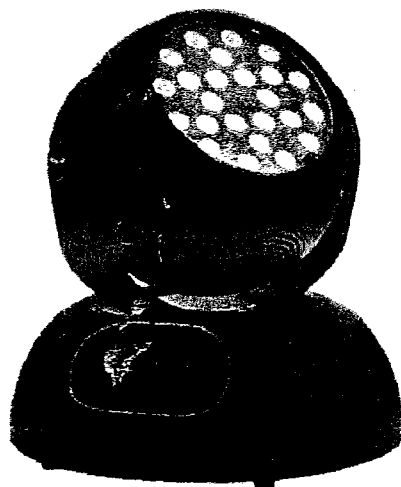




SHOWLITE

Bedienungsanleitung

Operators manual



00022053

Showlite
ML324F 3in1 RGB
Moving Head

Einleitung:

Herzlichen Dank,

dass Sie sich für den **Showlite ML324F 3IN1 RGB MOVING HEAD** entschieden haben.

Wir wünschen Ihnen viel Spaß und Freude mit Ihrem neuen Showlite ML324F 3IN1 RGB MOVING HEAD.

Bitte lesen Sie diese Anleitung aufmerksam, um die praktischen Funktionen des **Showlite ML324F 3IN1 RGB MOVING HEAD** 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 ML324F 3IN1 RGB MOVING HEAD**.

We hope that you will enjoy the use of the Showlite ML324F 3IN1 RGB MOVING HEAD.

Please read through this manual carefully before beginning to use, so that you will be able to take full advantage of the **Showlite ML324F 3IN1 RGB MOVING HEAD** 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 7

Bedienungsanleitung

Inhaltsverzeichnis

Vorsichtsmaßnahmen	3
Montage und Inbetriebnahme	4
Netzanschluss und DMX	5
Rückseitige Anschlüsse und Bedienelemente	5
Erste Schritte / Bedienermenüs	5
Erste Schritte und DMX512 Parameterliste	6

Technische Daten ML324F

00022053 MLF324F 3in1 RGB Moving Head
220/230 V / 50/60 Hz Schaltnetzteil
eingebauter Lüfter / interne Temperaturüberwachung
8 und 16 bit Scanning
24 x 3W Hochleistungs 3in1 LEDs
Leistungsaufnahme 110W
LED Leistung 72W
DMX512 XLR In/Out (12 Kanäle)
Schwenkbewegung (Pan) 540°
Kippbewegung (Tilt) 256°
Abstrahlwinkel ca. 40°
Maße: Höhe 330mm x Breite 300mm x Tiefe 280mm
Gewicht: 7,3 kg

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-wiederaufladbarer 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 herausschwappen 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

Der Showlite ML324F 3in1 RGB Moving Head ist geeignet zum Floor-Betrieb, 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.

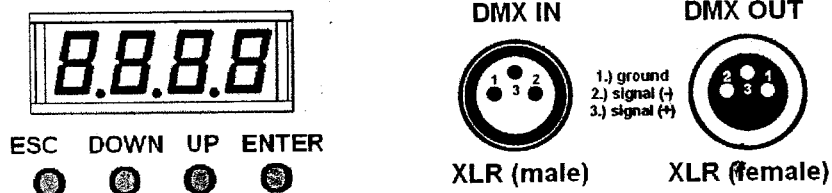
Ein Sicherungsseil, das einmal der Belastung durch Absturz ausgesetzt war oder beschädigt ist, darf nicht mehr als Sicherungsseil eingesetzt werden. Stellen Sie den Neigungswinkel über den Hängebügel ein und ziehen Sie die Feststellschrauben gut fest.

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 techn. Daten). Das Gerät wird vorzugsweise über einen DMX-Controller angesteuert. Hierzu wird der Controller mit einem geeigneten DMX-Kabel verbunden. Zum Durchschleifen des DMX-Signals verbinden Sie die Ausgangsbuchse des ersten Gerätes mit der Eingangsbuchse des nächsten und so fort. Nach Verkabelung der Geräte schalten Sie die Netzspannung an der zentralen Einspeisung oder des Verteilers ein.

Nach dem Einschalten führt der Moving Head eine Referenzbewegung auf beiden Achsen aus (Dauer ca. 3 sec.). Danach ist das Gerät bereit für Steuerbefehle per DMX.

DMX-Anschlüsse und Bedienelemente auf der Geräterückseite:



Bedienermenüs:

Wählen Sie mit den Tasten Up/Down ein Menü aus und drücken Sie die Taste ENTER zum Editieren. Mit ESC verlassen Sie das Menü.

Axxx: DMX-Adresseinstellung

A001 ist die DMX Adresse. Drücken Sie Enter, um die Adresse zu editieren. Drücken Sie die Tasten „Down“ oder „Up“, um eine Adresse zu auswählen. Um zu speichern, drücken Sie die Taste „Enter“. Das Display blinkt, wenn kein Signal anliegt.

rSET: Reset / Referenzierung

Mit Taste ENTER starten sie die manuelle Referenzierung der Schwenk- und Kippachse.

r.tilt: Reset (TILT)

Mit Taste ENTER starten sie die manuelle Referenzierung der Kippachse (TILT).

r.PAn: Reset (PAN)

Mit Taste ENTER starten sie die manuelle Referenzierung der Schwenkachse (PAN).

AUdl.: Audio On/Off

Mit den Tasten

"Down" oder "UP" schalten Sie den Audiomodus EIN oder AUS

tEst: Mit der Taste ENTER starten sie ein abgespeichertes Testprogramm

Erste Schritte (mit DMX-Controller):

Führen Sie das interne Testprogramm tEst (siehe oben) aus um sicher zu stellen daß der Moving Head richtig arbeitet

Stellen Sie die Kanäle 1 bis 3 auf den Maximalwert 255

Mit Kanal 4, 5 und 6 stellen Sie die gewünschte Farbmischung RGB ein

Mit Kanal 7 und 8 kontrollieren Sie die Schwenkbewegung (PAN) und Kippbewegung (TILT), die Geschwindigkeit der Bewegung stellen Sie mit Kanal 12 ein (0=schnell, 255=langsam).

Mit Kanal 10 und 11 regulieren Sie die Feineinstellung der Schwenkbewegung (PAN) und Kippbewegung (TILT).

DMX parameter	
Kanal	Funktion
1	0 ... 255 Strobe
2	0 ... 255 Master Dimmer
3	0 ... 255 Farbeinstellungen / manuelle Mischung aus Kanal 4 bis 6
4	0 ... 255 Rot DIMMER
5	0 ... 255 Grün DIMMER
6	0 ... 255 Blau DIMMER
7	0 ... 255 Schwenkbewegung (PAN)
8	0 ... 255 Kippbewegung (TILT)
9	0 ... 255 Farbmischung Automodus wie Kanal 3
10	0 ... 255 Schwenkbewegung (PAN) Feineinstellung 0 .. 3,6°
11	0 ... 255 Kippbewegung (TILT) Feineinstellung 0 .. 3,6°
12	0 ... 255 Geschwindigkeit Achsen min. (255) bis max. (0)