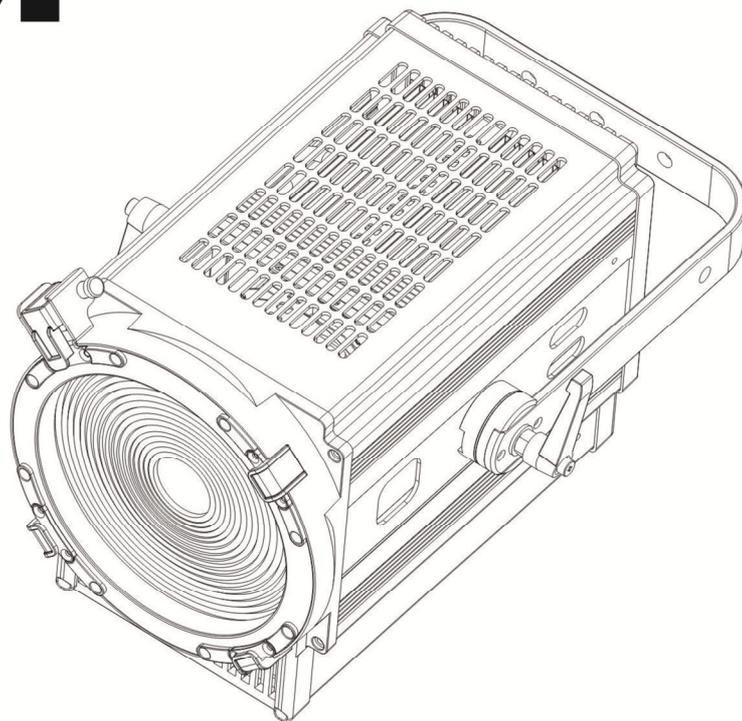


eurolite® LED THA-500F

Theater Spot

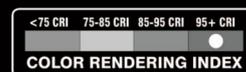


Bedienungsanleitung
User Manual

eurolite®

LED THA-500F Theater Spot

Fresnel-Scheinwerfer, 450-W-COB-LED in warmweiß, DMX
Fresnel spot, 450 W COB LED in warm white, DMX



No. 41602180

www.eurolite.de

Inhaltsverzeichnis / Table of contents

Deutsch

EINFÜHRUNG	4
Produktmerkmale	4
SICHERHEITSHINWEISE	5
GERÄTEBESCHREIBUNG	7
INSTALLATION	8
Stativmontage	8
ANSCHLÜSSE	9
DMX512-Ansteuerung.....	9
Drahtlose DMX-Übertragung.....	9
Anschluss ans Netz.....	10
Stromversorgung von weiteren Geräten	10
BEDIENUNG	10
Standalone-Modus	10
Control Board	11
Menüstruktur	11
DMX-Betrieb.....	15
REINIGUNG UND WARTUNG	17
Sicherungswechsel	17
UMWELTSCHUTZ	17
TECHNISCHE DATEN	18
Zubehör.....	19

English

INTRODUCTION	20
Product features.....	20
SAFETY INSTRUCTIONS	21
DESCRIPTION OF THE DEVICE	23
INSTALLATION	24
Mounting on a Stand	24
CONNECTIONS	25
DMX512 control	25
Wireless DMX transmission	25
Connection to the mains	26
Power supply of further devices	26
OPERATION	26
Stand-alone mode.....	26
Control Board	26
Menu structure	27
DMX operation	31
CLEANING AND MAINTENANCE	33
Replacing the fuse	33
PROTECTING THE ENVIRONMENT	33
TECHNICAL SPECIFICATIONS	34
Accessories	35

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

41602180

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 THA-500F Theater-Spot



GEFAHR! Elektrischer Schlag durch Kurzschluss

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



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

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

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

Fresnel Scheinwerfer, 450-W-COB-LED in warmweiß, DMX

- Stabiles Metallgehäuse
- Gummierter Griff
- 1 leistungsstarke LED 450 W COB (Chip-on-board) warmweiß (WW)
- Zoom motorisch; Zoom manuell
- Dimmerkurven mit einstellbarem Ansprechverhalten; Dimmer elektronisch; Pulsweitenmodulation variabel; Dimmergeschwindigkeit (Sprungantwort) einstellbar
- Stroboskop-Effekt
- Die Geräte Kühlung erfolgt über Lüfter temperaturgeregelt
- Ansteuerbar über Stand-alone; DMX; RDM; Drehregler für Helligkeit; QuickDMX über USB (optional); CRMX by LumenRadio über USB (optional); W-DMX by Wireless Solution über USB (optional)
- Flimmerfrei
- Mit einem Abstrahlwinkel von 8° - 56°
- Sehr hoher Farbwiedergabeindex (CRI)
- Mit Montagebügel
- Einfarbiges LCD Display
- 4 GummifüÙe
- Netzeingang und Netzausgang zum einfachen Zusammenschalten von bis zu 4 Geräten
- Einsatzmöglichkeit: Stehend; fliegend

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 LED Scheinwerfer, mit dem sich dekorative Lichteffekte erzeugen lassen. Das Gerät ist für professionelle Anwendungen im Bereich der Veranstaltungstechnik vorgesehen (z. B. auf Bühnen). Es ist nicht für die 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 Verlust des Gewährleistungsanspruchs zur Folge.

Gefahr durch Elektrizität

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

Gefahr für Kinder und Personen mit eingeschränkter Fähigkeit

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

Warnung vor Verbrennung und Brand

- Der zulässige Umgebungstemperaturbereich (T_a) beträgt -5 bis $+45$ °C. Verwenden Sie das Gerät niemals außerhalb dieses Temperaturbereichs.
- Die Gehäusetemperatur (T_c) kann im Betrieb bis zu 65 °C betragen. Vermeiden Sie den Kontakt mit Personen oder Gegenständen.
- Der Mindestabstand zur beleuchteten Fläche beträgt 20 cm. Der Wert ist am Gerät über das Bildzeichen angegeben: .
- 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.

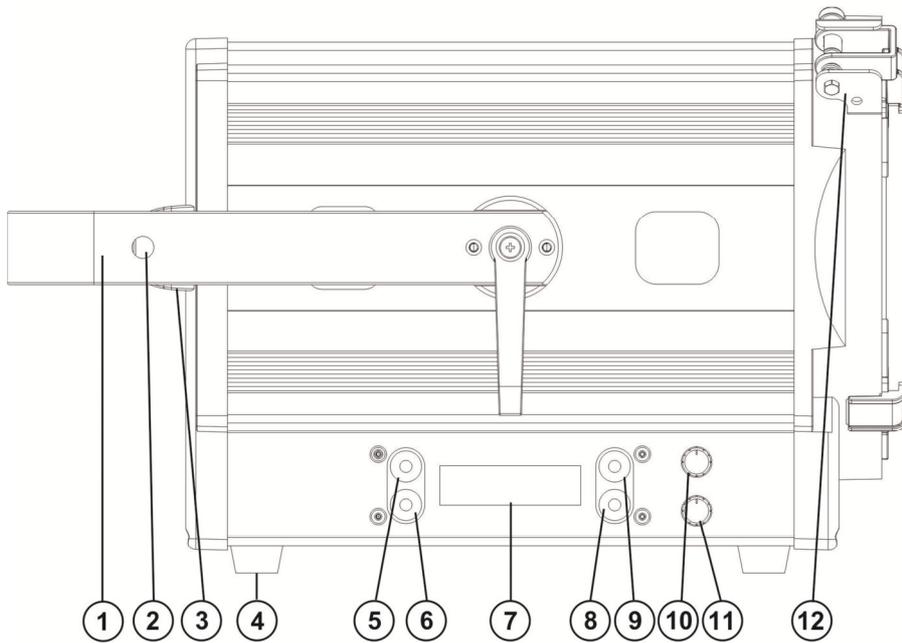
Warnung vor Verletzungen

- 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.

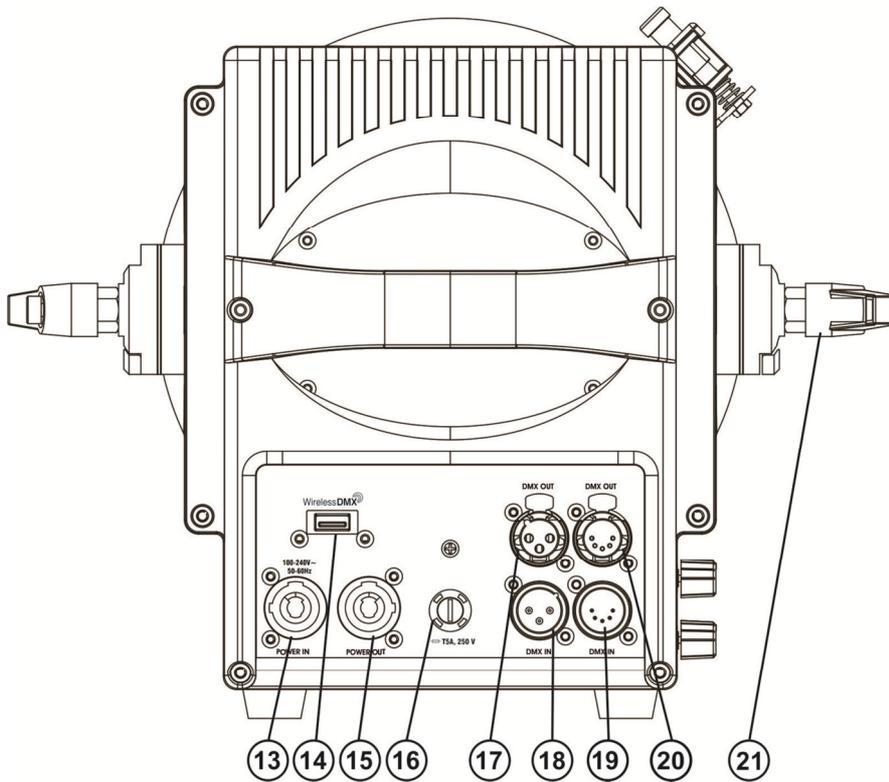
Vorsicht - Sachschäden

- 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. Das dabei entstehende Kondenswasser kann unter Umständen das Gerät zerstören. Lassen Sie das Gerät ausgeschaltet auf Zimmertemperatur kommen. Warten Sie bis das Kondenswasser verdunstet ist.
- Benutzen Sie die Originalverpackung, um das Gerät bei Transport und Lagerung optimal vor Erschütterungen, Staub und Feuchtigkeit zu schützen.
- Wenn am Gerät ein Etikett mit Seriennummer angebracht ist, darf dieses nicht entfernt werden, da ansonsten der Gewährleistungsanspruch erlischt.

GERÄTEBESCHREIBUNG



- (1) Montagebügel
- (2) Fangseilloch
- (3) Griff
(temperaturgeschützt)
- (4) Gummifuß
- (5) MODE-Taste
- (6) ENTER-Taste
- (7) Display
- (8) DOWN-Taste
- (9) UP-Taste
- (10) Dimmer-Regler
- (11) Zoom-Regler
- (12) Befestigung für
Flügelbegrenzer



- (13) Netzeingang
- (14) Wireless DMX-Buchse
- (15) Netzausgang
- (16) Sicherungshalter
- (17) 3-pol. DMX-Ausgang
- (18) 3-pol. DMX-Eingang
- (19) 5-pol. DMX-Eingang
- (20) 5-pol. DMX-Ausgang
- (21) Feststellhebel

INSTALLATION

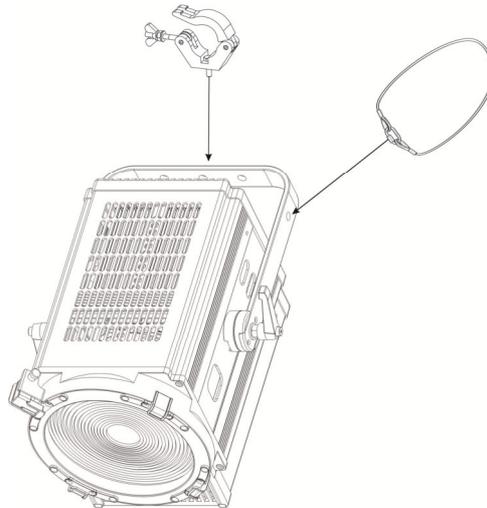


WARNUNG! Verletzungsgefahr durch Herabfallen

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

Das Gerät lässt sich über den Montagebügel auf einem Leuchten-Stativ, an einer Traverse oder einer anderen geeigneten Struktur befestigen. 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*.
- 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. Verwenden Sie für die Befestigung eines Fangseils das Loch an der Seite des Bügels. Befestigen Sie das Sicherungsseil so, dass der Fallweg des Geräts nicht mehr als 20 cm betragen kann.
- 5 Zum Ausrichten des Geräts lösen Sie die Feststellhebel am Montagebügel, stellen die gewünschte Neigung ein und ziehen die Hebel wieder fest an.
- 6 Nach der Montage muss das Gerät regelmäßig gewartet und überprüft werden, um mögliche Korrosion, Verformung und Lockerung zu vermeiden.



Stativmontage

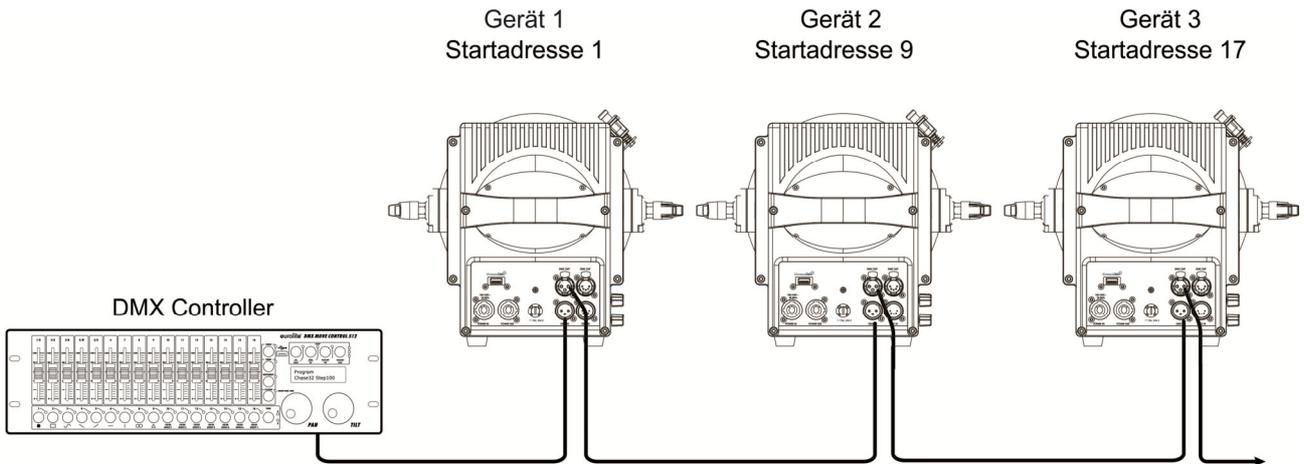
Für den mobilen Einsatz setzen Sie das Gerät über einen TV-Zapfen auf ein Stativ auf. Passende Stative finden Sie im Abschnitt *Zubehör*.

Hinweise:

- Bitte achten Sie beim Aufbringen der Last auf eine gleichmäßige Lastverteilung und überschreiten Sie nicht die Traglast des Stativs.
- Sichern Sie das Gerät am Stativ mit einer zweiten Sicherung.
- Stellen Sie das Stativ auf einer ebenen Fläche (max. 5° Neigung) auf und außerhalb des Handbereichs von Personen.
- Bezogen auf den jeweiligen Standort sind alle notwendigen Maßnahmen gegen Verschieben oder Kippen zu treffen (auch unter Brandbedingungen).

ANSCHLÜSSE

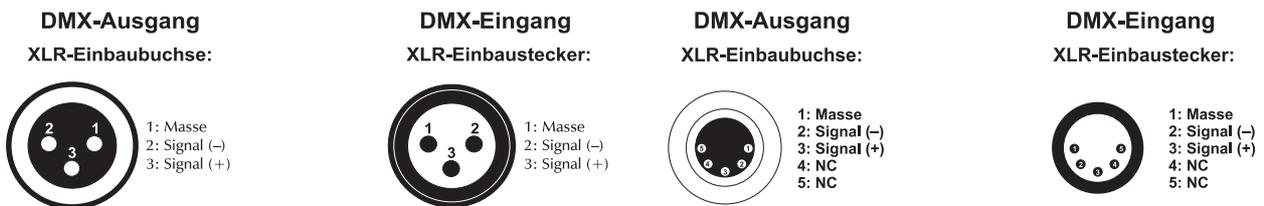
DMX512-Ansteuerung



Für die Ansteuerung des Geräts per DMX512 ist eine Datenverbindung notwendig. Das Gerät verfügt dazu über 3- und 5-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-Splitters verstärkt werden, um eine fehlerfreie Datenübertragung zu gewährleisten.

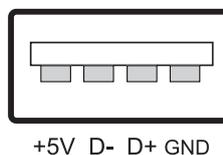
Belegung der XLR-Verbindung:



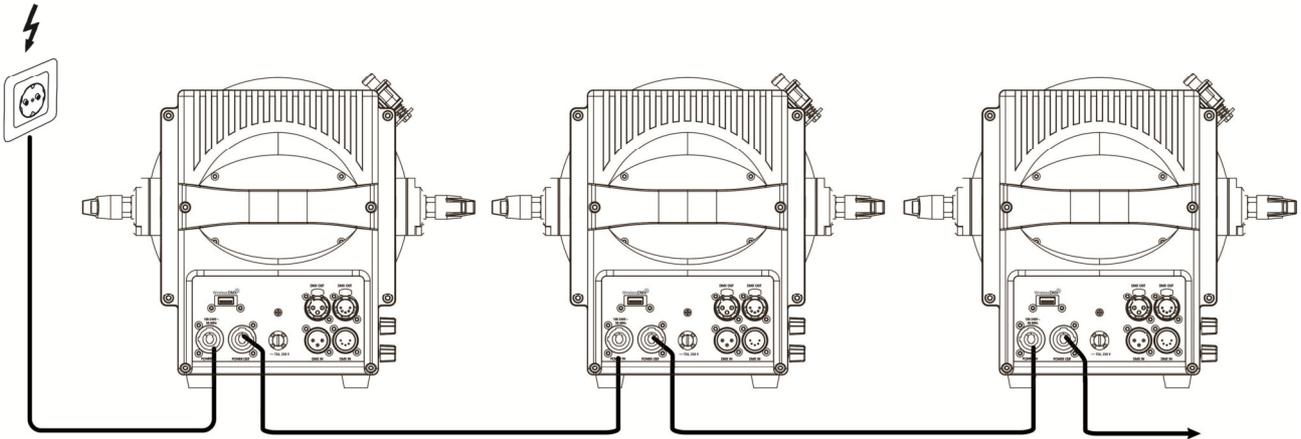
Drahtlose DMX-Übertragung

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

Belegung der USB-Buchse:



Anschluss ans Netz



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

- 1 Das Gerät ist mit einer verriegelbaren Netzanschlussbuchse ausgestattet. Schließen Sie das Netzkabel an und drehen Sie es nach rechts bis es einrastet. Stecken Sie den Netzstecker in eine geerdete Schutzkontaktsteckdose ein. Damit ist das Gerät eingeschaltet.
- 2 Zum Ausschalten ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose.
- 3 Schließen Sie das Gerät nicht über einen Dimmer an die Netzspannung an. Für besseren Bedienkomfort verwenden Sie eine schaltbare Steckdose.

Stromversorgung von weiteren Geräten

Über den Netzausgang POWER OUT können weitere Geräte mit Strom versorgt werden. Zum Zusammenschalten der Geräte, verbinden Sie immer den Ausgang POWER OUT mit dem Eingang POWER IN des nächsten Geräts bis alle Geräte angeschlossen sind. Passende Netzkabel mit P-Con-Stecker sind optional erhältlich. Auf diese Weise lassen sich bis zu 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 es den Betrieb auf. Während des Reset justieren sich die Motoren aus und das Gerät ist danach betriebsbereit. Nehmen Sie nun die gewünschten Menüeinstellungen vor. Das Gerät kann entweder im Standalone- oder im DMX-gesteuerten Modus betrieben werden.

Standalone-Modus

Das Gerät lässt sich im Standalone-Betrieb ohne Controller einsetzen. Trennen Sie den Controller dazu. Die Dimmer- und Zoom-Regler arbeiten zusammen und befinden sich an der Geräteseite, wie im Abschnitt *Gerätebeschreibung* aufgeführt.

Dimmer-Regler: Wenn Sie den Dimmer-Regler drücken, lässt sich die Helligkeit schrittweise manuell einstellen, während der Zoom-Regler schnellere Helligkeitseinstellungen vornimmt. Drücken Sie den Dimmer-Regler erneut, um zurück in den DMX-Modus zu wechseln.

Zoom-Regler: Wenn Sie den Zoom-Regler drücken, lässt sich der Zoom schrittweise einstellen, während der Dimmer-Regler schnellere Dimmereinstellungen vornimmt. Drücken Sie den Zoom-Regler erneut, um zurück in den DMX-Modus zu wechseln.

Control Board

Das Control Board bietet mehrere Möglichkeiten: so lassen sich z. B. die DMX-Startadresse eingeben, die gewünschte Dimmerkurve einstellen oder ein Reset durchführen. Drücken Sie die MODE-Taste, um ins Hauptmenü zu gelangen. Durch Drücken der UP/DOWN-Tasten können Sie sich im Hauptmenü bewegen. Zur Auswahl des gewünschten Menüpunktes drücken Sie die ENTER-Taste. Durch Drücken der UP-/DOWN-Tasten können Sie die Auswahl verändern. Bestätigen Sie jede Änderung durch Drücken der ENTER-Taste. Der jeweilige Modus kann durch die MODE-Taste verlassen werden. Die jeweiligen Funktionen werden im Folgenden beschrieben.

Menüstruktur

Vorgabewerte grau unterlegt.

Hauptmenü		Untermenü		Display	Funktion
SET ADDRESS		A001 ~ XXX			Einstellen der DMX-Startadresse
USER MODE		Channel Mode:01 / 02 / 04 / 08			DMX-Kanal-Modus
FUNCTION	Status	No DMX Mode	Close / Hold Last		Modi wenn kein DMX
	Fan. Set	Head Fan	Auto		Lüfterleistung einstellen
			High		
			Low		
			Quiet		
	Display	Backlight	OFF/10s – 10min 50s		Display-Abschaltung
		Key lock	ON/OFF		Tastensperre aktivieren
	Dimmer Curve	Linear		Die Helligkeit steigt linear mit dem DMX-Wert.	
		Square		Die Helligkeit steigt exponentiell mit dem DMX-Wert	
		I-Square		Die Helligkeit steigt umgekehrt exponentiell mit dem DMX-Wert	
		S-Curve		Die Helligkeit steigt S-förmig mit dem DMX-Wert.	
	Dim.Freqs	1200/1300/1400/1500/2500/4000/ 5000/6000/10K/15K/20K/25K Hz			PWM (Pulsweitenmodulation)
Dim Modes	LED			Dimmergeschwindigkeit LED: Ansprechverhalten von LEDs	
	Halogen			Halogen: Ansprechverhalten von Halogenlampen	
quickDMX	off/on			Deaktiviert/aktiviert die drahtlose DMX-Funktion über USB-Buchse	
Load	no/yes			Zurücksetzen auf Werkseinstellungen	
INFORMATION	Fixture Life Time	Power On Time XXXX Hours			Aufzeichnung der Einschaltzeit (beim Ausschalten wird sie gelöscht)
	Fix Last Run Time	Power On TimAbleRes XXXX Hours			Einschaltzeit des Geräts, sie wird beim Ausschalten nicht gelöscht.(Löschen nur mit Passwordeingabe möglich)
		Power On Time Reset Passcode=038			Einschaltzeit zurücksetzen (Passwort: 038)
	Total Lamp Hours	XXXXXX Hours			Die Gesamtdauer des Einschaltens des Geräts (sie kann nicht auf 0 gesetzt werden)
Temp. Info	LED'S	Current XXX F / XXX C		Aktuelle Temperatur °C/°F	

			Max Resettable XXX F / XXX C	Anzeige der max. erreichten Temperatur
			Max Not Resettable XXX F / XXX C	Anzeige der max. erreichten Temperatur (kann nicht gelöscht werden)
			Last Max Temp Reset Passcode 043	Zurücksetzen der max. erreichten Temperatur, mit Passwort: 043
	Product IDs	RDM UID 29AA 0325 000-FFF		RDM PID Code
	Error. Logs	Fixture Errors		(Temp, Fan, Zoom Error)
		Reset Error Log Yes/NO		Password: 050
Software version	V X.XX		Software Version	
TEST	Reset. Motor	Zoom		Zoom-Reset
	Panel. Ctrl.	Dimmer 000-255 Strobe 000-255 WW 000-255 Zoom 000-255		Manuelle Einstellung
	Calibrate	-Password-050 Zoom 000-255 WW 000-255		Zoomeinstellung und Weißeinstellung

Set Address

Mit dieser Funktion können Sie die DMX-Startadresse einstellen.

User Mode

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

Function

Status

Close

Mit dieser Funktion lässt sich der **Shutter schließen** und das Gerät fährt in die Mittelstellung zurück, wenn kein DMX-Signal empfangen wird.

Hold Last

Mit dieser Funktion bleibt das Gerät im zuletzt empfangenen DMX-Programm, wenn kein DMX-Signal empfangen wird.

Fan. Set

Mit dieser Funktion lässt sich die Lüfter-Betriebsart einstellen.

Display

Backlight

Mit dieser Funktion lässt sich das Display nach 10 Sekunden bis 10 Minuten abschalten.

Key lock

Mit dieser Funktion können Sie die Tasten des Control Boards sperren, um z. B. ein Eingreifen Unbefugter zu verhindern. Wenn diese Funktion aktiviert wurde, werden die Tasten automatisch 15 Sekunden nach dem letzten Befehl, gesperrt. Drücken Sie, um die Tastensperre zu deaktivieren oder zeitweilig zu deaktivieren und um den Zugriff auf die Menübefehle zurückzugewinnen, die MODE-Taste für 10 Sekunden.

Dim.curves

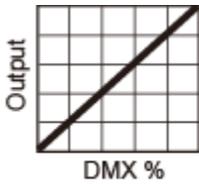
Mit dieser Funktion lassen sich verschiedene Dimmerkurven einstellen.

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

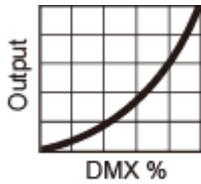
SQUARE: Die Helligkeit steigt exponentiell mit dem DMX-Wert.

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

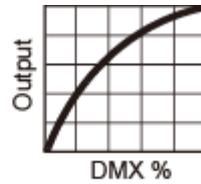
S-CURVE: Die Helligkeit steigt S-förmig mit dem DMX-Wert.



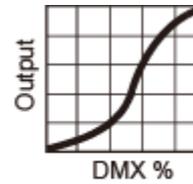
Linear



Square law



Inverse square law



S-curve

Dim.Freqs

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

Dim Modes

Diese Funktion zeigt die Dimmergeschwindigkeit (Sprungantwort) an, Ansprechverhalten von LEDs oder Ansprechverhalten von Halogenlampen.

quickDMX

Mit dieser Funktion lässt sich die drahtlose DMX-Funktion über die USB Buchse aktivieren oder deaktivieren.

Load

Mit dieser Funktion können Sie das Gerät zurücksetzen auf Werkseinstellungen. Dafür, stellen Sie Load auf „yes“.

Information**Fixture Life Time**

Mit dieser Funktion „Power On Time“ lassen sich die temporären Betriebsstunden des Gerätes seit dem Einschalten auslesen. Beim Ausschalten werden diese wieder gelöscht. Auf dem Display erscheint „XXXX“, „X“ steht für die Anzahl der Stunden.

Fix Last Run Time

Mit dieser Funktion „Power On TimAbleRes“ lassen sich die Betriebsstunden des Gerätes auslesen, sie werden beim Ausschalten nicht gelöscht. Löschen nur mit Passwordeingabe möglich. Auf dem Display erscheint „XXXX“, „X“ steht für die Anzahl der Stunden.

Verwenden Sie die Funktion „Power On Time Reset“, um die individuellen Betriebsstunden des Gerätes zurückzusetzen. Das Passwort ist „38“.

Total Lamp Hours

Mit dieser Funktion kann die Gesamtdauer der Betriebsstunden des Gerätes ausgelesen werden. (sie kann nicht auf 0 gesetzt werden). Auf dem Display erscheint „XXXX“, „X“ steht für die Anzahl der Stunden.

Temp.Info

Current

Mit der Funktion „Current“ lassen sich die aktuellen Temperaturen im Inneren des Gerätes in Grad Celsius/Grad Fahrenheit, seit dem Einschalten auslesen. Auf dem Display erscheint „XXX F / XXX C“.

Max Resettable

Anzeige der max. erreichten Temperatur in Grad Celsius/Grad Fahrenheit. Auf dem Display erscheint „XXX F / XXX C“.

Max Not Resettable

Anzeige der max. erreichten Temperatur in Grad Celsius/Grad Fahrenheit. . Auf dem Display erscheint „XXX F / XXX C“. Kann nicht gelöscht werden.

Last Max Temp Reset

Verwenden Sie die Funktion „**Last Max Temp Reset**“, zum Zurücksetzen der max. erreichten Temperaturen im Inneren des Gerätes. Das Passwort ist „**43**“.

Product IDs

Jedes Gerät wird zur Unterscheidung werkseitig mit einem eindeutigen RDM-Code versehen. Die Abkürzung RDM steht für "Remote Device Management" und macht eine Fernabfrage bzw. Fernsteuerung der an den DMX-Bus angeschlossenen Geräte möglich. Der DMX-RDM-Standard ist als ANSI-Norm E1.20-2006 durch die ESTA spezifiziert und eine Erweiterung des DMX512-Protokolls.

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

RDM integriert sich in DMX, ohne die Verbindung zu beeinträchtigen. Die Übertragung erfolgt auf den Standard-XLR-Polen 1 und 2 – neue DMX-Kabel sind daher nicht erforderlich. RDM-fähige und konventionelle DMX-Geräte können gemeinsam in einer DMX-Reihe betrieben werden. Das RDM-Protokoll sendet innerhalb eines DMX512-Datenstromes eigene Datenpakete, ohne nicht RDM-fähige Geräte zu beeinflussen.

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

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

Error.Logs

Mit dieser Funktion lassen sich Fehlermeldungen auslesen und zurücksetzen.

Software version

Mit dieser Funktion lässt sich die Software-Version des Gerätes auslesen.

Test

Reset. Motor

Mit dieser Funktion lässt sich über das Control Board ein Reset des Zooms durchführen.

Panel.Ctrl.

Mit dieser Funktion lassen sich die einzelnen Kanäle manuell ohne Controller einstellen (000-255).

Calibrate

Mit dieser Funktion lässt sich der Zoom, sowie die WeißEinstellung kalibrieren. Das Passwort für diese Funktion ist „**50**“.

DMX-Betrieb

Anzahl der DMX-Kanäle und DMX-Startadresse einstellen

Für den Betrieb über einen Controller mit DMX512-Protokoll verfügt das Gerät über 8 Steuerkanäle. Es kann aber auch in einen Modus mit 1, 2, oder 4 Kanälen umgeschaltet werden, wenn andere Funktionen benötigt werden. Damit das Gerät vom Controller angesteuert werden kann, muss außerdem 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 **MODE**, bis das Display **Set Address** anzeigt. Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**. Das Menü für die DMX-Startadresse wird aufgerufen. Stellen die Adresse mit den Tasten **UP** und **DOWN** ein. Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**.
- 2 Drücken Sie die Taste **MODE**. Drücken Sie die Tasten **UP** oder **DOWN** so oft, bis das Display **User Mode** anzeigt. Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**. Das Display zeigt **01** (1 DMX-Kanal), **02** (2 DMX-Kanäle), **04** (4 DMX-Kanäle) oder **8** (8 DMX-Kanäle) an. Wählen Sie mit den Tasten **UP** und **DOWN** den gewünschten DMX-Kanal-Modus. Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**.

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.

Ansteuerung

Nachdem Sie die Startadresse definiert haben, können Sie das Gerät über Ihren Controller ansteuern.

Bitte beachten Sie:

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

Die Meldung erscheint:

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

Funktionen im DMX-Betrieb

1-Kanal-Modus

Kanal	Wert	Funktion
1	000 – 255	Dimmer – Intensität von 0 – 100%

2-Kanal-Modus

Kanal	Wert	Funktion
1	000 – 255	Dimmer – Intensität von 0 – 100%
2		Strobe
	000 – 031	LED aus
	032 – 095	Linearer Strobe-Effekt mit zunehmender Geschwindigkeit
	096 – 159	Pulsierender Strobe-Effekt mit zunehmender Geschwindigkeit
	160 – 223	Zufall-Strobe-Effekt mit zunehmender Geschwindigkeit
	224 – 255	LED an

4-Kanal-Modus

Kanal	Wert	Funktion
1	000 – 255	Dimmer – Intensität von 0 – 100%
2		Strobe
	000 – 031	LED aus
	032 – 095	Linearer Strobe-Effekt mit zunehmender Geschwindigkeit
	096 – 159	Pulsierender Strobe-Effekt mit zunehmender Geschwindigkeit
	160 – 223	Zufall-Strobe-Effekt mit zunehmender Geschwindigkeit
	224 – 255	LED an
3		Zoom Bewegung 8bit
	000 – 255	Zoom Bewegung
4	000 – 255	WW – Intensität von 0 – 100%

18-Kanal-Modus

Kanal	Wert	Funktion
1	000 – 255	Dimmer – Intensität von 0 – 100%
2	000 – 255	Dimmer Feineinstellung 0 – 100%
3		Strobe
	000 – 031	LED aus
	032 – 095	Linearer Strobe-Effekt mit zunehmender Geschwindigkeit
	096 – 159	Pulsierender Strobe-Effekt mit zunehmender Geschwindigkeit
	160 – 223	Zufall-Strobe-Effekt mit zunehmender Geschwindigkeit
	224 – 255	LED an
4		Zoom Bewegung 8bit
	000 – 255	Zoom Bewegung
5		Zoom Bewegung
	000 – 255	Zoom Feineinstellung
6	000 – 255	WW – Intensität von 0 – 100%
7	000 – 255	WW Feineinstellung 0 – 100%
18		Steuerung
	000 – 050	Keine Funktion
	051 – 060	Motor Reset
	061 – 100	Keine Funktion
	101 – 120	Dimmergeschwindigkeit (Sprungantwort) Ansprechverhalten von LEDs
	121 – 140	Dimmergeschwindigkeit (Sprungantwort) Ansprechverhalten von Halogenlampen
	141 – 160	Werkseinstellung zurücksetzen
	161 – 200	Keine Funktion
	201 – 210	Dimmer Kurve Linear (<u>Vorgabewert</u>)
	211 – 220	Dimmer Kurve Square
	221 – 230	Dimmer Kurve Inverse Square
	231 – 240	Dimmer Kurve S-Kurve
	241 – 255	Keine Funktion

REINIGUNG UND WARTUNG

Das Gerät sollte äußerlich in regelmäßigen Abständen von Verunreinigungen wie Staub usw. gereinigt werden. Insbesondere die Linse sollte 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

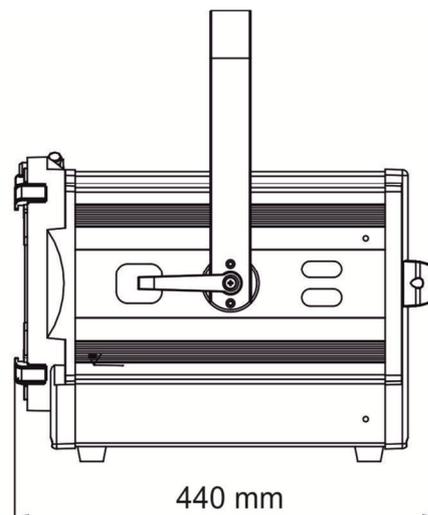
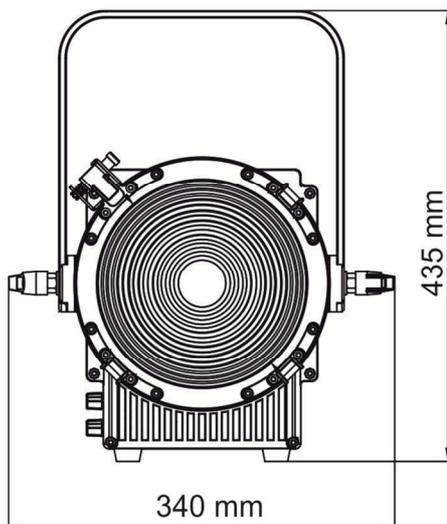
Bitte übergeben Sie das Gerät bzw. die Geräte am Ende der Nutzungsdauer zur umweltgerechten Entsorgung einem örtlichen Recyclingbetrieb. Geräte, die mit diesem Symbol gekennzeichnet sind, dürfen nicht im Hausmüll entsorgt werden. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder die 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:	475 W
Schutzart:	IP20
Schutzklasse:	SK I
Stromanschluss:	Stromeinspeisung über P-Con (blau), Einbauversion Stromanschlusskabel mit Schutzkontaktstecker
Stromausgang:	P-Con (grau), Einbauversion
Sicherung:	5 x 20 mm, T 5 A Sicherung auswechselbar
Lampenart:	LED-Lampe
LED:	1 x 450 W COB (Chip-on-board) warmweiß (WW)
Farbtemperatur:	3000K
Ausstattung:	Zoom motorisch; Zoom manuell
DMX-Kanäle:	1; 2; 4; 8
DMX-Eingang:	3-pol XLR (M) Einbauversion
	5-pol XLR (M) Einbauversion
DMX-Ausgang:	3-pol XLR (W) Einbauversion
	5-pol XLR (W) Einbauversion
Kühlung:	Lüfter temperaturgeregelt
Ansteuerung:	Stand-alone; DMX; RDM; Drehregler für Helligkeit; QuickDMX über USB (optional); CRMX by LumenRadio über USB (optional); W-DMX by Wireless Solution über USB (optional)
Abstrahlwinkel:	8° - 56°
Abstrahlwinkel (1/2 Peak):	8 - 43°
Abstrahlwinkel (1/10 Peak):	15 - 56°
Farbwiedergabeindex (CRI):	96 Ra
Gehäusefarbe:	Schwarz
Aufnahmesystem:	Montagebügel
Displaytyp:	Einfarbiges LCD Display
Transporthilfe:	4 GummifüÙe
MaÙe:	Länge: 44,0 cm
	Breite: 34,0 cm
	Höhe: 43,5 cm
Gewicht:	10,5 kg



Zubehör

EUROLITE TPC-10 Klammer, silber	Best.-Nr. 59006856
EUROLITE Sicherungsseil A 4x1000mm bis 15kg silber	Best.-Nr. 58010320
EUROLITE Flügelbegrenzer für THA-450F schwarz	Best.-Nr. 41602149
EUROLITE QuickDMX USB Funksender/Empfänger	Best.-Nr. 70064704
EUROLITE Kombikabel DMX P-Con/3 Pin XLR 1,5m	Best.-Nr. 30227780
EUROLITE DMX Kabel XLR 3pol 3m schwarz	Best.-Nr. 3022785H
EUROLITE DMX Kabel XLR 5pol 3m schwarz	Best.-Nr. 30227862
PSSO PowerCon Verbindungskabel 3x1,5 1,5m	Best.-Nr. 3023503L
EUROLITE STV-60-WOT EU Stahlstativ schwarz	Best.-Nr. 59007011

Technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung und Irrtum vorbehalten. © 12.01.2024

USER MANUAL

eurolite[®]

LED THA-500F Theater Spot

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

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



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

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

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

INTRODUCTION

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

Product features

Fresnel spot, 450 W COB LED in warm white, DMX

- Rugged metal housing
- Rubber-coated handle
- 1 powerful LED 450 W COB (chip-on-board) warm white (WW)
- Zoom motor-driven; zoom manual
- Dimmer curves with adjustable response; dimmer electronic; pulse-width modulation variable; dimmer speed (step response) adjustable
- Strobe effect
- The device is cooled by temperature-controlled fan
- Control via stand-alone; DMX; RDM; rotary dial for brightness; QuickDMX via USB (optional); CRMX by LumenRadio via USB (optional); W-DMX by wireless solution via USB (optional)
- Flicker-free
- With a beam angle of 8° - 56°
- Very high color rendering index (CRI)
- With mounting bracket
- Monochrome LCD display
- Rubber feet
- Mains input and output for power linking up to 4 units
- Application possibility: Standing; suspended

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

Danger due to electricity

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

Danger to children and people with restricted abilities

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

Warning – risk of burns and fire

- The admissible ambient temperature range (Ta) is -5 to +45°C. Do not operate the device outside of this temperature range.
- The housing temperature (Tc) can be up to 65°C during use. Avoid contact by persons and materials.
- Do not illuminate surfaces within 20 cm of the device. This value is indicated on the device by the  symbol.
- Do not use the device near highly flammable materials. Always place the device at a location where sufficient air circulation is ensured. Leave 50 cm of free space around the device. Never cover the air vents of the housing.

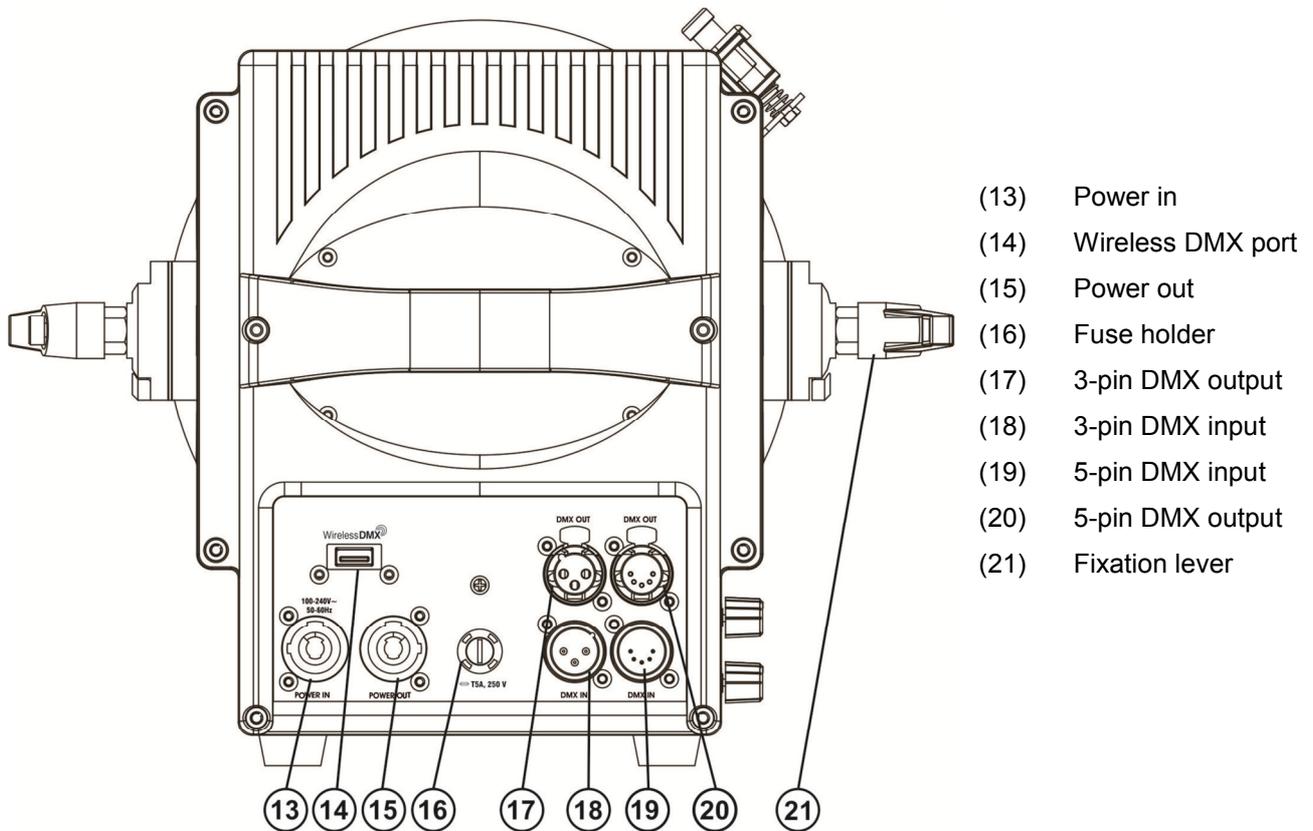
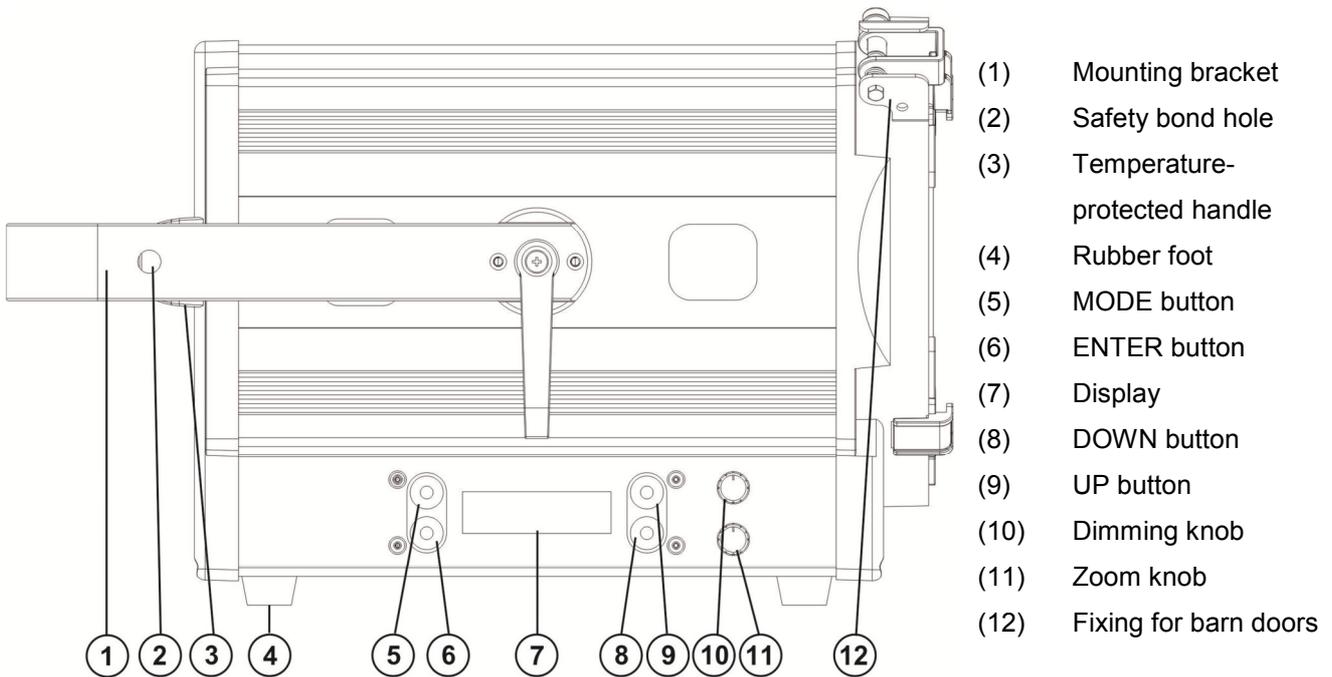
Warning – risk of injuries

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

Caution – material damage

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

DESCRIPTION OF THE DEVICE



INSTALLATION

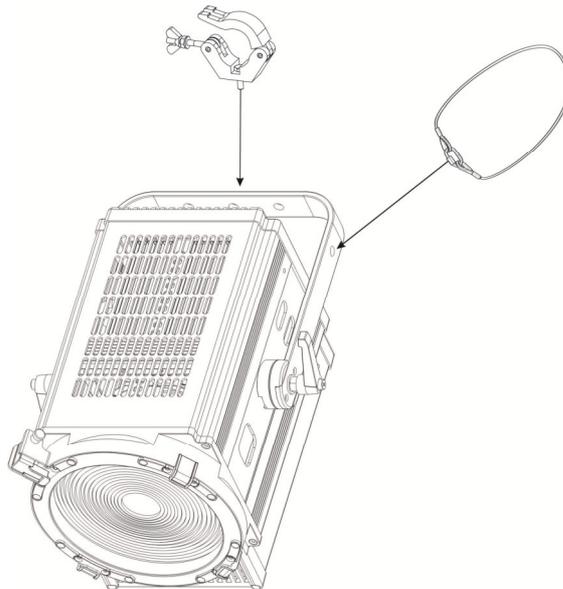


WARNING! Risk of injury caused by falling objects

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

The device may be placed via the mounting bracket on a lighting stand or fastened to a truss or similar rigging structure. The device must never be fixed swinging freely in the room.

- 1 The rigging structure must support at least 10 times the weight of all fixtures to be installed on it.
- 2 Block access below the work area and work from a stable platform when installing the device.
- 3 Use rigging hardware that is compatible with the structure and capable of bearing the weight of the device. Please refer to the *Accessories* section for a list of suitable rigging hardware.
- 4 Secure the device with a safety bond or other secondary attachment. This secondary safety attachment must be sufficiently dimensioned in accordance with the latest industrial safety regulations and constructed in a way that no part of the installation can fall down if the main attachment fails. Use the hole on the side of the mounting bracket for fixation of the safety bond. Fasten the safety bond in such a way that, in the event of a fall, the maximum drop distance of the device will not exceed 20 cm
- 5 To align the device, release the fixation levers at the mounting bracket, adjust the desired inclination angle and tighten the fixation levers.
- 6 After installation, the device requires inspections periodically to prevent the possibility of corrosion, deformation and looseness.



Mounting on a Stand

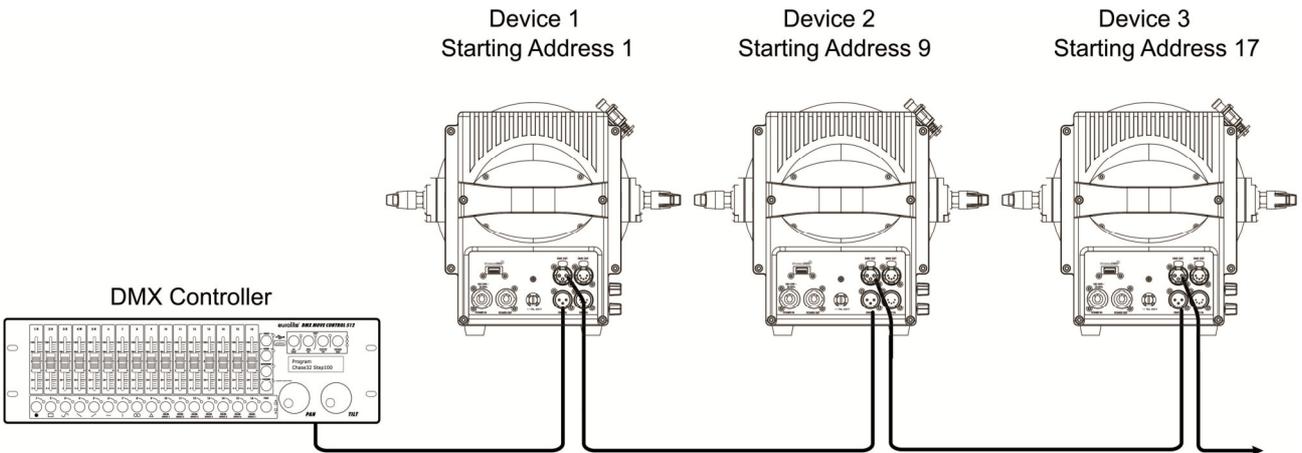
For mobile use, place the device on a lighting stand via a TV spigot. Suitable stands can be found in the section *Accessories*.

Note:

- Please make sure the load is installed in a balanced way and the carrying capacity of the stand is not exceeded.
- Secure the device with a secondary attachment.
- Install the stand on a plane area (inclination angle max. 5°) and out of the reach of people.
- Depending upon the individual installation spot, all necessary measures to prevent displacement or tilting (also in case of fire) have to be taken.

CONNECTIONS

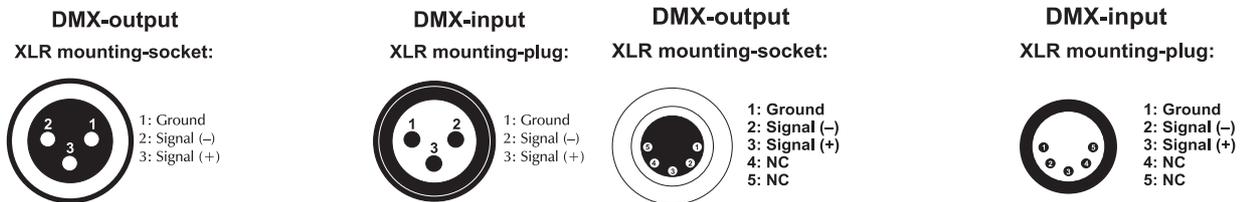
DMX512 control



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

- 1 Connect the output of your DMX controller to the DMX input DMX IN of the device with a DMX cable.
- 2 Connect the DMX output DMX OUT of the 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 splitter to ensure proper data transmission.

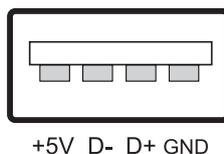
XLR connection:



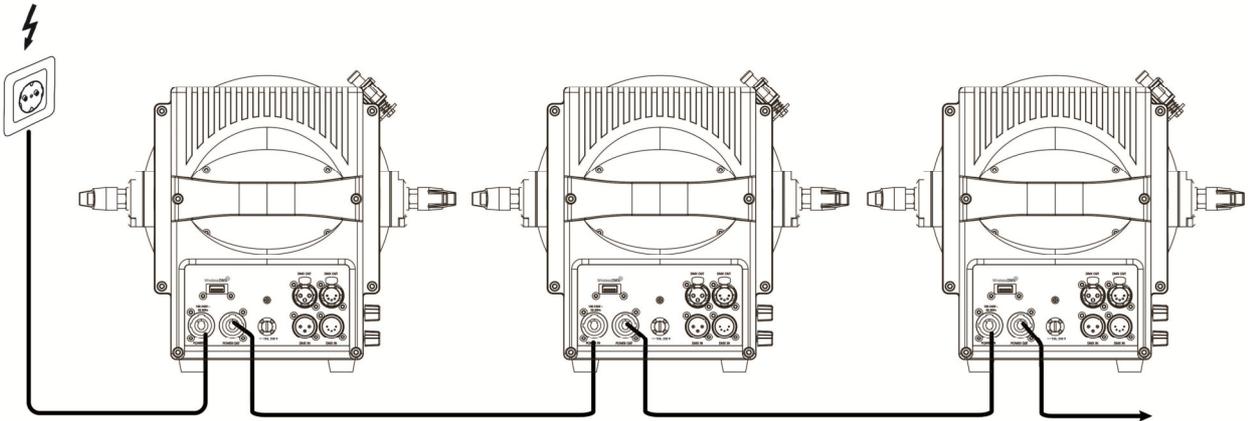
Wireless DMX transmission

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

Occupation of the USB port:



Connection to the mains



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

- 1 The device is equipped with a lockable power input connector. Fix the mains cable and turn it to the right until it locks. 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 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 you connected the device to the mains, it starts running. During the reset, the motor is trimmed and then the device is ready for use. Now select the desired settings via the buttons MODE, ENTER, UP and DOWN. The device can be operated in stand-alone or in DMX-controlled mode.

Stand-alone mode

In the stand-alone mode, you can do without a controller. Disconnect the spot from the controller for this mode. The Dimmer and Zoom rotary dials work together; they are located on the side of the device, as listed in section *Description of the device*.

Dimmer Dial: Press the Dimmer dial to adjust the brightness step by step, while at the same time the Zoom dial enables faster brightness settings. Press the Dimmer dial again to return to DMX mode.

Zoom Dial: Press the Zoom dial to adjust the zoom step by step, while at the same time the Dimmer dial enables faster brightness settings. Press the Zoom dial again to return to DMX mode.

Control Board

The Control Board offers several features: you can set the starting address, program the desired dimming curve or make a reset. Press MODE to enter the main menu. Browse through the main menu by pressing UP or DOWN. Press ENTER in order to select the desired menu. You can change the selection by pressing the UP or DOWN buttons. Press ENTER in order to confirm your choice. You can leave every mode by pressing MODE. The functions provided are described in the following sections.

Menu structure

Default settings shaded.

Main menu		Sub menu	Display	Function
SET ADDRESS		A001 ~ XXX		DMX address setting
USER MODE		Channel Mode:01 / 02 / 04 / 08		DMX channel mode
FUNCTION	Status	No DMX Mode	Close / Hold Last	Modes if no DMX
	Fan.Set	Head Fan	Auto	Adjust fan speed
			Low	
			High	
			Quiet	
	Display	Backlight	OFF/10s – 10min	Display shutoff time
		Key lock	50s	Key lock activation
	Dimmer Curve	Linear	The increase in light intensity appears to be linear as DMX value is increased	
		Square	Light intensity control is finer at low levels and coarser at high levels	
		I-Square	Light intensity control is coarser at low levels and finer at high levels	
		S-Curve	Light intensity control is fine at low levels and high levels and coarser at medium levels	
	Dim.Freqs	1200/1300/1400/1500/2500/4000/5000/6000/10K/15K/20K/25K Hz		PWM (Puls Width Modulation)
	Dim Modes	LED	Dimmer speed LED: Response characteristics of LEDs	
Halogen		Halogen: Response characteristics of halogen lamps		
quickDMX	off/on		Deactivates/activates the wireless DMX function via USB port	
Load	no/yes		Restore factory settings	
INFORMATION	Fixture Life Time	Power On Time XXXX Hours		Record of the power-on time of the device (it is deleted when the device is switched off).
	Fix Last Run Time	Power On TimAbleRes XXXX Hours		Record of the power-on time of the device, it will not be deleted when the power is turned off. (It can be deleted by entering the password).
		Power On Time Reset Passcode=038		Reset time Passwort: 038
	Total Lamp Hours	XXXXXX Hours		The total time since the device was turned on (it cannot be set to 0).
	Temp Info	LED'S	Current XXX F / XXX C	Current temperatur °C/°F
			Max Resettable XXX F / XXX C	Display of max. reached temperature
			Max Not Resettable XXX F / XXX C	Display of max. reached temperature (cannot be deleted)
			Last Max Temp Reset Password 043	Reset of max. reached temperature, with Password: 043
	Product IDs	RDM UID 29AA 0325 000-FFF		RDM PID Code
	Error. Logs	Fixture Errors		(Temp., Fan, Zoom Error)
Rest Error Log Yes/NO		Password: 050		

	Software version	V X.XX	Software version
TEST	Reset. Motor	Zoom	Zoom reset
	Panel. Ctrl.	Dimmer 000-255 Strobe 000-255 WW 000-255 Zoom 000-255	Manual adjustment
	Calibrate	-Password-050 Zoom 000-255 WW 000-255	Zoom setting and white setting

Set Address

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

User mode

With this function, you can set the DMX channel mode.

Function

Status

Close

Here you can **close the shutter** and set the device to center position if there is no DMX-signal.

Hold Last

Here the device remains in the last received DMX-program if there is no DMX-signal.

Fan. Set

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

Display

Backlight

With this function you can shut off the display after 10 seconds to 10 minutes.

Key lock

With this function, you can lock the buttons of the Control Board to e.g. prevent menu tampering. If this function is activated, the buttons will be automatically locked in 15 seconds from the last command. In order to deactivate or temporarily deactivate the key lock function, press the MODE button for 10 seconds to regain access to the menu commands.

Dimmer Curve

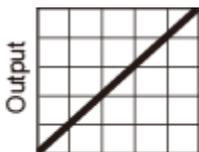
With this function, you can set various dimmer curves.

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

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

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

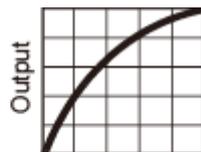
S-CURVE: light intensity control is fine at low levels and high levels and coarser at medium levels.



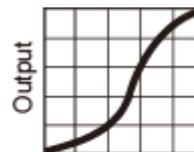
Linear



Square law



Inverse square law



S-curve

Dim.Freqs

With this function the PWM frequency of the LEDs can be set.

Dim Modes

This function indicates the dimmer speed, response characteristics of LEDs or response characteristics of halogen lamps.

quickDMX

With this function the wireless DMX function via USB port can be activated or deactivated.

Load

With this function, you can reset the device to the default setting. Set Load to "yes".

Information

Fixture Life Time

This "Power On Time" function is used to record the temporary operating hours of the device since it was switched on. These are deleted again when the device is switched off. The display shows "XXXX", "X" stands for the number of hours.

Fix Last Run Time

With this function "Power On TimAbleRes" the operating hours of the device can be read out, they are not deleted when switching off. Deletion only possible with password entry. The display shows "XXXX", "X" stands for the number of hours.

Use the "Power On Time Reset" function to reset the individual operating hours of the device. The password is "38".

Total Lamp Hours

This function can be used to read the total time the unit has been on. (it cannot be set to 0). The display shows "XXXX", "X" stands for the number of hours.

Temp. Info

Current

With the "Current" function, the current temperatures inside the device can be read out in degrees Celsius/degrees Fahrenheit, since the device was switched on. The display shows "XXX F / XXX C".

Max Resettable

Display of the max. reached temperature in degrees Celsius/degrees Fahrenheit. The display shows "XXX F / XXX C".

Max Not Resettable

Display of the max. reached temperature in degrees Celsius/degrees Fahrenheit. . The display shows "XXX F / XXX C". Cannot be cleared.

Last Max Temp Reset

Use the "Last Max Temp Reset" function, to reset the max. reached temperatures inside the device. The password is "43".

Product IDs

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

This device is RDM ready. RDM stands for "Remote Device Management" and makes remote control of devices connected to the DMX-bus possible. ANSI E1.20-2006 by ESTA specifies the RDM standard as an extension of the DMX512 protocol.

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

RDM is integrated in DMX without influencing the connections. The RDM-data is transmitted via the standard XLR-poles 1 and 2 – new DMX-cables are not necessary. RDM ready and conventional DMX devices can be operated in one DMX line. The RDM protocol sends own packages in the DMX512 data feed and does not influence conventional devices.

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

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

Error. Logs

This function can be used to read out and reset error messages

Software version

With this function, you can display the software version of the device.

Test

Reset. Motor

With this function you can reset the zoom of the device via the Control Board.

Panel.Ctrl.

With this function, you can adjust each channel manually without controller.

Calibrate

With this function, you can calibrate the zoom, as well as the white setting. The password for this function is „050“.

DMX operation

Setting the number of DMX channels and the DMX starting address.

For operation with a controller with DMX512 protocol, the device is equipped with 8 control channels. However, it can also be switched to a mode with 1, 2 or 4 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 **MODE** button until **Set Address** is indicated on the display. Confirm with the **ENTER** button. Now the display indicates the menu item for the DMX start address. Use the buttons **UP** and **DOWN** to set the address. Confirm with the **ENTER** button.
- 2 Press the **MODE** button. Press the buttons **UP** or **DOWN** so many times until **User Mode** is indicated on the display. Confirm with the **ENTER** button. The display indicates **01** (1 DMX channel,) **02** (2 DMX channels), **04** (4 DMX channels) or **8** (8 DMX channels). Use the buttons **UP** and **DOWN** to select the desired DMX channel mode. Confirm with the **ENTER** button.

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.

Controlling

After having addressed the device, you may now start operating it via your lighting controller.

Note:

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

This situation can occur if:

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

Functions in DMX mode

1-Channel Mode

Channel	Value	Function
1	000 – 255	Dimmer – Intensity from 0 – 100%

2-Channel Mode

Channel	Value	Function
1	000 – 255	Dimmer – Intensity from 0 – 100%
2		Strobe
	000 – 031	LED off
	032 – 095	Linear Strobe effect with increasing speed
	096 – 159	Pulse Strobe effect with increasing speed
	160 – 223	Random Strobe effect with increasing speed
	224 – 255	LED on

4-Channel Mode

Channel	Value	Function
1	000 – 255	Dimmer – Intensity from 0 – 100%
2		Strobe
	000 – 031	LED off
	032 – 095	Linear Strobe effect with increasing speed
	096 – 159	Pulse Strobe effect with increasing speed

English

	160 – 223	Random Strobe effect with increasing speed
	224 – 255	LED on
3		Zoom Movement 8bit
	000 – 255	Zoom Movement
4	000 – 255	WW – Intensity from 0 – 100%

8-Channel Mode

Channel:	Value	Function:
1	000 – 255	Dimmer – Intensity from 0 – 100%
2	000 – 255	Dimmer fine adjustment 0 – 100%
3		Strobe
	000 – 031	LED off
	032 – 095	Linear Strobe effect with increasing speed
	096 – 159	Pulse Strobe effect with increasing speed
	160 – 223	Random Strobe effect with increasing speed
	224 – 255	LED on
4		Zoom Movement 8bit
	000 – 255	Zoom Movement
5	000 – 255	Zoom fine adjustment 16bit
6	000 – 255	WW – Intensity from 0 – 100%
7	000 – 255	WW fine adjustment 0 – 100%
18		Control
	000 – 050	No function
	051 – 060	Motor Reset
	061 – 100	No function
	101 – 120	Dimmer speed (step response) Response characteristics of LEDs
	121 – 140	Dimmer speed (step response) Response characteristics of halogen lamps
	141 – 160	Reset factory default
	161 – 200	No function
	201 – 210	Dimmer Curve Linear (default)
	211 – 220	Dimmer Curve Square
	221 – 230	Dimmer Curve Inverse Square
	231 – 240	Dimmer Curve S-Curve
	241 – 255	No function

CLEANING AND MAINTENANCE

The outside of the device should be cleaned periodically to remove contaminants such as dust etc. The lens, 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 at 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.



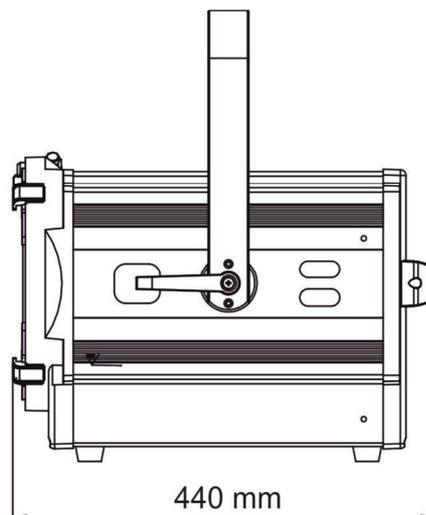
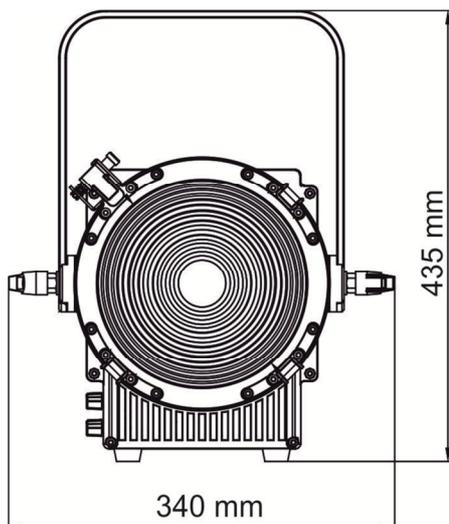
Remove any inserted batteries and dispose of them separately from the product.



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:	475 W
IP classification:	IP20
Protection class:	Protection class I
Power connection:	Mains input via P-Con (blue), mounting version Power supply cord with safety plug
Power output:	P-Con (gray), mounting version
Fuse:	5 x 20 mm, T 5 A fuse replaceable
Lamp type:	LED lamp
LED:	1 x 450 W COB (chip-on-board) warm white (WW)
Color temperature:	3000K
Equipment:	Zoom motor-driven; zoom manual
DMX channels:	1; 2; 4; 8
DMX input:	3-pin XLR (M) mounting version 5-pin XLR (M) mounting version
DMX output:	3-pin XLR (F) mounting version 5-pin XLR (F) mounting version
Cooling:	Temperature-controlled fan
Control:	Stand-alone; DMX; RDM; rotary dial for brightness; QuickDMX via USB (optional); CRMX by LumenRadio via USB (optional); W-DMX by wireless solution via USB (optional)
Beam angle:	8° - 56°
Beam angle (1/2 peak):	8 - 43°
Beam angle (1/10 peak):	15 - 56°
Color rendering index (CRI):	96 Ra
Housing color:	Black
Attachment system:	Mounting bracket
Display type:	Monochrome LCD display
Transport aid:	4 rubber feet
Dimensions:	Length: 44.0 cm Width: 34.0 cm Height: 43.5 cm
Weight:	10.5 kg



Accessories

EUROLITE TPC-10 Coupler, silver	No. 59006856
EUROLITE Safety Bond A 4x1000mm up to 15kg silver	No. 58010320
EUROLITE Barndoors for THA-450F black	No. 41602149
EUROLITE QuickDMX USB Wireless Transmitter/Receiver	No. 70064704
EUROLITE Combi Cable DMX P-Con/3pin XLR 1,5m	No. 30227780
EUROLITE DMX cable XLR 3pin 3m black	No. 3022785H
EUROLITE DMX cable XLR 5pin 3m black	No. 30227862
PSSO PowerCon Connection Cable 3x1.5 1.5m	No. 3023503L
EUROLITE STV-60-WOT EU Steel Stand black	No. 59007011

All information is subject to change without prior notice. © 12.01.2024

eurolite®

Eurolite is a brand of Steinigke Showtechnic GmbH · Andreas-Bauer-Str. 5 · 97297 Waldbüttelbrunn Germany
D00152344.docx Version 1.0 Publ. 12/01/2024

