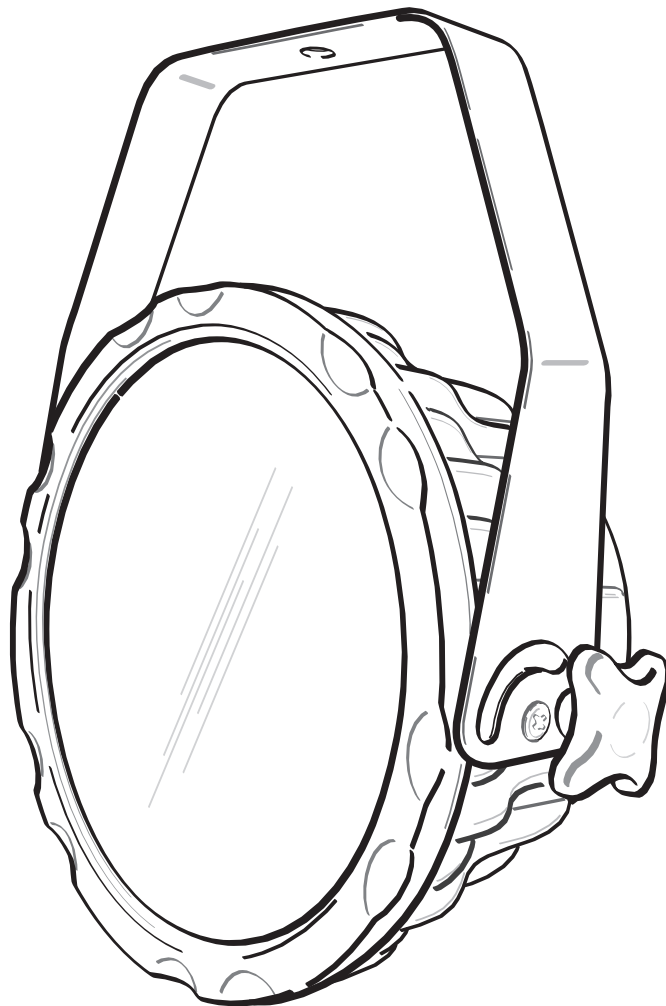


PRO Slim Strobe

SMD 840



BEDIENUNGSANLEITUNG

USER MANUAL

Futurelight®

www.futurelight.com

Inhaltsverzeichnis / Table of contents

Deutsch

EINFÜHRUNG	4
<i>Produktmerkmale</i>	5
SICHERHEITSHINWEISE	6
GERÄTEBESCHREIBUNG	8
INSTALLATION	9
ANSCHLÜSSE	10
<i>DMX512-Ansteuerung</i>	10
<i>Drahtlose DMX-Übertragung mit QuickDMX</i>	10
<i>Netzanschluss</i>	11
BEDIENUNG	12
<i>Bedientasten</i>	12
<i>Menüstruktur</i>	12
<i>DMX-Betrieb</i>	15
<i>Funktionen im DMX-Betrieb</i>	16
REINIGUNG UND WARTUNG	20
<i>Sicherungswechsel</i>	20
UMWELTSCHUTZ	20
TECHNISCHE DATEN	21
<i>Zubehör</i>	21

English

INTRODUCTION	22
<i>Product features</i>	23
SAFETY INSTRUCTIONS	24
DESCRIPTION OF THE DEVICE	26
INSTALLATION	27
CONNECTIONS	28
<i>DMX512 control</i>	28
<i>Wireless DMX transmission with QuickDMX</i>	28
POWER SUPPLY	29
OPERATION	30
<i>Operating buttons</i>	30
<i>Menu structure</i>	30
<i>DMX operation</i>	33
<i>Functions in DMX mode</i>	34
CLEANING AND MAINTENANCE	38
<i>Replacing the fuse</i>	38
PROTECTING THE ENVIRONMENT	38
TECHNICAL SPECIFICATIONS	39
<i>Accessories</i>	39

Diese Bedienungsanleitung gilt für die Artikelnummern / This user manual is valid for the article numbers:

51842710, 51842715

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.futurelight.com

BEDIENUNGSANLEITUNG

Futurelight®

PRO Slim Strobe SMD 840 CW oder WW



GEFAHR! Elektrischer Schlag durch Kurzschluss

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



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

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

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

EINFÜHRUNG

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

Produktmerkmale

PRO Slimline-LED-Strobe mit kaltweißen oder warmweißen LEDs, 16 separat ansteuerbaren LED-Ringen und schaltbarem Frost

- 840 leistungsstarke LEDs 0,5 W SMD 5730 Kaltweiß (CW) Artikel Nr. 51842710 oder Warmweiß (WW) Artikel Nr. 51842715
- 16 Segmente einzeln ansteuerbar
- Frostfilter elektronisch
- Stroboskop-Effekt
- 27 integrierte Showprogramme
- Im 2, 3; 5; 7; 17; 23 CH DMX-Modus bedienbar
- Die Gerätekühlung erfolgt über passive Konvektionskühlung
- Ansteuerbar über Stand-alone; Master/Slave Funktion; DMX; QuickDMX über USB (optional); W-DMX by Wireless Solution über USB (optional); CRMX by LumenRadio über USB (optional)
- Bereits vorprogrammiert bei Light´J; Light Captain
- Flimmerfrei
- Mit Montagebügel
- LCD Display
- Geräuschloser Betrieb
- Netzeingang und Netzausgang zum einfachen Zusammenschalten von bis zu 8 Geräten
- Für Anwendungsgebiete wie zum Beispiel: Clubs/Tanzschulen; Bühne; Theater; Konzerte/FOH´s; Video- und Fotografie

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-Strobe, 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 die Gewährleistung. 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 Gewährleistung.
- Aus Sicherheitsgründen ist das eigenmächtige Umbauen oder Verändern des Geräts nicht gestattet und hat den Verfall der Gewährleistung zur Folge.


Gefahr durch Elektrizität

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

Gefahr für Kinder und Personen mit eingeschränkter Fähigkeit

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

Warnung vor Verbrennung und Brand

- Der zulässige Umgebungstemperaturbereich (T_a) beträgt -5 bis $+45$ °C. Verwenden Sie das Gerät niemals außerhalb dieses Temperaturbereichs.
- Die Gehäusetemperatur (T_c) kann im Betrieb bis zu 60 °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.

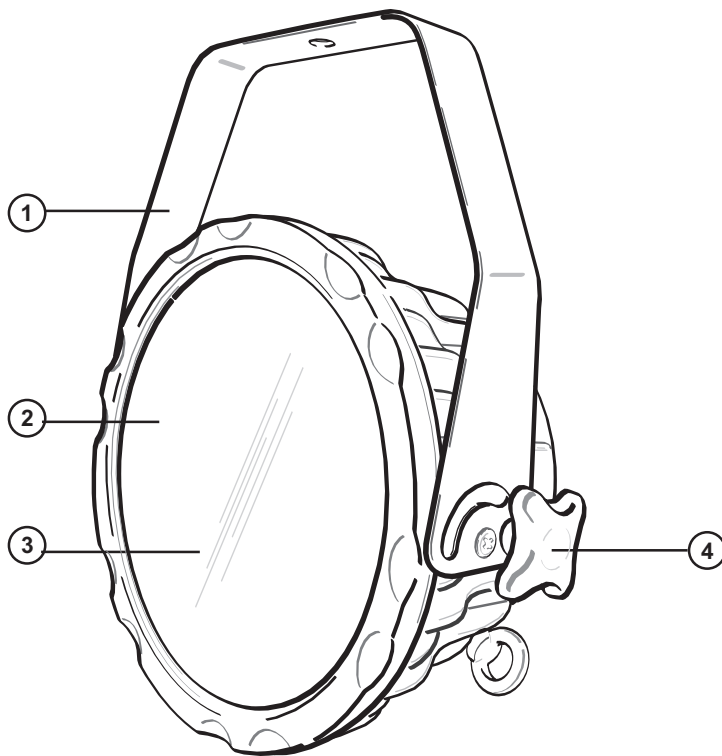
Warnung vor Verletzungen

- 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.

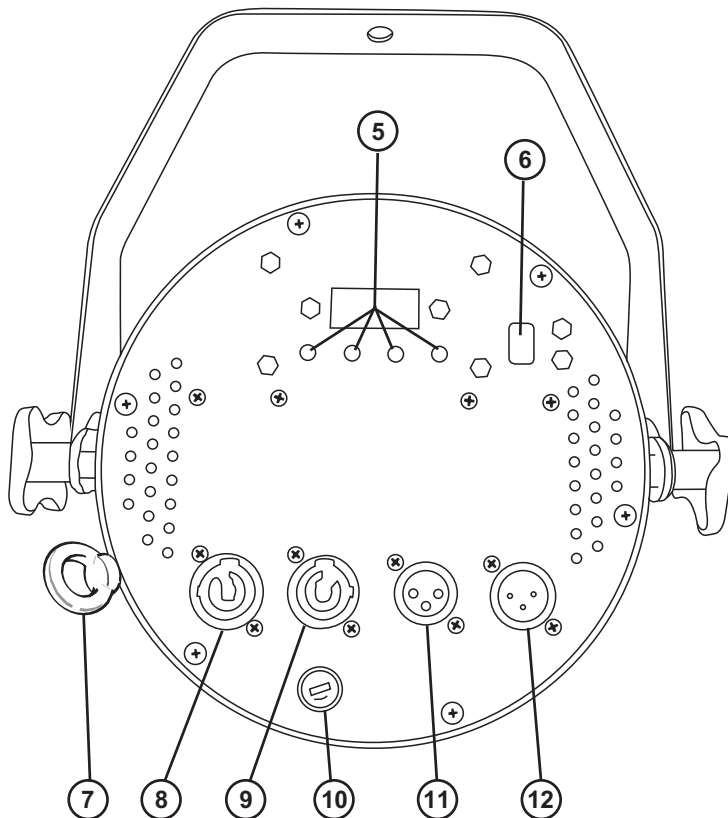
Vorsicht - Sachschäden

- 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 Gewährleistung erlischt.

GERÄTEBESCHREIBUNG



- (1) Montagebügel
- (2) Elektronisch schaltbarer Frostfilter
- (3) 840 leistungsstarke 0,5 W SMD 5730 LEDs
- (4) Feststellschraube



- (5) LCD Anzeige mit Bedientasten
- (6) USB-Buchse für QuickDMX-Funkempfänger
- (7) Fangseilöse
- (8) Netzanschluss
- (9) Netzausgang
- (10) Sicherung
- (11) DMX-Ausgang
- (12) DMX-Eingang

INSTALLATION

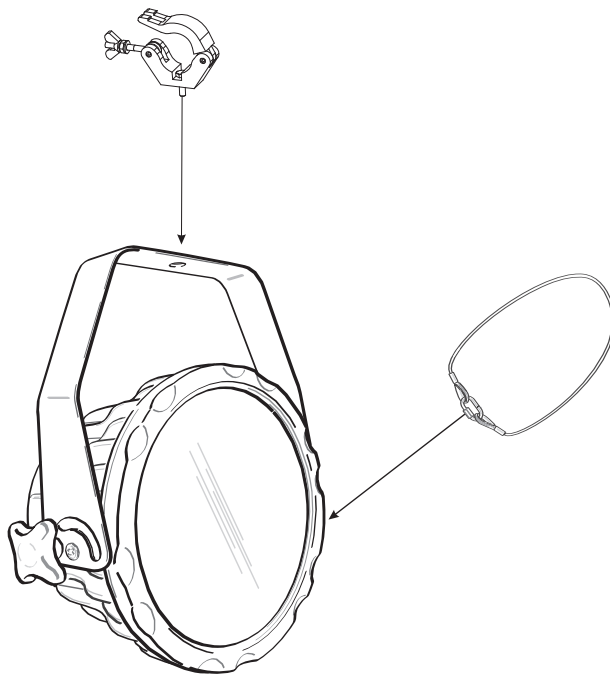


WARNUNG! Verletzungsgefahr durch Herabfallen

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.

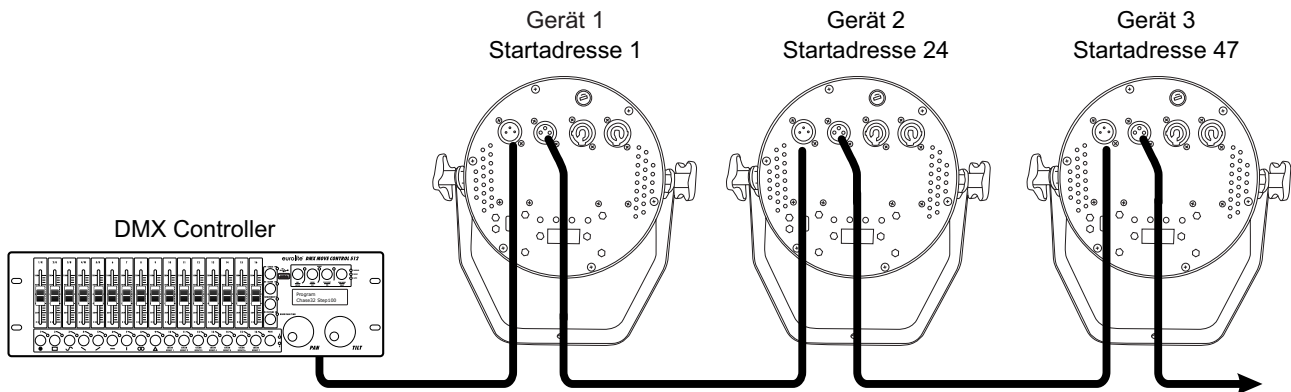
Das Gerät kann an einer Traverse oder einer anderen geeigneten Struktur befestigt werden. Die Montage darf niemals freischwingend erfolgen.

- 1 Die tragende Struktur muss mindestens für das Zehnfache aller montierten Geräte ausgelegt sein.
- 2 Sperren Sie den Arbeitsbereich während der Montage und arbeiten Sie von einer stabilen Plattform aus.
- 3 Verwenden Sie Montagematerial, das für die Struktur geeignet ist und die Last des Geräts tragen kann. Geeignetes Montagematerial finden Sie im Abschnitt *Zubehör*.
- 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 Montagebügel, 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

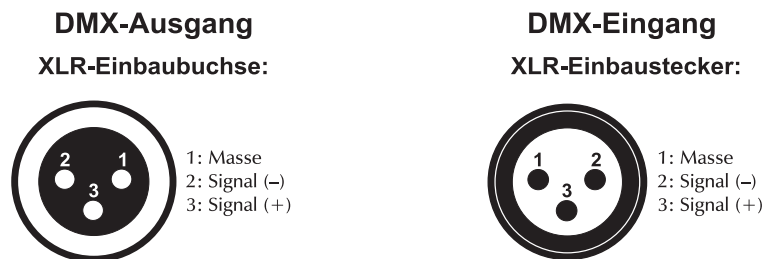
DMX512-Ansteuerung



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

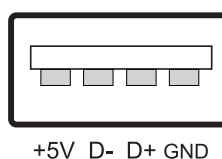
Belegung der XLR-Verbindung:



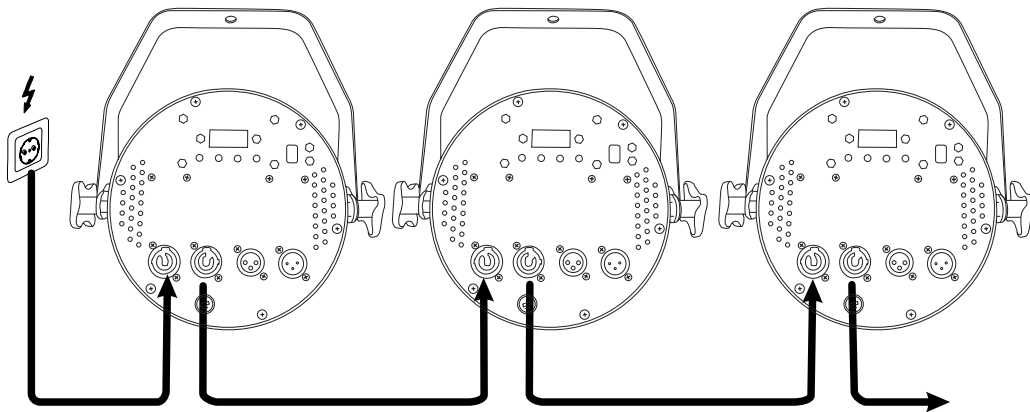
Drahtlose DMX-Übertragung mit QuickDMX

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

Belegung der USB-Buchse:



Netzanschluss



- 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.
- 4 Über den Netzausgang POWER OUT können weitere Geräte mit Strom versorgt werden. Zum Zusammenschalten der Geräte, verbinden Sie immer den Ausgang POWER OUT mit dem Eingang POWER IN des nächsten Geräts bis alle Geräte angeschlossen sind. Passende Netzkabel mit P-Con-Stecker sind optional erhältlich. Auf diese Weise lassen sich bis zu 8 Geräte bei 230/240 Volt Netzspannung und bis zu 4 Geräte bei 110/115 Volt Netzspannung zusammenschalten.

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, sowie mit QuickDMX USB-Funksender/Empfänger, betrieben werden.

Bedientasten

Taste	Funktion
MODE	Zur Wahl der Betriebsart oder zum Zurückspringen zur Startanzeige.
ENTER	Aktiviert den Einstellvorgang eines Menüpunkts oder speichert eine Einstellung.
UP	Ruft den nächsten Menüpunkt auf oder erhöht Werte beim Einstellvorgang.
DOWN	Ruft den vorhergehenden Menüpunkt auf oder verringert Werte beim Einstellvorgang.

Menüstruktur Vorgabewerte grau unterlegt

Modus	Anzeige		Funktion	
DMX-Adresse	Address	001–512	Startadresse	
DMX-Betrieb	Channel	02CH	02-Kanal-Modus	
		03CH	03-Kanal-Modus	
		05CH	05-Kanal-Modus	
		07CH	07-Kanal-Modus	
		17CH	17-Kanal-Modus	
		23CH	23-Kanal-Modus	
Manuelle Einstellung	Manual	Dimmer	000 – 255 Helligkeit, zunehmend	
		Strobe	000 – 255 Blitzfrequenz, zunehmend	
		Frost	000 – 255 Elektrisch schaltbarer Frost-Filter	
		Group 1	000 – 255 Gruppe 1, Intensität zunehmend (LED-Ringe) *	
		Group 2	000 – 255 Gruppe 2, Intensität zunehmend (LED-Ringe)	
	
		Group 16	000 – 255 Gruppe 16, Intensität zunehmend (LED-Ringe)	
Automatikbetrieb und Ablaufgeschwindigkeit	Auto	Auto 1 – Auto 27	Auto-Programme	
		Speed	000 – 255 Geschwindigkeit schnell > langsam	
Autoprogramm Effekte	Effect on Auto	Dimmer	000 – 255 Helligkeit dunkel > hell	
		Strobe	000 – 255 Strobe-Effekt langsam > schnell	
		Frost	ON / OFF Frostfilter an oder aus	
Master/Slave-Betrieb	Master	YES	Master/Slave Funktion an	
		NO	Master/Slave Funktion aus	
Display-Einstellungen	Back L.	ON	Display immer an	
		60s	Display geht nach 60 Sekunden Untätigkeit aus	
		120s	Display geht nach 120 Sekunden Untätigkeit aus	
		300s	Display geht nach 300 Sekunden Untätigkeit aus	
Temperaturanzeige	Temp XX°		Display zeigt Innentemperatur des Gerätes an	
Geräteinformation	Info	Test 1	Test-Modus ohne Strobe	
		Test 2	Test-Modus mit Strobe	
		Reset	YES or NO Zurücksetzen auf Werkseinstellungen	
		Version	Software-Version	

* = LED-Gruppenanordnung der LED-Ringen, Siehe Seite 15.

Standalone-Betrieb

Manuelle Einstellung

In diesem Modus können Sie manuell die Helligkeit, den Strobe-Effekt und den Frost-Effekt einstellen, sowie die Intensität der einzelnen LED-Ringe.

- 1 Drücken Sie die Taste **MODE** so oft, bis das Display die Betriebsart **Manual** anzeigt. Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**.
- 2 Das Display zeigt **Dimmer** an. Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**. Stellen Sie mit den Tasten **UP** und **DOWN** die gewünschte Helligkeit ein, von 000 (dunkel) bis 255 (hell). Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**.
- 3 Über die **UP** Taste gelangen Sie in den nächsten Menüpunkt **Strobe**. Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**. Stellen Sie mit den Tasten **UP** und **DOWN** die gewünschte Geschwindigkeit ein, von 000 (langsam) bis 255 (schnell). Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**.
- 4 Über die **UP** Taste gelangen Sie in den nächsten Menüpunkt **Frost**. Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**. Stellen Sie mit den Tasten **UP** und **DOWN** den gewünschten Frost-Effekt ein, (000–125 klare Frontscheibe, 126-255 Frost-Effekt). Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**.
- 5 Über die **UP** Taste gelangen Sie in den nächsten Menüpunkt **Group 1**. Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**. Stellen Sie mit den Tasten **UP** und **DOWN** die gewünschte Intensität des LED-Rings ein, von 000 (dunkel) bis 255 (hell). Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**.
- 6 Fahren Sie in dieser Weise fort, um auch die anderen LED-Ringe Group 2 bis Group 16 einzustellen.

Automatikbetrieb

Im Automatikbetrieb stehen 27 verschiedene Showprogramme zur Verfügung die mit einer einstellbaren Geschwindigkeit ablaufen.

- 1 Drücken Sie die Taste **MODE** so oft, bis das Display **Auto** anzeigt. Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**. Wählen Sie das gewünschte Showprogramm mit den Tasten **UP** und **DOWN** (Auto 1 – Auto 27). Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**.
- 2 Das Display zeigt nun die Geschwindigkeits-Einstellung des ausgewählten Showprogramms an (SPEED, 000-255). Stellen Sie mit den Tasten **UP** und **DOWN** die Ablaufgeschwindigkeit des Programms von 000 (schnell) bis 255 (langsam) ein. Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**.

Autoprogramm Effekte

In diesem Modus können Sie die Helligkeit, die Strobe-Geschwindigkeit der Showprogramme und den Frost-Effekt im Automatikbetrieb einstellen.

- 1 Drücken Sie die Taste **MODE** so oft, bis das Display die Betriebsart **Effect On Auto** anzeigt. Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**.
- 2 Das Display zeigt **Dimmer** an. Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**.
- 3 Stellen Sie mit den Tasten **UP** und **DOWN** die gewünschte Helligkeit ein, von 000 (dunkel) bis 255 (hell). Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**.
- 4 Das Display zeigt nun **Strobe** an. Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**.
- 5 Stellen Sie mit den Tasten **UP** und **DOWN** die gewünschte Geschwindigkeit ein, von 000 (langsam) bis 255 (schnell). Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**.
- 6 Das Display zeigt schließlich **Frost** an. Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**.
- 7 Stellen Sie mit den Tasten **UP** und **DOWN** den gewünschten Frost-Effekt ein: ON mit Frost-Effekt, OFF ohne Frost-Effekt. Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**.

Master/Slave-Betrieb

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

Konfigurieren Sie zuerst alle Slave-Geräte vor dem Anschluss an das Master-Gerät.

- 1 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.
- 2 Drücken Sie dann die Taste **MODE** so oft, bis das Display **Master** anzeigt. Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**.
- 3 Stellen Sie mit den Tasten **UP** und **DOWN** den gewünschten Modus ein: YES für das Master-Gerät oder NO für das Slave-Gerät. Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**.
- 4 Wählen Sie am Master-Gerät das gewünschte Showprogramm unter dem Modus „**Auto**“. Die zusammengeschalteten Geräte arbeiten nun synchron.

Display-Abschaltung (Back L)

Mit dieser Funktion lässt sich die Anzeige des Displays, bei Inaktivität des Bedienfeldes, einstellen.

- 1 Drücken Sie die Taste **MODE** so oft, bis das Display die Betriebsart **Back L** anzeigt. Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**.
- 2 Stellen Sie mit den Tasten **UP** und **DOWN** die gewünschte Einstellung ein und bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**.

On - Anzeige immer an

60s - Anzeige schaltet sich nach 60 Sekunden aus

120s - Anzeige schaltet sich nach 120 Sekunden aus

300s - Anzeige schaltet sich nach 300 Sekunden aus

Temperaturanzeige

Mit dieser Funktion lässt sich die Innentemperatur des Gerätes auslesen.

- 1 Drücken Sie die Taste **MODE** so oft, bis das Display die Betriebsart **Temp** anzeigt. Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**.
- 2 Die Innentemperatur des Gerätes wird angezeigt.

Geräteinformation

In diesem Modus lassen sich verschiedene Einstellungen auslesen oder einstellen.

- 1 Drücken Sie die Taste **MODE** so oft, bis das Display **Info** anzeigt. Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**.
- 2 Stellen Sie mit den Tasten **UP** und **DOWN** die gewünschte Einstellung ein und bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**. Die Einstellung wird durchgeführt.

Test 1: Das Gerät führt einen Test durch (ohne Blitz).

Test 2: Das Gerät führt einen Test durch. (mit Blitz)

Reset: YES oder NO, mit dieser Funktion (Auswahlmöglichkeit: YES) können Sie die Werkseinstellungen (Vorgabewerte) zurücksetzen.

Version: Die Software-Version des Gerätes wird angezeigt.

DMX-Betrieb

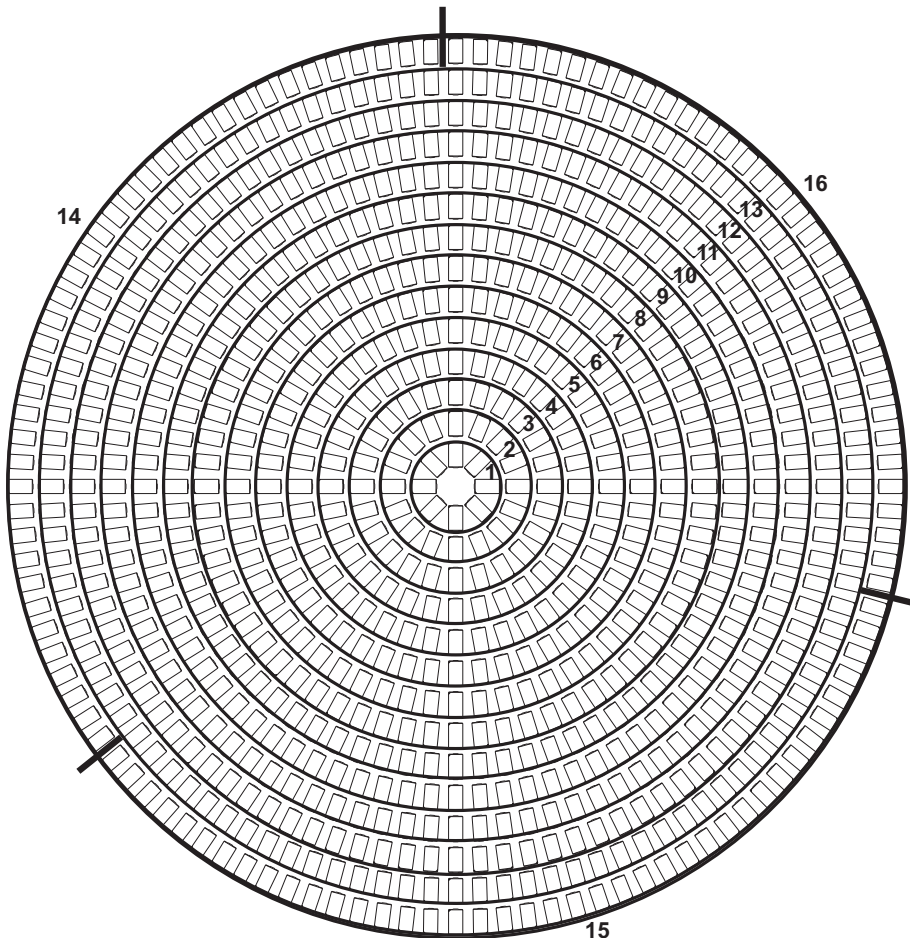
Anzahl der DMX-Kanäle und DMX-Startadresse einstellen

Für den Betrieb über einen Controller mit DMX512-Protokoll verfügt das Gerät über 23 Steuerkanäle. Es kann aber auch in einen Modus mit 2, 3, 5, 7 oder 17 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** so oft, bis das Display die Betriebsart **Address** anzeigt. Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**.
- 2 Stellen Sie die gewünschte Startadresse mit den Tasten **UP** und **DOWN** ein. Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**.
- 3 Nun drücken Sie die Taste **UP** so oft bis das Display **Channel** anzeigt. Das Menü für die DMX-Kanal-Modi wird aufgerufen: **2CH** (2 DMX-Kanäle), **3CH** (3 DMX-Kanäle), **5CH** (5 DMX-Kanäle), **7CH** (7 DMX-Kanäle), **17CH** (17 DMX-Kanäle) oder **23CH** (23 DMX-Kanäle). Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**. Wählen Sie mit den Tasten **UP** und **DOWN** den gewünschten DMX-Kanal-Modus. Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**.
- 4 Beim Empfang von DMX-Steuersignalen blinkt ein * im Display nicht. Fehlen die Steuersignale, blinkt ein * im Display.

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

LED-Gruppenanordnung der LED-Ringen. Gruppe 1 ~ 16



Funktionen im DMX-Betrieb

2-Kanal-Modus

Kanal	Wert	Funktion
1 Strobe	000 – 009	Keine Funktion
	010 – 255	Strobe mit zunehmender Geschwindigkeit
2 Frost	000 – 125	Keine Funktion
	126 – 255	Frost

3-Kanal-Modus

Kanal	Wert	Funktion
1 Dimmer	000 – 255	Zunehmende Helligkeit 0 – 100%
2 Strobe	000 – 000	Keine Funktion
	001 – 255	Strobe mit zunehmender Geschwindigkeit
3 Frost	000 – 125	Keine Funktion
	126 – 255	Frost

5-Kanal-Modus

Kanal	Wert	Funktion
1 Master Dimmer	000 – 255	Gesamthelligkeit 0 – 100%
2 Strobe-Effekte	000 – 009	Keine Funktion
	010 – 255	Mit zunehmender Geschwindigkeit
3 Auto-Programme	000 – 009	Keine Funktion
	010 – 017	Programm 1
	018 – 025	Programm 2
	026 – 033	Programm 3
	034 – 041	Programm 4
	042 – 049	Programm 5
	050 – 057	Programm 6
	058 – 065	Programm 7
	066 – 073	Programm 8
	074 – 081	Programm 9
	082 – 089	Programm 10
	090 – 097	Programm 11
	098 – 105	Programm 12
	106 – 113	Programm 13
	114 – 121	Programm 14
	122 – 129	Programm 15
	130 – 137	Programm 16
	138 – 145	Programm 17
	146 – 153	Programm 18
	154 – 161	Programm 19
	162 – 169	Programm 20
	170 – 177	Programm 21
	178 – 185	Programm 22
	186 – 193	Programm 23
194 – 201	Programm 24	

	202 – 209	Programm 25
	210 – 217	Programm 26
	218 – 255	Programm 27
4 Geschwindigkeit	000 – 255	Zunehmende Geschwindigkeit der Auto-Programme
5 Frost	000 – 125	Keine Funktion
	126 – 255	Frost

7-Kanal-Modus

Kanal	Wert	Funktion
1 Master Dimmer	000 – 255	Gesamthelligkeit 0 – 100%
2 Blitzdauer	000 – 255	Von Minimum zu Maximum
3 Strobe	000 – 009	Keine Funktion
	010 – 255	Strobe mit zunehmender Geschwindigkeit
4 Strobe-Effekte	000 – 255	Strobe-Spezialeffekte mit zunehmender Geschwindigkeit
5 Auto-Programme	000 – 009	Keine Funktion
	010 – 017	Programm 1
	018 – 025	Programm 2
	026 – 033	Programm 3
	034 – 041	Programm 4
	042 – 049	Programm 5
	050 – 057	Programm 6
	058 – 065	Programm 7
	066 – 073	Programm 8
	074 – 081	Programm 9
	082 – 089	Programm 10
	090 – 097	Programm 11
	098 – 105	Programm 12
	106 – 113	Programm 13
	114 – 121	Programm 14
	122 – 129	Programm 15
	130 – 137	Programm 16
	138 – 145	Programm 17
	146 – 153	Programm 18
	154 – 161	Programm 19
	162 – 169	Programm 20
	170 – 177	Programm 21
	178 – 185	Programm 22
	186 – 193	Programm 23
	194 – 201	Programm 24
	202 – 209	Programm 25
	210 – 217	Programm 26
218 – 255	Programm 27	
6 Geschwindigkeit	000 – 255	Zunehmende Geschwindigkeit der Auto-Programme
7 Frost	000 – 125	Keine Funktion
	126 – 255	Frost

17-Kanal-Modus

Kanal	Wert	Funktion
1	000 – 255	Dimmer 0-100%, Gruppe 1
2	000 – 255	Dimmer 0-100%, Gruppe 2
3	000 – 255	Dimmer 0-100%, Gruppe 3
4	000 – 255	Dimmer 0-100%, Gruppe 4
5	000 – 255	Dimmer 0-100%, Gruppe 5
6	000 – 255	Dimmer 0-100%, Gruppe 6
7	000 – 255	Dimmer 0-100%, Gruppe 7
8	000 – 255	Dimmer 0-100%, Gruppe 8
9	000 – 255	Dimmer 0-100%, Gruppe 9
10	000 – 255	Dimmer 0-100%, Gruppe 10
11	000 – 255	Dimmer 0-100%, Gruppe 11
12	000 – 255	Dimmer 0-100%, Gruppe 12
13	000 – 255	Dimmer 0-100%, Gruppe 13
14	000 – 255	Dimmer 0-100%, Gruppe 14
15	000 – 255	Dimmer 0-100%, Gruppe 15
16	000 – 255	Dimmer 0-100%, Gruppe 16
17 Frost	000 – 125	Keine Funktion
	126 – 255	Frost

23-Kanal-Modus

Kanal	Wert	Funktion
1 Master Dimmer	000 – 255	Gesamthelligkeit 0 – 100%
2	000 – 255	Dimmer 0-100%, Gruppe 1
3	000 – 255	Dimmer 0-100%, Gruppe 2
4	000 – 255	Dimmer 0-100%, Gruppe 3
5	000 – 255	Dimmer 0-100%, Gruppe 4
6	000 – 255	Dimmer 0-100%, Gruppe 5
7	000 – 255	Dimmer 0-100%, Gruppe 6
8	000 – 255	Dimmer 0-100%, Gruppe 7
9	000 – 255	Dimmer 0-100%, Gruppe 8
10	000 – 255	Dimmer 0-100%, Gruppe 9
11	000 – 255	Dimmer 0-100%, Gruppe 10
12	000 – 255	Dimmer 0-100%, Gruppe 11
13	000 – 255	Dimmer 0-100%, Gruppe 12
14	000 – 255	Dimmer 0-100%, Gruppe 13
15	000 – 255	Dimmer 0-100%, Gruppe 14
16	000 – 255	Dimmer 0-100%, Gruppe 15
17	000 – 255	Dimmer 0-100%, Gruppe 16
18 Blitzdauer	000 – 255	Von Minimum zu Maximum
19 Strobe	000 – 009	Keine Funktion
	010 – 255	Strobe mit zunehmender Geschwindigkeit

20 Strobe-Effekte	000 – 255	Strobe-Spezialeffekte mit zunehmender Geschwindigkeit
21 Auto- Programme	000 – 009	Keine Funktion
	010 – 017	Programm 1
	018 – 025	Programm 2
	026 – 033	Programm 3
	034 – 041	Programm 4
	042 – 049	Programm 5
	050 – 057	Programm 6
	058 – 065	Programm 7
	066 – 073	Programm 8
	074 – 081	Programm 9
	082 – 089	Programm 10
	090 – 097	Programm 11
	098 – 105	Programm 12
	106 – 113	Programm 13
	114 – 121	Programm 14
	122 – 129	Programm 15
	130 – 137	Programm 16
	138 – 145	Programm 17
	146 – 153	Programm 18
	154 – 161	Programm 19
	162 – 169	Programm 20
	170 – 177	Programm 21
	178 – 185	Programm 22
	186 – 193	Programm 23
	194 – 201	Programm 24
	202 – 209	Programm 25
	210 – 217	Programm 26
218 – 255	Programm 27	
22 Geschwindigkeit	000 – 255	Zunehmende Geschwindigkeit der Auto-Programme
23 Frost	000 – 125	Keine Funktion
	126 – 255	Frost

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.

TECHNISCHE DATEN

Artikel Nr.:	51842710 (CW)	51842715 (WW)
Stromversorgung:	100-240 V AC, 50/60 Hz	
Gesamtanschlusswert:	150 W	
Schutzart:	IP20	
Schutzklasse:	SK I	
Stromanschluss:	Stromeinspeisung über P-Con (blau), Einbauversion Stromanschlusskabel mit Schutzkontaktstecker	
Stromausgang:	P-Con (grau), Einbauversion	
Lampenart:	LED-Lampe	
Sicherung:	T 2 A Sicherung auswechselbar	
LED:	840 x 0,5 W SMD 5730 Kaltweiß (CW)	840 x 0,5 W SMD 5730 Warmweiß (WW)
Farbtemperatur:	6300K	2700K
Blitzrate:	1 - 30 Hz	
DMX-Kanäle:	2, 3; 5; 7; 17; 23	
DMX-Eingang:	3-pol XLR (M) Einbauversion	
DMX-Ausgang:	3-pol XLR (W) Einbauversion	
Kühlung:	Passive Konvektionskühlung	
Ansteuerung:	Stand-alone; Master/Slave Funktion; DMX; QuickDMX über USB (optional); W-DMX by Wireless Solution über USB (optional); CRMX by LumenRadio über USB (optional)	
Vorprogrammiert bei:	Light J; Light Captain	
Abstrahlwinkel (1/2 Peak):	120°	
Aufnahmesystem:	Montagebügel	
Displaytyp:	LCD Display	
Maße:	Breite: 30,5 cm	
	Tiefe: 14,5 cm	
	Höhe: 34,5 cm	
Gewicht:	5,50 kg	

Zubehör

EUROLITE TPC-10 Klammer, silber	Best.-Nr. 59006856
EUROLITE Sicherheitsseil AG-15 4x1000mm bis 15kg	Best.-Nr. 58010364
EUROLITE QuickDMX USB Funksender/Empfänger	Best.-Nr. 70064704
EUROLITE DMX Kabel XLR 3pol 3m schwarz	Best.-Nr. 3022785H
PSSO PowerCon Verbindungskabel 3x1,5 1,5m	Best.-Nr. 3023503L

Technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung und Irrtum vorbehalten. © 31.07.2023

USER MANUAL

Futurelight[®]

PRO Slim Strobe SMD 840 CW or WW



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

PRO slimline LED strobe with cold white or warm white LEDs, 16 separately controllable LED rings and switchable frost

- 840 powerful LEDs 0,5 W SMD 5730 cold white (CW) for article no. 51842710 or warm white (WW) for article no. 51842715
- 16 segments separate controlling
- Frost filter electronic
- Strobe effect
- 27 integrated show programs
- Can be operated in 2, 3; 5; 7; 17; 23 CH mode
- The device is cooled by passive convection cooling
- Controlling by stand-alone; Master/slave function; DMX; QuickDMX via USB (optional); W-DMX by wireless solution via USB (optional); CRMX by LumenRadio via USB (optional)
- Preprogrammed in Light'J; Light Captain
- Flicker-free
- With mounting bracket
- LCD display
- Silent operation
- Mains input and output for power linking up to 8 units
- For application areas such as: Clubs/dancing school; stage; theater; concerts/FoH's; video- and photography

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


Danger due to electricity

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

Danger to children and people with restricted abilities

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

Warning – risk of burns and fire

- The admissible ambient temperature range (Ta) is -5 to +45°C. Do not operate the device outside of this temperature range.
- The housing temperature (Tc) can be up to 60°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.

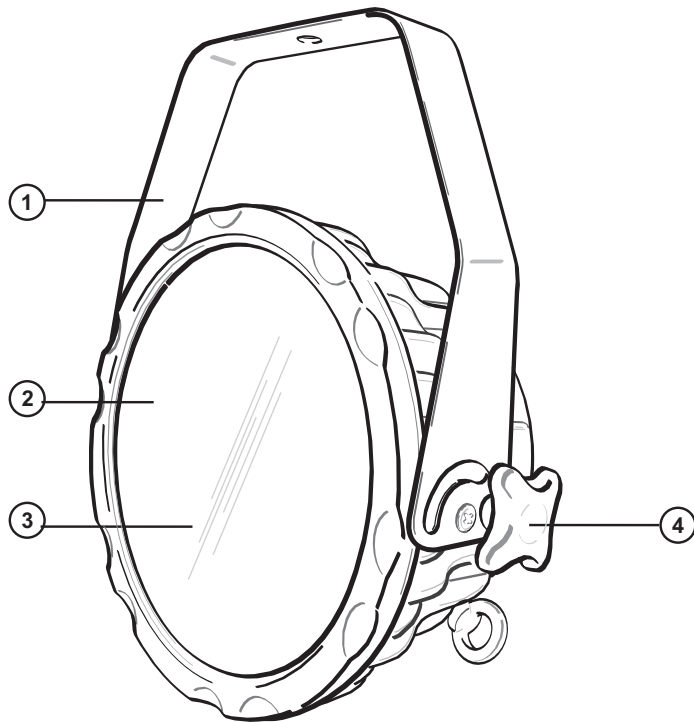
Warning – risk of injuries

- 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.

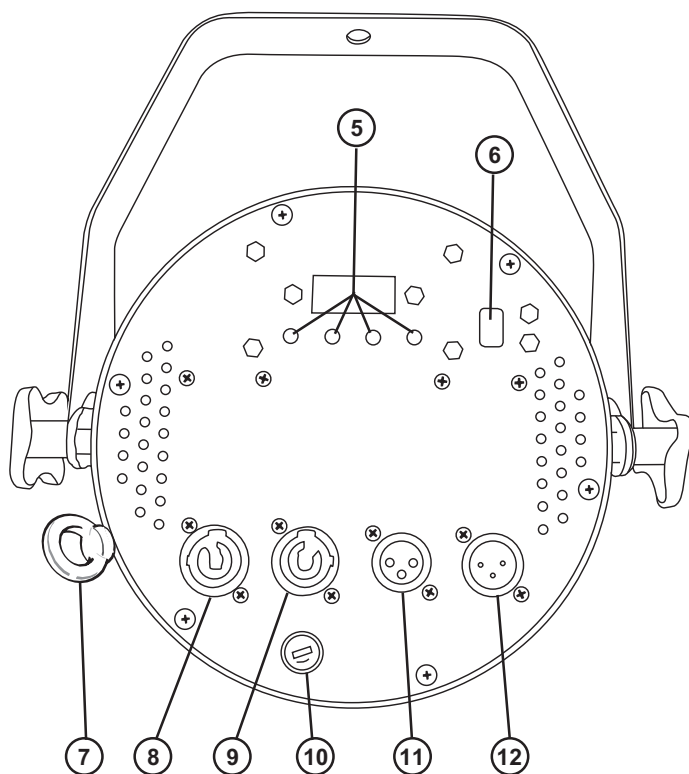
Caution – material damage

- 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 warranty void.

DESCRIPTION OF THE DEVICE



- (1) Mounting bracket
- (2) Electronically switchable frost filter
- (3) 840 powerful 0.5 W SMD 5730 LEDs
- (4) Fixation screw



- (5) LCD with operating buttons
- (6) USB port for QuickDMX wireless receiver
- (7) Safety eyelet
- (8) Power input
- (9) Power output
- (10) Fuse
- (11) DMX output
- (12) DMX input

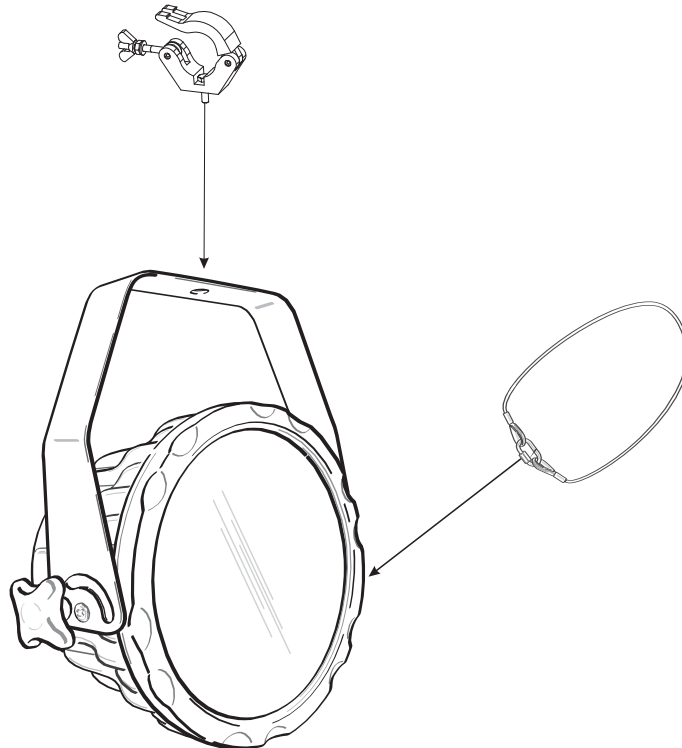
INSTALLATION

**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.

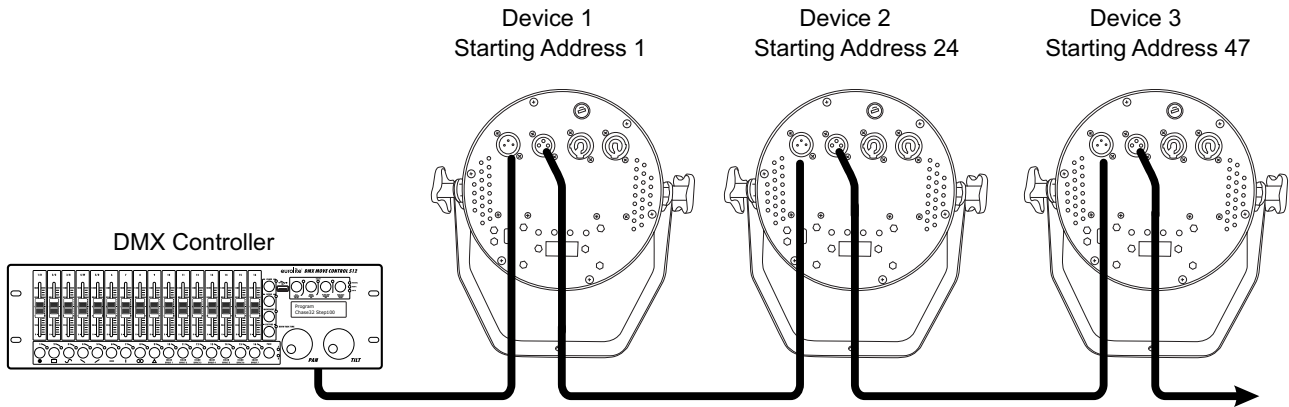
The device may be fastened to a truss or similar rigging structure. The device must never be fixed swinging freely in the room.

- 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 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 screws at the mounting bracket, adjust the desired inclination angle and tighten the fixation screws.
- 6 After installation, the device requires inspections periodically to prevent the possibility of corrosion, 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 device with a DMX cable.
- 2 Connect the DMX output DMX OUT of the device to the DMX input of the next unit in the chain. Always connect one output to the input of the next unit until all units are connected.
- 3 At the last unit, the DMX cable has to be terminated. Plug the terminator with a 120 Ω resistor between Signal (-) and Signal (+) in the DMX output of the last unit.
- 4 If the cable length exceeds 300 m or the number of DMX devices is greater than 32, it is recommended to insert a DMX level amplifier to ensure proper data transmission.

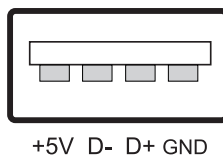
XLR connection:



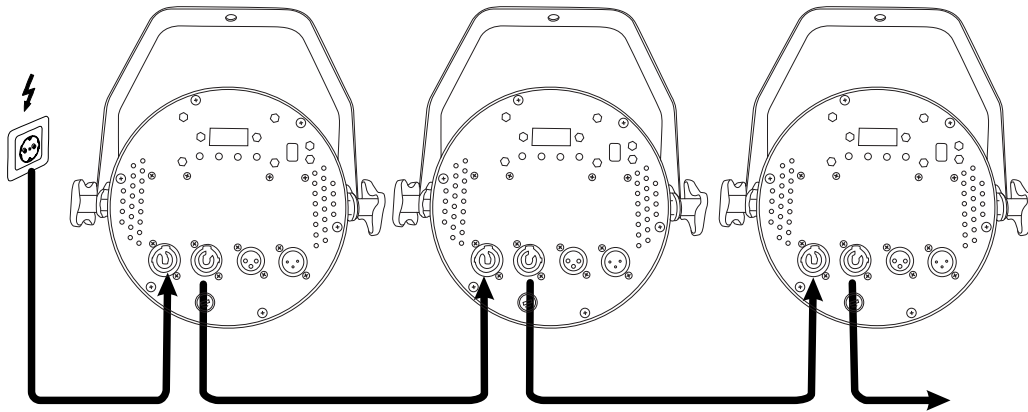
Wireless DMX transmission with QuickDMX

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

Occupation of the USB port:



Power Supply



- 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.
- 4 The jack POWER OUT allows for power supply of further devices. To interconnect several devices, connect the jack POWER OUT to the input POWER IN of the next unit until all units are connected. Matching power cables with P-Con plugs are available as accessories. In this manner, up to 8 devices can be linked at 230/240 input voltage and up to 4 devices at 110/115 input voltage.

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 as well as wireless via QuickDMX with the optional available EUROLITE QuickDMX USB Wireless Transmitter/Receiver.

Operating buttons

Button	Function
MODE	Selects the operating mode or returns to the initial screen.
ENTER	Activates a value to be modified or saves a value when modifying.
UP	Selects the next menu item or increases values when modifying.
DOWN	Selects the previous menu item or decreases values when modifying.

Menu structure Default settings shaded

Mode	Display		Funcion	
DMX Address	Address	001 – 512	Starting address	
DMX Operation	Channel	02CH	02 channel mode	
		03CH	03 channel mode	
		05CH	05 channel mode	
		07CH	07 channel mode	
		17CH	17 channel mode	
		23CH	23 channel mode	
Manual Setting	Manual	Dimmer	000 – 255 Brightness, increasing	
		Strobe	000 – 255 Flash rate, increasing	
		Frost	000 – 255 Electrically switchable frost filter	
		Group 1	000 – 255 Group 1, increasing intensity *	
		Group 2	000 – 255 Group 2, increasing intensity	
	
		Group 16	000 – 255 Group 16, increasing intensity	
Automatic mode and speed	Auto	Auto 1 – Auto 27	Auto programs	
		Speed	000 – 255 fast > slow	
Auto program effect	Effect On Auto	Dimmer	000 – 255 Brightness dark > bright	
		Strobe	000 – 255 Strobe effect slow > fast	
		Frost	ON / OFF Frost filter on or off	
Master/Slave Mode	Master	YES	Master/slave function on	
		NO	Master/slave function off	
Display-Settings	Back L.	ON	Display always on	
		60s	Display turns off after 60 sec. of inactivity	
		120s	Display turns off after 120 sec. of inactivity	
		300s	Display turns off after 300 sec. of inactivity	
Temperature	Temp XX°		Inner temperature	
Device Information	Info	Test 1	Test mode without strobe	
		Test 2	Test mode with strobe	
		Reset	YES or NO Restore to factory settings	
		Version	Software version	

* = LED group arrangement of the LED rings see page 33.

Stand-alone mode

Manual setting

In this mode, you can manually set the desired brightness, strobe speed and frost effect, as well as the intensity of the individual LED rings.

- 1 Press the **MODE** button so many times until **MANUAL** is indicated on the display. Confirm with the **ENTER** button.
- 2 The display shows **Dimmer**. Confirm with the **ENTER** button
- 3 Use the buttons **UP** and **DOWN** to select the desired brightness, from 000 (dark) to 255 (bright). Confirm with the **ENTER** button.
- 4 The display now indicates **Strobe**. Confirm with the **ENTER** button.
- 5 Use the buttons **UP** and **DOWN** to adjust the strobe speed from 000 (slow) to 255 (fast). Confirm with the **ENTER** button.
- 6 The display then shows **Frost**. Confirm with the **ENTER** button.
- 7 Use the buttons **UP** and **DOWN** to adjust the frost effect from 000-125 clear front panel, 126-255 frost effect. Confirm with the **ENTER** button.
- 8 The display then shows **Group 1**. Confirm with the **ENTER** button
- 9 Use the buttons **UP** and **DOWN** to select the desired intensity, from 000 (dark) to 255 (bright). Confirm with the **ENTER** button.
- 10 Continue this procedure to set the other LED rings group 2 to group 16 as well.

Automatic mode

In auto mode, 27 various show programs are available that run at an adjustable speed.

- 1 Press the **MODE** button so many times until **Auto** is indicated on the display. Confirm with the **ENTER** button. Use the buttons **UP** and **DOWN** to select the desired show program (Auto 1 – Auto 27). Confirm with the **ENTER** button.
- 2 The display now indicates the speed setting of the desired show program (SPEED, 000-255) Use the buttons **UP** and **DOWN** to adjust the running speed of the program from 000 (fast) to 255 (slow). Confirm with the **ENTER** button.

Auto program effect

In this mode, you can set the desired brightness, the strobe speed of the programs and frost effect in automatic mode.

- 1 Press the **MODE** button so many times until **Effect on Auto** is indicated on the display. Confirm with the **ENTER** button.
- 2 The display shows **Dimmer**. Confirm with the **ENTER** button
- 3 Use the buttons **UP** and **DOWN** to select the desired brightness, from 000 (dark) to 255 (bright). Confirm with the **ENTER** button.
- 4 The display now indicates **Strobe**. Confirm with the **ENTER** button.
- 5 Use the buttons **UP** and **DOWN** to adjust the strobe speed from 000 (slow) to 255 (fast). Confirm with the **ENTER** button.
- 6 Finally the display shows **Frost**. Confirm with the **ENTER** button.
- 7 Use the buttons **UP** and **DOWN** to set the desired frost effect: ON with frost effect, OFF without frost effect. Confirm with the **ENTER** button.

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.

Configure all slave units before connecting the master unit.

- 1 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.
- 2 Press the **MODE** button so many times until **Master** is indicated on the display. Confirm with the **ENTER** button.
- 3 Use the buttons **UP** and **DOWN** to select the desired mode: YES for the Master device or NO for the Slave device. Confirm with the **ENTER** button.
- 4 Set the master unit to the desired program under the show mode "**Auto**". The interconnected devices will now operate synchronously.

Display settings (Back L)

With this function, you can adjust the display characteristics when the buttons are inactive:

- 1 Press the **MODE** button so many times until **Back L** is indicated on the display. Confirm with the **ENTER** button.
- 2 Use the buttons **UP** and **DOWN** to select the desired setting and confirm with the **ENTER** button.

On – Display always on

60s - Shuts off the display after 60 seconds

120s - Shuts off the display after 120 seconds

300s - Shuts off the display after 300 seconds

Temperature

With this function, the inside temperature of the device can be displayed.

- 1 Press the **MODE** button so many times until **Temp** is indicated on the display. Confirm with the **ENTER** button.
- 2 The inside temperature can be read out.

Device information

In this mode, several settings can be read out or set.

- 1 Press the **MODE** button so many times until **Info** is indicated on the display. Confirm with the **ENTER** button.
- 2 Use the buttons **UP** and **DOWN** to select the desired setting and confirm with the **ENTER** button. The desired setting will be executed.

Test 1: The device conducts a test. (without flash)

Test 2: The device conducts a test. (with flash)

Reset: YES or NO, with this function (option YES) you can reset the factory settings (default).

Version: The software version of the device can be read out.

DMX operation

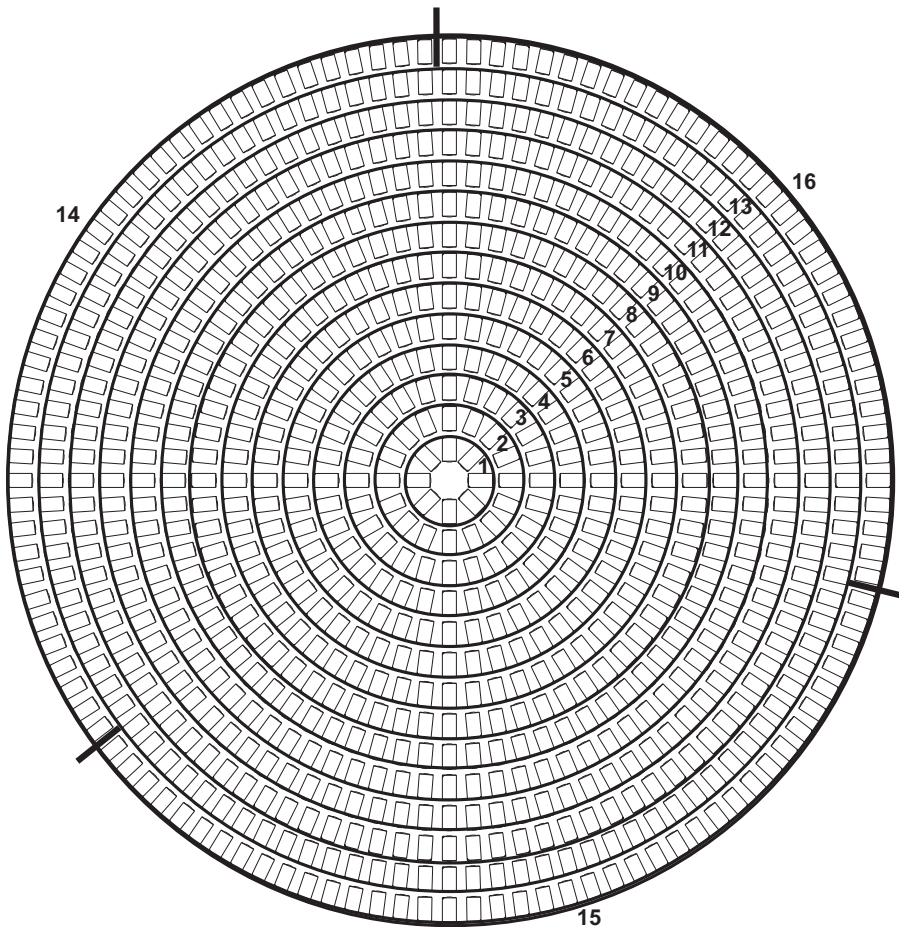
Setting the number of DMX channels and the DMX starting address

For operation with a controller with DMX512 protocol, the device is equipped with 23 control channels. However, it can also be switched to a mode with 2, 3, 5, 7 or 17 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 so many times until **Address** is indicated on the display. Confirm with the **ENTER** button.
- 2 Use the buttons **UP** and **DOWN** to set the desired address. Confirm with the **ENTER** button.
- 3 Now press the **UP** button so many times until **Channel** is indicated on the display. The display indicates the menu item for the DMX channel modes: **2CH** (2 DMX channels), **3CH** (3 DMX channels), **5CH** (5 DMX channels), **7CH** (7 DMX channels), **17CH** (17 DMX channels) or **23CH** (23 DMX channels). Confirm with the **ENTER** button. Use the buttons **UP** and **DOWN** to select the desired DMX channel mode. Confirm with the **ENTER** button.
- 4 When DMX control signals are received, no * flashes on the display. If no control signals are available, a * will flash on the display.

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

LED group arrangement of the LED rings. Groups 1 ~ 16



Functions in DMX mode

2-channel mode

Channel	Value	Function
1 Strobe	000 – 009	No function
	010 – 255	Strobe with increasing speed
2 Frost	000 – 125	No function
	126 – 255	Frost

3-Kanal-Modus

Channel	Value	Function
1 Dimmer	000 – 255	Increasing brightness 0 – 100%
2 Strobe	000 – 000	No function
	001 – 255	Strobe with increasing speed
3 Frost	000 – 125	No function
	126 – 255	Frost

5-channel mode

Channel	Value	Function
1 Master Dimmer	000 – 255	Total brightness 0 – 100%
2 Strobe Effects	000 – 009	No function
	010 – 255	Strobe with increasing speed
3 Auto Programs	000 – 009	No function
	010 – 017	Program 1
	018 – 025	Program 2
	026 – 033	Program 3
	034 – 041	Program 4
	042 – 049	Program 5
	050 – 057	Program 6
	058 – 065	Program 7
	066 – 073	Program 8
	074 – 081	Program 9
	082 – 089	Program 10
	090 – 097	Program 11
	098 – 105	Program 12
	106 – 113	Program 13
	114 – 121	Program 14
	122 – 129	Program 15
	130 – 137	Program 16
	138 – 145	Program 17
	146 – 153	Program 18
	154 – 161	Program 19
	162 – 169	Program 20
	170 – 177	Program 21
	178 – 185	Program 22
	186 – 193	Program 23
194 – 201	Program 24	

	202 – 209	Program 25
	210 – 217	Program 26
	218 – 255	Program 27
4 Speed	000 – 255	Increasing speed of the auto programs
5 Frost	000 – 125	No function
	126 – 255	Frost

7-channel mode

Channel	Value	Function
1 Master Dimmer	000 – 255	Total brightness 0 – 100%
2 Flash Duration	000 – 255	From minimum to maximum
3 Strobe	000 – 009	No function
	010 – 255	Strobe with increasing speed
4 Strobe Effects	000 – 255	Strobe special effects with increasing speed
5 Auto Programs	000 – 009	No function
	010 – 017	Program 1
	018 – 025	Program 2
	026 – 033	Program 3
	034 – 041	Program 4
	042 – 049	Program 5
	050 – 057	Program 6
	058 – 065	Program 7
	066 – 073	Program 8
	074 – 081	Program 9
	082 – 089	Program 10
	090 – 097	Program 11
	098 – 105	Program 12
	106 – 113	Program 13
	114 – 121	Program 14
	122 – 129	Program 15
	130 – 137	Program 16
	138 – 145	Program 17
	146 – 153	Program 18
	154 – 161	Program 19
	162 – 169	Program 20
	170 – 177	Program 21
	178 – 185	Program 22
	186 – 193	Program 23
	194 – 201	Program 24
	202 – 209	Program 25
	210 – 217	Program 26
218 – 255	Program 27	
6 Speed	000 – 255	Increasing speed of the auto programs
7 Frost	000 – 125	No function
	126 – 255	Frost

17-channel mode

Channel	Value	Function
1	000 – 255	Dimmer 0-100%, Group 1
2	000 – 255	Dimmer 0-100%, Group 2
3	000 – 255	Dimmer 0-100%, Group 3
4	000 – 255	Dimmer 0-100%, Group 4
5	000 – 255	Dimmer 0-100%, Group 5
6	000 – 255	Dimmer 0-100%, Group 6
7	000 – 255	Dimmer 0-100%, Group 7
8	000 – 255	Dimmer 0-100%, Group 8
9	000 – 255	Dimmer 0-100%, Group 9
10	000 – 255	Dimmer 0-100%, Group 10
11	000 – 255	Dimmer 0-100%, Group 11
12	000 – 255	Dimmer 0-100%, Group 12
13	000 – 255	Dimmer 0-100%, Group 13
14	000 – 255	Dimmer 0-100%, Group 14
15	000 – 255	Dimmer 0-100%, Group 15
16	000 – 255	Dimmer 0-100%, Group 16
17	000 – 125	No function
Frost	126 – 255	Frost

23-channel mode

Channel	Value	Function
1 Master Dimmer	000 – 255	Total brightness 0 – 100%
2	000 – 255	Dimmer 0-100%, Group 1
3	000 – 255	Dimmer 0-100%, Group 2
4	000 – 255	Dimmer 0-100%, Group 3
5	000 – 255	Dimmer 0-100%, Group 4
6	000 – 255	Dimmer 0-100%, Group 5
7	000 – 255	Dimmer 0-100%, Group 6
8	000 – 255	Dimmer 0-100%, Group 7
9	000 – 255	Dimmer 0-100%, Group 8
10	000 – 255	Dimmer 0-100%, Group 9
11	000 – 255	Dimmer 0-100%, Group 10
12	000 – 255	Dimmer 0-100%, Group 11
13	000 – 255	Dimmer 0-100%, Group 12
14	000 – 255	Dimmer 0-100%, Group 13
15	000 – 255	Dimmer 0-100%, Group 14
16	000 – 255	Dimmer 0-100%, Group 15
17	000 – 255	Dimmer 0-100%, Group 16
18 Flash Duration	000 – 255	From minimum to maximum
19 Strobe	000 – 009	No function
	010 – 255	Strobe with increasing speed

20 Strobe Effects	000 – 255	Strobe special effects with increasing speed
21 Auto Programs	000 – 009	No function
	010 – 017	Program 1
	018 – 025	Program 2
	026 – 033	Program 3
	034 – 041	Program 4
	042 – 049	Program 5
	050 – 057	Program 6
	058 – 065	Program 7
	066 – 073	Program 8
	074 – 081	Program 9
	082 – 089	Program 10
	090 – 097	Program 11
	098 – 105	Program 12
	106 – 113	Program 13
	114 – 121	Program 14
	122 – 129	Program 15
	130 – 137	Program 16
	138 – 145	Program 17
	146 – 153	Program 18
	154 – 161	Program 19
162 – 169	Program 20	
170 – 177	Program 21	
178 – 185	Program 22	
186 – 193	Program 23	
194 – 201	Program 24	
202 – 209	Program 25	
210 – 217	Program 26	
218 – 255	Program 27	
22 Speed	000 – 255	Increasing speed of the auto programs
23 Frost	000 – 125	No function
	126 – 255	Frost

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 of the mains connection with a fitting screwdriver.
- 3 Remove the old fuse from the fuse holder and replace it with a new fuse.
- 4 Carefully push the fuse holder back into its position before reapplying power.

PROTECTING THE ENVIRONMENT



Disposal of old equipment

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

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Article no.:	51842710 (CW)	51842715 (WW)
Power supply:	100-240 V AC, 50/60 Hz	
Power consumption:	150 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:	T 2 A Fuse replaceable	
Lamp type:	LED lamp	
LED:	840 x 0,5 W SMD 5730 cold white (CW)	840 x 0,5 W SMD 5730 warm white (WW)
Color temperature:	6300K	2700K
Flash rate:	1 - 30 Hz	
DMX channels:	2, 3; 5; 7; 17; 23	
DMX input:	3-pin XLR (M) mounting version	
DMX output:	3-pin XLR (F) mounting version	
Cooling:	Passive convection cooling	
Control:	Stand-alone; Master/slave function; DMX; QuickDMX via USB (optional); W-DMX by wireless solution via USB (optional); CRMX by LumenRadio via USB (optional)	
Preprogrammed in:	Light J; Light Captain	
Beam angle (1/2 peak):	120°	
Attachment system:	Mounting bracket	
Display type:	LCD display	
Dimensions:	Width: 30.5 cm	
	Depth: 14.5 cm	
	Height: 34.5 cm	
Weight:	5.50 kg	

Accessories

EUROLITE TPC-10 Coupler, silver	No. 59006856
EUROLITE Safety Bond AG-15 4x1000mm up to 15kg	No. 58010364
EUROLITE QuickDMX USB Wireless Transmitter/Receiver	No. 70064704
EUROLITE DMX cable XLR 3pin 3m black	No. 3022785H
PSSO PowerCon Connection Cable 3x1.5 1.5m	No. 3023503L

All information is subject to change without prior notice. © 31.07.2023

Futurelight[®]

Futurelight is a brand of Steinigke Showtechnic GmbH Andreas-Bauer-Str. 5 97297 Waldbüttelbrunn Germany
D00147575 Version 1.0 Publ. 31/07/2023

