter from all receivers connected with the device.

- Select "Wireless" by pressing Up or Down, press the Enter-button to confirm.
- Select "TX Unlink" by pressing Up or Down. Press the Enter-button to confirm, and activate "ON". Press the Enter-button to confirm.

Please note that "TX Unlink" will be only available if "WDMX Mode" is set to "Transmitter". - All connected receivers will be unlinked.

Operation as a wireless receiver

The device can be used as wireless receiver connected to a wireless transmitter.

- Select "Wireless" by pressing Up or Down, press the Enter-button to confirm.
- Select "WDMX ON/OFF" by pressing Up or Down. Press the Enter-button to confirm, and activate "ON". Press the Enter-button to confirm.
- Select "WDMX Mode" and set it on "Receiver". Press the Enter-button to confirm.
- On the transmitter, activate "TX Link" to "ON" to link transmitter to the receivers.
- If the connection is successful and the DMX signal is available, the display of the receiver shows the DMX address. If no DMX signal is available, the display shows "No Signal", but the transmitter remains connected.
- If the connection fails, check the position of the receiver.
- The wireless indicator on the receiver display indicates the received signal strength.

Reset the receiver

- Select "Wireless" by pressing Up or Down, press the Enter-button to confirm.
- Select "RX RESET" by pressing Up or Down. Press the Enter-button to confirm, and activate "ON". Press the Enter-button to confirm.

DMX TO WDMX (TX)

This function activates or deactivates the wireless transmission of the DMX signal from the transmitter to the receiver.

WDMX TO DMX (RX)

This function activates or deactivates the forwarding of the wireless DMX signal received through the DMX port on the receiver side

If a device with wireless receiver is connected with a DMX-controller via cable, the device will be controlled by the cabled controller and not by the wireless transmitter.

Set

Fixture Settings

Action if no DMX

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

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

Select temperature designation

With this function, you can select the temperature designation.

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

Adjust ventilation fan mode

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

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

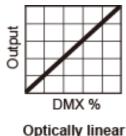


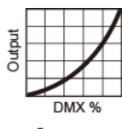
Select dimmer curve

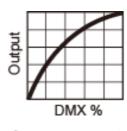
With this function, you can select the dimmer curve.

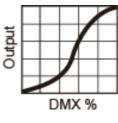
- Select "Dimmer Curve" by pressing Up or Down.
- Press Enter to confirm; the display shows "Linear".
- Press Up or Down to select "Linear", "S-Curve", "Square Law" or "Inverse Square Law".
- Press the Enter-button to confirm.

Dimming Curves options:









Optically lifteat

Square

Inverse square

S-curve

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

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

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

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

Select dimmer curve speed (step response)

With this function, you can select the dimmer speed.

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

PWM (Pulse-width modulation)

With this function, you can select the PWM frequency of the LEDs.

Menu language select

With this function, you can select the desired display language.

Transfer settings to other devices

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

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

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

White calibration

With this function, you can set the manufacturer's calibration of the white light to ensure color consistency.

Tungsten emulation

With this function, you can imitate the warm glow of a halogen lamp's color temperature during dimming. This function responds to the CCT channels.

Invert Mapping

With this function, you can invert the pixel image.



Movement

PAN Reverse

With this function, you can reverse the PAN-movement.

TILT Reverse

With this function, you can reverse the TILT-movement.

Automatic PAN/TILT correction (Feedback)

With this function, you can correct the PAN/TILT movement to the programmed position.

Adjust PAN/TILT speed

With this function, you can define the PAN/TILT speed. You can select one of 3 different modes.

Restricting the PAN/TILT movement (Totem)

With this function, you can restrict the PAN and TILT movement.

Off = no restriction

UP = restricts the PAN/TILT movement for overhead mounting

DOWN = restricts the PAN/TILT movement for upright mounting

Screen

Backlight

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

Flip Display

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

Key lock

With this function, you can lock the keys of the Control Board to e.g. prevent menu tampering. If this function is activated, the keys will be automatically locked from the last command. In order to deactivate or temporarily deactivate the key lock function, press the keys in the following order: \uparrow UP, \downarrow DOWN, \leftarrow LEFT, \rightarrow RIGHT and ENTER to regain access to the menu commands.

Information

Fixture Time

Total fixture hours/ operating hours device

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

Partial fixture hours / operating hours device since last reset

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

To reset the operating hours, press the \downarrow button (down) followed by the Enter button in the menu "Fixture hours - Partial". **Password** appears on the display. Now enter **50** using the \uparrow (up) and \downarrow (down) buttons. Confirm with the Enter button.

Total current hours / temporary operating hours device

With this function, you can read out the temporary running time of the device from the last power on. The display shows "XXXX", "X" stands for the number of hours.



Partial current hours / temporary operating hours device since last reset

With this function, you can read out the temporary running time of the device from the last reset. The display shows "XXXX", "X" stands for the number of hours.

To reset the temporary running time, press the \downarrow button (down) followed by the Enter button in the menu "Current hours - Partial". **Password** appears on the display. Now enter **50** using the \uparrow (up) and \downarrow (down) buttons. Confirm with the Enter button.

Total LED hours / operating hours LED

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

Partial LED hours / operating hours LED since last reset

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

To reset the LED running time, press the \downarrow button (down) followed by the Enter button in the menu "LED hours - Partial". **Password** appears on the display. Now enter **50** using the \uparrow (up) and \downarrow (down) buttons. Confirm with the Enter button.

Total power on cycle

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

Partial power on cycle / number of power on cycles since last reset

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

To reset the number of power-on cycles, press the \downarrow button (down) followed by the Enter button in the menu "Power on cycle - Partial". **Password** appears on the display. Now enter **50** using the \uparrow (up) and \downarrow (down) buttons. Confirm with the Enter button.

Temperature

Inside temperature

With this function, you can read out the temperature in the device-head in degree Celsius/degree Fahrenheit.

Fan speed

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

DMX indicator

With this function, you can read out with which value the respective channel is sent.

Error channels

With this function, you can read out the channel errors.

Fixture Model

With this function, you can read out the model number and brand of the fixture.

RDM UID

Each device has a unique RDM code before it leaves the factory to distinguish it from other devices.

This device is RDM ready. RDM stands for "Remote Device Management" and 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.

Manual settings like adjusting the DMX starting address are no longer needed. This is especially useful when the device is installed in a remote area.

RDM is integrated in DMX without influencing the connections. The RDM-data is transmitted via the standard XLR-poles 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.

If DMX splitters are used and RDM control is to be used, these splitters must support RDM.

The number and type of RDM parameters depend on the (optional) RDM controller being used.



Software version

With this function, you can read out the software version of each IC.

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

Service

Reset

With this function, you can reset the device via the Control Board. You can select the different Reset-functions by pressing Up or Down.

Calibration

With this function, you can calibrate and adjust the effect wheels to their correct positions. The password for this function is "050".

Manual control

Test function of each channel

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

Reload Default

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

Program

Play

DMX Receive

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

Slave Receive

With this function, you can define the device as slave. You can choose one of three different Slave programs. For further information see "Edit Chase".

Sequence

With this function, you can run the internal program. You can select the desired program under "Select Chase". You can set the number of steps under "Edit Chase". You can edit the individual scenes under "Edit Scenes". With this function, you can run the individual scenes automatically, i.e. with the adjusted Step-Time. The selection "Alone" means stand-alone mode and "Master" that the device is defined as master.

Music

With this function, you can run the internal program sound-controlled. The selection "Alone" means stand-alone mode and "Master" that the device is defined as master.

Select chase for auto program

With this function, you can select the program for the Program Run.

Edit chase

With this function, you can edit the internal programs.

Edit scenes

With this function, you can edit the scenes of the internal programs.

Rec. Controller

The device features an integrated DMX-recorder with which you can transmit the programmed scenes from your DMX-controller to the device. Adjust the desired scene numbers by pressing Up or Down (from – to). When you call up the scenes on your controller, they will automatically be transmitted to the device.

Excursion:

A Master unit can send up to 3 different data groups to the Slave units, i.e. a Master unit can start 3 different Slave units, which run 3 different programs. The Master unit sends the 3 program parts in a continuous loop.

The Slave unit receives data from the Master unit according to the group which the Slave unit was assigned to. If e.g. a Slave unit is set to "Slave 1" in the menu "Set to Slave", the Master unit sends "Auto Program Part 1" to the Slave unit. If set to "Slave 2", the Slave unit receives "Chase Part 2".

To start an Auto Program please proceed as follows:

- 1.Slave-Setting
- Select "Program" by pressing Up or Down.
- Press the Enter-button to confirm.
- Select "Slave" by pressing Up or Down.
- Press the Enter-button to confirm.
- Press Up or Down to select "Slave 1", "Slave 2" or "Slave 3".
- · Press the Enter-button to confirm.

2. Automatic Program Run

- Select "Program" by pressing Up or Down.
- Press the Enter-button to confirm.
- Select "Sequence" by pressing Up or Down.
- Press the Enter-button to confirm.
- Press Up or Down to select "Master" or "Alone". The selection "Alone" means stand-alone mode and "Master" that the device is defined as master.
- · Press the Enter-button to confirm.

3. Program for Select Chase

- Select "Edit Chase" by pressing Up or Down.
- Press the Enter-button to confirm.
- Select "Select Chase" by pressing Up or Down.
- Press the Enter-button to confirm.
- Press Up or Down to select "Chase Part 1", "Chase Part 2" or "Chase Part 3", and thus select which Slave program is to be sent. Selection "Part 1" means, that the Slave unit runs the same program as the master unit.
- · Press the Enter-button to confirm.

4. Program selection for Edit Program

- Select "Edit Chase" by pressing Up or Down.
- · Press the Enter-button to confirm.
- Select "Edit Chase" by pressing Up or Down.
- Press the Enter-button to confirm.
- Press Up or Down to select the desired program. With this function, you can edit specific scenes into a specific program.
- Press the Enter-button to confirm.

5. Automatic Scene Recording

- Select "Edit Chase" by pressing Up or Down.
- Press the Enter-button to confirm.
- Select "Edit scenes" by pressing Up or Down.
- Press the Enter-button to confirm.
- Press Up or Down to select the desired scene numbers. You can program a maximum number of 250 scenes.
- · Press the Enter-button to confirm.
- Press Up or Down to select the desired value.
- · Press the Enter-button to confirm.



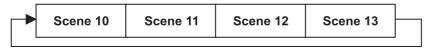
Example:

Program 2 includes scenes: 10, 11, 12, 13; Program 4 includes scenes: 8, 9, 10 and Program 6 includes scenes: 12, 13, 14, 15

Chase Part 1 is Program 2; Chase Part 2 is Program 4; Chase Part 3 is Program 6

The 3 Slave groups run the Auto Program in certain time segments, as shown in the following picture:

Part 1:



Part 2:



Part 3:



Error Messages

When you turn on the fixture, it will first make a reset. The display may show an error message if there are problems with one or more channels. The error message stands for the channels equipped with a testing sensor.

For example, if the display shows "Err channel PAN", it means there is some error in the horizontal movement (PAN), control-channel 1. If there are some errors on several channels at the same time, you may see the error messages flash repeatedly for 2 times, and then the fixture will generate a reset signal, all the stepper motors will reset. If the error messages maintain after performing reset more than 2 times, only the channels which have errors cannot work properly, others can work as usual.

The respective error message will appear after the reset of the fixture if the channel's magnetic-indexing circuit malfunctions (sensor failed or magnet missing) or the stepping-motor is defective (or its driving IC on the main PCB). The channel feature is not located in the default position after the reset.

The different error messages are:



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.

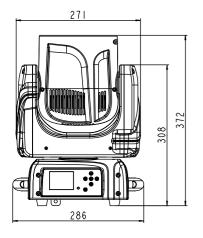


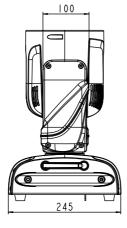
You as the end user are required by law (Battery Ordinance) to return all used batteries/rechargeable batteries. Disposing of them in the household waste is prohibited. You may return your used batteries free of charge to collection points in your municipality and anywhere where batteries/rechargeable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

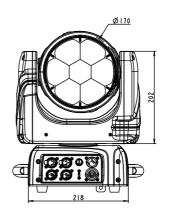


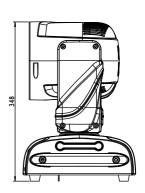
TECNICAL SPECIFICATIONS

Power supply:	100-240 V AC, 50/60 Hz	
Power consumption:	210 W	
IP classification:	IP20	
ii ciassilication.	Mains input via IP T-Con (M) mounting version,	
Power connection:	power supply cord with safety plug	
Power output:	IP T-Con (F) mounting version	
Device fuse:	5 x 20 mm, T 2 A Fuse replaceable	
Lamp type:	LED lamp	
LED:	7 x 40 W 4in1 QCL RGBW (homogenous color mix)	
Color temperature:	2800K - 10000K adjustable	
Max. TILT movement:	210° Exact positioning (16 bit resolution), auto position correction (feedback)	
Max. PAN movement:	540° Exact positioning (16 bit resolution), auto position correction (feedback)	
Flash rate:	1 - 30 Hz	
Equipment:	Zoom motor-driven	
DMX channels:	18; 25; 37; 26; 33; 45; 46; 53; 65	
DMX input:	3-pin XLR (M) mounting version	
	5-pin XLR (M) mounting version	
DMX output:	3-pin XLR (F) mounting version	
	5-pin XLR (F) mounting version	
Cooling:	Temperature-controlled fan	
	Stand-alone; Master/slave function; DMX; QuickDMX via USB (optional); W-DMX	
Control:	by wireless solution via USB (optional); CRMX by LumenRadio via USB (optional);	
	CRMX by LumenRadio upgradeable; RDM; Sound to light via Microphone	
Beam angle:	1° - 48°	
Beam angle (1/2 peak):	1 - 32°	
Beam angle (1/10 peak):	5 - 48°	
Illuminance in Lux (lx):	Narrow red (R) 3m: 6818 lx, 6m: 1758 lx	
	Narrow green (G) 3m: 12807 lx, 6m: 3122 lx	
	Narrow blue (B) 3m: 2513 lx, 6m: 21580 lx	
	Narrow cold white (CW) 3m: 21580 lx, 6m: 5431 lx	
	Narrow all 3m: 38576 lx, 6m: 9662 lx	
	Wide red (R) 3m: 162 lx, 6m: 46 lx	
	Wide green (G) 3m: 315 lx, 6m: 89 lx	
	Wide blue (B) 3m: 85 lx, 6m: 25 lx	
	Wide cold white (CW) 3m: 504 lx, 6m: 143 lx	
	Wide all 3m: 915 lx, 6m: 259 lx	
Housing color:	Black	
Display type:	Multicolor LCD display battery buffering	
Dimensions:	Width: 28,6 cm	
	Depth: 24,5 cm	
	Height: 37,20 cm	
Weight:	7,40 kg	











Accessories

EUROLITE TPC-10 Coupler, silver	No. 59006856
EUROLITE Safety Bond A 4x1000mm up to 15kg silver	No. 58010320
EUROLITE DMX cable XLR 3pin 3m bk	No. 3022785H
FUTURELIGHT WDR USB Wireless DMX Receiver	No. 51834034
EUROLITE QuickDMX USB Wireless Transmitter/Receiver	No. 70064704
EUROLITE DMX Move Controller 512 PRO	No. 70064516
EUROLITE IP T-Con Connection cable 3x1.5 1,5m	No. 30247750
FUTURELIGHT WDR-TIMO wireless DMX receiver PCB	No. 51834028
FUTURELIGHT OC-7 Omega Clamp	No. 51836978

All information is subject to change without prior notice. © 25.10.2023



