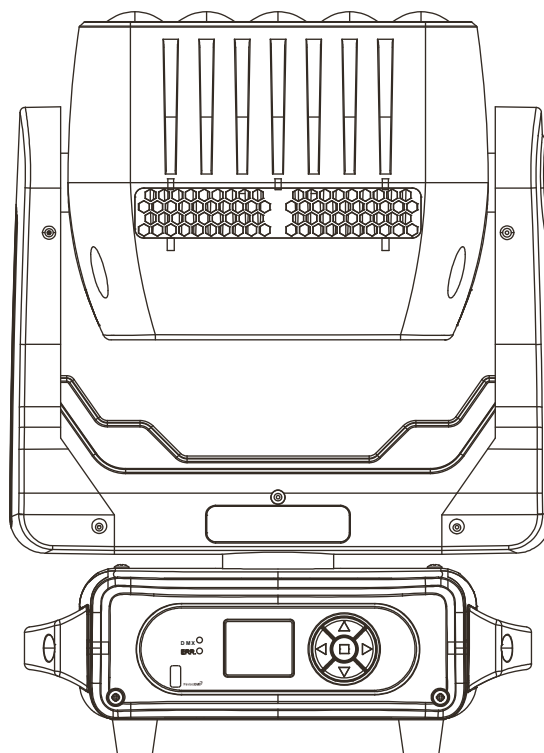


eurolite® **LED** **TMH-W375**

Matrix Moving Head Wash Zoom

Bedienungsanleitung
User Manual



eurolite®

LED TMH-W375 Matrix Moving Head Wash Zoom

Matrix-Moving-Head mit RGBW-LEDs, Pixelansteuerung & Makros für Animationen, Buchstaben und Zahlen
Matrix Moving Head with RGBW LEDs, pixel control & macros for animations, letters and numbers



No. 51785931

www.eurolite.de

INHALTSVERZEICHNIS / TABLE OF CONTENTS

Deutsch

EINFÜHRUNG	3
Produktmerkmale	4
SICHERHEITSHINWEISE	5
GERÄTEBESCHREIBUNG	8
INSTALLATION	9
DMX512-ANSTEUERUNG	10
Drahtlose DMX-Übertragung	10
NETZANSCHLUSS	11
BEDIENUNG	11
Menüstruktur	11
Standalone-Betrieb	14
Master/Slave-Betrieb	15
DMX-Betrieb	16
Funktionen im DMX-Betrieb	17
Strobe-Tabelle	19
Animierte-Makro-Tabelle	19
Statische-Makro-Tabelle	20
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
DMX CONNECTION	30
Wireless DMX transmission	30
POWER SUPPLY	31
OPERATION	31
Menu structure	31
Stand-alone operation	33
Master/slave operation	35
DMX operation	36
Functions in DMX mode	37
Strobe Table	39
Animated Macro Table	39
Static Macro Table	40
CLEANING AND MAINTENANCE	41
Replacing the fuse	41
PROTECTING THE ENVIRONMENT	41
TECHNICAL SPECIFICATIONS	42
Accessories	43

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

51785931

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

www.eurolite.de

BEDIENUNGSANLEITUNG

eurolite®

LED TMH-W375 MATRIX MOVING-HEAD WASH ZOOM



GEFAHR! Elektrischer Schlag durch Kurzschluss

Seien Sie besonders vorsichtig beim Umgang mit gefährlicher Netzspannung. Bei dieser Spannung können Sie einen lebensgefährlichen elektrischen Schlag erhalten. Öffnen Sie das Gerät niemals.



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

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

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

EINFÜHRUNG

Wir freuen uns, dass Sie sich für eines unserer Produkte entschieden haben. Wenn Sie nachfolgende Hinweise beachten, sind wir sicher, dass Sie lange Zeit Freude an Ihrem Kauf haben werden.

Produktmerkmale

Matrix-Moving-Head mit RGBW-LEDs, Pixelansteuerung & Makros für Animationen, Buchstaben und Zahlen

- 25 leistungsstarke LEDs 15 W SMD 5060 4in1 QCL RGBW (homogene Farbmischung)
- LEDs einzeln ansteuerbar
- Positionierung innerhalb 540° PAN, 215° TILT
- Auto-Positionskorrektur (Feedback)
- Exakte Positionierung (16-Bit-Auflösung)
- Zoom motorisch
- Dimmer elektronisch; Weißabgleich; Farbmakros einstellbar; Muster animiert; Hintergrundfarben einstellbar; Farbüberblendung; Farbmischung stufenlos
- Wash-Effekt; Matrix-Effekt
- Die Gerätekühlung erfolgt über Lüfter im Kopf
- Ansteuerbar über Stand-alone; Musiksteuerung; Master/Slave Funktion; DMX; RDM; QuickDMX über USB (optional); W-DMX by Wireless Solution über USB (optional); CRMX by LumenRadio über USB (optional)
- Flimmerfrei
- DMX Weiterleitung für bis zu 32 weitere DMX-Geräte
- DMX Ausfallmodus (Hold; Null-Wert)
- Mit einem Abstrahlwinkel von 2° - 42°
- Mit Omega-Bügel
- Mehrfarbiges LCD Display
- 2 robuste Tragegriffe
- 4 x Gummifüße
- Netzeingang und Netzausgang zum einfachen Zusammenschalten von bis zu 4 Geräten
- Für Anwendungsgebiete wie zum Beispiel: Hochzeit/Gala/Events; Bühne; Verleiher; Mobile DJ's / Alleinunterhalter
- 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.



GEFAHR! Elektrischer Schlag durch hohe Spannungen

Im Inneren des Geräts befinden sich Teile, die unter hoher elektrischer Spannung stehen. Trennen Sie das Gerät 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 den vorübergehenden Einsatz im Rahmen von professionellen Veranstaltungen ausgelegt (z. B. auf Bühnen). Dauerbetrieb ist nicht vorgesehen. Es ist nicht für die Raumbelichtung in Haushalten geeignet.
- Verwenden Sie das Produkt ausschließlich gemäß den hier gegebenen Vorgaben. Bei Schäden, die durch Nichtbeachten dieser Anleitung verursacht werden, erlischt der Gewährleistungsanspruch. Für Folgeschäden wird keine Haftung übernommen.
- Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung und es erlischt jeder Gewährleistungsanspruch.
- Aus Sicherheitsgründen ist das eigenmächtige Umbauen oder Verändern des Geräts nicht gestattet und hat den Verfall 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



ACHTUNG!

Durch den Lichtstrahl entwickelt sich extrem große Hitze. Richten Sie den Lichtstrahl nicht längere Zeit auf dieselbe Stelle. Es besteht Brandgefahr!

- Der zulässige Umgebungstemperaturbereich (T_a) beträgt -5 bis $+45$ °C. Verwenden Sie das Gerät niemals außerhalb dieses Temperaturbereichs.
- Die Gehäusetemperatur (T_c) kann im Betrieb bis zu 50 °C betragen. Vermeiden Sie den Kontakt mit Personen oder Gegenständen.
- Der Mindestabstand zur beleuchteten Fläche beträgt 10 cm. Der Wert ist am Gerät über das Bildzeichen angegeben: .
- Halten Sie das Gerät vor leicht entflammaren Materialien fern. Platzieren Sie es so, dass im Betrieb eine ausreichende Luftzirkulation gewährleistet ist. Das Gerät muss einen Mindestabstand von 50 cm zu angrenzenden Flächen haben und die Lüftungsöffnungen am Gehäuse dürfen auf keinen Fall abgedeckt werden.
- Die Lampe darf niemals gezündet werden, wenn die Objektivlinse oder Gehäuseabdeckungen entfernt wurden, da bei Entladungslampen Explosionsgefahr besteht und eine hohe UV-Strahlung auftritt, die zu Verbrennungen führen kann.

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.

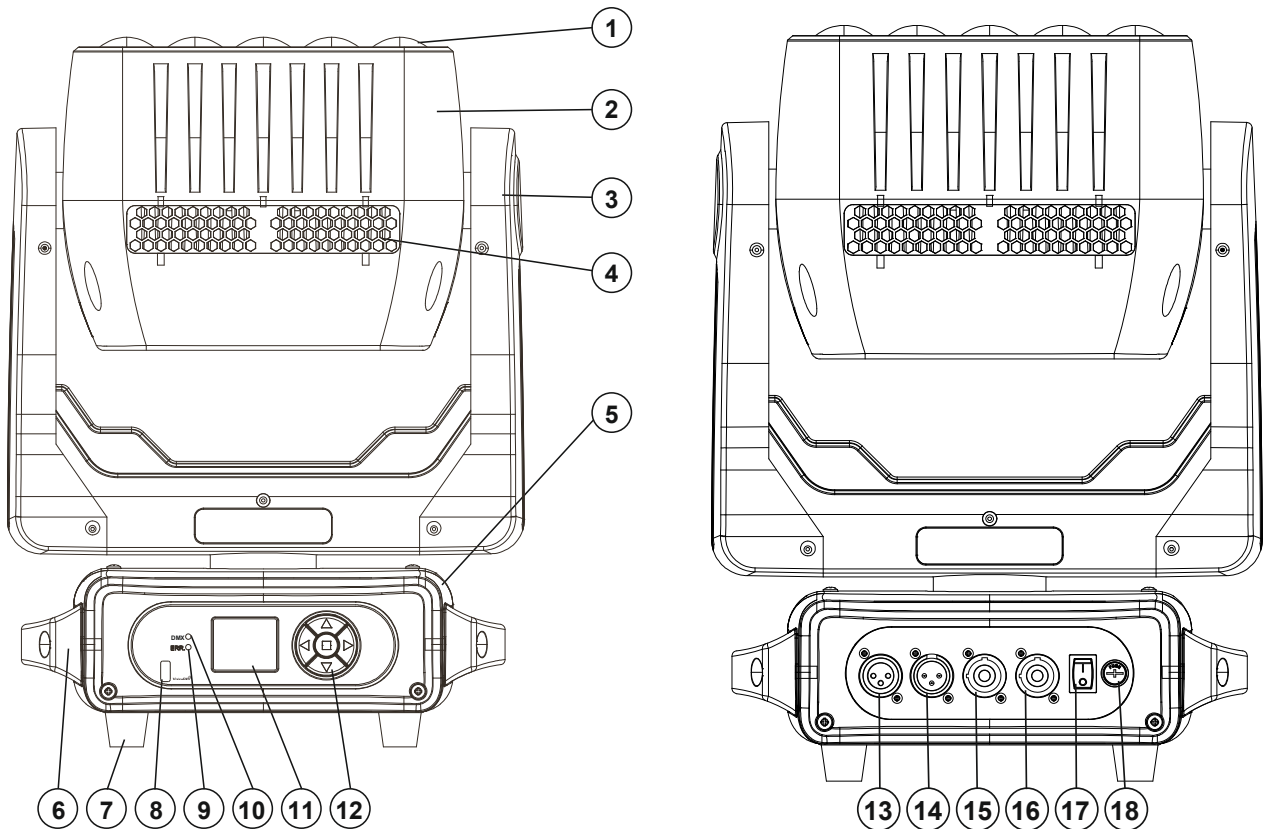
Vorsicht - Sachschäden

- 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 Projektorkopf angehoben werden, da ansonsten die Mechanik beschädigt werden könnte. Fassen Sie das Gerät immer an den Tragegriffen an.

GERÄTEBESCHREIBUNG



Vorne

- (1) 15-W SMD 5060 4in1 QCL RGBW LEDs
- (2) Projektorkopf
- (3) Projektorarm
- (4) Lüftungsgitter
- (5) Gerätebase
- (6) Tragegriff

- (7) Gummifuß
- (8) Wireless DMX-Buchse
- (9) Status-LED-Fehler
- (10) Status-LED-DMX
- (11) LCD-Anzeige
- (12) Bedientasten

Hinten

- (13) DMX-Eingang
- (14) DMX-Ausgang
- (15) Netzanschluss
- (16) Netzausgang

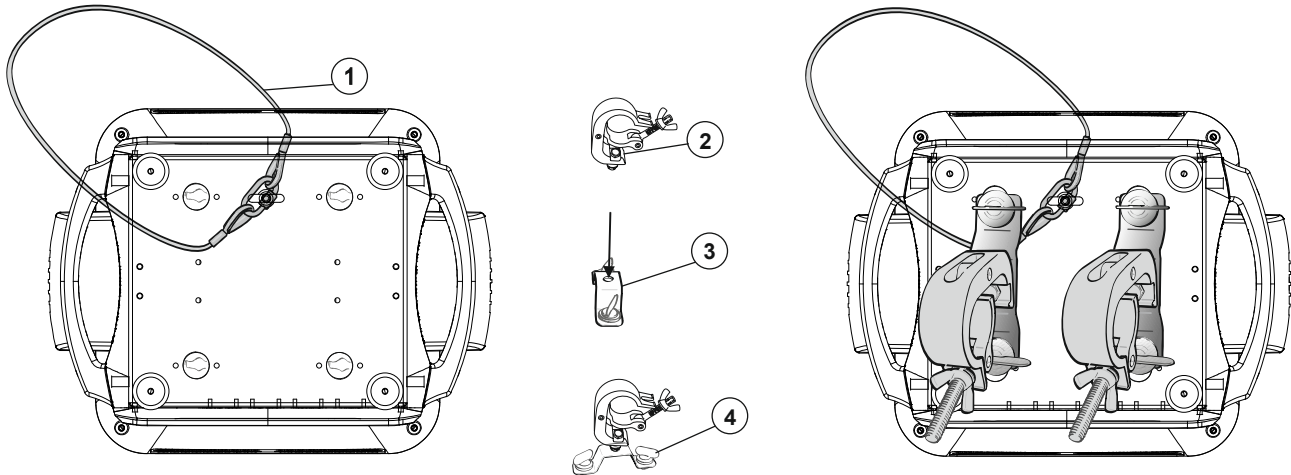
- (17) Netzschalter
- (18) Sicherungshalter

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.

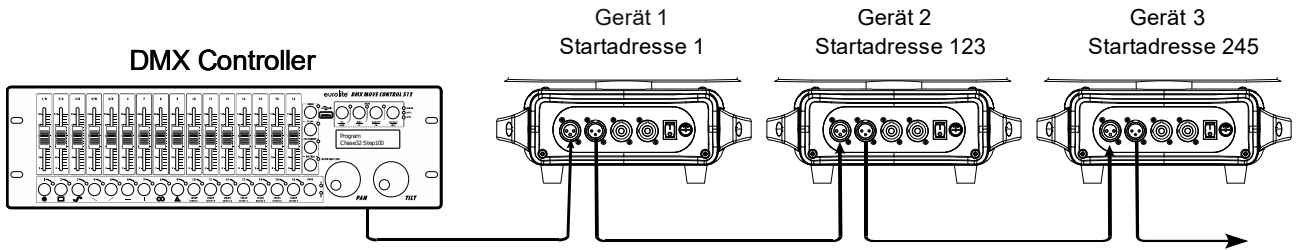


- (1) Sicherheitsfangseil
- (2) Klammer
- (3) Omega-Bügel
- (4) Schnellverschluss

Das Gerät kann auf dem Boden aufgestellt oder an einer Traverse oder einer anderen geeigneten Struktur befestigt werden. Die Montage darf niemals freischwiegend 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 eine Klammer über eine M10-Schraube und selbstsichernde Mutter mit jedem Omega-Bügel. 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, muss die beigelegte Öse am Gerät zuvor angebracht werden. Hängen Sie das Schnellverschlussglied in die Öse am Boden der Gerätebase 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.

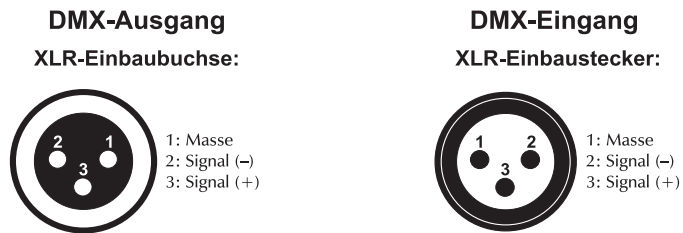
DMX512-ANSTEUERUNG



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

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

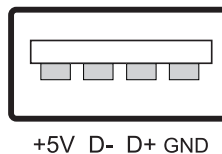
Belegung der XLR-Verbindung:



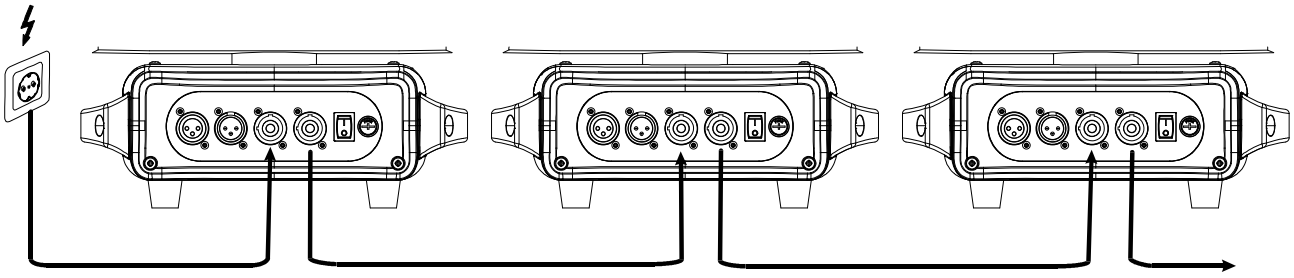
Drahtlose DMX-Übertragung

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

Belegung der USB-Buchse:



NETZANSCHLUSS



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

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

BEDIENUNG

Nach dem Anschluss ans Netz benötigt das Gerät eine kurze Einstellphase. Während des Reset justieren sich die Motoren aus und das Gerät ist danach betriebsbereit. Auch wenn Sie das Gerät vom Stromnetz trennen, bleiben alle Einstellungen gespeichert.

Das Gerät kann entweder im Standalone-Modus über das Bedienfeld oder im DMX-gesteuerten Modus über einen handelsüblichen DMX-Controller betrieben werden. Mit einem passenden Funkempfänger kann das DMX-Steuersignal auch drahtlos auf das Gerät übertragen werden. Mithilfe des Displays und der Bedientasten lassen sich die Betriebsarten manuell einstellen.

Menüstruktur

Drücken Sie die ENTER-Taste (mittig) und das Display zeigt das Hauptmenü an. Durch Drücken der UP- und DOWN- oder LINKS- und RECHTS-Taste können Sie sich im Hauptmenü bewegen. Zur Auswahl des gewünschten Menüpunktes drücken Sie die ENTER-Taste. Durch Drücken der UP- und DOWN-Taste können Sie sich im Untermenü bewegen. Drücken Sie die ENTER-Taste, um in den jeweiligen Menüpunkt des Untermenüs zu gelangen. Durch Drücken der LINKS- und RECHTS-Taste können Sie die Auswahl verändern. Bestätigen Sie jede Änderung durch Drücken der ENTER-Taste. Der jeweilige Modus kann durch die LINKS-Taste verlassen werden. Die jeweiligen Funktionen werden im Folgenden beschrieben.

Nach einigen Sekunden Untätigkeit erlischt das Display. Drücken Sie irgendeine Taste, dann steht es wieder zur Verfügung.

Hauptmenü	Untermenü		Funktion	
Setup	DMX Addr 001~ 512		Einstellen der DMX-Startadresse	
	P/T Rectify	ON	Automatische PAN/TILT Korrektur	
		OFF		
	PAN Invert	ON	PAN-Umkehrung	
		OFF		
	TILT Invert	ON	TILT-Umkehrung	
		OFF		
	Data Lost	Hold	Reaktion wenn kein DMX	
		Blackout		
	Fan Speed	High	Lüfter-Einstellungen	
Medium				
Low				
Reset	OK	Motoren-Reset		
	Cancel			
Mode	Run Mode	DMX	DMX-Modus	
		Auto	Auto-Modus	
		Sound	Musiksteuerung	
		Manual	Manuelle Einstellung	
	Channel Mode	11CH, 22CH, 109CH, 122CH	Auswählen des DMX-Kanal-Modus	
Manual	Pan		Horizontale Bewegung (PAN) 0 ~ 540° 000 – 255	Siehe DMX Modus CH22
	Pan fine		PAN-Bewegung mit 16-Bit-Auflösung Feinindizierung 000 – 255	
	Tilt		Vertikale Bewegung (TILT) 0 ~ 215° 000 – 255	
	Tilt fine		TILT-Bewegung mit 16-Bit-Auflösung Feinindizierung 000 – 255	
	P/T Spd		Geschwindigkeit PAN-/TILT-Bewegung Abnehmende Geschwindigkeit 000 – 255	
	Zoom		Allmähliche Einstellung von groß zu klein 000 – 255	
	Master dimmer		Master Dimmer 000 – 255	
	Strobe		Strobe 000 – 255	
	Red		Rot Intensität 000 – 255	
	Green		Grün Intensität 000 – 255	
	Blue		Blau Intensität 000 – 255	
	White		Weiß Intensität 000 – 255	
	Dimmer fade		Farbüberblendung 000 – 255	
	Static Macro		Statische Makros 000 – 255	
	Moving Macro		Animierte Makros 000 – 255	
	Moving Sound		Animierter Sound 000 – 255	
	Moving speed		Animations-Geschwindigkeit 000 – 255	
	Red BGC		Rot Hintergrundfarbe 000 – 255	
	Green BGC		Grün Hintergrundfarbe 000 – 255	
	Blue BGC		Blau Hintergrundfarbe 000 – 255	
	White BGC		Weiß Hintergrundfarbe 000– 255	

	Reset	Motoren-Reset Keine Funktion 000– 249 Reset 250– 255	
Display	Display Invert	YES NO	Display-Umkehrung
	Screen saver	Mode 1 / 2 / 3 / off	OFF , das Display bleibt die ganze Zeit eingeschaltet Mode1 , das Display schaltet sich nach 30 Sekunden ab Mode2 , das Display zeigt die DMX-Start-Adresse, den Betriebsmodus und die Innentemperatur Mode3 , das Display zeigt die Marke, die DMX-Start-Adresse, den Betriebsmodus und die Innentemperatur
	Screen light	001 ~ 010	Display-Helligkeit
Info	Fixture Time	Current Total Light	Betriebsstunden Gerät
	Temperature XX°C		Innentemperatur
	Software Ver. X.XX		Software Version
	UID XXX		Zeigt die RDM UID an
	Stepper info		Zeigt Status des Motors an
	Error Logging		Fehleranzeige
Factory (Kalibrierung) Passwort: 138	Pan adj 000-255		PAN, 27
	Tilt adj 000-255		TILT, 26
	Zoom 000-255		69
	XY speed 000-020		10
	Pan Route 000-020		PAN, 10
	Tilt Route 000-020		TILT, 10
	Zoom Route 0-020		Zoom, 10
	English Only		Sprachauswahl, nur Englisch
	Run time clear ok/cancel		Betriebsstunden Gerät löschen, ok
	Red 000-255		Intensität Rot, 200
	Green 000-255		Intensität Grün, 255
	Blue 000-255		Intensität Blau, 255
	White 000-255		Intensität Weiß, 255
	Silent limit 50-255	Lüfter-Einstellungen	Geräuschloser Modus, 128
	Low power 50-255		Niedriger Modus, 185
	Medium power 50-255		Mittlerer Modus, 224
	High power 50-255		Hoher Modus, 255

Standalone-Betrieb

Unter folgende Menüpunkte im Hauptmenü können Sie mehrere Betriebsparameter im Untermenü auswählen:

SETUP

DMX Addr 001 - 512

Mit dieser Funktion können Sie die DMX-Startadresse einstellen.

P/T Rectify

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

PAN Invert

Mit dieser Funktion lässt sich die PAN-Bewegung umkehren.

TILT Invert

Mit dieser Funktion lässt sich die TILT-Bewegung umkehren.

Data Lost

Mit dieser Funktion lässt sich der DMX-Wert halten (HOLD) oder auf null setzen (OFF), wenn kein DMX-Signal empfangen wird.

Fan Speed

Mit dieser Funktion lässt sich die Lüfter-Geschwindigkeit zwischen high (hoch), medium (mittel) und low (niedrig) einstellen.

Reset

Mit dieser Funktion führen die Motoren einen Reset durch.

MODE

Run Mode

Mit dieser Funktion können Sie den gewünschten Betriebsmodus einstellen: DMX / Auto / Sound / Manual.

Channel Mode

Mit dieser Funktion lässt sich der gewünschte DMX-Kanal-Modus einstellen: 11CH, 22CH, 109CH, 122CH.

MANUAL

Mit dieser Funktion können Sie die gewünschten Betriebsparameter manuell einstellen.

DISPLAY

Display Invert

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

Screen Saver

Das Display wechselt nach 30 Sekunden ohne Aktivität in den Standby-Modus.

Mit dieser Funktion können Sie die gewünschten Display-Einstellungen definieren. (siehe Menüstruktur).

Screen Light

Mit dieser Funktion lässt sich die Helligkeit des Displays einstellen (001-010, zunehmend).

INFO

Mit dieser Funktion können Sie diverse Betriebsparameter auslesen.

RDM

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

Master/Slave-Betrieb

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

- 1 Konfigurieren Sie zuerst alle Slave-Geräte vor dem Anschluss an das Master-Gerät. Im Hauptmenü unter **MODE**, wählen Sie als nächstes mit den entsprechenden Bedientasten **Run Mode** im Untermenü aus. Bestätigen Sie mit der ENTER-Taste. Mit den entsprechenden Bedientasten den Betriebsmodus **DMX** im Display wählen. Bestätigen Sie mit der ENTER-Taste und drücken Sie die LINKE-Taste um zurück zum Hauptmenü zu gelangen.
- 2 Verbinden Sie den DMX-Ausgang des Master-Geräts mit dem DMX-Eingang des ersten Slave-Geräts. Verbinden Sie dann den DMX-Ausgang des ersten Slave-Geräts mit dem DMX-Eingang des zweiten Slave-Geräts usw., bis alle Geräte in einer Kette angeschlossen sind. Das Master-Gerät muss das erste Gerät in der Kette sein. Der DMX-Eingang darf nicht an einen DMX-Controller angeschlossen sein.
- 3 Wählen Sie am Master-Gerät die gewünschte Betriebsart unter **Run Mode**: Auto, Sound oder Manual. Die zusammengesetzten Geräte arbeiten nun synchron.

DMX-Betrieb

Um das Gerät im DMX-Modus betreiben zu können, muss es zuvor unter dem Menüpunkt **MODE/Run Mode** (siehe *Menüstruktur*) auf **DMX** eingestellt werden.

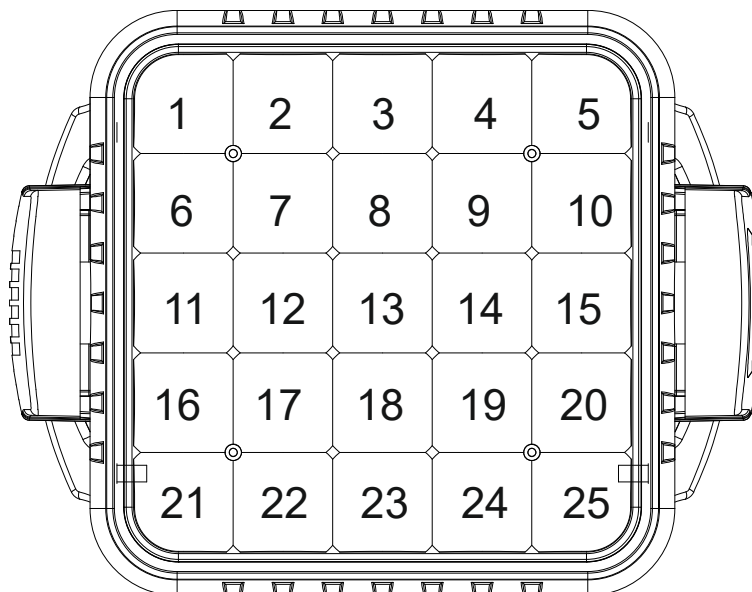
Anzahl der DMX-Kanäle und DMX-Startadresse einstellen

Für den Betrieb über einen Controller mit DMX512-Protokoll verfügt das Gerät über 122 Steuerkanäle. Es kann aber auch in einen Modus mit 11, 22 oder 109 Kanälen umgeschaltet werden, wenn andere Funktionen benötigt werden. Damit das Gerät vom Controller angesteuert werden kann, muss die DMX-Startadresse eingestellt werden. Die Startadresse ist abhängig von Ihrem DMX-Controller. Lesen Sie hierzu die Dokumentation des Geräts.

- 1 Drücken Sie die Taste ENTER bis das Display **Setup** im Hauptmenü anzeigt. Bestätigen Sie mit der Taste ENTER. Die DMX-Startadresse-Einstellung wird im Untermenü angezeigt (**DMX Addr 001-512**). Stellen Sie die gewünschte Startadresse mit UP und DOWN ein, bestätigen Sie mit ENTER und drücken Sie die LINKE Taste um wieder ins Hauptmenü zu gelangen.
- 2 Wählen Sie **Mode** im Hauptmenü und bestätigen Sie mit der Taste ENTER. Das Menü für die DMX-Modi wird im Untermenü aufgerufen (**Channel Mode**). Wählen Sie mit der UP- oder DOWN-Taste den gewünschten DMX-Kanal-Modus: **11CH** (11 DMX-Kanäle), **22CH** (22 DMX-Kanäle), **109CH** (109 DMX-Kanäle) oder **122CH** (122 DMX-Kanäle) und bestätigen Sie mit der Taste ENTER.
- 3 Beim Empfang von DMX-Steuersignalen blinkt die Status-LED „DMX“ blau neben dem Display.

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

Das Gerät ist in 25 LEDs mit jeweils RGBW aufgeteilt, die mit dem folgenden DMX-Protokoll individuell gesteuert werden können. (siehe Grafik).



Funktionen im DMX-Betrieb

11-Kanal-Modus

Kanal	Wert	Funktion
1	000 – 255	PAN-Bewegung (0 – 540°)
2	000 – 255	TILT-Bewegung (0 – 215°)
3	000 – 255	P/T-Geschwindigkeit, zunehmend
4	000 – 255	Zoom 0 – 100%
5	000 – 255	Master Dimmer 0 – 100%
6	000 – 255	Strobe-Effekt, (siehe Strobe-Tabelle)
7	000 – 255	Rot , Zunehmende Helligkeit 0 – 100%
8	000 – 255	Grün , Zunehmende Helligkeit 0 – 100%
9	000 – 255	Blau , Zunehmende Helligkeit 0 – 100%
10	000 – 255	Weiß , Zunehmende Helligkeit 0 – 100%
11	000 – 249	Keine Funktion
	250 – 255	Reset (5s)

22-Kanal-Modus

Kanal	Wert	Funktion
1	000 – 255	PAN-Bewegung (0 – 540°)
2	000 – 255	PAN- Feinindizierung
3	000 – 255	TILT-Bewegung (0 – 215°)
4	000 – 255	TILT- Feinindizierung
5	000 – 255	P/T-Geschwindigkeit, zunehmend
6	000 – 255	Zoom 0 – 100%
7	000 – 255	Master Dimmer 0 – 100%
8	000 – 255	Strobe-Effekt, (siehe Strobe-Tabelle)
9	000 – 255	Rot , Zunehmende Helligkeit 0 – 100%
10	000 – 255	Grün , Zunehmende Helligkeit 0 – 100%
11	000 – 255	Blau , Zunehmende Helligkeit 0 – 100%
12	000 – 255	Weiß , Zunehmende Helligkeit 0 – 100%
13	000 – 127	Keine Überblendung
	128 – 255	Überblendung
14	000 – 255	Statische-Makros (siehe Statische-Makro-Tabelle)
15	000 – 255	Animierte-Makros (siehe Animierte-Makro-Tabelle)
16	000 – 255	Animierte-Makros zu Musik (siehe Animierte-Makro-Tabelle)
17	000 – 127	Animierte-Makros vorwärts, mit abnehmender Geschwindigkeit
	128 – 255	Animierte-Makros rückwärts, mit zunehmender Geschwindigkeit
18	000 – 255	Rot Hintergrundfarbe
19	000 – 255	Grün Hintergrundfarbe
20	000 – 255	Blau Hintergrundfarbe
21	000 – 255	Weiß Hintergrundfarbe
22	000 – 249	Keine Funktion
	250 – 255	Reset (5s)

109-Kanal-Modus

Kanal	Wert	Funktion
1	000 – 255	PAN-Bewegung (0 – 540°)
2	000 – 255	PAN- Feinindizierung
3	000 – 255	TILT-Bewegung (0 – 215°)
4	000 – 255	TILT- Feinindizierung
5	000 – 255	P/T-Geschwindigkeit, zunehmend
6	000 – 255	Zoom 0 – 100%
7	000 – 255	Master Dimmer 0 – 100%
8	000 – 255	Strobe-Effekt, (siehe Strobe-Tabelle)
9	000 – 255	Rot 1 , Zunehmende Helligkeit 0 – 100%
10	000 – 255	Grün 1 , Zunehmende Helligkeit 0 – 100%
11	000 – 255	Blau 1 , Zunehmende Helligkeit 0 – 100%
12	000 – 255	Weiß 1 , Zunehmende Helligkeit 0 – 100%
13	000 – 255	Rot 2 , Zunehmende Helligkeit 0 – 100%
14	000 – 255	Grün 2 , Zunehmende Helligkeit 0 – 100%
15	000 – 255	Blau 2 , Zunehmende Helligkeit 0 – 100%
16	000 – 255	Weiß 2 , Zunehmende Helligkeit 0 – 100%
.	.	.
.	.	.
.	.	.
105	000 – 255	Rot 25 , Zunehmende Helligkeit 0 – 100%
106	000 – 255	Grün 25 , Zunehmende Helligkeit 0 – 100%
107	000 – 255	Blau 25 , Zunehmende Helligkeit 0 – 100%
108	000 – 255	Weiß 25 , Zunehmende Helligkeit 0 – 100%
109	000 – 249	Keine Funktion
	250 – 255	Reset (5s)

122-Kanal-Modus

Kanal	Wert	Funktion
1	000 – 255	PAN-Bewegung (0 – 540°)
2	000 – 255	PAN- Feinindizierung
3	000 – 255	TILT-Bewegung (0 – 215°)
4	000 – 255	TILT- Feinindizierung
5	000 – 255	P/T-Geschwindigkeit, zunehmend
6	000 – 255	Zoom 0 – 100%
7	000 – 255	Master Dimmer 0 – 100%
8	000 – 255	Strobe-Effekt, (siehe Strobe-Tabelle)
9	000 – 255	Rot , Zunehmende Helligkeit 0 – 100%
10	000 – 255	Grün , Zunehmende Helligkeit 0 – 100%
11	000 – 255	Blau , Zunehmende Helligkeit 0 – 100%
12	000 – 255	Weiß , Zunehmende Helligkeit 0 – 100%
13	000 – 127	Keine Überblendung
	128 – 255	Überblendung
14	000 – 255	Statische-Makros (siehe Statische-Makro-Tabelle)
15	000 – 255	Animierte-Makros (siehe Animierte-Makro-Tabelle)

16	000 – 255	Animierte-Makros zu Musik (siehe Animierte-Makro-Tabelle)
17	000 – 127	Animierte-Makros vorwärts, mit abnehmender Geschwindigkeit
	128 – 255	Animierte-Makros rückwärts, mit zunehmender Geschwindigkeit
18	000 – 255	Rot Hintergrundfarbe
19	000 – 255	Grün Hintergrundfarbe
20	000 – 255	Blau Hintergrundfarbe
21	000 – 255	Weiß Hintergrundfarbe
22	000 – 255	Rot 1 , Zunehmende Helligkeit 0 – 100%
23	000 – 255	Grün 1 , Zunehmende Helligkeit 0 – 100%
24	000 – 255	Blau 1 , Zunehmende Helligkeit 0 – 100%
25	000 – 255	Weiß 1 , Zunehmende Helligkeit 0 – 100%
26	000 – 255	Rot 2 , Zunehmende Helligkeit 0 – 100%
27	000 – 255	Grün 2 , Zunehmende Helligkeit 0 – 100%
28	000 – 255	Blau 2 , Zunehmende Helligkeit 0 – 100%
29	000 – 255	Weiß 2 , Zunehmende Helligkeit 0 – 100%
.	.	.
.	.	.
.	.	.
118	000 – 255	Rot 25 , Zunehmende Helligkeit 0 – 100%
119	000 – 255	Grün 25 , Zunehmende Helligkeit 0 – 100%
120	000 – 255	Blau 25 , Zunehmende Helligkeit 0 – 100%
121	000 – 255	Weiß 25 , Zunehmende Helligkeit 0 – 100%
122	000 – 249	Keine Funktion
	250 – 255	Reset (5s)

Strobe-Tabelle

Wert	Funktion
000 – 010	Keine Funktion
011 – 040	Strobe 1, mit zunehmender Geschwindigkeit
041 – 070	Strobe 2, mit zunehmender Geschwindigkeit
071 – 100	Strobe 3, mit zunehmender Geschwindigkeit
101 – 127	Strobe 4, mit zunehmender Geschwindigkeit
128 – 255	Strobe 5, mit zunehmender Geschwindigkeit

Animierte-Makro-Tabelle

Wert	Funktion
000 – 002	Keine Funktion
003 – 005	Animiertes Makro 1
006 – 008	Animiertes Makro 2
009 – 011	Animiertes Makro 3
.	.
.	.
.	.
249 – 251	Animiertes Makro 83
252 – 255	Animiertes Makro 84

Statische-Makro-Tabelle

1-10									
11-20									
21-30									
31-40									
41-50									
51-60									
61-70									
71-80									
81-90									
91-100									
101-110									
111-120									
121-130									
131-140									
141-150									
151-160									
161-170									
171-180									
181-190									
191-200									
201-210									
211-220									
221-230									
231-240									
241-250									
251-255									

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

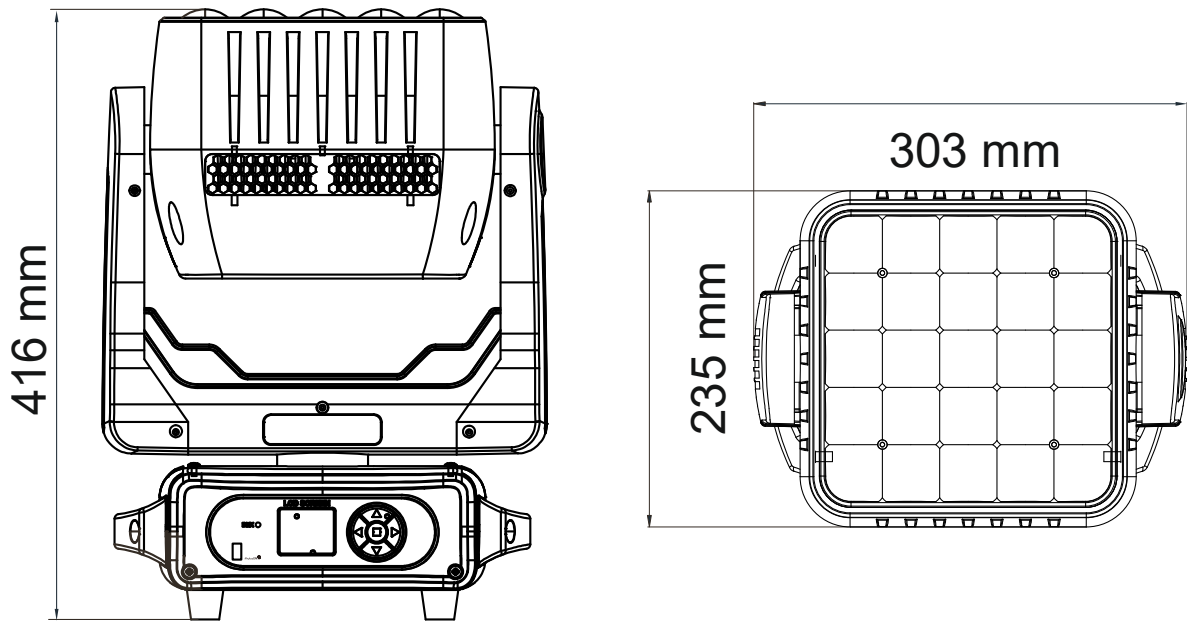
Bitte übergeben Sie das Gerät bzw. die Geräte am Ende der Nutzungsdauer zur umweltgerechten Entsorgung einem örtlichen Recyclingbetrieb. Geräte, die mit diesem Symbol gekennzeichnet sind, dürfen nicht im Hausmüll entsorgt werden. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder die 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:	350 W
Schutzklasse:	SK I
Stromanschluss:	Stromeinspeisung über P-Con (blau), Einbauversion Stromanschlusskabel mit Schutzkontaktstecker
Aufbau Kabel:	3 x 1,0 mm ² H05VV-F
Stromausgang:	P-Con (grau), Einbauversion
Sicherung:	5 x 20 mm, T 3 A Sicherung auswechselbar
Lampenart:	LED-Lampe
LED-Typ:	25 x 15 W SMD 5060 4in1 QCL RGBW (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:	0,5 - 17 Hz
Ausstattung:	Zoom motorisch
DMX-Kanäle:	11; 22; 109; 122
DMX-Eingang:	3-pol XLR (M) Einbauversion
DMX-Ausgang:	3-pol XLR (W) Einbauversion
Kühlung:	2 x Lüfter im Kopf
Ansteuerung:	Standalone; Musiksteuerung; Master/Slave Funktion; DMX; RDM; QuickDMX über USB (optional); W-DMX by Wireless Solution über USB (optional); CRMX by LumenRadio über USB (optional)
Projektion:	Flimmerfrei
PWM-Frequenz:	3700 Hz
DMX Features:	DMX Weiterleitung für bis zu 32 weitere DMX-Geräte
DMX Ausfallmodus:	Hold; Null-Wert
Abstrahlwinkel (1/2 Peak):	2 - 26°
Abstrahlwinkel (1/10 Peak):	8 - 42°
Gehäusefarbe:	Schwarz
Aufnahmesystem:	2x Omega-Bügel
Displaytyp:	Mehrfarbiges LCD Display
Steuerelemente:	Netzschalter
Status LED:	DMX, Fault
USB-Anschluss:	Typ A
Tragegriff:	2 Stück
Transporthilfe:	4 x Gummifüße
Durchmesser Befestigungslöcher:	2 x Ø10mm
Material:	Kunststoff
Maße:	Breite: 30,3 cm
	Tiefe: 23,5 cm
	Höhe: 41,6 cm
Gewicht:	10,00 kg
Geräuschklassifizierung:	Klasse 2 (leichte Geräusche)



Zubehör

EUROLITE TPC-10 Klammer, silber	Best.-Nr. 59006856
EUROLITE Sicherungsseil A 4x1000mm bis 15kg silber	Best.-Nr. 58010320
EUROLITE DMX Kabel XLR 3pol 3m schwarz	Best.-Nr. 3022785H
PSSO PowerCon Verbindungskabel 3x1,5 3m	Best.-Nr. 3023503R
EUROLITE QuickDMX USB Funksender/Empfänger	Best.-Nr. 70064704
EUROLITE Omega-Bügel 64	Best.-Nr. 51786583

Technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung und Irrtum vorbehalten. © 31.07.2025

USER MANUAL

eurolite®

LED TMH-W375 MATRIX MOVING-HEAD WASH ZOOM

**DANGER! Electric shock caused by short-circuit**

Be careful with your operations. With a dangerous voltage you can suffer a dangerous electric shock when touching the wires. Never open the housing.



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

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

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

INTRODUCTION

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

Product features

Matrix moving head with RGBW LEDs, pixel control & macros for animations, letters and numbers

- 25 powerful LEDs 15 W SMD 5060 4in1 QCL RGBW (homogenous color mix)
- LEDs controlled separately
- Positioning within 540° PAN, 215° TILT
- Auto position correction (feedback)
- Exact positioning (16 bit resolution)
- Zoom motor driven
- Dimmer electronic; white balance; color macros adjustable; patterns animated; background color adjustable; color fade; color blend stepless
- Wash effect; matrix effect
- The device is cooled by cooling fan at the head
- Control via stand-alone; sound to light; master/slave function; DMX; RDM; QuickDMX via USB (optional); W-DMX by wireless solution via USB (optional); CRMX by LumenRadio via USB (optional)
- Flicker-free
- DMX feed-through for up to 32 further DMX devices
- DMX fail mode (hold; zero value)
- With a beam angle of 2° - 42°
- With omega bracket
- Multicolor LCD display
- 2 rugged carrying handles
- 4 x rubber feet
- Mains input and output for power linking up to 4 units
- For application areas such as: Wedding/gala/events; stage; rental; mobile djs / entertainer
- 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.



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

Danger due to electricity

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

Danger to children and people with restricted abilities

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

Warning – risk of burns and fire**CAUTION!**

The light beam generates an extreme amount of heat. Do not aim the beam at the same spot for an extended period of time! There is a risk of fire!

- The admissible ambient temperature range (T_a) is -5 to +45°C. Do not operate the device outside of this temperature range.
- The housing temperature (T_c) can be up to 50°C during use. Avoid contact by persons and materials.
- Do not illuminate surfaces within 10 cm of the device. This value is indicated on the device by the  symbol.
- Do not use the device near highly flammable materials. Always place the device at a location where sufficient air circulation is ensured. Leave 50 cm of free space around the device. Never cover the air vents of the housing.
- The lamp must never be ignited if the objective lens or any housing cover is open, as discharge lamps may explode and emit a high ultraviolet radiation, which may cause burns.

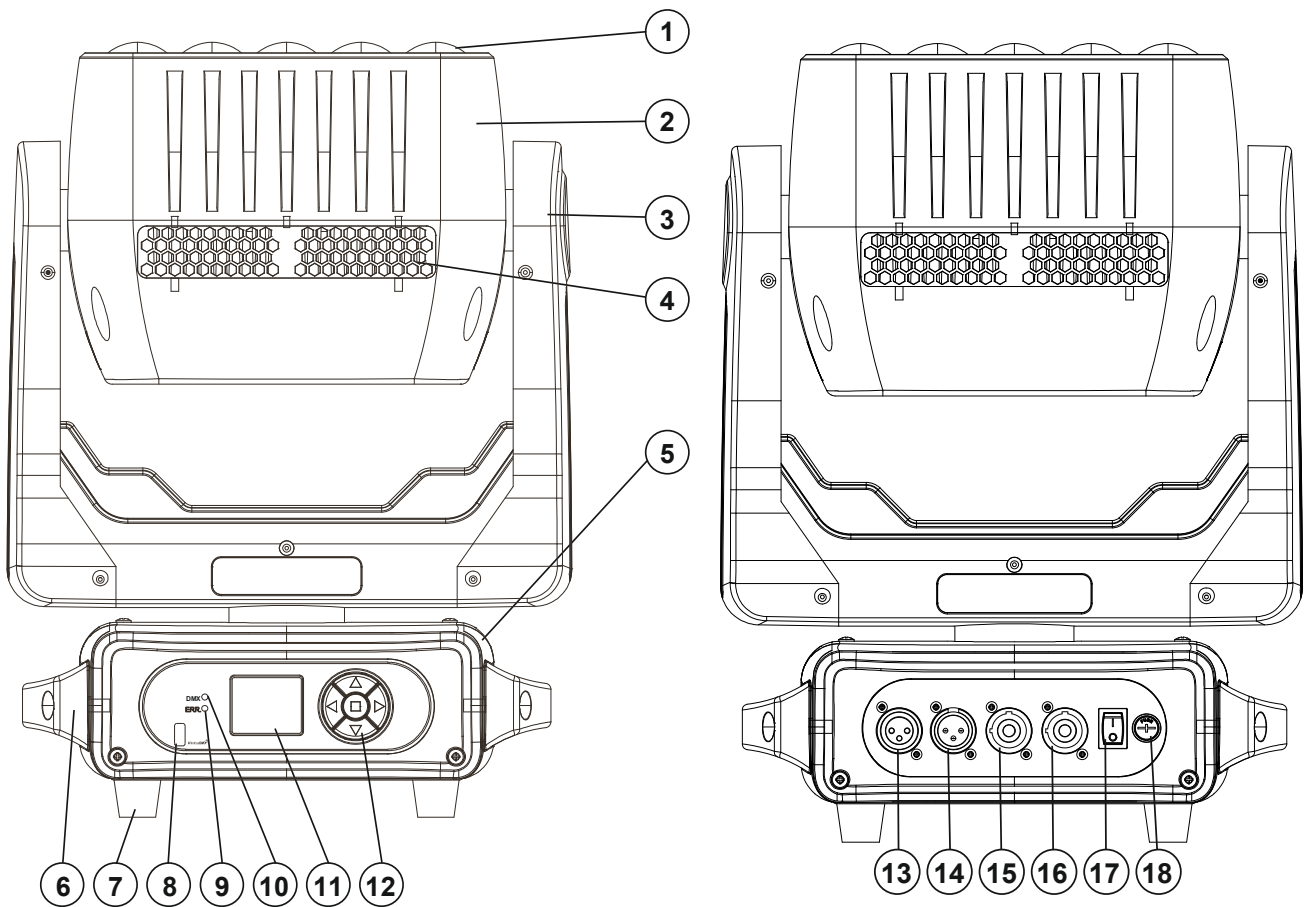
Warning – risk of injuries

- 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 projector-head, as the mechanics may be damaged. Always hold the fixture at the transport handles.

DESCRIPTION OF THE DEVICE

*Front*

- (1) 15W SMD 5060 4in1 QCL RGBW LEDs
- (2) Projector head
- (3) Device arm
- (4) Ventilation grille
- (5) Device base
- (6) Carrying handle

- (7) Rubber foot
- (8) Wireless DMX port
- (9) Status LED Error
- (10) Status LED DMX
- (11) LCD display
- (12) Operating buttons

Rear

- (13) DMX input
- (14) DMX output
- (15) Power input

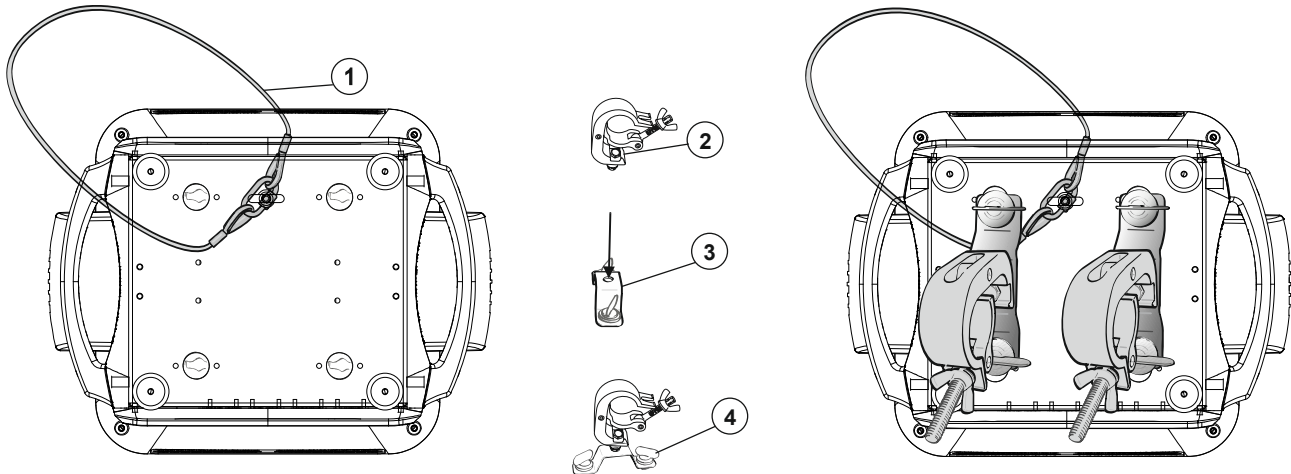
- (16) Power output
- (17) Power switch
- (18) Fuse holder

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.

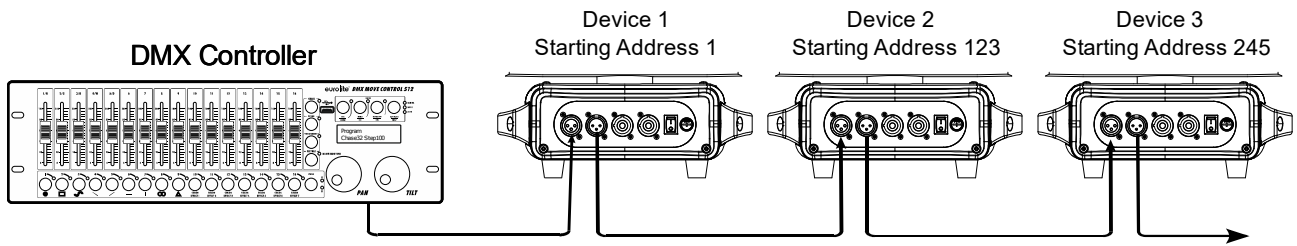


- (1) Safety bond
- (2) Coupler
- (3) Omega bracket
- (4) Quick-lock fastener

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 via a M10 screw and self-locking nut onto each Omega bracket. 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. Before fixation of the safety bond, the included safety eyelet must be installed on the device. 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.

DMX CONNECTION



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

- 1 Connect the output of your DMX controller to the DMX input DMX IN of the device with a DMX cable.
- 2 Connect the DMX output DMX OUT of the device to the DMX input of the next unit in the chain. Always connect one output to the input of the next unit until all units are connected.
- 3 At the last unit, the DMX cable has to be terminated. Plug the terminator with a 120 Ω resistor between Signal (-) and Signal (+) in the DMX output of the last unit.
- 4 If the cable length exceeds 300 m or the number of DMX devices is greater than 32, it is recommended to insert a DMX level amplifier to ensure proper data transmission.

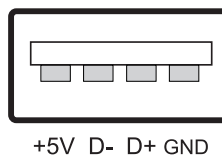
XLR connection:



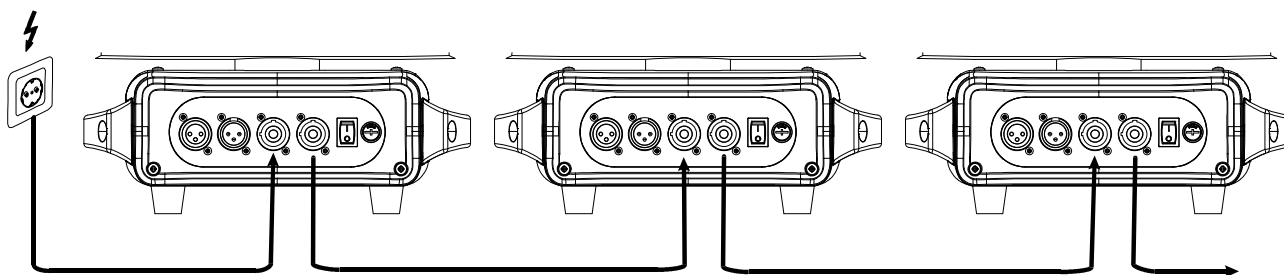
Wireless DMX transmission

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

Occupation of the USB port:



POWER SUPPLY



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

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

OPERATION

After connecting the unit to the mains it requires a short initialization process. During the reset, the motors are trimmed and the device is ready for use afterwards. All settings remain stored even if the device is disconnected from the mains.

The built-in control panel of the unit features four operating buttons and a display which shows all operation statuses. 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. The operating modes can be selected manually by means of the display and the operating buttons.

Menu structure

After pressing the ENTER button (center), the display shows the main menu. Browse through the main menu by pressing the UP and DOWN or LEFT and RIGHT buttons. Press ENTER in order to select the desired menu. Browse through the sub menu by pressing the UP and DOWN buttons. Press ENTER to enter the respective menu item of the sub menu. You can change the selection by pressing the LEFT and RIGHT buttons. Press ENTER in order to confirm each change. You can leave every mode by pressing the LEFT button. The functions provided are described in the following sections.

The display shuts off after several seconds of inactivity. By pressing any button it lights up again.

Main menu	Sub menu		Function	
Setup	DMX Addr 001~ 512		Setting the DMX starting address	
	P/T Rectify	ON	Automatic PAN/TILT correction	
		OFF		
	PAN Invert	ON	PAN reverse	
		OFF		
	TILT Invert	ON	TILT reverse	
		OFF		
	Data Lost	Hold	Action if no DMX	
		Blackout		
	Fan Speed	High	Fan settings	
Medium				
Low				
Reset	OK	Motor reset		
	Cancel			
Mode	Run Mode	DMX	DMX mode	
		Auto	Auto mode	
		Sound	Sound control	
		Manual	Manual setting	
	Channel Mode	11CH, 22CH, 109CH, 122CH	Setting the desired DMX mode	
Manual	Pan		Horizontal movement (PAN) 0 ~ 540° 000 – 255	See DMX Mode CH22
	Pan fine		PAN-movement with 16 bit-resolution Fine indexing 000 – 255	
	Tilt		Vertical movement (TILT) 0 ~ 215° 000 – 255	
	Tilt fine		TILT-movement with 16 bit-resolution Fine indexing 000 – 255	
	P/T Spd		Speed PAN-/TILT movement Decreasing speed 000 – 255	
	Zoom		Gradual adjustment from big to small 000 – 255	
	Master dimmer		Master dimmer 000 – 255	
	Strobe		Strobe 000 – 255	
	Red		Red intensity 000 – 255	
	Green		Green intensity 000 – 255	
	Blue		Blue intensity 000 – 255	
	White		White intensity 000 – 255	
	Dimmer fade		Fade 000 – 255	
	Static Macro		Static macros 000 – 255	
	Moving Macro		Animated macros 000 – 255	
	Moving Sound		Animated sound control 000 – 255	
	Moving speed		Animation speed 000 – 255	
	Red BGC		Red background color 000 – 255	
	Green BGC		Green background color 000 – 255	
	Blue BGC		Blue background color 000 – 255	
	White BGC		White background color 000– 255	
	Reset		Motor reset	

		No function 000– 249 Reset 250– 255	
Display	Display Invert	YES NO	Display reverse
	Screen saver	Mode 1 / 2 / 3 / off	OFF , display stays on Mode1 , display turns off after 30 seconds of inactivity Mode2 , display shows the DMX starting address, the operating mode and the inner temperature Mode3 , display shows the brand, the DMX starting address, the operating mode and the inner temperature
	Screen light	001 ~ 010	Display brightness
Info	Fixture Time	Current Total Light	Fixture running time
	Temperature XX°C		Inner temperature
	Software Ver. X.XX		Software version
	UID XXX		Shows the RDM UID
	Stepper info		Shows the motor status
	Error Logging		Error message
Factory (Calibration) Password: 138	Pan adj 000-255		Calibration, 27
	Tilt adj 000-255		Calibration, 26
	Zoom 000-255		69
	XY speed 000-031		10
	Pan Route 000-020		PAN 10
	Tilt Route 000-020		TILT 10
	Zoom Route 0-020		Zoom 10
	English Only		Language choice, Englisch only
	Run time clear ok/cancel		Clear fixture running time, ok
	Red 000-255		Red intensity, 200
	Green 000-255		Green intensity, 255
	Blue 000-255		Blue intensity, 255
	White 000-255		White intensity, 255
	Silent limit 50-255	Fan settings	Silent mode, 128
	Low power 50-255		Low mode, 185
	Medium power 50-255		Medium mode, 224
	High power 50-255		High mode, 255

Stand-alone operation

Under the following points in the main menu you can set several operating parameters in the sub menu:

SETUP

DMX Addr 001 - 512

With this function, you can set the desired DMX starting address.

P/T Rectify

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

PAN Invert

Reverses the PAN movement.

TILT Invert

Reverses the TILT movement.

Data Lost

With this function, you can hold the DMX value (ON) or the device is switched dark, if no DMX signal is received (OFF).

Fan Speed

With this function, the fan speed can be set between high, medium and low.

Reset

With this function, the motors perform a reset.

MODE

Run Mode

With this function, you can set the desired operating mode: DMX / Auto / Sound / Manual.

Channel Mode

With this function, you can set the desired DMX channel mode: 11CH, 22CH, 109CH, 122CH.

MANUAL

With this function, you can set various operating parameters manually.

DISPLAY

Display Invert

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.

Screen Saver

The display enters screen standby modes after 30 seconds of inactivity.

With this function, you can define the desired display settings. (see Menu structure).

Screen Light

The display brightness can be set with this function (001-010, increasing).

INFO

With this function, you can read out several operating parameters.

RDM

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

Master/slave operation

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

1. Configure all slave units before connecting the master unit. In the main menu under **MODE**, select **Run Mode** next from the sub menu using the appropriate operating buttons. Confirm with the ENTER button. Again, using the appropriate operating buttons, select the operating mode **DMX**. Confirm with the ENTER button and use the LEFT button to return to the main menu.
2. Connect the DMX output of the master unit to the DMX input of the first slave unit. Then connect the DMX output of the first slave unit to the DMX input of the second slave unit, etc. until all units have been connected in a chain. Make sure the master unit is the first in the chain. Do not connect a DMX controller to the DMX input of the master unit.
3. Set the master unit to the desired operating mode under **Run Mode**: Auto, Sound or Manual. The interconnected devices will now operate synchronously.

DMX operation

To be able to operate the device in DMX mode, it must first be set to **DMX** under the **MODE/Run Mode** menu item (see *Menu structure*).

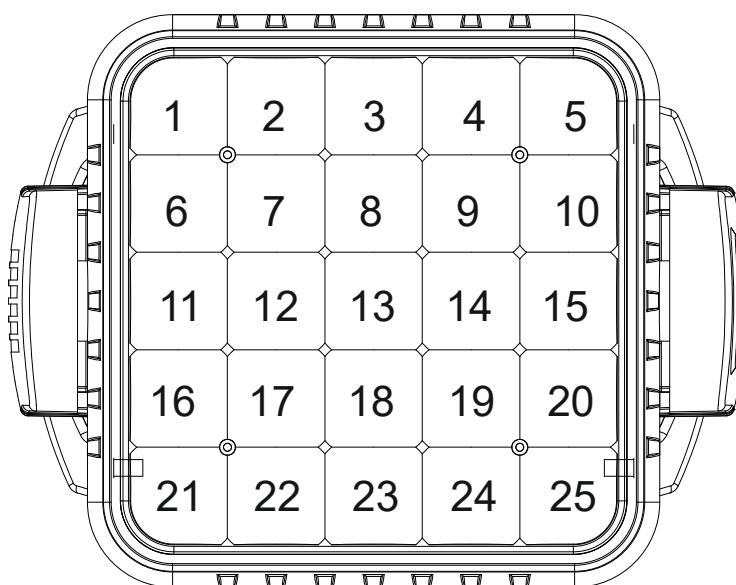
Setting the number of DMX channels and the DMX starting address

For operation with a controller with DMX512 protocol, the device is equipped with 122 control channels. However, it can also be switched to a mode with 11, 22 or 109 channels if different functions are required. To be able to operate the device with a DMX controller, the DMX starting address must be set. The starting address depends upon which DMX controller is being used. Please refer to the controller's documentation.

- 1 Press the button ENTER until the display shows **Setup** in the main menu. Confirm with the ENTER button. The display indicates the DMX starting address setting in the sub menu (**DMX Addr 001-512**). Use the UP and DOWN buttons to set the desired starting address and confirm with ENTER. Press the LEFT button to return to the main menu.
- 2 Choose **Mode** in the main menu and confirm with the ENTER button. The menu for the DMX modes is called up in the sub menu (**Channel Mode**). Use the UP or DOWN button to select the desired DMX channel mode: **11CH** (11 DMX channels), **22CH** (22 DMX channels), **109CH** (109 DMX channels) or **122CH** (122 DMX channels) and confirm with ENTER.
- 3 When receiving DMX control signals, the Status LED "DMX" blinks in blue next to the display.

Note: Please make sure that you do not have any overlapping channels in order to control each device correctly and independently from any other fixture on the DMX chain. If several devices are addressed to the same address, they will work synchronously.

The LEDs of the device are separated into 25 LEDs, each with RGBW, which can be individually controlled using the following DMX-protocol. (see graphic).



Functions in DMX mode

11-Channel-Mode

Channel	Value	Function
1	000 – 255	PAN movement (0 – 540°)
2	000 – 255	TILT movement (0 – 215°)
3	000 – 255	P/T speed, increasing
4	000 – 255	Zoom 0 – 100%
5	000 – 255	Master dimmer 0 – 100%
6	000 – 255	Strobe effect, (see Strobe Table)
7	000 – 255	Red , increasing brightness 0 – 100%
8	000 – 255	Green , increasing brightness 0 – 100%
9	000 – 255	Blue , increasing brightness 0 – 100%
10	000 – 255	White , increasing brightness 0 – 100%
11	000 – 249	No function
	250 – 255	Reset (5s)

22-Channel-Mode

Channel	Value	Function
1	000 – 255	PAN movement (0 – 540°)
2	000 – 255	PAN fine indexing
3	000 – 255	TILT movement (0 – 215°)
4	000 – 255	TILT fine indexing
5	000 – 255	P/T speed, increasing
6	000 – 255	Zoom 0 – 100%
7	000 – 255	Master dimmer 0 – 100%
8	000 – 255	Strobe effect, (see Strobe Table)
9	000 – 255	Red , increasing brightness 0 – 100%
10	000 – 255	Green , increasing brightness 0 – 100%
11	000 – 255	Blue , increasing brightness 0 – 100%
12	000 – 255	White , increasing brightness 0 – 100%
13	000 – 127	No fade
	128 – 255	Fade
14	000 – 255	Static macros (see Static Macro Table)
15	000 – 255	Animated macros (see Animated Macro Table)
16	000 – 255	Animated macros to sound (see Animated Macro Table)
17	000 – 127	Animated macros forward, with decreasing speed
	128 – 255	Animated macros backward, with increasing speed
18	000 – 255	Red background color
19	000 – 255	Green background color
20	000 – 255	Blue background color
21	000 – 255	White background color
22	000 – 249	No function
	250 – 255	Reset (5s)

109-Channel-Mode

Channel	Value	Function
1	000 – 255	PAN movement (0 – 540°)
2	000 – 255	PAN fine indexing
3	000 – 255	TILT movement (0 – 215°)
4	000 – 255	TILT fine indexing
5	000 – 255	P/T speed, increasing
6	000 – 255	Zoom 0 – 100%
7	000 – 255	Master dimmer 0 – 100%
8	000 – 255	Strobe effect, (see Strobe Table)
9	000 – 255	Red 1 , increasing brightness 0 – 100%
10	000 – 255	Green 1 , increasing brightness 0 – 100%
11	000 – 255	Blue 1 , increasing brightness 0 – 100%
12	000 – 255	White 1 , increasing brightness 0 – 100%
13	000 – 255	Red 2 , increasing brightness 0 – 100%
14	000 – 255	Green 2 , increasing brightness 0 – 100%
15	000 – 255	Blue 2 , increasing brightness 0 – 100%
16	000 – 255	White 2 , increasing brightness 0 – 100%
.	.	.
.	.	.
.	.	.
105	000 – 255	Red 25 , increasing brightness 0 – 100%
106	000 – 255	Green 25 , increasing brightness 0 – 100%
107	000 – 255	Blue 25 , increasing brightness 0 – 100%
108	000 – 255	White 25 , increasing brightness 0 – 100%
109	000 – 249	No function
	250 – 255	Reset (5s)

122-Channel-Mode

Channel	Value	Function
1	000 – 255	PAN movement (0 – 540°)
2	000 – 255	PAN fine indexing
3	000 – 255	TILT movement (0 – 215°)
4	000 – 255	TILT fine indexing
5	000 – 255	P/T speed, increasing
6	000 – 255	Zoom 0 – 100%
7	000 – 255	Master dimmer 0 – 100%
8	000 – 255	Strobe effect, (see Strobe Table)
9	000 – 255	Red , increasing brightness 0 – 100%
10	000 – 255	Green , increasing brightness 0 – 100%
11	000 – 255	Blue , increasing brightness 0 – 100%
12	000 – 255	White , increasing brightness 0 – 100%
13	000 – 127	No fade
	128 – 255	Fade
14	000 – 255	Static macros (see Static Macro Table)
15	000 – 255	Animated macros (see Animated Macro Table)

16	000 – 255	Animated macros to sound (see Animated Macro Table)
17	000 – 127	Animated macros forward, with decreasing speed
	128 – 255	Animated macros backward, with increasing speed
18	000 – 255	Red background color
19	000 – 255	Green background color
20	000 – 255	Blue background color
21	000 – 255	White background color
22	000 – 255	Red 1 , increasing brightness 0 – 100%
23	000 – 255	Green 1 , increasing brightness 0 – 100%
24	000 – 255	Blue 1 , increasing brightness 0 – 100%
25	000 – 255	White 1 , increasing brightness 0 – 100%
26	000 – 255	Red 2 , increasing brightness 0 – 100%
27	000 – 255	Green 2 , increasing brightness 0 – 100%
28	000 – 255	Blue 2 , increasing brightness 0 – 100%
29	000 – 255	White 2 , increasing brightness 0 – 100%
.	.	.
.	.	.
.	.	.
118	000 – 255	Red 25 , increasing brightness 0 – 100%
119	000 – 255	Green 25 , increasing brightness 0 – 100%
120	000 – 255	Blue 25 , increasing brightness 0 – 100%
121	000 – 255	White 25 , increasing brightness 0 – 100%
122	000 – 249	No function
	250 – 255	Reset (5s)

Strobe Table

Value	Function
000 – 010	No function
011 – 040	Strobe effect 1, with increasing speed
041 – 070	Strobe effect 2, with increasing speed
071 – 100	Strobe effect 3, with increasing speed
101 – 127	Strobe effect 4, with increasing speed
128 – 255	Strobe effect 5, with increasing speed

Animated Macro Table

Value	Function
000 – 002	No function
003 – 005	Animated macro 1
006 – 008	Animated macro 2
009 – 011	Animated macro 3
.	.
.	.
.	.
249 – 251	Animated macro 83
252 – 255	Animated macro 84

Static Macro Table

1-10										
11-20										
21-30										
31-40										
41-50										
51-60										
61-70										
71-80										
81-90										
91-100										
101-110										
111-120										
121-130										
131-140										
141-150										
151-160										
161-170										
171-180										
181-190										
191-200										
201-210										
211-220										
221-230										
231-240										

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.

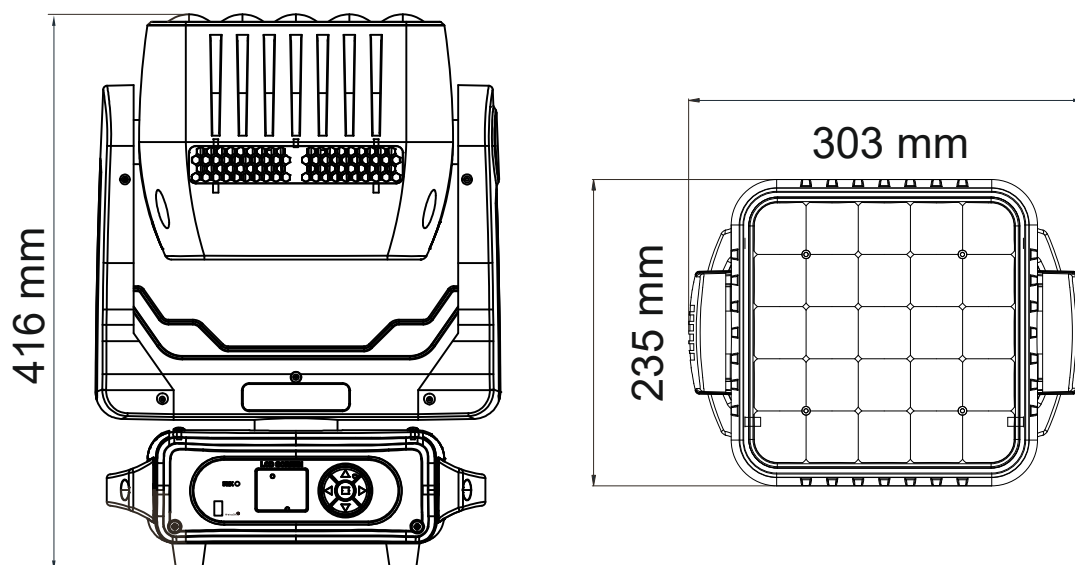


You as the end user are required by law (Battery Ordinance) to return all used batteries/rechargeable batteries. Disposing of them in the household waste is prohibited. You may return your used batteries free of charge to collection points in your municipality and anywhere where batteries/rechargeable 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:	350 W
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 mm ² H05VV-F
Power output:	P-Con (gray), mounting version
Fuse:	5 x 20 mm, T 3 A fuse replaceable
Lamp type:	LED lamp
LED type:	25 x 15 W SMD 5060 4in1 QCL RGBW (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:	0,5 - 17 Hz
Equipment:	Zoom motor driven
DMX channels:	11; 22; 109; 122
DMX input:	3-pin XLR (M) mounting version
DMX output:	3-pin XLR (F) mounting version
Cooling:	2 x cooling fan at the Head
Control:	Stand-alone; sound to light; master/slave function; DMX; RDM; QuickDMX via USB (optional); W-DMX by wireless solution via USB (optional); CRMX by LumenRadio via USB (optional)
Projection:	Flicker-free
PWM frequency:	3700 Hz
DMX features:	DMX feed-through for up to 32 further DMX devices
DMX fail mode:	Hold; zero values
Beam angle (1/2 peak):	2 - 26°
Beam angle (1/10 peak):	8 - 42°
Housing color:	Black
Attachment system:	2x omega bracket
Display type:	Multicolor LCD display
Control elements:	Power switch
Status LED:	DMX, fault
USB port:	Type A
Carrying handle:	2 pc/pcs
Transport aid:	4 x rubber feet
Diameter mounting holes:	2 x Ø10mm
Material:	Plastic
Dimensions:	Width: 30,3 cm
	Depth: 23,5 cm
	Height: 41,6 cm
Weight:	10,00 kg
Noise classification:	Class 2 (slight noise)

All information is subject to change without prior notice. © 31.07.2025



Accessories

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 black	No. 3022785H
PSSO PowerCon Connection Cable 3x1.5 3m	No. 3023503R
EUROLITE QuickDMX USB Wireless Transmitter/Receiver	No. 70064704
EUROLITE Omega bracket 64	No. 51786583

eurolite®

Eurolite is a brand of Steinigke Showtechnic GmbH · Andreas-Bauer-Str. 5 · 97297 Waldbüttelbrunn Germany
info@steinigke.de · www.steingke.de/support · D00163254 Version 1.0 Publ. 31/07/2025

