

WEEE Erklärung - WEEE declaration

Ihr Produkt wurde mit hochwertigen Materialien und Komponenten entworfen und hergestellt, die recycelbar sind und wieder verwendet werden können. Dieses Symbol bedeutet, dass elektrische und elektronische Geräte am Ende ihrer Nutzungsdauer vom Hausmüll getrennt entsorgt werden müssen. Bitte entsorgen Sie dieses Gerät bei Ihrer örtlichen kommunalen Sammelstelle oder im Recycling Center. Bitte helfen Sie mit, die Umwelt, in der wir leben, zu erhalten.

Technische Änderungen und Änderungen im Erscheinungsbild vorbehalten. Alle Angaben entsprechen dem Stand bei Drucklegung. Für die Richtigkeit und Vollständigkeit der enthaltenen Beschreibungen, Abbildungen und Angaben übernimmt Musikhaus Kirstein GmbH keinerlei Gewähr. Abgebildete Farben und Spezifikationen können geringfügig vom Produkt abweichen. Musikhaus Kirstein GmbH - Produkte sind nur über autorisierte Händler erhältlich. Distributoren und Händler sind keine Handlungsbevollmächtigten von Musikhaus Kirstein GmbH und haben keinerlei Befugnis, die Musikhaus Kirstein GmbH in irgendeiner Weise, sei es ausdrücklich oder durch schlüssiges Handeln, rechtlich zu binden. Diese Bedienungsanleitung ist urheberrechtlich geschützt. Jede Vervielfältigung, bzw. jeder Nachdruck, auch auszugsweise, und jede Wiedergabe der Abbildungen, auch in verändertem Zustand, ist nur mit schriftlicher Zustimmung der Firma Musikhaus Kirstein GmbH gestattet.

Your product is designed and manufactured with materials and components of high quality, which are recyclable and can be reused. The symbol means that your product should be disposed of separately from household waste when it reaches its end of life. Please dispose of this equipment at your local collection point or recycling center. Please help to protect the environment in which we all live.

All specifications and appearances are subject to change without notice. All information was correct at time of printing. Musikhaus Kirstein GmbH does not guarantee for the accuracy or completeness of any description, photograph or statement contained in this manual. Printed colors and specifications may vary slightly from product. Products from Musikhaus Kirstein GmbH are only sold through authorized dealer. Distributors and dealers are not agents of Musikhaus Kirstein GmbH and have no authority to bind Musikhaus Kirstein GmbH legally in any way. This manual is protected by copyright. Any copying or reprint, even in excerpts, is only allowed with written consent of Musikhaus Kirstein GmbH. The same applies to reproduction or copying of images, even in altered form.



Flood Light Panel 144x10mm LED



Bedienungsanleitung / Users manual

Einleitung:

Herzlichen Dank,

dass Sie sich für das **Showlite Flood Light Panel** entschieden haben.

Wir wünschen Ihnen viel Spaß und Freude mit Ihrem neuen Showlite Flood Light Panel.

Bitte lesen Sie diese Anleitung aufmerksam, um die praktischen Funktionen des **Showlite Flood Light Panel** voll nutzen zu können.

Außerdem empfehlen wir Ihnen, dieses Handbuch an einem sicheren und leicht zugänglichen Ort aufzubewahren, um später darin nachschlagen zu können.



Achtung !

Vor dem ersten Einschalten und der Inbetriebnahme des Geräts lesen Sie auf Jeden Fall die Sicherheitsanweisungen durch um Verletzungen sowie Beschädigungen des Geräts zu vermeiden.

Bedienungsanleitung (deutsch) ab Seite 2

Introduction

Thank you for your purchase of the **Showlite Flood Light Panel**.

We hope that you will enjoy the use of the Showlite Flood Light Panel.

Please read through this manual carefully before beginning to use, so that you will be able to take full advantage of the **Showlite Flood Light Panel** features and enjoy trouble-free operation for years to come.

Please keep this manual at a safe and dry place where you easily can access it.



Caution !

Before switching on the instrument or device read carefully the safety instructions to avoid serious injuries or damage of the product.

Operators manual (english) -> start from page 5

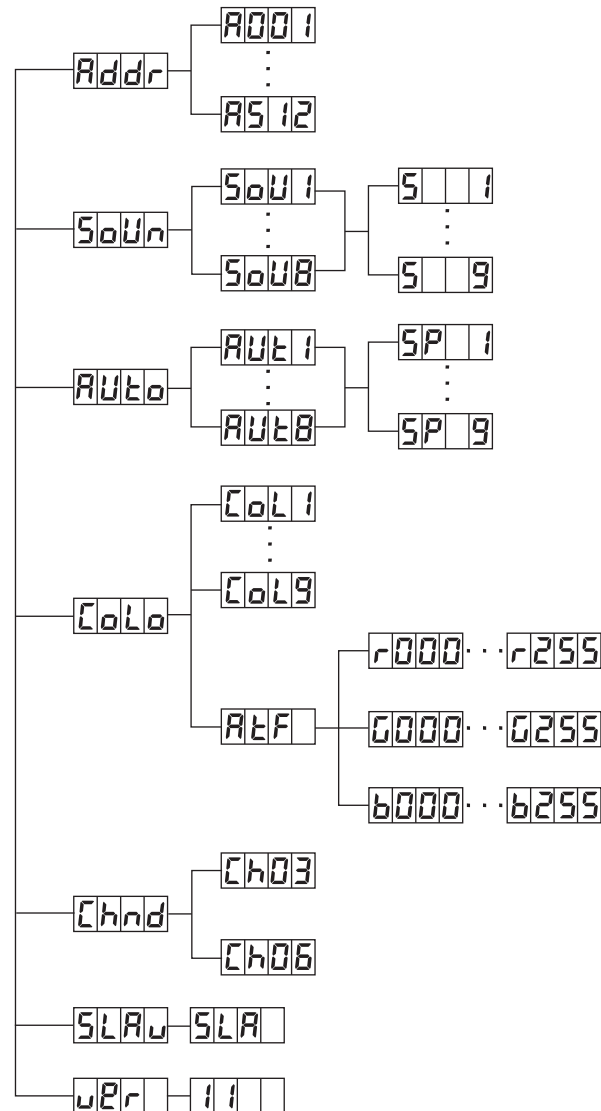
Appendix 3 – Technische Daten / Technical data

Typ / Type	144 x 10mm LED
Art.Nr.	00031047
Farbmischung Color Mixing	144 LED / RGB mixing
Spannungsversorgung Power Supply	90-240V - 50/60Hz
Leistungsaufnahme Power consumption	15 Watt
Betriebstemperatur Operating temperature	-20° ... 40°
Abstrahlwinkel angle of radiation	25°
Anschlüsse Connectors	DMX in/out (XLR) Power In/Out
DMX channels	3/6 DMX channel modes
Zubehör accessories	Anschraubbare Füße, Netzkabel adjustable stands, net cable
Abmessungen (BxHxT) Dimensions (WxHxD)	225 mm x 220mm x 85mm
Gewicht Weight	1.5 kg

Voreingestellte Programme / Preset programmes

Program	Funktion /	SP 1 ... SP 2
1	Farbwechsel alle Farben / chaser light all colors	1.2 sec
2	Farbwechsel / chaser light	0.4 sec
3	überblenden warme Farben / fading warm colors	0.5-1.5 sec
4	überblenden kalte Farben / fading cold colors	0.5-1.5 sec
5	Strobe warme Farben / warm color strobe	0.1-1.0 sec
6	Strobe kalte Farben / flashing cold color strobe	0.1-1.0 sec
7	weiches Überblenden alle Farben / smooth fading all colors	0.3-1.3 sec
8	weißes Strobe / white strobe	1Hz ... 15Hz

Appendix 2 – Bedienstruktur / operator guidance chart



Vorsichtsmaßnahmen

BITTE SORGFÄLTIG DURCHLESEN, EHE SIE WEITERMACHEN

Warnung:

Befolgen Sie unbedingt die nachfolgend beschriebenen grundlegenden Vorsichtsmaßnahmen, um die Gefahr einer schwerwiegenden Verletzung oder sogar tödlicher Unfälle, von elektrischen Schlägen, Kurzschlüssen, Beschädigungen, Feuer oder sonstigen Gefahren zu vermeiden. Zu diesen Vorsichtsmaßnahmen gehören die folgenden Punkte, die jedoch keine abschließende Aufzählung darstellen:

Netzanschluss/Netzanschlusskabel (bei Geräten mit Netzanschluss/Netzadapter):

- Verwenden Sie ausschließlich die für das Gerät vorgeschriebene richtige Netzspannung. Die erforderliche Spannung finden Sie auf dem Typenschild des Geräts.
- Prüfen Sie den Netzstecker in regelmäßigen Abständen und entfernen Sie eventuell vorhandenen Staub oder Schmutz, der sich angesammelt haben kann.
- Verwenden Sie ausschließlich die mitgelieferten Netzkabel/Stecker.
- Verlegen Sie das Netzkabel niemals in der Nähe von Wärmequellen, etwa Heizkörpern oder Heizstrahlern, biegen Sie es nicht übermäßig und beschädigen Sie es nicht auf sonstige Weise, stellen Sie keine schweren Gegenstände darauf und verlegen Sie es nicht an einer Stelle, wo jemand darauf treten, darüber stolpern oder etwas darüber rollen könnte.
- Wenn Sie den Netzstecker aus dem Gerät oder der Netzsteckdose abziehen, ziehen Sie stets am Stecker selbst und niemals am Kabel. Wenn Sie am Kabel ziehen, kann dieses beschädigt werden.
- Ziehen Sie stets den Netzstecker aus der Netzsteckdose heraus, wenn das Gerät längere Zeit nicht benutzt wird oder während eines Gewitters.
- Schließen Sie das Gerät niemals mit einem Mehrfachsteckverbinder an eine Steckdose an. Hierdurch kann sich die Tonqualität verschlechtern oder sich die Netzsteckdose überhitzen.

Batteriebetrieb (bei Geräten mit Batterie):

- Vermischen Sie keine alten und neuen Batterien – verwenden Sie nur Qualitätsprodukte
- Versuchen Sie nicht, nicht-wiederaufladbare Batterien aufzuladen
- Achten Sie beim Wechseln der Batterien auf die am Gerät gekennzeichnete Polarität..
- Schließen Sie die Batterien nicht kurz, nehmen Sie diese nicht auseinander, erhitzen Sie die Batterien nicht und werfen Sie die Batterien nicht ins Feuer. Batterien können explodieren und ernsthafte Verletzungen verursachen..
- Das Wechseln der Batterien sollte durch einen Erwachsenen erfolgen, lassen Sie Kinder nie mit Batterien spielen.
- Nehmen Sie die Batterien heraus wenn das Gerät längere Zeit nicht eingeschaltet wird. Dies beugt der Beschädigung durch Auslaufen der Batterie vor.
- Batterien müssen auf eine sichere, umweltschonende Weise gesondert entsorgt werden. Werfen Sie diese nicht in den Hausmüll.

Öffnen verboten:

- Versuchen Sie nicht, das Gerät zu öffnen oder Teile im Innern zu zerlegen oder sie auf irgendeine Weise zu verändern. Das Gerät enthält keine Teile, die vom Benutzer gewartet werden könnten. Wenn das Gerät nicht richtig zu funktionieren scheint, benutzen Sie es auf keinen Fall weiter!

Gefahr durch Wasser:

- Achten Sie darauf, dass das Gerät nicht durch Regen nass wird, verwenden Sie es nicht in der Nähe von Wasser oder unter feuchten oder nassen Umgebungsbedingungen und stellen Sie auch keine Behälter mit Flüssigkeiten darauf, die herauschwappen und in Öffnungen hineinfließen könnte.
- Schließen Sie den Netzstecker niemals mit nassen Händen an oder ziehen Sie ihn heraus.

Falls Sie etwas ungewöhnliches am Gerät bemerken:

- Wenn das Netzkabel ausgefranst ist oder der Netzstecker beschädigt wird, wenn es während der Verwendung des Geräts zu einem plötzlichen Tonausfall kommt, oder wenn es einen ungewöhnlichen Geruch oder Rauch erzeugen sollte, schalten Sie den Netzschalter sofort aus, ziehen Sie den Netzstecker aus der Netzsteckdose!

Montage:

• Lesen Sie unbedingt sorgfältig die mitgelieferte Dokumentation durch, die das Verfahren beim Zusammenbau beschreibt. Wenn das Gerät nicht in der richtigen Reihenfolge zusammengebaut wird, kann es beschädigt werden oder sogar Verletzungen hervorrufen.

Aufstellort:

- Setzen Sie das Gerät niemals übermäßigem Staub, Vibrationen oder extremer Kälte oder Hitze aus (etwa durch direkte Sonneneinstrahlung, die Nähe einer Heizung oder Lagerung tagsüber in einem geschlossenen Fahrzeug), um die Möglichkeit auszuschalten, daß sich das Bedienfeld verzieht oder Bauteile im Innern beschädigt werden.
- Betreiben Sie das Gerät nicht in der Nähe von Fernsehgeräten, Radios, Stereoanlagen, Mobiltelefonen oder anderen elektrischen Geräten. Anderenfalls kann durch das Gerät oder die anderen Geräte ein Rauschen entstehen.
- Stellen Sie das Gerät nicht an einer instabilen Position ab, wo es versehentlich umstürzen könnte.
- Ehe Sie das Gerät bewegen, trennen Sie alle angeschlossenen Kabelverbindungen ab.
- Stellen Sie das Gerät nicht direkt an eine Wand (halten Sie einen Abstand von mindestens 3 cm von der Wand ein), da es andernfalls aufgrund unzureichender Luftzirkulation zu einer Überhitzung des Geräts kommen kann.
- Stellen Sie keine offenen Flammen, wie z.B. Kerzen, auf dem Gerät ab. Eine offene Flamme könnte umstürzen und einen Brand verursachen.

Montage und Inbetriebnahme

Das Showlite Flood Light Panel ist geeignet als Floor-Scheinwerfer, aber auch zur Überkopfmontage auf Bühnen, in Theatern, Diskotheken, etc. Bei der Installation sind besondere Sicherheitsvorkehrungen insbesondere die Bestimmungen der **BGV C1 (vormals VBG70) und EN 60598-2-17** zu beachten. Die Installation darf nur von erfahrenem Personal durchgeführt werden. Die hier gelisteten Sicherheitsvorkehrungen sind nur ein Auszug, für die sachgemäße Installation und Inbetriebnahme ist ausschliesslich der Betreiber verantwortlich.

Überkopfmontage

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 Scheinwerfers. 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.

Die Aufhängevorrichtungen des Scheinwerfers 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 oder Fangseil, erfolgen. Diese zweite Aufhängung muss so beschaffen und angebracht sein, dass im Fehlerfall der Hauptaufhängung kein Teil der Installation herabfallen kann.

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.

Appendix 1 – DMX512 channel list

3CH mode

Channel	Value	Functon
CH 1	0–255	Red (0%–100%)
CH 2	0–255	Green (0%–100%)
CH 3	0–255	Blue (0%–100%)

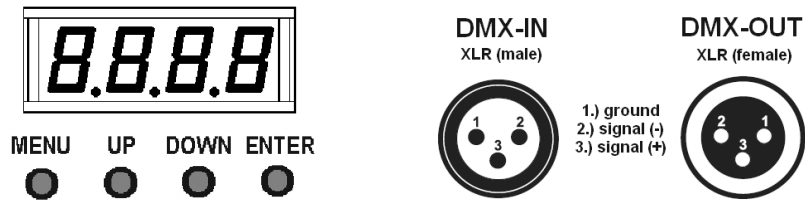
6CH mode

Channel	Value	Functon
CH 1	0–255	Dimmer (0%–100%)
CH 2	0–255	Red (0%–100%)
CH 3	0–255	Green (0%–100%)
CH 4	0–255	Blue (0%–100%)
CH 5	0–255	Speed (slow – fast)
CH 6	0-15	no functon
	16-31	Sence R-G-B-RG-G
	32-47	Sence G-GB-B-RB-R
	48-63	Sence R-B-G-RG-G
	64-79	Sence R-G-GB-RBG-G
	80-95	Sence B-BG-RGB-RG-G
	96-111	Color sync strobe
	112-127	Color fade
	128-143	Color change
	144-159	Color change and strobe
	160-175	Color fast in slow out
	176-191	Color slow in fast out
	192-207	Color slow in slow out 1
	208-223	Color glide
	224-239	Sound 1
	240-255	Sound 2

Power connection and DMX

After save installation (floor or overhead) please connect the power cable to net voltage like listed in technical data. You can operate the lighting device by an external DMX controller or by internal preset programs. If using a DMX controller connect the controller DMX-OUT with the lighting DMX-IN. To connect several lighting effects set up a DMX loop by connecting DMX-OUT of first device with DMX-IN of second device and so on.

DMX-connectors and backside operator panel:



Preset Programs / parameter settings

All parameter settings and preset programs can be changed and selected on the backside operator panel. After first power on the display shows **A001** – by pressing **[ENTER]** button, the display shows selected DMX address. By pressing **[UP]/[DOWN]** you can adjust the address and save with **[ENTER]** button. Display is showing **Axxx** (**xxx** = selected DMX address).

By pressing **[UP]/[DOWN]** buttons you can select the sub menus **Auto**, **Chnd (DMX)**, **Colo**, **SoUn**, **SLAv** and **ugr**. Select a menu and press **[ENTER]**, display will change to parameter menu where you can change the particular parameter settings by pressing **[UP]/[DOWN]**. Parameters can be changed and saved by **[ENTER]** button.

Preset programs:

Select **Mode** menu by pressing **[UP]/[DOWN]** and accept by pressing **[ENTER]**. Display will change to preset programs to be selected by **[UP]/[DOWN]**. By pressing **[ENTER]** you step into sub menu where you can adjust specific preset parameters (color, speed, etc.).

Addr	DMX address setting A001 to A512
Auto	8 Auto presets – adjustable speed in 9 steps
SoUn	8 Sound presets like Auto but sound controlled
Colo	1..9 color mixing presets / individual RGB color mixing (Atf)
Chnd	Select DMX channel mode
SLAv	switch device to SLAVE mode
ugr	software version is displayed

In **Auto** mode the speed can be adjusted in 9 steps SP01...SP09. In **Sound** mode the light effect will be controlled by the built in microphone (backside).

See complete operator guidance chart in Appendix 2

Netzanschluss und DMX

Nach Beendigung der sicheren Montage (Floorbetrieb oder Überkopfmontage), verbinden Sie das Netzkabel mit der Stromversorgung. Verwenden Sie nur die für das Gerät spezifizierte Netzspannung (siehe technische Daten). Bei Verwendung mehrerer Geräte können Sie die Netzversorgung sowie die DMX-Steuerleitung über die Ein- und Ausgangsbuchsen durchschleifen. Das Gerät kann in vorinstallierten Preset-Programmen (Auto, Sound) betrieben werden oder vorzugsweise über einen DMX-Controller gesteuert werden. Hierzu wird der Controller mit einem geeigneten DMX-Kabel verbunden.

DMX-Anschlüsse und Bedienelemente auf der Geräterückseite:



Starten der Preset-Programme / Parametrierung

Über das eingebaute Display und die darunter liegenden Tasten können Sie den Scheinwerfer parametrieren und in Betrieb nehmen. Nach dem ersten Einschalten erscheint die Anzeige **Addr A001** – nach drücken der **[ENTER]** Taste erscheint die eingestellte DMX-Adresse. Mit den Tasten **[UP]/[DOWN]** kann diese angepasst und mit **[ENTER]** gespeichert werden. Die Anzeige wechselt auf **Axxx** (mit **xxx** der gewählten Adresse).

Nach Drücken des Tasters **[MENU]** können mit den Tasten **[UP]/[DOWN]** die weiteren Untermenüs **Auto**, **SoUn**, **Chnd (DMX)**, **Colo**, **SLAv** und **ugr** angewählt werden. Im Untermenü gelangen Sie mit **[ENTER]** in die Einstellebene in welcher Sie die Parameter mit den Tasten **[UP]/[DOWN]** anpassen und mit **[ENTER]** speichern können.

Addr	Einstellen der Geräteadresse von A001 bis A512
Auto	8 voreingestellte Auto Modi – Geschwindigkeit 9 Stufen
SoUn	8 voreingestellte Sound (wie Auto) Modi - soundgesteuert
Colo	voreingestellte Farbmischung 1..9 / individuelle RGB Mischung (Atf)
Chnd	Auswahl DMX Betriebsart 3/6 Kanal
SLAv	Anwählen des SLAVE Mode
ugr	Anzeige der Geräte-SW Version

In den **Auto** Modi stellen sie die Effekt-Geschwindigkeit in 9 Stufen SP1..SP9 ein, in der Betriebsart **Sound** wird der Scheinwerfer über das eingebaute Mikrofon auf der Geräterückseite gesteuert.

Die Menüstruktur für die Bedienung finden Sie in Appendix 2

Precautions

Please read carefully before proceeding

Warning:

Always follow the basic precautions listed below to avoid the possibility of serious injury or even death from electrical shock, short-circuiting, damages, fire or other hazards. These precautions include, but are not limited to, the following:

Power supply / power cord (devices with power cords/power supplies):

- Only use the voltage specified as correct for the device. The required voltage is printed on the type plate of the device. Check the power cable from time to time regarding dirt, damage or other influence.
- Use only the included power cord / power supply or adaptor. Do not place the power chord near heat sources such as heaters or radiators, and do not excessively bend or otherwise damage the cord, place heavy objects on it, or place it in a position where anyone could walk on, trip over, or roll anything over it.
- Remove the electric plug from the outlet when the device is not to be used for extended periods of time, or during electrical storms. When removing the electric plug from the device or an outlet, always hold the plug itself and not the cord. Pulling by the cord can damage it.
- To avoid generating unwanted noise, make sure there is adequate distance (50 cm or more) between the AC power adaptor and the device. Do not cover or wrap the AC power adaptor with a cloth or blanket.

Batteries / safety instructions (devices with batteries):

- Use only high quality batteries – do not mix batteries with rechargeable accumulators
- Do not try to recharge non-rechargeable batteries
- Keep attention to the polarity when changing the batteries (polarity is signed on the device)
- Do not cause an electrical short at the batteries, do not open the batteries
- Changing of batteries must not be done by children, do not let children play with batteries
- Remove batteries from the device when the dDevice is not in use for a longer period
- Batteries are special waste, do not dispose them with the domestic waste

Location:

- When setting up the device, make sure that the AC outlet you are using is easily accessible. If some trouble or malfunction occurs, immediately turn off the power switch and disconnect the plug from the outlet. Even when the power switch is turned off, electricity is still flowing to the product all the minimum level. When you are not using the product for a long time, make sure to unplug the power cord from the wall AC outlet.
- Inadequate ventilation can result in overheating, possibly causing damage to the device(s), or even fire.
- Do not expose the device to excessive dust or vibrations, or extreme cold or heat (such as in direct sunlight, near a heater, or in a car during the day) to prevent the possibility of panel disfiguration or damage to the internal components.
- Do not place the device in an unstable position where it might accidentally fall over.
- Do not block the vents. This device has ventilation holes at the bottom/rear to prevent the internal temperature from becoming too high. In particular, do not place the device on its side or upside down. Inadequate ventilation can result in overheating, possibly causing damage to the device(s), or even fire.
- Do not use the device in the vicinity of a TV, radio, stereo equipment, mobile phone, or other electric devices. Doing so may result in noise, both in the device itself and in the TV or radio next to it.

Connections and handling:

- Before connecting the device to other devices, turn off the power for all devices. Before turning the power on or off for all devices, set all volume levels to minimum. • Do not use the device or headphones for a long period of time at a high or uncomfortable volume level, since this can cause permanent hearing loss. If you experience any hearing loss or ringing in the ears, consult a physician.
- Do not rest your weight on the device or place heavy objects on it, and avoid use excessive force on the buttons, switches or connectors

Do not open:

- Do not open the device or attempt to disassemble the internal parts or modify them in any way. The device contains no user-servicable parts. If it should appear to be malfunctioning, discontinue use immediately and have it inspected by qualified service personnel.

Water warning:

- Do not expose the device to rain, use it near water or in damp or wet conditions on it containing liquids which might spill into any openings. Never insert or remove an electric plug with wet hands.

If you notice any abnormality:

- If the power cord or plug becomes frayed or damaged, or if there is a sudden loss of sound during use of the device, or if any unusual smells or smoke should appear to be caused by it, immediately turn off the power switch, disconnect the electric plug from the outlet, and have the device inspected by qualified service personnel.

INSTALLATION

The Showlite Flood Light Panel is designed as floor effect or for overhead rigging on stages, in discotheques, theatres, etc. During installation consider all necessary safety instructions especially **EN 60598-2-17** and national standards. Please note: for overhead rigging in public or industrial areas, a series of safety instructions have to be considered. This manual can only give a survey and does not list complete instructions. Installation must only be done by authorized and experienced operators.

Overhead rigging

Important! Overhead rigging must only be done by authorized and experienced operators. Always install an appropriate safety bond.

You must only use safety bonds and quick links complying with DIN 56927, shakles complying with DIN EN 1677-1 and BGV C1 carabines.All devices must be sufficiently dimensioned and used correctly in accordance to the latest industrial safety regulations.

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 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.



 **KIRSTEIN.de**
We love music!



excellent sound

- Sauerstofffreies Kupfer
- Hochdichter Kupferschild
- Hochflexibler und robuster Außenmantel
- Handgelötet
- Säure- und ölfest
- Spannzangen und Zugentlastung
- Niedrige Leiterkapazität
- 3 Jahre Garantie
- Oxygen free copper
- High density copper shield
- Highly flexible and durable
- Soldered by hand
- Acid and oil proof
- Chuck type strain relief
- Low capacitance
- 3 years warranty



FR

Cet appareil
se recycle

A DÉPOSER
EN MAGASIN



OU

A DÉPOSER
EN DÉCHÈTERIE



Points de collecte sur www.quefairedemesdechets.fr
Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil !



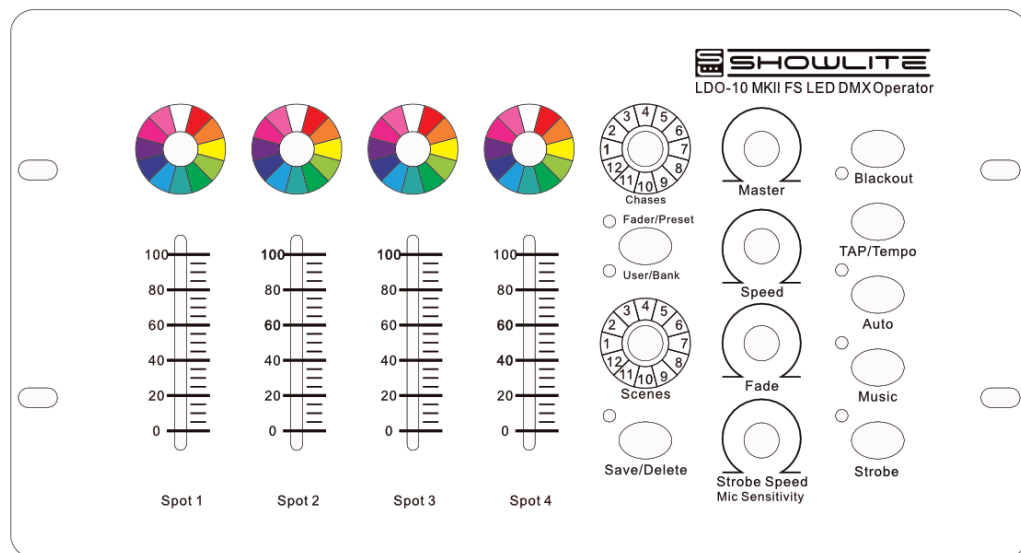
FR



+



LDO-10 MKII FS



Bedienungsanleitung / User Manual

Version: 08/2020

Vielen Dank, dass Sie sich für dieses Produkt entschieden haben. Um sicherzustellen, dass Sie mit diesem Produkt vollständig zufrieden sind, lesen und verstehen Sie dieses Handbuch sorgfältig.



BITTE SORGFÄLTIG DURCHLESEN

Bitte bewahren Sie dieses Handbuch zum späteren Nachschlagen an einem sicheren Ort auf. Händigen Sie alle Unterlagen bei Weitergabe des Produkts an Dritte ebenfalls mit aus. Lassen Sie Kinder niemals unbeaufsichtigt mit dem Verpackungsmaterial. Bei in Plastiktüten verpackten Produkten besteht Erstickungsgefahr durch Verpackungsmaterialien. Das Produkt sollte nur unter Aufsicht von Erwachsenen verwendet werden. Verwenden Sie das Produkt nur, wenn es sich in einwandfreiem Zustand befindet. Verwenden Sie das Produkt nicht, wenn Schäden sichtbar sind oder vermutet werden. Wir haften nicht für Schäden die infolge der Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise oder durch falsche oder zweckentfremdete Handhabung auftreten.



Bedienungsanleitung beachten!



WARNUNG

Mit dem Signalwort **WARNUNG** sind die Gefahren gekennzeichnet, die ohne Vorsichtsmaßnahmen zu schweren Verletzungen führen können.



HINWEIS

Mit dem Signalwort **HINWEIS** sind allgemeine Vorsichtsmaßnahmen gekennzeichnet, die im Umgang mit dem Produkt beachtet werden sollen.



HINWEIS

Bilder und Bildschirmdarstellungen in dieser Bedienungsanleitung können vom Erscheinungsbild des tatsächlichen Produkts geringfügig abweichen, solange dies keine negativen Auswirkungen auf die technischen Eigenschaften und Sicherheit des Produkts hat.



HINWEIS

Alle personenbezogenen Formulierungen in dieser Bedienungsanleitung sind geschlechtsneutral zu betrachten.

Diese Bedienungsanleitung gilt für mündige Nutzer und für Personen, die von einer für ihre Sicherheit verantwortlichen Person beaufsichtigt oder in die Bedienung des Gerätes eingewiesen wurden und nachgewiesen haben mit dem Gerät umgehen zu können.



WARNUNG

Kinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie dieses Gerät nicht als Spielzeug verwenden. Lassen Sie Kinder niemals unbeaufsichtigt mit dem Verpackungsmaterial spielen.



WARNUNG

Gefahr der Sachbeschädigung! Wir haften nicht für Unfälle, die infolge der Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise oder durch falsche Handhabung auftreten.

Alle Informationen in dieser Bedienungsanleitung wurden nach bestem Wissen und Gewissen kontrolliert. Weder Autor noch Herausgeber können jedoch für Schäden haftbar gemacht werden, die in Zusammenhang mit der Verwendung dieser Bedienungsanleitung stehen.

Sonstige, in diesem Dokument aufgeführte Produkt-, Marken- und Unternehmensbezeichnungen können die Warenzeichen ihrer jeweiligen Eigentümer sein. Die Einhaltung sämtlicher anwendbarer Urheberrechtsgesetze liegt in der Verantwortung des Anwenders dieses Dokuments.



Vorsicht

Bitte beachten Sie folgende grundlegenden Hinweise um sich oder andere nicht zu gefährden und Schäden an externen Geräten zu vermeiden.



Warnhinweise

Bauen Sie das Produkt nicht auseinander und nehmen Sie keine Modifikationen daran vor. Dies könnte Verletzungen durch Stromschlag zur Folge haben.

Wenn Sie feststellen, dass das Stromkabel deutliche Gebrauchsspuren aufweist, das Gerät Fehlfunktionen aufweist, verbrannt riecht oder raucht, ziehen Sie umgehend den Stecker aus der Steckdose und betrauen Sie eine Fachwerkstatt mit eventuell nötigen Reparatur-, Service- und Wartungsarbeiten oder wenden Sie sich an Ihren Händler.

Bevor Sie das Produkt reinigen, sollten Sie es ausschalten und vom Strom trennen.

Stellen Sie das Produkt stets auf eine ebene, stabile Oberfläche ab, um einen sicheren Stand zu gewährleisten.

Benutzen Sie das Produkt, nicht in feuchter oder nasser Umgebung.

Stellen Sie keine Gefäße, die mit Flüssigkeiten gefüllt sind, wie z.B. Vasen, Gläser oder Flaschen auf das Produkt.

Legen Sie keine kleinen Gegenstände darauf, die hineinrutschen könnten, wie z.B. Haarnadeln, Nähnadeln oder Münzen.



Vorsichtsmaßnahmen

Um Schäden am Produkt zu vermeiden, stellen Sie es nicht an Plätze mit hohen Temperaturen oder viel Staub, stellen Sie es nicht direkt neben eine Klimaanlage und vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung. Stellen Sie den Artikel nicht in die Nähe von anderen elektrischen Geräten um Interferenzen zu vermeiden.

Wenden Sie im Umgang mit dem Produkt keinerlei Gewalt an und stellen Sie keine schweren Gegenstände darauf.

Trennen Sie die Verbindung zum Stromnetz, wenn Sie das Gerät für längere Zeit nicht benutzen. Um das Gerät vom Strom zu trennen, ziehen Sie bitte am Stecker, nicht am Kabel. Gehen Sie bitte vorsichtig mit dem Stromkabel um. Es sollte nicht in der Nähe von Heizkörpern liegen, Sie sollten keine schweren Gegenstände daraufstellen und es so verlegen, dass keine Personen darauf treten oder darüber fallen könnten.

 WARNUNG

Netzspannung

Sollte für die Nutzung ein externes Netzteil notwendig sein, schließen Sie dieses an eine Steckdose mit der richtigen Spannung an.

Schließen Sie das Gerät nicht an eine andere Netzspannung an, als die, für die Ihr Produkt vorgesehen ist. Ziehen Sie den Netzadapter aus der Steckdose, wenn Sie den Artikel nicht benutzen oder wenn es zu einem Gewitter kommt.

 HINWEIS

Ort

Setzen Sie das Produkt nicht den folgenden Bedingungen aus, um Verformungen, Verfärbungen oder größere Schäden zu vermeiden:

Direktes Sonnenlicht, extreme Temperatur oder Luftfeuchtigkeit, übermäßig staubiger oder schmutziger Ort, starke Vibrationen oder Stöße, starken Magnetfeldern.

 HINWEIS

Reinigung

Reinigen Sie das Produkt nur mit einem weichen, trockenen Tuch. Verwenden Sie keine Farbverdünner, Lösungsmittel, Reinigungsflüssigkeiten oder chemisch imprägnierte Wischtücher.

 HINWEIS

Handhabung

Üben Sie keine übermäßige Kraft auf Bedienelemente wie z.B. Schalter, Knöpfe, Tasten, Befestigungsschrauben aus.

Bringen Sie kein Papier, Metall oder andere Gegenstände ins Innere ein. Ziehen Sie in diesem Fall den Netzadapter/ das Netzkabel aus der Steckdose. Lassen Sie das Gerät anschließend von qualifiziertem Servicepersonal überprüfen.

© 2020

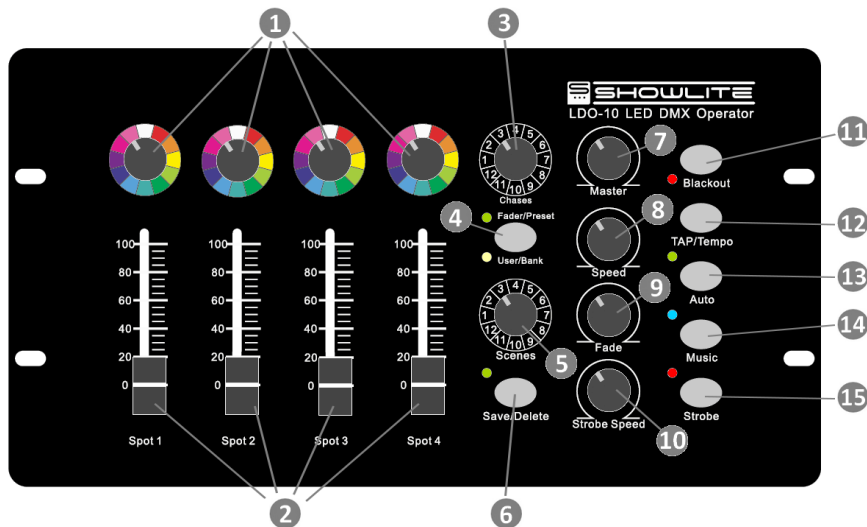
Dieses Handbuch ist urheberrechtlich geschützt. Das Kopieren oder Nachdrucken, auch in Auszügen, ist nur mit Zustimmung der Musikhaus Kirstein GmbH gestattet. Gleiches gilt für die Reproduktion oder das Kopieren von Bildern, auch in veränderter Form.

Inhalt

1. Anschlüsse und Bedienelemente	6
1.1 Frontseitige Bedienelemente	6
1.2 Rückseitige Anschlüsse.....	6
1.3 Netzanschluss und DMX Verkabelung	7
2. DMX Adressierung.....	7
2.1 DMX-Test- / Simple-Mode	7
2.2 DMX Adressierung für den Betrieb von Einzelscheinwerfern:	7
2.3 DMX Adressierung für den Betrieb von RGB Kompaktanlagen:	8
3. Bedienung	10
3.1 Betriebsart manuell	10
3.2 Betriebsart Automatik	10
3.3 Musiksteuerung	11
4. Sonderfunktion Strobe	11
5. Fußschalter (optional erhältlich).....	11
Appendix: Technische Daten.....	12

1. Anschlüsse und Bedienelemente

1.1 Frontseitige Bedienelemente



1. Farbwahlschalter Spot 1-4 12-stufig

2. Fader Helligkeit Spot 1-4 / 0...100%

3. Anwahl Chaser/Bank 12-stufig

4. Wahltaster Preset/User Bank

5. Wahlschalter für Szenen 12-stufig

6. Funktionstaste Save/Delete

7. Master Helligkeit

8. Regler Geschwindigkeit Lauflicht

9. Überblendgeschwindigkeit (Fadezeit)

10. Geschwindigkeit Stroboskop

11. Blackout/Standby (alle LEDs aus)

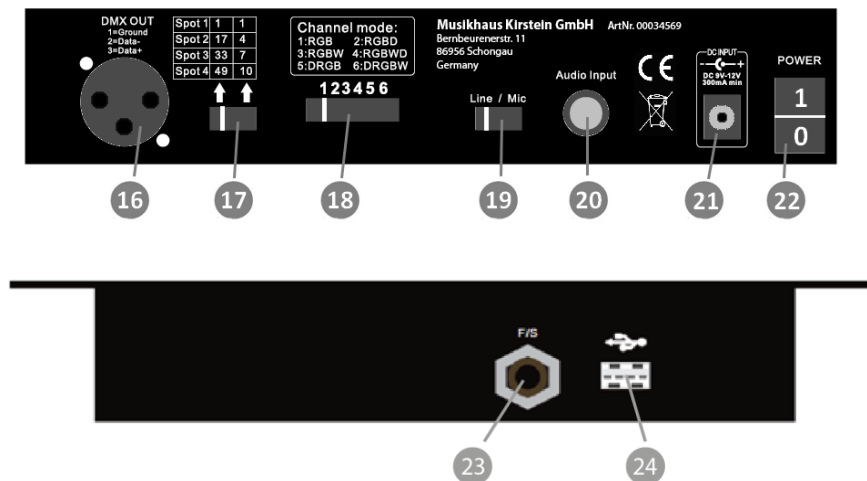
12. Funktionstaste TAP/Tempo

13. Funktionstaste Automatik

14. Funktionstaste Musiksteuerung

15. Funktionstaste Stroboskop

1.2 Rückseitige Anschlüsse



16. XLR Anschluss für DMX Leitung

17. Auswahl DMX Startadressen

18. Auswahl DMX Kanalbelegung

19. Auswahl internes MIC / Audio extern

20. Klinkenbuchse externes Audiosignal

21. Anschluß externes Netzteil 9V/DC

22. AN/AUS Schalter

23. Fußschalter-Eingang

24. USB-Anschluss (FAT16; FAT32)

1.3 Netzanschluss und DMX Verkabelung

Verbinden Sie das mitgelieferte Netzteil mit der Eingangsbuchse (21) auf der Geräterückseite. Verwenden Sie nur die für das Gerät spezifizierte Netzspannung gemäß Appendix. Verbinden Sie die DMX-Steuerleitung über die Ausgangsbuchse (16) mit den zu steuernden LED-Scheinwerfern. Wenn Sie mehrere Scheinwerfer ansteuern wollen, schleifen Sie das DMX-Signal über den DMX Ausgang des ersten Scheinwerfers zum Eingang des nächsten weiter.

DMX-Ausgang
XLR-Einbaubuchse

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



Wenn Sie eine einfache Installation mit wenigen Scheinwerfern haben, können Sie für die DMX Verbindung auch Mikrofonkabel verwenden. Bei mehreren Scheinwerfern benutzen Sie auf jeden Fall hochwertige DMX-Kabel und am letzten Scheinwerfer einen DMX-Abschlusswiderstand um Übertragungsprobleme zu vermeiden.

2. DMX Adressierung

2.1 DMX-Test- / Simple-Mode

Die vier Schieberegler und der Drehregler Strobe/Speed des Controllers senden auf den Kanälen 71 bis 75 unabhängig von allen anderen Einstellungen immer zusätzlich (abhängig von der Reglerstellung) die DMX Werte 0-255 aus. Somit können Sie die Reaktion bzw. Kanalbelegung eines beliebigen DMX-Gerätes auch ohne dessen Handbuch austesten. Wählen Sie hierzu einfach die Startadresse 71 an dem DMX-Gerät aus und bewegen anschließend die vier Schieberegler und den Drehregler Strobe/Speed.

Dieser Modus dient ebenfalls dazu, beliebige DMX-Geräte anzusteuern, bei welchen Sie fünf aufeinanderfolgende Kanäle nutzen möchten.

2.2 DMX Adressierung für den Betrieb von Einzelscheinwerfern:

Stellen Sie den Auswahlschalter für die DMX-Startadressen (17) auf Position (1/17/33/49).

Das Gerät ist geeignet um mehrere LED-Scheinwerfer mit gleicher DMX-Kanalbelegung anzusteuern. Die gewünschte DMX Kanalbelegung wählen sie am Auswahlschalter (18) (Codierung siehe unten) und schalten Sie den DMX Controller mit dem AN/AUS Schalter (22) ein. Schalten Sie die angeschlossenen LED-Scheinwerfer ebenfalls ein. Für Showlite DRGB LED-Scheinwerfer, die alle die gleiche DMX-Kanalbelegung haben benutzen Sie die Standard-Schalterstellung 5, bei Scheinwerfern anderer Marken aktivieren Sie bitte die Kanalbelegung laut deren Bedienungsanleitung. Die Scheinwerfer werden in 16er Schritten wie folgt adressiert: A001 / A017 / A033 / A049. Die Scheinwerfer werden dadurch automatisch den Reglern für Spot 1-4 zugewiesen.

Codierung Kanalbelegung:

R = Rot / G = Grün / B = Blau / W = Weiß / D = Dimmer (Helligkeit)

Scheinwerfer mit gleicher DMX-Kanalbelegung und gleicher Adressierung verhalten sich dabei identisch um z.B. für symmetrische Bühnenaufbauten gleiche Lichteffekte zu erzielen. Um acht Scheinwerfer (4 LED Scheinwerfer links und 4 LED Scheinwerfer rechts) zu benutzen, wobei die vier der rechten Seite das gleiche wie die vier der linken Seite gespiegelt wiedergeben sollen, werden die Scheinwerfer 5 bis 8 rückwärts adressiert:

Linke Bühnenseite:

Scheinwerfer 1: A001
Scheinwerfer 2: A017
Scheinwerfer 3: A033
Scheinwerfer 4: A049

Rechte Bühnenseite:

Scheinwerfer 5: A049
Scheinwerfer 6: A033
Scheinwerfer 7: A017
Scheinwerfer 8: A001

2.3 DMX Adressierung für den Betrieb von RGB Kompaktanlagen:

Stellen Sie den Wahlschalter für die DMX-Startadressen (17) auf die Position (1/4/7/10).

Das Gerät ist ebenfalls geeignet um Kompaktanlagen mit vier eingebauten RGB (RGBD/DRGB) oder RGBW (RGBWD/DRGBW) Scheinwerfern anzusteuern. Wählen Sie am Auswahlschalter (18) die entsprechende Schalterstellung. Schalten Sie den DMX Controller mit dem AN/AUS Schalter (22) ein. Adressieren sie die Kompaktanlage auf die Startadresse 001. Die Bedienung und alle Funktionen des DMX Controllers wirken jetzt auf die Scheinwerfer 1-4 der Kompaktanlage.

Schalter Chanel-Mode	DMX-Chanel (Startadresse 001)	Beschreibung	Scheinwerfer	Helligkeit über Fader/Regler	Farbe über Farbwahlschalter
1RGB	CH 1	Red Dimmer	1	Spot 1	1
	CH 2	Green Dimmer			
	CH 3	Blue Dimmer			
	CH 4	Red Dimmer	2	Spot 2	2
	CH 5	Green Dimmer			
	CH 6	Blue Dimmer			
	CH 7	Red Dimmer	3	Spot 3	3
	CH 8	Green Dimmer			
	CH 9	Blue Dimmer			
	CH 10	Red Dimmer	4	Spot 4	4
	CH 11	Green Dimmer			
	CH 12	Blue Dimmer			

Schalter Chanel-Mode	DMX-Chanel (Startadresse 001)	Beschreibung	Scheinwerfer	Helligkeit über Fader/Regler	Farbe über Farbwahlschalter
2RGBD	CH 1	Red Dimmer	1	Spot 1	1
	CH 2	Green Dimmer			
	CH 3	Blue Dimmer			
	CH 4	Red Dimmer	2	Spot 2	2
	CH 5	Green Dimmer			
	CH 6	Blue Dimmer			
	CH 7	Red Dimmer	3	Spot 3	3
	CH 8	Green Dimmer			
	CH 9	Blue Dimmer			
	CH 10	Red Dimmer	4	Spot 4	4
	CH 11	Green Dimmer			
	CH 12	Blue Dimmer			
	CH 13	Master Strobe	1-4	Strobe Speed	-
	CH 14	Master Dimmer	1-4	Master	-

Schalter Chanel-Mode	DMX-Chanel (Startadresse 001)	Beschreibung	Scheinwerfer	Helligkeit über Fader-Helligkeit	Farbe über Farbwahlschalter
3RGBW	CH 1	Red Dimmer	1	Spot 1	1
	CH 2	Green Dimmer			
	CH 3	Blue Dimmer			
	CH 4	White Dimmer			
	CH 5	Red Dimmer	2	Spot 2	2
	CH 6	Green Dimmer			
	CH 7	Blue Dimmer			
	CH 8	White Dimmer			
	CH 9	Red Dimmer	3	Spot 3	3
	CH 10	Green Dimmer			
	CH 11	Blue Dimmer			
	CH 12	White Dimmer			
	CH 13	Red Dimmer	4	Spot 4	4
	CH 14	Green Dimmer			
	CH 15	Blue Dimmer			
	CH 16	White Dimmer			

Schalter Chanel-Mode	DMX-Chanel (Startadresse 001)	Beschreibung	Scheinwerfer	Helligkeit über Fader-Helligkeit	Farbe über Farbwahlschalter
4RGBWD	CH 1	Red Dimmer	1	Spot 1	1
	CH 2	Green Dimmer			
	CH 3	Blue Dimmer			
	CH 4	White Dimmer			
	CH 5	Red Dimmer	2	Spot 2	2
	CH 6	Green Dimmer			
	CH 7	Blue Dimmer			
	CH 8	White Dimmer			
	CH 9	Red Dimmer	3	Spot 3	3
	CH 10	Green Dimmer			
	CH 11	Blue Dimmer			
	CH 12	White Dimmer			
	CH 13	Red Dimmer	4	Spot 4	4
	CH 14	Green Dimmer			
	CH 15	Blue Dimmer			
	CH 16	White Dimmer			
	CH 17	Master Strobe	1-4	Strobe Speed	-
	CH 18	Master Dimmer	1-4	Master	-

Schalter Chanel-Mode	DMX-Chanel (Startadresse 001)	Beschreibung	Scheinwerfer	Helligkeit über Fader-Helligkeit	Farbe über Farbwahlschalter
5DRGB	CH 1	X	-	nicht belegt	-
	CH 2	Master Dimmer	1-4	Master	-
	CH 3	Master Strobe	1-4	Strobe Speed	-
	CH 4	Red Dimmer	1	Spot 1	1
	CH 5	Green Dimmer			
	CH 6	Blue Dimmer			
	CH 7	Red Dimmer			
	CH 8	Green Dimmer	2	Spot 2	2
	CH 9	Blue Dimmer			
	CH 10	Red Dimmer			
	CH 11	Green Dimmer			
	CH 12	Blue Dimmer	3	Spot 3	3
	CH 13	Red Dimmer			
	CH 14	Green Dimmer			
	CH 15	Blue Dimmer			

Schalter Chanel-Mode	DMX-Chanel (Startadresse 001)	Beschreibung	Scheinwerfer	Helligkeit über Fader-Helligkeit	Farbe über Farbwahlschalter
6DRGBW	CH 1	X	-	nicht belegt	-
	CH 2	Master Dimmer	1-4	Master	-
	CH 3	Master Strobe	1-4	Strobe Speed	-
	CH 4	Red Dimmer	1	Spot 1	1
	CH 5	Green Dimmer			
	CH 6	Blue Dimmer			
	CH 7	White Dimmer			
	CH 8	Red Dimmer	2	Spot 2	2
	CH 9	Green Dimmer			
	CH 10	Blue Dimmer			
	CH 11	White Dimmer			
	CH 12	Red Dimmer	3	Spot 3	3
	CH 13	Green Dimmer			
	CH 14	Blue Dimmer			
	CH 15	White Dimmer			
	CH 16	Red Dimmer	4	Spot 4	4
	CH 17	Green Dimmer			
	CH 18	Blue Dimmer			
	CH 19	White Dimmer			

3. Bedienung

Der Showlite LDO-10 Led Operator arbeitet in den Betriebsarten **Manuell**, **Automatik** und **Musiksteuerung**. Nach dem Einschalten ist die letzte Betriebsart aktiv (welche vor dem Ausschalten mind. 10sec aktiviert war). Die Betriebsart wählen Sie durch Drücken der Taste Automatik (13) oder Musiksteuerung (14). Die entsprechenden LED Anzeigen (grün / blau) leuchten. Ist die Betriebsart Automatik (grüne LED leuchtet) oder Musiksteuerung (blaue LED leuchtet) aktiv, drücken Sie die entsprechende Taste erneut um in die Betriebsart **Manuell** zu gelangen. Die Status-LED erlischt.



In allen Betriebsarten ist die Blackout Taste (11) aktiv. Wird diese gedrückt, gehen alle LED Scheinwerfer aus (Standby) und die LED neben der Taste blinkt rot. Erneutes Drücken stellt den letzten Zustand wieder her. Ebenfalls in allen Betriebsarten ist der Master Dimmer (Helligkeitsregler) aktiv (7). Dieser wirkt auf alle Spots mit 0..100% Helligkeit.

3.1 Betriebsart manuell

Der manuelle Modus wird hauptsächlich zum Erstellen und Speichern eigener Szenen verwendet. Diese können dann im Automatikmodus oder mit Hilfe der Musiksteuerung als Chase (Laufflicht) nacheinander "wiedergegeben" werden.

Schalten Sie den Controller in die Betriebsart **Manuell** (siehe oben). Drücken Sie die Taste (4), um den Modus **Preset** auszuwählen. Die grüne LED leuchtet auf.



Wichtig:

- Der Masterregler (7) ist permanent aktiv. Somit sehen Sie bei einem niedrigen Wert des Masterreglers evtl. keine Reaktion der angesteuerten Scheinwerfer.

- Der Regler (9) für die Fadezeit ist ebenfalls bereits aktiv.

Drehen Sie diesen auf Linksanschlag, damit Änderungen (z.B. Farbänderungen) ohne Zeitverzögerung übernommen werden. Drehen Sie den Faderegler (9) weiter nach rechts um die Fadezeit zu erhöhen und damit ein Überblenden zu erzielen.

- Mit den Farbwahlschaltern (1) für Spot 1-4 wählen Sie die Farbeinstellung aus
- Mit den Fadern (Schieberegler) (2) stellen Sie die Helligkeit der Spots 1-4 ein

Abspeichern Ihrer Einstellung als Szene: Sie haben 12 Speicherplätze in 12 Chases (Chaserbänke) zum Abspeichern Ihrer Szene zur Verfügung. Drücken Sie die Taste (4) Fader/Preset. Die grüne LED leuchtet. Wählen Sie mit dem Schalter (5) eine Szenennummer aus. Wählen Sie mit dem Wahlschalter (3) eine Chaserbank aus und drücken Sie die Save/Delete Taste (6) kurz, die grüne LED leuchtet kurz auf. Die Szene ist nun abgespeichert.

Aufrufen / Editieren / Löschen einer Szene: Drücken Sie die Taste (4) User/Bank, die gelbe LED leuchtet auf. Wählen Sie mit dem Schalter (5) eine Szenennummer und mit Wahlschalter (3) eine Chaserbank aus. Sie sehen die aktuelle Szene. Sie können nun Änderungen in den Einstellungen durchführen und diese wie oben beschrieben abspeichern. Um die Szene zu löschen, drücken Sie die Fader/Preset Taste (4) und dann die Save/Delete Taste (6) ca. 2sec lang. Alle LEDs leuchten kurz auf. Die Szene ist nun gelöscht.

3.2 Betriebsart Automatik

Die Betriebsart **Automatik** dient dazu Szenen zeitgesteuert hintereinander als Chase (Laufflicht) abzuspielen. Der Controller verfügt über fest voreingestellte Preset-Chases (mit Szenen) und gegebenenfalls Ihre eigenen editierten User-Chases.

Preset Chases: Durch Drücken der Taste (13) stellen Sie den Controller auf die Betriebsart Automatik (grüne LED leuchtet). Drücken Sie die Taste (4) um in den Modus Fader/Preset zu gelangen. Die grüne LED leuchtet. Wählen Sie mit dem Wahlschalter (3) eine Chaserbank aus. Der Chase (Laufflicht) wird zeitgesteuert abgespielt. Nach Szene 12 wird mit Szene 1 neu gestartet. Mit Regler (7) stellen Sie die Masterhelligkeit ein. Der Regler (8) steuert die Ablaufgeschwindigkeit und Faderegler (9) steuert die Überblendzeit.

User Chases: Gehen sie wie bei den Preset-Chases vor. Drücken Sie die Taste (4) um in den Modus User/Bank zu gelangen. Die orange LED leuchtet. Der Controller gibt nun Ihre gespeicherten Szenen wieder. Haben Sie eine Szene in einem Chase nicht belegt oder nicht alle 12 möglichen abgespeichert, werden diese einfach übersprungen. Funktionen der Regler (7) bis (9) siehe oben.

Sonderfunktion Tap/Tempo: die Ablaufgeschwindigkeit, normalerweise durch den Regler (8) gesteuert, kann auch durch kurzes zweimaliges Tippen auf die Tap/Tempo Taste (12) definiert werden.

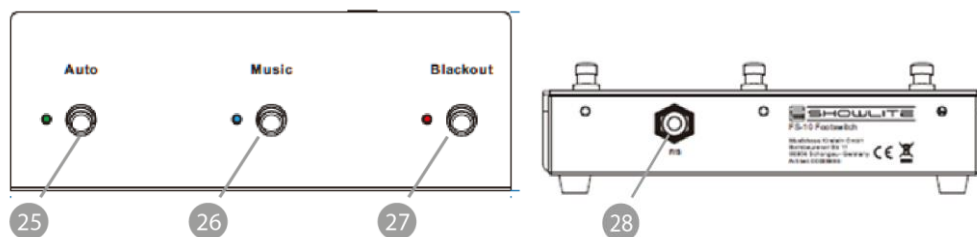
3.3 Musiksteuerung

In der Betriebsart **Musiksteuerung** werden die Szenen, gesteuert durch Musikimpulse, hintereinander als Chase (Lauflicht) abgespielt. Auswahl des Chases wie oben. Die Musik wird über ein eingebautes Mikrophon oder ein externes Audiosignal an der rückseitigen 6.35mm Klinkenbuchse (20) zugespielt. Wählen Sie hierzu über den Schiebeswitch (19) die Quelle aus. Um die interne MIC-Empfindlichkeit einzustellen, halten Sie die Taste Music (14) etwa 3 Sekunden lang gedrückt, bis die blaue LED schnell zu blinken beginnt. Verwenden Sie nun den Strobe Speed-Regler (10), um die Empfindlichkeit des internen Mikrofons von 0% bis 100% einzustellen. Halten Sie anschließend die Taste Music (14) erneut etwa 3 Sekunden lang gedrückt, bis die blaue LED wieder erlischt. Diese Einstellung wird abgespeichert.

4. Sonderfunktion Strobe

Durch Drücken der Taste (15) aktivieren Sie die Strobe Funktion (LED leuchtet rot). Diese ist allen Betriebsarten überlagert und erwirkt einen Stroboskopeffekt (blinken der Scheinwerfer). Die Strobegeschwindigkeit stellen Sie mit Regler (10) ein.

5. Fußschalter (optional erhältlich)



- 25. Taste: Auto
- 26. Taste: Music (Musiksteuerung)
- 27. Taste: Blackout (Standby, alle LEDs aus)
- 28. Anschlussbuchse

Drücken Sie die Taste Auto (25) bzw. Music (26) am Fußschalter um die entsprechenden Funktionen des DMX-Operators fernzusteuern. Die entsprechenden LEDs am Fußschalter und am LDO-10 MKII FS leuchten gleichzeitig.

Drücken Sie die Taste Blackput (27) um alle angeschlossenen Scheinwerfer gleichzeitig auszuschalten. Die rote LED am Fußschalter leuchtet auf und die rote LED (Blackout) am LDO 10 MKII FS beginnt zu blinken. Drücken Sie die Taste erneut um zur vorherigen Einstellung zurückzugelangen.

Appendix: Technische Daten

Stromversorgung	DC 9V 800mA
Musiksteuerung	MIC int. / Audio extern 6.35mm
Chases	12 Chaser à 12 Scenes
Preset Chases	12 Chaser à 12 Scenes
DMX 512	DMX Output 3pin
Farben	12
Maße [mm]	240 x 140 x 70
Gewicht	1,2 kg

WEEE Erklärung

(Waste of Electrical and Electronic Equipment)

Ihr Produkt wurde mit hochwertigen Materialien und Komponenten entworfen und hergestellt, die recycelbar sind und wiederverwendet werden können.

Dieses Symbol bedeutet, dass elektrische und elektronische Geräte am Ende ihrer Nutzungsdauer vom Hausmüll getrennt entsorgt werden müssen.

Bitte entsorgen Sie dieses Gerät bei Ihrer örtlichen kommunalen Sammelstelle oder im Recycling Center.

Bitte helfen Sie mit, die Umwelt, in der wir leben, zu erhalten.



Technische Änderungen und Änderungen im Erscheinungsbild sind vorbehalten.

Alle Angaben entsprechen dem Stand bei Drucklegung.

Für die Richtigkeit und Vollständigkeit der enthaltenen Beschreibungen, Abbildungen und Angaben übernimmt Musikhaus Kirstein GmbH keinerlei Gewähr.

Abgebildete Farben und Spezifikationen können geringfügig vom Produkt abweichen.

Musikhaus Kirstein GmbH - Produkte sind nur über autorisierte Händler erhältlich.

Distributoren und Händler sind keine Handlungsbevollmächtigten von Musikhaus Kirstein GmbH und haben keinerlei Befugnis, die Musikhaus Kirstein GmbH in irgendeiner Weise, sei es ausdrücklich oder durch schlüssiges Handeln, rechtlich zu binden.



Musikhaus Kirstein GmbH

Bernbeurener Str. 11

86956 Schongau – Germany

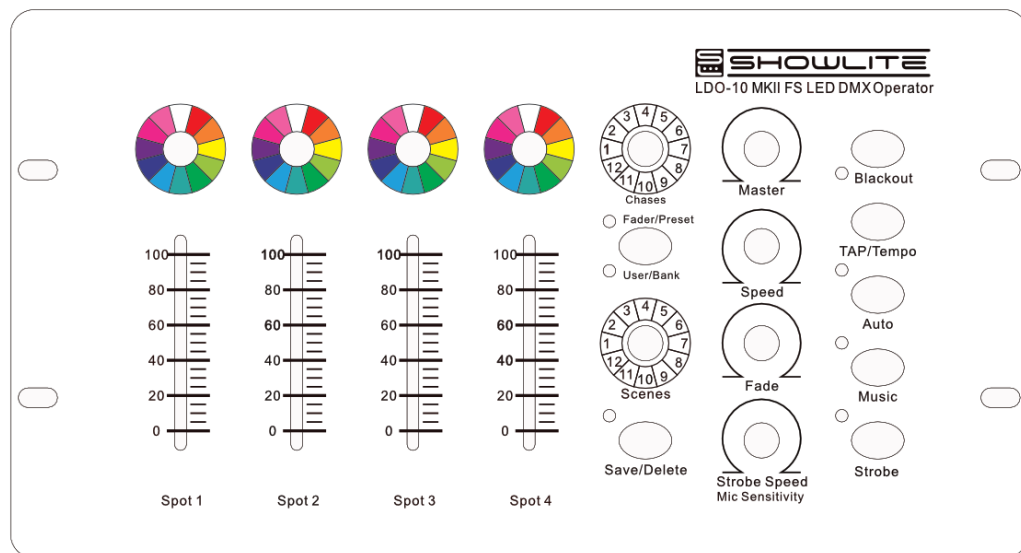
Telefon/Phone: 0049-8861-909494-0

Telefax/Fax: 0049-8861-909494-19





LDO-10 MKII FS



User Manual

Version: 08/2020

Thank you for choosing this product. To ensure that you are completely satisfied with this product, please read and understand this manual carefully.



PLEASE READ CAREFULLY

Please keep this manual in a safe place for future reference. Hand over all documents when passing on the product to third parties. Never leave children unattended with the packaging material. For products packed in plastic bags, there is a risk of suffocation from packaging materials. The product should only be used under adult supervision. Only use the product if it is in perfect condition. Do not use the product if damage is visible or suspected. We are not liable for any damage that occurs as a result of non-observance of the safety instructions or incorrect or improper handling.



Follow the operating instructions!



The **WARNING** signal word identifies hazards that, without precautions, could result in serious injury.



The signal word **NOTE** indicates general precautions that should be observed when handling the product



Images and screen images in this manual may differ slightly from the actual product's appearance, as long as it does not adversely affect the technical characteristics and safety of the product.



All personal phrasing in this manual should be considered gender neutral.

This operating manual applies to responsible users and to persons who have been supervised or instructed in the operation of the device by a person responsible for their safety and who have proven that they are capable of handling the device.



Children should be supervised to ensure that they do not use this device as a toy.
Never allow children to play unattended with the packaging material.



Risk of damage to property! We are not liable for accidents that occur as a result of non-observance of the safety instructions or incorrect handling.

All information in this operating manual has been checked to the best of our knowledge and belief. However, neither the author nor the publisher can be held liable for any damages related to the use of this manual.

Other product, brand and company names mentioned in this document may be the trademarks of their respective owners. The user of this document is responsible for compliance with all applicable copyright laws.

 WARNING

Caution

Please observe the following basic instructions in order not to endanger yourself or others and to avoid damage to external devices.

 NOTE

Warnings

Do not disassemble or modify the product. This could result in injury from electric shock. If you notice that the power cord shows obvious signs of wear, the appliance is malfunctioning, smells burnt or smokes, immediately unplug the appliance from the wall outlet and refer servicing, maintenance or repair to an authorised service centre or your dealer.

Before cleaning the product, you should turn it off and disconnect it from the power supply. Always place the product on a flat, stable surface to ensure a secure stand.

Do not use the product in a damp or wet environment.

Do not place containers filled with liquids, such as vases, glasses or bottles, on the product.

Do not place small objects on top of it that could slide in, such as hairpins, sewing needles or coins.

 NOTE

Precautions

To avoid damage to the product, do not place it in places with high temperatures or a lot of dust, do not place it directly next to an air conditioner and avoid direct sunlight.

Do not place the article near other electrical equipment to avoid interference.

Do not use force when handling the product or place heavy objects on it.

Disconnect the power supply if you are not going to use the device for a longer period of time. To disconnect the power, pull the plug, not the cable.

Please handle the power cable with care. It should not be near radiators, do not place heavy objects on it and lay it in such a way that no persons can step on it or fall over it.

 WARNING

Mains voltage

If an external power supply unit is required for use, connect it to an outlet with the correct voltage.

Do not connect the device to a different mains voltage than that for which your product is intended.

Unplug the power cord from the wall outlet when not using the product or when there is a thunderstorm.

 NOTE

Place

Do not expose the product to the following conditions to avoid deformation, discoloration or major damage:

Direct sunlight, extreme temperature or humidity, excessively dusty or dirty place, strong vibrations or shocks, strong magnetic fields

 NOTE

Cleaning

Clean the product only with a soft, dry cloth. Do not use paint thinner, solvents, cleaning fluids or chemically impregnated wipes.

 NOTE

Handling

Do not exert excessive force on operating elements such as switches, knobs, buttons, and fastening screws.

Do not insert any paper, metal or other objects inside. If this happens, unplug the AC adapter/power cord from the wall outlet. Have the product checked by qualified service personnel.

© 2020

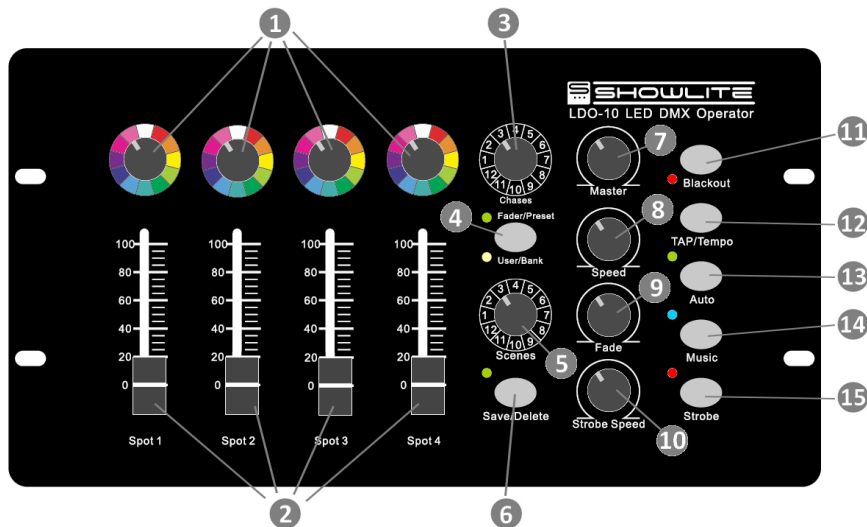
This manual is protected by copyright. Copying or reprinting, even in extracts, is only permitted with the consent of Musikhaus Kirstein GmbH. The same applies to the reproduction or copying of pictures, also in modified form.

Content

1. Connections and operating elements	6
1.1 Front panel controls.....	6
1.2 Rear connections	6
1.3 Power supply and DMX cabling.....	7
2. DMX addressing.....	7
2.1 DMX-Test- / Simple-Mode	7
2.2 DMX addressing for the operation of single spotlights:	7
2.3 DMX addressing for the operation of RGB compact systems:	8
3. Operation.....	10
3.1 Manual operating mode.....	10
3.2 Automatic operating mode.....	10
3.3 Music control	11
4. Special function Strobe	11
5. Foot switch (optionally available).....	11
Appendix: Technical Data	12

1. Connections and operating elements

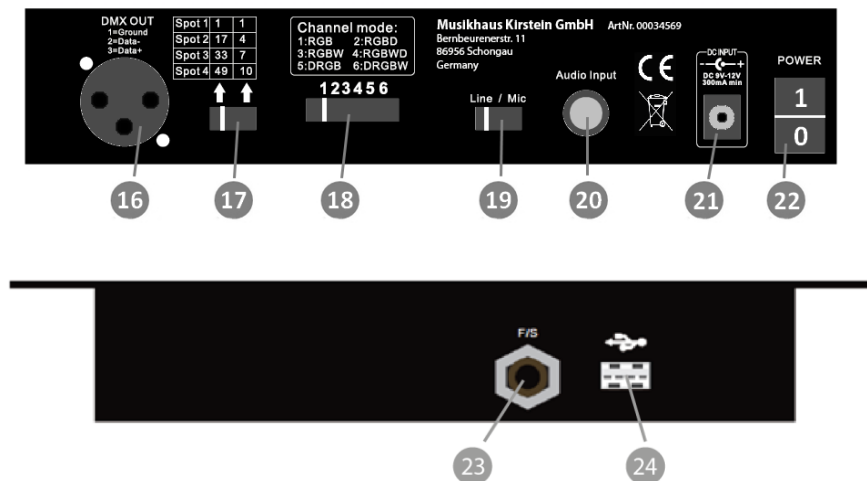
1.1 Front panel controls



1. Colour selector switch spot 1-4 12-step
2. Fader brightness spot 1-4 / 0...100%
3. Selection chaser/bank 12-step
4. Preset/User Bank selection button
5. Selector switch for scenes 12-step
6. Function button Save/Delete
7. Master brightness
8. Speed control Chaser

9. Fading speed (fade time)
10. Stroboscope speed
11. Blackout/standby (all LEDs off)
12. Function key TAP/tempo
13. Function key Automatic
14. Music control function key
15. Function key Stroboscope

1.2 Rear connections



16. XLR connector for DMX
17. Selection of DMX start addresses
18. Selection of DMX channel assignment
19. Selection internal MIC / external audio

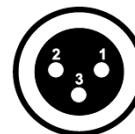
20. Jack socket external audio signal
21. Connection external power supply 9V/DC
22. ON/OFF switch
23. Foot switch input
24. USB-connector (FAT16; FAT32)

1.3 Power supply and DMX cabling

Connect the supplied power supply unit to the input socket (21) on the back of the unit. Only use the mains voltage specified for the fixture as per Appendix. Connect the DMX control line via the output socket (16) to the LED spotlights to be controlled. If you want to control several fixtures, loop the DMX signal through the DMX output of the first fixture to the input of the next.

DMX-Ausgang
XLR-Einbaubuchse

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



If you have a simple installation with few fixtures, you can also use microphone cables for the DMX connection. If you have several fixtures, make sure to use high quality DMX cables and a DMX terminator at the last fixture to avoid transmission problems.

2. DMX addressing

2.1 DMX-Test- / Simple-Mode

The four sliders and the Strobe/Speed knob of the controller always send DMX values 0-255 on channels 71 to 75 in addition (depending on the position of the controller), independent of all other settings. This allows you to test the response or channel assignment of any DMX device without the need for its manual. Simply select the start address 71 on the DMX device and then move the four sliders and the Strobe/Speed knob.

This mode can also be used to control any DMX fixture where you want to use five consecutive channels.

2.2 DMX addressing for the operation of single spotlights:

Set the selection switch for the DMX start addresses (17) to position (1/17/33/49).

The device is suitable for controlling several LED spotlights with the same DMX channel assignment. Select the desired DMX channel assignment at the selection switch (18) (see below for coding) and switch on the DMX controller with the ON/OFF switch (22). Switch on the connected LED spotlights as well. For Showlite DRGB LED fixtures, which all have the same DMX channel assignment, use standard switch position 5. For fixtures of other brands, please activate the channel assignment according to their user manual. The spotlights are addressed in steps of 16 as follows: A001 / A017 / A033 / A049. The fixtures are then automatically assigned to the controls for spot 1-4.

Coding Channel assignment:

R = Red / G = Green / B = Blue / W = White / D = Dimmer (brightness)

Spotlights with the same DMX channel assignment and the same addressing behave identically to achieve the same lighting effects, e.g. for symmetrical stage setups. If you want to use eight fixtures (4 LED fixtures left and 4 LED fixtures right) and you want the four on the right side to do the same as the four on the left side mirrored, the fixtures 5 to 8 are addressed backwards:

Left side of the stage:

Fixture 1: A001
Fixture 2: A017
Fixture 3: A033
Fixture 4: A049

Right side of the stage:

Fixture 5: A049
Fixture 6: A033
Fixture 7: A017
Fixture 8: A001

2.3 DMX addressing for the operation of RGB compact systems:

Set the selector switch for the DMX start addresses (17) to position (1/4/7/10).

The unit is also suitable for controlling compact systems with four built-in RGB (RGBD/DRGB) or RGBW (RGBWD/DRGBW) fixtures. Select the appropriate switch position on the selection switch (18). Switch on the DMX controller with the ON/OFF switch (22). Address the compact system to the Startaddress 001. The operation and all functions of the DMX controller now affect the internal spotlights 1-4 of the compact system.

Switch Chanel-Mode	DMX-Chanel (Startaddress 001)	Description	Fixture	Brigtness Fader/Control	Color Color-Selector
1RGB	CH 1	Red Dimmer	1	Spot 1	1
	CH 2	Green Dimmer			
	CH 3	Blue Dimmer			
	CH 4	Red Dimmer	2	Spot 2	2
	CH 5	Green Dimmer			
	CH 6	Blue Dimmer			
	CH 7	Red Dimmer	3	Spot 3	3
	CH 8	Green Dimmer			
	CH 9	Blue Dimmer			
	CH 10	Red Dimmer	4	Spot 4	4
	CH 11	Green Dimmer			
	CH 12	Blue Dimmer			

Switch Chanel-Mode	DMX-Chanel (Startaddress 001)	Description	Fixture	Brigtness Fader/Control	Color Color-Selector
2RGBD	CH 1	Red Dimmer	1	Spot 1	1
	CH 2	Green Dimmer			
	CH 3	Blue Dimmer			
	CH 4	Red Dimmer	2	Spot 2	2
	CH 5	Green Dimmer			
	CH 6	Blue Dimmer			
	CH 7	Red Dimmer	3	Spot 3	3
	CH 8	Green Dimmer			
	CH 9	Blue Dimmer			
	CH 10	Red Dimmer	4	Spot 4	4
	CH 11	Green Dimmer			
	CH 12	Blue Dimmer			
	CH 13	Master Strobe	1-4	Strobe Speed	-
	CH 14	Master Dimmer	1-4	Master	-

Switch Chanel-Mode	DMX-Chanel (Startaddress 001)	Description	Fixture	Brigtness Fader/Control	Color Color-Selector
3RGBW	CH 1	Red Dimmer	1	Spot 1	1
	CH 2	Green Dimmer			
	CH 3	Blue Dimmer			
	CH 4	White Dimmer			
	CH 5	Red Dimmer	2	Spot 2	2
	CH 6	Green Dimmer			
	CH 7	Blue Dimmer			
	CH 8	White Dimmer			
	CH 9	Red Dimmer	3	Spot 3	3
	CH 10	Green Dimmer			
	CH 11	Blue Dimmer			
	CH 12	White Dimmer			
	CH 13	Red Dimmer	4	Spot 4	4
	CH 14	Green Dimmer			
	CH 15	Blue Dimmer			
	CH 16	White Dimmer			

Switch Chanel-Mode	DMX-Chanel (Startaddress 001)	Description	Fixture	Brigtness Fader/Control	Color Color-Selector
4RGBWD	CH 1	Red Dimmer	1	Spot 1	1
	CH 2	Green Dimmer			
	CH 3	Blue Dimmer			
	CH 4	White Dimmer			
	CH 5	Red Dimmer	2	Spot 2	2
	CH 6	Green Dimmer			
	CH 7	Blue Dimmer			
	CH 8	White Dimmer			
	CH 9	Red Dimmer	3	Spot 3	3
	CH 10	Green Dimmer			
	CH 11	Blue Dimmer			
	CH 12	White Dimmer			
	CH 13	Red Dimmer	4	Spot 4	4
	CH 14	Green Dimmer			
	CH 15	Blue Dimmer			
	CH 16	White Dimmer			
	CH 17	Master Strobe	1-4	Strobe Speed	-
	CH 18	Master Dimmer	1-4	Master	-

Switch Chanel-Mode	DMX-Chanel (Startaddress 001)	Description	Fixture	Brigtness Fader/Control	Color Color-Selector
5DRGB	CH 1	X	-	not assigned	-
	CH 2	Master Dimmer	1-4	Master	-
	CH 3	Master Strobe	1-4	Strobe Speed	-
	CH 4	Red Dimmer	1	Spot 1	1
	CH 5	Green Dimmer			
	CH 6	Blue Dimmer			
	CH 7	Red Dimmer			
	CH 8	Green Dimmer	2	Spot 2	2
	CH 9	Blue Dimmer			
	CH 10	Red Dimmer			
	CH 11	Green Dimmer	3	Spot 3	3
	CH 12	Blue Dimmer			
	CH 13	Red Dimmer			
	CH 14	Green Dimmer	4	Spot 4	4
	CH 15	Blue Dimmer			

Switch Chanel-Mode	DMX-Chanel (Startaddress 001)	Description	Fixture	Brigtness Fader/Control	Color Color-Selector
6DRGBW	CH 1	X	-	not assigned	-
	CH 2	Master Dimmer	1-4	Master	-
	CH 3	Master Strobe	1-4	Strobe Speed	-
	CH 4	Red Dimmer	1	Spot 1	1
	CH 5	Green Dimmer			
	CH 6	Blue Dimmer			
	CH 7	White Dimmer			
	CH 8	Red Dimmer	2	Spot 2	2
	CH 9	Green Dimmer			
	CH 10	Blue Dimmer			
	CH 11	White Dimmer			
	CH 12	Red Dimmer	3	Spot 3	3
	CH 13	Green Dimmer			
	CH 14	Blue Dimmer			
	CH 15	White Dimmer			
	CH 16	Red Dimmer	4	Spot 4	4
	CH 17	Green Dimmer			
	CH 18	Blue Dimmer			
	CH 19	White Dimmer			

3. Operation

The Showlite LDO-10 Led Operator works in manual, automatic and music control modes. After switching on, the last operating mode is active (which was activated for at least 10sec before switching off). You select the operating mode by pressing the button Automatic (13) or Music control (14). The corresponding LED displays (green / blue) light up. If the operating mode Automatic (green LED lights up) or Music control (blue LED lights up) is active, press the corresponding button again to switch to Manual operating mode. The status LED goes out.



The blackout button (11) is active in all operating modes. When it is pressed, all LED fixtures go out (standby) and the LED next to the button flashes red. Pressing it again restores the last status. The master dimmer (brightness control) is also active in all operating modes (7), it acts on all spots with 0..100% brightness.

3.1 Manual operating mode

The **Manual** mode is primarily used to create and save your own scenes. These are then "played" one after the other in automatic mode or under music control as chases.

Switch the controller to manual mode (see above). Press the key (4) to select the Preset mode. The green LED lights up.



Important:

- The master controller (7) is permanently active. Therefore, if the master controller is low, you may not see any reaction from the fixtures that are activated.
- The controller (9) for the fade time is also already active.

Turn it to the left stop so that changes (e.g. colour changes) are accepted without delay. Turn the fader control (9) further to the right to increase the fade time and thus achieve a crossfade.

- Use the color selection switches (1) for spot 1-4 to select the color setting
- Use the faders (slider) (2) to set the brightness of spots 1-4

Saving your setting as a scene: You have 12 memory locations in 12 chases (chase banks) available for saving your scene. Press the button (4) fader/preset. The green LED lights up. Select a scene number with the switch (5). Select a chaser bank with selector switch (3) and press the Save/Delete button (6) briefly. The green LED lights up briefly. The scene is saved now.

To recall / edit / delete a scene: Press the button (4) User/Bank, the yellow LED lights up. Select a scene number with switch (5) and a chaser bank with selector switch (3). You will see the current scene. You can now make changes in the settings and save them as described above. To delete the scene, press the Save/Delete button (6) for approx. 2 seconds. All LEDs light up briefly. The scene is deleted now.

3.2 Automatic operating mode

The **automatic** mode is used to play back scenes one after the other as chases. The controller has fixed preset chases (with scenes) and if created, your own edited user chases.

Preset Chases: By pressing button (13) you set the controller to automatic mode (green LED lights up). Press button Fader/Preset (4) until the LED lights up green. Select a chase bank with selector switch (3). The chase (running light) is played back time-controlled. After scene 12 it is restarted with scene 1. Use knob (7) to set the master brightness. Knob (8) controls the running speed and knob (9) controls the fade time.

User Chases: Proceed in the same way as for preset chases. Press the button (4) to enter the User / Bank mode. The orange LED lights up. The controller will now play your saved scenes. If you have not used a scene in a chase or have not saved all 12 possible scenes, these are simply skipped. For functions of controls (7) to (9) see above.

Special function Tap/Tempo: The running speed, normally controlled by the controller (8), can also be defined by briefly tapping the Tap / Tempo button (12) twice.

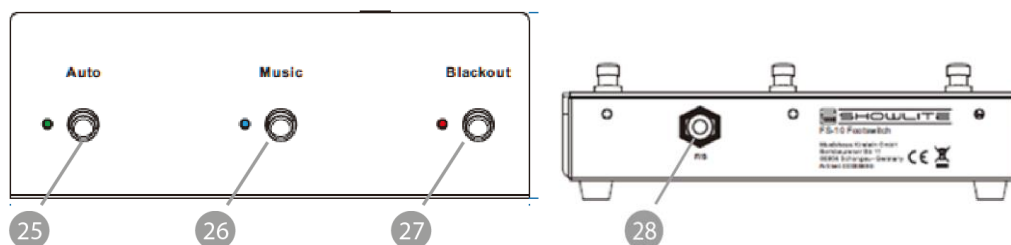
3.3 Music control

In **music control** mode, the scenes are played back one after the other as chases, controlled by music impulses. Select the chase as above. The music is played via a built-in microphone or an external audio signal at the rear 6.35mm jack socket (20). Select the source using the slide switch (19). To adjust the internal MIC sensitivity, press and hold the Music button (14) for about 3 seconds until the blue LED starts flashing rapidly. Use the Strobe Speed control (10) to adjust the sensitivity of the internal MIC from 0% to 100%. Then press and hold the Music button (14) again for about 3 seconds until the blue LED goes out. This setting will be stored in memory.

4. Special function Strobe

By pressing the button (15) you activate the strobe function (LED lights up red). This is superimposed on all operating modes and creates a stroboscopic effect (all fixtures flash). The strobe speed is adjusted with the controller (10).

5. Foot switch (optionally available)



- 25. button: Auto
- 26. button: Music (music control)
- 27. button: blackout (standby, all LEDs off)
- 28. connection socket

Press the Auto (25) or Music (26) button on the foot control to remotely control the corresponding functions of the DMX operator. The corresponding LEDs on the footswitch and the LDO-10 MKII FS will light up simultaneously.

Press the Blackput button (27) to switch off all connected fixtures simultaneously. The red LED on the footswitch lights up and the red LED (Blackout) in the control panel of the LDO 10 MKII FS starts flashing. Press the button again to return to the previous setting.

Appendix: Technical Data

Power Supply	DC 9V 800mA
Music control	MIC int. / Audio external 6.35mm
User Chases	12 chasers of 12 scenes
Preset Chases	12 chasers of 12 scenes
DMX 512	DMX Output 3pin
Colors	12
Dimensions [mm]	240 x 140 x 70
Weight	1.2 kg

WEEE declaration

(Waste of Electrical and Electronic Equipment)

Your product has been designed and manufactured with high quality materials and components that are recyclable and can be reused.

This symbol means that electrical and electronic devices must be disposed of separately from household waste at the end of their useful life.

Please dispose of this device at your local municipal collection point or at the recycling center.

Please help preserve the environment we live in.



Technical changes and changes in appearance are reserved.

All information corresponds to the status at the time of printing.

Musikhaus Kirstein GmbH assumes no liability for the correctness and completeness of the descriptions, illustrations and information contained therein.

Shown colors and specifications may differ slightly from the product.

Musikhaus Kirstein GmbH - Products are only available through authorized dealers.

Distributors and dealers are not authorized representatives of Musikhaus Kirstein GmbH and have no authorization to bind Musikhaus Kirstein GmbH legally in any way, be it expressly or through coherent action.



Musikhaus Kirstein GmbH

Bernbeurener Str. 11

86956 Schongau – Germany

Telefon/Phone: 0049-8861-909494-0

Telefax/Fax: 0049-8861-909494-19

