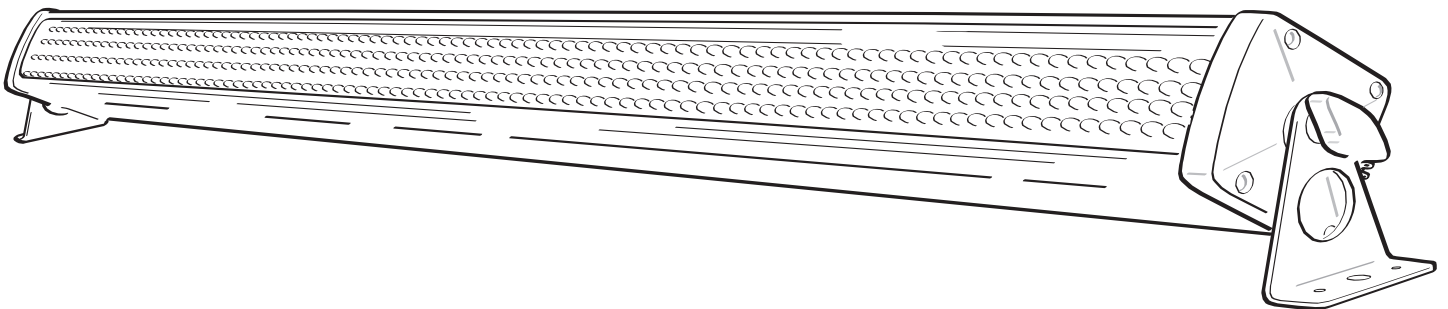


eurolite®

**BEDIENUNGSANLEITUNG
USER MANUAL**

LED Bar 384 RGB 5mm Lighting Effect



MULTI-LANGUAGE-INSTRUCTIONS

Inhaltsverzeichnis Table of contents

Deutsch

EINFÜHRUNG	3
SICHERHEITSHINWEISE	3
BESTIMMUNGSGEMÄßE VERWENDUNG	5
GERÄTEBESCHREIBUNG	6
Features	6
Geräteübersicht	6
INSTALLATION	7
Montage	7
Überkopfmontage	7
Anschluss an den DMX-512 Controller / Verbindung Gerät – Gerät	9
Anschluss ans Netz	9
BEDIENUNG	10
Stand Alone-Betrieb	10
Master/Slave-Betrieb	10
Control Board	11
DMX-gesteuerter Betrieb	12
Adressierung des Geräts	12
DMX-Protokoll (6 optionale Modi)	13
REINIGUNG UND WARTUNG	15
Sicherungswechsel	16
TECHNISCHE DATEN	16

English

INTRODUCTION	17
SAFETY INSTRUCTIONS	17
OPERATING DETERMINATIONS	19
DESCRIPTION	20
Features	20
Overview	20
INSTALLATION	21
Rigging	21
Overhead rigging	21
DMX-512 connection / connection between fixtures	23
Connection with the mains	23
OPERATION	24
Stand Alone operation	24
Master/Slave operation	24
Control Board	25
DMX-controlled operation	26
Addressing	26
DMX-Protocol (6 optional modes)	27
CLEANING AND MAINTENANCE	29
Replacing the fuse	30
TECHNICAL SPECIFICATIONS	30

Diese Bedienungsanleitung gilt für die Artikelnummer 51930415
This user manual is valid for the article number 51930415

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 Leiste 384 RGB 5mm



ACHTUNG!

Gerät vor Feuchtigkeit und Nässe schützen!
Vor Öffnen des Gerätes vom Netz trennen!

Lesen Sie vor der ersten Inbetriebnahme zur eigenen Sicherheit diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch!

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 eine EUROLITE LED Leiste 384 RGB 5mm entschieden haben. Wenn Sie nachfolgende Hinweise beachten, sind wir sicher, dass Sie lange Zeit Freude an Ihrem Kauf haben werden.

Nehmen Sie die EUROLITE LED Leiste 384 RGB 5mm aus der Verpackung.

SICHERHEITSHINWEISE



ACHTUNG!

Seien Sie besonders vorsichtig beim Umgang mit gefährlicher Netzspannung. Bei dieser Spannung können Sie einen lebensgefährlichen elektrischen Schlag erhalten!

Dieses Gerät hat das Werk in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand verlassen. Um diesen Zustand zu erhalten und einen gefahrlosen Betrieb sicherzustellen, muss der Anwender die Sicherheitshinweise und die Warnvermerke unbedingt beachten, die in dieser Bedienungsanleitung enthalten sind.



Unbedingt lesen:

Bei Schäden, die durch Nichtbeachtung der Anleitung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch. Für daraus resultierende Folgeschäden übernimmt der Hersteller keine Haftung.

Das Gerät darf nicht in Betrieb genommen werden, nachdem es von einem kalten in einen warmen Raum gebracht wurde. Das dabei entstehende Kondenswasser kann unter Umständen Ihr Gerät zerstören. Lassen Sie das Gerät solange uneingeschaltet, bis es Zimmertemperatur erreicht hat!

Bitte überprüfen Sie vor der ersten Inbetriebnahme, ob kein offensichtlicher Transportschaden vorliegt. Sollten Sie Schäden an der Netzleitung oder am Gehäuse entdecken, nehmen Sie das Gerät nicht in Betrieb und setzen sich bitte mit Ihrem Fachhändler in Verbindung.

Der Aufbau entspricht der Schutzklasse I. Der Netzstecker darf nur an eine Schutzkontakt-Steckdose angeschlossen werden, deren Spannung und Frequenz mit dem Typenschild des Gerätes genau übereinstimmt. Ungeeignete Spannungen und ungeeignete Steckdosen können zur Zerstörung des Gerätes und zu tödlichen Stromschlägen führen.

Den Netzstecker immer als letztes einstecken. Der Netzstecker muss dabei gewaltfrei eingesetzt werden. Achten Sie auf einen festen Sitz des Netzsteckers.

Lassen Sie die Netzleitung nicht mit anderen Kabeln in Kontakt kommen! Seien Sie vorsichtig beim Umgang mit Netzleitungen und -anschlüssen. Fassen Sie diese Teile nie mit feuchten Händen an! Feuchte Hände können tödliche Stromschläge zur Folge haben.

Netzleitungen nicht verändern, knicken, mechanisch belasten, durch Druck belasten, ziehen, erhitzen und nicht in die Nähe von Hitze- oder Kältequellen bringen. Bei Missachtung kann es zu Beschädigungen der Netzleitung, zu Brand oder zu tödlichen Stromschlägen kommen.

Die Kabeleinführung oder die Kupplung am Gerät dürfen nicht durch Zug belastet werden. Es muss stets eine ausreichende Kabellänge zum Gerät hin vorhanden sein. Andernfalls kann das Kabel beschädigt werden, was zu tödlichen Stromschlägen führen kann.

Achten Sie darauf, dass die Netzleitung nicht gequetscht oder durch scharfe Kanten beschädigt werden kann. Überprüfen Sie das Gerät und die Netzleitung in regelmäßigen Abständen auf Beschädigungen.

Werden Verlängerungsleitungen verwendet muss sichergestellt werden, dass der Adernquerschnitt für die benötigte Stromzufuhr des Gerätes zugelassen ist. Alle Warnhinweise für die Netzleitung gelten auch für evtl. Verlängerungsleitungen.

Gerät bei Nichtbenutzung und vor jeder Reinigung vom Netz trennen! Fassen Sie dazu den Netzstecker an der Grifffläche an und ziehen Sie niemals an der Netzleitung! Ansonsten kann das Kabel und der Stecker beschädigt werden was zu tödlichen Stromschlägen führen kann. Sind Stecker oder Geräteschalter, z. B. durch Einbau nicht erreichbar, so muss netzseitig eine allpolige Abschaltung vorgenommen werden.

Wenn der Netzstecker oder das Gerät staubig ist, dann muss es außer Betrieb genommen werden, der Stromkreis muss allpolig unterbrochen werden und das Gerät mit einem trockenen Tuch gereinigt werden. Staub kann die Isolation reduzieren, was zu tödlichen Stromschlägen führen kann. Stärkere Verschmutzungen im und am Gerät dürfen nur von einem Fachmann beseitigt werden.

Es dürfen unter keinen Umständen Flüssigkeiten aller Art in Steckdosen, Steckverbindungen oder in irgendwelche Geräteöffnungen oder Geräteritzen eindringen. Besteht der Verdacht, dass - auch nur minimale - Flüssigkeit in das Gerät eingedrungen sein könnte, muss das Gerät sofort allpolig vom Netz getrennt werden. Dies gilt auch, wenn das Gerät hoher Luftfeuchtigkeit ausgesetzt war. Auch wenn das Gerät scheinbar noch funktioniert, muss es von einem Fachmann überprüft werden ob durch den Flüssigkeitseintritt eventuell Isolationen beeinträchtigt wurden. Reduzierte Isolationen können tödliche Stromschläge hervorrufen.

In das Gerät dürfen keine fremden Gegenstände gelangen. Dies gilt insbesondere für Metallteile. Sollten auch nur kleinste Metallteile wie Heft- und Büroklammern oder gröbere Metallspäne in das Gerät gelangen, so ist das Gerät sofort außer Betrieb zu nehmen und allpolig vom Netz zu trennen. Durch Metallteile hervorgerufene Fehlfunktionen und Kurzschlüsse können tödliche Verletzungen zur Folge haben.



GESUNDHEITSRISIKO!

Blicken Sie niemals direkt in die Lichtquelle, da bei empfindlichen Menschen u. U. epileptische Anfälle ausgelöst werden können (gilt besonders für Epileptiker)!

Kinder und Laien vom Gerät fern halten!

Das Gerät darf niemals unbeaufsichtigt betrieben werden!

BESTIMMUNGSGEMÄßE VERWENDUNG

Bei diesem Gerät handelt es sich um einen Effektstrahler, mit dem sich dekorative Lichteffekte erzeugen lassen. Dieses Produkt ist nur für den Anschluss an 230 V, 50 Hz Wechselspannung zugelassen und wurde ausschließlich zur Verwendung in Innenräumen konzipiert.

Dieses Gerät ist für professionelle Anwendungen, z. B. auf Bühnen, in Diskotheken, Theatern etc. vorgesehen.

Lichteffekte sind nicht für den Dauerbetrieb konzipiert. Denken Sie daran, dass konsequente Betriebspausen die Lebensdauer des Gerätes erhöhen.

Vermeiden Sie Erschütterungen und jegliche Gewaltanwendung bei der Installation oder Inbetriebnahme des Gerätes.

Achten Sie bei der Wahl des Installationsortes darauf, dass das Gerät nicht zu großer Hitze, Feuchtigkeit und Staub ausgesetzt wird. Vergewissern Sie sich, dass keine Kabel frei herumliegen. Sie gefährden Ihre eigene und die Sicherheit Dritter!

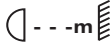
Das Gerät darf nicht in einer Umgebung eingesetzt oder gelagert werden, in der mit Spritzwasser, Regen, Feuchtigkeit oder Nebel zu rechnen ist. Feuchtigkeit oder sehr hohe Luftfeuchtigkeit kann die Isolation reduzieren und zu tödlichen Stromschlägen führen. Beim Einsatz von Nebelgeräten ist zu beachten, dass das Gerät nie direkt dem Nebelstrahl ausgesetzt ist und mindestens 0,5 m von einem Nebelgerät entfernt betrieben wird. Der Raum darf nur so stark mit Nebel gesättigt sein, dass eine gute Sichtweite von mindestens 10 m besteht.

Die Umgebungstemperatur muss zwischen -5°C und $+45^{\circ}\text{C}$ liegen. Halten Sie das Gerät von direkter Sonneneinstrahlung (auch beim Transport in geschlossenen Wägen) und Heizkörpern fern.

Die relative Luftfeuchte darf 50 % bei einer Umgebungstemperatur von 45°C nicht überschreiten.

Dieses Gerät darf nur in einer Höhenlage zwischen -20 und 2000 m über NN betrieben werden.

Verwenden Sie das Gerät nicht bei Gewitter. Überspannung könnte das Gerät zerstören. Das Gerät bei Gewitter allpolig vom Netz trennen (Netzstecker ziehen).

Das Bildzeichen  bezeichnet den Mindestabstand zu beleuchteten Gegenständen. Der Abstand zwischen Lichtaustritt und der zu beleuchteten Fläche darf 0,1 Meter nicht unterschreiten!

Das Gerät darf nur über den Montagebügel installiert werden. Um eine gute Luftzirkulation zu gewährleisten, muss um das Gerät ein Freiraum von mindestens 50 cm eingehalten werden.

Das Gehäuse darf niemals umliegende Gegenstände oder Flächen berühren!

Achten Sie bei der Montage, beim Abbau und bei der Durchführung von Servicearbeiten darauf, dass der Bereich unterhalb des Montageortes abgesperrt ist.

Das Gerät ist immer mit einem geeigneten Sicherungsseil zu sichern.

Die maximale Umgebungstemperatur $T_a = 45^{\circ}\text{C}$ darf niemals überschritten werden.

Nehmen Sie das Gerät erst in Betrieb, nachdem Sie sich mit seinen Funktionen vertraut gemacht haben. Lassen Sie das Gerät nicht von Personen bedienen, die sich nicht mit dem Gerät auskennen. Wenn Geräte nicht mehr korrekt funktionieren, ist das meist das Ergebnis von unsachgemäßer Bedienung!

Reinigen Sie das Gerät niemals mit Lösungsmitteln oder scharfen Reinigungsmitteln, sondern verwenden Sie ein weiches und angefeuchtetes Tuch.

Soll das Gerät transportiert werden, verwenden Sie bitte die Originalverpackung, um Transportschäden zu vermeiden. Achten Sie bitte unbedingt darauf, dass das Gerät im Lieferzustand verpackt wird.

Beachten Sie bitte, dass eigenmächtige Veränderungen an dem Gerät aus Sicherheitsgründen verboten sind.

Der Serienbarcode darf niemals vom Gerät entfernt werden, da ansonsten der Garantieanspruch erlischt.

Wird das Gerät anders verwendet als in dieser Bedienungsanleitung beschrieben, kann dies zu Schäden am Produkt führen und der Garantieanspruch erlischt. Außerdem ist jede andere Verwendung mit Gefahren, wie z. B. Kurzschluss, Brand, elektrischem Schlag, Abstürzen etc. verbunden.

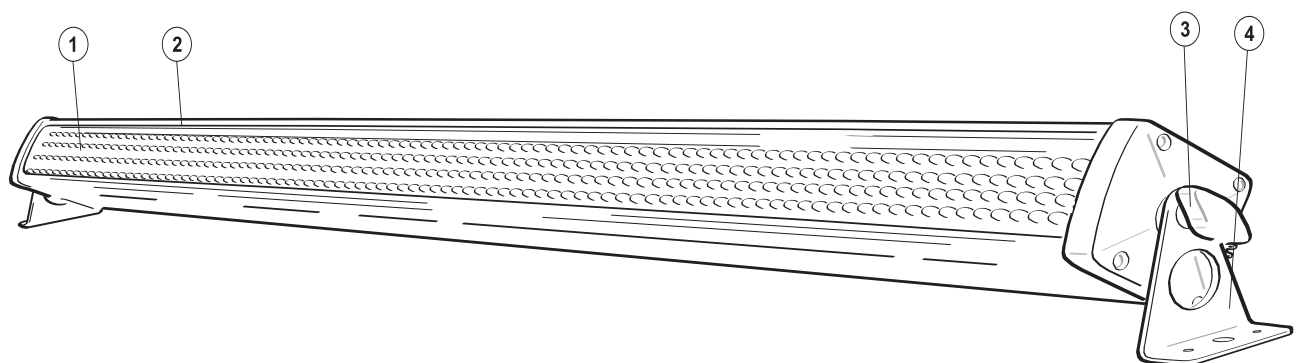
GERÄTEBESCHREIBUNG

Features

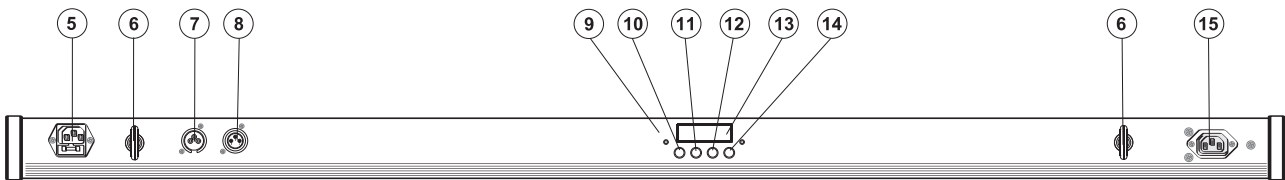
Kompakte Farbwechslerleiste mit extremer Leuchtkraft

- 8 separat steuerbare Spots mit je 48 LEDs
- Bestückung mit 384 x 5-mm-LED (rot: 16 x 8, grün: 16 x 8, blau: 16 x 8)
- Besonders helle Leuchtkraft der LEDs
- Geschwindigkeit der Farbwechsel, Strobe-Effekt und Dimmer einstellbar
- RGB-Farbmischung
- Statische Farben
- Interne Programme
- DMX-gesteuerter Betrieb oder Standalone-Betrieb mit Master-/Slave-Funktion möglich
- Manuell-, musik- oder DMX-gesteuerter Betrieb
- 3, 5, 8, 14, 24, 26 DMX-Kanäle wählbar für verschiedene Anwendungsmöglichkeiten
- Stabiles und formschönes Gehäuse
- Für großflächige Bühnenbilder in Hallen, an öffentlichen Plätzen, Bühnen und Clubs
- Auch als Floorspot einsetzbar
- Musikgetaktet über eingebautes Mikrofon
- Adressierung und Einstellung über Steuereinheit mit 4-stelliger LED-Anzeige
- Anschlussfertig mit Netzkabel und Stecker
- Durchschleifausgang zur Spannungsversorgung eines weiteren Gerätes
- Nach jeweils 8 Geräten muss neu eingespeist werden
- DMX512-Steuerung über jeden handelsüblichen DMX-Controller möglich

Geräteübersicht



- (1) LEDs
- (2) Gehäuse
- (3) Feststellschraube
- (4) Hänge-/Standbügel



- | | |
|---|----------------------------------|
| (5) Spannungsversorgungsseingang/
Sicherungshalter | (10) Menu/Esc-Taste |
| (6) Fangseilöse | (11) Down-Taste |
| (7) DMX-Eingangsbuchse | (12) Up-Taste |
| (8) DMX-Ausgangsbuchse | (13) Display |
| (9) Control Board | (14) Enter-Taste |
| | (15) Spannungsversorgungsaustrag |

INSTALLATION

Montage

Das Gerät kann direkt auf den Boden gestellt werden oder in jeder möglichen Position im Trussing installiert werden, ohne seine funktionellen Eigenschaften zu verändern.

Überkopfmontage



LEBENSGEFAHR!

Bei der Installation sind insbesondere die Bestimmungen der BGV C1 und EN 60598-2-17 zu beachten! Die Installation darf nur vom autorisierten Fachhandel ausgeführt werden!

Die Aufhängevorrichtungen des Gerätes muss so gebaut und bemessen sein, dass sie 1 Stunde lang ohne dauernde schädliche Deformierung das 10-fache der Nutzlast aushalten kann.

Die Installation muss immer mit einer zweiten, unabhängigen Aufhängung, z. B. einem geeigneten Fangnetz, erfolgen. Diese zweite Aufhängung muss so beschaffen und angebracht sein, dass im Fehlerfall der Hauptaufhängung kein Teil der Installation herabfallen kann.

Während des Auf-, Um- und Abbaus ist der unnötige Aufenthalt im Bereich von Bewegungsflächen, auf Beleuchterbrücken, unter hochgelegenen Arbeitsplätzen sowie an sonstigen Gefahrenbereichen verboten.

Der Unternehmer hat dafür zu sorgen, dass sicherheitstechnische und maschinentechnische Einrichtungen vor der ersten Inbetriebnahme und nach wesentlichen Änderungen vor der Wiederinbetriebnahme durch Sachverständige geprüft werden.

Der Unternehmer hat dafür zu sorgen, dass sicherheitstechnische und maschinentechnische Einrichtungen mindestens alle vier Jahre durch einen Sachverständigen im Umfang der Abnahmeprüfung geprüft werden.

Der Unternehmer hat dafür zu sorgen, dass sicherheitstechnische und maschinentechnische Einrichtungen mindestens einmal jährlich durch einen Sachkundigen geprüft werden.

Vorgehensweise:

Das Gerät sollte idealerweise außerhalb des Aufenthaltsbereiches von Personen installiert werden.

WICHTIG! ÜBERKOPFMONTAGE ERFORDERT EIN HOHES MAß AN ERFAHRUNG. Dies beinhaltet (aber beschränkt sich nicht allein auf) Berechnungen zur Definition der Tragfähigkeit, verwendetes Installationsmaterial und regelmäßige Sicherheitsinspektionen des verwendeten Materials und des Gerätes. Versuchen Sie niemals, die Installation selbst vorzunehmen, wenn Sie nicht über eine solche Qualifikation verfügen, sondern beauftragen Sie einen professionellen Installateur. Unsachgemäße Installationen können zu Verletzungen und/oder zur Beschädigung von Eigentum führen.

Das Gerät muss außerhalb des Handbereichs von Personen installiert werden.

Wenn das Gerät von der Decke oder hochliegenden Trägern etc. abgehängt werden soll, muss immer mit Traversensystemen gearbeitet werden. Das Gerät darf niemals frei schwingend im Raum befestigt werden.

Achtung: Hängend installierte Geräte können beim Herabstürzen erhebliche Verletzungen verursachen! Wenn Sie Zweifel an der Sicherheit einer möglichen Installationsform haben, installieren Sie das Gerät NICHT!

Vergewissern Sie sich vor der Montage, dass die Montagefläche mindestens die 10-fache Punktbelastung des Eigengewichtes des Gerätes aushalten kann.



BRANDGEFAHR!

Achten Sie bei der Installation des Gerätes bitte darauf, dass sich im Abstand von mind. 0,5 m keine leicht entflammaren Materialien (Deko, etc.) befinden.

Befestigen Sie das Gerät über einen geeigneten Haken an Ihrem Traversensystem.

Sichern Sie das Gerät bei Überkopfmontage immer mit einem geeigneten Sicherungsseil.

Es dürfen nur Sicherungsseile gemäß DIN 56927, Schnellverbindungsglieder gemäß DIN 56927, Schäkel gemäß DIN EN 1677-1 und BGV C1 Kettbinder eingesetzt werden. Die Fangseile, Schnellverbindungsglieder, Schäkel und Kettbinder müssen auf Grundlage der aktuellsten Arbeitsschutzbestimmungen (z. B. BGV C1, BGI 810-3) ausreichend dimensioniert sein und korrekt angewendet werden.

Bitte beachten Sie: Bei Überkopfmontage in öffentlichen bzw. gewerblichen Bereichen ist eine Fülle von Vorschriften zu beachten, die hier nur auszugsweise wiedergegeben werden können. Der Betreiber muss sich selbständig um die Beschaffung der geltenden Sicherheitsvorschriften bemühen und diese einhalten!

Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch unsachgemäße Installation und unzureichende Sicherheitsvorkehrungen verursacht werden!

Hängen Sie das Sicherungsseil in der dafür vorgesehenen Fangsicherung ein und führen Sie es über die Traverse bzw. einen sicheren Befestigungspunkt. Hängen Sie das Ende in dem Schnellverschlussglied ein und ziehen Sie die Sicherungsmutter gut fest.

Der maximale Fallabstand darf 20 cm nicht überschreiten.

Ein Sicherungsseil, das einmal der Belastung durch Absturz ausgesetzt war oder beschädigt ist, darf nicht mehr als Sicherungsseil eingesetzt werden.

Stellen Sie den Neigungswinkel über den Hängebügel ein und ziehen Sie die Feststellschrauben gut fest.



LEBENSGEFAHR!

Vor der ersten Inbetriebnahme muss die Einrichtung durch einen Sachverständigen geprüft werden!

Anschluss an den DMX-512 Controller / Verbindung Gerät – Gerät



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



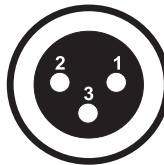
Beachten Sie, dass die Startadresse abhängig vom verwendeten Controller ist. Unbedingt Bedienungsanleitung des verwendeten Controllers beachten.



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

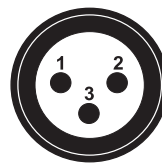
Belegung der XLR-Verbindung:

DMX-Ausgang
XLR-Einbaubuchse:



1: Masse
2: Signal (–)
3: Signal (+)

DMX-Eingang
XLR-Einbaustecker:



1: Masse
2: Signal (–)
3: Signal (+)

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.

Anschluss ans Netz

Schließen Sie das Gerät über die beiliegende Netzanschlussleitung ans Netz an.

Die Belegung der Anschlussleitungen ist wie folgt:

Leitung	Pin	International
Braun	Außenleiter	L
Blau	Neutralleiter	N
Gelb/Grün	Schutzleiter	

Der Schutzleiter muss unbedingt angeschlossen werden!

Wenn das Gerät direkt an das örtliche Stromnetz angeschlossen wird, muss eine Trennvorrichtung mit mindestens 3 mm Kontaktöffnung an jedem Pol in die festverlegte elektrische Installation eingebaut werden.

Das Gerät darf nur an eine Elektroinstallation angeschlossen werden, die den VDE-Bestimmungen DIN VDE 0100 entspricht. Die Hausinstallation muss mit einem Fehlerstromschutzschalter (RCD) mit 30 mA Bemessungsdifferenzstrom ausgestattet sein.

Lichteffekte dürfen nicht über Dimmerpacks geschaltet werden.

BEDIENUNG

Wenn Sie das Gerät an die Spannungsversorgung angeschlossen haben, nimmt die EUROLITE LED Leiste 384 RGB 5mm den Betrieb auf.

Achtung: Nach jeweils 8 LED Leiste 384 RGB 5mm muss neu eingespeist werden.

Stand Alone-Betrieb

Die LED Leiste 384 RGB 5mm lässt sich auch ohne Controller einsetzen. Dank des eingebauten Mikrofones ist kein Controller nötig.

Trennen Sie dazu die LED Leiste 384 RGB 5mm vom Controller.

Bitte beachten Sie weitere Hinweise unter Control Board.

Master/Slave-Betrieb

Im Master/Slave-Betrieb lassen sich mehrere Geräte synchronisieren, die dann von einem Mastergerät gesteuert werden.

An der Rückseite der LED Leiste 384 RGB 5mm befindet sich eine XLR-Einbaubuchse (DMX Out) und ein XLR-Einbaustecker (DMX In), über die sich mehrere Geräte miteinander verbinden lassen.

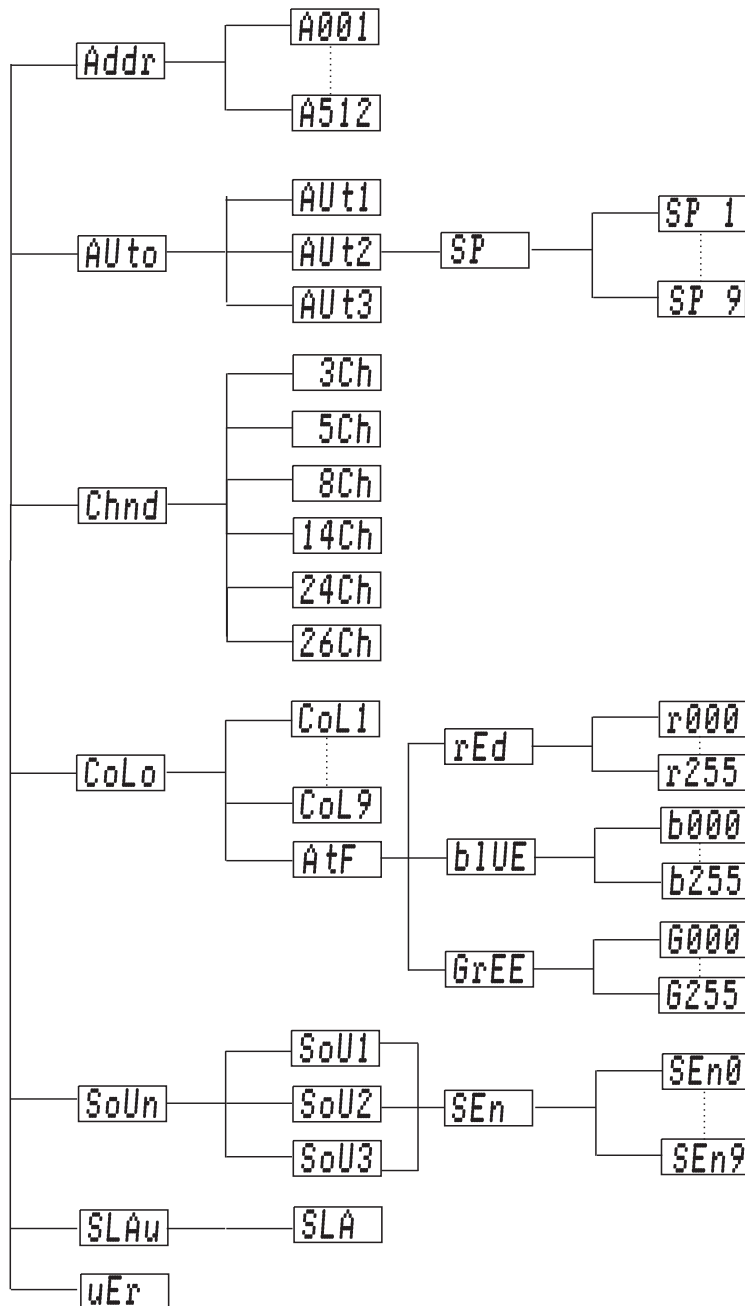
Wählen Sie das Gerät aus, das zur Steuerung der Effekte dienen soll. Dieses Gerät arbeitet dann als Master-Gerät und steuert alle weiteren Slave-Geräte, die über ein DMX-Kabel mit dem Master-Gerät verbunden werden. Stecken Sie das DMX-Kabel in die DMX OUT-Buchse und verbinden Sie es mit dem DMX IN-Stecker des nächsten Gerätes.

Bitte beachten Sie weitere Hinweise unter Control Board.

Control Board

Das Control Board bietet mehrere Möglichkeiten: so lassen sich z. B. die DMX-Startadresse eingeben, die LEDs ein- und ausschalten oder das vorprogrammierte Programm abspielen.

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



Addr Einstellen der DMX-Startadresse

Mit dieser Funktion können Sie die DMX-Startadresse über das Control Board einstellen.

- Wählen Sie **"Addr"** durch Drücken der Up/Down-Tasten.
- Drücken Sie die Enter-Taste und stellen Sie die DMX-Adresse über die Up/Down-Tasten ein.
- Drücken Sie die Enter-Taste zur Bestätigung.
- Drücken Sie die Menu/Esc-Taste, um zum Hauptmenü zurückzukehren.

AUto Automatischer Program Modus

Mit dieser Funktion lässt sich der Auto Modus einstellen.

- Wählen Sie **"AUto"** durch Drücken der Up/Down-Tasten.
 - Drücken Sie die Enter-Taste.
 - Drücken Sie die Up/Down-Taste, um **"AUt1"**, **"AUt2"** oder **"AUt3"** auszuwählen.
 - Drücken Sie die Enter-Taste zur Bestätigung.
 - Drücken Sie die Menu/Esc-Taste, um zum Hauptmenü zurückzukehren.
- Mit der Funktion **"AUt2"** lässt sich außerdem die Geschwindigkeit **"SP 1"** bis **"SP 9"** einstellen.

Chnd DMX Kanal Modus einstellen

Mit dieser Funktion lässt sich der DMX Kanal Modus einstellen.

- Wählen Sie **"Chnd"** durch Drücken der Up/Down-Tasten.
- Drücken Sie die Enter-Taste.
- Drücken Sie die Up/Down-Taste, um **"3Ch"**, **"5Ch"**, **"8Ch"**, **"14Ch"** **"24Ch"** oder **"26Ch"** auszuwählen.
- Drücken Sie die Enter-Taste zur Bestätigung.
- Drücken Sie die Menu/Esc-Taste, um zum Hauptmenü zurückzukehren.

CoLo Voreingestellte Farben/RGB Farbe

Mit dieser Funktion können Sie die voreingestellte Farben (CoL1 - CoL9) aufrufen oder die Farbintensität (AtF) der Farben Rot, Grün und Blau auf einen Wert zwischen 0 und 255 einstellen (0 = schwarz, 255 = 100 % rot, blau oder grün).

- Wählen Sie **"CoLo"** durch Drücken der Up/Down-Tasten.

- Drücken Sie die Enter-Taste.
- Drücken Sie die Up/Down-Taste, um **“CoL1”** - **“CoL9”** oder **“AtF”** auszuwählen.
- Drücken Sie die Enter-Taste zur Bestätigung.
- Drücken Sie die Menu/Esc-Taste, um zum Hauptmenü zurückzukehren.



Musikgesteuerter Modus

Mit dieser Funktion lassen sich der musikgesteuerte Modus und die gewünschte Mikrofonempfindlichkeit einstellen.

- Wählen Sie **“SoUn”** durch Drücken der Up/Down-Tasten.
- Drücken Sie die Enter-Taste.
- Drücken Sie die Up/Down-Taste, um **“SoU1”**, **“SoU2”** oder **“SoU3”** auszuwählen.
- Drücken Sie die Enter-Taste zur Bestätigung.
- Drücken Sie die Up/Down-Taste, um die Mikrofonempfindlichkeit zwischen **“SEn0”** (niedrige Empfindlichkeit) und **“SEn9”** (hohe Empfindlichkeit) auszuwählen.
- Drücken Sie die Enter-Taste zur Bestätigung.
- Drücken Sie die Menu/Esc-Taste, um zum Hauptmenü zurückzukehren.



Slave-Einstellung

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

- Wählen Sie **“SLAV”** durch Drücken der Up/Down-Tasten.
- Drücken Sie die Enter-Taste, auf dem Display erscheint **“SLA”**.
- Drücken Sie die Enter-Taste zur Bestätigung.
- Drücken Sie die Menu/Esc-Taste, um zum Hauptmenü zurückzukehren.



Software-Version

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

- Wählen Sie **“VER”** durch Drücken der Up/Down-Tasten.
- Drücken Sie die Enter-Taste, auf dem Display erscheint **“XX”**, **“XX”** steht für die Versionsnummer, z. B. **“11”** etc.
- Drücken Sie die Menu/Esc-Taste, um zum Hauptmenü zurückzukehren.

DMX-gesteuerter Betrieb

Über Ihren DMX-Controller können Sie die einzelnen Geräte individuell ansteuern. Dabei hat jeder DMX-Kanal eine andere Belegung mit verschiedenen Eigenschaften. Die einzelnen DMX-Kanäle und ihre Eigenschaften sind im Folgenden aufgeführt.

Das Gerät verfügt über 6 verschiedene DMX-Modi.

Adressierung des Geräts

Jedes Gerät belegt, wie bereits beschrieben, je nach Wahl des DMX-Modus 3, 5, 8, 14, 24 oder 26 DMX-Kanäle. Wählen Sie bspw. Modus **“5Ch”**, belegt das Gerät 5 Steuerkanäle. Über das Control Board können Sie die DMX-Startadresse definieren. Die Startadresse ist der erste Kanal, auf den der Projektor auf Signale vom Controller reagiert.

Wenn Sie die Startadresse z. B. auf 6 definieren, belegt der Projektor die Steuerkanäle 6 bis 10.

Bitte vergewissern Sie sich, dass sich die Steuerkanäle nicht mit anderen Geräten überlappen, damit die LED Leiste 384 RGB 5mm korrekt und unabhängig von anderen Geräten in der DMX-Verbindung funktioniert.

Werden mehrere LED Leiste 384 RGB 5mm auf eine Adresse definiert, arbeiten sie synchron.

Drücken Sie die Up/Down-Tasten, um die gewünschte Startadresse einzustellen. Nun können Sie LED Leiste 384 RGB 5mm über Ihren Controller ansteuern.

Bitte beachten Sie:

Über das Display des Gerätes werden die Modi DMX-512 Daten angezeigt:



Schalten Sie das Gerät ein. Das Gerät prüft, ob DMX-512 Daten empfangen werden oder nicht. Wenn Daten empfangen werden, erscheint „A.001“ mit der definierten Startadresse auf dem Display. Werden keine Daten empfangen, erscheint „A001“ mit der definierten Startadresse.

Die ist der Fall,

- wenn kein 3-poliges XLR-Kabel (DMX Signalkabel vom Controller) in die DMX-Eingangsbuchse des Gerätes gesteckt wurde.
- wenn der Controller ausgeschaltet oder defekt ist.
- das Kabel oder der Stecker defekt ist oder das Signalkabel nicht richtig eingesteckt ist.

Achtung: Am letzten Gerät muss die DMX-Leitung durch einen 120 Ω Widerstand abgeschlossen werden damit die Geräte korrekt funktionieren.

DMX-Protokoll (6 optionale Modi)

	3 Kanal- Modus	5 Kanal- Modus	8 Kanal- Modus	14 Kanal- Modus	24 Kanal- Modus	26 Kanal- Modus	Funktionen
Steuerkanal	1	3	3	3	1	3	Rot
	2	4	4	4	2	4	Grün
	3	5	5	5	3	5	Blau
			6	6	4	6	Rot
			7	7	5	7	Grün
			8	8	6	8	Blau
				9	7	9	Rot
				10	8	10	Grün
				11	9	11	Blau
				12	10	12	Rot
				13	11	13	Grün
				14	12	14	Blau
					13	15	Rot
					14	16	Grün
					15	17	Blau
					16	18	Rot
					17	19	Grün
					18	20	Blau
					19	21	Rot
					20	22	Grün
					21	23	Blau
					22	24	Rot
					23	25	Grün
					24	26	Blau
		1	1	1		1	Dimmer, interne Programme und Funktionen (siehe n. S.)
		2	2	2		2	Geschwindigkeit (siehe n. S.)

Dimmer, interne Programme und Funktionen

Decimal	Hexad.	Percentage	S/F	Eigenschaft
07	0007	0%3%	F	Dimmer
815	080F	3%6%	S	Strobe-Effekt
1623	1017	6%9%	S	Internes Programm 1
2431	181F	9%12%	S	Internes Programm 2
3239	2027	13%15%	S	Internes Programm 3
4047	282F	16%18%	S	Internes Programm 4
4855	3037	19%22%	S	Internes Programm 5
5663	383F	22%25%	S	Internes Programm 6
6471	4047	25%28%	S	Internes Programm 7
7279	484F	28%31%	S	Internes Programm 8
8087	5057	31%34%	S	Internes Programm 9
8895	585F	35%37%	S	Internes Programm 10
96103	6067	38%40%	S	Internes Programm 11
104111	686F	41%44%	S	Internes Programm 12
112119	7077	44%47%	S	Internes Programm 13
120127	787F	47%50%	S	Internes Programm 14
128135	8087	50%53%	S	Internes Programm 15
136143	888F	53%56%	S	Internes Programm 16
144151	9097	56%59%	S	Internes Programm 17
152159	989F	60%62%	S	Internes Programm 18
160167	A0A7	63%65%	S	Internes Programm 19
168175	A8AF	66%69%	S	Internes Programm 20
176183	B0B7	69%72%	S	Internes Programm 21
184191	B8BF	72%75%	S	Internes Programm 22
192199	C0C7	75%78%	S	Internes Programm 23
200207	C8CF	78%81%	S	Internes Programm 24
208215	D0D7	82%84%	S	Internes Programm 25
216223	D8DF	85%87%	S	Internes Programm 26
224231	E0E7	88%91%	S	Internes Programm 27
232239	E8EF	91%94%	S	Sound 1
240247	F0F7	94%97%	S	Sound 2
248255	F8FF	97%100%	S	Sound 3

Geschwindigkeit

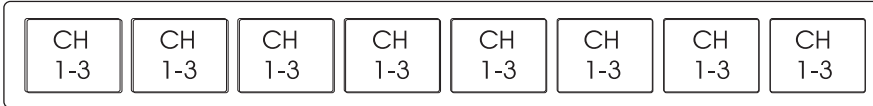
Decimal	Hexad.	Percentage	S/F	Eigenschaft
0255	00FF	0%100%	F	Zunehmende Geschwindigkeit

Achtung: Ist der Strobe-Effekt aktiv, werden die LEDs über die Steuerkanäle 3-26 gedimmt.

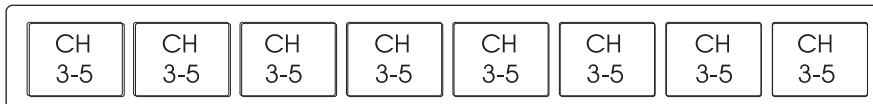
Auswählen des DMX-Kanal-Betriebsmodus

Wählen Sie den gewünschten Modus wie im Kapitel "Control Board" beschrieben aus.

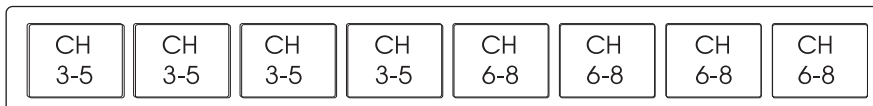
Die LEDs des Geräts sind in 8 Segmente (Spots) aufgeteilt, die in den folgenden 6 verschiedenen Modi gesteuert werden können:

3 Kanal-Modus

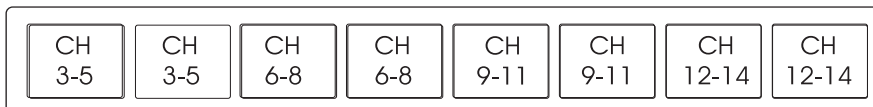
Jeder Spot belegt die gleichen 3 Kanäle.
Das Gerät belegt 3 Kanäle.

5 Kanal-Modus

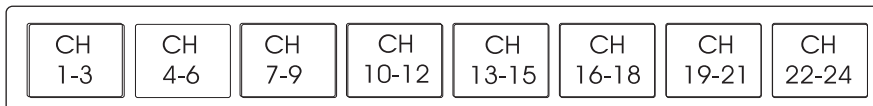
Jeder Spot belegt die gleichen 3 Kanäle.
Das Gerät belegt 5 Kanäle.

8 Kanal-Modus

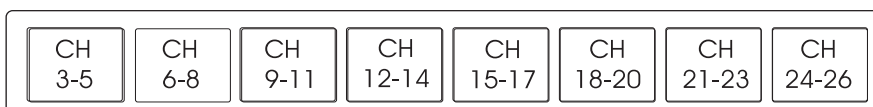
Je 4 Spots belegen die 3 gleichen Kanäle.
Acht Spots belegen 6 Kanäle.
Das Gerät belegt 8 Kanäle.

14 Kanal-Modus

Je 2 Spots belegen die 3 gleichen Kanäle.
Acht Spots belegen 12 Kanäle.
Das Gerät belegt 14 Kanäle.

24 Kanal-Modus

Jeder Spot belegt 3 Kanäle.
Das Gerät belegt 24 Kanäle.

26 Kanal-Modus

Jeder Spot belegt 3 Kanäle.
Acht Spots belegen 24 Kanäle.
Das Gerät belegt 26 Kanäle.

REINIGUNG UND WARTUNG**LEBENSGEFAHR!**

Vor Wartungsarbeiten unbedingt allpolig vom Netz trennen!

Das Gerät sollte regelmäßig von Verunreinigungen wie Staub usw. gereinigt werden. Verwenden Sie zur Reinigung ein fusselfreies, angefeuchtetes Tuch. Auf keinen Fall Alkohol oder irgendwelche Lösungsmittel zur Reinigung verwenden!

Im Geräteinneren befinden sich außer der Sicherung keine zu wartenden Teile. Wartungs- und Servicearbeiten sind ausschließlich dem autorisierten Fachhandel vorbehalten!

Sicherungswechsel

Wenn die Feinsicherung des Gerätes defekt ist, darf diese nur durch eine Sicherung gleichen Typs ersetzt werden.

Vor dem Sicherungswechsel ist das Gerät allpolig von der Netzspannung zu trennen (Netzstecker ziehen).

Vorgehensweise:

Schritt 1: Öffnen Sie den Sicherungshalter an der Geräterückseite mit einem passenden Schraubendreher.

Schritt 2: Entfernen Sie die defekte Sicherung aus dem Sicherungshalter.

Schritt 3: Setzen Sie die neue Sicherung in den Sicherungshalter ein.

Schritt 4: Setzen Sie den Sicherungshalter wieder im Gehäuse ein.

Sollten einmal Ersatzteile benötigt werden, verwenden Sie bitte nur Originalersatzteile.

Wenn die Anschlussleitung dieses Gerätes beschädigt wird, muss sie durch eine besondere Anschlussleitung ersetzt werden, die von Ihrem Fachhändler erhältlich ist.

Sollten Sie noch weitere Fragen haben, steht Ihnen Ihr Fachhändler jederzeit gerne zur Verfügung.

TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung:	230 V AC, 50 Hz ~
Gesamtanschlusswert:	65 W
Leistungsintensität:	R 30000 mcd, G 30000 mcd, B 20000 mcd
Abstrahlwinkel:	ca. 16°
Anzahl der LEDs:	384
LED-Typ:	5 mm
DMX-Steuerkanäle:	3/5/8/14/24/26
DMX512-Anschluss:	3-pol. XLR
Musiksteuerung:	über eingebautes Mikrofon
Maße (LxBxH):	1070 x 70 x 90 mm
Gewicht:	2 kg
Maximale Umgebungstemperatur T_a :	45° C
Maximale Leuchtentemperatur im Beharrungszustand T_B :	55° C
Mindestabstand zu entflammaren Oberflächen:	0,5 m
Mindestabstand zum angestrahlten Objekt:	0,1 m
Sicherung:	F 1 A, 250 V

**Bitte beachten Sie: Technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung und Irrtum vorbehalten.
14.02.2011 ©**

eurolite® GERMANY

USER MANUAL

eurolite®

LED Bar 384 RGB 5mm



CAUTION!

Keep this device away from rain and moisture!
Unplug mains lead before opening the housing!

For your own safety, please read this user manual carefully before you initially start-up.

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 a EUROLITE LED Bar 384 RGB 5mm. If you follow the instructions given in this manual, we are sure that you will enjoy this device for a long period of time.

Unpack your LED Bar 384 RGB 5mm.

SAFETY INSTRUCTIONS



CAUTION!

Be careful with your operations. With a dangerous voltage you can suffer a dangerous electric shock when touching the wires!

This device has left our premises in absolutely perfect condition. In order to maintain this condition and to ensure a safe operation, it is absolutely necessary for the user to follow the safety instructions and warning notes written in this user manual.



Important:

Damages caused by the disregard of this user manual are not subject to warranty. The dealer will not accept liability for any resulting defects or problems.

If the device has been exposed to drastic temperature fluctuation (e.g. after transportation), do not switch it on immediately. The arising condensation water might damage your device. Leave the device switched off until it has reached room temperature.

Please make sure that there are no obvious transport damages. Should you notice any damages on the A/C connection cable or on the casing, do not take the device into operation and immediately consult your local dealer.

This device falls under protection-class I. The power plug must only be plugged into a protection class I outlet. The voltage and frequency must exactly be the same as stated on the device. Wrong voltages or power outlets can lead to the destruction of the device and to mortal electrical shock.

Always plug in the power plug last. The power plug must always be inserted without force. Make sure that the plug is tightly connected with the outlet.

Never let the power-cord come into contact with other cables! Handle the power-cord and all connections with the mains with particular caution! Never touch them with wet hands, as this could lead to mortal electrical shock.

Never modify, bend, strain mechanically, put pressure on, pull or heat up the power cord. Never operate next to sources of heat or cold. Disregard can lead to power cord damages, fire or mortal electrical shock.

The cable insert or the female part in the device must never be strained. There must always be sufficient cable to the device. Otherwise, the cable may be damaged which may lead to mortal damage.

Make sure that the power-cord is never crimped or damaged by sharp edges. Check the device and the power-cord from time to time.

If extension cords are used, make sure that the core diameter is sufficient for the required power consumption of the device. All warnings concerning the power cords are also valid for possible extension cords.

Always disconnect from the mains, when the device is not in use or before cleaning it. Only handle the power-cord by the plug. Never pull out the plug by tugging the power-cord. Otherwise, the cable or plug can be damaged leading to mortal electrical shock. If the power plug or the power switch is not accessible, the device must be disconnected via the mains.

If the power plug or the device is dusty, the device must be taken out of operation, disconnected and then be cleaned with a dry cloth. Dust can reduce the insulation which may lead to mortal electrical shock. More severe dirt in and at the device should only be removed by a specialist.

There must never enter any liquid into power outlets, extension cords or any holes in the housing of the device. If you suppose that also a minimal amount of liquid may have entered the device, it must immediately be disconnected. This is also valid, if the device was exposed to high humidity. Also if the device is still running, the device must be checked by a specialist if the liquid has reduced any insulation. Reduced insulation can cause mortal electrical shock.

There must never be any objects entering into the device. This is especially valid for metal parts. If any metal parts like staples or coarse metal chips enter into the device, the device must be taken out of operation and disconnected immediately. Malfunction or short-circuits caused by metal parts may cause mortal injuries.



HEALTH HAZARD!

Never look directly into the light source, as sensitive persons may suffer an epileptic shock (especially meant for epileptics)!

Keep away children and amateurs!

Never leave this device running unattended.

OPERATING DETERMINATIONS

This device is a lighting effect for creating decorative effects. This product is only allowed to be operated with an alternating voltage of 230 V, 50 Hz and was designed for indoor use only.

This device is designed for professional use, e.g. on stages, in discotheques, theatres etc.

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.

Do not shake the device. Avoid brute force when installing or operating the device.

When choosing the installation-spot, please make sure that the device is not exposed to extreme heat, moisture or dust. There should not be any cables lying around. You endanger your own and the safety of others!

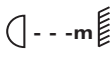
This device must never be operated or stockpiled in surroundings where splash water, rain, moisture or fog may harm the device. Moisture or very high humidity can reduce the insulation and lead to mortal electrical shocks. When using smoke machines, make sure that the device is never exposed to the direct smoke jet and is installed in a distance of 0.5 meters between smoke machine and device. The room must only be saturated with an amount of smoke that the visibility will always be more than 10 meters.

The ambient temperature must always be between -5°C and $+45^{\circ}\text{C}$. Keep away from direct insulation (particularly in cars) and heaters.

The relative humidity must not exceed 50 % with an ambient temperature of 45°C .

This device must only be operated in an altitude between -20 and 2000 m over NN.

Never use the device during thunderstorms. Over voltage could destroy the device. Always disconnect the device during thunderstorms.

The symbol  determines the minimum distance from lighted objects. The minimum distance between light-output and the illuminated surface must be more than 0.1 meters.

This device is only allowed for an installation via the mounting bracket. In order to safeguard sufficient ventilation, leave 50 cm of free space around the device.

The housing must never touch surrounding surfaces or objects.

Make sure that the area below the installation place is blocked when rigging, derigging or servicing the fixture.

Always fix the fixture with an appropriate safety bond.

The maximum ambient temperature $T_a = 45^{\circ}\text{C}$ must never be exceeded.

Operate the device only after having become familiarized with its functions. Do not permit operation by persons not qualified for operating the device. Most damages are the result of unprofessional operation!

Never use solvents or aggressive detergents in order to clean the device! Rather use a soft and damp cloth.

Please use the original packaging if the device is to be transported. Make sure that you pack the device in the original state.

Please consider that unauthorized modifications on the device are forbidden due to safety reasons!

Never remove the serial barcode from the device as this would make the guarantee void.

If this device will be operated in any way different to the one described in this manual, the product may suffer damages and the guarantee becomes void. Furthermore, any other operation may lead to dangers like short-circuit, burns, electric shock, crash etc.

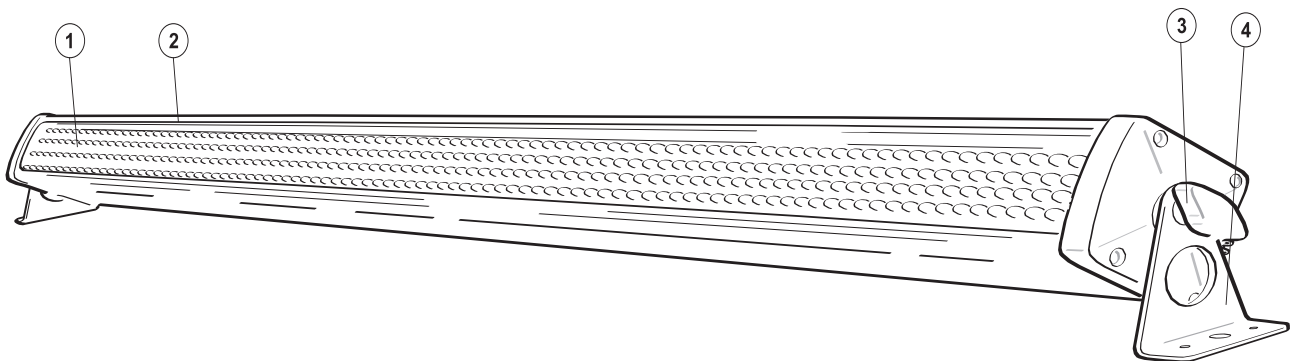
DESCRIPTION

Features

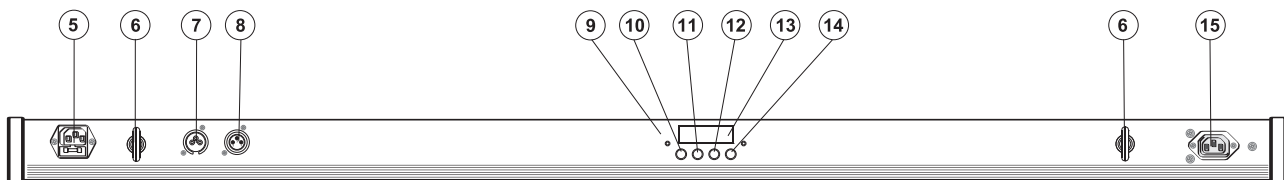
Compact LED color changing bar with extreme illuminating power

- 8 independently controllable spots with 48 LEDs each
- Equipped with 384 x 5 mm LEDs (red: 16 x 8, green: 16 x 8, blue: 16 x 8)
- Particularly bright illuminating power of the LEDs
- Programmable color change speed, strobe effect and dimmer
- RGB color mixing
- Static colors
- Internal programs
- DMX-controlled operation or stand-alone operation with Master/Slave function
- Manual, sound or DMX-controlled operation
- 3, 5, 8, 14, 24, 26 DMX channels selectable for various applications
- Rugged housing and an appealing design
- For large stage backgrounds in public places, main halls and lounges
- Ideal also as floor spot
- Sound-controlled via built-in microphone
- Addressing via control panel with 4-digit LED display
- Ready for connection with power-cable and plug
- Feed-through output allows to power another device
- After every 8 devices the fixtures must have a renewed connection with the power mains
- DMX512 control possible via any commercial DMX controller

Overview



- (1) LEDs
- (2) Housing
- (3) Fixation screw
- (4) Mounting bracket/Floor stand



(5) Power input/Fuseholder

(6) Safety eyelet

(7) DMX-In socket

(8) DMX-Out socket

(9) Control Board

(10) Menu/Esc-button

(11) Down-button

(12) Up-button

(13) Display

(14) Enter-button

(15) Power output

INSTALLATION

Rigging

The device can be placed directly on the stage floor or rigged in any orientation on a truss without altering its operation characteristics.

Overhead rigging



DANGER TO LIFE!

Please consider the EN 60598-2-17 and the respective national standards during the installation!
The installation must only be carried out by an authorized dealer!

The installation of the device has to be built and constructed in a way that it can hold 10 times the weight for 1 hour without any harming deformation.

The installation must always be secured with a secondary safety attachment, e.g. an appropriate catch net. This secondary safety attachment must be constructed in a way that no part of the installation can fall down if the main attachment fails.

When rigging, derigging or servicing the device staying in the area below the installation place, on bridges, under high working places and other endangered areas is forbidden.

The operator has to make sure that safety-relating and machine-technical installations are approved by an expert before taking into operation for the first time and after changes before taking into operation another time.

The operator has to make sure that safety-relating and machine-technical installations are approved by an expert after every four year in the course of an acceptance test.

The operator has to make sure that safety-relating and machine-technical installations are approved by a skilled person once a year.

Procedure:

The device should be installed outside areas where persons may walk by or be seated.

IMPORTANT! OVERHEAD RIGGING REQUIRES EXTENSIVE EXPERIENCE, including (but not limited to) calculating working load limits, installation material being used, and periodic safety inspection of all installation material and the device. If you lack these qualifications, do not attempt the installation yourself, but instead use a professional structural rigger. Improper installation can result in bodily injury and or damage to property.

The device has to be installed out of the reach of people.

If the device shall be lowered from the ceiling or high joists, professional trussing systems have to be used. The device must never be fixed swinging freely in the room.

Caution: Devices in hanging installations may cause severe injuries when crashing down! If you have doubts concerning the safety of a possible installation, do NOT install the device!

Before rigging make sure that the installation area can hold a minimum point load of 10 times the device's weight.



DANGER OF FIRE!

When installing the device, make sure there is no highly-inflammable material (decoration articles, etc.) within a distance of min. 0.5 m.

Mount the device to your trussing system using an appropriate clamp.

For overhead use, always install an appropriate safety bond.

You must only use safety bonds complying with DIN 56927, quick links complying with DIN 56927, shackles complying with DIN EN 1677-1 and BGV C1 carabines. The safety bonds, quick links, shackles and the carabines must be sufficiently dimensioned and used correctly in accordance with the latest industrial safety regulations (e. g. BGV C1, BGI 810-3).

Please note: for overhead rigging in public or industrial areas, a series of safety instructions have to be followed that this manual can only give in part. The operator must therefore inform himself on the current safety instructions and consider them.

The manufacturer cannot be made liable for damages caused by incorrect installations or insufficient safety precautions!

Pull the safety bond through the attachment eyelet and over the trussing system or a safe fixation spot. Insert the end in the quick link and tighten the safety screw.

The maximum drop distance must never exceed 20 cm.

A safety bond which already held the strain of a crash or which is defective must not be used again.

Adjust the desired inclination-angle via the mounting-bracket and tighten the fixation screws.



DANGER TO LIFE!

Before taking into operation for the first time, the installation has to be approved by an expert!

DMX-512 connection / connection between fixtures

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



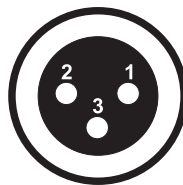
Please note, the starting address depends upon which controller is being used.



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

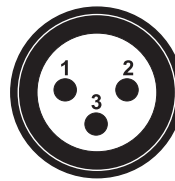
Occupation of the XLR-connection:

DMX-output
XLR mounting-socket:



1: Ground
2: Signal (-)
3: Signal (+)

DMX-input
XLR mounting-plug:



1: Ground
2: Signal (-)
3: Signal (+)

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 fixture 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 fixture in the DMX-chain with the DMX-input of the next fixture. Always connect one output with the input of the next fixture until all fixtures 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.

Connection with the mains

Connect the device to the mains with the enclosed power supply cable.

The occupation of the connection-cables is as follows:

Cable	Pin	International
Brown	Live	L
Blue	Neutral	N
Yellow/Green	Earth	

The earth has to be connected!

If the device will be directly connected with the local power supply network, a disconnection switch with a minimum opening of 3 mm at every pole has to be included in the permanent electrical installation.

The device must only be connected with an electric installation carried out in compliance with the IEC-standards. The electric installation must be equipped with a Residual Current Device (RCD) with a maximum fault current of 30 mA.

Lighting effects must not be connected to dimming-packs.

OPERATION

After you connected the effect to the mains, the EUROLITE LED Leiste 384 RGB 5mm starts running.

Attention: After every 8 LED Bar 384 RGB 5mm, the fixtures must have a renewed connection with the power mains.

Stand Alone operation

In Stand Alone mode, the LED Bar 384 RGB 5mm can be used without controller as the device features a built-in microphone, which provides automatic sound control.

Disconnect the EUROLITE LED Bar 384 RGB 5mm from the controller.

Please refer to the instructions under Control Board.

Master/Slave operation

The master/slave operation enables that several devices can be synchronized and controlled by one master device.

On the rear panel of the EUROLITE LED Bar 384 RGB 5mm you can find an XLR-jack (DMX Out) and an XLR-plug (DMX In), which can be used for connecting several devices.

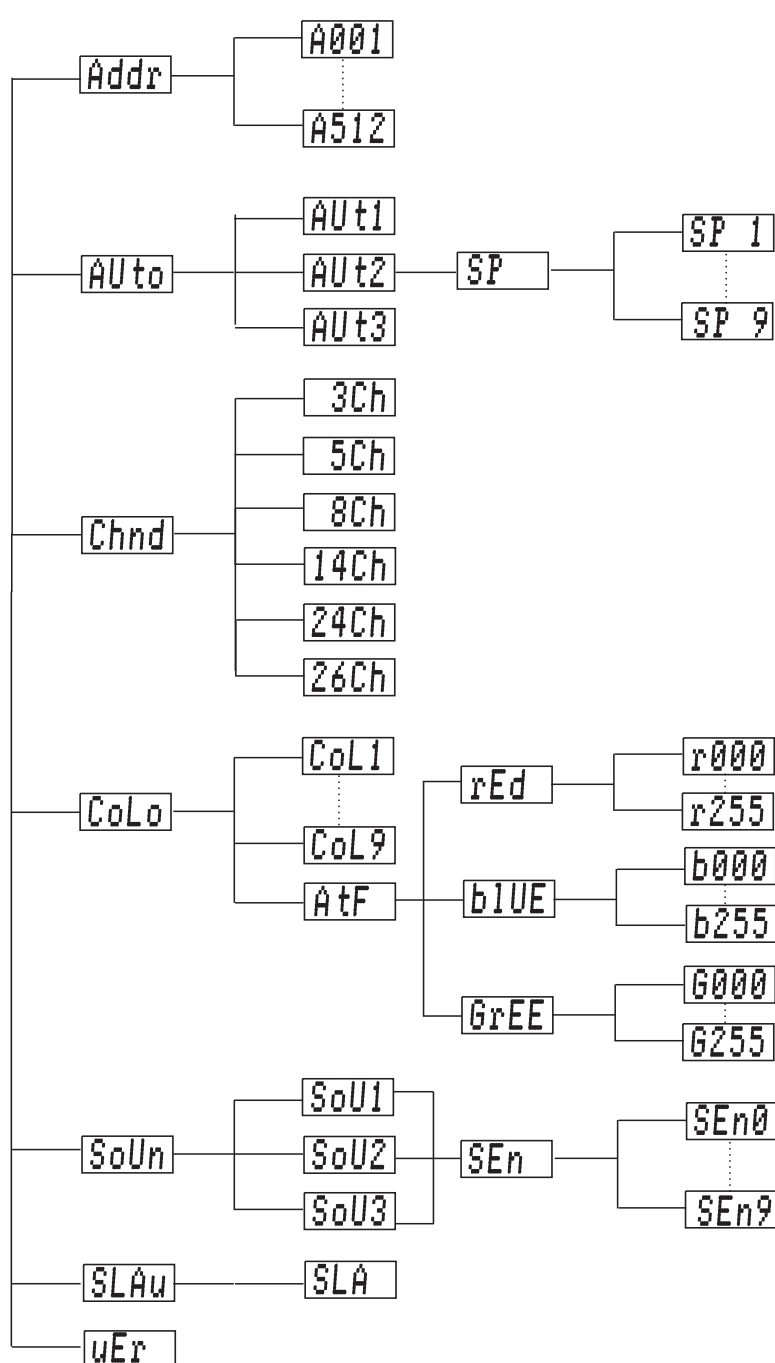
Choose the device which is to control the effects. This device then works as master device and controls all other slave devices, which are to be connected to the master device via a balanced microphone lead. Connect the DMX OUT jack with the DMX IN plug of the next device.

Please refer to the instructions under Control Board.

Control Board

The Control Board offers several features: you can simply set the starting address, switch on and off the LEDs or run the pre-programmed program.

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



Addr DMX address setting

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

- Select “Addr” by pressing [UP] or [DN].
- Press [ENTER], adjust the DMX address by pressing [UP] or [DN].
- Press [ENTER] to confirm.
- Press [MENU/ESC] in order to return to main menu.

AUto Automatic program mode

With this function, you can adjust the Auto mode.

- Select “AUto” by pressing [UP] or [DN].
- Press [ENTER] to confirm.
- Press [UP] to select “AUt1”, “AUt2” or “AUt3”.
- Press [ENTER] to confirm.
- Press [MENU/ESC] in order to return to the main menu.

With the function “AUt2”, you can also select the desired speed between “SP 1” and “SP 9”.

Chnd Adjust DMX channel mode

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

- Select “Chnd” by pressing [UP] or [DN].
- Press [ENTER] to confirm.
- Press [UP] to select “3Ch”, “5Ch”, “8Ch”, “14Ch”, “24Ch” or “26Ch”.
- Press [ENTER] to confirm.
- Press [MENU/ESC] in order to return to the main menu.

CoLo Preset Colors/RGB color

With this function, you can select the preset colors (CoL1 – CoL9) or adjust the RGB colour intensity (AtF) between values 0 and 255 (0 = black, 255 = 100 % red, green or blue).

- Select “CoLo” by pressing [UP] or [DN].
- Press [ENTER] to confirm.
- Press [UP] to select “CoL1” – “CoL9” or “AtF”.
- Press [ENTER] to confirm.
- Press [MENU/ESC] in order to return to the main menu.

**Sound-controlled mode**

With this function, you can adjust the sound-controlled mode and the desired microphone sensitivity.

- Select **"SoUn"** by pressing [UP] or [DN].
- Press [ENTER] to confirm.
- Press [UP] or [DN] to select **"SoU1"**, **"SoU2"** or **"SoU3"**.
- Press [ENTER] to confirm.
- Press [UP] or [DN] to select the desired microphone sensitivity between **"SEn0"** (low sensitivity) and **"SEn9"** (high sensitivity).
- Press [ENTER] to confirm.
- Press [MENU/ESC] in order to return to the main menu.

**Slave setting**

With this function, you can define the device as slave.

- Select **"SLAV"** by pressing [UP] or [DN].
- Press [ENTER], the display shows **"ON"** or **"OFF"**.
- Press [ENTER] to confirm.
- Press [MENU/ESC] in order to return to the main menu.

**Software version**

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

- Select **"VER"** by pressing [UP] or [DN].
- Press [ENTER], the display shows **"XX"**, "XX" stands for the version number, e.g. "11".
- Press [MENU/ESC] in order to return to the main menu.

DMX-controlled operation

You can control the devices individually via your DMX-controller. Every DMX-channel has a different occupation with different features.

The EUROLITE LED Bar 384 RGB 5mm has 6 DMX-modes.

Addressing

Depending on the DMX-mode, each device of the EUROLITE LED Bar 384 RGB 5mm occupies 3, 5, 8, 14, 24 or 26 DMX-channels. If you select Mode "5Ch" for example, the device occupies 5 DMX-channels. The Control Board allows you to assign the DMX starting address, which is defined as the first channel from which the LED Bar 384 RGB 5mm will respond to the controller.

If you set, for example, the address to channel 6, the control LED Bar 384 RGB 5mm will use the channel 6 to 10 for control.

Please make sure that you don't have any overlapping channels in order to control LED Bar 384 RGB 5mm correctly and independently from any other fixture on the DMX data link.

If several LED Bar 384 RGB 5mm are addressed similarly, they will work synchronically.

Press the Up/Down buttons for setting the desired starting address. Now you can start operating LED Bar 384 RGB 5mm via your lighting controller.

Note:

The modes of DMX 512 data are shown via the display:

DMX ok

No DMX

After switching on, the device will automatically detect whether DMX 512 data is received or not. If the data is received, the the display will show "**A.001**" with the actually set address. If there is no data received at the DMX-input, the display will show "**A001**" with the actually set address.

This situation can occur if:

- the 3 PIN XLR plug (cable with DMX signal from controller) is not connected with the input of the device.
- the controller is switched off or defective, if the cable or connector is defective or the signal wires are swap in the input connector.

Note:

It's necessary to insert the XLR termination plug (with 120 Ω) in the last device in the link in order to ensure proper transmission on the DMX data link.

DMX-Protocol (6 optional modes)

	3 channel mode	5 channel mode	8 channel mode	14 channel mode	24 channel mode	26 channel mode	Functions
Control channel	1	3	3	3	1	3	Red
	2	4	4	4	2	4	Green
	3	5	5	5	3	5	Blue
			6	6	4	6	Red
			7	7	5	7	Green
			8	8	6	8	Blue
				9	7	9	Red
				10	8	10	Green
				11	9	11	Blue
				12	10	12	Red
				13	11	13	Green
				14	12	14	Blue
					13	15	Red
					14	16	Green
					15	17	Blue
					16	18	Red
					17	19	Green
					18	20	Blue
					19	21	Red
					20	22	Green
					21	23	Blue
					22	24	Red
					23	25	Green
					24	26	Blue
		1	1	1		1	Dimmer, intenal programs and functions (see below)
		2	2	2		2	Speed (see below)

Dimmer, internal programs and functions

Decimal	Hexad.	Percentage	S/F	Feature
0	7	00 07	0% 3%	F Dimmer
8	15	08 0F	3% 6%	S Strobe-effect
16	23	10 17	6% 9%	S Internal program 1
24	31	18 1F	9% 12%	S Internal program 2
32	39	20 27	13% 15%	S Internal program 3
40	47	28 2F	16% 18%	S Internal program 4
48	55	30 37	19% 22%	S Internal program 5
56	63	38 3F	22% 25%	S Internal program 6
64	71	40 47	25% 28%	S Internal program 7
72	79	48 4F	28% 31%	S Internal program 8
80	87	50 57	31% 34%	S Internal program 9
88	95	58 5F	35% 37%	S Internal program 10
96	103	60 67	38% 40%	S Internal program 11
104	111	68 6F	41% 44%	S Internal program 12
112	119	70 77	44% 47%	S Internal program 13
120	127	78 7F	47% 50%	S Internal program 14
128	135	80 87	50% 53%	S Internal program 15
136	143	88 8F	53% 56%	S Internal program 16
144	151	90 97	56% 59%	S Internal program 17
152	159	98 9F	60% 62%	S Internal program 18
160	167	A0 A7	63% 65%	S Internal program 19
168	175	A8 AF	66% 69%	S Internal program 20
176	183	B0 B7	69% 72%	S Internal program 21
184	191	B8 BF	72% 75%	S Internal program 22
192	199	C0 C7	75% 78%	S Internal program 23
200	207	C8 CF	78% 81%	S Internal program 24
208	215	D0 D7	82% 84%	S Internal program 25
216	223	D8 DF	85% 87%	S Internal program 26
224	231	E0 E7	88% 91%	S Internal program 27
232	239	E8 EF	91% 94%	S Sound 1
240	247	F0 F7	94% 97%	S Sound 2
248	255	F8 FF	97% 100%	S Sound 3

Speed

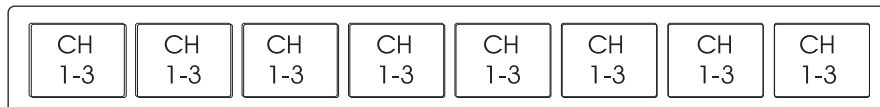
Decimal	Hexad.	Percentage	S/F	Feature
0	255	00 FF	0% 100%	F Increasing speed

Note: If the Strobe-effect is active, the LEDs are controlled via channels 3-26.

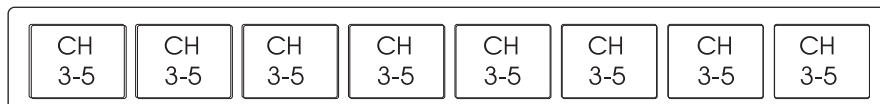
DMX-Channel Selection: Choosing a DMX-Channel Mode

Set the desired mode as is mentioned in above chapter "Control Board".

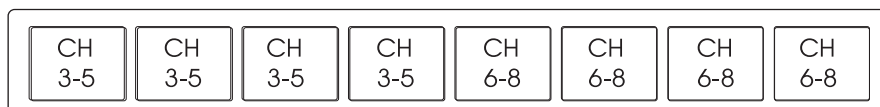
The LEDs of the device are separated into 8 segments (spots) which can be controlled in the following 6 different modes:

3 Channel Mode

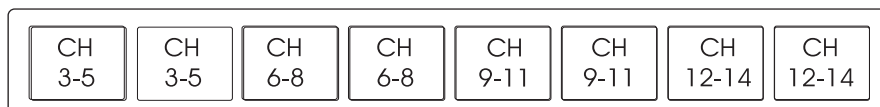
Every spot occupies the same 3 channels. The device occupies 3 channels.

5 Channel Mode

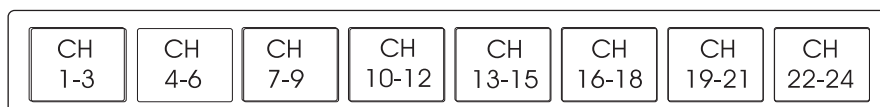
Every spot occupies the same 3 channels. The device occupies 5 channels.

8 Channel Mode

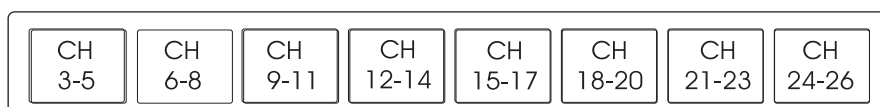
Every 4 spots occupy the same 3 channels.
Eight spots occupy 6 channels.
The device occupies 8 channels.

14 Channel Mode

Every 2 spots occupy the same 3 channels.
Eight spots occupy 12 channels.
The device occupies 14 channels.

24 Channel Mode

Every spot occupies 3 channels.
The device occupies 24 channels.

26 Channel Mode

Every spot occupies 3 channels.
Eight spots occupy 24 channels.
The device occupies 26 channels.

CLEANING AND MAINTENANCE**DANGER TO LIFE!**

Disconnect from mains before starting maintenance operation!

We recommend a frequent cleaning of the device. Please use a soft lint-free and moistened cloth. Never use alcohol or solvents!

There are no servicable parts inside the device except for the fuse. Maintenance and service operations are only to be carried out by authorized dealers.

Replacing the fuse

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

Before replacing the fuse, unplug mains lead.

Procedure:

Step 1: Open the fuseholder on the rear panel with a fitting screwdriver.

Step 2: Remove the old fuse from the fuseholder.

Step 3: Install the new fuse in the fuseholder.

Step 4: Replace the fuseholder in the housing.

Should you need any spare parts, please use genuine parts.

If the power supply cable of this device becomes damaged, it has to be replaced by a special power supply cable available at your dealer.

Should you have further questions, please contact your dealer.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Power supply:	230 V AC, 50 Hz ~
Power consumption:	65 W
Light output intensity:	R 30000 mcd, G 30000 mcd, B 20000 mcd
Beam angle:	approx. 16°
Number of LEDs:	384
Type of LED:	5 mm
DMX control channels:	3/5/8/14/24/26
DMX512 connection:	3-pin XLR
Sound-control:	via built-in microphone
Dimensions (LxWxH):	1070 x 70 x 90 mm
Weight:	2 kg
Maximum ambient temperature T_a :	45° C
Maximum housing temperature T_b (steady state):	55° C
Min. distance from flammable surfaces:	0.5 m
Min. distance to lighted object:	0.1 m
Fuse:	F 1 A, 250 V

Please note: Every information is subject to change without prior notice. 14.02.2011 ©

eurolite[®] GERMANY