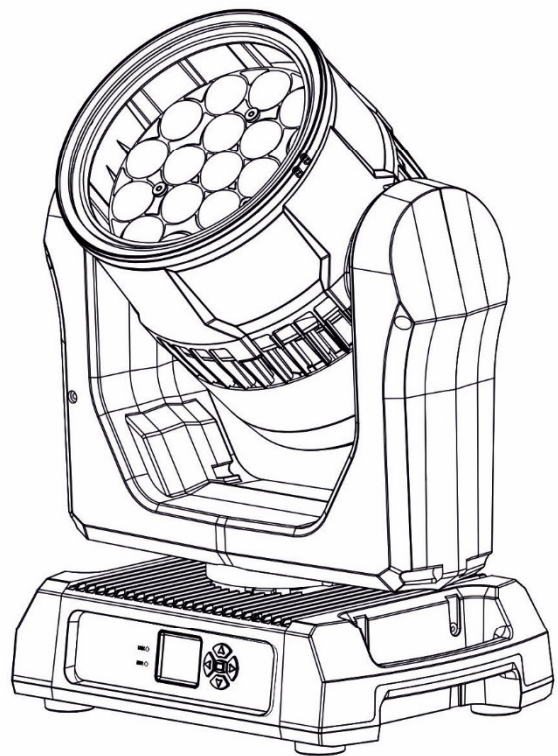


eurolite®

LED IP TMH-W285

Hypno Moving-Head Wash

Bedienungsanleitung
User Manual



eurolite®

LED IP TMH-W285 Hypno Moving-Head Wash

Wetterfestes Moving-Washlight mit RGBW-LEDs, Hintergrundbeleuchtung durch RGB-Hypno-LEDs, Zoom
Weather-proof moving washlight with RGBW LEDs, backlighting via RGB hypno LEDs and zoom



No. 51785932

www.eurolite.de

Inhaltsverzeichnis/Table of content

Deutsch

EINFÜHRUNG	3
Produktmerkmale	4
SICHERHEITSHINWEISE	4
GERÄTEBESCHREIBUNG	7
INSTALLATION	8
Gerätemontage	8
ANSCHLÜSSE	9
Anschluss an den DMX512-Controller / Verbindung Gerät – Gerät	9
DMX512-Ansteuerung	9
Anschluss ans Netz	9
Stromversorgung von weiteren Geräten	10
BEDIENUNG	10
RDM	10
Standalone-Betrieb	10
Master/Slave-Betrieb	10
Control Board	11
DMX-gesteuerter Betrieb	14
Adressierung des Gerätes	14
DMX-Protokoll	15
REINIGUNG UND WARTUNG	17
UMWELTSCHUTZ	17
TECHNISCHE DATEN	18
Zubehör	19

English

INTRODUCTION	20
Product features	21
SAFETY INSTRUCTIONS	22
DESCRIPTION OF THE DEVICE	24
INSTALLATION	25
Rigging	25
CONNECTIONS	26
DMX512 connection / connection between fixtures	26
DMX512 control	26
Connection to the mains	26
Power supply of further devices	27
OPERATION	27
RDM	27
Stand-alone operation	27
Master/Slave operation	27
Control Board	28
DMX-controlled operation	31
Addressing	31
DMX protocol	32
CLEANING AND MAINTENANCE	34
PROTECTING THE ENVIRONMENT	34
TECHNICAL SPECIFICATIONS	35
Accessories	36

Diese Bedienungsanleitung gilt für die Artikelnummer 51785932
This user manual is valid for the article number 51785932

**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 IP TMH-W285

Hypno Moving-Head Wash



GEFAHR! Elektrischer Schlag durch Kurzschluss

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



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

Wetterfestes Moving-Washlight mit RGBW-LEDs, Hintergrundbeleuchtung durch RGB-Hypno-LEDs und Zoom

- 19 leistungsstarke LEDs 15 W SMD 5050 4in1 QCL RGBW (homogene Farbmischung), 3 Segmente einzeln ansteuerbar
- 72 leistungsstarke LEDs 0,12 W SMD 2528 3in1 TCL RGB (homogene Farbmischung)
- Positionierung innerhalb 540° PAN, 260° TILT
- Auto-Positionskorrektur (Feedback)
- Exakte Positionierung (16-Bit-Auflösung)
- Zoom motorisch
- Dimmer; Dimmergeschwindigkeit (Sprungantwort) einstellbar; Farbmischung stufenlos; Farbmakros; Farben voreingestellt
- Wash-Effekt; Beam-Effekt
- Die Gerätekühlung erfolgt über Lüfter im Kopf
- Ansteuerbar über Stand-alone; DMX; RDM; Master/Slave-Funktion
- Flimmerfrei
- DMX-Ausfallmodus (Hold; Blackout)
- Mit einem Abstrahlwinkel von 2° - 48°
- Mit Omega-Bügeln
- Mehrfarbiges LCD
- 2 robuste Tragegriffe
- 4 x GummifüÙe
- Netzeingang und Netzausgang zum einfachen Zusammenschalten von bis zu 4 Geräten
- SEETRONIC Steckverbindung verbaut
- Für den Außenbereich geeignet IP65
- Mit Druckausgleichsmembran
- Für Anwendungsgebiete wie zum Beispiel: Clubs/Tanzschulen; Hochzeit/Gala/Events; mobilen Einsatz; Bühne; 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). Das Gerät dient zur Beleuchtung im Innen- und Außenbereich und ist nach IP65 aufgebaut. Es darf im Betrieb im Innen- und Außenbereich montiert und betrieben werden. Dauerbetrieb, besonders im Außenbereich, ist nicht vorgesehen. Das Gerät 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 unsachgemäÙe 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

- 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.
- Bei Verwendung im Freien muss immer eine Gummischlauchleitung H05RN-F oder H05RR-F verwendet werden. Bei Verlegung im Erdreich muss ein Erdkabel NYY verwendet werden. Alle geltenden Vorschriften zur Installation von Kabeln im Freien bzw. im Erdreich müssen unbedingt eingehalten werden. Nicht benötigte Gummidichtkappen stets verschlossen halten.
- 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, starken Vibrationen sowie hohen mechanischen Beanspruchungen aus.
- Das Produkt nicht in Wasser oder andere Flüssigkeiten tauchen, dadurch wird es zerstört. Außerdem besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag!
- Stellen Sie keine offenen Brandquellen wie brennende Kerzen auf oder direkt neben dem Gerät ab.
- Sorgen Sie dafür, dass keine Gegenstände in das Gerät fallen können, insbesondere Metallteile.
- Reparaturen am Gerät oder am Netzkabel dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden. Reparaturen müssen durchgeführt werden, wenn sichtbare Schäden am Gerät oder am Netzkabel vorhanden sind, Flüssigkeiten oder Objekte in das Gerät gelangt sind, das Gerät heruntergefallen ist oder wenn Funktionsstörungen auftreten.
- Bei der Reinigung der Oberfläche darf keine Feuchtigkeit in Anschlussräume oder an Netzspannung führende Teile gelangen. Wischen Sie das Produkt äußerlich nur mit einem fusselfreien, trockenen Tuch ab. Niemals Lösungsmittel oder scharfe Reinigungsmittel verwenden, da sonst die Lackierung beschädigt werden könnte.

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 (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 $0,2$ m. Der Wert ist am Gerät über das Bildzeichen angegeben: .
- Halten Sie das Gerät vor leicht entflammaren Materialien fern. Platzieren Sie es so, dass im Betrieb eine ausreichende Luftzirkulation gewährleistet ist. Das Gerät muss einen Mindestabstand von 50 cm zu angrenzenden Flächen haben und die Lüftungsöffnungen am Gehäuse dürfen auf keinen Fall abgedeckt werden.

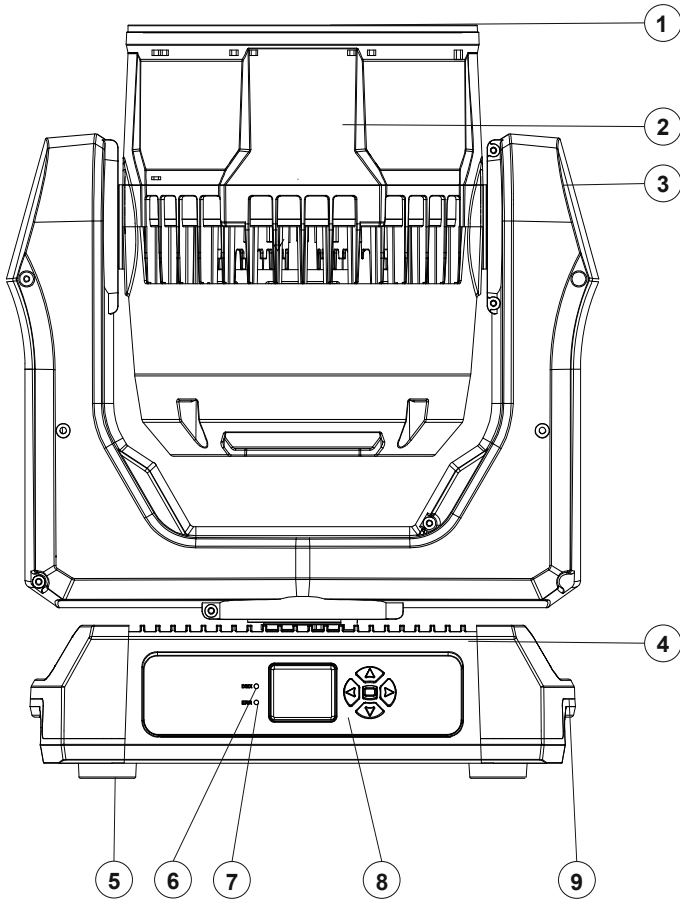
Warnung vor Verletzungen

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

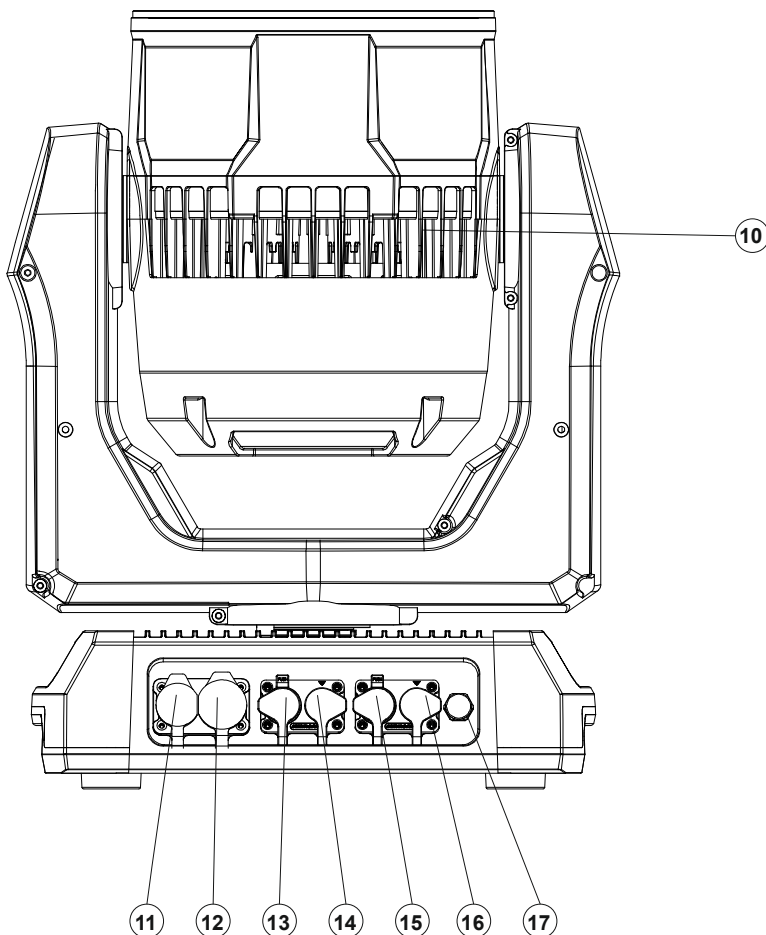
Vorsicht - Sachschäden

- Schließen Sie das Gerät niemals über einen Dimmer an die Netzspannung an.
- Lichteffekte sind generell nicht für den Dauerbetrieb konzipiert. Längere Betriebszeiten sollten immer durch Pausen unterbrochen werden, um die Lebensdauer des Geräts zu erhöhen.
- Vermeiden Sie es das Gerät in kurzen Intervallen ein- und auszuschalten. Dadurch reduziert sich die Lebensdauer des Geräts erheblich.
- Nehmen Sie das Gerät niemals gleich in Betrieb, nachdem es starken Temperaturschwankungen ausgesetzt wurde. Feuchtigkeit und Kondensat könnten das Gerät beschädigen. Häufig beschlägt auch die Optik und die Lichtleistung ist beeinträchtigt. Das Gehäuse ist deswegen nicht undicht. Schalten Sie das Gerät erst ein, wenn es Umgebungstemperatur erreicht hat und 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.
- In offene Steckverbinder von DMX- und Stromversorgungskabeln eindringende Feuchtigkeit kann zu Kurzschlüssen und Schäden an angeschlossenen Geräten führen. Halten Sie ungenutzte Steckverbinder stets verschlossen.
- Überprüfen Sie Dichtungen und Verschraubungen regelmäßig, um einen störungsfreien Betrieb sicherzustellen. Ziehen Sie im Zweifelsfall rechtzeitig eine Fachwerkstatt hinzu.
- 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.

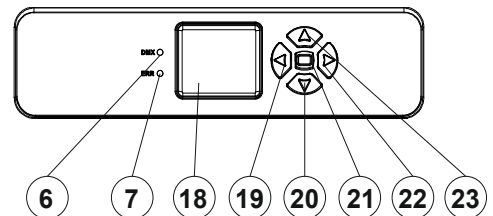
GERÄTEBESCHREIBUNG



- (1) LEDs
- (2) Gerätekopf
- (3) Gerätearm
- (4) Base
- (5) Gummifuß
- (6) DMX-Anzeige
- (7) Fehler-Anzeige
- (8) Bedientasten mit LCD
- (9) Tragegriff



- (10) Lüfter
- (11) Netzeingang
- (12) Netzausgang
- (13) 5-polige DMX-Ausgangsbuchse
- (14) 5-polige DMX-Eingangsbuchse
- (15) 3-polige DMX-Ausgangsbuchse
- (16) 3-polige DMX-Eingangsbuchse
- (17) Druckausgleichsmembran



- (18) LCD
- (19) Links-Taste
- (20) Down-Taste
- (21) Enter-Taste
- (22) Rechts-Taste
- (23) Up-Taste

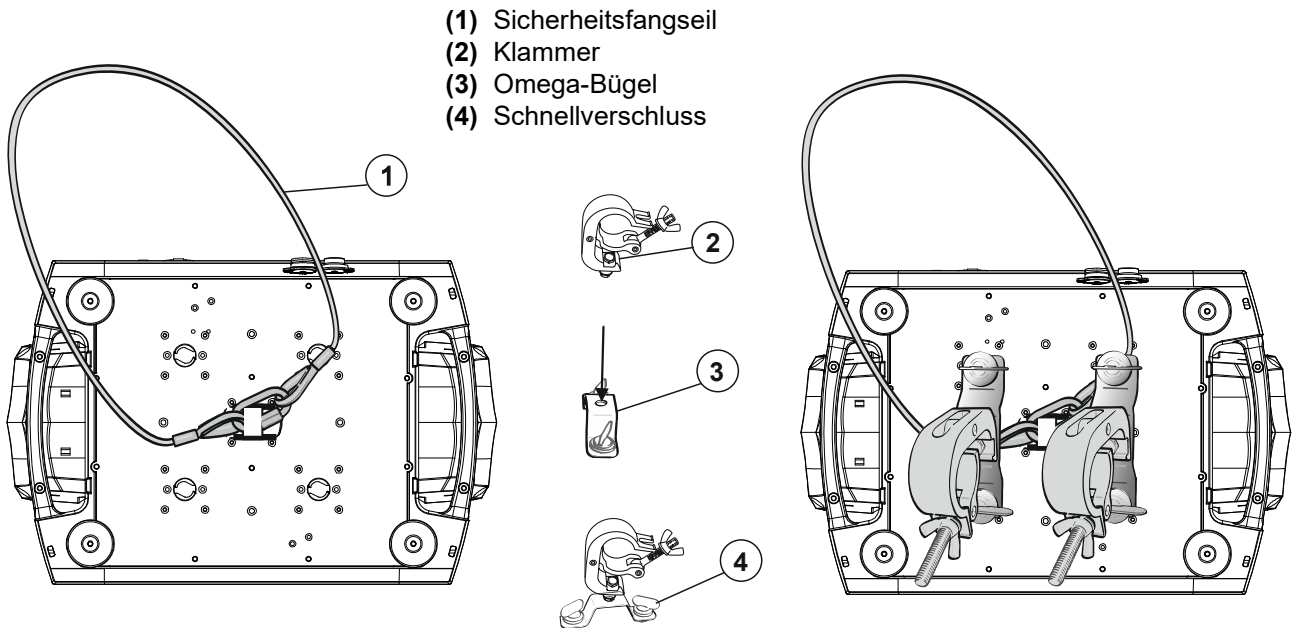
INSTALLATION

Gerätemontage



WARNUNG! Verletzungsgefahr durch Herabfallen

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

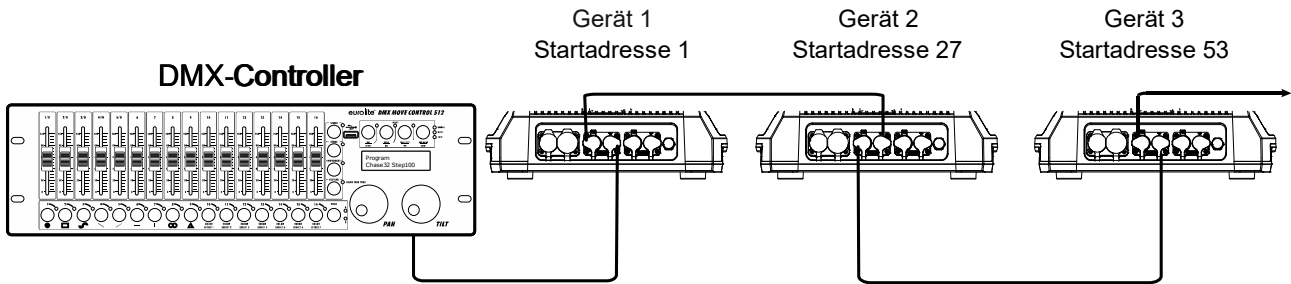


Das Gerät kann auf dem Boden aufgestellt oder an einer Traverse oder einer anderen geeigneten Struktur befestigt werden. Die Montage darf niemals freischwiegend erfolgen.

- 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 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.

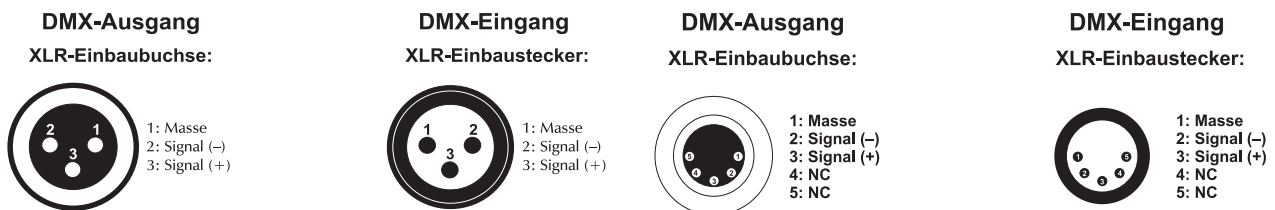
Beachten Sie, dass die Startadresse abhängig vom verwendeten Controller ist. Unbedingt die Bedienungsanleitung des verwendeten Controllers beachten.

DMX512-Ansteuerung

Für die Ansteuerung des Geräts per DMX512 ist eine Datenverbindung notwendig. Das Gerät verfügt dazu über 3- und 5-polige XLR-Anschlüsse, die nach Schutzart IP65 ausgeführt sind. Passende DMX-Verbindungskabel sind optional erhältlich. Bei Nichtgebrauch die Anschlüsse unbedingt mit den Gummidichtkappen verschließen, um das Eindringen von Feuchtigkeit und Schmutz zu verhindern.

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

Belegung der XLR-Verbindung:

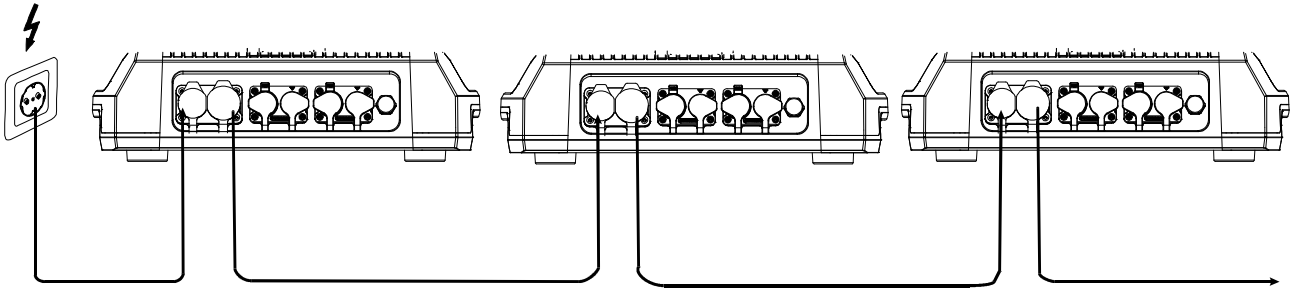


Anschluss ans Netz

Das Gerät verfügt über ein Schaltnetzteil, das eine Netzspannung zwischen 100 und 240 Volt erlaubt. Die Netzanschlüsse sind nach Schutzart IP65 ausgeführt. Passende Verbindungskabel mit Spezialsteckern sind optional erhältlich. Bei Nichtgebrauch die Anschlüsse unbedingt mit den Gummidichtkappen verschließen, um das Eindringen von Feuchtigkeit und Schmutz zu verhindern.

1. Schließen Sie das beiliegende Netzkabel an und stecken den Netzstecker in eine geerdete Schutzkontaktsteckdose ein. Damit ist das Gerät eingeschaltet.
2. Zum Ausschalten ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose.
3. Schließen Sie das Gerät nicht über einen Dimmer an die Netzspannung an. Für besseren Bedienkomfort verwenden Sie eine schaltbare Steckdose.

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 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

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.

Nehmen Sie nun die notwendigen Menüeinstellungen für die jeweilige Betriebsart mit den Bedientasten vor. Auch wenn Sie das Gerät vom Stromnetz trennen, bleiben alle Einstellungen gespeichert.

Das Gerät hat zwei Betriebsarten. Es kann entweder im Standalone-Modus über das Control Board oder im DMX-gesteuerten Modus über einen handelsüblichen DMX-Controller betrieben werden.

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.

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.

Bitte beachten Sie weitere Hinweise im Kapitel *Control Board*.

Control Board

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

Drücken Sie die Enter-Taste, so dass sich das Display einschaltet. Durch Drücken der geeigneten Pfeil-Taste (nach unten, nach oben, nach links und nach rechts) können Sie sich im Hauptmenü bewegen. Die jeweiligen Funktionen werden im Folgenden beschrieben.

Vorgabewerte grau unterlegt

	Hauptmenü	Untermenü	Funktion
ADDR	Chan	Address 001-XXX	Einstellen der DMX-Startadresse
	Next	Address 019/027-XXX	Schnelle DMX-Adressierung nächstes Gerät
	Prev	Address 001-XXX	Schnelle DMX-Adressierung vorheriges Gerät
MODE	Mode Select	DMX/Auto	DMX-Betrieb / Auto.-Programm
	M/S Mode	Auto/Master/Slave	Auto/Master/Slave Modus
	Dime Mode	Mode 1/Mode 2/Mode 3/Off	Dimmergeschwindigkeit (Sprungantwort)
	Fan Mode	Auto/Low/High	Lüfter Betriebsart einstellen
DISP	Language	En	Display-Sprache
	Screen Rot	Auto/Close/Open	Display-Umkehrung um 180°
	Screen Saver	On/Off	Display-Abschaltung
	Indicator	Mode 1/Mode 2	DMX-Anzeige
	Screen Light	01-10	Display-Helligkeit
MANUA	PAN ...	PAN = XXX ...	Funktionstest der Kanäle
SETUP	Channel	18CH/26CH	Auswählen des DMX-Kanal-Modus
	PAN Invert	On/Off	PAN/TILT-Umkehr
	TILT Invert	On/Off	
	P/T Rectify	On/Off	Automatische PAN/TILT-Korrektur
	Data Hold	On/Off	Verhalten bei fehlendem DMX-Signal
	Reset	On/Off	Reset
	Factory Set	On/Off	Zurücksetzen auf Werkseinstellungen
STATE	Total Time	Xxxxx:xx	Betriebsstunden Gerät
	Light Time	Xxxx:xx	Betriebsstunden LEDs
	Version	XX-X-X	Software-Version
	Error logging		Kanalfehler
	Fixture Status		Statusinformationen
	Stepper inf		Nur Servicefunktion

ADDR/Address

Chan

Einstellen der DMX-Startadresse

Mit dieser Funktion können Sie die DMX-Startadresse einstellen.

Next/Prev

Diese Funktion ermöglicht eine schnellere DMX-Adressierung (nächstes/vorheriges Gerät).

MODE

Mode Select

DMX-Betrieb

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

Automatisches Programm

Mit dieser Funktion lässt sich das interne Programm ausführen.

M/S Mode

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. Wählen Sie mit der **UP**- oder **DOWN**-Taste **MODE** aus. Bestätigen Sie mit der **ENTER**-Taste. Wählen Sie **M/S Mode** mit der **UP**- oder **DOWN**-Taste. Wählen Sie mit der **ENTER**-Taste **Slave**. Mit der **LINKS**-Taste springen Sie zurück ins Hauptmenü.
- 2 Um das **Master**-Gerät zu definieren, wählen Sie mit der **UP**- oder **DOWN**-Taste **MODE** aus. Bestätigen Sie mit der **ENTER**-Taste. Wählen Sie **M/S Mode** mit der **UP**- oder **DOWN**-Taste. Wählen Sie mit der **ENTER**-Taste **Master**. Mit der **LINKS**-Taste springen Sie zurück ins Hauptmenü.
- 3 Verbinden Sie den DMX-Ausgang des Master-Geräts mit dem DMX-Eingang des ersten Slave-Geräts. Verbinden Sie dann den DMX-Ausgang des ersten Slave-Geräts mit dem DMX-Eingang des zweiten Slave-Geräts usw., bis alle Geräte in einer Kette angeschlossen sind. Das Master-Gerät muss das erste Gerät in der Kette sein. Der DMX-Eingang darf nicht an einen DMX-Controller angeschlossen sein.
- 4 Wählen Sie am Master-Gerät die gewünschte Einstellung. Die zusammenschalteten Geräte arbeiten nun synchron.

Dime Mode

Dimmergeschwindigkeit (Sprungantwort) einstellen

Mit dieser Funktion lässt sich die Dimmergeschwindigkeit einstellen.

OFF: Ansprechverhalten von LEDs

Dim1: Ansprechverhalten von Halogenlampen, schnell

Dim2: Ansprechverhalten von Halogenlampen, mittel

Dim3: Ansprechverhalten von Halogenlampen, langsam

Fan Mode

Lüfter Betriebsart einstellen.

Mit dieser Funktion lässt sich das Lüftergebläse einstellen.

DISP/Display

Language/Display-Sprache

Mit dieser Funktion lässt sich die Display-Sprachauswahl anzeigen.

Screen Rot

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.

Screen Saver

Display-Abschaltung

Mit dieser Funktion können Sie das Display nach 60 Sekunden abschalten. Wenn Sie "Off" wählen, schaltet sich das Display nicht aus.

Indicator

DMX-Anzeige Status LED

Mode 1 - beim Empfang von DMX-Steuersignalen blinkt die Status-LED,

Mode 2 - liegt kein DMX-Signal an leuchtet die Status-LED dauerhaft

Screen Light**Display-Helligkeit**

Mit dieser Funktion lässt sich die Helligkeit des Displays einstellen (01-10).

MANUA**Funktionstest der Kanäle**

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

SETUP**Channel****Auswählen des DMX-Kanal-Modus**

Mit dieser Funktion lässt sich der DMX-Kanal-Modus auswählen.

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.

P/T rectify**Automatische PAN/TILT-Korrektur (Feedback)**

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

Data Hold**Verhalten bei fehlendem DMX-Signal**

Mit dieser Funktion lässt sich das Verhalten einstellen, wenn kein DMX-Signal empfangen wird. Die Auswahl „Off“ bedeutet Dunkelschaltung und „On“, dass der letzte empfangene DMX-Wert beibehalten wird.

Reset

Mit dieser Funktion lässt sich ein Reset durchführen.

Factory Set**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.

STATE**Total Time****Betriebsstunden Gerät**

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

Light Time**Betriebsstunden LEDs**

Mit dieser Funktion lassen sich die Betriebsstunden der LEDs seit dem Einschalten auslesen. Auf dem Display erscheint „XXXX“, „X“ steht für die Anzahl der Stunden.

Version**Software-Version**

Mit dieser Funktion lässt sich die Softwareversion auslesen.

Error Logging**Kanalfehler**

Mit dieser Funktion können Sie Kanalfehler auslesen.

Fixture Status**Status information**

Mit dieser Funktion können Sie die Statusinformationen des Gerätes auslesen, wie z. B. die verschiedenen Temperaturen in Grad Celsius und die Fehlermeldungen.

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 zwei 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 26 Kanal-Modus, z. B. auf 27 definieren, belegt das Gerät die Steuerkanäle 27 bis 32.

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:

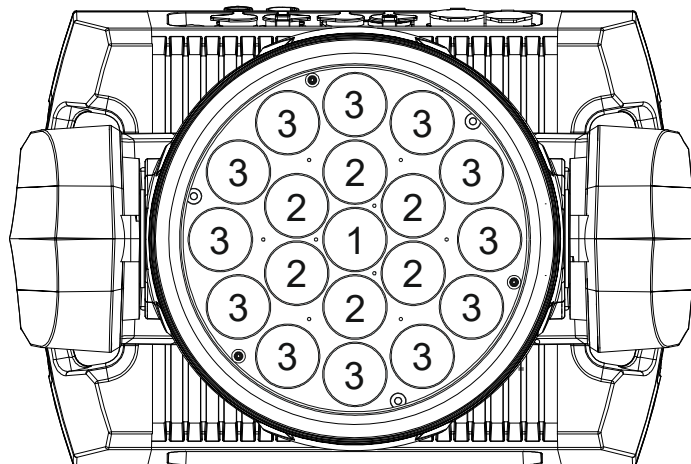
Schalten Sie das Gerät ein. Das Gerät prüft, ob DMX-512 Daten empfangen werden oder nicht. Werden keine Daten empfangen, leuchtet die Status-LED. Bitte beachten Sie weitere Hinweise im Kapitel *Control Board*.

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.

Pxlprotokoll / Pxl Protocol



DMX-Protokoll

Kanalmodus Kanal		Wert		Eigenschaft
18 CH	26 CH			
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			PAN-Bewegung mit 16 Bit-Auflösung
		0	255	Feinindizierung
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			TILT-Bewegung mit 16 Bit-Auflösung
		0	255	Feinindizierung
5	5			Geschwindigkeit Pan-/Tilt-Bewegung
		0	255	Abnehmende Geschwindigkeit
6	6			Dimmerintensität
		0	255	Allmähliche Einstellung der Dimmerintensität von 0 bis 100 %
7	7			Strobe
		0	8	Geschlossen
		9	88	Strobe-Effekt 1 mit zunehmender Geschwindigkeit
		89	168	Strobe-Effekt 2 mit zunehmender Geschwindigkeit
		169	240	Strobe-Effekt über Zufallsgenerator mit zunehmender Geschwindigkeit
		241	255	Offen
8				Rot
		0	255	Allmähliche Einstellung der Intensität von 0 bis 100 %
9				Grün
		0	255	Allmähliche Einstellung der Intensität von 0 bis 100 %
10				Blau
		0	255	Allmähliche Einstellung der Intensität von 0 bis 100 %
11				Weiß
		0	255	Allmähliche Einstellung der Intensität von 0 bis 100 %
	8			Rot 1
		0	255	Allmähliche Einstellung der Intensität von 0 bis 100 %
	9			Grün 1
		0	255	Allmähliche Einstellung der Intensität von 0 bis 100 %
	10			Blau 1
		0	255	Allmähliche Einstellung der Intensität von 0 bis 100 %
	11			Weiß 1
		0	255	Allmähliche Einstellung der Intensität von 0 bis 100 %
	12			Rot 2
		0	255	Allmähliche Einstellung der Intensität von 0 bis 100 %
	13			Grün 2
		0	255	Allmähliche Einstellung der Intensität von 0 bis 100 %

	14			Blau 2
		0	255	Allmähliche Einstellung der Intensität von 0 bis 100 %
	15			Weiß 2
		0	255	Allmähliche Einstellung der Intensität von 0 bis 100 %
	16			Rot 3
		0	255	Allmähliche Einstellung der Intensität von 0 bis 100 %
	17			Grün 3
		0	255	Allmähliche Einstellung der Intensität von 0 bis 100 %
	18			Blau 3
		0	255	Allmähliche Einstellung der Intensität von 0 bis 100 %
	19			Weiß 3
		0	255	Allmähliche Einstellung der Intensität von 0 bis 100 %
12	20			Zoom
		0	255	Allmähliche Einstellung von groß bis klein
13	21			Farbvoreinstellungen und Farbmakros
		0	10	Keine Funktion
		11	20	Rot
		21	30	Grün
		31	40	Blau
		41	50	Orange
		51	60	Cyan
		61	70	Gelb
		71	80	Violett
		81	90	Weiß
		91	100	Farbmakro 1
		101	110	Farbmakro 2
		111	120	Farbmakro 3
		121	130	Farbmakro 4
		131	140	Farbmakro 5
		141	150	Farbmakro 6
		151	160	Farbmakro 7
		161	170	Farbmakro 8
		171	180	Farbmakro 9
		181	190	Farbmakro 10
191	200	Farbmakro 11		
201	210	Farbmakro 12		
211	220	Farbmakro 13		
221	230	Farbmakro 14		
231	255	Farbmakro 15		
14	22			Farbmakro Geschwindigkeit
		0	255	Zunehmende Geschwindigkeit
15	23			LED-Ring Farbvoreinstellungen und Farbmakros
		0	10	Keine Funktion
		11	20	Rot
		21	30	Grün
		31	40	Blau
		41	50	Orange
		51	60	Cyan
		61	70	Gelb
		71	80	Violett
		81	90	Weiß

		91	100	Farbmakro 1
		101	110	Farbmakro 2
		111	120	Farbmakro 3
		121	130	Farbmakro 4
		131	140	Farbmakro 5
		141	150	Farbmakro 6
		151	160	Farbmakro 7
		161	170	Farbmakro 8
		171	180	Farbmakro 9
		181	190	Farbmakro 10
		191	200	Farbmakro 11
		201	210	Farbmakro 12
		211	220	Farbmakro 13
		221	230	Farbmakro 14
		231	255	Farbmakro 15
16	24	LED-Ring Farbmakro Geschwindigkeit		
		0	255	Zunehmende Geschwindigkeit
17	25	Dimmerintensität LED-Ring		
		0	255	Allmähliche Einstellung der Dimmerintensität von 0 bis 100 %
18	26	Interne Programme, Reset, Musiksteuerung		
		0	129	Keine Funktion
		130	255	Reset

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.

UMWELTSCHUTZ



Informationen zur Entsorgung

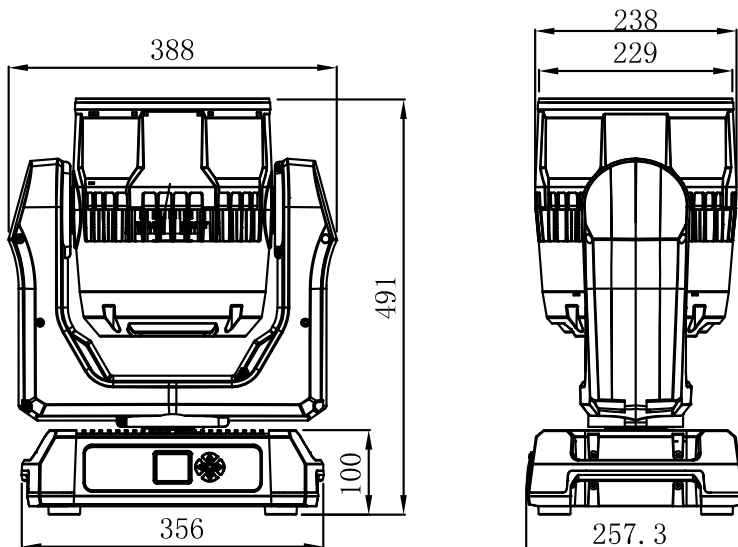
Bitte übergeben Sie das Gerät bzw. die Geräte am Ende der Nutzungsdauer zur umweltgerechten Entsorgung einem örtlichen Recyclingbetrieb. Geräte, die mit diesem Symbol gekennzeichnet sind, dürfen nicht im Hausmüll entsorgt werden. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder die 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:	195 W
Schutzart:	IP65
Schutzklasse:	SK I
Stromanschluss:	Stromeinspeisung über IP T-Con (M) Einbauversion, Stromanschlusskabel mit Schutzkontaktstecker
Aufbau Kabel:	3 x 1,0 mm ² H07RN-F
Stromausgang:	IP T-Con (W) Einbauversion
Lampenart:	LED-Lampe
LED-Typ:	19 x 15 W SMD 5050 4in1 QCL RGBW (homogene Farbmischung) 72 x 0,12 W SMD 2528 3in1 TCL RGB (homogene Farbmischung)
Max. Kippbewegung TILT:	260° exakte Positionierung (16-Bit-Auflösung), Auto-Positionskorrektur (Feedback)
Max. Schwenkbewegung PAN:	540° exakte Positionierung (16-Bit-Auflösung), Auto-Positionskorrektur (Feedback)
Blitzrate:	1,3 - 10,6 Hz
Ausstattung:	Zoom motorisch
DMX-Kanäle:	18; 26
DMX-Eingang:	3-pol XLR (M) Einbauversion IP 5-pol XLR (M) Einbauversion IP
DMX-Ausgang:	3-pol XLR (W) Einbauversion IP 5-pol XLR (W) Einbauversion IP
Kühlung:	1 x Lüfter im Kopf
Ansteuerung:	Stand-alone; DMX; RDM; Master/Slave-Funktion
Projektion:	Flimmerfrei
DMX Ausfallmodus:	Hold; Blackout
Abstrahlwinkel:	2 - 48°
Abstrahlwinkel (1/2 Peak):	2 - 30°
Abstrahlwinkel (1/10 Peak):	8 - 48°
Gehäusefarbe:	Schwarz
Aufnahmesystem:	2x Omega-Bügel
Displaytyp:	Mehrfarbiges LCD
Status LED:	DMX, Fault
Tragegriff:	2 Stück
Transporthilfe:	4 x GummifüÙe
Durchmesser Befestigungslöcher:	2 x Ø11mm
Markenverwendung:	SEETRONIC Steckverbindung verbaut
MaÙe:	Breite: 38,8 cm Tiefe: 25,7 cm Höhe: 49,1 cm
Gewicht:	14,1 kg



Zubehör

EUROLITE TPC-10 Klammer, silber	Best.-Nr. 59006856
EUROLITE Sicherungsseil A 4x1000mm bis 15kg silber	Best.-Nr. 58010320
EUROLITE Omega-Bügel 65	Best.-Nr. 51786584
PSSO DMX Kabel IP65 3pol 1,5m schwarz	Best.-Nr. 3022783A
EUROLITE Kombikabel DT-2 DMX IP T-Con/3 Pin XLR 1,5m	Best.-Nr. 30227789
EUROLITE IP T-Con Verbindungskabel 3x1,5 1,5m	Best.-Nr. 30247750
ROADINGER Flightcase PRO 2x IP TMH-W285 mit Rollen	Best.-Nr. 31005272

Technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung und Irrtum vorbehalten. © 21.10.2025

USER MANUAL

eurolite®

LED IP TMH-W285

Hypno Moving Head Wash

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

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



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

Weather-proof moving washlight with 19 x 15W RGBW LEDs, backlighting via 72 RGB hypno LEDs and zoom

- 19 powerful LEDs 15 W SMD 5050 4in1 QCL RGBW (homogenous color mix), 3 segments controlled separately
- 72 powerful LEDs 0.12 W SMD 2528 3in1 TCL RGB (homogenous color mix)
- Positioning within 540° PAN, 260° TILT
- Auto position correction (feedback)
- Exact positioning (16bit resolution)
- Zoom motor driven
- Dimmer; dimmer speed (step response) adjustable; color blend stepless; color macros; colors preset
- Wash effect; beam effect
- The device is cooled by cooling fan at the head
- Control via stand-alone; DMX; RDM; master/slave function
- Flicker-free
- DMX fail mode (hold; blackout)
- With a beam angle of 2° - 48°
- With Omega brackets
- Multicolor LCD
- 2 Rugged carrying handles
- 4 x rubber feet
- Mains input and output for power linking up to 4 units
- Built with SEETRONIC connector
- Suitable for outdoor use IP65
- With pressure compensation membrane
- For application areas such as: Clubs/dancing school; wedding/gala/events; mobile use; stage; 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. This device is designed to light indoor and outdoor areas and is IP65 rated. It can be mounted and operated in indoor and outdoor areas. Continuous operation, especially outdoors, is not intended. This device 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

- 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.
- For outdoor use make sure to connect a rubber cable H05RN-F or H05RR-F. For installations in the ground an underground power cable NYY must be used. All valid instructions concerning the installation of cables outdoors or in the ground must be adhered to. Always keep unused rubber sealing caps closed.
- 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, strong vibrations or heavy mechanical stress.
- Do not immerse the product in water, this will destroy it. Furthermore, this could cause a lethal electric shock!
- 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, when the device has been dropped or malfunctions occur.
- When cleaning the device 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 dry cloth. Never use solvents or aggressive detergents as the finish could be damaged.

Danger to children and people with restricted abilities

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

Warning – risk of burns and fire

- The admissible ambient temperature range (T_a) is -5 to $+45^{\circ}\text{C}$. 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 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.

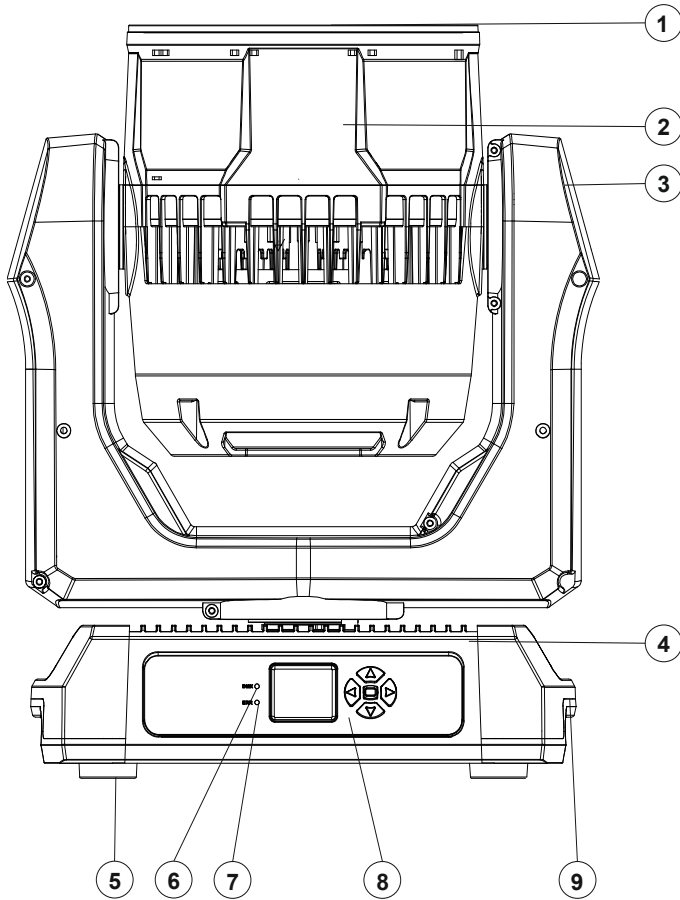
Warning – risk of injuries

- 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.

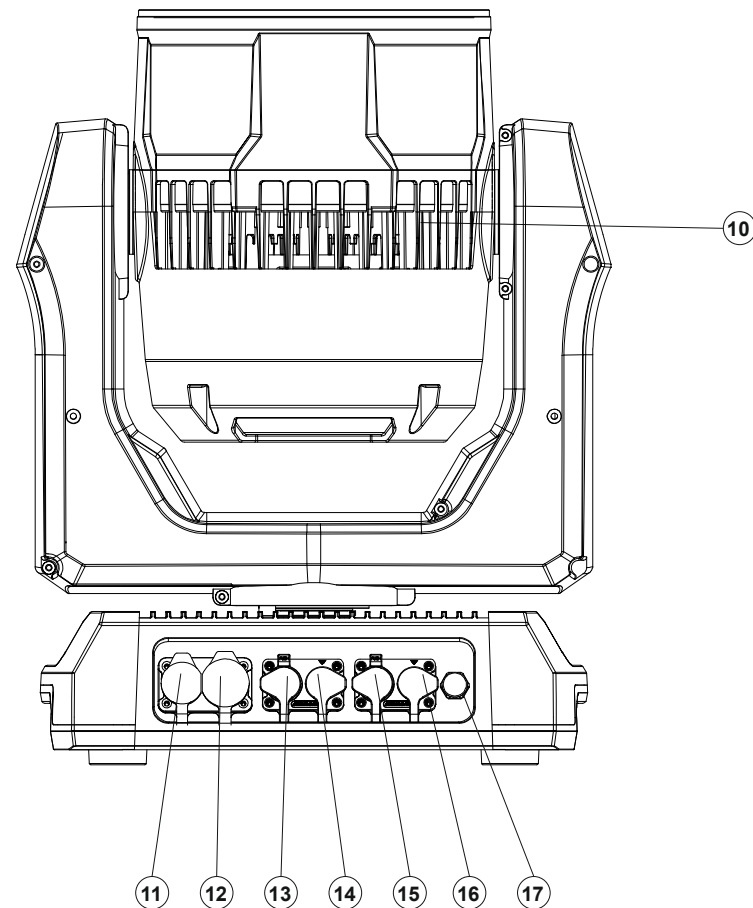
Caution – material damage

- 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 moisture and condensation can damage the device. The optics often fog up and the light output is impaired. This does not mean that the housing is leaking. Switch on the device only when it has reached ambient temperature and 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.
- Moisture entering open connectors of DMX and power supply cables can cause short circuits and damage to connected fixtures. Always keep unused plug connectors sealed.
- The seals and screw connections of the equipment must be checked regularly to ensure a fault-free operation. In cases of doubt, consult a specialist workshop in due time.
- 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.

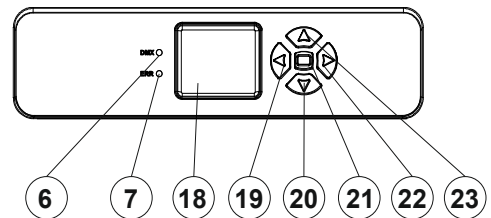
DESCRIPTION OF THE DEVICE



- (1) LEDs
- (2) Device head
- (3) Yoke
- (4) Base
- (5) Rubber foot
- (6) DMX indicator
- (7) Error indicator
- (8) Operating buttons with LCD
- (9) Carrying handle



- (10) Fan
- (11) Power input
- (12) Power output
- (13) 5-pin DMX output socket
- (14) 5-pin DMX input socket
- (15) 3-pin DMX output socket
- (16) 3-pin DMX input socket
- (17) Pressure compensation membrane



- (18) LCD
- (19) Left button
- (20) Down button
- (21) Enter button
- (22) Right button
- (23) Up button

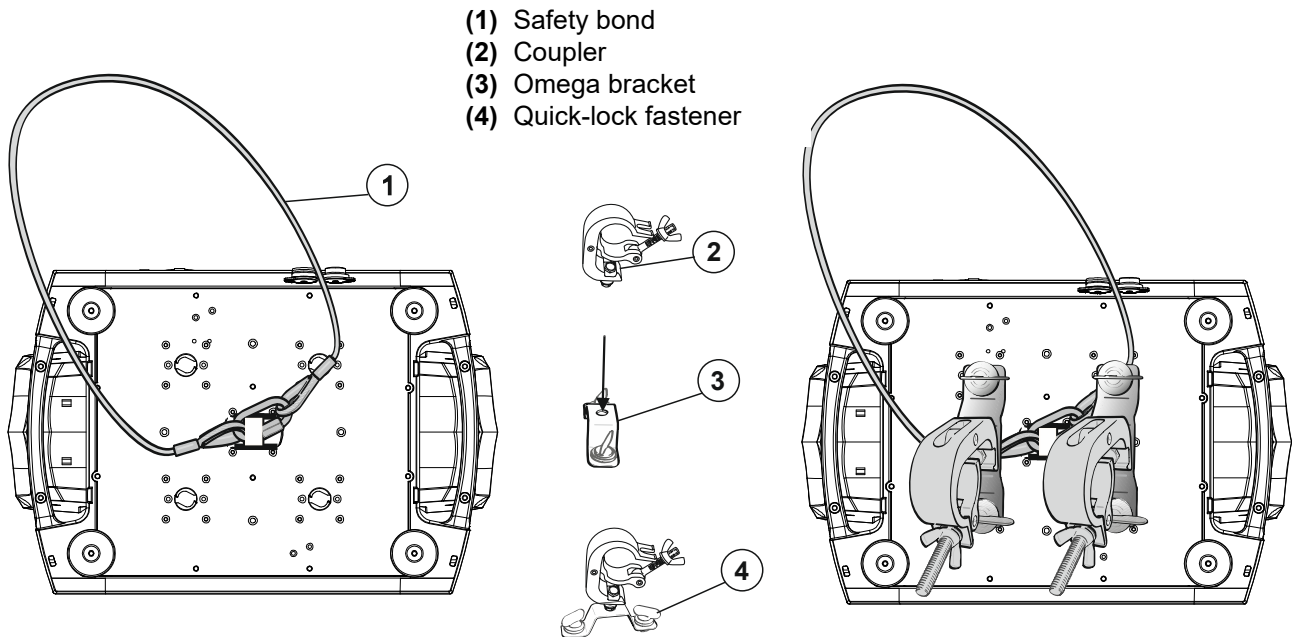
INSTALLATION

Rigging



WARNING! Risk of injury caused by falling objects

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

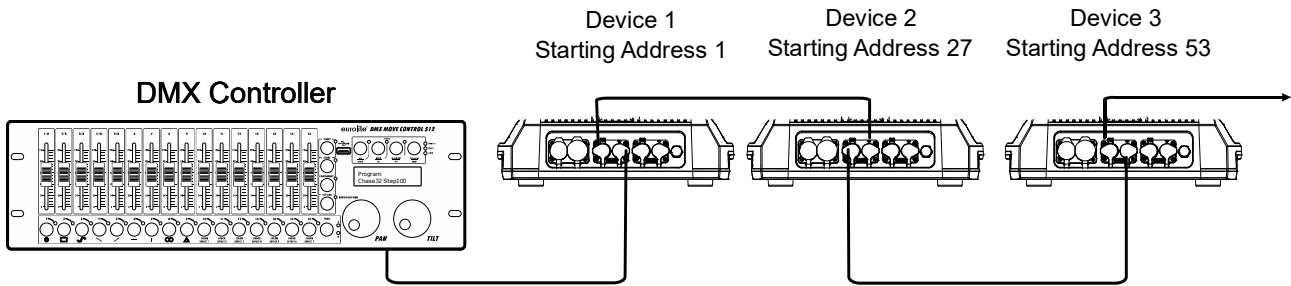


The device may be placed on the floor or fastened to a truss or similar rigging structure. The device must never be fixed swinging freely in the room.

- 1 The rigging structure must support at least 10 times the weight of all fixtures to be installed on it.
- 2 Block access below the work area and work from a stable platform when installing the device.
- 3 Use rigging hardware that is compatible with the structure and capable of bearing the weight of the device. Please refer to the "Accessories" section for a list of suitable rigging hardware 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.

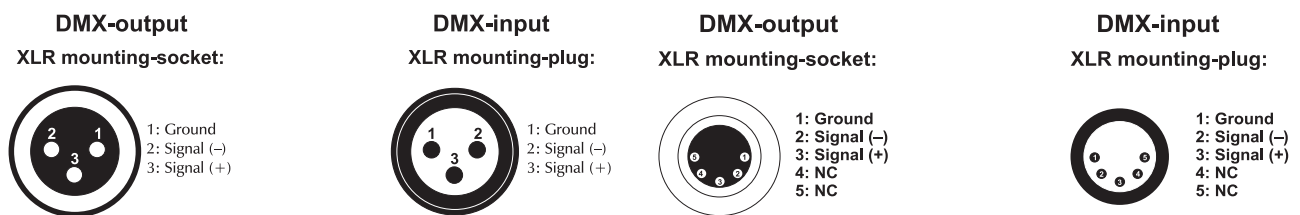
Please note the starting address depends upon which controller is being used.

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

- 1 Connect the 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:

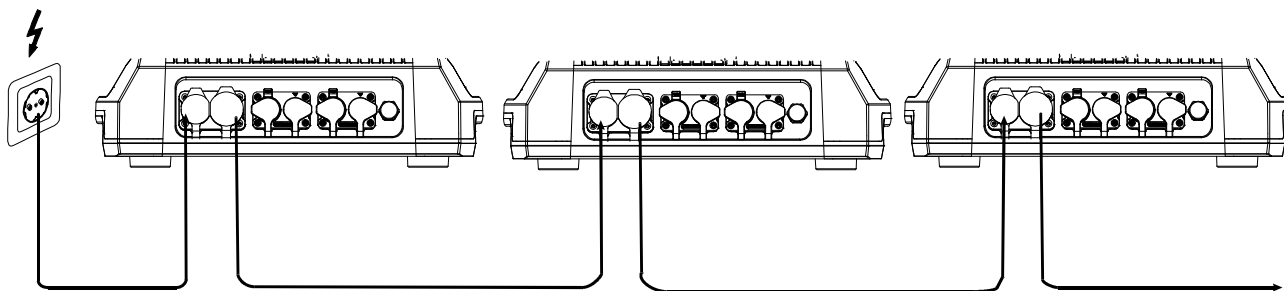


Connection to the mains

The device uses an auto-range power supply that accepts input voltages between 100 und 240 volts. The power connectors are designed according to protection class IP65. Matching connection cables with special plugs are optionally available. When not in use, make absolutely sure to close the connections with the rubber sealing caps to prevent moisture and dirt from penetrating.

- 1 Connect the device via the mains cable to a grounded mains socket. Thus the unit is switched on.
- 2 To switch off the unit, disconnect the power plug.
- 3 Do not connect the unit to the mains voltage via a dimmer. For a more convenient operation, use a mains outlet which is switchable.

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 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 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 operating modes can be selected by means of the display and the control buttons. All settings remain stored even if the device is disconnected from the mains.

The device has two operating modes. It can be operated in stand-alone mode via the control board or in DMX-controlled mode via any commercial DMX controller.

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.

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.

Please refer to further instructions in the chapter *Control Board*.

Control Board

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

The main menu is accessed by pressing Enter until the display is lit. Browse through the menu by pressing the arrow buttons (up, down, left, right). The functions provided are described in the following sections.

Default settings shaded.

	Main menu	Sub menu	Function
ADDR	Chan	Address 001-XXX	DMX starting address setting
	Next	Address 019/027-XXX	Quick DMX addressing next device
	Prev	Address 001-XXX	Quick DMX addressing previous device
MODE	Mode Select	DMX/Auto	DMX mode / auto program
	M/S Mode	Auto/Master/Slave	Auto/Master/Slave mode
	Dime Mode	Mode1/Mode2/Mode3/Off	Dimmer speed (step response)
	Fan Mode	Auto/Low/High	Fan mode selection
DISP	Language	En	Display language
	Screen Rot	Auto/Close/Open	Display reverse 180 degrees
	Screen Saver	On/Off	Display shutoff time
	Indicator	Mode1/Mode2	DMX indicator
	Screen Light	01-10	Display brightness
MANUA	PAN ...	PAN = XXX ...	Test function of the channels
SETUP	Channel	18CH/26CH	Select DMX channel mode
	PAN Invert	On/Off	Reverse movement
	TILT Invert	On/Off	
	P/T Rectify	On/Off	Automatic PAN/TILT adjustment
	Data Hold	On/Off	Behaviour in case of missing DMX signal
	Reset	On/Off	Reset
	Factory Set	On/Off	Reload Default
STATE	Total Time	Xxxxx:xx	Total fixture hours
	Light Time	Xxx:xx	Operating hours LEDs
	Version	XX-X-X	Software version
	Error logging		Error channels
	Fixture Status		Status information
	Stepper inf		Service function only

ADDR/Address**Chan****DMX address setting**

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

Next/ Prev

This function enables faster DMX addressing (next/previous device).

MODE**Mode select****DMX512**

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

Auto

With this function, you can run the internal program.

M/S mode**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. Use the **UP** or **DOWN** button to select **MODE**. Confirm with the **ENTER** button. Select **M/S Mode** with the **UP** or **DOWN** button. Select **Slave** with the **ENTER** button. Use the **LEFT** button to return to the main menu.
- 2 To define the **master** unit, use the **UP** or **DOWN** button to select **MODE**. Confirm with the **ENTER** button. Select **M/S Mode** with the **UP** or **DOWN** button. Select **Master** with the **ENTER** button. Use the **LEFT** button to return to the main menu.
- 3 Connect the DMX output of the master unit to the DMX input of the first slave unit. Then connect the DMX output of the first slave unit to the DMX input of the second slave unit, etc. until all units have been connected in a chain. Make sure the master unit is the first in the chain. Do not connect a DMX controller to the DMX input of the master unit.
- 4 Select the desired setting at the master unit. The interconnected devices will now operate synchronously.

Dime mode**Dimmer speed (step response)**

With this function, you can select the dimmer speed.

OFF: Response characteristics of LEDs

Dim1: Response characteristics of halogen lamps, fast

Dim2: Response characteristics of halogen lamps, middle

Dim3: Response characteristics of halogen lamps, slow

Fan mode

With this function, you can adjust the ventilation fan.

DISP/Display**Display language**

With this function, you can show the display language.

Screen rot**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.

Screen saver**Display shutoff time**

With this function, you can shut off the display after 60 seconds. If you select "Off", the display does not shut off.

Indicator**DMX indicator status LED**

Mode 1 - when receiving DMX control signals the status LED flashes,

Mode 2 - if no DMX signal is available, the status LED lights up continuously

Screen light

With this function, you can set the brightness of the display. (01-10).

MANUA**Test function of each channel**

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

SETUP**Channel****DMX channel mode**

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

PAN invert

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

TILT invert

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

P/T rectify**Automatic PAN/TILT correction (Feedback)**

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

Data hold**Behaviour in case of missing DMX signal**

With this function, you can set the behavior, if no DMX signal is received.

The selection "Off" means the LEDs go off and "On" that the last received DMX value is kept.

Reset

With this function, you can reset the device.

Factory set**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).

STATE**Total time****Operating hours device**

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

Light time**Operating hours LED**

With this function, you can display the running time of the LEDs since switch on. The display shows "XXXX", "X" stands for the number of hours.

Version**Software version**

With this function, you can display the software version.

Error logging**Error channels**

With this function, you can display the channel errors.

Fixture status**Status information**

With this function, you can display the status information of the device, like the different temperatures in degrees Celsius and the error messages.

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 two 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 26 channel mode to channel 27, the device will use the channel 27 to 32 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:

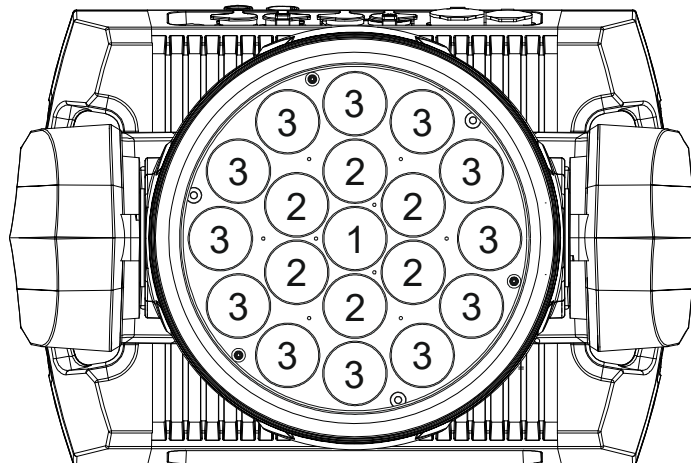
After switching on, the device will automatically detect whether DMX 512 data is received or not. If there is no data received at the DMX-input, the status LED lights up. For further information, please refer to the chapter *Control Board*.

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.

Pxelprotokoll / Pxel Protocol



DMX protocol

Channel mode Channel		Value		Feature
18 CH	26 CH			
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			PAN-movement with 16-bit resolution
		0	255	Fine indexing
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			TILT-movement with 16-bit resolution
		0	255	Fine indexing
5	5			Pan/Tilt-speed
		0	255	Decreasing speed
6	6			Dimmer intensity
		0	255	Gradual adjustment of the dimmer intensity from 0 to 100 %
7	7			Strobe
		0	8	Closed
		9	88	Strobe effect 1 with increasing speed
		89	168	Strobe effect 2 with increasing speed
		169	240	Random strobe-effect with increasing speed
241	255	Open		
8				Red
		0	255	Gradual adjustment of the intensity from 0 to 100 %
9				Green
		0	255	Gradual adjustment of the intensity from 0 to 100 %
10				Blue
		0	255	Gradual adjustment of the intensity from 0 to 100 %
11				White
		0	255	Gradual adjustment of the intensity from 0 to 100 %
	8			Red 1
		0	255	Gradual adjustment of the intensity from 0 to 100 %
	9			Green 1
		0	255	Gradual adjustment of the intensity from 0 to 100 %
	10			Blue 1
		0	255	Gradual adjustment of the intensity from 0 to 100 %
	11			White 1
		0	255	Gradual adjustment of the intensity from 0 to 100 %
	12			Red 2
		0	255	Gradual adjustment of the intensity from 0 to 100 %
	13			Green 2
		0	255	Gradual adjustment of the intensity from 0 to 100 %
	14			Blue 2

English

		0	255	Gradual adjustment of the intensity from 0 to 100 %
	15	White 2		
		0	255	Gradual adjustment of the intensity from 0 to 100 %
	16	Red 3		
		0	255	Gradual adjustment of the intensity from 0 to 100 %
	17	Green 3		
		0	255	Gradual adjustment of the intensity from 0 to 100 %
	18	Blue 3		
		0	255	Gradual adjustment of the intensity from 0 to 100 %
	19	White 3		
		0	255	Gradual adjustment of the intensity from 0 to 100 %
12	20	Zoom		
		0	255	Zoom adjustment from large to small
13	21	Color presets and color macros		
		0	10	No function
		11	20	Red
		21	30	Green
		31	40	Blue
		41	50	Orange
		51	60	Cyan
		61	70	Yellow
		71	80	Purple
		81	90	White
		91	100	Color macro 1
		101	110	Color macro 2
		111	120	Color macro 3
		121	130	Color macro 4
		131	140	Color macro 5
		141	150	Color macro 6
		151	160	Color macro 7
		161	170	Color macro 8
		171	180	Color macro 9
		181	190	Color macro 10
191	200	Color macro 11		
201	210	Color macro 12		
211	220	Color macro 13		
221	230	Color macro 14		
231	255	Color macro 15		
14	22	Color macro speed		
		0	255	Increasing speed
15	23	LED ring		
		Color presets and color macros		
		0	10	No function
		11	20	Red
		21	30	Green
		31	40	Blue
		41	50	Orange
		51	60	Cyan
		61	70	Yellow
		71	80	Purple
81	90	White		
91	100	Color macro 1		

		101	110	Color macro 2
		111	120	Color macro 3
		121	130	Color macro 4
		131	140	Color macro 5
		141	150	Color macro 6
		151	160	Color macro 7
		161	170	Color macro 8
		171	180	Color macro 9
		181	190	Color macro 10
		191	200	Color macro 11
		201	210	Color macro 12
		211	220	Color macro 13
		221	230	Color macro 14
		231	255	Color macro 15
16	24			LED ring Color macro speed
		0	255	Increasing speed
17	25			Dimmer intensity LED ring
		0	255	Gradual adjustment of the dimmer intensity from 0 to 100 %
18	26			Internal programs, reset, sound control
		0	129	No function
		130	255	Reset

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.

PROTECTING THE ENVIRONMENT

Disposal of old equipment



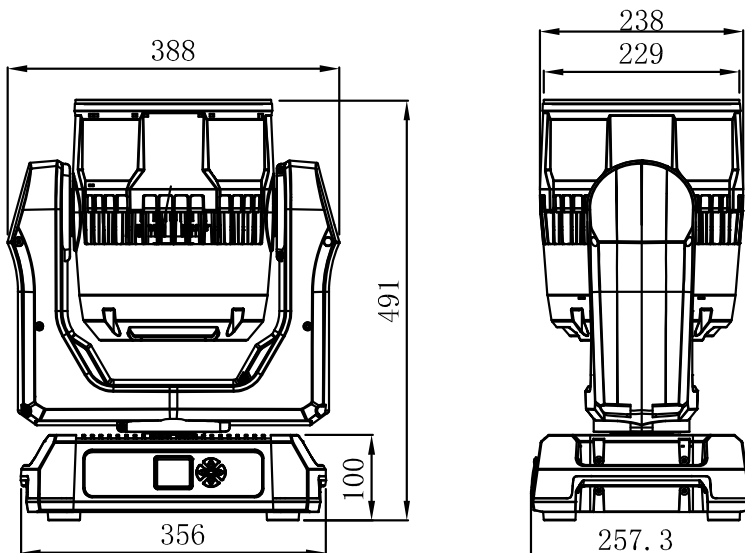
When to be definitively put out of operation, take the product to a local recycling plant for a disposal which is not harmful to the environment. Devices marked with this symbol must not be disposed of as household waste. Contact your retailer or local authorities for more information. Remove any inserted 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:	195 W
IP classification:	IP65
Protection class:	Protection class I
Power connection:	Mains input via IP T-Con (M) mounting version, power supply cord with safety plug
Cable construction:	3 x 1.0 mm ² H07RN-F
Power output:	IP T-Con (F) mounting version
Lamp type:	LED lamp
LED type:	19 x 15 W SMD 5050 4in1 QCL RGBW (homogenous color mix) 72 x 0.12 W SMD 2528 3in1 TCL RGB (homogenous color mix)
Max. TILT movement:	260° exact positioning (16bit resolution), auto position correction (feedback)
Max. PAN movement:	540° exact positioning (16bit resolution), auto position correction (feedback)
Flash rate:	1.3 – 10.6 Hz
Equipment:	Zoom motor driven
DMX channels:	18; 26
DMX input:	3-pin XLR (M) mounting version IP 5-pin XLR (M) mounting version IP
DMX output:	3-pin XLR (F) mounting version IP 5-pin XLR (F) mounting version IP
Cooling:	1 x cooling fan at the Head
Control:	Stand-alone; DMX; RDM; master/slave function
Projection:	Flicker-free
DMX fail mode:	Hold; blackout
Beam angle:	2° - 48°
Beam angle (1/2 peak):	2 - 30°
Beam angle (1/10 peak):	8 - 48°
Housing color:	Black
Attachment system:	2x Omega bracket
Display type:	Multicolor LCD
Status LED:	DMX, fault
Carrying handle:	2 pc/pcs
Transport aid:	4 x rubber feet
Diameter mounting holes:	2 x Ø11mm
Use of brands:	Built with SEETRONIC connector
Dimensions:	Width: 38.8 cm Depth: 25.7 cm Height: 49.1 cm
Weight:	14.1 kg



Accessories

EUROLITE TPC-10 Coupler, silver	No. 59006856
EUROLITE Safety Bond A 4x1000mm up to 15kg silver	No. 58010320
EUROLITE Omega bracket 65	No. 51786584
PSSO DMX Cable IP65 3-pin 1.5m black	No. 3022783A
EUROLITE Combi Cable DT-2 DMX IP T-Con/3-pin XLR 1.5m	No. 30227789
EUROLITE IP T-Con Connection Cable 3x1.5 1.5m	No. 30247750
ROADINGER Flightcase PRO 2x IP TMH-W285 with wheels	No. 31005272

All information is subject to change without prior notice. © 21.10.2025 ©