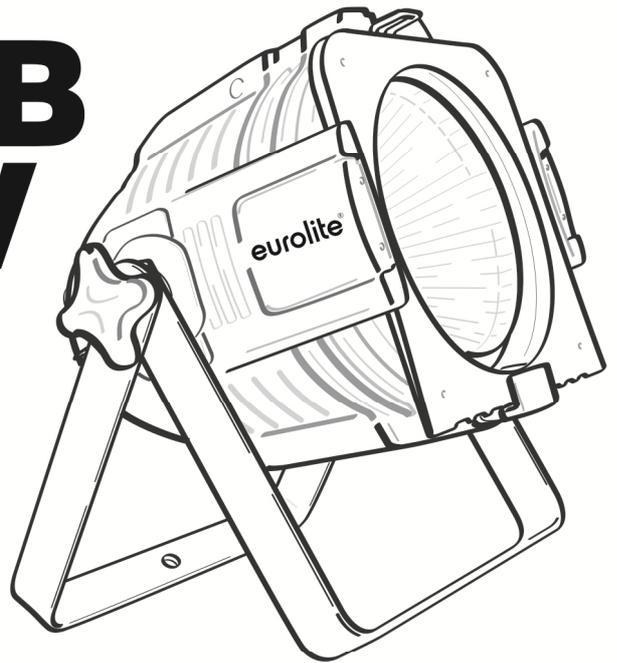


eurolite® **LED** **ML-56 COB** **RGBAWUV** Hypno Floor



Bedienungsanleitung
User manual

eurolite®

LED ML-56 COB RGBAWUV Hypno Floor

ML-Scheinwerfer mit RGBAW+UV-LED (6in1) und RGB-SMD-Ring

ML spot with RGBAW+UV LED (6in1) and RGB SMD ring



**STAND
ALONE**

**MASTER
SLAVE**

STROBE



FLICKER FREE

COB

RGBAW + UV

RGB

No. 41607309

www.eurolite.de

Inhaltsverzeichnis / Table of contents

Deutsch

EINFÜHRUNG	4
<i>Produktmerkmale</i>	4
SICHERHEITSHINWEISE	5
GERÄTEBESCHREIBUNG	7
INSTALLATION	8
ANSCHLÜSSE	8
<i>DMX512-Ansteuerung</i>	8
<i>Anschluss ans Netz</i>	8
BEDIENUNG	9
<i>Control Board</i>	9
<i>DMX-Betrieb</i>	11
REINIGUNG UND WARTUNG	14
UMWELTSCHUTZ	14
TECHNISCHE DATEN	15
<i>Zubehör</i>	15

English

INTRODUCTION	16
<i>Product features</i>	16
SAFETY INSTRUCTIONS	17
DESCRIPTION OF THE DEVICE	19
INSTALLATION	20
CONNECTIONS	20
<i>DMX512 control</i>	20
<i>Connection to the mains</i>	20
OPERATION	21
<i>Control Board</i>	21
<i>DMX operation</i>	23
CLEANING AND MAINTENANCE	26
PROTECTING THE ENVIRONMENT	26
TECHNICAL SPECIFICATIONS	27
<i>Accessories</i>	27

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

41607309

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

www.eurolite.de

BEDIENUNGSANLEITUNG**eurolite®****LED ML-56 COB RGBAWUV Hypno Floor****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**ML-Scheinwerfer mit RGBAW+UV-LED (6in1) und RGB-SMD-Ring**

- Eine leistungsstarke 100-W-LED (6in1) für RGBAW+UV-Farbmischung und ein LED-Ring mit 32 RGB-SMD-LEDs
- Flickerfreie Projektion
- 3 (HSV), 5, 6, 8, 9, 10 oder 14 DMX-Kanäle wählbar
- Funktionen: statische Farben, stufenlose RGBAW+UV-Farbmischung, automatischer Farbwechsel, interne Programme und benutzerdefinierte Programme, benutzerdefinierte Farbvoreinstellungen, Dimmer und Strobe-Effekt mit variabler Geschwindigkeit, Leistungsbegrenzung, Weißabgleich
- LED-Ring mit RGB-Farbmischung, Dimmer, voreingestellten Farben und Farbwechseln
- SMD-Ring und COB-Spot separat steuerbar
- Dimmgeschwindigkeit (Sprungantwort) einstellbar
- DMX-gesteuerter Betrieb oder Standalone-Betrieb mit Master-/Slave-Funktion möglich
- Farbvoreinstellungen, die sich über den DMX-Controller aufrufen lassen
- Musiksteuerung über eingebautes Mikrofon
- Komfortable Adressierung und Einstellung über Control-Board mit vier Bedientasten und LED-Anzeige
- Durch zusätzlichen Standbügel ideal als Floorspot einsetzbar
- Arretiermöglichkeit an den Bügeln
- Mit Farbfilterrahmen
- Optionale Flügelbegrenzer erhältlich
- Anschlussfertig mit Netzleitung und Schutzkontaktstecker
- DMX512-Steuerung über jeden handelsüblichen DMX-Controller möglich

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-Effektstrahler, mit dem sich dekorative Lichteffekte erzeugen lassen. Das Gerät ist für professionelle Anwendungen im Bereich der Veranstaltungstechnik vorgesehen (z. B. auf Bühnen). Es ist nicht für die Raumbeleuchtung in Haushalten geeignet.
- Verwenden Sie das Produkt ausschließlich gemäß den hier gegebenen Vorgaben. Bei Schäden, die durch Nichtbeachten dieser Anleitung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch. 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 Garantieanspruch.
- Aus Sicherheitsgründen ist das eigenmächtige Umbauen oder Verändern des Geräts nicht gestattet und hat den Verfall der Garantieleistung 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. Benutzen Sie das Gerät nicht in tropischem Klima.
- 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 55 °C betragen. Vermeiden Sie den Kontakt mit Personen oder Gegenständen.
- Der Mindestabstand zur beleuchteten Fläche beträgt 10 cm. Der Wert ist am Gerät über das Bildzeichen angegeben: .
- Halten Sie das Gerät vor leicht entflammaren Materialien fern. Platzieren Sie es so, dass im Betrieb eine ausreichende Luftzirkulation gewährleistet ist. Das Gerät muss einen Mindestabstand von 50 cm zu angrenzenden Flächen haben und die Lüftungsöffnungen am Gehäuse dürfen auf keinen Fall abgedeckt werden.

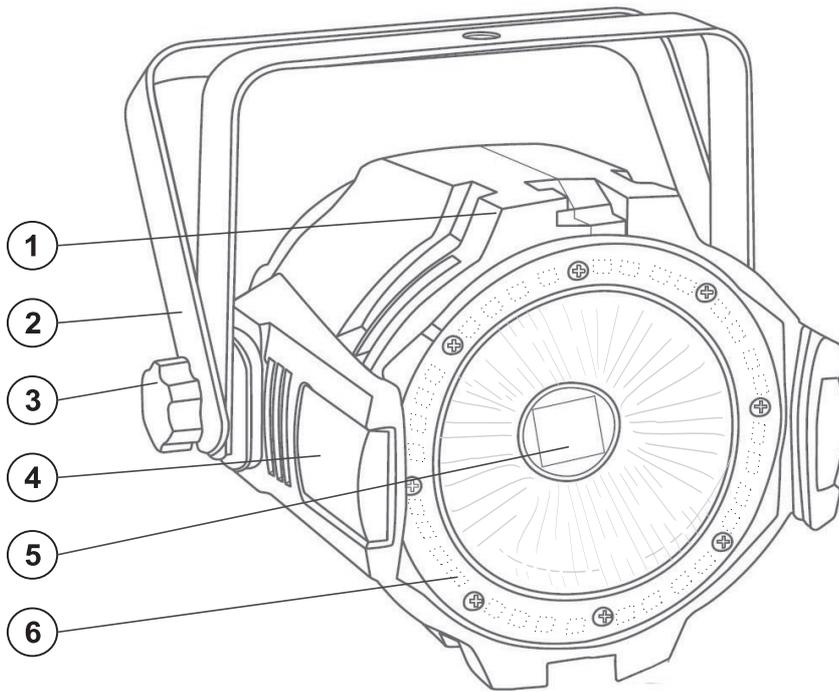
Warnung vor Verletzungen

- 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.

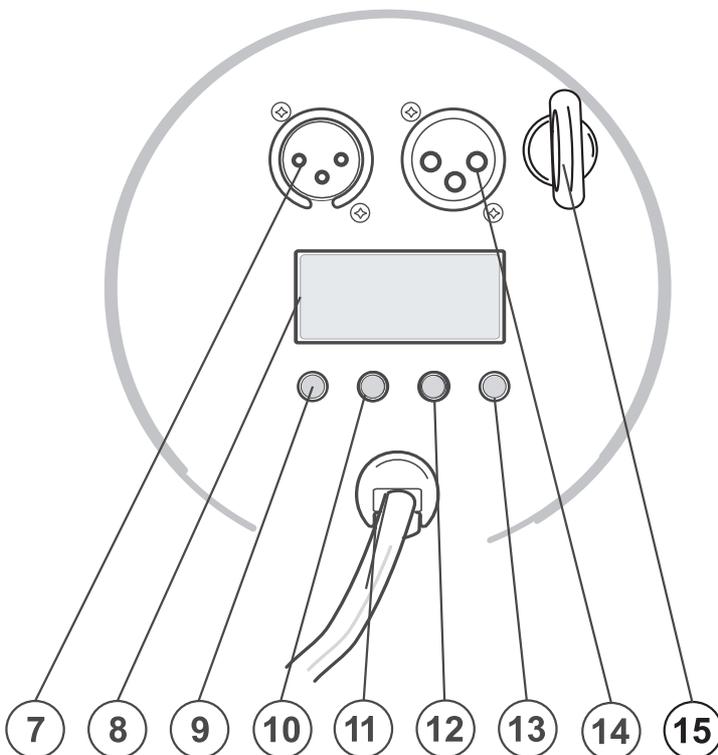
Vorsicht - Sachschäden

- 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 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 Garantieanspruch erlischt.

GERÄTEBESCHREIBUNG



- (1) Klemmhalterung für Farbfilterrahmen
- (2) Stand-/Hängebügel
- (3) Feststellschraube
- (4) Halteklammer für Farbfilterrahmen
- (5) COB-LED
- (6) SMD-LED



- (7) DMX-Eingang
- (8) Display
- (9) Menu-Taste
- (10) Enter-Taste
- (11) Spannungsversorgung
- (12) Up-Taste
- (13) Down-Taste
- (14) DMX-Ausgang
- (15) Fangseilöse

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 durch Ausklappen der Bügel auf dem Boden aufstellen oder über einen der Bügel an einer Traverse oder einer anderen geeigneten Struktur befestigen. Die Montage darf niemals freischwingend erfolgen.

- 1 Die tragende Struktur muss mindestens für das Zehnfache aller montierten Geräte ausgelegt sein.
- 2 Sperren Sie den Arbeitsbereich während der Montage und arbeiten Sie von einer stabilen Plattform aus.
- 3 Verwenden Sie Montagematerial, das für die Struktur geeignet ist und die Last des Geräts tragen kann. Geeignetes Montagematerial finden Sie im Abschnitt „Zubehör“.
- 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. 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 Feststellschrauben am Hängebügel, stellen die gewünschte Neigung ein und ziehen die Schrauben wieder fest an.
- 6 Nach der Montage muss das Gerät regelmäßig gewartet und überprüft werden, um mögliche Korrosion, Verformung und Lockerung zu vermeiden.

ANSCHLÜSSE

DMX512-Ansteuerung

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

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

- 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.

BEDIENUNG

Nach dem Anschluss ans Netz ist das Gerät betriebsbereit. Das Display zeigt die zuletzt eingestellte Betriebsart. 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 kann entweder im Standalone-Modus über das Bedienfeld oder im DMX-gesteuerten Modus über einen handelsüblichen DMX-Controller betrieben werden.

Control Board

Das Control Board bietet mehrere Möglichkeiten: so lassen sich z. B. die DMX-Startadresse eingeben, das vorprogrammierte Programm abspielen oder der DMX-Kanal-Modus auswählen.

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

Menü	Untermenü		Beschreibung
STAT	R.000		000-255
	G.000		000-255
	B.000		000-255
	W.000		000-255
	Y.000		000-255
	U.000		000-255
	ST.00		00-20
			Dimmerintensität der LED-Farben
AUTO	AT.01		01-10
	PR.01		01-10
			Interne Programme Benutzerdefinierte interne Programme (s. EDIT)
SOUD	MOD1		Musikgesteuertes Programm (Farbwechsel)
	MOD2		Musikgesteuertes Programm (Strobe)
RUN	DMX		DMX gesteuerter Modus
	SLAV		Slave-Modus
DMX	d001-512		Einstellen der DMX-Startadresse Vorgabewert : 001
PERS	STAG		Auswahl des DMX-Kanal-Modus
	ARC.1		STAG : 14 DMX-Kanäle
	AR1.d		ARC.1 : 5 DMX-Kanäle
	ARC.2		AR1.d : 6 DMX-Kanäle
	AR2.d		ARC.2 : 8 DMX-Kanäle
	AR2.S		AR2.d : 9 DMX-Kanäle
	HSV.		AR2.S : 10 DMX-Kanäle HSV. : 3 DMX-Kanäle
TEMP	CURR		Temperaturangabe im Inneren des Gerätes
EDIT	PR.01- PR.10	SC.01- SC.30	R.000 (000-255) <i>Rot</i>
			G.000 (000-255) <i>Grün</i>
			B.000 (000-255) <i>Blau</i>
			W.000 (000-255) <i>Weiß</i>
			Y.000 (000-255) <i>Amber</i>
			U.000 (000-255) <i>UV</i>
			ST.00 (00-20) <i>Strobe</i>
			T.000 <i>Dauer der Szene</i>
			F.000 <i>Fadingzeit der Szene</i>
SET	UPLD		Überträgt die benutzerdefinierten internen Programme (PR.01-PR.10) auf ein weiteres Gerät (Passwort: Up-Down-Up-Down-Enter)

	REST		Reset (Passwort: Up-Down-Up-Down-Enter)
	RGBW	ON/OFF	Verwendung oder Nichtverwendung der Werte des Weißabgleichs aus CAL2
	POW	HIGH/NORM	Leistungsbegrenzung (HIGH:100 %, NORM: 33%)
	DIM	OFF	Dimmgeschwindigkeit (Sprungantwort) Off: Ansprechverhalten von LEDs DIM 1: Ansprechverhalten von Halogenlampen, schnell DIM 2: Ansprechverhalten von Halogenlampen, mittel DIM 3: Ansprechverhalten von Halogenlampen, langsam DIM4: Ansprechverhalten von Halogenlampen, sehr langsam
		DIM1	
		DIM2	
		DIM3	
		DIM4	
CAL1	WT.01- WT.11	R.000 (000-255)	Farbvoreinstellungen Mit dieser Funktion können Sie 11 Farbvoreinstellungen (WT.01-WT.11) treffen, welche sich über DMX aufrufen lassen.
		G.000 (000-255)	
		B.000 (000-255)	
		Y.000 (000-255)	
		W.000 (000-255)	
		U.000 (000-255)	
CAL2	RGBW	R.000 (025-255)	Weißabgleich (s. SET - RGBW)
		G.000 (025-255)	
		B.000 (025-255)	
SLED	SL00-SL20		Farbvoreinstellungen SMD-Ring SL00 Keine Funktion SL01 Rot SL02 Grün SL03 Blau SL04 Rot + Grün SL05 Grün + Blau SL06 Rot + Blau SL07 Rot + Grün + Blau SL08 Verschiedene Farbmischungen SL09 Farbwechsel Effekt 1 SL10 Farbwechsel Effekt 2 SL11 Farbwechsel Effekt 3 SL12 Farbwechsel Effekt 4 SL13 Farbwechsel Effekt 5 SL14 Farbwechsel Effekt 6 SL15 Farbwechsel Effekt 7 SL16 Farbwechsel Effekt 8 SL17 Farbwechsel Effekt 9 SL18 Farbwechsel Effekt 10 SL19 Farbwechsel Effekt 11 SL20 Farbwechsel Effekt 12

Master/Slave-Betrieb mit mehreren Geräten

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. Drücken Sie dazu die Taste **MENU** so oft, bis das Display **RUN** anzeigt. Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**. Drücken Sie die Taste **MENU**, bis das Display **SLAV** anzeigt. Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**.
- 2 Verbinden Sie den DMX-Ausgang des Master-Geräts mit dem DMX-Eingang des ersten Slave-Geräts. Verbinden Sie dann den DMX-Ausgang des ersten Slave-Geräts mit dem DMX-Eingang des zweiten Slave-Geräts usw., bis alle Geräte in einer Kette angeschlossen sind. Das Master-Gerät muss das erste Gerät in der Kette sein. Der DMX-Eingang darf nicht an einen DMX-Controller angeschlossen sein.
- 3 Wählen Sie am Master-Gerät die gewünschte Betriebsart. Die zusammenschalteten Geräte arbeiten nun synchron.

DMX-Betrieb

Anzahl der DMX-Kanäle und DMX-Startadresse einstellen

Für den Betrieb über einen Controller mit DMX512-Protokoll verfügt das Gerät über 14 Steuerkanäle. Es kann aber auch in einen Modus mit 3, 5, 6, 8, 9 oder 10 Kanälen umgeschaltet werden, wenn andere Funktionen benötigt werden. Damit das Gerät vom Controller angesteuert werden kann, muss außerdem die DMX-Startadresse für den ersten DMX-Kanal eingestellt werden. Die Startadresse ist abhängig von Ihrem DMX-Controller. Lesen Sie hierzu die Dokumentation des Geräts.

- 1 Drücken Sie die Taste **MENU** so oft, bis das Display die Betriebsart **DMX** anzeigt. Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**.
- 2 Das Menü für die DMX-Startadresse wird aufgerufen **d*****. Stellen die Adresse mit den Tasten **UP** und **DOWN** ein. Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**.
- 3 Beim Empfang von DMX-Steuersignalen blinkt ein Punkt im Display. Fehlen die Steuersignale, blinkt der Punkt nicht.

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 eine Adresse definiert, arbeiten sie synchron.

Funktionen im DMX-Betrieb

Modus/Kanäle							Werte		Funktionen	
STAG 14 CH	ARC.1 5 CH	AR1.d 6 CH	ARC.2 8 CH	AR2.d 9 CH	AR2.S 10 CH	HSV. 3 CH				
							1			Farbwert
								0	255	Farbwertauswahl
							2			Farbsättigung
								0	255	0 - 100 % zunehmend
							3			Hellwert (Dunkelstufe)
								0	255	0 - 100 % zunehmend
1	1	1	1	1	1					Rot
								0	255	Rot 0 - 100 % zunehmend
2	2	2	2	2	2					Grün
								0	255	Grün 0 - 100 % zunehmend
3	3	3	3	3	3					Blau
								0	255	Blau 0 - 100 % zunehmend
4			4	4	4					Weiß
								0	255	Weiß 0 - 100 % zunehmend
5			5	5	5					Amber
								0	255	Amber 0 - 100 % zunehmend
6			6	6	6					UV
								0	255	UV 0 - 100 % zunehmend
7		4		7	7					Dimmerintensität, COB
								0	255	Allmähliche Einstellung der Dimmerintensität von 0 bis 100 %
8					8					Strobe COB
								0	10	Keine Funktion
								11	255	Strobe-Effekt mit zunehmender Geschwindigkeit

9			Farbvoreinstellungen COB	
	0	30	Keine Funktion	
	31	50	Rot 100% / Grün zunehmend / Blau 0% / Amber 0% / Weiß 0% / UV 0%	
	51	70	Rot abnehmend / Grün 100% / Blau 0% / Amber 0% / Weiß 0% / UV 0%	
	71	90	Rot 0% / Grün 100% / Blau zunehmend / Amber 0% / Weiß 0% / UV 0%	
	91	110	Rot 0% / Grün abnehmend / Blau 100% / Amber 0% / Weiß 0% / UV 0%	
	111	130	Rot zunehmend / Grün 0% / Blau 100% / Amber 0% / Weiß 0% / UV 0%	
	131	150	Rot 100% / Grün 0% / Blau abnehmend / Amber 0% / Weiß 0% / UV 0%	
	151	170	Rot 100% / Grün zunehmend / Blau zunehmend / Amber 0% / Weiß 0% / UV 0%	
	171	190	Rot abnehmend / Grün abnehmend / Blau 100% / Amber 0% / Weiß 0% / UV 0%	
	191	200	Rot 100% / Grün 100% / Blau 100% / Amber 0% / Weiß 100% / UV 0%	
	201	205	WT.01 - Farbpreset aus Control Board-Einstellung	
	206	210	WT.02 - Farbpreset aus Control Board-Einstellung	
	211	215	WT.03 - Farbpreset aus Control Board-Einstellung	
	216	220	WT.04 - Farbpreset aus Control Board-Einstellung	
	221	225	WT.05 - Farbpreset aus Control Board-Einstellung	
	226	230	WT.06 - Farbpreset aus Control Board-Einstellung	
	231	235	WT.07 - Farbpreset aus Control Board-Einstellung	
	236	240	WT.08 - Farbpreset aus Control Board-Einstellung	
	241	245	WT.09 - Farbpreset aus Control Board-Einstellung	
246	250	WT.10 - Farbpreset aus Control Board-Einstellung		
251	255	WT.11 - Farbpreset aus Control Board-Einstellung		
10			Interne Programme	
	0	20	Keine Funktion	
	21	30	Internes Programm AT.01	
	31	40	Internes Programm AT.02	
	41	50	Internes Programm AT.03	
	51	60	Internes Programm AT.04	
	61	70	Internes Programm AT.05	
	71	80	Internes Programm AT.06	
	81	90	Internes Programm AT.07	
	91	100	Internes Programm AT.08	
	101	110	Internes Programm AT.09	
	111	120	Internes Programm AT.10	
	121	130	Benutzerdefiniertes internes Programm PR.01	
	131	140	Benutzerdefiniertes internes Programm PR.02	
	141	150	Benutzerdefiniertes internes Programm PR.03	
	151	160	Benutzerdefiniertes internes Programm PR.04	
	161	170	Benutzerdefiniertes internes Programm PR.05	
	171	180	Benutzerdefiniertes internes Programm PR.06	

Deutsch

						181	190	Benutzerdefiniertes internes Programm PR.07
						191	200	Benutzerdefiniertes internes Programm PR.08
						201	210	Benutzerdefiniertes internes Programm PR.09
						211	220	Benutzerdefiniertes internes Programm PR.10
						221	240	Musiksteuerung MOD1
						241	255	Musiksteuerung MOD2
11						Geschwindigkeit interne Programme AT.01 - AT.10		
						0	255	Zunehmende Geschwindigkeit
12						Dimmergeschwindigkeit (Sprungantwort)		
						0	9	Dimmerkurve aus Control Board Einstellung
						10	29	OFF
						30	69	Dimmergeschwindigkeit 1
						70	129	Dimmergeschwindigkeit 2
						130	189	Dimmergeschwindigkeit 3
						190	255	Dimmergeschwindigkeit 4
13	4	5	7	8	9	Farbvoreinstellungen SMD-Ring		
						0	9	Keine Funktion
						10	19	Rot
						20	29	Grün
						30	39	Blau
						40	49	Rot + Grün
						50	59	Grün + Blau
						60	69	Rot + Blau
						70	79	Rot + Grün + Blau
						80	89	Verschiedene Farbmischungen
						90	99	Farbwechsel Effekt 1
						100	109	Farbwechsel Effekt 2
						110	119	Farbwechsel Effekt 3
						120	129	Farbwechsel Effekt 4
						130	139	Farbwechsel Effekt 5
						140	149	Farbwechsel Effekt 6
						150	159	Farbwechsel Effekt 7
						160	169	Farbwechsel Effekt 8
						170	179	Farbwechsel Effekt 9
						180	189	Farbwechsel Effekt 10
						190	199	Farbwechsel Effekt 11
						200	255	Farbwechsel Effekt 12
14	5	6	8	9	10	Dimmerintensität, SMD-Ring		
						0	255	Allmähliche Einstellung der Dimmerintensität von 0 bis 100 %

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

Spannungsversorgung:	100-240 V AC, 50/60 Hz
Gesamtanschlusswert:	100 W
Schutzklasse:	I
DMX-Kanäle:	3/5/6/8/9/10/14
DMX-Anschluss:	3-pol XLR
Musiksteuerung:	über eingebautes Mikrofon
Blitzrate:	17 Hz
LED-Anzahl:	1 x COB + 32 x SMD
LED-Typ:	100 W COB, RGBAW/UV + 0,2 W RGB-SMD
Abstrahlwinkel:	35°
Maße (L x B x H):	255 x 290 x 320 mm
Gewicht:	3,3 kg

Zubehör

EUROLITE TPC-10 Klammer, silber	Best.-Nr. 59006856
EUROLITE Sicherungsseil A 3x600mm bis 5kg, silber	Best.-Nr. 58010310
EUROLITE DMX Kabel XLR 3pol 3m sw	Best.-Nr. 3022785H
PSSO DMX Kabel XLR 3pol 3m sw Neutrik	Best.-Nr. 30227810
EUROLITE Flügelbegrenzer 213x213mm sw	Best.-Nr. 51913688
EUROLITE Filterrahmen 189x189mm sw	Best.-Nr. 51913686
ROADINGER Flightcase 8x ML-56/ML-64	Best.-Nr. 31000620

Technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung und Irrtum vorbehalten. © 25.06.2018

USER MANUAL

eurolite®

LED ML-56 COB RGBAWUV Hypno Floor


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

ML spot with RGBAW+UV LED (6in1) and RGB SMD ring

- One high-power 100 W LED (6in1) for RGBAW+UV color mixing and a LED ring with 32 RGB SMD LEDs
- Flicker-free projection
- 3 (HSV), 5, 6, 8, 9, 10 or 14 DMX channels selectable
- Functions: static colors, stepless RGBAW+UV color mixture, automatic color change, internal programs and user defined auto programs, user defined color presets, dimmer and strobe effect with adjustable speed, power limitation, white balance
- LED ring with RGB color mixture, dimmer, color presets and color changes
- SMD ring and COB spot separately controllable
- Dimmer speed (step response) adjustable
- DMX-controlled operation or stand-alone operation with Master/Slave function
- Color presets can be called up via DMX controller
- Sound-control via built-in microphone
- Comfortable addressing and setting via Control Board with LED display and four operating buttons
- Ideal as floor spot via additional bracket
- Locking possibility at the brackets
- With color filter frame
- Optional barn doors available
- Ready for connection with power cord and safety plug
- DMX512 control possible via any commercial DMX controller

SAFETY INSTRUCTIONS

**WARNING!**

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

Intended use

- This device is an LED lighting effect for creating decorative 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 defeat the protective ground of a mains cable. Failure to do so could result in damage to the device and 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 lighting storms, when unused for long periods of time or before cleaning.
- Do not expose the device to any high temperatures, direct sunlight, dripping or splashing water, strong vibrations or heavy mechanical stress.
- Do not place any objects filled with liquids on the device.
- Do not place any open sources of fire, such as burning candles, on or directly next to the device.
- Make sure that objects cannot fall into the device, in particular metal parts.
- Only have repairs to the device or its mains cable carried out by qualified service personnel. Repairs are required when the device or the mains cable is visibly damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the device; when the device has been exposed to rain or moisture, has been dropped or malfunctions occur.
- Cleaning of the device is limited to the surface. Make sure that moisture does not come into contact with any areas of the terminal connections or mains voltage control parts. Only wipe off the product with a soft lint-free and moistened cloth. Never use solvents or aggressive detergents.

Danger to children and people with restricted abilities

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

Warning – risk of burns and fire

- The admissible ambient temperature range (Ta) is -5 to +45°C. Do not operate the device outside of this temperature range.
- The housing temperature (Tc) can be up to 55°C during use. Avoid contact by persons and materials.
- Do not illuminate surfaces within 10 cm of the device. This value is indicated on the device by the  symbol.
- Do not use the device near highly flammable materials. Always place the device at a location where sufficient air circulation is ensured. Leave 50 cm of free space around the device. Never cover the air vents of the housing.

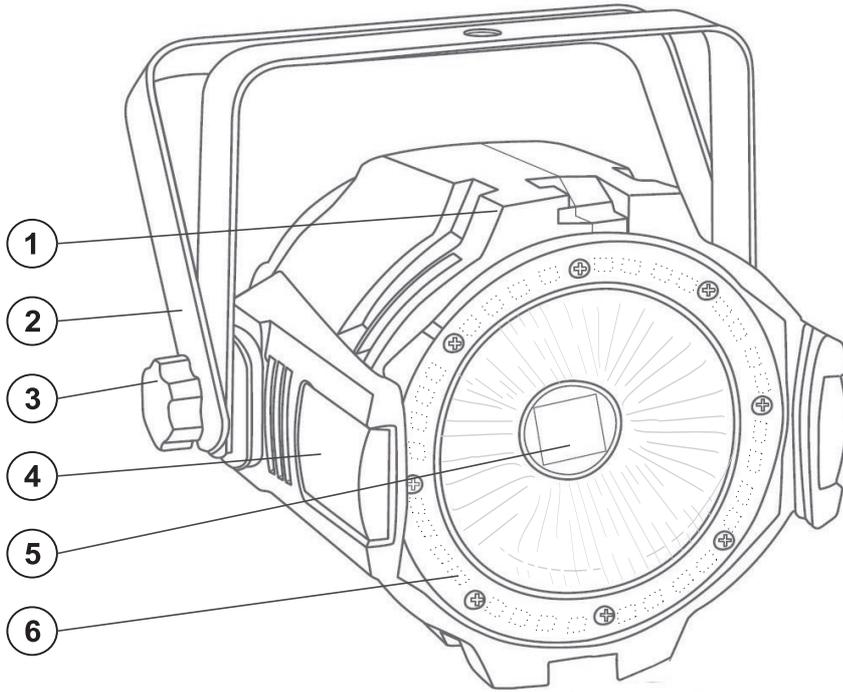
Warning – risk of injuries

- 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

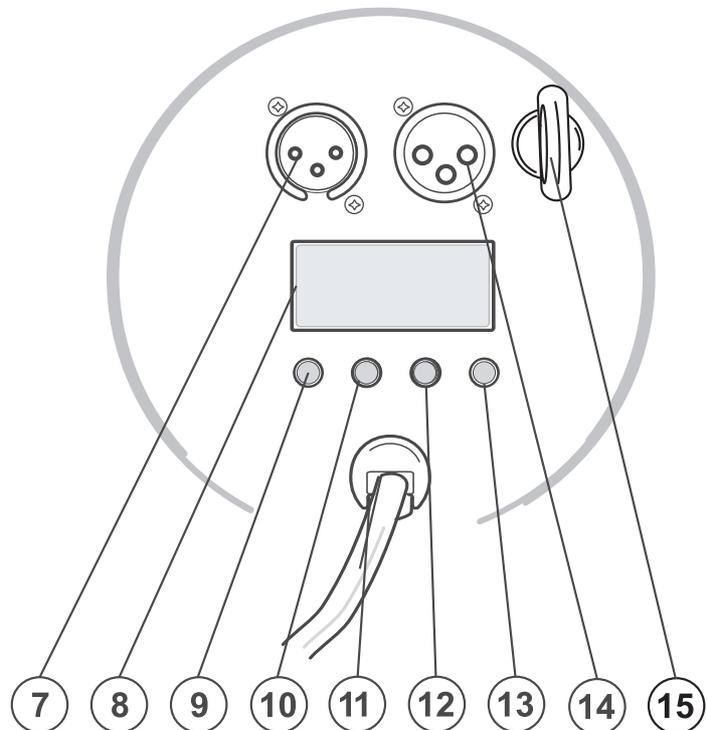
- This device must not be connected to the mains voltage by means of a dimmer.
- Lighting effects are not designed for permanent operation. Consistent operation breaks will ensure that the device will serve you for a long time without defects.
- Never switch the device on and off in short intervals. 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 guarantee void.

DESCRIPTION OF THE DEVICE



- (1) Clamp mounting for color filter frame
- (2) Floor stand/ mounting bracket
- (3) Fixation screw
- (4) Clip for color filter frame
- (5) COB LED
- (6) SMD LED

- (7) DMX Input
- (8) Display
- (9) Menu button
- (10) Enter button
- (11) Power supply
- (12) Up button
- (13) Down button
- (14) DMX Output
- (15) Safety eyelet



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 on the floor by unfolding the brackets 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. An appropriate eyelet is mounted on the device for fixation of the safety rope. Fasten the safety rope 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 screws at the mounting bracket, adjust the desired inclination angle and retighten the fixation screws.
- 6 After installation, the device requires inspections periodically to prevent the possibility of rot, deformation and looseness.

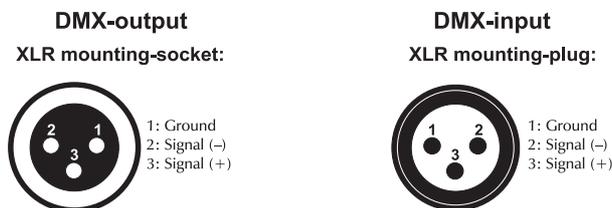
CONNECTIONS

DMX512 control

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

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

XLR connection:



Connection to the mains

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

- 1 Connect the device via the 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.

OPERATION

After connecting the device to the mains it is ready for operation. The display indicates the last operating mode. 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 can be operated in stand-alone mode via the control board or in DMX-controlled mode via any commercial DMX controller.

Control Board

The Control Board offers several features: you can simply set the starting address, run the pre-programmed program or select a DMX channel mode.

Browse through the menu by pressing Menu. Press Enter in order to select the desired menu. You can change the selection by pressing Up or Down. Press Enter in order to confirm. You can leave every mode by pressing Menu. The functions provided are listed in the following sections.

Menu	Sub menu		Description
STAT	R.000	000-255	Dimmer intensity of LED colors
	G.000	000-255	
	B.000	000-255	
	W.000	000-255	
	Y.000	000-255	
	U.000	000-255	
	ST.00	00-20	Strobe effect 0 – 20 (increasing)
AUTO	AT.01	01-10	Automatic programs
	PR.01	01-10	User defined automatic programs (s. EDIT)
SOUD	MOD1		Sound controlled program (color change)
	MOD2		Sound controlled program (strobe)
RUN	DMX		DMX controlled mode
	SLAV		Slave mode
DMX	d001-512		DMX address setting Default setting : 001
PERS	STAG		Setting DMX channel mode
	ARC.1		STAG : 14 DMX channels
	AR1.d		ARC.1 : 5 DMX channels
	ARC.2		AR1.d : 6 DMX channels
	AR2.d		ARC.2 : 8 DMX channels
	AR2.S		AR2.d : 9 DMX channels
	HSV.		AR2.S : 10 DMX channels HSV. : 3 DMX channels
TEMP	CURR		Temperature inside of the device
EDIT	PR.01- PR.10	SC.01- SC.30	R.000 (000-255) <i>Red</i>
			G.000 (000-255) <i>Green</i>
			B.000 (000-255) <i>Blue</i>
			W.000 (000-255) <i>White</i>
			Y.000 (000-255) <i>Amber</i>
			U.000 (000-255) <i>UV</i>
			ST.00 (00-20) <i>Strobe</i>
			T.000 <i>Duration of the scene</i>
			F.000 <i>Fade time of the scene</i>
			With this function, you can edit the user defined automatic programs (PR.01-PR.10) , which can be called up under AUTO.
Each program (PR) with 30 scenes (SC.01-SC.30), each scene with 9 steps (R/G/B/W/Y/U/ST/T/F).			
SET	UPLD		Transfer of the user defined automatic programs (PR.01-PR.10) to another device (password is up-down-up-down-enter)
	REST		Reset (password: Up-Down-Up-Down-Enter)

	RGBW	ON/OFF	Use or nonuse of the white balance values of CAL2
	POW	HIGH/NORM	Power limitation (HIGH:100 %, NORM: 33%)
	DIM	OFF	Dimmer speed (step response) Off : Response characteristics of LEDs DIM 1: Response characteristics of halogen lamps, fast DIM 2: Response characteristics of halogen lamps, middle DIM 3: Response characteristics of halogen lamps, slow DIM 4: Response characteristics of halogen lamps, very slow
		DIM1	
		DIM2	
DIM3			
		DIM4	
CAL1	WT.01- WT.11	R.000 (000-255)	Color presets With this function you can make 11 color preset settings (WT.01-WT.11), which can be called up via DMX.
		G.000 (000-255)	
		B.000 (000-255)	
		Y.000 (000-255)	
		W.000 (000-255)	
		U.000 (000-255)	
CAL2	RGBW	R.000 (025-255)	White balance (s. SET - RGBW)
		G.000 (025-255)	
		B.000 (025-255)	
SLED	SL00-SL20		Color presets SMD ring SL00 No function SL01 Red SL02 Green SL03 Blue SL04 Red + green SL05 Green + blue SL06 Red + blue SL07 Red + green + blue SL08 Different color mix effect SL09 Color change effect 1 SL10 Color change effect 2 SL11 Color change effect 3 SL12 Color change effect 4 SL13 Color change effect 5 SL14 Color change effect 6 SL15 Color change effect 7 SL16 Color change effect 8 SL17 Color change effect 9 SL18 Color change effect 10 SL19 Color change effect 11 SL20 Color change effect 12

Interconnecting several devices (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: Press the **MENU** button so many times until **RUN** is indicated on the display. Confirm with the **ENTER** button. Press the **MENU** button until **SLAV** is indicated on the display. Confirm with the **ENTER** button.
- 2 Connect the DMX output of the master unit to the DMX input of the first slave unit. Then connect the DMX output of the first slave unit to the DMX input of the second slave unit, etc. until all units have been connected in a chain. Make sure the master unit is the first in the chain. Do not connect a DMX controller to the DMX input of the master unit.
- 3 Set the master unit to the desired operating mode. The interconnected devices will now operate synchronously.

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 14 control channels. However, it can also be switched to a mode with 3, 5, 6, 8, 9 or 10 channels if different functions are required. To be able to operate the device with a DMX controller, the DMX starting address must be set for the first DMX channel. The starting address depends upon which DMX controller is being used. Please refer to the controller's documentation.

- 1 Press the **MENU** button so many times until **DMX** is indicated on the display. Confirm with the **ENTER** button.
- 2 Now the display indicates the menu item for the DMX start address **d*****. Use the buttons **UP** and **DOWN** to set the address. Confirm with the **ENTER** button.
- 3 A dot will flash when DMX signals are being received. If no control signals are available, the dot will not flash.

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 similarly, they will work synchronically.

Functions in DMX mode

Mode/Channels							Values		Functions
STAG 14 CH	ARC.1 5 CH	AR1.d 6 CH	ARC.2 8 CH	AR2.d 9 CH	AR2.S 10 CH	HSV. 3 CH			
						1			Hue
							0	255	Hue selection
						2			Saturation
							0	255	0 - 100 % increasing
						3			Value (brightness)
							0	255	0 - 100 % increasing
1	1	1	1	1	1				Red
							0	255	Red 0 - 100 % increasing
2	2	2	2	2	2				Green
							0	255	Green 0 - 100 % increasing
3	3	3	3	3	3				Blue
							0	255	Blue 0 - 100 % increasing
4			4	4	4				White
							0	255	White 0 - 100 % increasing
5			5	5	5				Amber
							0	255	Amber 0 - 100 % increasing
6			6	6	6				UV
							0	255	UV 0 - 100 % increasing
7		4		7	7				Dimmer intensity, COB
							0	255	Gradual adjustment of the dimmer intensity from 0 to 100 %
8					8				Strobe COB
							0	10	No function
							11	255	Strobe-effect with increasing speed

9							Color presets COB
					0	30	No function
					31	50	Red 100% / green increasing / blue 0% / amber 0% / white 0% / UV 0%
					51	70	Red decreasing / green 100% / blue 0% / amber 0% / white 0% / UV 0%
					71	90	Red 0% / green 100% / blue increasing / amber 0% / white 0% / UV 0%
					91	110	Red 0% / green decreasing / blue 100% / amber 0% / white 0% / UV 0%
					111	130	Red increasing / green 0% / blue 100% / amber 0% / white 0% / UV 0%
					131	150	Red 100% / green 0% / blue decreasing / amber 0% / white 0% / UV 0%
					151	170	Red 100% / green increasing / blue increasing / amber 0% / white 0% / UV 0%
					171	190	Red decreasing / green decreasing / blue 100% / amber 0% / white 0% / UV 0%
					191	200	Red 100% / green 100% / blue 100% / amber 0% / white 100% / UV 0%
					201	205	WT.01 - Control Board setting color preset
					206	210	WT.02 - Control Board setting color preset
					211	215	WT.03 - Control Board setting color preset
					216	220	WT.04 - Control Board setting color preset
					221	225	WT.05 - Control Board setting color preset
					226	230	WT.06 - Control Board setting color preset
					231	235	WT.07 - Control Board setting color preset
					236	240	WT.08 - Control Board setting color preset
					241	245	WT.09 - Control Board setting color preset
					246	250	WT.10 - Control Board setting color preset
251	255	WT.11 - Control Board setting color preset					
10							Internal programs
					0	20	No function
					21	30	Internal program AT.01
					31	40	Internal program AT.02
					41	50	Internal program AT.03
					51	60	Internal program AT.04
					61	70	Internal program AT.05
					71	80	Internal program AT.06
					81	90	Internal program AT.07
					91	100	Internal program AT.08
					101	110	Internal program AT.09
					111	120	Internal program AT.10
					121	130	User defined auto programs PR.01
					131	140	User defined auto programs PR.02
					141	150	User defined auto programs PR.03
					151	160	User defined auto programs PR.04

English

						161	170	User defined auto programs PR.05
						171	180	User defined auto programs PR.06
						181	190	User defined auto programs PR.07
						191	200	User defined auto programs PR.08
						201	210	User defined auto programs PR.09
						211	220	User defined auto programs PR.10
						221	240	Music control MOD1
						241	255	Music control MOD2
11						Speed internal programs AT.01 - AT.10		
						0	255	Increasing speed
12						Dimmer speed (step response)		
						0	9	Control Board setting dimmer curve
						10	29	OFF
						30	69	Dimmer speed 1
						70	129	Dimmer speed 2
						130	189	Dimmer speed 3
						190	255	Dimmer speed 4
13	4	5	7	8	9	Color presets SMD ring		
						0	9	No function
						10	19	Red
						20	29	Green
						30	39	Blue
						40	49	Red + green
						50	59	Green + blue
						60	69	Red + blue
						70	79	Red + green + blue
						80	89	Different color mix effect
						90	99	Color change effect 1
						100	109	Color change effect 2
						110	119	Color change effect 3
						120	129	Color change effect 4
						130	139	Color change effect 5
						140	149	Color change effect 6
						150	159	Color change effect 7
						160	169	Color change effect 8
						170	179	Color change effect 9
						180	189	Color change effect 10
						190	199	Color change effect 11
						200	255	Color change effect 12
14	5	6	8	9	10	Dimmer intensity, SMD ring		
						0	255	Gradual adjustment of the dimmer intensity from 0 to 100 %

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:	100 W
Protection class:	I
DMX channels:	3/5/6/8/9/10/14
DMX connection:	3-pin XLR
Sound-control:	via built-in microphone
Flash-rate:	17 Hz
LED number:	1 x COB + 32 x SMD
LED type:	100 W COB, RGBAW/UV + 0.2 W RGB SMD
Beam angle:	35°
Dimensions (L x W x H):	255 x 290 x 320 mm
Weight:	3.3 kg

Accessories

EUROLITE TPC-10 Coupler, silver	No. 59006856
EUROLITE Safety Bond A 3x600mm up to 5kg, silver	No. 58010310
EUROLITE DMX cable XLR 3pin 3m bk	No. 3022785H
PSSO DMX cable XLR 3pin 3m bk Neutrik	No. 30227810
EUROLITE Barndoors 213x213mm bk	No. 51913688
EUROLITE Filter Frame 189x189mm, bk	No. 51913686
ROADINGER Flightcase 8x ML-56/ML-64	No. 31000620

All information is subject to change without prior notice. © 25.06.2018

eurolite®

Eurolite is a brand of Steinigke Showtechnic GmbH Andreas-Bauer-Str. 5 97297 Waldbüttelbrunn Germany
D00117701 Version 1.0 Publ. 25/06/2018

