

eurolite®

**BEDIENUNGSANLEITUNG
USER MANUAL**

FIB-450 LED Fiber Light RGB DMX



Inhaltsverzeichnis / Table of contents

Deutsch

| | |
|--|----------|
| EINFÜHRUNG | 3 |
| SICHERHEITSHINWEISE | 3 |
| BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG | 4 |
| INSTALLATION | 5 |
| Befestigung des Steuerungskastens | 5 |
| Anschluss an den DMX-512 Controller | 6 |
| Master/Slave-Betrieb | 6 |
| Anschluss ans Netz | 6 |
| BEDIENUNG | 7 |
| STEUERUNG ÜBER DIP SCHALTER | 7 |
| Statischer Modus | 7 |
| Farbwechsel Modus | 7 |
| Flash Modus | 7 |
| Fade Modus | 7 |
| Blackout | 7 |
| Musikgesteuerter Modus | 7 |
| DMX-GESTEUERTER BETRIEB | 8 |
| Adressierung des Gerätes | 8 |
| DMX-Protokoll | 8 |
| REINIGUNG UND WARTUNG | 9 |
| TECHNISCHE DATEN | 9 |

English

| | |
|--|-----------|
| INTRODUCTION | 10 |
| SAFETY INSTRUCTIONS | 10 |
| OPERATING DETERMINATIONS | 11 |
| INSTALLATION | 12 |
| Attachment of the Illuminator Housing | 12 |
| DMX-512 connection / connection between fixtures | 12 |
| Master/Slave-Operation | 13 |
| Connection with the mains | 13 |
| OPERATION | 13 |
| OPERATION VIA DIP SWITCHES | 13 |
| Static Mode | 13 |
| Color Change Mode | 13 |
| Flash Mode | 13 |
| Fade Mode | 14 |
| Blackout | 14 |
| Sound Controlled Mode | 14 |
| DMX-CONTROLLED OPERATION | 14 |
| Addressing | 14 |
| DMX-protocol | 15 |
| CLEANING AND MAINTENANCE | 15 |
| TECHNICAL SPECIFICATIONS | 16 |

Diese Bedienungsanleitung gilt für die Artikelnummern: / This user manual is valid for the article numbers:
50520260

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 Fiber Light RGB DMX



ACHTUNG!

Gerät vor Feuchtigkeit und Nässe schützen!
Niemals das Gerät öffnen!

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 ein FIB-450 LED Fiber Light RGB DMX entschieden haben. Wenn Sie nachfolgende Hinweise beachten, sind wir sicher, dass Sie lange Zeit Freude an Ihrem Kauf haben werden.

Nehmen Sie den LED Fiber Light RGB DMX 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 unbedingt die Sicherheitshinweise und die Warnvermerke beachten, die in dieser Bedienungsanleitung enthalten sind.



Unbedingt lesen:

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

Das Netzteil immer als letztes einstecken. Vergewissern Sie sich, dass der Netzschalter auf „OFF“ steht, wenn Sie das Gerät ans Netz anschließen.

Halten Sie das Gerät von Hitzequellen wie Heizkörpern oder Heizlüftern fern.

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!

Der Aufbau des Gerätes entspricht der Schutzklasse III. Das Gerät darf niemals ohne Transformator betrieben werden.

Gerät bei Nichtbenutzung und vor jeder Reinigung vom Netz trennen.

Beachten Sie bitte, dass Schäden, die durch manuelle Veränderungen an diesem Gerät verursacht werden, nicht unter den Garantieanspruch fallen.

Kinder und Laien vom Gerät fern halten!

Im Geräteinneren befinden sich keine zu wartenden Teile. Eventuelle Servicearbeiten sind ausschließlich dem autorisierten Fachhandel vorbehalten!

BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

Bei diesem Gerät handelt es sich um einen Deko-Lichteffekt, mit dem sich dekorative Lichteffekte erzeugen lassen.

LED Fiber Light RGB DMX ist für den Anschluss an 5 V Gleichspannung zugelassen und wurde ausschließlich zur Verwendung in Innenräumen konzipiert. Dieses Produkt darf nur mit einem Netzteil betrieben werden. Der Netzadapter ist nach Schutzklasse 2 aufgebaut.

Dieses Gerät ist für professionelle Anwendungen, z. B. auf Bühnen, in Diskotheken, Theatern etc. oder auch für den privaten Bereich 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.

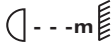
Die relative Luftfeuchte darf 50 % bei einer Umgebungstemperatur von 45°C nicht überschreiten.

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, wenn anwendbar).

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 unfachmännischer Bedienung!

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

Soll das Gerät transportiert werden, verwenden Sie bitte die Originalverpackung, um Transportschäden zu vermeiden.

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

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, etc. verbunden.

INSTALLATION

Befestigung des Steuerungskastens

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

Der Installationsort muss so gewählt werden, dass das Gerät absolut plan an einem festen, erschütterungsfreien, schwingungsfreien und feuerfesten Ort befestigt werden kann. Mittels Wasserwaage muss überprüft werden, dass das Gerät absolut plan befestigt wurde.

Das Gerät muss außerhalb des Handbereichs von Personen installiert werden.

Die Festigkeit der Installation hängt entscheidend von der Befestigungsunterlage (Bausubstanz, Werkstoff) wie z. B. Holz, Beton, Gasbeton, Mauersteine ab. Deshalb muss das Befestigungsmaterial unbedingt auf den jeweiligen Werkstoff abgestimmt werden. Erfragen Sie die passende Dübel/Schraubenkombination von einem Fachmann unter Angabe der max. Belastbarkeit und des vorliegenden Werkstoffes.

Das Gerät muss immer über alle Befestigungslöcher angebracht werden. Verwenden Sie geeignete Schrauben und vergewissern Sie sich, dass die Schrauben fest mit dem Untergrund verbunden sind.

Vorgehensweise:

Schritt 1: An der Bodenplatte des Gerätes befinden sich die Löcher zur Installation.

Schritt 2: Halten Sie das Gerät mit der Bodenplatte an die Stelle, wo es installiert werden soll.

Schritt 3: Markieren Sie Ihre Bohrlöcher mit einem Bleistift oder einem geeigneten Werkzeug.

Schritt 4: Bohren Sie die Löcher.

Schritt 5: Halten Sie das Gerät mit der Bodenplatte in der gewünschten Position und schrauben Sie es fest.

Gestalten Sie nun das gewünschte Design mit den Glasfasersträhnen am gewünschten Ort.

Anschluss an den DMX-512 Controller

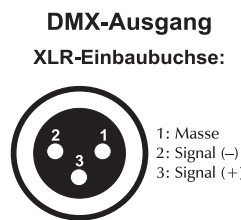


Achten Sie darauf, dass die Adern der Datenleitung an keiner Stelle miteinander in Kontakt treten. Die Geräte werden ansonsten nicht bzw. nicht korrekt funktionieren.



Die Verbindung zwischen Controller und Gerät sowie zwischen den einzelnen Geräten muss mit einem zweipoligen geschirmten Kabel erfolgen. Die Steckverbindung geht über 3-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 die DMX-Leitung durch einen Abschlusswiderstand abgeschlossen werden. Dazu wird ein 120 Ω Widerstand in einen XLR-Stecker zwischen Signal (-) und Signal (+) eingelötet und in den DMX-Ausgang am letzten Gerät gesteckt.

Master/Slave-Betrieb

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

An der Rückseite des FIB-450 LED Fiber Light RGB DMX befindet sich eine XLR-Einbaubuchse und ein XLR-Einbaustecker, 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 eine symmetrische Mikrofonleitung mit dem Master-Gerät verbunden werden. Stecken Sie Ihre Mikrofonleitung in die OUT-Buchse und verbinden Sie die Leitung mit dem IN-Stecker des nächsten Gerätes.

Stellen Sie am Mastergerät DIP-Schalter 10 auf OFF. Stellen Sie am Slavegerät DIP-Schalter 10 auf ON und DIP-Schalter 1 - 9 auf OFF.

Anschluss ans Netz

Stecken Sie die Anschlussleitung des Netzteils in die Netzanschlussbuchse ein. Stecken Sie das Netzteil in eine Steckdose ein.

Wenn Sie das Gerät an die Spannungsversorgung angeschlossen haben, nimmt der FIB-450 LED Fiber Light RGB DMX den Betrieb auf.

BEDIENUNG

Das Gerät hat zwei Betriebsarten. Es kann entweder über DIP-Schalter oder im DMX-gesteuerten Modus betrieben werden.

STEUERUNG ÜBER DIP SCHALTER

Statischer Modus

Um statisch ROT einzustellen, stellen Sie DIP-Schalter 1 und 2 auf ON (1 für sehr hell, 2 für mittel hell).
Um statisch GRÜN einzustellen, stellen Sie DIP-Schalter 3 und 4 auf ON (3 für sehr hell, 4 für mittel hell).
Um statisch BLAU einzustellen, stellen Sie DIP-Schalter 5 und 6 auf ON (5 für sehr hell, 6 für mittel hell).

Um statische Farbkombinationen einzustellen, stellen Sie DIP-Schalter Ihrer Wahl auf ON (1,3,5 für sehr hell; 2,4,6 für mittel hell).

Farbwechselmodus

Um den schnellsten RGB Farbwechsel einzustellen, stellen Sie DIP-Schalter 9 auf ON.

Die Geschwindigkeit kann durch DIP-Schalter 4, 5 oder 6 eingestellt werden: 4 ist langsam, 4 und 5 ist langsamer, 4 und 5 und 6 ist am langsamsten.

Flash-Modus

Um den schnellsten Flash einzustellen, stellen Sie DIP-Schalter 9 und 1 auf ON.

Die Geschwindigkeit kann durch DIP-Schalter 4, 5 oder 6 eingestellt werden: 4 ist langsam, 4 und 5 ist langsamer, 4 und 5 und 6 ist am langsamsten.

Fade-Modus

Um ROT-GRÜN-BLAU Fade einzustellen, stellen Sie DIP-Schalter 9, 1 und 3 auf ON.

Um ROT-GRÜN Fade einzustellen, stellen Sie DIP-Schalter 9 und 3 auf ON.

Um ROT-BLAU Fade einzustellen, stellen Sie DIP-Schalter 9, 2 und 3 auf ON.

Um GRÜN-BLAU Fade einzustellen, stellen Sie DIP-Schalter 9, 1, 2 und 3 auf ON.

Blackout

Stellen Sie alle DIP-Schalter auf OFF.

Musikgesteuerter Modus

Um das interne Programm im musikgesteuertem Modus abzuspielen, stellen Sie DIP-Schalter 8 auf ON.

DMX-GESTEUERTER BETRIEB

Stellen Sie für DMX-gesteuerten Betrieb DIP-Schalter 10 auf ON.

Adressierung des Gerätes

Jedes Gerät belegt 4 Steuerkanäle. Damit die Steuersignale richtig an jedes Gerät adressiert werden, müssen die Geräte kodiert werden. Die Kodierung muss an jedes Gerät einzeln durchgeführt werden, indem Sie die DIP-Schalter entsprechend untenstehender Tabelle einstellen. Die Startadresse ist der erste Kanal, auf den das Gerät auf Signale vom Controller reagiert.

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.

Belegung der DIP-Schalter:

| Einstellen der DMX-Startadresse: | DIP-Schalter Nr. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|----------------------------------|------------------|---|---|---|---|----|----|----|-----|-----|
| Gerätenummer & Kanäle | Startadresse | 1 | 2 | 4 | 8 | 16 | 32 | 64 | 128 | 256 |
| Gerät 1 - Kanäle 1-4 | Off | | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ |
| | On | ▼ | | | | | | | | |
| Gerät 2 - Kanäle 5-8 | Off | | △ | | △ | △ | △ | △ | △ | △ |
| | On | ▼ | | ▼ | | | | | | |
| Gerät 3 - Kanäle 9-12 | Off | | △ | △ | | △ | △ | △ | △ | △ |
| | On | ▼ | | | ▼ | | | | | |
| Gerät 4 - Kanäle 13-16 | Off | | △ | | | △ | △ | △ | △ | △ |
| | On | ▼ | | ▼ | ▼ | | | | | |
| Gerät 5 - Kanäle 17-20 | Off | | △ | △ | △ | | △ | △ | △ | △ |
| | On | ▼ | | | | ▼ | | | | |

Ansteuerung:

Nachdem Sie die Startadresse definiert haben, können Sie den FIB-450 LED Fiber Light RGB DMX über Ihren Controller ansteuern.

DMX-Protokoll

Kanal 1 – Shutter, Dimmer, Strobe

| Wert: | Funktion: |
|-----------|------------|
| 000 – 000 | Blackout |
| 001 – 152 | Helligkeit |
| 153 – 242 | Strobe |

Kanal 2 – Rot

| Wert: | Funktion: |
|-----------|--------------|
| 000 – 255 | Rot 0 – 100% |

Kanal 3 – Grün

| Wert: | Funktion: |
|-----------|---------------|
| 000 – 255 | Grün 0 – 100% |

Kanal 4 – Blau

| Wert: | Funktion: |
|-----------|---------------|
| 000 – 255 | Blau 0 – 100% |

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 keine zu wartenden Teile. Nach einem Defekt entsorgen Sie das unbrauchbar gewordene Gerät bitte gemäß den geltenden gesetzlichen Vorschriften.

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

TECHNISCHE DATEN

| Artikel Nr. | 50520260 / FIB-450 |
|---|---------------------------|
| Spannungsversorgung: (über beiliegendes Netzteil) | 230 V AC, 50 Hz ~ |
| Gesamtanschlusswert: | max. 12 W |
| Anzahl der DMX Steuerkanäle: | 4 |
| DMX 512-Anschluss: | 3-pol. XLR |
| Musiksteuerung: | über eingebautes Mikrofon |
| Maximale Umgebungstemperatur T_a : | 45° C |
| Max. Leuchtentemp.im Beharrungszustand T_B : | 55° C |
| Mindestabstand zu entflammaren Oberflächen: | 0,5 m |
| Mindestabstand zum angestrahlten Objekt: | 0,1 m |
| Länge der Glasfasersträhne: | 2 m |
| Anzahl der Glasfasersträhne: | 450 St. |
| Anzahl der LEDs: | 1 x 9W TCL RGB LED |
| Beleuchter Maße (LxBxH): | 195 x 85 x 50 mm |
| Gewicht: | 1 kg |

**Bitte beachten Sie: Technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung und Irrtum vorbehalten.
14.03.2022 ©**

USER MANUAL

eurolite®

LED Fiber Light RGB DMX



CAUTION!

Keep this device away from rain and moisture!
Never open 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 an FIB-450 LED Fiber Light RGB DMX. 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 Fiber Light.

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.

Always plug in the power unit last. Make sure that the power-switch is set to OFF position before you connect the device to the mains.

Keep away from heaters and other heating sources!

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.

This device falls under protection-class III. The device always has to be operated with an appropriate transformer.

Always disconnect from the mains, when the device is not in use or before cleaning it.

Please note that damages caused by manual modifications on the device or unauthorized operation by unqualified persons are not subject to warranty.

Keep away children and amateurs from the device!

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

OPERATING DETERMINATIONS

This device is a lighting effect for creating decorative effects.

The LED Fiber Light RGB DMX is only allowed to be operated with a direct current of 5 V and was designed for indoor use only. The device may only be operated with the appropriate power unit. The power unit falls under protection-class 2.

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

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.

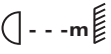
The ambient temperature must always be between -5°C and $+45^{\circ}\text{C}$. Keep away from direct insulation (particularly in cars) and heaters.

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

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

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.

Please use the original packaging if the device is to be transported.

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

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, etc.

INSTALLATION

Attachment of the Illuminator Housing

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

The device must only be installed absolutely planar at a vibration-free, oscillation-free and fire-resistant location. Make sure that the device is installed absolutely planar by using a water-level.

The device must be installed out of the reach of people.

The device must always be installed via all fixation holes. Do only use appropriate screws and make sure that the screws are properly connected with the ground.

The durability of the installation depends very much on the material used at the installation area (building material) such as wood, concrete, gas concrete, brick etc. This is why the fixing material must be chosen to suit the wall material. Always ask a specialist for the correct plug/screw combination indicating the maximum load and the building material.

Procedure:

- Step 1:** The holes for the installation are on the baseplate.
- Step 2:** Hold the baseplate onto the location where the device is to be installed.
- Step 3:** Mark the boreholes with a pen or a suitable tool.
- Step 4:** Drill the holes.
- Step 5:** Hold the baseplate in the desired position and tighten it.

You can now design the desired pattern with the fiber optic strands at the desired location.

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.



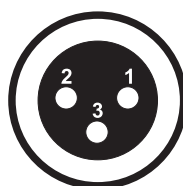
Please note, the starting address depends upon which controller is being used.



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

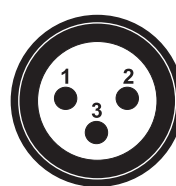
Occupation of the XLR-connection:

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 with a terminator. Solder a 120 Ω resistor between Signal (-) and Signal (+) into a 3-pin XLR-plug and plug it in the DMX-output of the last fixture.

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 FIB-450 LED Fiber Light RGB DMX you can find an XLR-jack and an XLR-plug, 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 stereo shielded cable. Connect the OUT-jack with the IN-plug of the next device.

Set DIP Switch 10 to OFF in order to determine the Master device. Set DIP Switch 10 to ON and DIP switches 1 - 9 to OFF in order to determine the Slave device(s).

Connection with the mains

Connect the connection cable of the power unit to the power supply jack. Plug the power unit into your outlet.

After you connected the device to the mains, the FIB-450 LED Fiber Light RGB DMX starts running.

OPERATION

The device has two operating modes. It can be operated via DIP Switches or it can be run in DMX-controlled mode.

OPERATION VIA DIP SWITCHES

Static Mode

In order to select static RED, set DIP switch 1 and 2 to ON (1 for very bright, 2 for medium bright)
In order to select static GREEN, set DIP switch 3 and 4 to ON (3 for very bright, 4 for medium bright)
In order to select static BLUE, set DIP switch 5 and 6 to ON (5 for very bright, 6 for medium bright)

To select static color combinations, set the DIP switches of your choice to ON (1,3,5 for very bright; 2,4,6 for medium bright).

Color Change Mode

Set DIP Switch 9 to ON to obtain the fastest RGB color change effect.

You can adjust the changing speed by using DIP switches 4, 5, or 6: 4 is slow, 4 and 5 is slower, 4, 5 and 6 is slowest.

Flash Mode

Set DIP Switch 9 and 1 to ON to obtain the fastest flash effect.

You can adjust the flashing speed by using DIP switches 4, 5, or 6: 4 is slow, 4 and 5 is slower, 4, 5 and 6 is slowest.

Fade Mode

Set DIP Switch 9, 1 and 3 to ON to obtain RED-GREEN-BLUE fading effect.

Set DIP Switch 9, and 3 to ON to obtain RED-GREEN fading effect.

Set DIP Switch 9, 2 and 3 to ON to obtain RED-BLUE fading effect.

Set DIP Switch 9, 1, 2 and 3 to ON to obtain BLUE-GREEN fading effect.

Blackout

Set all DIP switches to OFF.

Sound Controlled Mode

Set DIP switch 8 to ON to run the internal program via sound control.

DMX-CONTROLLED OPERATION

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

For DMX-controlled operation set DIP Switch 10 to ON.

Addressing

Each device occupies 4 channels. To ensure that the control signals are properly directed to each device, the device requires addressing. This is to be adjusted for every single device by changing the DIP-switches as set out in the table below.

The starting address is defined as the first channel from which the device will respond to the controller.

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 data link. If two, three or more devices are addressed similarly, they will work similarly.

Occupation of the DIP-switches:

| Setting the DMX-starting address: | DIP-switch no. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|-----------------------------------|----------------------|---|---|---|---|----|----|----|-----|-----|
| Projector number & channels | DMX-starting address | 1 | 2 | 4 | 8 | 16 | 32 | 64 | 128 | 256 |
| Device 1 - channels 1-4 | Off | | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ |
| | On | ▼ | | | | | | | | |
| Device 2 - channels 5-8 | Off | | △ | | △ | △ | △ | △ | △ | △ |
| | On | ▼ | | ▼ | | | | | | |
| Device 3 - channels 9-12 | Off | | △ | △ | | △ | △ | △ | △ | △ |
| | On | ▼ | | | ▼ | | | | | |
| Device 4 - channels 13-16 | Off | | △ | | | △ | △ | △ | △ | △ |
| | On | ▼ | | ▼ | ▼ | | | | | |
| Device 5 - channels 17-20 | Off | | △ | △ | △ | | △ | △ | △ | △ |
| | On | ▼ | | | | ▼ | | | | |

Controlling:

After having addressed the FIB-450 LED Fiber Light RGB DMX device, you may now start operating this via your lighting controller.

DMX protocol**Channel 1 – Shutter, Dimmer, Strobe**

| Value: | Function: |
|-----------|------------|
| 000 – 000 | Blackout |
| 001 – 152 | Brightness |
| 153 – 242 | Strobe |

Channel 2 – Red

| Value: | Function: |
|-----------|--------------|
| 000 – 255 | Red 0 – 100% |

Channel 3 – Green

| Value: | Function: |
|-----------|----------------|
| 000 – 255 | Green 0 – 100% |

Channel 4 – Blue

| Value: | Function: |
|-----------|---------------|
| 000 – 255 | Blue 0 – 100% |

CLEANING AND MAINTENANCE**DANGER TO LIFE!**

Disconnect from mains before starting maintenance operation!

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

There are no serviceable parts inside the device. If defective, please dispose of the unusable device in accordance with the current legal regulations.

Should you have further questions, please contact your dealer.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

| Article no. | 50520260 / FIB-450 |
|--|-------------------------|
| Power supply (via enclosed power unit): | 230 V AC, 50 Hz ~ |
| Power consumption: | max. 12 W |
| Number of DMX channels: | 4 |
| DMX-512 connection: | 3-pin XLR |
| Sound-control: | via built-in microphone |
| Maximum ambient temperature T_a : | 45° C |
| Max. housing temperature T_b (steady state): | 55° C |
| Min. distance from flammable surfaces: | 0.5 m |
| Min. distance to lighted object: | 0.1 m |
| Fiber optic strand length: | 2 m |
| Number of Fiber optic strands: | 450 pcs. |
| Number of LEDs: | 1 x 9W TCL RGB LED |
| Illuminator dimensions (LxWxH): | 195 x 85 x 50 mm |
| Weight: | 1 kg |

Please note: Every information is subject to change without prior notice. 14.03.2022 ©