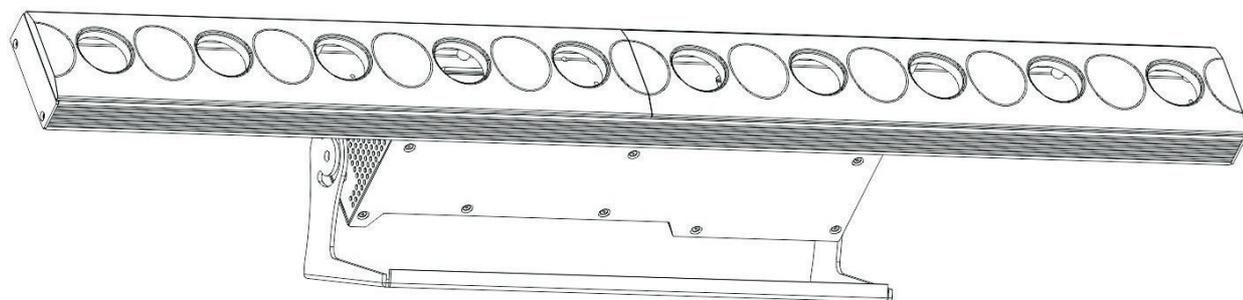


eurolite® LED STP-10

ABL Sunbar



Bedienungsanleitung
User Manual

eurolite®

LED STP-10 ABL Sunbar

Sunbar mit Ambient Light
Sunbar with ambient light



DMX

**STAND
ALONE**

**MASTER
SLAVE**



ART-NET



**WARM WHITE
LED**

No. 42103492

www.eurolite.de

Inhaltsverzeichnis / Table of contents

Deutsch

EINFÜHRUNG	4
<i>Produktmerkmale</i>	5
SICHERHEITSHINWEISE	6
GERÄTEBESCHREIBUNG	8
INSTALLATION	9
ANSCHLÜSSE	10
<i>DMX-512 Ansteuerung</i>	10
<i>Betrieb per Art-Net</i>	11
<i>Anschluss ans Netz</i>	11
<i>Stromversorgung von weiteren Geräten</i>	11
BEDIENUNG	12
<i>Standalone-Modus</i>	12
<i>DMX-Betrieb</i>	14
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	27
<i>DMX512 control</i>	28
<i>Operation via Art-Net</i>	28
<i>Connection to the mains</i>	29
<i>Power supply of further devices</i>	29
OPERATION	29
<i>Stand-alone mode</i>	29
<i>DMX operation</i>	31
CLEANING AND MAINTENANCE	37
<i>Replacing the fuse</i>	37
PROTECTING THE ENVIRONMENT	37
TECHNICAL SPECIFICATIONS	38
<i>Accessories</i>	38

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

42103492

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

www.eurolite.de

BEDIENUNGSANLEITUNG

eurolite®

LED STP-10 ABL Sunbar



GEFAHR! Elektrischer Schlag durch Kurzschluss

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



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

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

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

EINFÜHRUNG

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

Produktmerkmale

Sunbar mit Ambient Light - ein ganz neuer und auffälliger Effekt

- Unter der schwarzen, lichtdurchlässigen Frontabdeckung sind sechzig RGB SMD LEDs angebracht und zusätzlich zehn 3-W-WW LEDs
- Die weißen LEDs sind engabstrahlend und erzeugen sehr schöne Beamstrahlen
- Für wunderschönes Stimmungslicht und Farbanimationen sorgen die farbigen LEDs
- Alle LEDs lassen sich per DMX oder Artnet einzeln ansteuern
- Erzeugt ein einzigartiges Ambiente
- 11, 20, 47 oder 190 DMX-Kanäle wählbar
- Strobe-Effekt-Geschwindigkeit (mit 18 Blitzen pro Sekunde) und Dimmer-Helligkeit einstellbar
- Interne Programme
- DMX-gesteuerter Betrieb, Art-Net oder Standalone-Betrieb mit Master-/Slave-Funktion möglich
- Musiksteuerung über eingebautes Mikrofon
- Hängende als auch stehende Montage möglich
- Arretiermöglichkeit am Montagebügel
- Adressierung und Einstellung über Steuereinheit mit LCD-Anzeige und vier Bedientasten
- E-Con-Ein-/Ausgänge
- Schaltnetzteiltechnologie für Netzspannung zwischen 100 und 240 Volt
- Netzanschluss über P-Con-Buchse und beiliegendes Netzkabel mit Schutzkontaktstecker
- Durchschleifausgang zur Spannungsversorgung von bis zu 8 Geräten
- DMX512-Steuerung über jeden handelsüblichen DMX-Controller möglich

SICHERHEITSHINWEISE

**WARNUNG!**

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

Verwendungszweck

- Bei diesem Gerät handelt es sich um einen Effektstrahler, mit dem sich dekorative Lichteffekte erzeugen lassen. Das Gerät ist für professionelle Anwendungen im Bereich der Veranstaltungstechnik vorgesehen (z. B. auf Bühnen). Es ist nicht für die 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 Garantieanspruch. Für Folgeschäden wird keine Haftung übernommen.
- Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung und es erlischt jeder Garantieanspruch.
- Aus Sicherheitsgründen ist das eigenmächtige Umbauen oder Verändern des Geräts nicht gestattet und hat den Verfall der Garantieleistung zur Folge.

Gefahr durch Elektrizität

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

Gefahr für Kinder und Personen mit eingeschränkter Fähigkeit

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

Warnung vor Verbrennung und Brand

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

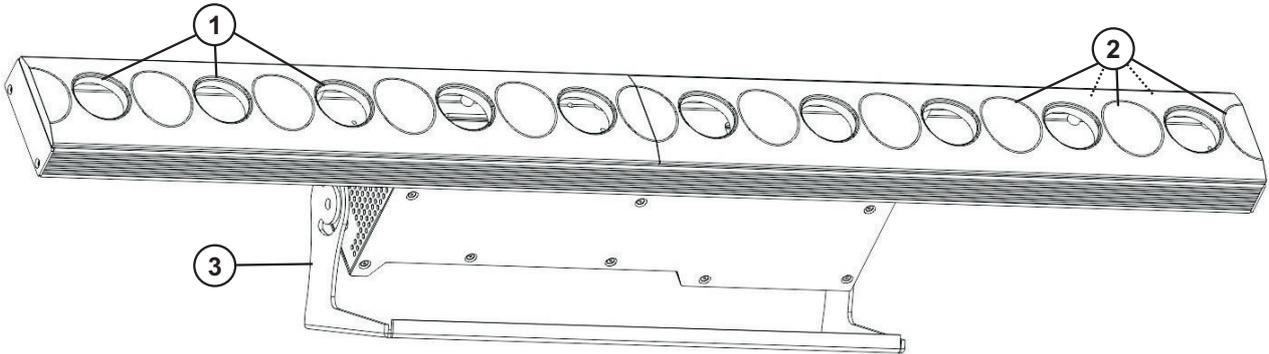
- Nicht direkt in die Lichtquelle blicken. Personen mit lichtempfindlicher Epilepsie könnten epileptische Anfälle erleiden oder bewusstlos werden.
- Stellen Sie sicher, dass das Gerät fachgerecht und sicher aufgestellt oder befestigt ist und nicht herunterfallen kann. Beachten Sie bei der Installation 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

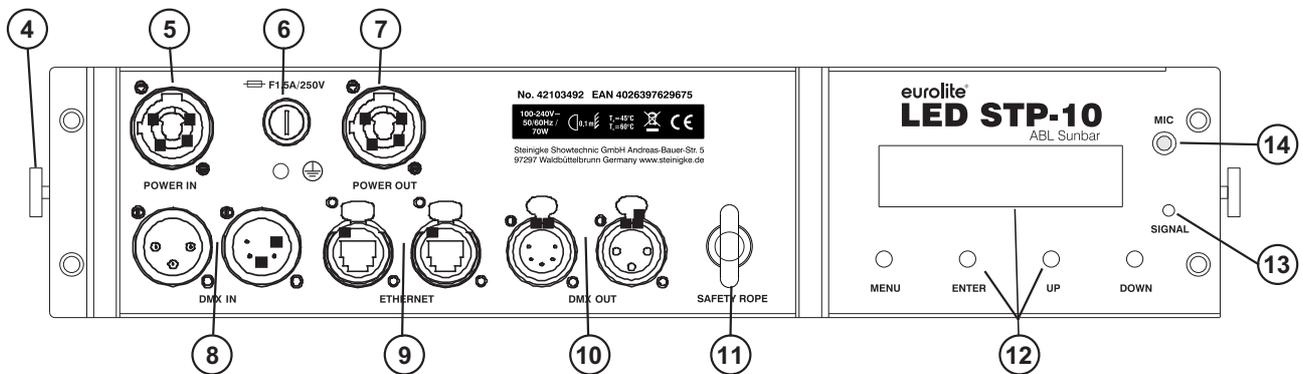
- Schließen Sie das Gerät niemals über einen Dimmer an die Netzspannung an.
- Lichteffekte sind generell nicht für den Dauerbetrieb konzipiert. Längere Betriebszeiten sollten immer durch Pausen unterbrochen werden, um die Lebensdauer des Geräts erhöhen.
- Vermeiden Sie es das Gerät in kurzen Intervallen 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 Garantieanspruch erlischt.

GERÄTEBESCHREIBUNG

Vorne



Hinten



- | | |
|---|-------------------------------------|
| 1) Linsen / WW LEDs | 8) 3-poliger/5-poliger DMX-Eingang |
| 2) RGB LEDs unter schwarze,
lichtdurchlässige Frontabdeckung | 9) Netzwerk/Ethernet-Schnittstelle |
| 3) Stand-/Montagebügel | 10) 3-poliger/5-poliger DMX-Ausgang |
| 4) Feststellschraube | 11) Fangseilöse |
| 5) Power IN | 12) LCD mit Bedientasten |
| 6) Sicherungshalter | 13) DMX- und Artnet-Empfang-Leuchte |
| 7) Power OUT | 14) Mikrofon |

INSTALLATION



WARNUNG! Verletzungsgefahr durch Herabfallen

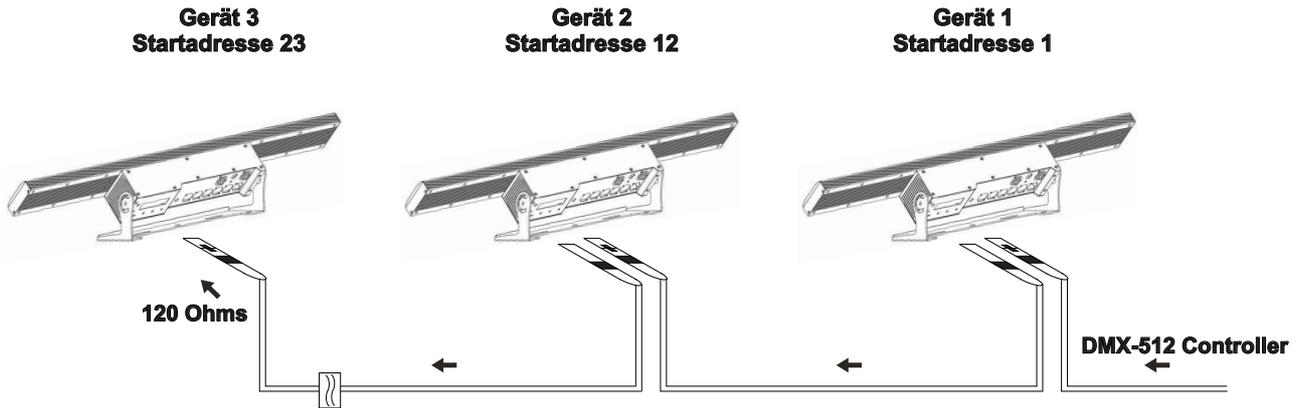
Über Kopf installierte Geräte können beim Herabstürzen erhebliche Verletzungen verursachen! Stellen Sie sicher, dass das Gerät sicher installiert ist und nicht herunterfallen kann. Die Montage darf nur durch eine Fachkraft erfolgen, die mit den Gefahren und den einschlägigen Vorschriften hierfür vertraut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

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

- 1 Die tragende Struktur muss mindestens für das Zehnfache aller montierten Geräte ausgelegt sein.
- 2 Sperren Sie den Arbeitsbereich während der Montage und arbeiten Sie von einer stabilen Plattform aus.
- 3 Verwenden Sie Montagematerial, das für die Struktur geeignet ist und die Last des Geräts tragen kann. Geeignetes Montagematerial finden Sie im Abschnitt „Zubehör“.
- 4 Sichern Sie das Gerät mit einem Fangseil oder einer anderen geeigneten Einrichtung zusätzlich ab. Diese zweite Aufhängung muss auf Grundlage der aktuellsten Arbeitsschutzbestimmungen ausreichend dimensioniert und so angebracht sein, dass im Fehlerfall der Hauptaufhängung kein Teil der Installation herabfallen kann. Für die Befestigung eines Fangseils ist eine entsprechende Öse am Gerät montiert. Befestigen Sie das Sicherungsseil so, dass der Fallweg des Geräts nicht mehr als 20 cm betragen kann.
- 5 Zum Ausrichten des Geräts lösen Sie die Feststellschrauben am Hängebügel, stellen die gewünschte Neigung ein und ziehen die Schrauben wieder fest an.
- 6 Nach der Montage muss das Gerät regelmäßig gewartet und überprüft werden, um mögliche Korrosion, Verformung und Lockerung zu vermeiden.

Hinweis: Bei hängender Montage wird empfohlen, das Gerät über **2** Haken anzubringen.

ANSCHLÜSSE



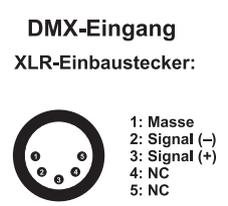
DMX-512 Ansteuerung

Achten Sie darauf, dass die Adern der Datenleitung an keiner Stelle miteinander in Kontakt treten. Die Geräte werden ansonsten nicht bzw. nicht korrekt funktionieren.

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

Die Verbindung zwischen Controller und Gerät sowie zwischen den einzelnen Geräten sollte mit einem DMX-Kabel erfolgen. Die Steckverbindung geht über 3- bzw. 5-polige XLR-Stecker und -Kupplungen.

Belegung der XLR-Verbindung:



Wenn Sie Controller mit dieser XLR-Belegung verwenden, können Sie den DMX-Ausgang des Controllers direkt mit dem DMX-Eingang des ersten Gerätes der DMX-Kette verbinden. Sollen DMX-Controller mit anderen XLR-Ausgängen angeschlossen werden, müssen Adapterkabel verwendet werden.

Aufbau einer seriellen DMX-Kette:

Schließen Sie den DMX-Ausgang des ersten Gerätes der Kette an den DMX-Eingang des nächsten Gerätes an. Verbinden Sie immer einen Ausgang mit dem Eingang des nächsten Gerätes bis alle Geräte angeschlossen sind.

Achtung: Am letzten Gerät muss das DMX-Kabel 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.

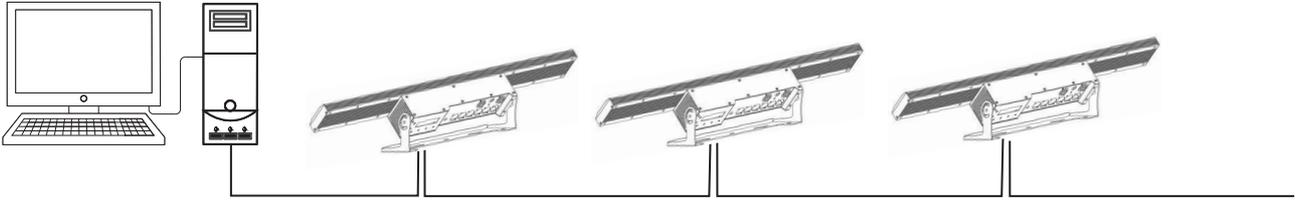
Betrieb per Art-Net

Für den Betrieb mit geeigneter Lichtsteuersoftware mit Art-Net-Unterstützung. Das Gerät kann über das Bedienfeld konfiguriert werden.

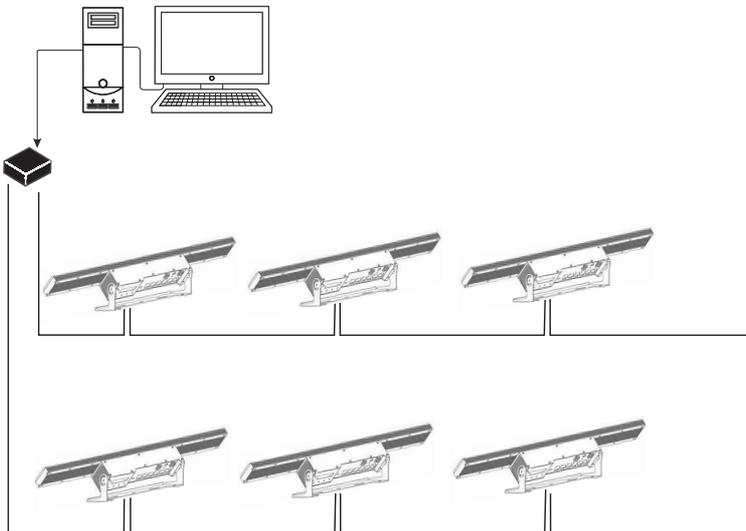
Datenverkabelung

Der LED STP-10 ABL Sunbar 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 Netzwerk-Kabeln. Die Ethernet-Schnittstellen können beliebig als Ein- und Ausgang verwendet werden.



Schließen Sie das erste Gerät in der Kette über ein Netzwerk-Kabel 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). Verschiedene Längen sind erhältlich als Zubehör.

Bitte beachten Sie weitere Hinweise unter Menü Struktur.

Anschluss ans Netz

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

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

Stromversorgung von weiteren Geräten

Über den Netzausgang POWER OUT können weitere Geräte mit Strom versorgt werden. Zum Zusammenschalten der Geräte, verbinden Sie immer den Ausgang POWER OUT mit dem Eingang POWER IN des nächsten Geräts bis alle Geräte angeschlossen sind. Passende Netzkabel mit P-Con-Stecker sind optional erhältlich. Auf diese Weise lassen sich bis zu 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 betrieben werden.

Standalone-Modus

Das Gerät lässt sich im Standalone-Betrieb ohne Controller einsetzen. Trennen Sie dazu das Gerät vom Controller.

Bedientasten

MENU	Menu aktivieren und verlassen
ENTER	Aktiviert den Einstellvorgang eines Menüpunkts oder speichert eine Einstellung
UP	Menüpunkte auswählen
DOWN	Menüpunkte auswählen

Menüstruktur im Standalone-Betrieb

Vorgabewert grau unterlegt

Modus	Anzeige	Funktion
NETWORK SETUP	IP ADDRESS	XXX XXX XXX XXX
	SUBNET MASK	255.000.000.000
	DMX UNIVERSE	000-255
DMX ADDRESS	001 ~ 512	Einstellen der DMX-Startadresse
DMX CHANNEL	CH:11	Auswählen des DMX-Kanal-Modus
	CH:20	
	CH:47	
	CH:190	
AUTO	SPEED: 01 – 09	Geschwindigkeit der Programme
	PROGRAM: 01 – 30	Programmauswahl
SLAVE	NO YES	Slave-Einstellung
SOUND	NO YES	Musiksteuerung

NETWORK SETUP

Mit dieser Funktion können Sie die die notwendigen Menüeinstellungen, für die Verwendung des ArtNet-Protokolls, vornehmen.

IP Address

Mit dieser Funktion lässt sich die IP-Adresse des Gerätes einstellen und bei Bedarf verändern.

Subnet Mask

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

DMX Universe

Mit dieser Funktion lässt sich das Universum auswählen.

Auto

Drücken Sie die MENU-Taste um den internen Programm-Modus AUTO zu wählen und drücken Sie die ENTER-Taste. Wählen Sie nun das gewünschte Programm 01 – 30 über die UP- oder DOWN-Taste aus.

Drücken Sie die ENTER-Taste um die Geschwindigkeit-Einstellungen zu wählen. Über die UP- oder DOWN-Taste können Sie die gewünschten Werte eingeben.

Geschwindigkeit von 01 bis 09, zunehmend.

Bitte drücken Sie nochmal die ENTER-Taste zur Bestätigung, und um den AUTO Modus zu verlassen.

Master/Slave-Betrieb mit mehreren Geräten

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

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.

Um den SLAVE-Modus einzustellen, drücken Sie die MENU-Taste und wählen Sie SLAVE: YES. Die so eingestellten Geräte lassen sich nun von einem MASTER-Gerät steuern.

Bitte drücken Sie die ENTER-Taste zur Bestätigung und die MENU-Taste, um den Modus zu verlassen.

Musiksteuerung:

Drücken Sie die MENU-Taste, um in den Musikgesteuert-Modus (SOUND) zu gelangen und drücken Sie die ENTER-Taste. Wählen Sie: YES, so wird der musikgesteuerte-Modus eingestellt.

Bitte drücken Sie nochmal die ENTER-Taste zur Bestätigung und die MENU-Taste, um den Musikgesteuert-Modus zu verlassen.

DMX-Betrieb

Anzahl der DMX-Kanäle und DMX-Startadresse einstellen

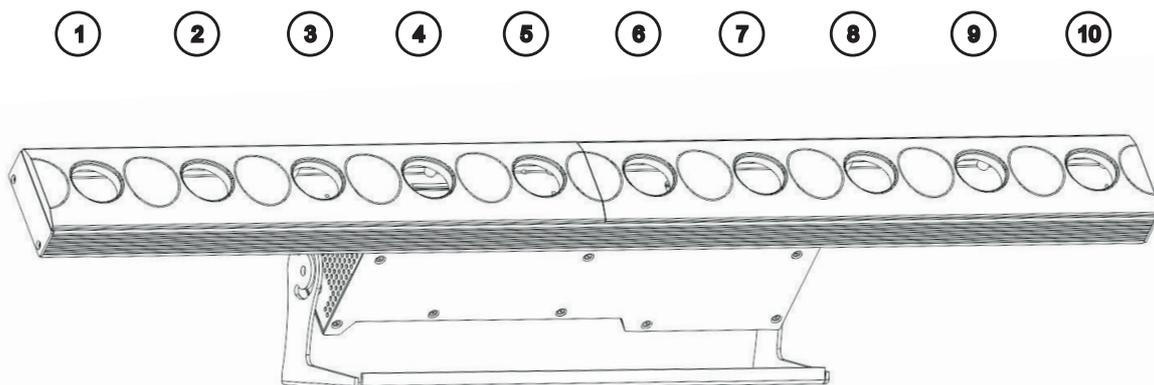
Für den Betrieb über einen Controller mit DMX512-Protokoll verfügt das Gerät über 190 Steuerkanäle. Es kann aber auch in einen Modus mit 11, 20, 47 oder 190 Kanälen umgeschaltet werden, wenn andere Funktionen benötigt werden. Damit das Gerät vom Controller angesteuert werden kann, muss außerdem die DMX-Startadresse für den ersten DMX-Kanal eingestellt werden. Die Startadresse ist abhängig von Ihrem DMX-Controller. Lesen Sie hierzu die Dokumentation des Geräts.

- 1 Drücken Sie die Taste **MENU**, dann die Tasten **UP** oder **DOWN** so oft, bis das Display **DMX Address** anzeigt. Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**.
- 2 Stellen Sie die Adresse mit den Tasten **UP** und **DOWN** ein. Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**.
- 3 Drücken Sie nun die Taste **MENU** so oft, bis das Display **DMX CH Mode** anzeigt. Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**.
- 4 Das Display zeigt dann **CH:11** (11 DMX-Kanäle), **CH:20** (20 DMX-Kanäle), **CH:47** (47 DMX-Kanäle) oder **CH:190** (190 DMX-Kanäle) an. Wählen Sie mit den Tasten **UP** und **DOWN** die gewünschte Anzahl der DMX-Kanäle. Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**.
- 5 Beim Empfang von DMX-Steuersignalen blinkt die LED neben der LCD. Fehlen die Steuersignale, blinkt die LED nicht.

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

Die LEDs des Gerätes sind in jeweils 10 Pixel-Segmenten 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

11-Kanal-Modus

Kanal	Wert	Funktion	
1 Dimmer	000 – 255	Helligkeit 0-100%	
2 Strobe-Effekt	000 – 000	Keine Funktion	
	001 – 255	Strobe mit zunehmender Geschwindigkeit	
3 Rot	000 – 255	Helligkeit (0 – 100%)	
4 Grün	000 – 255	Helligkeit (0 – 100%)	
5 Blau	000 – 255	Helligkeit (0 – 100%)	
6 Warmweiß	000 – 255	Helligkeit (0 – 100%)	
7 Warmweiße LEDs	000 – 000	Keine Funktion	
	001 – 017	Programm 1	
	018 – 034	Programm 2	
	035 – 051	Programm 3	
	052 – 068	Programm 4	
	069 – 085	Programm 5	
	086 – 102	Programm 6	
	103 – 119	Programm 7	
	120 – 136	Programm 8	
	137 – 153	Programm 9	
	154 – 170	Programm 10	
	171 – 187	Programm 11	
	188 – 204	Programm 12	
	205 – 221	Programm 13	
	222 – 238	Programm 14	
239 – 255	Auto	Wenn Kanal 8 auf 0	
8 RGB LEDs	000 – 000		Keine Funktion
	001 – 017		Programm 1
	018 – 034		Programm 2
	035 – 051		Programm 3
	052 – 068		Programm 4
	069 – 085		Programm 5
	086 – 102		Programm 6
	103 – 119		Programm 7
	120 – 136		Programm 8
	137 – 153		Programm 9
	154 – 170		Programm 10
	171 – 187		Programm 11
	188 – 204		Programm 12
	205 – 221		Programm 13
	222 – 238	Programm 14	
239 – 255	Auto		
9 Geschwindigkeit	000 – 255	Zunehmende Geschwindigkeit	

10 Steuerung CH 8	000 – 036	Rot
	037 – 073	Grün
	074 – 110	Blau
	111 – 147	Gelb
	148 – 184	Cyan
	185 – 221	Pink
	222 – 255	Weiß
11	001 – 255	Musiksteuerung

20-Kanal-Modus (Vorgabewert)

Kanal	Wert	Funktion
1 Dimmer	000 – 255	Helligkeit 0-100%
2 Strobe-Effekt	000 – 000	Keine Funktion
	001 – 255	Strobe mit zunehmender Geschwindigkeit
3 Warmweiße LEDs	000 – 000	Keine Funktion
	001 – 017	Programm 1
	018 – 034	Programm 2
	035 – 051	Programm 3
	052 – 068	Programm 4
	069 – 085	Programm 5
	086 – 102	Programm 6
	103 – 119	Programm 7
	120 – 136	Programm 8
	137 – 153	Programm 9
	154 – 170	Programm 10
	171 – 187	Programm 11
	188 – 204	Programm 12
	205 – 221	Programm 13
222 – 238	Programm 14	
	239 – 255	Auto
4 RGB LEDs	000 – 000	Keine Funktion
	001 – 017	Programm 1
	018 – 034	Programm 2
	035 – 051	Programm 3
	052 – 068	Programm 4
	069 – 085	Programm 5
	086 – 102	Programm 6
	103 – 119	Programm 7
	120 – 136	Programm 8
	137 – 153	Programm 9
	154 – 170	Programm 10
	171 – 187	Programm 11
	188 – 204	Programm 12
	205 – 221	Programm 13
222 – 238	Programm 14	
	239 – 255	Auto
5 Geschwindigkeit	000 – 255	Zunehmende Geschwindigkeit

Deutsch

6 Steuerung CH 4	000 – 036	Rot
	037 – 073	Grün
	074 – 110	Blau
	111 – 147	Gelb
	148 – 184	Cyan
	185 – 221	Pink
	222 – 255	Weiß
7	001 – 255	Musiksteuerung
8	000 – 255	WW-LED 1 Helligkeit (0 – 100%)
9	000 – 255	WW-LED 2 Helligkeit (0 – 100%)
10	000 – 255	WW-LED 3 Helligkeit (0 – 100%)
11	000 – 255	WW-LED 4 Helligkeit (0 – 100%)
12	000 – 255	WW-LED 5 Helligkeit (0 – 100%)
13	000 – 255	WW-LED 6 Helligkeit (0 – 100%)
14	000 – 255	WW-LED 7 Helligkeit (0 – 100%)
15	000 – 255	WW-LED 8 Helligkeit (0 – 100%)
16	000 – 255	WW-LED 9 Helligkeit (0 – 100%)
17	000 – 255	WW-LED 10 Helligkeit (0 – 100%)
18	000 – 255	Rot Helligkeit (0 – 100%)
19	000 – 255	Grün Helligkeit (0 – 100%)
20	000 – 255	Blau Helligkeit (0 – 100%)

47-Kanal-Modus

Kanal	Wert	Funktion
1 Dimmer	000 – 255	Helligkeit 0-100%
2 Strobe-Effekt	000 – 000	Keine Funktion
	001 – 255	Strobe mit zunehmender Geschwindigkeit
3 Warmweiße LEDs	000 – 000	Keine Funktion
	001 – 017	Programm 1
	018 – 034	Programm 2
	035 – 051	Programm 3
	052 – 068	Programm 4
	069 – 085	Programm 5
	086 – 102	Programm 6
	103 – 119	Programm 7
	120 – 136	Programm 8
	137 – 153	Programm 9
	154 – 170	Programm 10
	171 – 187	Programm 11
	188 – 204	Programm 12
	205 – 221	Programm 13
222 – 238	Programm 14	
	239 – 255	Auto
4 RGB LEDs	000 – 000	Keine Funktion
	001 – 017	Programm 1
	018 – 034	Programm 2

Deutsch

	035 – 051	Programm 3
	052 – 068	Programm 4
	069 – 085	Programm 5
	086 – 102	Programm 6
	103 – 119	Programm 7
	120 – 136	Programm 8
	137 – 153	Programm 9
	154 – 170	Programm 10
	171 – 187	Programm 11
	188 – 204	Programm 12
	205 – 221	Programm 13
	222 – 238	Programm 14
	239 – 255	Auto
5 Geschwindigkeit	000 – 255	Zunehmende Geschwindigkeit
6 Steuerung CH 4	000 – 036	Rot
	037 – 073	Grün
	074 – 110	Blau
	111 – 147	Gelb
	148 – 184	Cyan
	185 – 221	Pink
	222 – 255	Weiß
7	001 – 255	Musiksteuerung
8	000 – 255	WW-LED 1 Helligkeit (0 – 100%)
9	000 – 255	WW-LED 2 Helligkeit (0 – 100%)
10	000 – 255	WW-LED 3 Helligkeit (0 – 100%)
11	000 – 255	WW-LED 4 Helligkeit (0 – 100%)
12	000 – 255	WW-LED 5 Helligkeit (0 – 100%)
13	000 – 255	WW-LED 6 Helligkeit (0 – 100%)
14	000 – 255	WW-LED 7 Helligkeit (0 – 100%)
15	000 – 255	WW-LED 8 Helligkeit (0 – 100%)
16	000 – 255	WW-LED 9 Helligkeit (0 – 100%)
17	000 – 255	WW-LED 10 Helligkeit (0 – 100%)
18	000 – 255	Rot LED 1 Helligkeit (0 – 100%)
19	000 – 255	Grün LED 1 Helligkeit (0 – 100%)
20	000 – 255	Blau LED 1 Helligkeit (0 – 100%)
21	000 – 255	Rot LED 2 Helligkeit (0 – 100%)
22	000 – 255	Grün LED 2 Helligkeit (0 – 100%)
23	000 – 255	Blau LED 2 Helligkeit (0 – 100%)
24	000 – 255	Rot LED 3 Helligkeit (0 – 100%)
25	000 – 255	Grün LED 3 Helligkeit (0 – 100%)
26	000 – 255	Blau LED 3 Helligkeit (0 – 100%)
27	000 – 255	Rot LED 4 Helligkeit (0 – 100%)
28	000 – 255	Grün LED 4 Helligkeit (0 – 100%)
29	000 – 255	Blau LED 4 Helligkeit (0 – 100%)
30	000 – 255	Rot LED 5 Helligkeit (0 – 100%)
31	000 – 255	Grün LED 5 Helligkeit (0 – 100%)
32	000 – 255	Blau LED 5 Helligkeit (0 – 100%)

Viereck/Quadrat

Deutsch

33	000 – 255	Rot LED 6 Helligkeit (0 – 100%)
34	000 – 255	Grün LED 6 Helligkeit (0 – 100%)
35	000 – 255	Blau LED 6 Helligkeit (0 – 100%)
36	000 – 255	Rot LED 7 Helligkeit (0 – 100%)
37	000 – 255	Grün LED 7 Helligkeit (0 – 100%)
38	000 – 255	Blau LED 7 Helligkeit (0 – 100%)
39	000 – 255	Rot LED 8 Helligkeit (0 – 100%)
40	000 – 255	Grün LED 8 Helligkeit (0 – 100%)
41	000 – 255	Blau LED 8 Helligkeit (0 – 100%)
42	000 – 255	Rot LED 9 Helligkeit (0 – 100%)
43	000 – 255	Grün LED 9 Helligkeit (0 – 100%)
44	000 – 255	Blau LED 9 Helligkeit (0 – 100%)
45	000 – 255	Rot LED 10 Helligkeit (0 – 100%)
46	000 – 255	Grün LED 10 Helligkeit (0 – 100%)
47	000 – 255	Blau LED 10 Helligkeit (0 – 100%)

190-Kanal-Modus

Kanal	Wert	Funktion
1	000 – 255	WW-LED 1 Helligkeit (0 – 100%)
2	000 – 255	WW-LED 2 Helligkeit (0 – 100%)
3	000 – 255	WW-LED 3 Helligkeit (0 – 100%)
4	000 – 255	WW-LED 4 Helligkeit (0 – 100%)
5	000 – 255	WW-LED 5 Helligkeit (0 – 100%)
6	000 – 255	WW-LED 6 Helligkeit (0 – 100%)
7	000 – 255	WW-LED 7 Helligkeit (0 – 100%)
8	000 – 255	WW-LED 8 Helligkeit (0 – 100%)
9	000 – 255	WW-LED 9 Helligkeit (0 – 100%)
10	000 – 255	WW-LED 10 Helligkeit (0 – 100%)
11	000 – 255	Rot LED 1 Helligkeit (0 – 100%)
12	000 – 255	Grün LED 1 Helligkeit (0 – 100%)
13	000 – 255	Blau LED 1 Helligkeit (0 – 100%)
14	000 – 255	Rot LED 2 Helligkeit (0 – 100%)
15	000 – 255	Grün LED 2 Helligkeit (0 – 100%)
16	000 – 255	Blau LED 2 Helligkeit (0 – 100%)
.		
.		
.		
188	000 – 255	Rot LED 60 Helligkeit (0 – 100%)
189	000 – 255	Grün LED 60 Helligkeit (0 – 100%)
190	000 – 255	Blau LED 60 Helligkeit (0 – 100%)

REINIGUNG UND WARTUNG

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

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

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

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

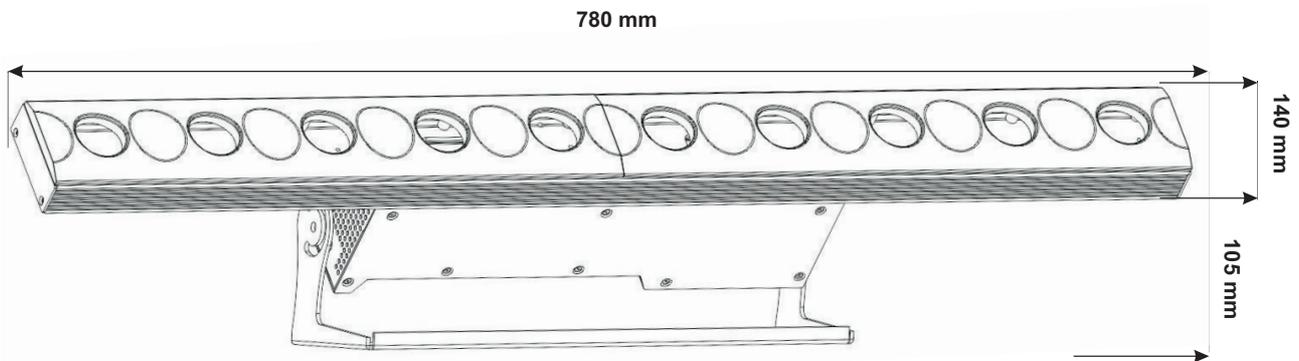
Bitte übergeben Sie das Gerät bzw. die Geräte am Ende der Nutzungsdauer zur umweltgerechten Entsorgung einem örtlichen Recyclingbetrieb. Geräte, die mit diesem Symbol gekennzeichnet sind, dürfen nicht im Hausmüll entsorgt werden. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder die 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

Spannungsversorgung:	100-240 V AC, 50/60 Hz ~
Gesamtanschlusswert:	70 W
Schutzklasse:	I
Protokoll:	Art-Net 3
Signalanschluss:	2 x RJ45 (E-Con)
DMX-Steuerkanäle:	11/20/47/190
DMX512-Anschluss:	5-pol. und 3-pol. XLR
Blitzrate:	18 Hz
Musiksteuerung:	über eingebautes Mikrofon
LED-Anzahl:	10 / 60
LED-Typ:	3-W-WW / SMD RGB
Maße (LxBxH):	140 x 780 x 105 mm
Gewicht:	3 kg



Zubehör

EUROLITE TPC-10 Klammer, silber	Best.-Nr. 59006856
EUROLITE Sicherungsseil A 3x600mm bis 5kg, silber	Best.-Nr. 58010310
EUROLITE DMX Kabel XLR 3pol 3m schwarz	Best.-Nr. 3022785H
PSSO DMX Kabel XLR 3pol 3m schwarz Neutrik	Best.-Nr. 30227810
EUROLITE DMX Kabel XLR 5pol 3m schwarz	Best.-Nr. 30227862
PSSO DMX Kabel XLR 5pol 3m schwarz Neutrik	Best.-Nr. 30227825
PSSO PowerCon Verbindungskabel 3x1,5 3m	Best.-Nr. 3023503R

Technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung und Irrtum vorbehalten. © 24.07.2018

USER MANUAL

eurolite[®]

LED STP-10 ABL Sunbar



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

Sunbar with ambient light – a new and striking effect

- Equipped with ten 3 W WW and sixty SMD RGB LEDs
- Under the black, translucent front cover, sixty RGB SMD LEDs as well as ten 3 W WW LEDs are arranged
- The white LEDs have a narrow beam angle and produce very nice rays of light
- Beautiful mood lighting and color animations are created by the colored LEDs
- All LEDs can be controlled individually via DMX or Artnet
- Creates a unique ambience
- 11, 20, 47 or 190 DMX channels selectable
- Strobe effect speed (with 18 flashes per second) and dimmer brightness programmable
- Internal programs
- DMX-controlled, Art-Net-controlled or stand-alone operation with Master/Slave function
- Sound-control via built-in microphone
- Hanging as well as standing installation possible
- Locking possibility at the mounting bracket
- Addressing via control panel with LCD screen and four operating buttons
- E-Con in/outputs
- Switch-mode power supply for operation between 100 and 240 volts
- Power connection via P-Con jack and included power cable with safety plug
- Feed-through output allows to power up to 8 devices
- DMX control via any standard DMX controller

SAFETY INSTRUCTIONS

**WARNING!**

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

Intended use

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

Danger due to electricity

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

Danger to children and people with restricted abilities

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

Warning – risk of burns and fire

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

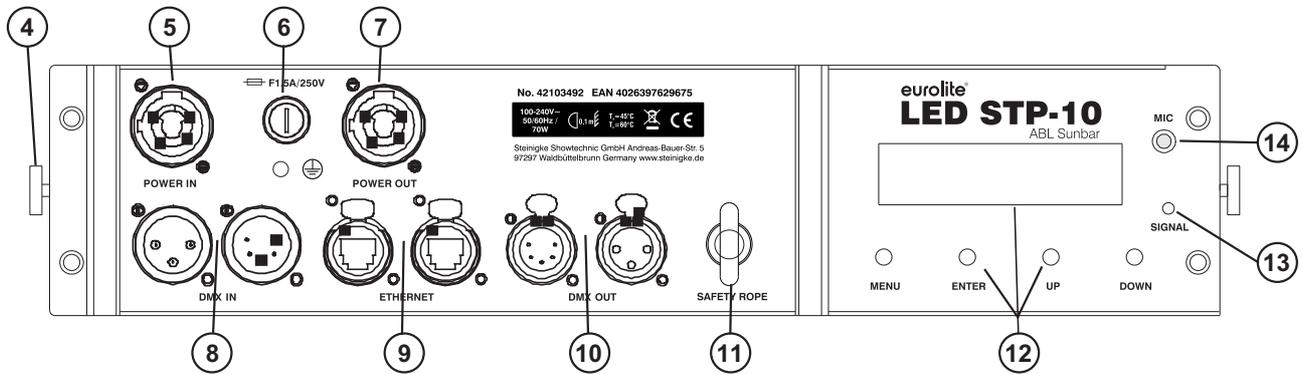
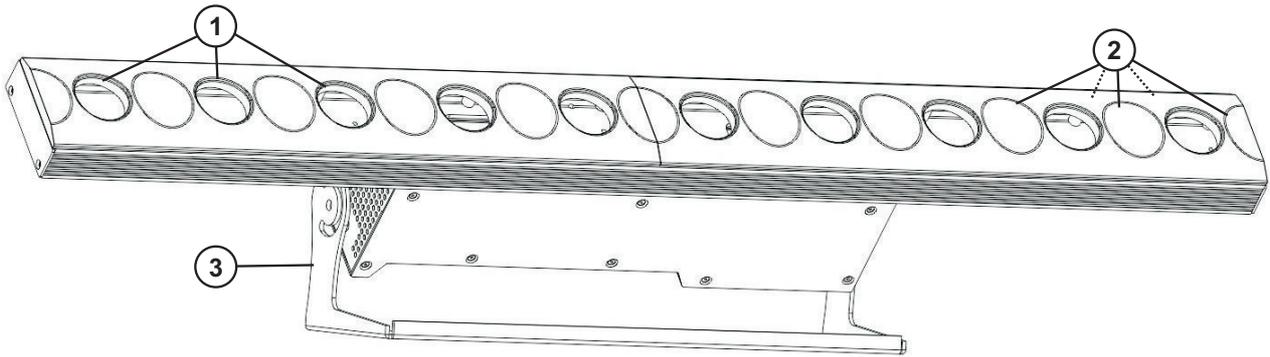
Warning – risk of injuries

- 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 guarantee void.

DESCRIPTION OF THE DEVICE



- | | |
|---|---------------------------------|
| 1) Lenses/ WW LEDs | 8) 3-pin and 5-pin DMX IN |
| 2) RGB LEDs under black translucent front cover | 9) Network/Ethernet connectors |
| 3) Floor stand/mounting bracket | 10) 3-pin and 5-pin DMX OUT |
| 4) Fixation screw | 11) Safety eyelet |
| 5) Power IN | 12) LCD with operating buttons |
| 6) Fuseholder | 13) DMX and Artnet signal light |
| 7) Power OUT | 14) Microphone |

INSTALLATION



WARNING! Risk of injury caused by falling objects

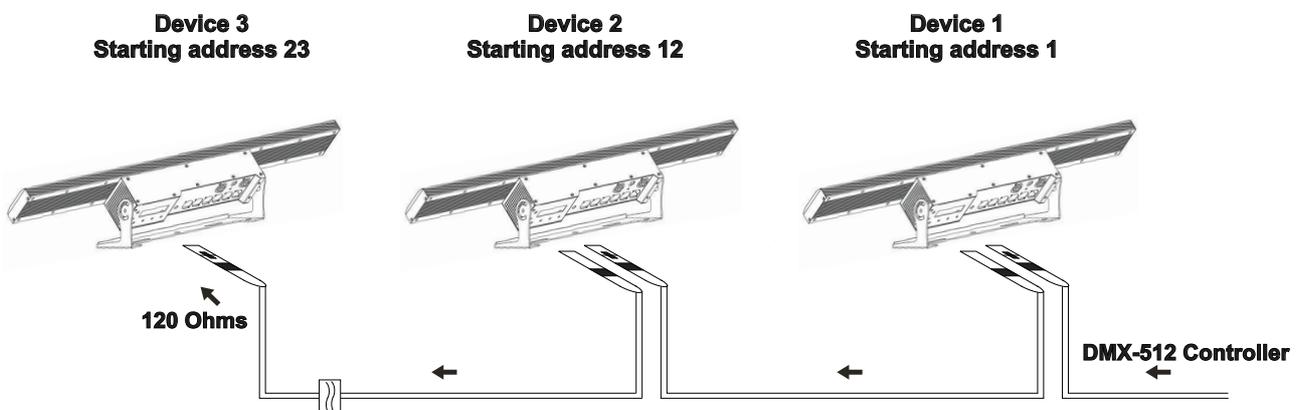
Devices in overhead installations may cause severe injuries when crashing down. Make sure that the device is installed securely and cannot fall down. The installation must be carried out by a specialist who is familiar with the hazards and the relevant regulations.

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

Note: It is recommended to use 2 clamps when installing the device overhead.

CONNECTIONS



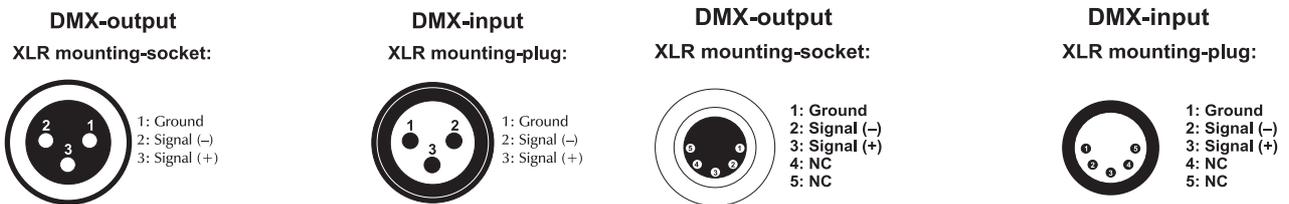
DMX512 control

The wires must not come into contact with each other, otherwise the devices will not work at all, or will not work properly.

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

Only use a DMX-cable and 3-pin or 5-pin XLR plugs and connectors in order to connect the controller with the device or one device with another.

Occupation of the XLR-connection:



If you are using controllers with this occupation, you can connect the DMX output of the controller directly with the DMX input of the first device in the DMX chain. If you wish to connect DMX controllers with other XLR outputs, you need to use adapter cables.

Building a serial DMX chain:

Connect the DMX output of the first device in the DMX chain with the DMX input of the next device. Always connect one output with the input of the next device until all devices are connected.

Caution: At the last fixture, 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 fixture.

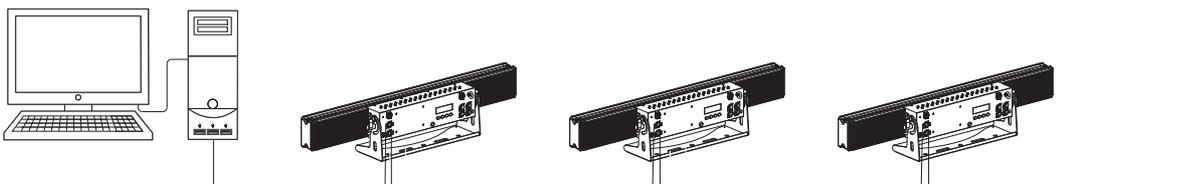
Operation via Art-Net

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

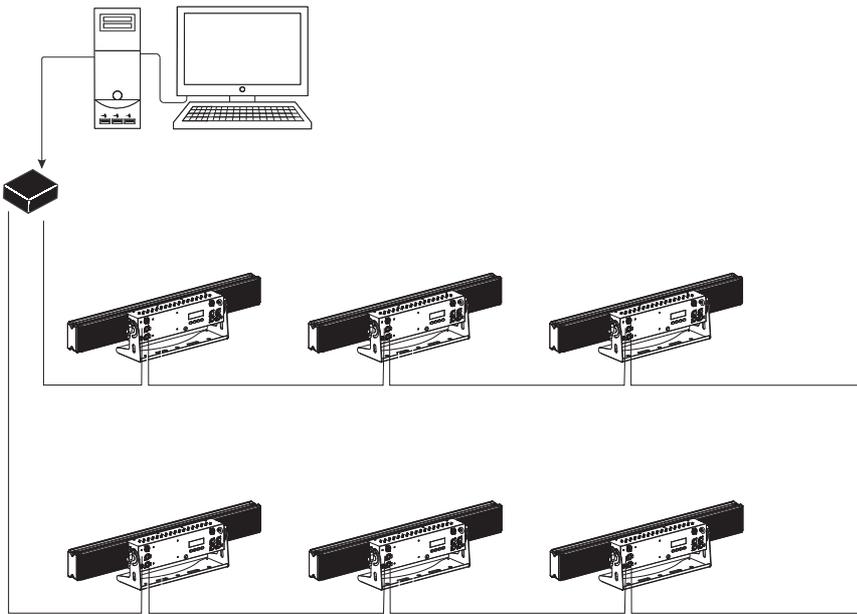
Data Connection

The LED STP-10 ABL Sunbar 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 made according to the following two installation methods.



Interconnect the devices with network cables. The Ethernet 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). Different lengths are available as accessory.

Please refer to the instructions under *Menu Structure*.

Connection to the mains

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

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

Power supply of further devices

The jack POWER OUT allows for power supply of further devices. To interconnect several devices, connect the jack POWER OUT to the input POWER IN of the next unit until all units are connected. Matching power cables with P-Con plugs are available as accessories. In this manner, up to 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.

Stand-alone mode

In the stand-alone mode, the device can be used without controller. Disconnect the device from the controller.

Operating buttons

MENU	Activates and exits the main menu
ENTER	Activates a value to be modified or saves a value when modifying.
UP	Selects menu items
DOWN	Selects menu items

Menu structure in Stand Alone Mode

Default highlighted in gray

Mode	Display	Function
NETWORK SETUP	IP ADDRESS	XXX XXX XXX XXX
	SUBNET MASK	255.000.000.000
	DMX UNIVERSE	000-255
DMX ADDRESS	ADDR: 001 ~ 512	Setting DMX starting address
DMX CHANNEL	CH:11	Setting DMX channel mode
	CH:20	
	CH:47	
	CH:190	
AUTO	SPEED: 01 – 09	Program speed
	PROGRAM: 01 – 30	Program selection
SLAVE	NO YES	Slave-setting
SOUND	NO YES	Sound control

NETWORK SETUP

With this function you can set the necessary menu settings for the use of the ArtNet protocol.

IP Address

With this function the IP address of the device can be adjusted and changed as required.

Subnet Mask

With this function the subnet part of the unit's IP address can be adjusted.

DMX Universe

With this function you can select the universe.

Auto

Press the MENU button to select the internal program mode AUTO and press the ENTER button. Select the desired program 01 – 30 via the UP or DOWN buttons.

Press the ENTER button to select speed setting. You can select the desired values via the UP or DOWN buttons.

Speed from 01 to 09, increasing.

Please press the ENTER button to confirm and to exit the AUTO Mode.

Interconnecting several devices (master/slave operation)

Several devices may be interconnected (max. 32). Then all slave units can be synchronized and controlled with the master unit without the need for a DMX controller. The devices must be set to the corresponding operating modes.

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.

Press the MENU button to select SLAVE: YES. The devices set in this manner can now be controlled by the master unit.

Please press the ENTER button to confirm and the MENU button to exit the Mode.

Sound control:

Press the MENU button to choose sound controlled mode (SOUND) and press the ENTER button.

When YES is selected, the devices runs in sound control mode.

Please press the ENTER button to confirm and to exit the AUTO Mode.

DMX operation

Setting the number of DMX channels and the DMX starting address

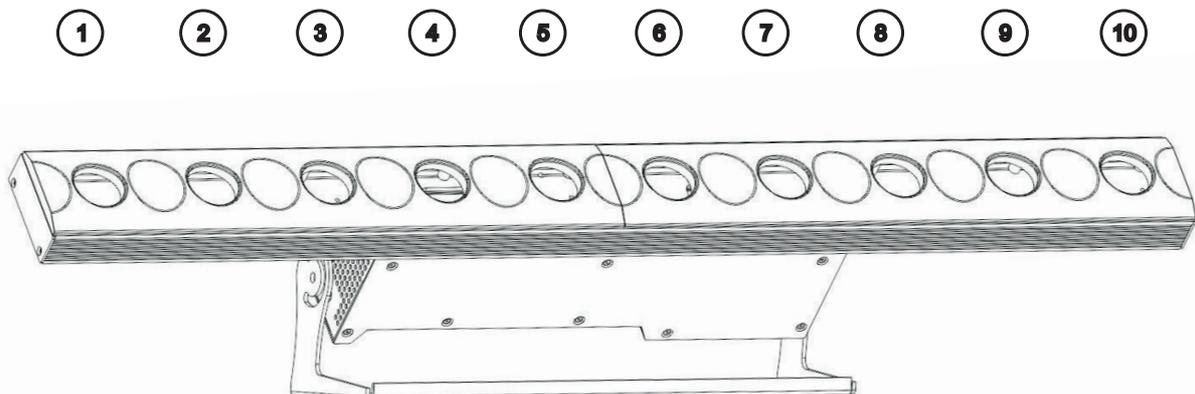
For operation with a controller with DMX512 protocol, the device is equipped with 12 control channels. However, it can also be switched to a mode with 2 or 10 channels if different functions are required. To be able to operate the device with a DMX controller, the DMX starting address must be set for the first DMX channel. The starting address depends upon which DMX controller is being used. Please refer to the controller's documentation.

- 1 Press the **MENU** button, then the **UP** or **DOWN** button so many times until **DMX Address** is indicated on the display. Confirm with the **ENTER** button.
- 2 Set the address via the UP and DOWN buttons and confirm with **ENTER**.
- 3 Now press the **MENU** button so many times until **DMX CH Mode** is indicated on the display. Confirm with the **ENTER** button.
- 4 The display then indicates **CH:11** (11 DMX channels), **CH:20** (20 DMX channels), **CH:47** (47 DMX channels) or **CH:190** (190 DMX channels). Use the buttons **UP** and **DOWN** to select the desired number of DMX channels. Confirm with the **ENTER** button.
- 5 The LED next to the LCD will blink when DMX signals are being received. If no control signals are available, the LED will not 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 similarly, they will work synchronically.

The LEDs of the device are separated into 10 pixel segments on the main panel, 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

11-Channel-Mode

Channel	Value	Function	
1 Dimmer	000 – 255	Brightness 0-100%	
2 Strobe-Effect	000 – 000	No function	
	001 – 255	Strobe with increasing speed	
3 Red	000 – 255	Brightness (0 – 100%)	
4 Green	000 – 255	Brightness (0 – 100%)	
5 Blue	000 – 255	Brightness (0 – 100%)	
6 Warm white	000 – 255	Brightness (0 – 100%)	
7 Warm white LEDs	000 – 000	No function	
	001 – 017	Program 1	
	018 – 034	Program 2	
	035 – 051	Program 3	
	052 – 068	Program 4	
	069 – 085	Program 5	
	086 – 102	Program 6	
	103 – 119	Program 7	
	120 – 136	Program 8	
	137 – 153	Program 9	
	154 – 170	Program 10	
	171 – 187	Program 11	
	188 – 204	Program 12	
	205 – 221	Program 13	
	222 – 238	Program 14	
239 – 255	Auto	When channel 8 is 0	
8 RGB LEDs	000 – 000		No function
	001 – 017		Program 1
	018 – 034		Program 2
	035 – 051		Program 3
	052 – 068		Program 4
	069 – 085		Program 5
	086 – 102		Program 6
	103 – 119		Program 7
	120 – 136		Program 8
	137 – 153		Program 9
	154 – 170		Program 10
	171 – 187		Program 11
	188 – 204		Program 12
	205 – 221		Program 13
	222 – 238	Program 14	
239 – 255	Auto		
9 Speed	000 – 255	Increasing speed	

10 Control CH 8	000 – 036	Red
	037 – 073	Green
	074 – 110	Blue
	111 – 147	Yellow
	148 – 184	Cyan
	185 – 221	Pink
	222 – 255	White
11	001 – 255	Sound control

20-Channel-Mode (Default)

Channel	Value	Function
1 Dimmer	000 – 255	Brightness 0-100%
2 Strobe-Effect	000 – 000	No function
	001 – 255	Strobe with increasing speed
3 Warm white LEDs	000 – 000	No function
	001 – 017	Program 1
	018 – 034	Program 2
	035 – 051	Program 3
	052 – 068	Program 4
	069 – 085	Program 5
	086 – 102	Program 6
	103 – 119	Program 7
	120 – 136	Program 8
	137 – 153	Program 9
	154 – 170	Program 10
	171 – 187	Program 11
	188 – 204	Program 12
	205 – 221	Program 13
	222 – 238	Program 14
239 – 255	Auto	
4 RGB LEDs	000 – 000	No function
	001 – 017	Program 1
	018 – 034	Program 2
	035 – 051	Program 3
	052 – 068	Program 4
	069 – 085	Program 5
	086 – 102	Program 6
	103 – 119	Program 7
	120 – 136	Program 8
	137 – 153	Program 9
	154 – 170	Program 10
	171 – 187	Program 11
	188 – 204	Program 12
	205 – 221	Program 13
	222 – 238	Program 14
239 – 255	Auto	
5 Speed	000 – 255	Increasing speed

When channel 4 is 0

6 Control CH 4	000 – 036	Red
	037 – 073	Green
	074 – 110	Blue
	111 – 147	Yellow
	148 – 184	Cyan
	185 – 221	Pink
	222 – 255	White
7	001 – 255	Sound control
8	000 – 255	WW-LED 1 Brightness (0 – 100%)
9	000 – 255	WW-LED 2 Brightness (0 – 100%)
10	000 – 255	WW-LED 3 Brightness (0 – 100%)
11	000 – 255	WW-LED 4 Brightness (0 – 100%)
12	000 – 255	WW-LED 5 Brightness (0 – 100%)
13	000 – 255	WW-LED 6 Brightness (0 – 100%)
14	000 – 255	WW-LED 7 Brightness (0 – 100%)
15	000 – 255	WW-LED 8 Brightness (0 – 100%)
16	000 – 255	WW-LED 9 Brightness (0 – 100%)
17	000 – 255	WW-LED 10 Brightness (0 – 100%)
18	000 – 255	Red Brightness (0 – 100%)
19	000 – 255	Green Brightness (0 – 100%)
20	000 – 255	Blue Brightness (0 – 100%)

47-Channel-Mode

Channel	Value	Function
1 Dimmer	000 – 255	Brightness 0-100%
2 Strobe-Effect	000 – 000	No function
	001 – 255	Strobe with increasing speed
3 Warm white LEDs	000 – 000	No function
	001 – 017	Program 1
	018 – 034	Program 2
	035 – 051	Program 3
	052 – 068	Program 4
	069 – 085	Program 5
	086 – 102	Program 6
	103 – 119	Program 7
	120 – 136	Program 8
	137 – 153	Program 9
	154 – 170	Program 10
	171 – 187	Program 11
	188 – 204	Program 12
	205 – 221	Program 13
	222 – 238	Program 14
	239 – 255	Auto
4 RGB LEDs	000 – 000	No function
	001 – 017	Program 1
	018 – 034	Program 2

When channel 4 is 0

English

	035 – 051	Program 3
	052 – 068	Program 4
	069 – 085	Program 5
	086 – 102	Program 6
	103 – 119	Program 7
	120 – 136	Program 8
	137 – 153	Program 9
	154 – 170	Program 10
	171 – 187	Program 11
	188 – 204	Program 12
	205 – 221	Program 13
	222 – 238	Program 14
	239 – 255	Auto
5 Speed	000 – 255	Increasing speed
6 Control CH 4	000 – 036	Red
	037 – 073	Green
	074 – 110	Blue
	111 – 147	Yellow
	148 – 184	Cyan
	185 – 221	Pink
	222 – 255	White
7	001 – 255	Sound control
8	000 – 255	WW-LED 1 Brightness (0 – 100%)
9	000 – 255	WW-LED 2 Brightness (0 – 100%)
10	000 – 255	WW-LED 3 Brightness (0 – 100%)
11	000 – 255	WW-LED 4 Brightness (0 – 100%)
12	000 – 255	WW-LED 5 Brightness (0 – 100%)
13	000 – 255	WW-LED 6 Brightness (0 – 100%)
14	000 – 255	WW-LED 7 Brightness (0 – 100%)
15	000 – 255	WW-LED 8 Brightness (0 – 100%)
16	000 – 255	WW-LED 9 Brightness (0 – 100%)
17	000 – 255	WW-LED 10 Brightness (0 – 100%)
18	000 – 255	Red LED 1 Brightness (0 – 100%)
19	000 – 255	Green LED 1 Brightness (0 – 100%)
20	000 – 255	Blue LED 1 Brightness (0 – 100%)
21	000 – 255	Red LED 2 Brightness (0 – 100%)
22	000 – 255	Green LED 2 Brightness (0 – 100%)
23	000 – 255	Blue LED 2 Brightness (0 – 100%)
24	000 – 255	Red LED 3 Brightness (0 – 100%)
25	000 – 255	Green LED 3 Brightness (0 – 100%)
26	000 – 255	Blue LED 3 Brightness (0 – 100%)
27	000 – 255	Red LED 4 Brightness (0 – 100%)
28	000 – 255	Green LED 4 Brightness (0 – 100%)
29	000 – 255	Blue LED 4 Brightness (0 – 100%)
30	000 – 255	Red LED 5 Brightness (0 – 100%)
31	000 – 255	Green LED 5 Brightness (0 – 100%)
32	000 – 255	Blue LED 5 Brightness (0 – 100%)

Square

English

33	000 – 255	Red LED 6 Brightness (0 – 100%)
34	000 – 255	Green LED 6 Brightness (0 – 100%)
35	000 – 255	Blue LED 6 Brightness (0 – 100%)
36	000 – 255	Red LED 7 Brightness (0 – 100%)
37	000 – 255	Green LED 7 Brightness (0 – 100%)
38	000 – 255	Blue LED 7 Brightness (0 – 100%)
39	000 – 255	Red LED 8 Brightness (0 – 100%)
40	000 – 255	Green LED 8 Brightness (0 – 100%)
41	000 – 255	Blue LED 8 Brightness (0 – 100%)
42	000 – 255	Red LED 9 Brightness (0 – 100%)
43	000 – 255	Green LED 9 Brightness (0 – 100%)
44	000 – 255	Blue LED 9 Brightness (0 – 100%)
45	000 – 255	Red LED 10 Brightness (0 – 100%)
46	000 – 255	Green LED 10 Brightness (0 – 100%)
47	000 – 255	Blue LED 10 Brightness (0 – 100%)

190-Channel-Mode

Channel	Value	Function
1	000 – 255	WW-LED 1 Brightness (0 – 100%)
2	000 – 255	WW-LED 2 Brightness (0 – 100%)
3	000 – 255	WW-LED 3 Brightness (0 – 100%)
4	000 – 255	WW-LED 4 Brightness (0 – 100%)
5	000 – 255	WW-LED 5 Brightness (0 – 100%)
6	000 – 255	WW-LED 6 Brightness (0 – 100%)
7	000 – 255	WW-LED 7 Brightness (0 – 100%)
8	000 – 255	WW-LED 8 Brightness (0 – 100%)
9	000 – 255	WW-LED 9 Brightness (0 – 100%)
10	000 – 255	WW-LED 10 Brightness (0 – 100%)
11	000 – 255	Red LED 1 Brightness (0 – 100%)
12	000 – 255	Green LED 1 Brightness (0 – 100%)
13	000 – 255	Blue LED 1 Brightness (0 – 100%)
14	000 – 255	Red LED 2 Brightness (0 – 100%)
15	000 – 255	Green LED 2 Brightness (0 – 100%)
16	000 – 255	Blue LED 2 Brightness (0 – 100%)
.		
.		
.		
188	000 – 255	Red LED 60 Brightness (0 – 100%)
189	000 – 255	Green LED 60 Brightness (0 – 100%)
190	000 – 255	Blue LED 60 Brightness (0 – 100%)

CLEANING AND MAINTENANCE

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

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

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

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

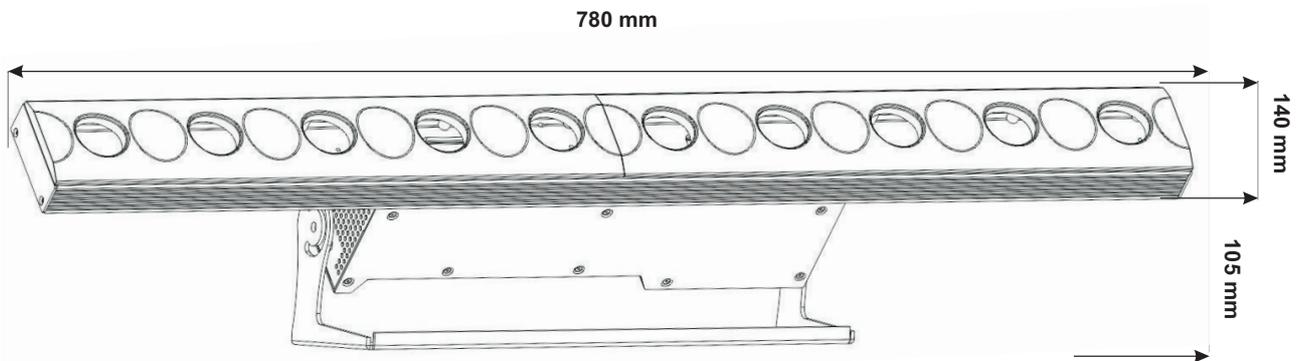
When to be definitively put out of operation, take the product to a local recycling plant for a disposal which is not harmful to the environment. Devices marked with this symbol must not be disposed of as household waste. Contact your retailer or local authorities for more information. Remove any inserted 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:	70 W
Protection class:	I
Protocol:	Art-Net 3
Signal port:	2 x RJ45 (E-Con)
DMX control channels:	11/20/47/190
DMX512 connection:	5-pin and 3-pin XLR
Flash-rate:	18 Hz
Sound-control:	via built-in microphone
LED number:	10 / 60
LED type:	3 W WW / SMD RGB
Dimensions (LxWxH):	140 x 780 x 105 mm
Weight:	3kg



Accessories

EUROLITE TPC-10 Coupler, silver	No. 59006856
EUROLITE Safety Bond A 3x600mm up to 5kg, silver	No. 58010310
EUROLITE DMX cable XLR 3pin 3m black	No. 3022785H
PSSO DMX cable XLR 3pin 3m black Neutrik	No. 30227810
EUROLITE DMX cable XLR 5pin 3m black	No. 30227862
PSSO DMX cable XLR 5pin 3m black Neutrik	No. 30227825
PSSO PowerCon Connection Cable 3x1.5 3m	No. 3023503R

All information is subject to change without prior notice. © 24.07.2018

eurolite[®]

Eurolite is a brand of Steinigke Showtechnic GmbH Andreas-Bauer-Str. 5 97297 Waldbüttelbrunn Germany
D00115891 Version 1.0 Publ. 24/07/2018

