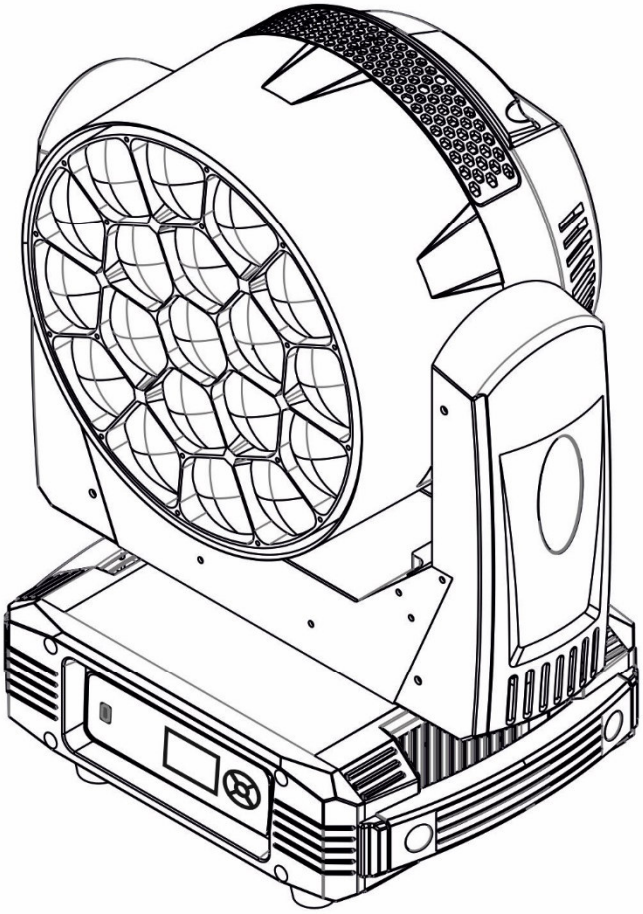
eurolite®

LED TMH-H380

Beam/Wash/Flower Effect



Bedienungsanleitung
User manual

eurolite®

LED TMH-H380 Beam/Wash/Flower Effect

Moving-Washlight mit 19 x 20W-RGBL-LEDs, rotierendem Flowereffekt und Pixelsteuerung
Moving washlight with 19 x 20W RGBL LEDs, rotating flower effect and pixel control

RGBL DMX

No. 51785923

www.eurolite.de

Inhaltsverzeichnis/Table of content

Deutsch

EINFÜHRUNG **3**
Produktmerkmale 4
SICHERHEITSHINWEISE **5**
GERÄTEBESCHREIBUNG **7**
INSTALLATION **8**
ANSCHLÜSSE **9**
Anschluss an den DMX512-Controller / Verbindung Gerät – Gerät 9
DMX512-Ansteuerung 9
Drahtlose DMX-Übertragung 9
Anschluss ans Netz 10
Stromversorgung von weiteren Geräten 10
BEDIENUNG **10**
Standalone-Betrieb 10
Master/Slave-Betrieb 10
DMX-gesteuerter Betrieb 11
Adressierung des Gerätes 11
DMX-Protokoll 11
Control Board 19
REINIGUNG UND WARTUNG **21**
Sicherungswechsel 21
UMWELTSCHUTZ **21**
TECHNISCHE DATEN **22**
Zubehör 23

English

INTRODUCTION **24**
Product features 25
SAFETY INSTRUCTIONS **26**
DESCRIPTION OF THE DEVICE **28**
INSTALLATION **29**
CONNECTIONS **30**
DMX512 connection / connection between fixtures 30
DMX512 control 30
Wireless DMX transmission 30
Connection to the mains 31
Power supply of further devices 31
OPERATION **31**
Stand-alone operation 31
Master/Slave operation 31
DMX-controlled operation 32
Addressing 32
DMX protocol 32
Control Board 40
CLEANING AND MAINTENANCE **42**
Replacing the fuse 42
PROTECTING THE ENVIRONMENT **42**
TECHNICAL SPECIFICATIONS **43**
Accessories 44

Diese Bedienungsanleitung gilt für die Artikelnummer 51785923
This user manual is valid for the article number 51785923

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

www.eurolite.de

Deutsch

BEDIENUNGSANLEITUNG

eurolite®

LED TMH-H380
Beam/Wash/Flowereffekt

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

Moving-Washlight mit 19 x 20W-RGBL-LEDs, rotierendem Flowereffekt und Pixelsteuerung
• 19 leistungsstarke LEDs 20 W 4in1 QCL RGBL (homogene Farbmischung)
• LEDs einzeln ansteuerbar
• Positionierung innerhalb 540° PAN, 215° TILT
• Auto-Positionskorrektur (Feedback)
• Exakte Positionierung (16-Bit-Auflösung)
• Zoom motorisch; Linsenrotation
• Pulsweitenmodulation einstellbar; Dimmer; Farbmischung stufenlos; Farben voreingestellt
• Wash-Effekt; Flower-Effekt; Beam-Effekt
• Die Gerätekühlung erfolgt über Lüfter in der Base; Lüfter temperaturgeregelt im Kopf
• Ansteuerbar über Stand-alone; Musiksteuerung über Mikrofon; DMX; QuickDMX über USB (optional); W-DMX by Wireless Solution über USB (optional); CRMX by LumenRadio über USB (optional); Master/Slave Funktion
• DMX-Ausfallmodus (Null-Wert; Hold)
• Mit einem Abstrahlwinkel von 1° - 35°
• Mit Omega-Bügel
• Mehrfarbiges LCD
• 2 robuste Tragegriffe
• 4 x Gummifüße
• Netzeingang und Netzausgang zum einfachen Zusammenschalten von bis zu 8 Geräten
• Für Anwendungsgebiete wie zum Beispiel: Clubs/Tanzschulen; mobilen Einsatz; Konzerte/FOH´s; Verleiher
• Einsatzmöglichkeit: Stehend; fliegend

Lieferumfang
• 1 x Movinglight, 1 x Bedienungsanleitung, 1 x Netzkabel/Stromkabel, 2 x Omega-Bügel

SICHERHEITSHINWEISE

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

Verwendungszweck

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

Gefahr für Kinder und Personen mit eingeschränkter Fähigkeit

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

Warnung vor Verbrennung und Brand

- Der zulässige Umgebungstemperaturbereich (Ta) beträgt -5 bis +45 °C. Verwenden Sie das Gerät niemals außerhalb dieses Temperaturbereichs.
- Die Gehäusetemperatur (Tc) kann im Betrieb bis zu 55°C betragen. Vermeiden Sie den Kontakt mit Personen oder Gegenständen.
- Der Mindestabstand zur beleuchteten Fläche beträgt 0,2 m. Der Wert ist am Gerät über das Bildzeichen angegeben: .
- Halten Sie das Gerät vor leicht entflammbaren Materialien fern. Platzieren Sie es so, dass im Betrieb eine ausreichende Luftzirkulation gewährleistet ist. Das Gerät muss einen Mindestabstand von 50 cm zu angrenzenden Flächen haben und die Lüftungsöffnungen am Gehäuse dürfen auf keinen Fall abgedeckt werden.

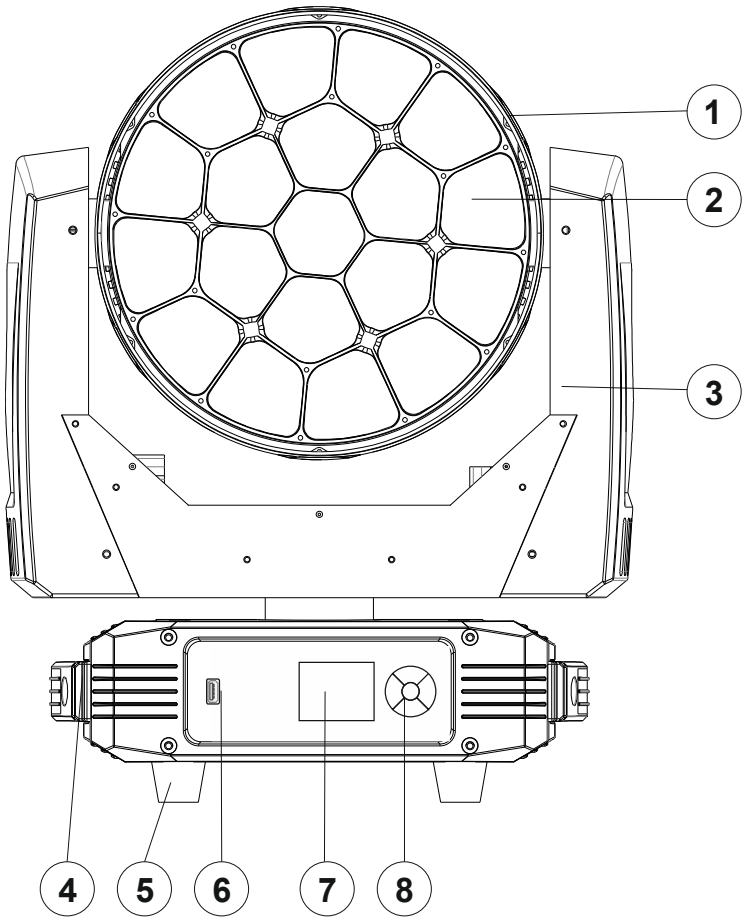
Warnung vor Verletzungen

- 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.

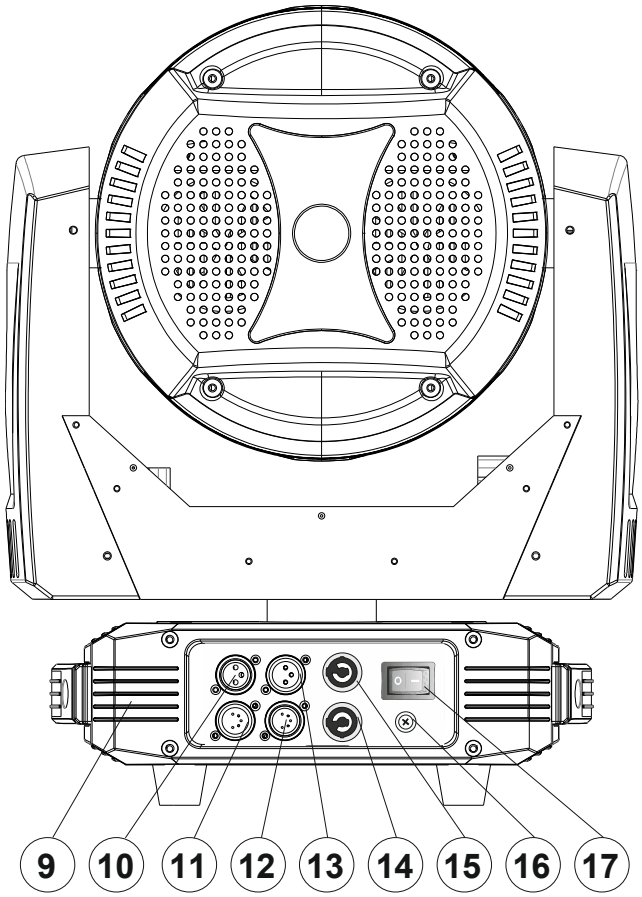
Vorsicht - Sachschäden

- 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.
- Externe Lichtquellen können den Innenraum von Leuchten beschädigen (Optik, LEDs, Kabel, etc.). Setzen Sie das Gerät und dessen Lichtaustrittsöffnungen nicht den Lichtstrahlen von direktem Sonnenlicht, anderen Scheinwerfern und Lasern aus. Richten Sie den Lichtstrahl einer Leuchte, insbesondere von Moving-Heads, niemals direkt auf eine andere Leuchte.
- 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



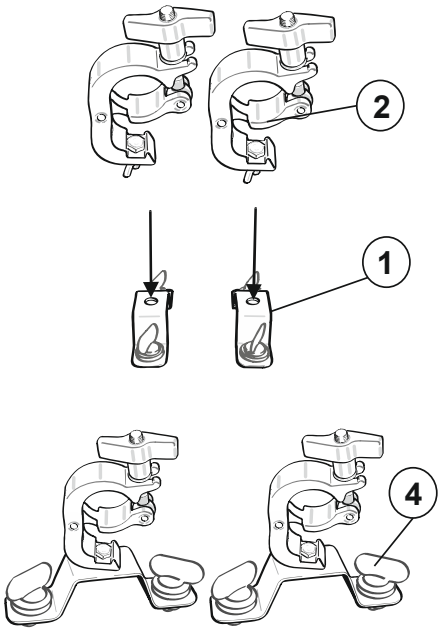
(1) Gerätekopf
(2) Linse/LED
(3) Gerätearm
(4) Tragegriff
(5) Gummifuß
(6) Wireless DMX-Buchse
(7) LCD
(8) Bedientasten



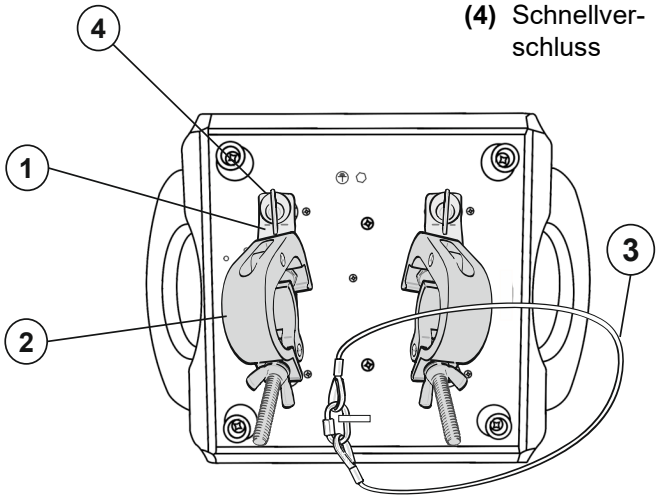
(9) Base
(10) 3-poliger DMX-Eingang
(11) 5-poliger DMX-Eingang
(12) 5-poliger DMX-Ausgang
(13) 3-poliger DMX-Ausgang
(14) Netzausgang
(15) Netzeingang
(16) Sicherungshalter
(17) Netzschalter

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.



(1) Omega-Bügel
(2) Klammer
(3) Sicherheits-fangseil
(4) Schnellver-schluss



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

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

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

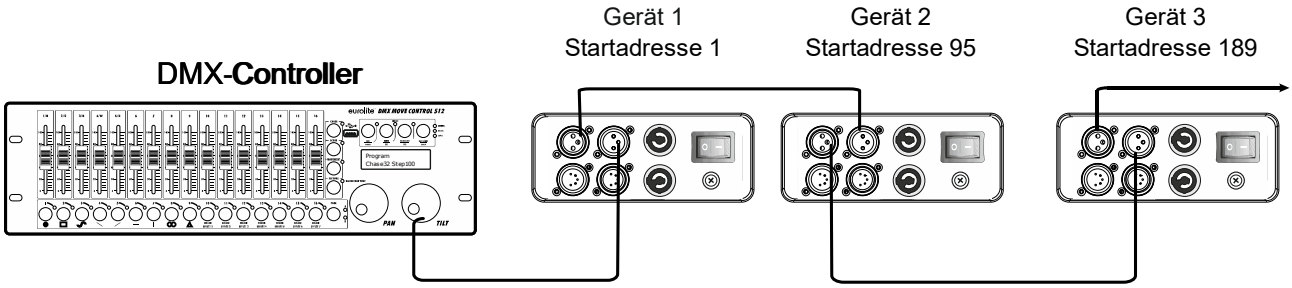
3 Verwenden Sie Montagematerial, das für die Struktur geeignet ist und die Last des Geräts tragen kann. Geeignetes Montagematerial finden Sie im Abschnitt „Zubehör“. Bitte beachten Sie auch die Installationshinweise auf der Unterseite der Base. Verschrauben Sie je eine Klammer über eine M10-Schraube und selbstsichernde Mutter mit den Omega-Bügeln. Führen Sie die beiden Schnellverschlüsse der Omega-Bügel 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 Öse am Gerät montiert. Hängen Sie das Schnellverschlussglied in die Öse 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.

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

ANSCHLÜSSE

Anschluss an den DMX512-Controller / Verbindung Gerät – Gerät



Achten Sie darauf, dass die Adern der Datenleitung an keiner Stelle miteinander in Kontakt treten. Die Geräte werden ansonsten nicht bzw. nicht korrekt funktionieren.

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- und 5-polige XLR-Anschlüsse. Passende DMX-Verbindungskabel sind optional erhältlich.

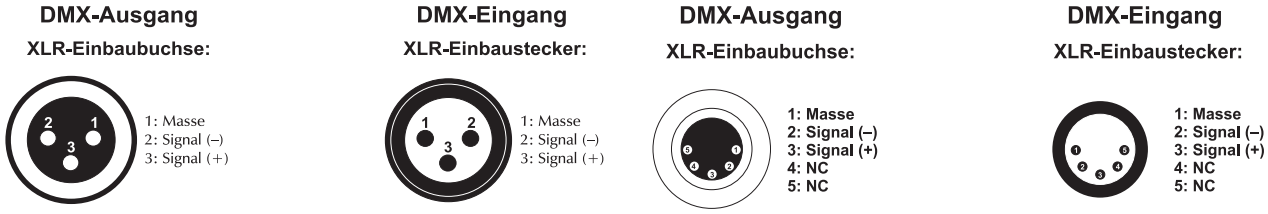
1 Verbinden Sie den Ausgang Ihres Controllers mit dem DMX-Eingang DMX IN des Geräts über ein DMX-Kabel.

2 Verbinden Sie den DMX-Ausgang DMX OUT des Geräts mit dem DMX-Eingang des nächsten Geräts in der Kette. Verbinden Sie immer einen Ausgang mit dem Eingang des nächsten Geräts bis alle Geräte angeschlossen sind.

3 Am letzten Gerät muss die DMX-Leitung durch einen Abschlusswiderstand abgeschlossen werden. Dazu wird ein XLR-Stecker in den DMX-Ausgang am letzten Gerät gesteckt, bei dem zwischen Signal (–) und Signal (+) ein 120-Ω-Widerstand eingelötet ist.

4 Ab einer Kabellänge von 300 m oder nach 32 angeschlossenen DMX-Geräten sollte das Signal mit Hilfe eines DMX-Aufholverstärkers verstärkt werden, um eine fehlerfreie Datenübertragung zu gewährleisten.

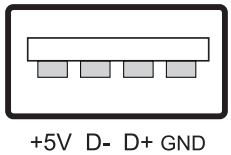
Belegung der XLR-Verbindung:



Drahtlose DMX-Übertragung

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

Belegung der USB-Buchse:



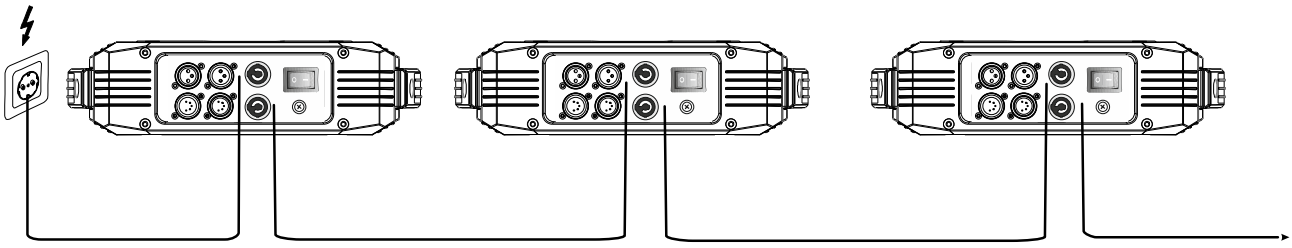
Anschluss ans Netz

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.

Stromversorgung von weiteren Geräten



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 mit P-Con-Stecker 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

Über den Netzschalter lässt sich das Gerät ein- bzw. ausschalten. 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.

Das Gerät kann entweder im Standalone-Modus über das Control Board oder im DMX-gesteuerten Modus über einen handelsüblichen DMX-Controller betrieben werden. Mit einem passenden Funkempfänger kann das DMX-Steuersignal auch drahtlos auf das Gerät übertragen werden.

Standalone-Betrieb

Das Gerät lässt sich im Standalone-Betrieb ohne Controller einsetzen. Trennen Sie dazu das Gerät 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-Modus „Auto" oder "Sound" ein. Stellen Sie bei allen Slave-Geräten den Modus „DMX" 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 drei verschiedene DMX-Kanal-Modi. Über das Control Board können Sie den DMX-Kanal-Modus definieren.

Adressierung des Gerätes

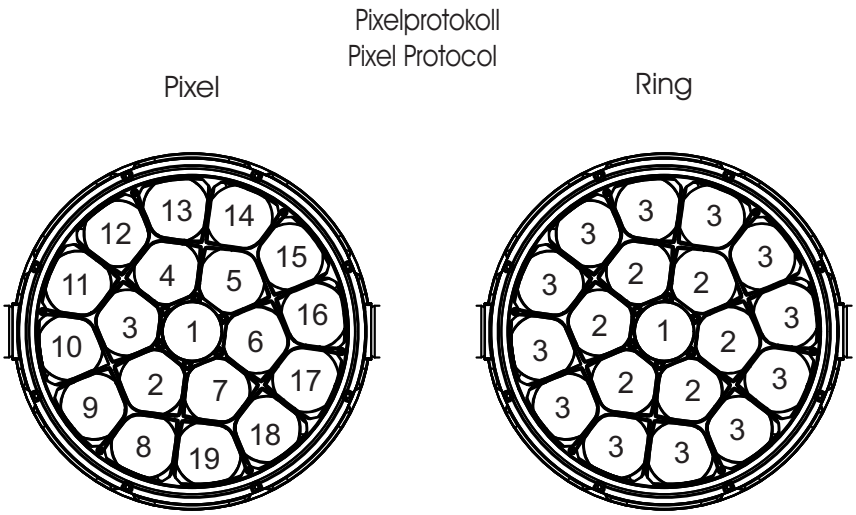
Über das Control Board können Sie die DMX-Startadresse definieren. Die Startadresse ist der erste Kanal, auf den das Gerät auf Signale vom Controller reagiert. Wenn Sie die Startadresse, im 94 Kanal-Modus, z. B. auf 95 definieren, belegt das Gerät die Steuerkanäle 95 bis 188.

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

Bitte beachten Sie:
Schalten Sie das Gerät ein. Das Gerät prüft, ob DMX-512 Daten empfangen werden oder nicht. Werden keine Daten empfangen, blinkt die Anzeige im 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.

Die LEDs des Gerätes sind wie in der Grafik gezeigt angeordnet und können mit dem folgenden DMX-Protokoll individuell gesteuert werden.



DMX-Protokoll

Modus/ Kanal			Wert		Eigenschaft
18 CH	**30 CH**	**94 CH**			
1	**1**	**1**			**Horizontale Bewegung (PAN)**
			0	255	Wenn Sie den Regler verschieben, bewegen Sie den Kopf horizontal (PAN). Allmähliches Einstellen des Kopfes bei langsamem 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**
			0	255	Feinindizierung
3	**3**	**3**			**Vertikale Bewegung (TILT)**
			0	255	Wenn Sie den Regler verschieben, bewegen Sie den Kopf vertikal (TILT). Allmähliches Einstellen des Kopfes bei langsamem 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**
			0	255	Feinindizierung
5	**5**	**5**			**Geschwindigkeit/Funktion PAN-/TILT-Bewegung**
			0	255	Abnehmende Geschwindigkeit
6	**6**	**6**			**Zoom Bewegung**
			0	255	Allmähliche Einstellung von nah bis weit
7	**7**	**7**			**Linsenrotation** (wenn Kanal 6 Zoom-Bewegung > 200)
			0	127	Linear
			128	190	Rückwärtsrotation mit abnehmender Geschwindigkeit
			191	192	Stopp
			193	255	Vorwärtsrotation mit zunehmender Geschwindigkeit
8	**8**	**8**			**Dimmerintensität**
			0	255	Allmähliche Einstellung der Dimmerintensität von 0 bis 100 %
9	**9**	**9**			**Shutter, Strobe**
			0	3	Shutter geschlossen
			4	103	Strobe-Effekt mit zunehmender Geschwindigkeit
			104	107	Keine Funktion (Shutter offen)
			108	207	Puls-Effekt mit zunehmender Geschwindigkeit
			208	212	Keine Funktion (Shutter offen)
			213	225	Strobe-Effekt über Zufallsgenerator mit langsamer Geschwindigkeit
			226	238	Strobe-Effekt über Zufallsgenerator mit mittlerer Geschwindigkeit
			239	251	Strobe-Effekt über Zufallsgenerator mit schneller Geschwindigkeit
			252	255	Keine Funktion (Shutter offen)
10	**10**	**10**			**Rot**
			0	255	Rot 0 - 100 % zunehmend
11	**11**	**11**			**Grün**
			0	255	Grün 0 - 100 % zunehmend
12	**12**	**12**			**Blau**
			0	255	Blau 0 - 100 % zunehmend
13	**13**	**13**			**Lime**
			0	255	Lime 0 - 100 % zunehmend
14	**14**	**14**			**Farbtemperaturen (CCT)**
			0	9	Keine Funktion
			10	27	8500K
			28	55	7500K
			56	83	6800K
			84	111	6200K
			112	139	5600K
			140	167	5000K
			168	195	4500K
			196	223	3600K
			224	251	3200K
			252	255	2800K

					Farbvoreinstellungen und Farbmakros
			0	3	Keine Funktion
			4	7	Pale yellow
			8	11	Straw
			12	15	Gold tint
			16	19	Spring yellow
			20	23	Medium yellow
			24	27	Yellow
			28	31	Deep amber
			32	35	Deep straw
			36	39	Loving amber
			40	43	Gold amber
			44	47	Orange
			48	51	Deep orange
			52	55	Dark amber
			56	59	Millenium gold
			60	63	Deep golden amber
			64	67	Scarlet
			68	71	Primary red
			72	75	Bright red
			76	79	Medium red
			80	83	Fire
			84	87	Pink
			88	91	Medium pink
15	**15**	**15**	92	95	Dark pink
			96	99	Bright pink
			100	103	Bright rose
			104	107	Special rose pink
			108	111	Vanity fair
			112	115	Magenta
			116	119	Dark magenta
			120	123	Rose purple
			124	127	Mauve
			128	131	Medium purple
			132	135	Lavender
			136	139	Palace blue
			140	143	Dark blue
			144	147	Medium blue
			148	151	Deep blue
			152	155	Daylight blue
			156	159	Slate blue
			160	163	Light blue
			164	167	Sky blue
			168	171	Pale navy blue
			172	175	Marine blue
			176	179	Peacock blue
			180	183	Lagoon blue
			184	187	Medium blue green
			188	191	Dark yellow green

			192	195	Primary green
			196	199	Fern green
			200	203	Moss green
			204	207	Dark green
			208	211	Lime green
			212	215	Pale green
			216	255	Rainboweffekt mit zunehmender Geschwindigkeit
16	**16**	**16**			**Interne Programme** Die Werte 0-144 werden mit Kanal 15 Farbvoreinstellungen und Farbmakros verwendet.
			0	9	Internes Programm 1
			10	14	Internes Programm 2
			15	19	Internes Programm 3
			20	24	Internes Programm 4
			25	29	Internes Programm 5
			30	34	Internes Programm 6
			35	39	Internes Programm 7
			40	44	Internes Programm 8
			45	49	Internes Programm 9
			50	54	Internes Programm 10
			55	59	Internes Programm 11
			60	64	Internes Programm 12
			65	69	Internes Programm 13
			70	74	Internes Programm 14
			75	79	Internes Programm 15
			80	84	Internes Programm 16
			85	89	Internes Programm 17
			90	94	Internes Programm 18
			95	99	Internes Programm 19
			100	104	Internes Programm 20
			105	109	Internes Programm 21
			110	114	Internes Programm 22
			115	119	Internes Programm 23
			120	124	Internes Programm 24
			125	129	Internes Programm 25
			130	134	Internes Programm 26
			135	139	Internes Programm 27
			140	144	Internes Programm 28
			145	149	Internes Programm 29
			150	154	Internes Programm 30
			155	159	Internes Programm 31
			160	164	Internes Programm 32
			165	169	Internes Programm 33
			170	174	Internes Programm 34
			175	179	Internes Programm 35
			180	184	Internes Programm 36
			185	189	Internes Programm 37
			190	194	Internes Programm 38
			195	199	Internes Programm 39
			200	204	Internes Programm 40

			205	209	Internes Programm 41
			210	214	Internes Programm 42
			215	219	Internes Programm 43
			220	224	Internes Programm 44
			225	229	Internes Programm 45
			230	234	Internes Programm 46
			235	239	Internes Programm 47
			240	244	Internes Programm 48
			245	249	Internes Programm 49
			250	254	Internes Programm 50
			255	255	Internes Programm 51
17	**17**	**17**			**Geschwindigkeit interne Programme**
			0	5	Keine Funktion
			6	130	Rückwärtsrotation mit abnehmender Geschwindigkeit
			131	255	Vorwärtsrotation mit zunehmender Geschwindigkeit
18	**18**	**18**			**Reset**
			0	229	Keine Funktion
			230	240	Reset
			241	255	Keine Funktion
	19				**Rot Ring 1**
			0	255	Rot 0 - 100 % zunehmend
	20				**Grün Ring 1**
			0	255	Grün 0 - 100 % zunehmend
	21				**Blau Ring 1**
			0	255	Blau 0 - 100 % zunehmend
	22				**Lime Ring 1**
			0	255	Lime 0 - 100 % zunehmend
	23				**Rot Ring 2**
			0	255	Rot 0 - 100 % zunehmend
	24				**Grün Ring 2**
			0	255	Grün 0 - 100 % zunehmend
	25				**Blau Ring 2**
			0	255	Blau 0 - 100 % zunehmend
	26				**Lime Ring 2**
			0	255	Lime 0 - 100 % zunehmend
	27				**Rot Ring 3**
			0	255	Rot 0 - 100 % zunehmend
	28				**Grün Ring 3**
			0	255	Grün 0 - 100 % zunehmend
	29				**Blau Ring 3**
			0	255	Blau 0 - 100 % zunehmend
	30				**Lime Ring 3**
			0	255	Lime 0 - 100 % zunehmend
		19			**Rot 1**
			0	255	Rot 0 - 100 % zunehmend
		20			**Grün 1**
			0	255	Grün 0 - 100 % zunehmend
		21			**Blau 1**
			0	255	Blau 0 - 100 % zunehmend

		22			**Lime 1**
			0	255	Lime 0 - 100 % zunehmend
		23			**Rot 2**
			0	255	Rot 0 - 100 % zunehmend
		24			**Grün 2**
			0	255	Grün 0 - 100 % zunehmend
		25			**Blau 2**
			0	255	Blau 0 - 100 % zunehmend
		26			**Lime 2**
			0	255	Lime 0 - 100 % zunehmend
		27			**Rot 3**
			0	255	Rot 0 - 100 % zunehmend
		28			**Grün 3**
			0	255	Grün 0 - 100 % zunehmend
		29			**Blau 3**
			0	255	Blau 0 - 100 % zunehmend
		30			**Lime 3**
			0	255	Lime 0 - 100 % zunehmend
		31			**Rot 4**
			0	255	Rot 0 - 100 % zunehmend
		32			**Grün 4**
			0	255	Grün 0 - 100 % zunehmend
		33			**Blau 4**
			0	255	Blau 0 - 100 % zunehmend
		34			**Lime 4**
			0	255	Lime 0 - 100 % zunehmend
		35			**Rot 5**
			0	255	Rot 0 - 100 % zunehmend
		36			**Grün 5**
			0	255	Grün 0 - 100 % zunehmend
		37			**Blau 5**
			0	255	Blau 0 - 100 % zunehmend
		38			**Lime 5**
			0	255	Lime 0 - 100 % zunehmend
		39			**Rot 6**
			0	255	Rot 0 - 100 % zunehmend
		40			**Grün 6**
			0	255	Grün 0 - 100 % zunehmend
		41			**Blau 6**
			0	255	Blau 0 - 100 % zunehmend
		42			**Lime 6**
			0	255	Lime 0 - 100 % zunehmend
		43			**Rot 7**
			0	255	Rot 0 - 100 % zunehmend
		44			**Grün 7**
			0	255	Grün 0 - 100 % zunehmend
		45			**Blau 7**
			0	255	Blau 0 - 100 % zunehmend
		46			**Lime 7**

			0	255	Lime 0 - 100 % zunehmend
		47			**Rot 8**
			0	255	Rot 0 - 100 % zunehmend
		48			**Grün 8**
			0	255	Grün 0 - 100 % zunehmend
		49			**Blau 8**
			0	255	Blau 0 - 100 % zunehmend
		50			**Lime 8**
			0	255	Lime 0 - 100 % zunehmend
		51			**Rot 9**
			0	255	Rot 0 - 100 % zunehmend
		52			**Grün 9**
			0	255	Grün 0 - 100 % zunehmend
		53			**Blau 9**
			0	255	Blau 0 - 100 % zunehmend
		54			**Lime 9**
			0	255	Lime 0 - 100 % zunehmend
		55			**Rot 10**
			0	255	Rot 0 - 100 % zunehmend
		56			**Grün 10**
			0	255	Grün 0 - 100 % zunehmend
		57			**Blau 10**
			0	255	Blau 0 - 100 % zunehmend
		58			**Lime 10**
			0	255	Lime 0 - 100 % zunehmend
		59			**Rot 11**
			0	255	Rot 0 - 100 % zunehmend
		60			**Grün 11**
			0	255	Grün 0 - 100 % zunehmend
		61			**Blau 11**
			0	255	Blau 0 - 100 % zunehmend
		62			**Lime 11**
			0	255	Lime 0 - 100 % zunehmend
		63			**Rot 12**
			0	255	Rot 0 - 100 % zunehmend
		64			**Grün 12**
			0	255	Grün 0 - 100 % zunehmend
		65			**Blau 12**
			0	255	Blau 0 - 100 % zunehmend
		66			**Lime 12**
			0	255	Lime 0 - 100 % zunehmend
		67			**Rot 13**
			0	255	Rot 0 - 100 % zunehmend
		68			**Grün 13**
			0	255	Grün 0 - 100 % zunehmend
		69			**Blau 13**
			0	255	Blau 0 - 100 % zunehmend
		70			**Lime 13**
			0	255	Lime 0 - 100 % zunehmend
		71			**Rot 14**

			0	255	Rot 0 - 100 % zunehmend
		72			**Grün 14**
			0	255	Grün 0 - 100 % zunehmend
		73			**Blau 14**
			0	255	Blau 0 - 100 % zunehmend
		74			**Lime 14**
			0	255	Lime 0 - 100 % zunehmend
		75			**Rot 15**
			0	255	Rot 0 - 100 % zunehmend
		76			**Grün 15**
			0	255	Grün 0 - 100 % zunehmend
		77			**Blau 15**
			0	255	Blau 0 - 100 % zunehmend
		78			**Lime 15**
			0	255	Lime 0 - 100 % zunehmend
		79			**Rot 16**
			0	255	Rot 0 - 100 % zunehmend
		80			**Grün 16**
			0	255	Grün 0 - 100 % zunehmend
		81			**Blau 16**
			0	255	Blau 0 - 100 % zunehmend
		82			**Lime 16**
			0	255	Lime 0 - 100 % zunehmend
		83			**Rot 17**
			0	255	Rot 0 - 100 % zunehmend
		84			**Grün 17**
			0	255	Grün 0 - 100 % zunehmend
		85			**Blau 17**
			0	255	Blau 0 - 100 % zunehmend
		86			**Lime 17**
			0	255	Lime 0 - 100 % zunehmend
		87			**Rot 18**
			0	255	Rot 0 - 100 % zunehmend
		88			**Grün 18**
			0	255	Grün 0 - 100 % zunehmend
		89			**Blau 18**
			0	255	Blau 0 - 100 % zunehmend
		90			**Lime 18**
			0	255	Lime 0 - 100 % zunehmend
		91			**Rot 19**
			0	255	Rot 0 - 100 % zunehmend
		92			**Grün 19**
			0	255	Grün 0 - 100 % zunehmend
		93			**Blau 19**
			0	255	Blau 0 - 100 % zunehmend
		94			**Lime 19**
			0	255	Lime 0 - 100 % zunehmend

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

Vorgabewerte grau unterlegt

	Hauptmenü	**Untermenü**		**Funktion**
Address	Address 001-XXX			Einstellen der DMX-Startadresse
Fixture	DMX Mode	18CH/30CH/94CH		Auswählen des DMX-Kanal-Modus
	Run Mode	DMX/Auto/Sound		DMX-Betrieb / Auto.-Programm / musikgesteuerter Run
	PAN Invert	Yes/No		PAN/TILT-Umkehr
	TILT Invert	Yes/No		
	No Signal	Clear/Hold		Verhalten bei fehlendem DMX-Signal
	Frequency	1200Hz/1300Hz/1400Hz/ 1500Hz/2500Hz/4000Hz/ 5000Hz/6000Hz/10KHz/ 15KHz/20KHz		PWM (Pulsweiten-modulation)
	Sensitivity	00-99		Mikrofonempfindlichkeit (zunehmend)
Manual	PAN ...	PAN = XXX ...		Funktionstest der Kanäle
Information	Sensor	Pan		Kanalfehler
		Tilt		
		Zoom		
		ZoomMR		
	Temperature	Head Temp	xxxC	Innentemperatur
	Software Version	Panel	Vx.xx	Software-Version
		Dimmer	Vx.xx	
Factory	Password	xxxx		Kalibrierung; Standardposition / Standardwert Passwort = 122
	PAN	0-255		
	TILT	0-255		
	Zoom	0-255		
	Rotate	0-255		
	Red	0-255		
	Green	0-255		
	Blue	0-255		
	Lime	0-255		
Reset	All Reset	Off/Run		Reset
	Factory	Off/Run		Zurücksetzen auf Werkseinstellungen
Display	Language	Ch/En (oder Drücken der **Up-Taste für 3 Sekunden**)		Display-Sprachauswahl
	Display Flip	Off/on (oder Drücken der **Down-Taste für 3 Sekunden**)		Display-Umkehrung um 180°
	Display Mode	60s/Show		Display-Abschaltung

Address

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

Fixture

DMX mode/Auswählen des DMX-Kanal-Modus
Mit dieser Funktion lässt sich der DMX-Kanal-Modus auswählen.

Run Mode

DMX-Betrieb
Die DMX-512-Steuerung ist über jeden handelsüblichen DMX-Controller möglich.

Automatisches Programm
Mit dieser Funktion lässt sich das interne Programm ausführen.

Musiksteuerung (Sound)
Mit dieser Funktion lassen sich die internen Programme aufrufen und musikgesteuert abspielen.

PAN invert / PAN-Umkehrung
Mit dieser Funktion lässt sich die PAN-Bewegung umkehren.

TILT invert / TILT-Umkehrung
Mit dieser Funktion lässt sich die TILT-Bewegung umkehren.

No signal/Verhalten bei fehlendem DMX-Signal
Mit dieser Funktion lässt sich das Verhalten einstellen, wenn kein DMX-Signal empfangen wird.
Die Auswahl „Clear“ bedeutet Dunkelschaltung und „Hold“, dass der letzte empfangene DMX-Wert beibehalten wird.

Frequency/PWM (Pulsweitenmodulation)
Mit dieser Funktion lässt sich die PWM-Frequenz der LED einstellen.

Sensitivity/Mikrofonempfindlichkeit
Mit dieser Funktion lässt sich die Mikrofonempfindlichkeit (zunehmend) einstellen.

Manual

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

Information

Sensor

Kanalfehler
Mit der Funktion „Sensor“ können Sie Kanalfehler auslesen.

Temperatur

Head temp/Innentemperatur
Mit dieser Funktion lässt sich die Temperatur im Inneren des Kopfes in Grad Celsius ablesen.

Software-Version
Mit dieser Funktion lassen sich die Softwareversionen von Panel und Dimmer auslesen.

Factory

Kalibrierung
Mit dieser Funktion lassen sich die korrekten Positionen und Farben kalibrieren. Das Passwort für diese Funktion ist „122“.

Reset

Reset
Mit dieser Funktion lässt sich ein Reset durchführen.

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

Display

Language/Display-Sprachauswahl
Mit dieser Funktion lässt sich die Display-Sprachauswahl einstellen.

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

Display Mode/Display-Abschaltung
Mit dieser Funktion können Sie das Display nach 60 Sekunden abschalten. Wenn Sie "Show" wählen, schaltet sich das Display nicht aus.

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:	270 W
Schutzart:	IP20
Schutzklasse:	SK I
Stromanschluss:	Stromeinspeisung über P-Con (blau), Einbauversion Stromanschlusskabel mit Schutzkontaktstecker
Aufbau Kabel:	3 x 1,0 mm² H05VV-F
Stromausgang:	P-Con (grau), Einbauversion
Sicherung:	5 x 20 mm, T 3,15 A Sicherung auswechselbar
Lampenart:	LED-Lampe
LED-Typ:	19 x 20 W 4in1 QCL RGBL (homogene Farbmischung)
Max. Kippbewegung TILT:	215° exakte Positionierung (16-Bit-Auflösung) Auto-Positionskorrektur (Feedback)
Max. Schwenkbewegung PAN:	540° exakte Positionierung (16-Bit-Auflösung) Auto-Positionskorrektur (Feedback)
Blitzrate:	1 - 18 Hz
Ausstattung:	Zoom motorisch; Linsenrotation
DMX-Kanäle:	18; 30; 94
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:	1 x Lüfter in der Base
	2 x Lüfter temperaturgeregelt im Kopf
Ansteuerung:	Stand-alone; Musiksteuerung über Mikrofon; DMX; QuickDMX über USB (optional); W-DMX by Wireless Solution über USB (optional); CRMX by LumenRadio über USB (optional); Master/Slave Funktion
DMX-Ausfallmodus:	Null-Wert; Hold
Abstrahlwinkel:	1 - 35°
Abstrahlwinkel (1/2 Peak):	1 - 21°
Abstrahlwinkel (1/10 Peak):	6 - 35°
Beleuchtungsstärke in Lux (lx):	Eng rot (R) 1m: 13251 lx, 3m: 5839 lx, 6m: 1772 lx
	Eng grün (G) 1m: 33878 lx, 3m: 14512 lx, 6m: 4482 lx
	Eng blau (B) 1m: 6854 lx, 3m: 2372 lx, 6m: 831 lx
	Eng Limettengrün/Lime 1m: 42876 lx, 3m: 18212 lx, 6m: 5554 lx
	Eng alle 1m: 86946 lx, 3m: 35241 lx, 6m: 11092 lx
	Weit rot (R) 1m: 3735 lx, 3m: 458 lx, 6m: 119 lx
	Weit grün (G) 1m: 9051 lx, 3m: 1106 lx, 6m: 289 lx
	Weit blau (B) 1m: 1639 lx, 3m: 204 lx, 6m: 54 lx
	Weit Limettengrün/Lime 1m: 11875 lx, 3m: 1430 lx, 6m: 381 lx
	Weit alle 1m: 23450 lx, 3m: 2819 lx, 6m: 742 lx
Lebensdauer:	20000 h
Gehäusefarbe:	Schwarz
Aufnahmesystem:	2x Omega-Bügel
Displaytyp:	Mehrfarbiges LCD
Steuerelemente:	Netzschalter
USB-Anschluss:	Typ A
Tragegriff:	2 Stück
Transporthilfe:	4 x Gummifüße
Durchmesser Befestigungslöcher:	2 x Ø10mm
Material:	Metall
Maße:	Breite: 34,0 cm
	Tiefe: 22,5 cm
	Höhe: 34,5 cm
Gewicht:	11,10 kg
Geräuschklassifizierung:	Klasse 3 (deutlich wahrnehmbare Geräusche)

Zubehör

ROADINGER Flightcase 2x TMH-H380 mit Rollen	Best.-Nr. 31001058
EUROLITE TPC-10 Klammer, silber	Best.-Nr. 59006856
EUROLITE Sicherungsseil A 4x1000mm bis 15kg silber	Best.-Nr. 58010320
EUROLITE DMX Kabel XLR 3pol 3m sw	Best.-Nr. 3022785H
PSSO PowerCon Verbindungskabel 3x1,5 3m	Best.-Nr. 3023503R
EUROLITE QuickDMX USB Funksender/Empfänger	Best.-Nr. 70064704
EUROLITE Omega-Bügel 39	Best.-Nr. 51786554
EUROLITE DMX Move Controller 512 PRO	Best.-Nr. 70064516
EUROLITE Kombikabel DMX P-Con/3 Pin XLR 1,5m	Best.-Nr. 30227780

Bitte beachten Sie: Technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung und Irrtum vorbehalten. 20.10.2025 ©

English

USER MANUAL

LED TMH-H380
Beam/Wash/Flowereffekt

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

Moving washlight with 19 x 20W RGBL LEDs, rotating flower effect and pixel control

• 19 powerful LEDs 20 W 4in1 QCL RGBL (homogenous color mix)
• LEDs controlled separately
• Positioning within 540° PAN, 215° TILT
• Auto position correction (feedback)
• Exact positioning (16 bit resolution)
• Zoom motor driven; lens rotation
• Pulse-width modulation adjustable; dimmer; color blend stepless; colors preset
• Wash effect; flower effect; beam effect
• The device is cooled by cooling fan at the base; temperature-controlled fan at the head
• Control via stand-alone; sound to light via microphone; DMX; QuickDMX via USB (optional); W-DMX by wireless solution via USB (optional); CRMX by LumenRadio via USB (optional); master/slave function
• DMX fail mode (zero values; hold)
• With a beam angle of 1° - 35°
• With omega bracket
• Multicolor LCD
• 2 rugged carrying handles
• 4 x rubber feet
• Mains input and output for power linking up to 8 units
• For application areas such as: Clubs/dancing school; mobile use; concerts/FoH's; rental
• Application possibility: Standing; suspended

Package contents
• 1 x moving light, 1 x user manual, 1 x power cord, 2 x omega bracket

SAFETY INSTRUCTIONS

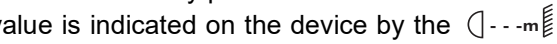
WARNING!
Please read the safety warnings carefully and only use the product as described in this manual to avoid accidental injury or damage.

Intended use
- This 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.
- To reduce the risk of electric shock, do not open any part of the device. There are no serviceable parts inside the device.
- Only connect the device to a properly installed mains outlet. The outlet must be protected by residual current breaker (RCD). The voltage and frequency must exactly be the same as stated on the device. If the mains cable is equipped with an earthing contact, then it must be connected to an outlet with a protective ground. Never deactivate the protective ground of a mains cable. Failure to do so could possibly injure the user.
- The mains outlet must be easily accessible so that you can unplug the device quickly if need be.
- Never touch the mains plug with wet or damp hands. There is the risk of potentially fatal electric shock.
- The mains cable must not be bent or squeezed. Keep it away from hot surfaces or sharp edges.
- Never pull the mains cable to disconnect the mains plug from the mains outlet, always seize the plug.
- Unplug the device during lightning storms, when unused for long periods of time or before cleaning.
- Do not expose the device to any high temperatures, direct sunlight, dripping or splashing water, strong vibrations or heavy mechanical stress.
- Do not place any objects filled with liquids on the device.
- Do not place any open sources of fire, such as burning candles, on or directly next to the device.
- Make sure that objects cannot fall into the device, in particular metal parts.
- Only have repairs to the device or its mains cable carried out by qualified service personnel. Repairs are required when the device or the mains cable is visibly damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the device; when the device has been exposed to rain or moisture, has been dropped or malfunctions occur.
- Cleaning of the device is limited to the surface. Make sure that moisture does not come into contact with any areas of the terminal connections or mains voltage control parts. Only wipe off the product with a soft lint-free and moistened cloth. Never use solvents or aggressive detergents.

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

Warning – risk of burns and fire

- The admissible ambient temperature range (Ta) is -5 to +45°C. Do not operate the device outside of this temperature range.
- The housing temperature (Tc) can be up to 55°C during use. Avoid contact by persons and materials.
- Do not illuminate surfaces within 0.2 m of the device. This value is indicated on the device by the  symbol.
- Do not use the device near highly flammable materials. Always place the device at a location where sufficient air circulation is ensured. Leave 50 cm of free space around the device. Never cover the air vents of the housing.

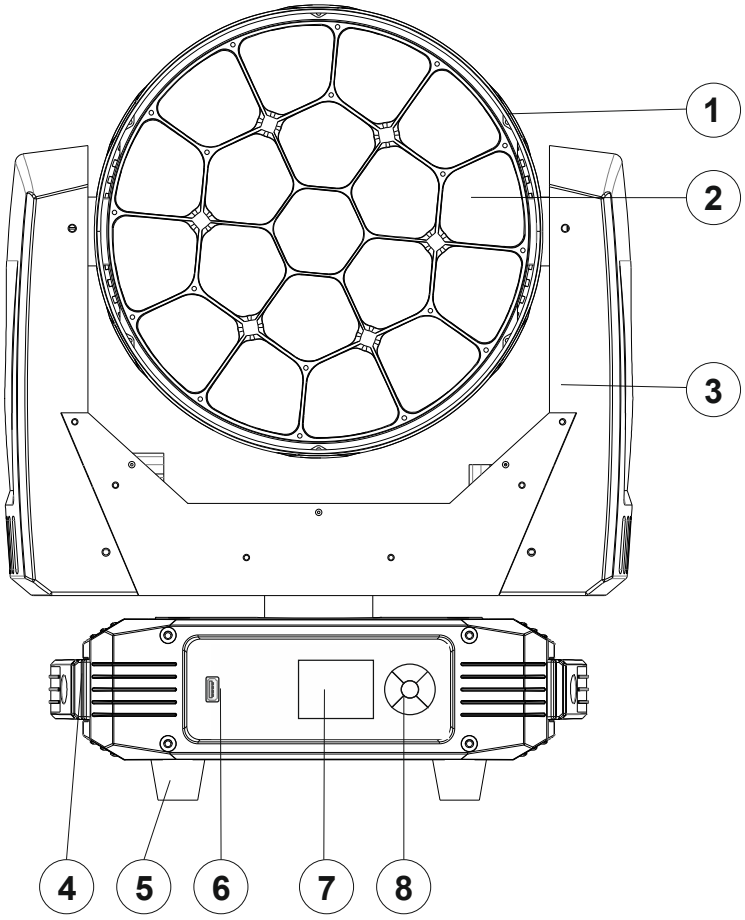
Warning – risk of injuries

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

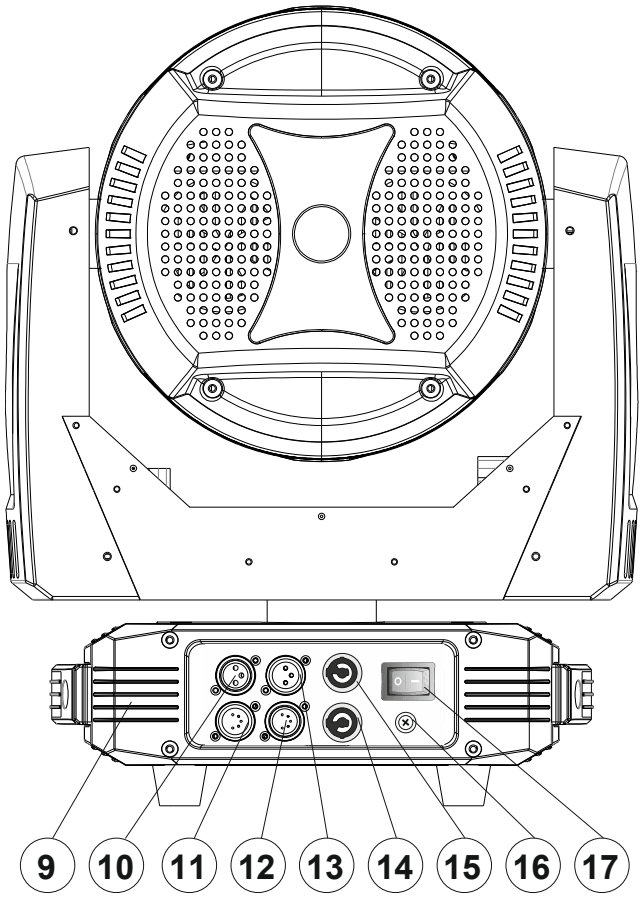
Caution – material damage

- This device must not be connected to the mains voltage by means of a dimmer.
- Lighting effects are not designed for permanent operation. Consistent operation breaks will ensure that the device will serve you for a long time without defects.
- Never switch the device on and off in short intervals. This will considerably reduce the service life of the device.
- If the device has been exposed to drastic temperature fluctuation, do not switch it on immediately. The resulting condensation may destroy the device. Allow the device to reach room temperature before connecting it. Wait until the condensation has evaporated.
- External light sources can damage the interior of lighting fixtures (optics, LEDs, cables, etc.). Do not expose the device and its light-emitting apertures to light beams from direct sunlight, other spotlights or lasers. Do not focus the light beam from one lighting fixture directly towards another—this applies in particular to moving heads.
- 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



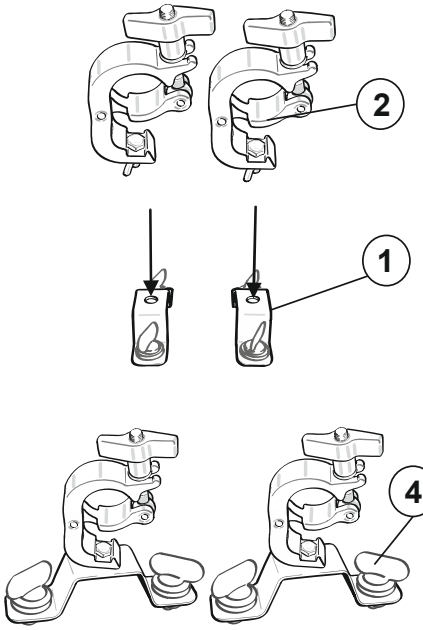
(1) Device head
(2) Lens/LED
(3) Yoke
(4) Carrying handle
(5) Rubber foot
(6) Wireless DMX port
(7) LCD
(8) Operating buttons



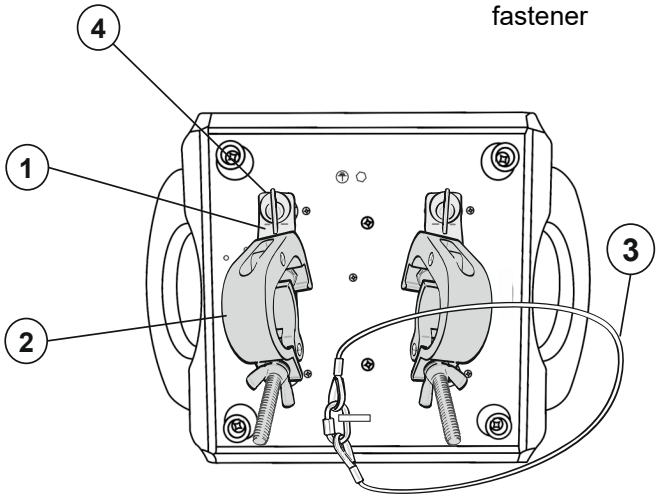
(9) Base
(10) 3-pin DMX input
(11) 5-pin DMX input
(12) 5-pin DMX output
(13) 3-pin DMX output
(14) Power output
(15) Power input
(16) Fuseholder
(17) Power switch

INSTALLATION

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



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



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

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

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

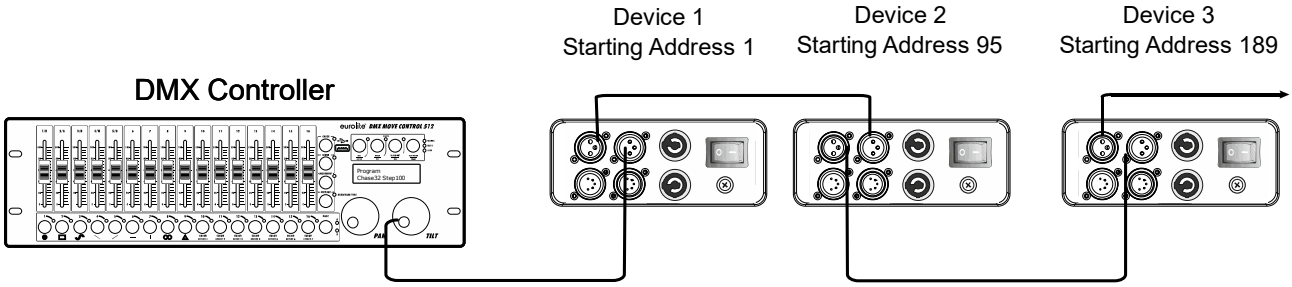
3 Use rigging hardware that is compatible with the structure and capable of bearing the weight of the device. Please refer to the “Accessories” section for a list of suitable rigging hardware and follow the instructions mentioned at the bottom of the base. Screw one coupler each via a M10 screw and self-locking nut onto the Omega-brackets. Insert the two quick-lock fasteners of the Omega-brackets into the respective holes on the bottom of the device. Tighten the quick-lock fasteners fully clockwise.

4 Secure the device with a safety bond or other secondary attachment. This secondary safety attachment must be sufficiently dimensioned in accordance with the latest industrial safety regulations and constructed in a way that no part of the installation can fall down if the main attachment fails. Install the safety bond by inserting the quick link in the eyelet on the bottom of the base. 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.

CONNECTIONS

DMX512 connection / connection between fixtures



The wires must not come into contact with each other; otherwise the fixtures will not work at all, or will not work properly.

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- and 5-pin XLR connectors. Matching DMX connection cables with special plugs are optionally available.

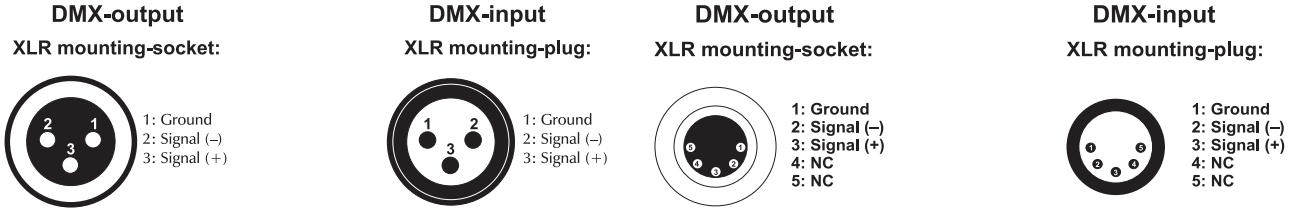
1 Connect the DMX output DMX OUT of the device to the DMX input of the next unit in the chain.

2 Always connect one output to the input of the next unit until all units are connected.

3 At the last unit, the DMX cable has to be terminated. Plug the terminator with a 120 Ω resistor between Signal (–) and Signal (+) in the DMX output of the last unit.

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

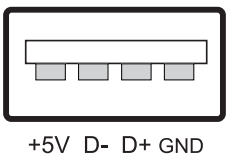
XLR connection:



Wireless DMX transmission

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

Occupation of the USB port:



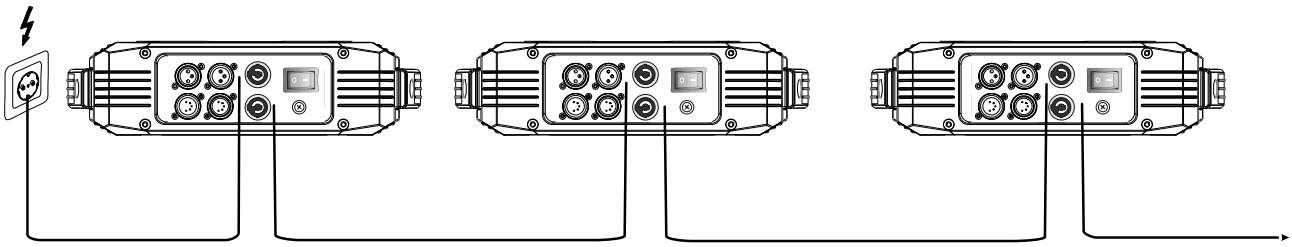
Connection to the mains

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

1 Connect the device via the enclosed 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.

Power supply of further devices



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 with P-Con plugs 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

With the power switch, you can switch the device on and off. 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.

The device can be operated in stand-alone mode via the control board or in DMX-controlled mode via any commercial DMX controller. With a suitable radio receiver, the DMX control signal can also be transmitted wirelessly to the unit.

Stand-alone operation

In stand-alone mode, the device can be used without controller. Disconnect the device 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 rear 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 “Auto” or “Sound” for the master device. Set the mode “DMX” 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 three 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 device will respond to the controller.

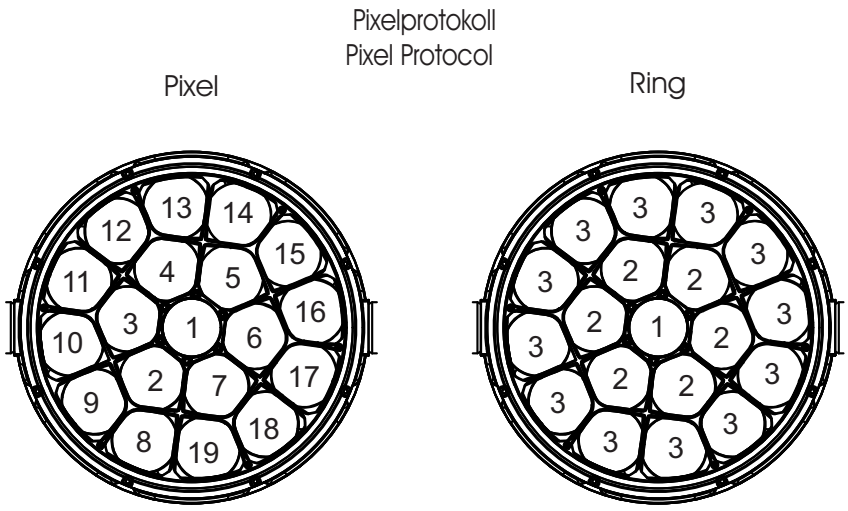
If you set, for example, the address in the 94 channel mode to channel 95, the device will use the channel 95 to 188 for control.

Please, be sure that you don't have any overlapping channels in order to control each device correctly and independently from any other fixture on the DMX-chain. If several devices are addressed to the same address, they will work synchronously.

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 flashes.

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 the signal wires are swap in the input connector.

The LEDs of the device are arranged as shown in the graphic and can be controlled individually with the following DMX protocol.



DMX protocol

Mode/Channel			Value		Feature
18 CH	**30 CH**	**94 CH**			
1	**1**	**1**			**Horizontal movement (PAN)**
			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**			**PAN-movement with 16-bit resolution**
			0	255	Fine indexing

3	**3**	**3**			**Vertical movement (TILT)**
			0	255	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). The head can be stopped at any position you wish.
4	**4**	**4**			**TILT-movement with 16-bit resolution**
			0	255	Fine indexing
5	**5**	**5**			**PAN/TILT speed/function**
			0	255	Decreasing speed
6	**6**	**6**			**Zoom movement**
			0	255	Gradual adjustment from near to far
7	**7**	**7**			**Lens rotation** (if channel 6 zoom movement > 200)
			0	127	Linear
			128	190	Backwards rotation with decreasing speed
			191	192	Stop
			193	255	Forwards rotation with increasing speed
8	**8**	**8**			**Dimmer intensity**
			0	255	Gradual adjustment of the dimmer intensity from 0 to 100 %
9	**9**	**9**			**Shutter, strobe**
			0	3	Shutter closed
			4	103	Strobe effect with increasing speed
			104	107	No function (shutter open)
			108	207	Pulse effect with increasing speed
			208	212	No function (shutter open)
			213	225	Random strobe effect with slow speed
			226	238	Random strobe effect with medium speed
			239	251	Random strobe effect with fast speed
			252	255	No function (shutter open)
10	**10**	**10**			**Red**
			0	255	Red 0 - 100 % increasing
11	**11**	**11**			**Green**
			0	255	Green 0 - 100 % increasing
12	**12**	**12**			**Blue**
			0	255	Blue 0 - 100 % increasing
13	**13**	**13**			**Lime**
			0	255	Lime 0 - 100 % increasing
14	**14**	**14**			**Color temperatures (CCT)**
			0	9	No function
			10	27	8500K
			28	55	7500K
			56	83	6800K
			84	111	6200K
			112	139	5600K
			140	167	5000K
			168	195	4500K
			196	223	3600K
			224	251	3200K
			252	255	2800K

					Preset colors and color macros
			0	3	No function
			4	7	Pale yellow
			8	11	Straw
			12	15	Gold tint
			16	19	Spring yellow
			20	23	Medium yellow
			24	27	Yellow
			28	31	Deep amber
			32	35	Deep straw
			36	39	Loving amber
			40	43	Gold amber
			44	47	Orange
			48	51	Deep orange
			52	55	Dark amber
			56	59	Millenium gold
			60	63	Deep golden amber
			64	67	Scarlet
			68	71	Primary red
			72	75	Bright red
			76	79	Medium red
			80	83	Fire
			84	87	Pink
			88	91	Medium pink
15	**15**	**15**	92	95	Dark pink
			96	99	Bright pink
			100	103	Bright rose
			104	107	Special rose pink
			108	111	Vanity fair
			112	115	Magenta
			116	119	Dark magenta
			120	123	Rose purple
			124	127	Mauve
			128	131	Medium purple
			132	135	Lavender
			136	139	Palace blue
			140	143	Dark blue
			144	147	Medium blue
			148	151	Deep blue
			152	155	Daylight blue
			156	159	Slate blue
			160	163	Light blue
			164	167	Sky blue
			168	171	Pale navy blue
			172	175	Marine blue
			176	179	Peacock blue
			180	183	Lagoon blue
			184	187	Medium blue green
			188	191	Dark yellow green

			192	195	Primary green
			196	199	Fern green
			200	203	Moss green
			204	207	Dark green
			208	211	Lime green
			212	215	Pale green
			216	255	Rainbow effect with increasing speed
16	**16**	**16**			**Internal programs** Values 0-144 are used with channel 15 Preset colors and color macros
			0	9	Internal program 1
			10	14	Internal program 2
			15	19	Internal program 3
			20	24	Internal program 4
			25	29	Internal program 5
			30	34	Internal program 6
			35	39	Internal program 7
			40	44	Internal program 8
			45	49	Internal program 9
			50	54	Internal program 10
			55	59	Internal program 11
			60	64	Internal program 12
			65	69	Internal program 13
			70	74	Internal program 14
			75	79	Internal program 15
			80	84	Internal program 16
			85	89	Internal program 17
			90	94	Internal program 18
			95	99	Internal program 19
			100	104	Internal program 20
			105	109	Internal program 21
			110	114	Internal program 22
			115	119	Internal program 23
			120	124	Internal program 24
			125	129	Internal program 25
			130	134	Internal program 26
			135	139	Internal program 27
			140	144	Internal program 28
			145	149	Internal program 29
			150	154	Internal program 30
			155	159	Internal program 31
			160	164	Internal program 32
			165	169	Internal program 33
			170	174	Internal program 34
			175	179	Internal program 35
			180	184	Internal program 36
			185	189	Internal program 37
			190	194	Internal program 38
			195	199	Internal program 39
			200	204	Internal program 40

			205	209	Internal program 41
			210	214	Internal program 42
			215	219	Internal program 43
			220	224	Internal program 44
			225	229	Internal program 45
			230	234	Internal program 46
			235	239	Internal program 47
			240	244	Internal program 48
			245	249	Internal program 49
			250	254	Internal program 50
			255	255	Internal program 51
17	**17**	**17**			**Speed internal programs**
			0	5	No function
			6	130	Backwards rotation with decreasing speed
			131	255	Forwards rotation with increasing speed
18	**18**	**18**			**Reset**
			0	229	No function
			230	240	Reset
			241	255	No function
	19				**Red ring 1**
			0	255	Red 0 - 100 % increasing
	20				**Green ring 1**
			0	255	Green 0 - 100 % increasing
	21				**Blue ring 1**
			0	255	Blue 0 - 100 % increasing
	22				**Lime ring 1**
			0	255	Lime 0 - 100 % increasing
	23				**Red ring 2**
			0	255	Red 0 - 100 % increasing
	24				**Green ring 2**
			0	255	Green 0 - 100 % increasing
	25				**Blue ring 2**
			0	255	Blue 0 - 100 % increasing
	26				**Lime ring 2**
			0	255	Lime 0 - 100 % increasing
	27				**Red ring 3**
			0	255	Red 0 - 100 % increasing
	28				**Green ring 3**
			0	255	Green 0 - 100 % increasing
	29				**Blue ring 3**
			0	255	Blue 0 - 100 % increasing
	30				**Lime ring 3**
			0	255	Lime 0 - 100 % increasing
		19			**Red 1**
			0	255	Red 0 - 100 % increasing
		20			**Green 1**
			0	255	Green 0 - 100 % increasing
		21			**Blue 1**
			0	255	Blue 0 - 100 % increasing

		22			**Lime 1**
			0	255	Lime 0 - 100 % increasing
		23			**Red 2**
			0	255	Red 0 - 100 % increasing
		24			**Green 2**
			0	255	Green 0 - 100 % increasing
		25			**Blue 2**
			0	255	Blue 0 - 100 % increasing
		26			**Lime 2**
			0	255	Lime 0 - 100 % increasing
		27			**Red 3**
			0	255	Red 0 - 100 % increasing
		28			**Green 3**
			0	255	Green 0 - 100 % increasing
		29			**Blue 3**
			0	255	Blue 0 - 100 % increasing
		30			**Lime 3**
			0	255	Lime 0 - 100 % increasing
		31			**Red 4**
			0	255	Red 0 - 100 % increasing
		32			**Green 4**
			0	255	Green 0 - 100 % increasing
		33			**Blue 4**
			0	255	Blue 0 - 100 % increasing
		34			**Lime 4**
			0	255	Lime 0 - 100 % increasing
		35			**Red 5**
			0	255	Red 0 - 100 % increasing
		36			**Green 5**
			0	255	Green 0 - 100 % increasing
		37			**Blue 5**
			0	255	Blue 0 - 100 % increasing
		38			**Lime 5**
			0	255	Lime 0 - 100 % increasing
		39			**Red 6**
			0	255	Red 0 - 100 % increasing
		40			**Green 6**
			0	255	Green 0 - 100 % increasing
		41			**Blue 6**
			0	255	Blue 0 - 100 % increasing
		42			**Lime 6**
			0	255	Lime 0 - 100 % increasing
		43			**Red 7**
			0	255	Red 0 - 100 % increasing
		44			**Green 7**
			0	255	Green 0 - 100 % increasing
		45			**Blue 7**
			0	255	Blue 0 - 100 % increasing
		46			**Lime 7**

			0	255	Lime 0 - 100 % increasing
		47			**Red 8**
			0	255	Red 0 - 100 % increasing
		48			**Green 8**
			0	255	Green 0 - 100 % increasing
		49			**Blue 8**
			0	255	Blue 0 - 100 % increasing
		50			**Lime 8**
			0	255	Lime 0 - 100 % increasing
		51			**Red 9**
			0	255	Red 0 - 100 % increasing
		52			**Green 9**
			0	255	Green 0 - 100 % increasing
		53			**Blue 9**
			0	255	Blue 0 - 100 % increasing
		54			**Lime 9**
			0	255	Lime 0 - 100 % increasing
		55			**Red 10**
			0	255	Red 0 - 100 % increasing
		56			**Green 10**
			0	255	Green 0 - 100 % increasing
		57			**Blue 10**
			0	255	Blue 0 - 100 % increasing
		58			**Lime 10**
			0	255	Lime 0 - 100 % increasing
		59			**Red 11**
			0	255	Red 0 - 100 % increasing
		60			**Green 11**
			0	255	Green 0 - 100 % increasing
		61			**Blue 11**
			0	255	Blue 0 - 100 % increasing
		62			**Lime 11**
			0	255	Lime 0 - 100 % increasing
		63			**Red 12**
			0	255	Red 0 - 100 % increasing
		64			**Green 12**
			0	255	Green 0 - 100 % increasing
		65			**Blue 12**
			0	255	Blue 0 - 100 % increasing
		66			**Lime 12**
			0	255	Lime 0 - 100 % increasing
		67			**Red 13**
			0	255	Red 0 - 100 % increasing
		68			**Green 13**
			0	255	Green 0 - 100 % increasing
		69			**Blue 13**
			0	255	Blue 0 - 100 % increasing
		70			**Lime 13**
			0	255	Lime 0 - 100 % increasing
		71			**Red 14**

			0	255	Red 0 - 100 % increasing
		72			**Green 14**
			0	255	Green 0 - 100 % increasing
		73			**Blue 14**
			0	255	Blue 0 - 100 % increasing
		74			**Lime 14**
			0	255	Lime 0 - 100 % increasing
		75			**Red 15**
			0	255	Red 0 - 100 % increasing
		76			**Green 15**
			0	255	Green 0 - 100 % increasing
		77			**Blue 15**
			0	255	Blue 0 - 100 % increasing
		78			**Lime 15**
			0	255	Lime 0 - 100 % increasing
		79			**Red 16**
			0	255	Red 0 - 100 % increasing
		80			**Green 16**
			0	255	Green 0 - 100 % increasing
		81			**Blue 16**
			0	255	Blue 0 - 100 % increasing
		82			**Lime 16**
			0	255	Lime 0 - 100 % increasing
		83			**Red 17**
			0	255	Red 0 - 100 % increasing
		84			**Green 17**
			0	255	Green 0 - 100 % increasing
		85			**Blue 17**
			0	255	Blue 0 - 100 % increasing
		86			**Lime 17**
			0	255	Lime 0 - 100 % increasing
		87			**Red 18**
			0	255	Red 0 - 100 % increasing
		88			**Green 18**
			0	255	Green 0 - 100 % increasing
		89			**Blue 18**
			0	255	Blue 0 - 100 % increasing
		90			**Lime 18**
			0	255	Lime 0 - 100 % increasing
		91			**Red 19**
			0	255	Red 0 - 100 % increasing
		92			**Green 19**
			0	255	Green 0 - 100 % increasing
		93			**Blue 19**
			0	255	Blue 0 - 100 % increasing
		94			**Lime 19**
			0	255	Lime 0 - 100 % increasing

Control Board

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

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

Default settings shaded.

	Main menu	Sub menu		Function
Address	Address 001-XXX			DMX address setting
Fixture	DMX Mode	18CH/30CH/94CH		Select DMX channel mode
	Run Mode	DMX/Auto/Sound		DMX mode / auto program / sound control
	PAN Invert	Yes/No		Reverse movement
	TILT Invert	Yes/No		
	No Signal	Clear/Hold		Behaviour in case of missing DMX signal
	Frequency	1200Hz/1300Hz/1400Hz/ 1500Hz/2500Hz/4000Hz/ 5000Hz/6000Hz/10KHz/ 15KHz/20KHz		PWM (pulse-width modulation)
	Sensitivity	00-99		Microphone sensitivity (increasing)
Manual	PAN ...	PAN = XXX ...		Test function of the channels
Information	Sensor	Pan		Error channels
		Tilt		
		Zoom		
		ZoomMR		
	Temperature	Head Temp	xxxC	Inside temperature
	Software Version	Panel	Vx.xx	Software version
		Dimmer	Vx.xx	
Factory	Password	xxxx		Calibration to standard position /standard value Password Code= 122
	PAN	0-255		
	TILT	0-255		
	Zoom	0-255		
	Rotate	0-255		
	Red	0-255		
	Green	0-255		
	Blue	0-255		
	Lime	0-255		
Reset	All Reset	Off/Run		Reset
	Factory	Off/Run		Reload Default
Display	Language	Ch/En (or press the **Up** button **for 3 seconds**)		Display language selection
	Display Flip	Off/on (or press the **Down** button **for 3 seconds**)		Display reverse 180 degrees
	Display Mode	60s/Show		Display shutoff time

Address

DMX address setting
With this function, you can set the desired DMX-address via the Control Board.

Fixture

DMX mode/DMX channel mode
With this function, you can select the desired DMX channel mode.

Run mode
DMX512
This mode allows the unit to be controlled via any standard DMX controller.

Auto
With this function, you can run the internal program.

Sound
With this function, you can run the internal program sound controlled.

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

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

No signal/behavior at missing DMX signal
With this function, you can set the behavior, if no DMX signal is received.
The selection "Clear" means the LEDs go off and "Hold" that the last received DMX value is kept.

Frequency/PWM (Pulse-width modulation)
With this function, you can select the PWM frequency of the LED.

Sensitivity/microphone sensitivity
With this function, you can select the microphone sensitivity (increasing).

Manual

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

Information

Sensor

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

Temperature

Head temp/inside temperature
With this function, you can display the temperature in the head in degrees Celsius.

Software version
With this function, you can display the software versions of the panel and dimmer.

Factory

Calibration
With this function, you can calibrate the correct positions and colors. The password for this function is **“122“.**

Reset

Reset
With this function, you can reset the device.

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).

Display

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

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

Display shutoff time
With this function, you can shut off the display after 60 seconds. If you select "Show", the display does not shut off.

CLEANING AND MAINTENANCE

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

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

There are no serviceable parts inside. Do not open the housing. Do not try to repair the device by yourself as this may result in damage. Maintenance and service operations are only to be carried out by authorized dealers.

Should you need any spare parts, please use genuine parts. Should you have further questions, please contact your dealer.

Replacing the fuse

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

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

PROTECTING THE ENVIRONMENT

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

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

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Power supply:	100-240 V AC, 50/60 Hz
Power consumption:	270 W
IP classification:	IP20
Protection class:	Protection class I
Power connection:	Mains input via P-Con (blue), mounting version, power supply cord with safety plug
Cable construction:	3 x 1,0 mm² H05VV-F
Power output:	P-Con (gray), mounting version
Fuse:	5 x 20 mm, T 3,15 A fuse replaceable
Lamp type:	LED lamp
LED type:	19 x 20 W 4in1 QCL RGBL (homogenous color mix)
Max. TILT movement:	215° 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 - 18 Hz
Equipment:	Zoom motor driven; lens rotation
DMX channels:	18; 30; 94
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:	1 x cooling fan at the base
	2 x temperature-controlled fan at the Head
Control:	Stand-alone; sound to light via microphone; DMX; QuickDMX via USB (optional); W-DMX by wireless solution via USB (optional); CRMX by LumenRadio via USB (optional); master/slave function
DMX fail mode:	Zero values; hold
Beam angle:	1 - 35°
Beam angle (1/2 peak):	1 - 21°
Beam angle (1/10 peak):	6 - 35°
Illuminance in Lux (lx):	Narrow red (R) 1m: 13251 lx, 3m: 5839 lx, 6m: 1772 lx
	Narrow green (G) 1m: 33878 lx, 3m: 14512 lx, 6m: 4482 lx
	Narrow blue (B) 1m: 6854 lx, 3m: 2372 lx, 6m: 831 lx
	Narrow lime 1m: 42876 lx, 3m: 18212 lx, 6m: 5554 lx
	Narrow all 1m: 86946 lx, 3m: 35241 lx, 6m: 11092 lx
	Wide red (R) 1m: 3735 lx, 3m: 458 lx, 6m: 119 lx
	Wide green (G) 1m: 9051 lx, 3m: 1106 lx, 6m: 289 lx
	Wide blue (B) 1m: 1639 lx, 3m: 204 lx, 6m: 54 lx
	Wide lime 1m: 11875 lx, 3m: 1430 lx, 6m: 381 lx
	Wide all 1m: 23450 lx, 3m: 2819 lx, 6m: 742 lx
Lamp life:	20000 h
Housing color:	Black
Attachment system:	2x omega bracket
Display type:	Multicolor LCD
Control elements:	Power switch
USB port:	Type A
Carrying handle:	2 pc/pcs
Transport aid:	4 x rubber feet
Diameter mounting holes:	2 x Ø10mm
Material:	Metal
Dimensions:	Width: 34,0 cm
	Depth: 22,5 cm
	Height: 34,5 cm
Weight:	11,10 kg
Noise classification:	Class 3 (clearly perceptible sounds)

Accessories

ROADINGER Flightcase 2x TMH-H380 with wheels	No. 31001058
EUROLITE TPC-10 Coupler, silver	No. 59006856
EUROLITE Safety Bond A 4x1000mm up to 15kg silver	No. 58010320
EUROLITE DMX Cable XLR 3-pin 3m bk	No. 3022785H
PSSO PowerCon Connection Cable 3x1.5 3m	No. 3023503R
EUROLITE QuickDMX USB Wireless Transmitter/Receiver	No. 70064704
EUROLITE Omega bracket 39	No. 51786554
EUROLITE DMX Move Controller 512 PRO	No. 70064516
EUROLITE Combi Cable DMX P-Con/3-pin XLR 1.5m	No. 30227780

Please note: Every information is subject to change without prior notice. 20.10.2025 ©