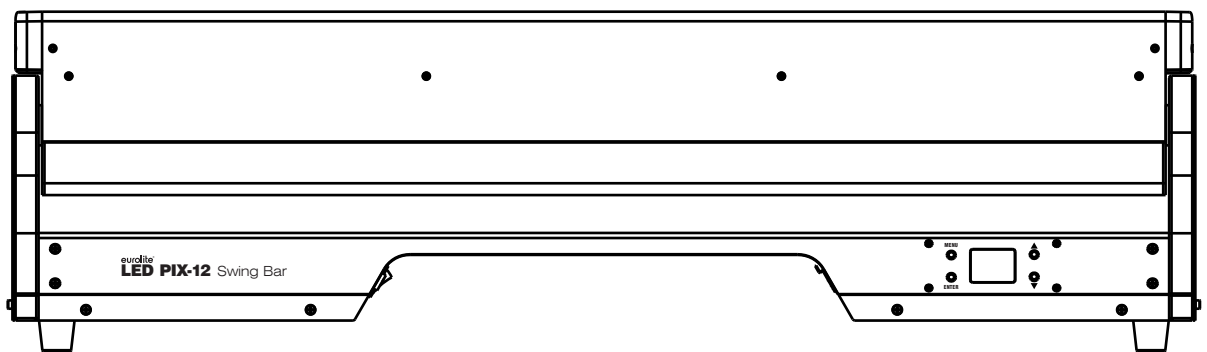


eurolite® LED PIX-12

Swing Bar



Bedienungsanleitung
User Manual

eurolite®

LED PIX-12 Swing QCL Zoom Bar

Motorisiert neigbare LED-Lichteffektleiste mit 12 Hochleistungs-LEDs, zwei Zoombereichen von 2° bis 28° und 164 Effekt-LEDs
Motorized tiltable LED light effect bar with 12 high-performance LEDs, two zoom ranges from 2° to 28° and 164 effect LEDs

RGBW

RGB

DMX

ART-NET

No. 51930386

www.eurolite.de

Inhaltsverzeichnis

Deutsch

EINFÜHRUNG	5
Produktmerkmale.....	6
SICHERHEITSHINWEISE	7
GERÄTEBESCHREIBUNG	9
INSTALLATION	10
DMX512-ANSTEUERUNG	11
Drahtlose DMX-Übertragung	11
Betrieb per Art-Net.....	12
NETZANSCHLUSS	13
BEDIENUNG	13
Bedientasten	13
Menüstruktur	14
Standalone-Betrieb	16
Master/Slave-Betrieb	19
DMX-Betrieb	19
Funktionen im DMX-Betrieb.....	20
Farb-Makro-Tabelle	22
4in1-Beam-LED Muster-Tabelle	22
Ambient-Light SMD-LED Muster-Tabelle	23
REINIGUNG UND WARTUNG	24
Sicherungswechsel.....	24
UMWELTSCHUTZ	24
TECHNISCHE DATEN	25
Zubehör.....	26

Table of Contents

English

INTRODUCTION	27
Product features	28
SAFETY INSTRUCTIONS	29
DESCRIPTION OF THE DEVICE	31
INSTALLATION	32
DMX CONNECTION	33
Wireless DMX transmission	33
Operation via Art-Net	34
POWER SUPPLY	35
OPERATION	35
Operating buttons	35
Menu structure	36
Stand Alone operation	38
Master/slave operation	41
DMX operation	41
Functions in DMX mode	42
Color Macro Table	44
4in1 Beam LED Pattern Table	44
Ambient Light SMD LED Pattern Table	45
CLEANING AND MAINTENANCE	46
Replacing the fuse	46
PROTECTING THE ENVIRONMENT	46
TECHNICAL SPECIFICATIONS	47
Accessories	48

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

51930386

Das neueste Update dieser Bedienungsanleitung finden Sie im Internet unter:

You can find the latest update of this user manual on the Internet under:

www.eurolite.de

BEDIENUNGSANLEITUNG

eurolite[®]

LED PIX-12 SWING QCL ZOOM LEISTE



GEFAHR! Elektrischer Schlag durch Kurzschluss

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



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

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

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

EINFÜHRUNG

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

Produktmerkmale

Motorisiert neigbare LED-Lichteffektleiste mit 12 Hochleistungs-LEDs, zwei Zoombereichen von 2° bis 28° und 164 Effekt-LEDs

- 12 leistungsstarke LEDs 40 W 4in1 QCL RGBW (homogene Farbmischung), LEDs einzeln ansteuerbar
- Mit einem Abstrahlwinkel von 2° - 28°
- 164 leistungsstarke LEDs 0,2 W SMD 5050 3in1 TCL RGB (homogene Farbmischung)
- Mit einem Abstrahlwinkel von 120°
- Beam-Effekt; Stroboskop-Effekt; Uplight-Effekt
- Positionierung innerhalb 180° TILT
- Exakte 16-Bit-Auflösung bei Dimmer
- Zoom motorisch
- Farbmischung stufenlos; Hintergrundfarben einstellbar; Ablaufgeschwindigkeit einstellbar; Lauflicht einstellbar; Dimmerkurven mit einstellbarem Ansprechverhalten; Dimmergeschwindigkeit (Sprungantwort) einstellbar; Pulsweitenmodulation variabel
- 6 integrierte Showprogramme
- 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); ArtNet; RDM
- DMX Ausfallmodus (Hold; Blackout; Auto)
- Die Gerätekühlung erfolgt über Lüfter in der Base
- Flimmerfrei
- Mit Omega-Bügeln
- Einfarbiges LCD Display
- 4 Gummifüße
- Netzeingang und Netzausgang zum einfachen Zusammenschalten von bis zu 8 Geräten
- Für Anwendungsgebiete wie zum Beispiel: Clubs/Tanzschulen; Bühne; Konzerte/FOH's; Verleiher
- Einsatzmöglichkeit: Stehend; fliegend

Lieferumfang

- 1 x Lichteffekt, 1 x Bedienungsanleitung, 1 x Netzkabel/Stromkabel, 2 x Omega-Bügel

SICHERHEITSHINWEISE



WARNUNG!

Lesen Sie aufmerksam die Sicherheitshinweise und benutzen Sie das Produkt nur wie in dieser Anleitung beschrieben, damit es nicht versehentlich zu Verletzungen oder Schäden kommt.

Verwendungszweck

- Bei diesem Gerät handelt es sich um eine LED-Lichteffektleiste, mit dem sich dekorative Lichteffekte erzeugen lassen. Das Gerät ist für professionelle Anwendungen im Bereich der Veranstaltungstechnik vorgesehen (z. B. auf Bühnen). Es ist nicht für die Raumbelichtung in Haushalten geeignet.
- Verwenden Sie das Produkt ausschließlich gemäß den hier gegebenen Vorgaben. Bei Schäden, die durch Nichtbeachten dieser Anleitung verursacht werden, erlischt der Gewährleistungsanspruch. Für Folgeschäden wird keine Haftung übernommen.
- Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung und es erlischt jeder Gewährleistungsanspruch.
- Aus Sicherheitsgründen ist das eigenmächtige Umbauen oder Verändern des Geräts nicht gestattet und hat den Verlust des Gewährleistungsanspruchs zur Folge.


Gefahr durch Elektrizität

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

Gefahr für Kinder und Personen mit eingeschränkter Fähigkeit

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

Warnung vor Verbrennung und Brand

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

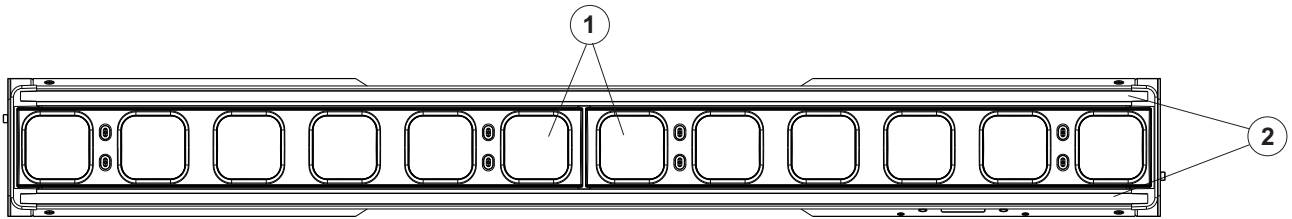
Warnung vor Verletzungen

- 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.

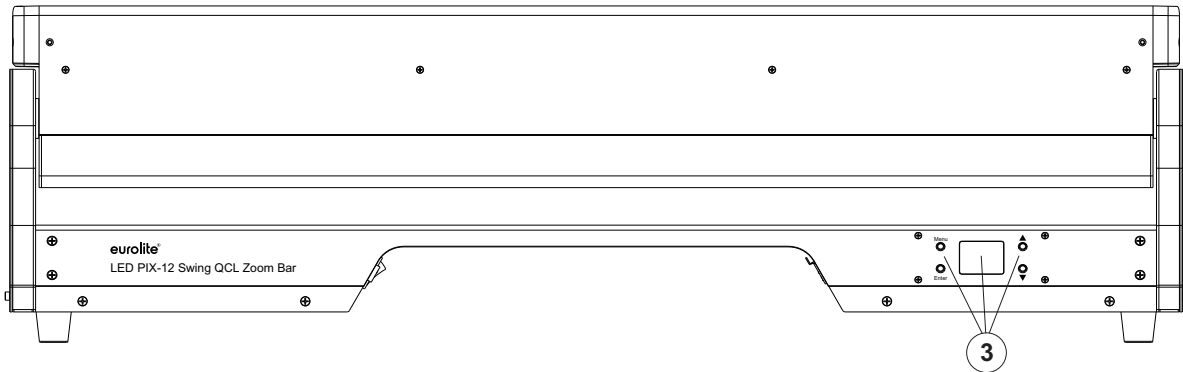
Vorsicht - Sachschäden

- 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 zu erhöhen.
- Vermeiden Sie es das Gerät in kurzen Intervallen ein- und auszuschalten. Dadurch reduziert sich die Lebensdauer des Geräts erheblich.
- Nehmen Sie das Gerät niemals gleich in Betrieb, nachdem es starken Temperaturschwankungen ausgesetzt wurde. Das dabei entstehende Kondenswasser kann unter Umständen das Gerät zerstören. Lassen Sie das Gerät ausgeschaltet auf Zimmertemperatur kommen. Warten Sie bis das Kondenswasser verdunstet ist.
- Benutzen Sie die Originalverpackung, um das Gerät bei Transport und Lagerung optimal vor Erschütterungen, Staub und Feuchtigkeit zu schützen.
- Wenn am Gerät ein Etikett mit Seriennummer angebracht ist, darf dieses nicht entfernt werden, da ansonsten der Gewährleistungsanspruch erlischt.

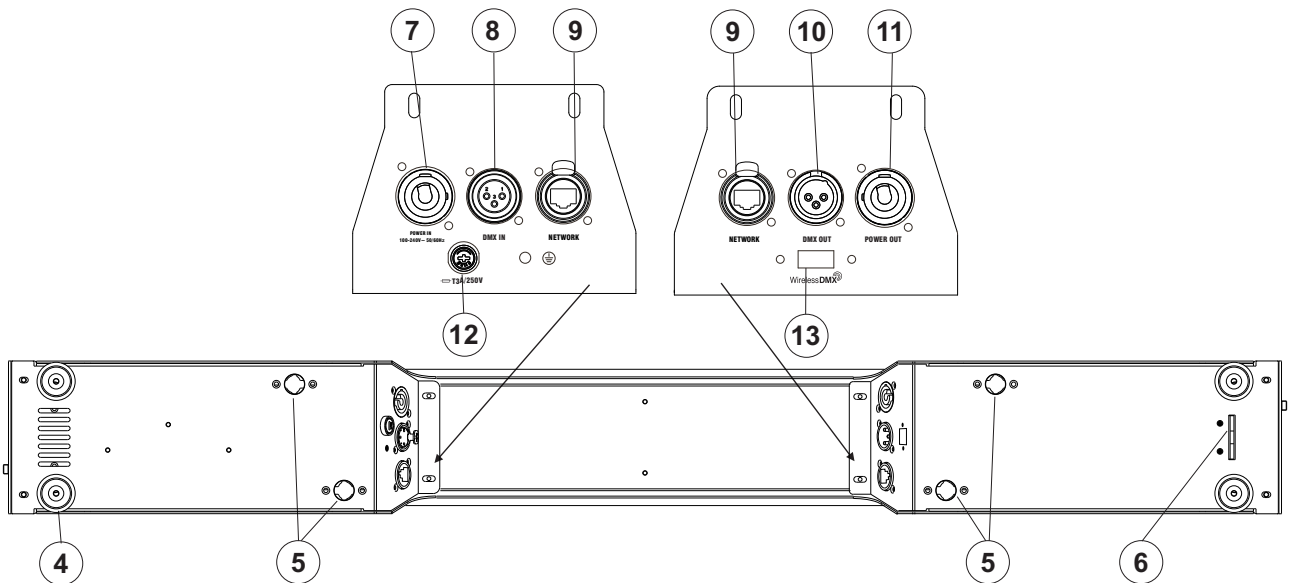
GERÄTEBESCHREIBUNG



- (1) 4in1 QCL RGBW Beam-LEDs
- (2) SMD 5050 3in1 TCL RGB Ambient-Light-LEDs



- (3) LCD-Anzeige mit Bedientasten



- (4) Gummifuß
- (5) Öffnungen für die Omega-Bügel
- (6) Fangseilöse
- (7) Netzeingang
- (8) DMX-Eingang
- (9) Netzwerk-Buchse
- (10) DMX-Ausgang
- (11) Netzausgang
- (12) Sicherungshalter
- (13) Wireless DMX-Buchse

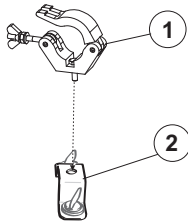
INSTALLATION



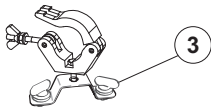
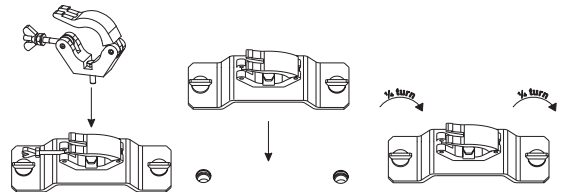
WARNUNG! Verletzungsgefahr durch Herabfallen

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.

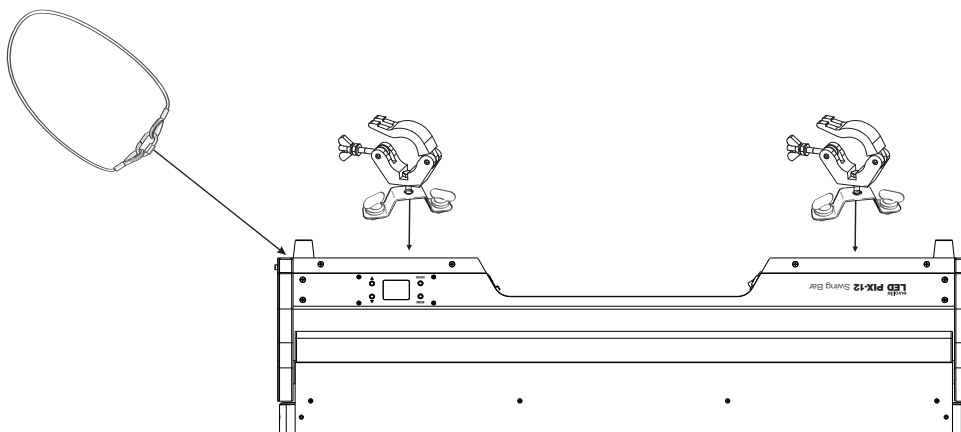
Das Gerät kann auf dem Boden aufgestellt oder an einer Traverse oder einer anderen geeigneten Struktur befestigt werden. Die Montage darf niemals freischwingend erfolgen.



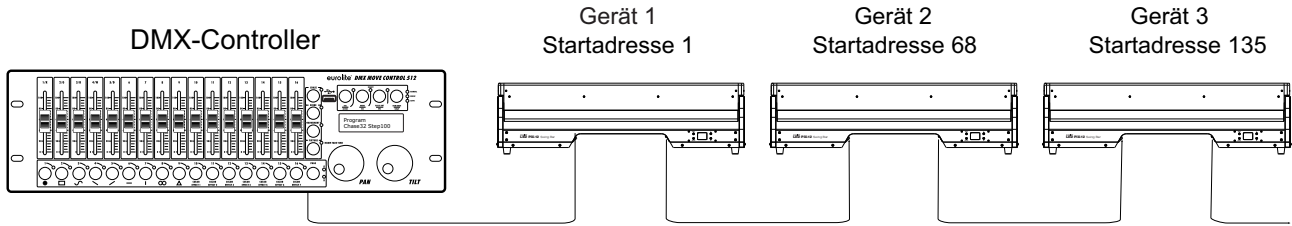
- (1) Klammer
- (2) Omega-Bügel
- (3) Schnellverschluss



- 1 Die tragende Struktur muss mindestens für das Zehnfache aller montierten Geräte ausgelegt sein.
- 2 Sperren Sie den Arbeitsbereich während der Montage und arbeiten Sie von einer stabilen Plattform aus.
- 3 Verwenden Sie Montagematerial, das für die Struktur geeignet ist und die Last des Geräts tragen kann. Geeignetes Montagematerial finden Sie im Abschnitt „Zubehör“. Bitte beachten Sie auch die Installationshinweise auf der Geräteunterseite. Verschrauben Sie je eine Klammer über eine M10-Schraube und selbstsichernde Mutter mit den Omega-Bügeln. Führen Sie die beiden Schnellverschlüsse der Omega-Bügel in die dafür vorgesehenen Öffnungen an der Geräteunterseite ein. Drehen Sie die Schnellverschlüsse im Uhrzeigersinn bis zum Anschlag fest.
- 4 Sichern Sie das Gerät mit einem Fangseil oder einer anderen geeigneten Einrichtung zusätzlich ab. Diese zweite Aufhängung muss auf Grundlage der aktuellsten Arbeitsschutzbestimmungen ausreichend dimensioniert und so angebracht sein, dass im Fehlerfall der Hauptaufhängung kein Teil der Installation herabfallen kann. Für die Befestigung eines Fangseils ist eine entsprechende Öse am Gerät montiert. Hängen Sie das Schnellverschlussglied in die Öse an der Geräteunterseite ein. Führen Sie das Sicherungsseil über die Traverse bzw. einen sicheren Befestigungspunkt. Hängen Sie das Ende in dem Schnellverschlussglied ein und ziehen Sie die Sicherungsmutter gut fest. Befestigen Sie das Sicherungsseil so, dass der Fallweg des Geräts nicht mehr als 20 cm betragen kann.
- 5 Nach der Montage muss das Gerät regelmäßig gewartet und überprüft werden, um mögliche Korrosion, Verformung und Lockerung zu vermeiden.



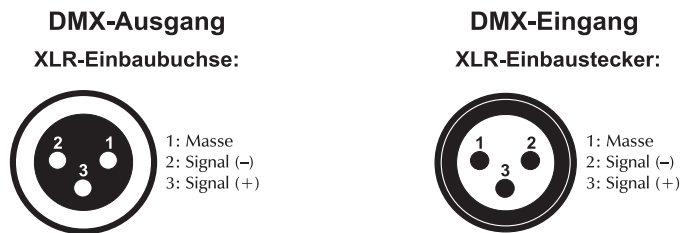
DMX512-ANSTEUERUNG



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

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

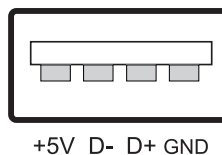
Belegung der XLR-Verbindung:



Drahtlose DMX-Übertragung

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

Belegung der USB-Buchse:



Betrieb per Art-Net

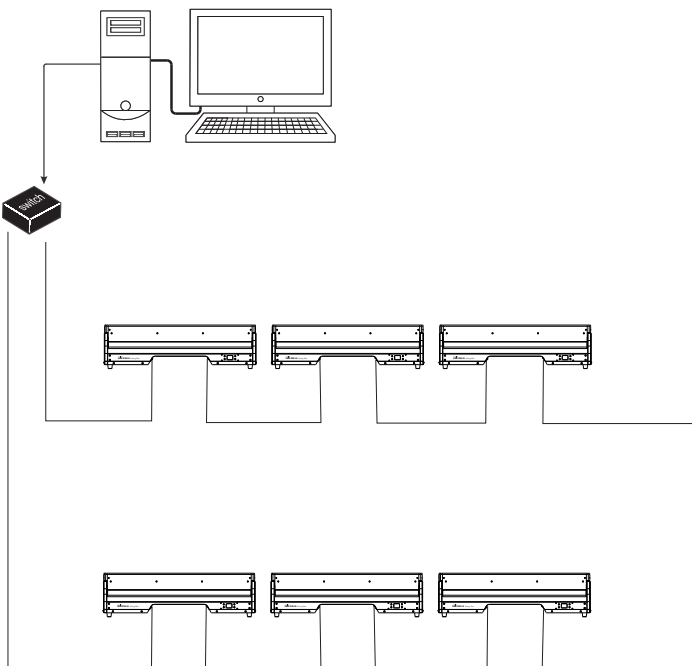
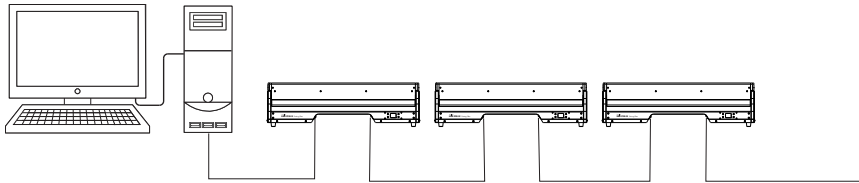
Für die Verwendung mit entsprechender Lichtsteuerungssoftware, die Art-Net unterstützt. Das Gerät kann über das Bedienfeld konfiguriert werden.

Um das Gerät im Art-Net-Modus betreiben zu können, muss es zuvor unter dem Menüpunkt NETWORK => **Control Mode** (siehe *Menüstruktur*) auf **Artnet** eingestellt werden.

Datenverkabelung

Das Gerät ist mit RJ45-Anschlüssen zum Anschluss an einen Computer oder an ein vorhergehendes bzw. nachfolgendes Gerät ausgestattet.

Die Verkabelung kann nach den folgenden zwei Installationsmethoden vorgenommen werden.



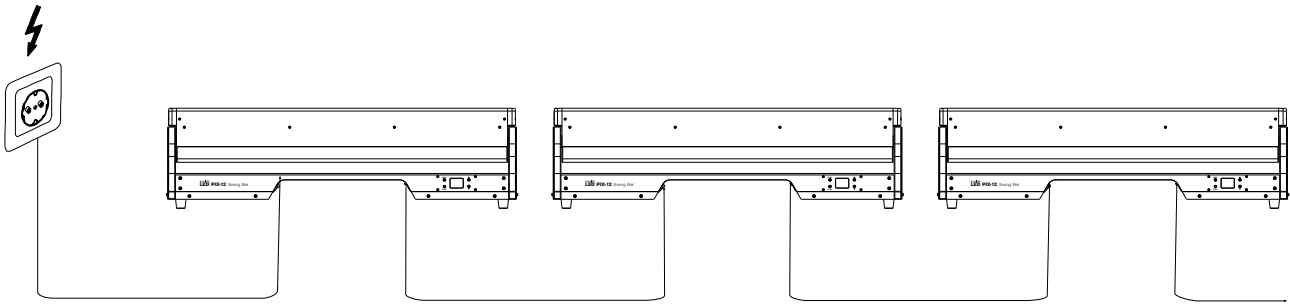
Verkabeln Sie die Geräte untereinander mit Netzkabeln. Die Netzwerk-Schnittstellen können beliebig als Ein- und Ausgang verwendet werden.

Schließen Sie das erste Gerät in der Kette über ein Netzkabel an die Netzwerkkarte des Computers an (eventuell über einen Netzwerk-Switch).

Bei Bedarf können Kabellängen von bis zu 100 Metern eingesetzt werden (Punkt-zu-Punkt-Verbindung vorausgesetzt).

Bitte beachten Sie weitere Hinweise unter *Menüstruktur*.

NETZANSCHLUSS



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

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

Wenn Sie das Gerät an die Spannungsversorgung angeschlossen haben, nimmt das Gerät den Betrieb auf. Während des Reset justieren sich die Motoren aus und das Gerät ist danach betriebsbereit. Auch wenn Sie das Gerät vom Stromnetz trennen, bleiben alle Einstellungen gespeichert.

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

Bedientasten

Taste	Funktion
MENU	Zur Wahl der Betriebsart oder zum Zurückspringen zur Startanzeige.
ENTER	Aktiviert den Einstellvorgang eines Menüpunkts, ruft ein Untermenü auf 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

Anzeige	Submenü 1	Submenü 2	Beschreibung
DMX Setup	DMX Address	001 – 512	Einstellen der DMX-Startadresse
	Channel Mode	28CH	28-Kanal-Modus (Startadresse 001 – 485)
		34CH	34-Kanal-Modus (Startadresse 001 – 479)
		67CH	67-Kanal-Modus (Startadresse 001 – 446)
Network	Control Mode	DMX/Artnet	DMX aktivieren/ Art-Net aktivieren
	IP Mode	Static/Dynamic	Einstellen des IP-Modus
	Artnet Universe	000-255	Einstellen des Universums
	IP address	2.x.x.x / 2.10.10.2	IP Adresse
	Sub Mask	255.0.0.0	Subnetzmaske
Personality	Tilt Inverse	No	TILT-Umkehr
		Yes	
	Tilt Feedback	Off	Auto-Positionskorrektur
		On	
	Dimmer Curve	Linear	Dimmer-Kurven
		Square Law	
		Inv SQ Law	
		S-Curve	
	Dimmer Frequency	1200Hz, 2400Hz, 4800Hz, 9600Hz, 16000Hz, 24000Hz	PWM (Pulsweiten-modulation)
	Dimmer Speed	Auto	Dimmergeschwindigkeit (Sprungantwort)
		Fast	
		Slow	
	No Data Mode	Blackout	Dunkelschaltung bei fehlendem DMX-Signal
		Hold	Letzter DMX-Wert wird beibehalten bei fehlendem Signal
		Auto	Wechsel in das zuletzt eingestellte Auto-Programm (1-6)
	Fan Mode	Regulate	Lüfterverhalten
		Theater	
		Full	
	M/S Mode	Slave	Slave-Einstellung
		Master	Master-Einstellung
Display	Display Rotate	Normal	Display normal
		Rotate 180	Display-Umkehrung um 180°
	Display Intensity	1 – 100	Display-Helligkeit
	Display Backlight	30S	Display-Abschaltung nach 30s
		ON	Display immer an
	Temperature Unit	°C	Temperatureinheit zw. °C und °F umschalten
		°F	
Language	English	Displaysprache	

Motor Reset	All	No	Reset Alle				
		Yes					
	Tilt	No	Reset TILT				
		Yes					
	Effect	No	Reset Zoom				
		Yes					
Fixture Test	Test All	Testing ...	Automatischer Funktionstest				
	Test Effect	Tilt					
		Zoom 1					
		Zoom 2					
		...					
DMX Live	Tilt	0 - 255	Auslesung der eingestellten DMX-Werte				
	Tilt fine	0 - 255					
	Zoom 1	0 - 255					
					
	Function	0 - 255					
Auto	Auto 1 ~ 6		Showprogramm 1 - 6				
Manual Control	Tilt	0 - 255	Manuelle Einstellung				
	...	0 - 255					
	Function	0 - 255					
Service	Code (018)	Calibration	Motor	Tilt	-128 -> 127	Justierung; Standardposition	
				Zoom 1	-128 -> 127		
				Zoom 2	-128 -> 127		
			LED	Red 1	0 -> 255	Justierung; Standard-einstellung	
				Green 1	0 -> 255		
				Blue 1	0 -> 255		
				White 1	0 -> 255		
				...	0 -> 255		
				Red 12	0 -> 255		
		Green 12		0 -> 255			
		Blue 12		0 -> 255			
		White 12	0 -> 255				
		Factory Default	No	Auf Werkseinstellungen zurücksetzen			
			Yes				
		Clear Power On Time	No	Zurücksetzen der Betriebsstunden: Gerät			
Yes							
Clear LED Hours	No	Zurücksetzen der Betriebsstunden: LED					
	Yes						
Information	Power On Time	xxxxxH	Betriebsstunden Gerät				
	LED Hours / LED	xxxxxH	Betriebsstunden LED				
	SW Version	Vx.x.x	Software-Versionen auslesen				
	RDM UID	0xXXXX-XXXXXXX	RDM UID				
	Temperatures	LED xxC°	Aktuelle Innentemperatur				

Standalone-Betrieb**DMX Setup****DMX Address**

Mit dieser Funktion können Sie die DMX-Startadresse einstellen.

Channel Mode

Mit dieser Funktion lassen sich die DMX-Kanal-Modi auswählen.

Network**Control mode**

Mit dieser Funktion lässt sich das Kontrollprotokoll (DMX oder Art-Net) einstellen.

IP mode

Mit dieser Funktion lässt sich entweder eine feste IP (Static) oder eine DHCP (Dynamic) einstellen.

Artnet Universe

Mit dieser Funktion lässt sich das Universum einstellen.

IP address

Mit dieser Funktion lässt sich die IP-Adresse des Gerätes einstellen.

Sub Mask

Mit dieser Funktion lässt sich die Subnet-Maske der Netzwerkadresse des Geräts einstellen.

Personality**Tilt Inverse**

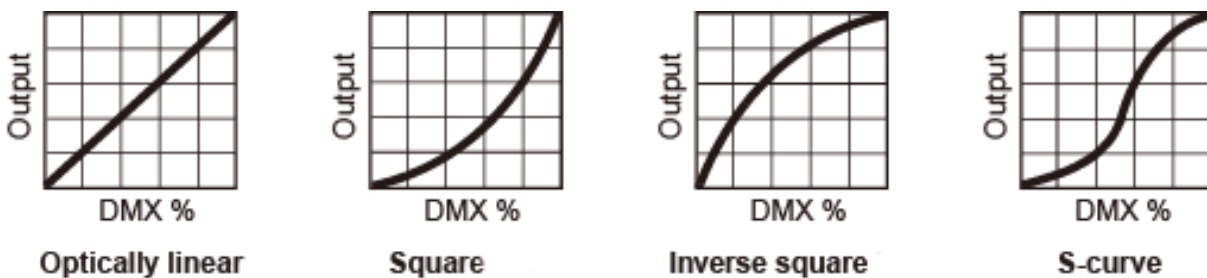
Mit dieser Funktion lässt sich die TILT-Bewegung umkehren.

Tilt Feedback

Mit dieser Funktion lässt sich die TILT-Bewegung auf die Sollpositionen korrigieren.

Dimmer Curve

Mit dieser Funktion lässt sich die Dimmer-Kurve einstellen.



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

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

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

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

Dimmer Frequency

Mit dieser Funktion lässt sich die PWM-Frequenz (Pulsweitenmodulation) der LEDs einstellen.

Dimmer Speed

Mit dieser Funktion lässt sich die Dimmergeschwindigkeit (Sprungantwort) einstellen.

No Data Mode

Mit dieser Funktion lässt sich der DMX-Wert halten „Hold“, das Gerät dunkelschalten „Blackout“, oder wechseln „Auto“ in das zuletzt eingestellte Showprogramm (1-6) wenn kein DMX-Signal empfangen wird.

Fan Mode

Mit dieser Funktion lässt sich das Lüfterverhalten einstellen.

M/S Mode

Mit dieser Funktion können Sie das Gerät als Master oder Slave-Gerät definieren.

Display

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

Display Intensity: Mit dieser Funktion lässt sich die Helligkeit des Displays einstellen.

Display Backlight: Mit dieser Funktion können Sie das Display nach 30 Sekunden abschalten. Wenn Sie "ON" wählen, schaltet sich das Display nicht aus.

Temperature Unit: Mit dieser Funktion lässt sich die Temperaturangabe auswählen in C° oder F°.

Language: Mit dieser Funktion lässt sich die Displaysprache anzeigen.

Motor Reset

Mit dieser Funktion lässt sich ein Reset durchführen. Dabei können Sie über die Up/Down-Tasten die verschiedenen Reset-Funktionen auswählen.

All

Reset aller Funktionen.

Tilt

Reset der TILT-Funktion.

Effect

Reset der Zoom-Funktion.

Fixture Test

Mit dieser Funktion lässt sich jede einzelne Einstellung auf ihre (korrekte) Funktion überprüfen.

Test All

Automatische Überprüfung aller Einstellungen.

Test Effect

Automatische Überprüfung aller Einstellungen mit Einsicht auf dem Display.

DMX Live

Mit dieser Funktion lässt sich jeder aktuelle (manuell eingegebene) DMX-Wert auslesen.

Tilt

Tilt fine

Zoom 1

...

Function

Auto

Mit dieser Funktion lassen sich die Showprogramme (1 ~ 6) aufrufen.

Manual Control

Mit dieser Funktion lassen sich die Funktionen manuell einstellen (0 ~ 255).

Tilt

Tilt fine

Zoom 1

...

Function

Service

Calibration

Mit dieser Funktion lassen sich Motoren und LEDs auf die korrekten Ausgangspositionen, bzw. Ausgangseinstellungen, kalibrieren. Das Passwort für diese Funktion ist „018“.

Factory Default

Mit dieser Funktion lassen sich die verschiedenen Einstellungen (in der *Menüstruktur* gekennzeichnet) des Gerätes auf die Werkseinstellungen zurücksetzen. Die Einstellungen werden auf Ihren Vorgabewert (grau unterlegt) zurückgesetzt.

Clear Power On Time

Mit dieser Funktion lassen sich die Betriebsstunden des Geräts Zurücksetzen.

Clear LED Hours

Mit dieser Funktion lassen sich die Betriebsstunden der LEDs Zurücksetzen.

Information

Power On Time

Mit dieser Funktion lassen sich die Betriebsstunden des Geräts auslesen.

LED Hours / LED

Mit dieser Funktion lassen sich die Betriebsstunden der LEDs auslesen.

SW Version

Mit dieser Funktion lässt sich die Software-Version jedes ICs auslesen.

RDM UID

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

Temperatures

Mit dieser Funktion lässt sich die aktuelle Innentemperatur des Geräts auslesen.

Master/Slave-Betrieb

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

- 1 Konfigurieren Sie zuerst alle Slave-Geräte vor dem Anschluss an das Master-Gerät. Drücken Sie dazu die Taste **MENU**, bis das Display **M/S Mode** unter *Personality* anzeigt. Bestätigen Sie mit **ENTER**. Wählen Sie SLAVE und bestätigen Sie mit **ENTER**.
- 2 Um das Master-Gerät zu definieren, drücken Sie dazu die Taste **MENU**, bis das Display **M/S Mode** unter *Personality* anzeigt und bestätigen Sie mit **ENTER**. Wählen Sie MASTER und bestätigen Sie mit **ENTER**.
- 3 Verbinden Sie den DMX-Ausgang des Master-Geräts mit dem DMX-Eingang des ersten Slave-Geräts. Verbinden Sie dann den DMX-Ausgang des ersten Slave-Geräts mit dem DMX-Eingang des zweiten Slave-Geräts usw., bis alle Geräte in einer Kette angeschlossen sind. Das Master-Gerät muss das erste Gerät in der Kette sein. Der DMX-Eingang darf nicht an einen DMX-Controller angeschlossen sein.
- 4 Wählen Sie am Master-Gerät die gewünschte Einstellung. Die zusammenschalteten Geräte arbeiten nun synchron.

DMX-Betrieb

Um das Gerät im DMX-Modus betreiben zu können, muss es zuvor unter dem Menüpunkt NETWORK => **Control Mode** (siehe *Menüstruktur*) auf **DMX** eingestellt werden.

Anzahl der DMX-Kanäle und DMX-Startadresse einstellen

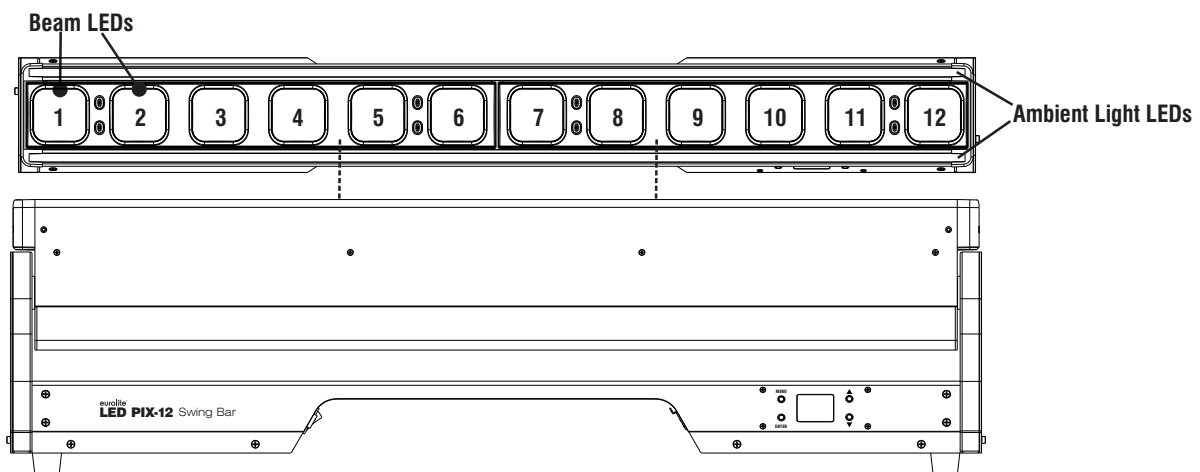
Für den Betrieb über einen Controller mit DMX512-Protokoll verfügt das Gerät über 67 Steuerkanäle. Es kann aber auch in einen Modus mit 28 oder 34 Kanälen umgeschaltet werden, wenn andere Funktionen benötigt werden. Damit das Gerät vom Controller angesteuert werden kann, muss die DMX-Startadresse eingestellt werden. Die Startadresse ist abhängig von Ihrem DMX-Controller. Lesen Sie hierzu die Dokumentation des Geräts.

- 1 Drücken Sie die Taste **MENU** bis das Display **DMX Address** unter *DMX Setup* anzeigt. Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**. Die DMX-Startadresse-Einstellung wird angezeigt (**001**). Stellen Sie die gewünschte Startadresse mit **UP** und **DOWN** ein und bestätigen Sie mit **ENTER**.
- 2 Das Display zeigt dann **Channel Mode** an. Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**. Das Menü für die DMX-Modi wird aufgerufen. Wählen Sie mit den Tasten **UP** und **DOWN** den gewünschten DMX-Kanal-Modus: **28CH** (28 DMX-Kanäle), **34CH** (34 DMX-Kanäle) oder **67CH** (67 DMX-Kanäle). Bestätigen Sie mit **ENTER**.
- 3 Beim Empfang von DMX-Steuersignalen blinkt das 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.

Die LEDs des Gerätes sind in jeweils 12 Beam-Pixels und 2 Ambient-Light-Streifen aufgeteilt, die mit dem folgenden DMX-Protokoll individuell gesteuert werden können.

Die LEDs des Gerätes sind wie in untenstehender Grafik angeordnet.



Funktionen im DMX-Betrieb

28 & 67-Kanal-Modus

Kanal 28	Kanal 67	Wert	Funktion
1	1	000 – 255	TILT
2	2	000 – 255	TILT fine
3	3	000 – 255	TILT Geschwindigkeit mit abnehmender Geschwindigkeit
4	4	000 – 255	Zoom 1
5	5	000 – 255	Zoom 2
6	6	000 – 255	Master Dimmer 0 – 100%
7	7	000 – 255	Beam Dimmer 0 – 100%
8	8	000 – 255	Dimmer Fine 0 – 100%
9 Beam Strobe	9 Beam Strobe	000 – 063	Keine Funktion
		064 – 095	Strobe-Effekt mit zunehmender Geschwindigkeit
		096 – 127	Keine Funktion
		128 – 158	Puls-Strobe-Effekt mit zunehmender Geschwindigkeit
		160 – 191	Keine Funktion
		192 – 223	Zufall-Strobe-Effekt
		224 – 255	Keine Funktion
10	/	000 – 255	Rot Zunehmende Helligkeit 0-100%
11	/	000 – 255	Grün Zunehmende Helligkeit 0-100%
12	/	000 – 255	Blau Zunehmende Helligkeit 0-100%
13	/	000 – 255	Weiß Zunehmende Helligkeit 0-100%
14	/	000 – 255	Farb-Makros (Siehe Farb-Makro-Tabelle)
15	/	000 – 255	Muster (Siehe 4in1-Beam-LED Muster-Tabelle)
16	/	000 – 255	Muster Geschwindigkeit , zunehmend
17	/	000 – 255	Muster Überblendung , zunehmend
18	/	000 – 255	Hintergrundfarben
/	10	000 – 255	Rot 1 Zunehmende Helligkeit 0-100%
/	11	000 – 255	Grün 1 Zunehmende Helligkeit 0-100%
/	12	000 – 255	Blau 1 Zunehmende Helligkeit 0-100%
/	13	000 – 255	Weiß 1 Zunehmende Helligkeit 0-100%
/
/	54	000 – 255	Rot 12 Zunehmende Helligkeit 0-100%
/	55	000 – 255	Grün 12 Zunehmende Helligkeit 0-100%
/	56	000 – 255	Blau 12 Zunehmende Helligkeit 0-100%
/	57	000 – 255	Weiß 12 Zunehmende Helligkeit 0-100%
19	58	000 – 255	SMD LED Dimmer 0 – 100%
20 SMD LED Strobe	59 SMD LED Strobe	000 – 063	Keine Funktion
		064 – 095	Strobe-Effekt mit zunehmender Geschwindigkeit
		096 – 127	Keine Funktion
		128 – 158	Puls-Strobe-Effekt mit zunehmender Geschwindigkeit
		160 – 191	Keine Funktion
		192 – 223	Zufall-Strobe-Effekt
		224 – 255	Keine Funktion
21	60	000 – 255	SMD LED Rot Zunehmende Helligkeit 0-100%
22	61	000 – 255	SMD LED Grün Zunehmende Helligkeit 0-100%
23	62	000 – 255	SMD LED Blau Zunehmende Helligkeit 0-100%
24	63	000 – 255	SMD LED Muster (Siehe Ambient-Light SMD-LED Muster-Tabelle)
25	64	000 – 255	SMD LED Muster Geschwindigkeit , abnehmend
26	65	000 – 255	SMD LED Muster Überblendung , zunehmend
27	66	000 – 255	SMD LED Hintergrundfarben
28 Function	67 Function	000 – 010	Keine Funktion
		011 – 020	Motor Reset
		021 – 030	TILT Reset
		031 – 040	Zoom Reset
		041 – 255	Keine Funktion

34-Kanal-Modus

Kanal	Wert	Funktion
1	000 – 255	TILT
2	000 – 255	TILT fine
3	000 – 255	TILT Geschwindigkeit mit abnehmender Geschwindigkeit
4	000 – 255	Zoom 1
5	000 – 255	Master Dimmer 0 – 100%
6	000 – 255	Beam Dimmer 0 – 100%
7 Beam Strobe	000 – 063	Keine Funktion
	064 – 095	Strobe-Effekt mit zunehmender Geschwindigkeit
	096 – 127	Keine Funktion
	128 – 158	Puls-Strobe-Effekt mit zunehmender Geschwindigkeit
	160 – 191	Keine Funktion
	192 – 223	Zufall-Strobe-Effekt
	224 – 255	Keine Funktion
8	000 – 255	Rot 1,4,7,10
9	000 – 255	Grün 1,4,7,10
10	000 – 255	Blau 1,4,7,10
11	000 – 255	Weiß 1,4,7,10
12	000 – 255	Rot 2,5,8,11
13	000 – 255	Grün 2,5,8,11
14	000 – 255	Blau 2,5,8,11
15	000 – 255	Weiß 2,5,8,11
16	000 – 255	Rot 3,6,9,12
17	000 – 255	Grün 3,6,9,12
18	000 – 255	Blau 3,6,9,12
19	000 – 255	Weiß 3,6,9,12
20	000 – 255	Farb-Makros (Siehe Farb-Makro-Tabelle)
21	000 – 255	Muster (Siehe 4in1-Beam-LED Muster-Tabelle)
22	000 – 255	Muster Geschwindigkeit , zunehmend
23	000 – 255	Muster Überblendung , zunehmend
24	000 – 255	Hintergrundfarben
25	000 – 255	SMD LED Dimmer 0 – 100%
26 SMD LED Strobe	000 – 063	Keine Funktion
	064 – 095	Strobe-Effekt mit zunehmender Geschwindigkeit
	096 – 127	Keine Funktion
	128 – 158	Puls-Strobe-Effekt mit zunehmender Geschwindigkeit
	160 – 191	Keine Funktion
	192 – 223	Zufall-Strobe-Effekt
	224 – 255	Keine Funktion
27	000 – 255	SMD LED Rot Zunehmende Helligkeit 0-100%
28	000 – 255	SMD LED Grün Zunehmende Helligkeit 0-100%
29	000 – 255	SMD LED Blau Zunehmende Helligkeit 0-100%
30	000 – 255	SMD LED Muster (Siehe Ambient-Light SMD-LED Muster-Tabelle)
31	000 – 255	SMD LED Muster Geschwindigkeit , abnehmend
32	000 – 255	SMD LED Muster Überblendung , zunehmend
33	000 – 255	SMD LED Hintergrundfarben
34 Function	000 – 010	Keine Funktion
	011 – 020	Total Reset
	021 – 030	TILT Reset
	031 – 040	Zoom Reset
	041 – 255	Keine Funktion

Zunehmende Helligkeit 0-100%

Farb-Makro-Tabelle

Wert	Farbe
000-010	Keine Funktion
011-019	Farbe 1
020-029	Farbe 2
030-039	Farbe 3
040-049	Farbe 4
050-059	Farbe 5
060-069	Farbe 6
070-079	Farbe 7
080-089	Farbe 8
090-099	Farbe 9
100-109	Farbe 10
110-119	Farbe 11
120-129	Farbe 12
130-139	Farbe 13
140-149	Farbe 14
150-159	Farbe 15
160-169	Farbe 16
170-179	Farbe 17
180-189	Farbe 18
190-199	Farbe 19
200-255	Farbüberblendung mit zunehmender Geschwindigkeit

4in1-Beam-LED Muster-Tabelle

Wert	Effekt
000-010	Keine Funktion
011-016	Effekt 1
017-022	Effekt 2
023-028	Effekt 3
029-034	Effekt 4
035-040	Effekt 5
041-046	Effekt 6
047-052	Effekt 7
053-058	Effekt 8
059-064	Effekt 9
065-070	Effekt 10
071-076	Effekt 11
077-082	Effekt 12
083-088	Effekt 13
089-094	Effekt 14
095-100	Effekt 15
101-106	Effekt 16
107-112	Effekt 17
113-118	Effekt 18
119-124	Effekt 19
125-130	Effekt 20
131-136	Effekt 21
137-142	Effekt 22
143-148	Effekt 23
149-154	Effekt 24
155-160	Effekt 25
161-166	Effekt 26
167-172	Effekt 27

173-178	Effekt 28
179-184	Effekt 29
185-190	Effekt 30
191-196	Effekt 31
197-202	Effekt 32
203-208	Effekt 33
209-214	Effekt 34
215-220	Effekt 35
221-226	Effekt 36
227-232	Effekt 37
233-238	Effekt 38
239-244	Effekt 39
245-255	Effekt 40

Ambient-Light SMD-LED Muster-Tabelle

Wert	Effekt
000-010	Keine Funktion
011-020	Effekt 1
021-030	Effekt 2
031-040	Effekt 3
041-050	Effekt 4
051-060	Effekt 5
061-070	Effekt 6
071-080	Effekt 7
081-090	Effekt 8
091-100	Effekt 9
101-110	Effekt 10
111-120	Effekt 11
121-130	Effekt 12
131-140	Effekt 13
141-150	Effekt 14
151-160	Effekt 15
161-170	Effekt 16
171-180	Effekt 17
181-190	Effekt 18
191-200	Effekt 19
201-210	Effekt 20
211-220	Effekt 21
221-230	Effekt 22
231-255	Effekt 23

REINIGUNG UND WARTUNG

Das Gerät sollte äußerlich in regelmäßigen Abständen von Verunreinigungen wie Staub usw. gereinigt werden. Insbesondere die Linsen sollten sauber sein, damit das Licht mit maximaler Helligkeit abgestrahlt werden kann.

- 1 Trennen Sie das Gerät vom Netz und lassen Sie es abkühlen, bevor Sie mit der Reinigung beginnen.
- 2 Reinigen Sie die Oberflächen mit einem fusselfreien, angefeuchteten Tuch. Verwenden Sie auf keinen Fall Alkohol oder irgendwelche Lösungsmittel, da sonst die Gehäuseoberflächen beschädigt werden könnten. Vermeiden Sie unbedingt das Eindringen von Nässe oder Feuchtigkeit in das Gerät.
- 3 Das Gerät muss trocken sein, bevor Sie es wieder einschalten.

Im Geräteinneren befinden sich keine zu wartenden Teile. Öffnen Sie das Gehäuse nicht. Unternehmen Sie keine Reparaturversuche, da dies ein Sicherheitsrisiko darstellt. Wartungs- und Servicearbeiten sind ausschließlich dem autorisierten Fachhandel vorbehalten. Sollten einmal Ersatzteile benötigt werden, verwenden Sie bitte nur Originalersatzteile. Sollten Sie noch weitere Fragen haben, wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler.

Sicherungswechsel

Wenn die Feinsicherung des Geräts defekt ist, ersetzen Sie diese durch eine Sicherung gleichen Typs.

- 1 Trennen Sie das Gerät vom Netz und lassen Sie es abkühlen.
- 2 Öffnen Sie den Sicherungshalter am Netzanschluss mit einem passenden Schraubendreher.
- 3 Entfernen Sie die defekte Sicherung aus dem Sicherungshalter und setzen Sie die neue Sicherung ein.
- 4 Setzen Sie den Sicherungshalter wieder im Gehäuse ein. Danach kann das Gerät wieder mit dem Netz verbunden werden.

UMWELTSCHUTZ



Informationen zur Entsorgung

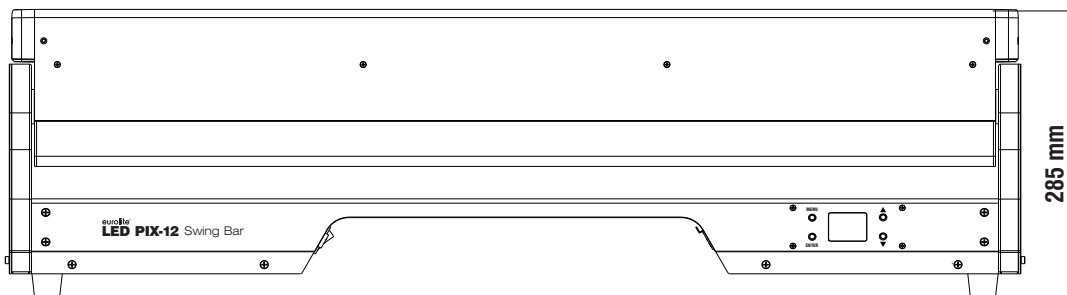
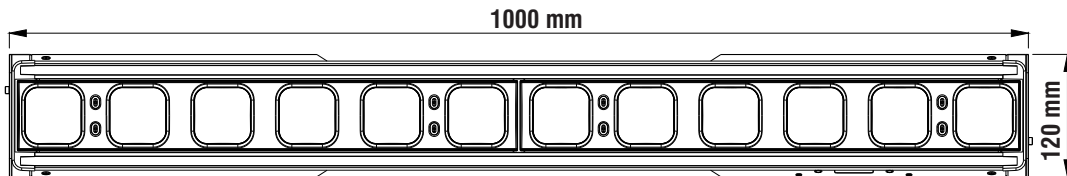
Bitte übergeben Sie das Gerät bzw. die Geräte am Ende der Nutzungsdauer zur umweltgerechten Entsorgung einem örtlichen Recyclingbetrieb. Geräte, die mit diesem Symbol gekennzeichnet sind, dürfen nicht im Hausmüll entsorgt werden. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder die zuständige örtliche Behörde. Entnehmen Sie evtl. eingelegte Batterien und entsorgen Sie diese getrennt vom Produkt.



Als Endverbraucher sind Sie durch die Batterieverordnung gesetzlich zur Rückgabe aller gebrauchten Batterien und Akkus verpflichtet. Die Entsorgung über den Hausmüll ist verboten. Verbrauchte Batterien können Sie unentgeltlich bei den Sammelstellen Ihrer Gemeinde und überall, wo Batterien verkauft werden, abgeben. Mit der Verwertung von Altgeräten und der ordnungsgemäßen Entsorgung von Batterien und Akkus leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Schutz unserer Umwelt.

TECHNISCHE DATEN

Stromversorgung:	100-240 V AC, 50/60 Hz
Gesamtanschlusswert:	310 W
Schutzart:	IP20
Schutzklasse:	SK I
Stromanschluss:	Stromeinspeisung über P-Con (blau), Einbauversion Stromanschlusskabel mit Schutzkontaktstecker
Aufbau Kabel:	3 x 1,5 mm ² H05VV-F
Kabellänge:	1,4 m
Stromausgang:	P-Con (grau), Einbauversion
Gerätesicherung:	5 x 20 mm, T 3 A Sicherung auswechselbar
Lampenart:	LED-Lampe
LED:	12 x 40 W 4in1 QCL RGBW (homogene Farbmischung) 164 x 0,2 W SMD 5050 3in1 TCL RGB (homogene Farbmischung)
Max. Kippbewegung TILT:	180° Exakte Positionierung (16-Bit-Auflösung) Auto-Positionskorrektur (Feedback)
Blitzrate:	1 - 20 Hz
Ausstattung:	Zoom motorisch
DMX-Kanäle:	28; 34; 67
DMX-Eingang:	3-pol XLR (M) Einbauversion
DMX-Ausgang:	3-pol XLR (W) Einbauversion
Netzwerkanschluss:	Protokoll: ArtNet 3 über 2x RJ-45 E-Con (W) Einbauversion
Kühlung:	1 x Lüfter in der Base
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); ArtNet; RDM,
Projektion:	Flimmerfrei
DMX Ausfallmodus:	Hold; Blackout; Auto
Abstrahlwinkel (1/2 Peak):	Ambient light 120° mehrfarbig
Abstrahlwinkel (1/2 Peak):	Beam 2 - 20°
Abstrahlwinkel (1/10 Peak):	Beam 2 - 28°
Gehäusefarbe:	Schwarz
Aufnahmesystem:	2x Omega-Bügel
Displaytyp:	Einfarbiges LCD Display
USB-Anschluss:	Typ A
Transporthilfe:	4 x GummifüÙe
Material:	Metall, lackiert
MaÙe:	Breite: 1 m Tiefe: 12 cm Höhe: 28,5 cm
Gewicht:	15,00 kg



Zubehör

EUROLITE TPC-10 Klammer, silber	Best.-Nr. 59006856
EUROLITE Sicherungsseil AG-35FB 6x1000mm bis 35kg	Best.-Nr. 58010369
FUTURELIGHT WDR USB Drahtlos-DMX-Empfänger	Best.-Nr. 51834034
EUROLITE QuickDMX USB Funksender/Empfänger	Best.-Nr. 70064704
EUROLITE DMX Kabel XLR 3pol 3m schwarz	Best.-Nr. 3022785H
EUROLITE P-Con Verbindungskabel 3x1,5 5m	Best.-Nr. 30247708
EUROLITE Kombikabel DMX P-Con/3 Pin XLR 1,5m	Best.-Nr. 30227780
EUROLITE Omega-Bügel 57	Best.-Nr. 51786576

Technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung und Irrtum vorbehalten. © 29.08.2024

USER MANUAL

eurolite®

LED PIX-12 SWING QCL ZOOM BAR



DANGER! Electric shock caused by short-circuit

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



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

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

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

INTRODUCTION

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

Product features

Motorized tiltable LED light effect bar with 12 high-performance LEDs, two zoom ranges from 2° to 28° and 164 effect LEDs

- 12 powerful LEDs 40 W 4in1 QCL RGBW (homogenous color mix), LEDs controlled separately
- With a beam angle of 2° - 28°
- 164 powerful LEDs 0,2 W SMD 5050 3in1 TCL RGB (homogenous color mix)
- With a beam angle of 120°
- Beam effect; strobe effect; uplight effect
- Positioning within 180° TILT
- Exact 16 bit resolution at dimmer
- Zoom motor-driven
- Color blend stepless; background color adjustable; program speed adjustable; running light adjustable; dimmer curves with adjustable response; dimmer speed (step response) adjustable; pulse-width modulation variable
- 6 integrated show programs
- Control via stand-alone; master/slave function; DMX; QuickDMX via USB (optional); W-DMX by wireless solution via USB (optional); CRMX by LumenRadio via USB (optional); ArtNet; RDM
- DMX fail mode (hold; blackout; auto)
- The device is cooled by cooling fan at the base
- Flicker-free
- With Omega brackets
- Monochrome LCD display
- 4 rubber feet
- Mains input and output for power linking up to 8 units
- For application areas such as: Clubs/dancing school; stage; concerts/FoH's; rental
- Application possibility: Standing; suspended

Package contents

- 1 x light effect, 1 x user manual, 1 x power cord, 2 x omega bracket

SAFETY INSTRUCTIONS

**WARNING!**

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

Intended use

- This device is an LED light effect bar 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 be exactly the same as stated on the device. If the mains cable is equipped with an earthing contact, then it must be connected to an outlet with a protective ground. Never deactivate the protective ground of a mains cable. Failure to do so could possibly injure the user.
- The mains outlet must be easily accessible so that you can unplug the device quickly if need be.
- Never touch the mains plug with wet or damp hands. There is the risk of potentially fatal electric shock.
- The mains cable must not be bent or squeezed. Keep it away from hot surfaces or sharp edges.
- Never pull the mains cable to disconnect the mains plug from the mains outlet, always seize the plug.
- Unplug the device during lightning storms, when unused for long periods of time or before cleaning.
- Do not expose the device to any high temperatures, direct sunlight, dripping or splashing water, strong vibrations or heavy mechanical stress.
- Do not place any objects filled with liquids on the device.
- Do not place any open sources of fire, such as burning candles, on or directly next to the device.
- Make sure that objects cannot fall into the device, in particular metal parts.
- Only have repairs to the device or its mains cable carried out by qualified service personnel. Repairs are required when the device or the mains cable is visibly damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the device; when the device has been exposed to rain or moisture, has been dropped or malfunctions occur.
- Cleaning of the device is limited to the surface. Make sure that moisture does not come into contact with any areas of the terminal connections or mains voltage control parts. Only wipe off the product with a soft lint-free and moistened cloth. Never use solvents or aggressive detergents.

Danger to children and people with restricted abilities

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

Warning – risk of burns and fire

- 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.

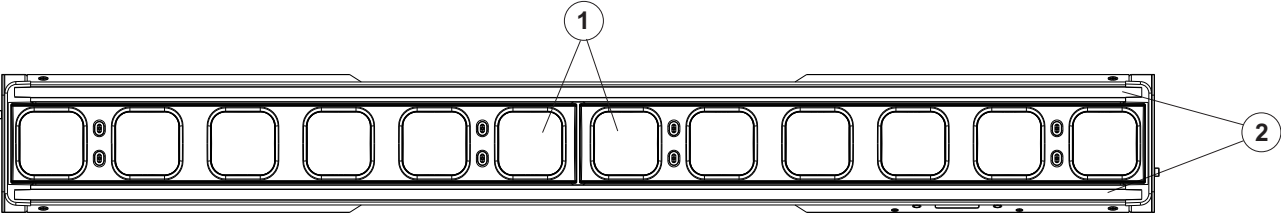
Warning – risk of injuries

- 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.

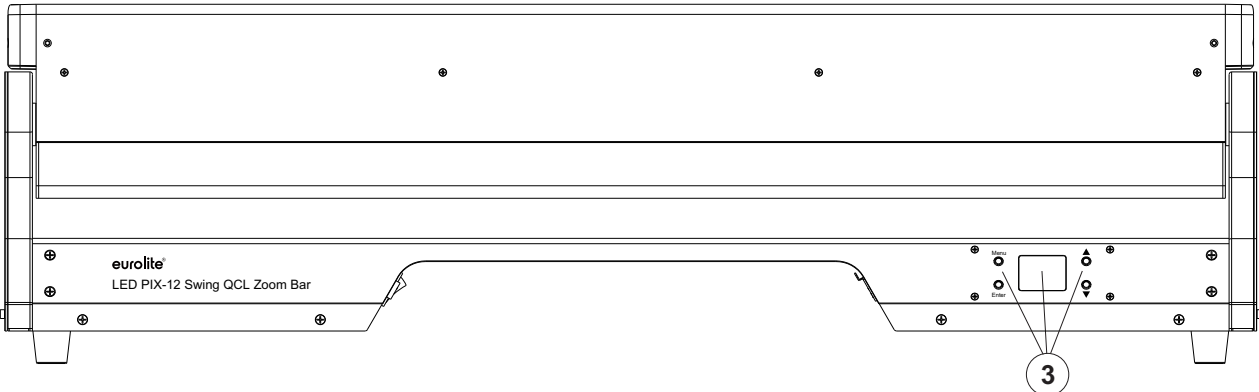
Caution – material damage

- 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 warranty void.

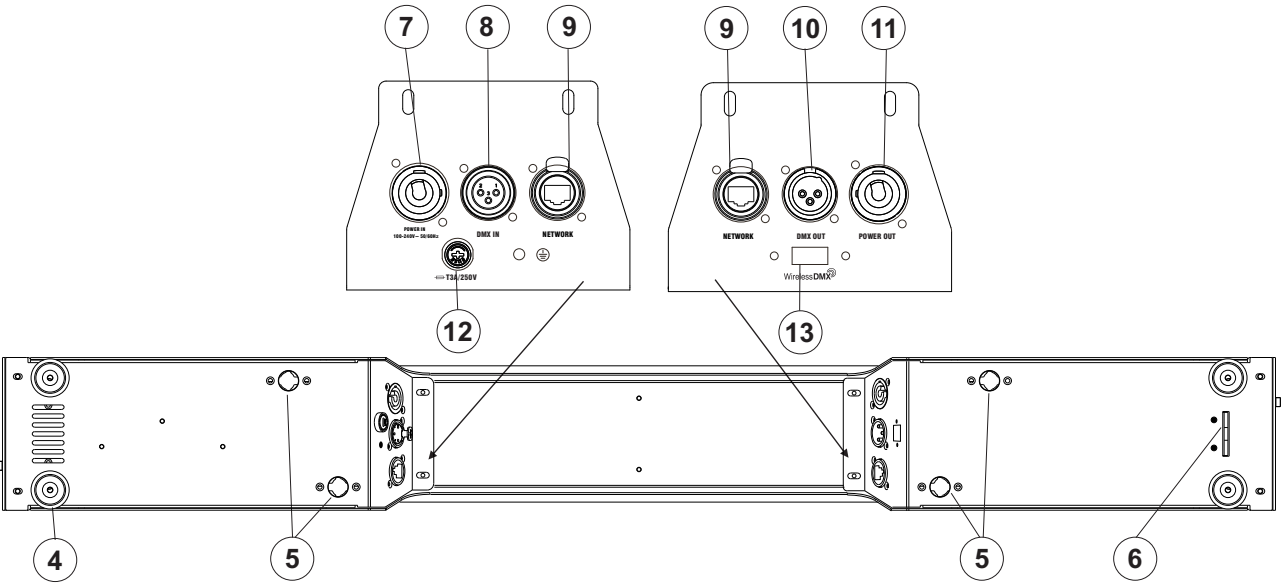
DESCRIPTION OF THE DEVICE



- (1) 4in1 QCL RGBW Beam LEDs
- (2) SMD 5050 3in1 TCL RGB Ambient Light LEDs



- (3) LCD display with operating buttons



- (4) Rubber foot
- (5) Openings for mounting coupler
- (6) Safety eyelet
- (7) Power input
- (8) DMX input
- (9) Network port
- (10) DMX output
- (11) Power output
- (12) Fuse holder
- (13) Wireless DMX port

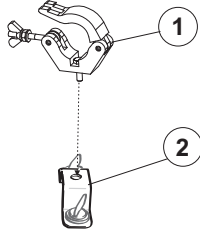
INSTALLATION



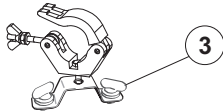
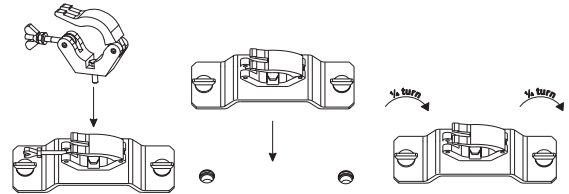
WARNING! Risk of injury caused by falling objects

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.

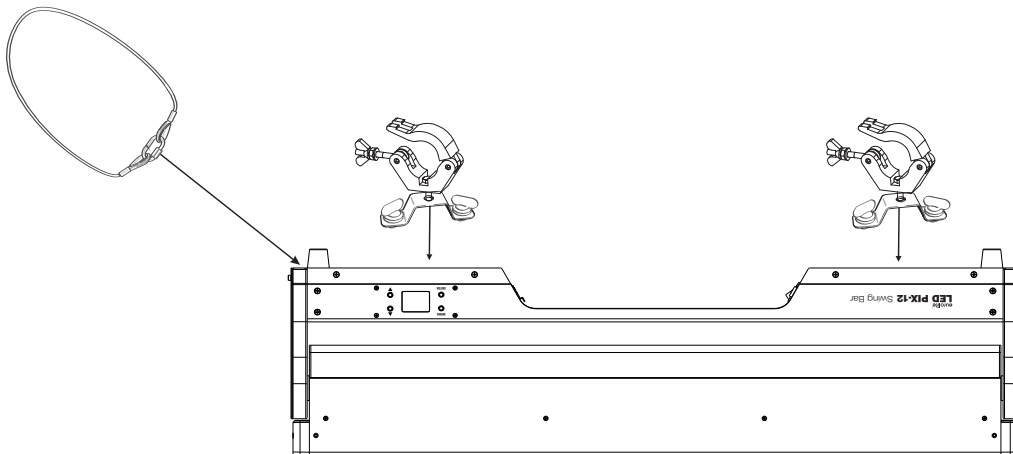
The device may be placed on the floor or fastened to a truss or similar rigging structure. The device must never be fixed swinging freely in the room.



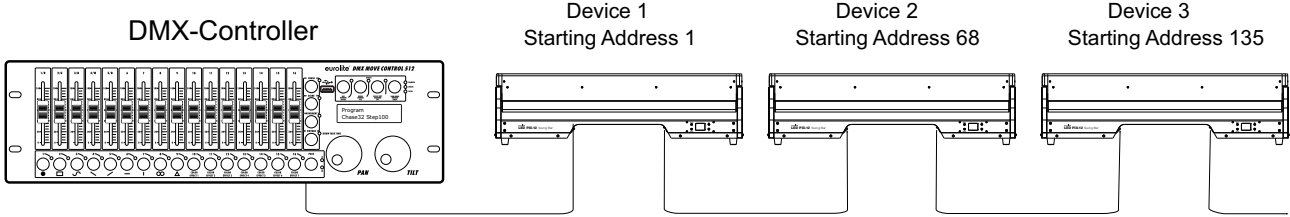
- (1) Coupler
- (2) Omega bracket
- (3) Quick-lock fastener



- 1 The rigging structure must support at least 10 times the weight of all fixtures to be installed on it.
- 2 Block access below the work area and work from a stable platform when installing the device.
- 3 Use rigging hardware that is compatible with the structure and capable of bearing the weight of the device. Please refer to the "Accessories" section for a list of suitable rigging hardware and follow the instructions mentioned at the bottom of the device. Screw one coupler each via an M10 screw and self-locking nut onto the Omega brackets. Insert the two quick-lock fasteners of the Omega brackets into the respective openings on the bottom of the device. Tighten the quick-lock fasteners clockwise to the stop.
- 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. Install the safety bond by inserting the quick link in the eyelet on the bottom of the device. Pull the safety bond over the trussing system etc. Insert the end in the quick link and tighten the fixation screw. Fasten the safety bond in such a way that, in the event of a fall, the maximum drop distance of the device will not exceed 20 cm.
- 5 After installation, the device requires inspections periodically to prevent the possibility of corrosion, deformation and looseness.



DMX CONNECTION



A DMX512 data link is required in order to control the device via DMX. The device provides special DMX connectors, which are designed according to protection class IP65. Matching DMX connection cables with special plugs are optionally available. When not in use, make absolutely sure to close the connections with the rubber sealing caps to prevent moisture and dirt from penetrating.

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

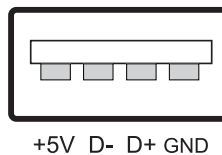
XLR connection:



Wireless DMX transmission

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

Occupation of the USB port:



Operation via Art-Net

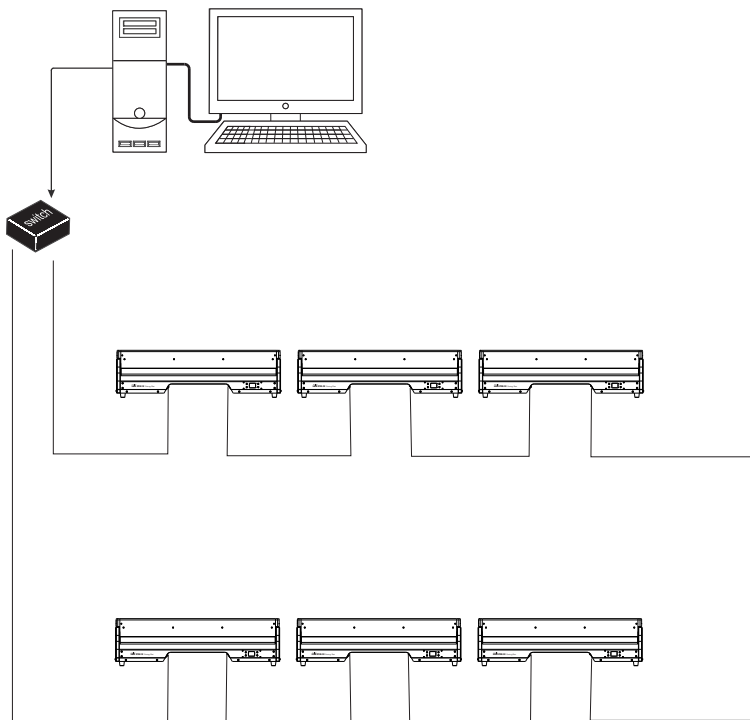
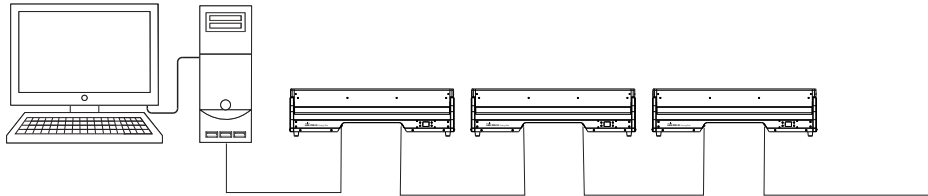
For use via appropriate lighting control software supporting Art-Net. The device can be configured via the control panel.

To be able to operate the device in Art-Net mode, it must first be set to **Artnet** under the menu item NETWORK => **Control Mode** (see *Menu structure*).

Data Connection

The device uses a RJ45 data connection for connection to a computer or a previous or subsequent device.

To link all data ports the wiring can be carried out according to the following two installation methods.



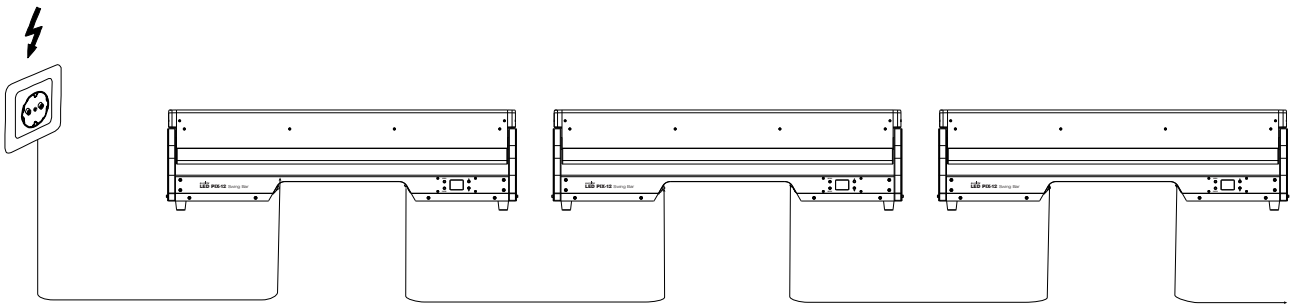
Interconnect the devices with network cables. The network ports can be used as inputs and outputs, as desired.

Connect the first device in the chain to the computer's network card (optionally through a network switch) with a network cable.

If needed, cables up to 100 meters long may be used (point-to-point connection provided).

Please refer to the instructions under *Menu structure*.

POWER SUPPLY



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

- 1 Connect the device via the mains cable to a grounded mains socket.
- 2 Press the power button.
- 3 Do not connect the unit to the mains voltage via a dimmer.
- 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 you connected the effect to the mains, the device starts running. During the reset, the motors are trimmed and the device is ready for use afterwards. All settings remain stored even if the device is disconnected from the mains.

The built-in control panel of the unit features four operating buttons and a display which shows all operation statuses. The device can be operated in stand-alone mode via the control board or in DMX-controlled mode via any commercial DMX controller. With a suitable radio receiver, the DMX control signal can also be transmitted wirelessly to the unit. The operating modes can be selected manually by means of the display and the operating buttons.

Operating buttons

Button	Function
MENU	Selects the operating mode or returns to the initial screen.
ENTER	Activates a value to be modified, enters a submenu 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

Display	Submenu 1	Submenu 2	Description	
DMX Setup	DMX Address	001 – 512	Setting the DMX-starting address	
	Channel Mode	28CH	28-channel mode (starting address 001 – 485)	
		34CH	34-channel mode (starting address 001 – 479)	
		67CH	67-channel mode (starting address 001 – 446)	
Network	Control Mode	DMX/Artnet	DMX activation/ Art-Net activation	
	IP Mode	Static/Dynamic	Setting the IP mode	
	Artnet Universe	000-255	Setting the Universe	
	IP address	2.x.x.x / 2.10.10.2	IP address	
	Sub Mask	255.0.0.0	Subnet mask	
Personality	Tilt Inverse	No	Reverse TILT movement	
		Yes		
	Tilt Feedback	Off	Automatic TILT adjustment	
		On		
	Dimmer Curve	Linear	Dimmer curves	
		Square Law		
		Inv SQ Law		
		S-Curve		
	Dimmer Frequency	1200Hz, 2400Hz, 4800Hz, 9600Hz, 16000Hz, 24000Hz	PWM (pulse-width modulation)	
	Dimmer Speed	Auto	Dimmer speed (step response)	
		Fast		
		Slow		
	No Data Mode	Blackout	“Blackout” if there is no DMX-signal	
		Hold	Last DMX value is held if there is no DMX-signal	
		Auto	Switch to the last set Auto program (1 ~ 6)	
	Fan Mode	Regulate	Fan behavior	
		Theater		
		Full		
	M/S Mode	Slave	Slave setting	
		Master	Master setting	
	Display	Display Rotate	Normal	Display normal
			Rotate 180	Display rotated by 180°
Display Intensity		1 – 100	Display brightness	
Display Backlight		30S	Display shutoff after 30s	
		ON	Display always on	
Temperature Unit		°C	Select temperature designation °C or °F	
		°F		
Language	English	Display language		

English

Motor Reset	All	No	Reset all				
		Yes					
	Tilt	No	Reset TILT				
		Yes					
	Effect	No	Reset zoom				
		Yes					
Fixture Test	Test All	Testing ...	Automatic function test				
	Test Effect	Tilt					
		Zoom 1					
		Zoom 2					
		...					
DMX Live	Tilt	0 - 255	Read out of the set DMX values				
	Tilt fine	0 - 255					
	Zoom 1	0 - 255					
					
	Function	0 - 255					
Auto	Auto 1 ~ 6		Show program 1 - 6				
Manual Control	Tilt	0 - 255	Manual setting				
	...	0 - 255					
	Function	0 - 255					
Service	Code (018)	Calibration	Motor	Tilt	-128 -> 127	Adjustment to standard position	
				Zoom 1	-128 -> 127		
				Zoom 2	-128 -> 127		
			LED	Red 1	0 -> 255	Adjustment to standard setting	
				Green 1	0 -> 255		
				Blue 1	0 -> 255		
				White 1	0 -> 255		
				...	0 -> 255		
				Red 12	0 -> 255		
		Green 12		0 -> 255			
		Blue 12		0 -> 255			
		White 12	0 -> 255				
		Factory Default	No	Restore the factory settings			
			Yes				
			Clear Power On Time	No	Reset total fixture operating hours		
Yes							
Clear LED Hours	No	Reset total LED operating hours					
	Yes						
Information	Power On Time	xxxxxH	Total fixture operating hours				
	LED Hours / LED	xxxxxH	Total LED operating hours				
	SW Version	Vx.x.x	Read out software versions				
	RDM UID	0xXXXX-XXXXXXX	RDM UID				
	Temperatures	LED xxC°	Current inner temperature				

Stand Alone operation

DMX Setup

DMX Address

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

Channel Mode

With this function, you can select the DMX channel modes.

Network

Control mode

With this function, you can set the control protocol (DMX or Art-Net).

IP mode

With this function, you can either set a fixed IP (Static) or a DHCP (Dynamic).

Artnet Universe

With this function, you can set the Universe.

IP address

With this function, you can set the IP address of the device.

Sub Mask

With this function, you can adjust the subnet mask of the device's IP address.

Personality

Tilt Inverse

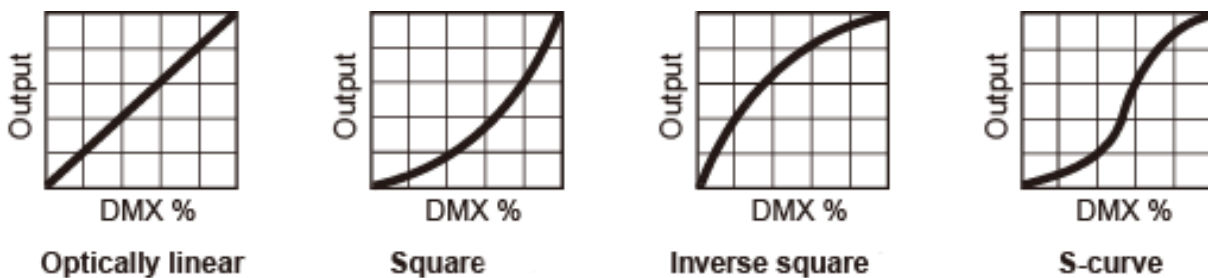
With this function, you can reverse the TILT-movement.

Tilt Feedback

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

Dimmer Curve

With this function, you can select the dimmer curve.



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

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

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

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

Dimmer Frequency

With this function, you can select the PWM (Pulse-width modulation) frequency of the LEDs.

Dimmer Speed

With this function, you can select the dimmer speed (step response).

No Data Mode

With the function, you can "Hold" the DMX value, the device is switched dark "Blackout", or is switched to "Auto", the last set show program (1-6) if no DMX signal is received.

Fan Mode

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

M/S Mode

With this function, you can define the device either as Master or as Slave.

Display

Display Rotate: With this function, you can flip the display by 180° for a better view when the fixture is hung from the truss or a ceiling.

Display Intensity: With this function, you can adjust the brightness of the display.

Display Backlight: With this function, you can shut off the display after 30 seconds. If you select "ON", the display does not switch off.

Temperature Unit: With this function, you can select to read out the temperature designation in C° or F°.

Language: With this function, the display language is indicated.

Motor Reset

With this function, you can reset the device. You can select the different reset-functions by pressing Up or Down.

All

Reset all functions.

Tilt

Reset the TILT function.

Effect

Reset the zoom functions.

Fixture Test

With this function, you can test each single setting on its (correct) function.

Test All

Automatic test of all settings.

Test Effect

Automatic test of all settings with display read out.

DMX Live

With this function, you can read out any current (manually entered) DMX value.

Tilt

Tilt fine

Zoom 1

...

Function

Auto

With this function, you can call up the show programs (1 ~ 6).

Manual Control

With this function, you can set the functions manually (0 ~ 255).

Tilt

Tilt fine

Zoom 1

...

Function

Service

Calibration

With this function, you can calibrate the motors and LEDs to their correct starting positions or initial settings. The password for this function is „018“.

Factory Default

With this function, you can restore the factory settings of the device. The different settings (marked in the *Menu structure*) will be set back to the default values (shaded).

Clear Power On Time

With this function, you can reset the total operating hours of the device.

Clear LED Hours

With this function, you can reset the total operating hours of the LEDs.

Information

Power On Time

With this function, you can read out the total operating hours of the device.

LED Hours / LED

With this function, you can read out the total operating hours of the LEDs.

SW Version

With this function, you can read out the software version of each IC.

RDM UID

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

Temperatures

With this function, you can read out the current internal temperature of the device.

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. For this, press the **MENU** button until **M/S Mode** is indicated in the display under *Personality*. Confirm with the **ENTER** button. Choose SLAVE and confirm with the **ENTER** button.
- 2 To define the master unit, press the **MENU** button until **M/S Mode** is indicated in the display under *Personality* and confirm with the **ENTER** button. Choose MASTER and confirm with the **ENTER** button.
- 3 Connect the DMX output of the master unit to the DMX input of the first slave unit. Then connect the DMX output of the first slave unit to the DMX input of the second slave unit, etc. until all units have been connected in a chain. Make sure the master unit is the first in the chain. Do not connect a DMX controller to the DMX input of the master unit.
- 4 Select the desired setting at the master unit. The interconnected devices will now operate synchronously.

DMX operation

To be able to operate the device in DMX mode, it must first be set to **DMX** under the menu item NETWORK => **Control Mode** (see *Menu structure*).

Setting the number of DMX channels and the DMX starting address

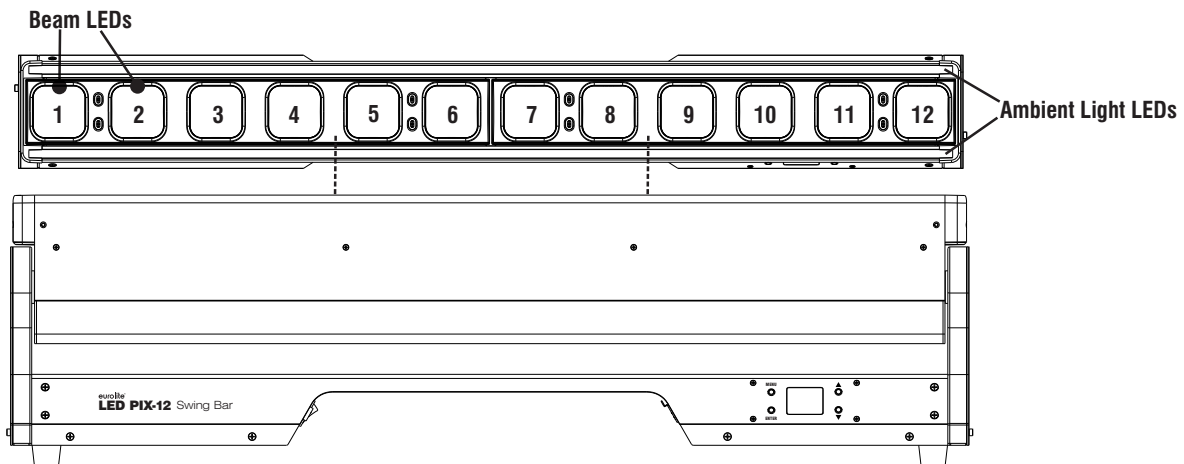
For operation with a controller with DMX512 protocol, the device is equipped with 67 control channels. However, it can also be switched to a mode with 28 or 34 channels if different functions are required. To be able to operate the device with a DMX controller, the DMX starting address must be set. The starting address depends upon which DMX controller is being used. Please refer to the controller's documentation.

- 1 Press the button **MENU** until **DMX Address** is indicated on the display under *DMX Setup*. Confirm with the **ENTER** button. The display indicates the DMX starting address setting (**001**). Use the **UP** and **DOWN** buttons to set the desired starting address and confirm with **ENTER**.
- 2 Menu item **Channel Mode** is then indicated on the display. Confirm with the **ENTER** button. The menu for the DMX modes is called up. Use the **UP** and **DOWN** buttons to select the desired DMX channel mode: **28CH** (28 DMX channels), **34CH** (34 DMX channels) or **67CH** (67 DMX channels). Confirm with **ENTER**.
- 3 When DMX signals are being received, the display will blink.

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

The LEDs of the device are separated into 12 Beam pixels and 2 Ambient Light strips, which can be individually controlled with the following DMX-protocol.

The LEDs of the device are arranged as shown in the graphic below.



Functions in DMX mode

28 & 67-Channel-Mode

CH-28	CH-67	Value	Function
1	1	000 – 255	TILT
2	2	000 – 255	TILT fine
3	3	000 – 255	TILT speed with decreasing speed
4	4	000 – 255	Zoom 1
5	5	000 – 255	Zoom 2
6	6	000 – 255	Master dimmer 0 – 100%
7	7	000 – 255	Beam dimmer 0 – 100%
8	8	000 – 255	Dimmer fine 0 – 100%
9 Beam LED Strobe	9 Beam LED Strobe	000 – 063	No function
		064 – 095	Strobe effect with increasing speed
		096 – 127	No function
		128 – 158	Pulse strobe effect with increasing speed
		160 – 191	No function
		192 – 223	Random strobe effect
		224 – 255	No function
10	/	000 – 255	Red increasing brightness 0-100%
11	/	000 – 255	Green increasing brightness 0-100%
12	/	000 – 255	Blue increasing brightness 0-100%
13	/	000 – 255	White increasing brightness 0-100%
14	/	000 – 255	Color macros (See Color Macro Table)
15	/	000 – 255	Patterns (See 4in1 Beam LED Pattern Table)
16	/	000 – 255	Pattern speed , increasing
17	/	000 – 255	Pattern fade , increasing
18	/	000 – 255	Background colors
/	10	000 – 255	Red 1 increasing brightness 0-100%
/	11	000 – 255	Green 1 increasing brightness 0-100%
/	12	000 – 255	Blue 1 increasing brightness 0-100%
/	13	000 – 255	White 1 increasing brightness 0-100%
/
/	54	000 – 255	Red 12 increasing brightness 0-100%
/	55	000 – 255	Green 12 increasing brightness 0-100%
/	56	000 – 255	Blue 12 increasing brightness 0-100%
/	57	000 – 255	White 12 increasing brightness 0-100%
19	58	000 – 255	SMD LED Dimmer 0 – 100%
20 SMD LED Strobe	59 SMD LED Strobe	000 – 063	No function
		064 – 095	Strobe effect with increasing speed
		096 – 127	No function
		128 – 158	Pulse strobe effect with increasing speed
		160 – 191	No function
		192 – 223	Random strobe effect
		224 – 255	No function
21	60	000 – 255	SMD LED Red increasing brightness 0-100%
22	61	000 – 255	SMD LED Green increasing brightness 0-100%
23	62	000 – 255	SMD LED Blue increasing brightness 0-100%
24	63	000 – 255	SMD LED Patterns (See Ambient Light SMD LED Pattern Table)
25	64	000 – 255	SMD LED Pattern speed , decreasing
26	65	000 – 255	SMD LED Pattern fade , increasing
27	66	000 – 255	SMD LED Background colors
28 Function	67 Function	000 – 010	No function
		011 – 020	Motor reset
		021 – 030	TILT reset
		031 – 040	Zoom reset
		041 – 255	No function

34-Channel-Mode

Channel	Value	Function
1	000 – 255	TILT
2	000 – 255	TILT fine
3	000 – 255	TILT speed with decreasing speed
4	000 – 255	Zoom 1
5	000 – 255	Master dimmer 0 – 100%
6	000 – 255	Beam dimmer for 4in1 LEDs 0 – 100%
7 Beam LED Strobe	000 – 063	No function
	064 – 095	Strobe effect with increasing speed
	096 – 127	No function
	128 – 158	Pulse strobe effect with increasing speed
	160 – 191	No function
	192 – 223	Random strobe effect
	224 – 255	No function
8	000 – 255	Red 1,4,7,10
9	000 – 255	Green 1,4,7,10
10	000 – 255	Blue 1,4,7,10
11	000 – 255	White 1,4,7,10
12	000 – 255	Red 2,5,8,11
13	000 – 255	Green 2,5,8,11
14	000 – 255	Blue 2,5,8,11
15	000 – 255	White 2,5,8,11
16	000 – 255	Red 3,6,9,12
17	000 – 255	Green 3,6,9,12
18	000 – 255	Blue 3,6,9,12
19	000 – 255	White 3,6,9,12
20	000 – 255	Color macros (See Color Macro Table)
21	000 – 255	Patterns (See 4in1 Beam LED Pattern Table)
22	000 – 255	Pattern speed , increasing
23	000 – 255	Pattern fade , increasing
24	000 – 255	Background colors
25	000 – 255	SMD LED Dimmer 0 – 100%
26 SMD LED Strobe	000 – 063	No function
	064 – 095	Strobe effect with increasing speed
	096 – 127	No function
	128 – 158	Pulse strobe effect with increasing speed
	160 – 191	No function
	192 – 223	Random strobe effect
	224 – 255	No function
27	000 – 255	SMD LED Red increasing brightness 0-100%
28	000 – 255	SMD LED Green increasing brightness 0-100%
29	000 – 255	SMD LED Blue increasing brightness 0-100%
30	000 – 255	SMD LED Patterns (See Ambient Light SMD LED Pattern Table)
31	000 – 255	SMD LED Pattern speed , decreasing
32	000 – 255	SMD LED Pattern fade , increasing
33	000 – 255	SMD LED Background colors
34 Function	000 – 010	No function
	011 – 020	Total reset
	021 – 030	TILT reset
	031 – 040	Zoom reset
	041 – 255	No function

Increasing brightness 0-100%

Color Macro Table

Value	Color
000-010	No function
011-019	Color 1
020-029	Color 2
030-039	Color 3
040-049	Color 4
050-059	Color 5
060-069	Color 6
070-079	Color 7
080-089	Color 8
090-099	Color 9
100-109	Color 10
110-119	Color 11
120-129	Color 12
130-139	Color 13
140-149	Color 14
150-159	Color 15
160-169	Color 16
170-179	Color 17
180-189	Color 18
190-199	Color 19
200-255	Color fade with increasing speed

4in1 Beam LED Pattern Table

Value	Effect
000-010	No function
011-016	Effect 1
017-022	Effect 2
023-028	Effect 3
029-034	Effect 4
035-040	Effect 5
041-046	Effect 6
047-052	Effect 7
053-058	Effect 8
059-064	Effect 9
065-070	Effect 10
071-076	Effect 11
077-082	Effect 12
083-088	Effect 13
089-094	Effect 14
095-100	Effect 15
101-106	Effect 16
107-112	Effect 17
113-118	Effect 18
119-124	Effect 19
125-130	Effect 20
131-136	Effect 21
137-142	Effect 22
143-148	Effect 23
149-154	Effect 24
155-160	Effect 25
161-166	Effect 26
167-172	Effect 27
173-178	Effect 28

179-184	Effect 29
185-190	Effect 30
191-196	Effect 31
197-202	Effect 32
203-208	Effect 33
209-214	Effect 34
215-220	Effect 35
221-226	Effect 36
227-232	Effect 37
233-238	Effect 38
239-244	Effect 39
245-255	Effect 40

Ambient Light SMD LED Pattern Table

Value	Effect
000-010	No function
011-020	Effect 1
021-030	Effect 2
031-040	Effect 3
041-050	Effect 4
051-060	Effect 5
061-070	Effect 6
071-080	Effect 7
081-090	Effect 8
091-100	Effect 9
101-110	Effect 10
111-120	Effect 11
121-130	Effect 12
131-140	Effect 13
141-150	Effect 14
151-160	Effect 15
161-170	Effect 16
171-180	Effect 17
181-190	Effect 18
191-200	Effect 19
201-210	Effect 20
211-220	Effect 21
221-230	Effect 22
231-255	Effect 23

CLEANING AND MAINTENANCE

The outside of the device should be cleaned periodically to remove contaminants such as dust etc. The lenses, in particular, should be clean to ensure that light will be emitted at maximum brightness.

- 1 Disconnect the device from power and allow it to cool before cleaning.
- 2 Clean the surface with a soft lint-free and moistened cloth. Never use alcohol or solvents as these may damage the surface. Make sure that no liquids can enter the device.
- 3 The device must be dry before reapplying power.

There are no serviceable parts inside. Do not open the housing. Do not try to repair the device by yourself as this may result in damage. Maintenance and service operations are only to be carried out by authorized dealers. Should you need any spare parts, please use genuine parts. Should you have further questions, please contact your dealer.

Replacing the fuse

If the fine-wire fuse of the device fuses, only replace the fuse by a fuse of same type and rating.

- 1 Disconnect the device from power and allow it to cool.
- 2 Open the fuse holder of the mains connection with a fitting screwdriver.
- 3 Remove the old fuse from the fuse holder and replace it with a new fuse.
- 4 Carefully push the fuse holder back into its position before reapplying power.

PROTECTING THE ENVIRONMENT



Disposal of old equipment

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



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

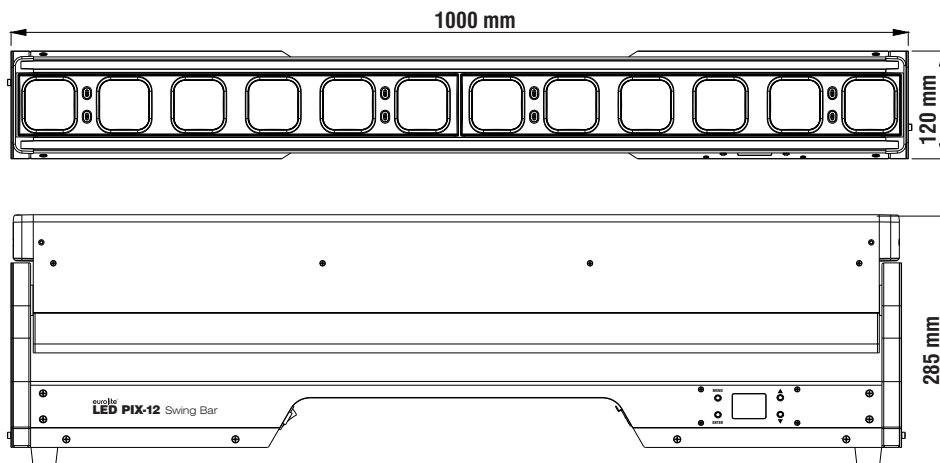


You as the end user are required by law (Battery Ordinance) to return all used batteries/rechargeable batteries. Disposing of them in the household waste is prohibited. You may return your used batteries free of charge to collection points in your municipality and anywhere where batteries/rechargeable batteries are sold. By disposing of used devices and batteries correctly, you contribute to the protection of the environment.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Power supply:	100-240 V AC, 50/60 Hz
Power consumption:	310 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
Cable construction:	3 x 1,5 mm ² H05VV-F
Cable length:	1.4 m
Power output:	P-Con (gray), mounting version
Device fuse:	5 x 20 mm, T 3 A fuse replaceable
Lamp type:	LED lamp
LED:	12 x 40 W 4in1 QCL RGBW (homogenous color mix) 164 x 0,2 W SMD 5050 3in1 TCL RGB (homogenous color mix)
Max. TILT movement:	180° exact positioning (16 bit resolution) Auto position correction (feedback)
Flash rate:	1 - 20 Hz
Equipment:	Zoom motor-driven
DMX channels:	28; 34; 67
DMX input:	3-pin XLR (M) mounting version
DMX output:	3-pin XLR (F) mounting version
Network connection:	Protocol: ArtNet 3 via 2x RJ-45 E-Con (F) mounting version
Cooling:	1 x cooling fan at the base
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); ArtNet; RDM
Projection:	Flicker-free
DMX fail mode:	Hold; blackout; auto
Beam angle (1/2 peak):	Ambient light 120° multicolor
Beam angle (1/2 peak):	Beam 2 - 20°
Beam angle (1/10 peak):	Beam 2 - 28°
Housing color:	Black
Attachment system:	2x Omega bracket
Display type:	Monochrome LCD display
USB port:	Typ A
Transport aid:	4 x rubber feet
Material:	Metal, painted
Dimensions:	Width: 1 m Depth: 12 cm Height: 28.5 cm
Weight:	15.00 kg

All information is subject to change without prior notice. © 29.08.2024



Accessories

EUROLITE TPC-10 Coupler, silver	No. 59006856
EUROLITE Safety Bond AG-35FB 6x1000mm up to 35kg	No. 58010369
FUTURELIGHT WDR USB Wireless DMX Receiver	No. 51834034
EUROLITE QuickDMX USB Wireless Transmitter/Receiver	No. 70064704
EUROLITE DMX cable XLR 3pin 3m black	No. 3022785H
EUROLITE P-Con Connection Cable 3x1.5 5m	No. 30247708
EUROLITE Combi Cable DMX P-Con/3pin XLR 1,5m	No. 30227780
EUROLITE Omega bracket 57	No. 51786576

eurolite®

Eurolite is a brand of Steinigke Showtechnic GmbH | Andreas-Bauer-Str. 5 | 97297 Waldbüttelbrunn Germany
D00156531.docx Version 1.1 Publ. 29/08/2024

