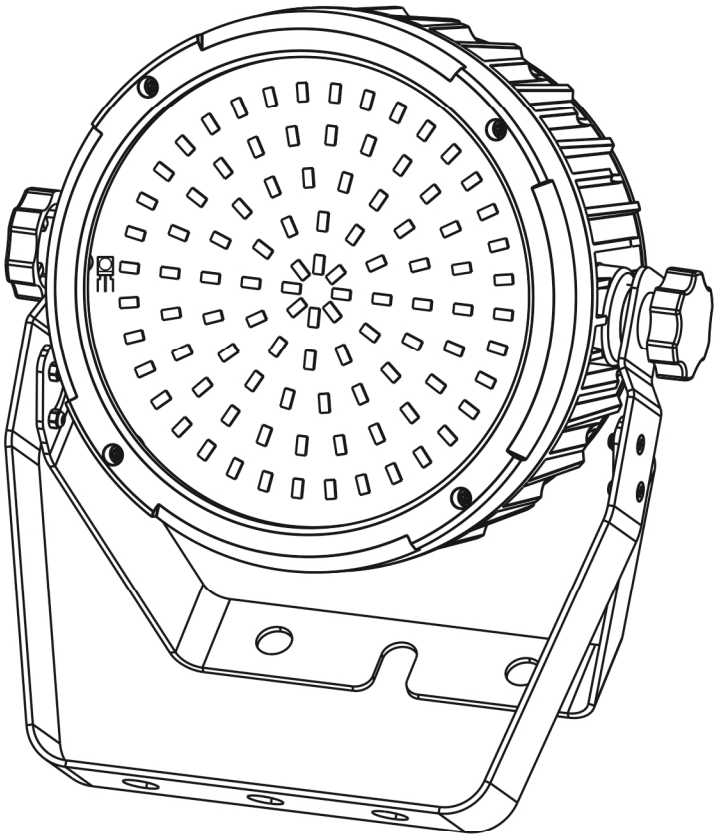
eurolite®

LED SLS-98

Strobe SMD



Bedienungsanleitung
User Manual

eurolite®

LED SLS-98 Strobe SMD

Slimline LED-Strobe mit kaltweißen SMD LEDs
Slimline LED Strobe with cold white SMD LEDs

DMX | STAND ALONE | MASTER SLAVE | REMOTE CONTROL | COLD WHITE LED | STROBE

No. 52201092

www.eurolite.de

Inhaltsverzeichnis / Table of contents

Deutsch

EINFÜHRUNG **4**
SICHERHEITSHINWEISE **4**
BESTIMMUNGSGEMÄßE VERWENDUNG **6**
GERÄTEBESCHREIBUNG **7**
Features 7
Geräteübersicht 7
INSTALLATION **8**
Überkopfmontage 8
Anschluss an den DMX-512 Controller / Verbindung Gerät – Gerät 10
Master/Slave-Betrieb 10
Anschluss zwischen Geräten 11
Anschluss ans Netz 11
BEDIENUNG **11**
Standalone-Modus 11
Control Board 11
DMX-GESTEUERTER BETRIEB **13**
DMX-Modus 13
DMX-Protokoll 14
Fernbedienung EUROLITE IR-7 15
REINIGUNG UND WARTUNG **16**
Sicherungswechsel 16
TECHNISCHE DATEN **17**

English

INTRODUCTION **18**
SAFETY INSTRUCTIONS **18**
OPERATING DETERMINATIONS **19**
DESCRIPTION **21**
Features 21
Overview 21
INSTALLATION **22**
Overhead rigging 22
DMX-512 connection / connection between fixtures 24
Master/Slave-Operation 24
Connection between devices 25
Connection with the mains 25
OPERATION **25**
Stand-alone mode 25
Control Board 25
DMX-CONTROLLED OPERATION **27**
DMX-Mode 27
DMX protocol 28
EUROLITE IR-7 remote control 29
CLEANING AND MAINTENANCE **30**
Replacing the fuse 30
TECHNICAL SPECIFICATIONS **30**

Diese Bedienungsanleitung gilt für die Artikelnummer / This user manual is valid for the article number:
52201092

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

Deutsch

BEDIENUNGSANLEITUNG

eurolite®

LED SLS-98 Strobe SMD

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 herunter laden

EINFÜHRUNG

Wir freuen uns, dass Sie sich für einen EUROLITE LED SLS-98 Strobe SMD entschieden haben. Wenn Sie nachfolgende Hinweise beachten, sind wir sicher, dass Sie lange Zeit Freude an Ihrem Kauf haben werden.

Nehmen Sie das Gerät aus der Verpackung.

SICHERHEITSHINWEISE

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

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

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

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

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

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

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

Vergewissern Sie sich, dass die anzuschließende Netzspannung nicht höher ist als auf dem Typenschild angegeben.

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

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

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

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

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

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

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

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

GESUNDHEITSRISIKO!

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

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!

BESTIMMUNGSGEMÄßE VERWENDUNG

Bei diesem Gerät handelt es sich um einen Effektstrahler, mit dem sich dekorative Lichteffekte erzeugen lassen. Dieses Produkt ist für den Anschluss an 100 - 240 V, 50/60 Hz Wechselspannung zugelassen und wurde ausschließlich zur Verwendung in Innenräumen konzipiert.

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

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

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

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

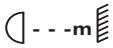
Das Gerät darf nicht in einer Umgebung eingesetzt oder gelagert werden, in der mit Spritzwasser, Regen, Feuchtigkeit oder Nebel zu rechnen ist. Feuchtigkeit oder sehr hohe Luftfeuchtigkeit kann die Isolation reduzieren und zu tödlichen Stromschlägen führen. Beim Einsatz von Nebelgeräten ist zu beachten,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

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

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

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

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

Das Bildzeichen  bezeichnet den Mindestabstand zu beleuchteten Gegenständen. Der Abstand zwischen Lichtaustritt und der zu beleuchteten Fläche darf den angegebenen Wert nicht unterschreiten!

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

Das Gehäuse darf niemals umliegende Gegenstände oder Flächen berühren!

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

Das Gerät ist immer mit einem geeigneten Sicherungsseil zu sichern.

Die maximale Umgebungstemperatur T_a = 45° C darf niemals überschritten werden.

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

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

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

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

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

WEEE-Richtlinie

Bitte übergeben Sie das Gerät bzw. die Geräte am Ende der Nutzungsdauer zur umweltgerechten Entsorgung einem örtlichen Recyclingbetrieb. Nicht im Hausmüll entsorgen. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder die zuständige örtliche Behörde.

Batterierichtlinie

Verbrauchte Batterien bzw. defekte Akkus dürfen nicht im Hausmüll entsorgt werden. Bitte entsorgen Sie sie nur über offizielle Sammelstellen oder Sammelbehälter im Fachhandel.

GERÄTEBESCHREIBUNG

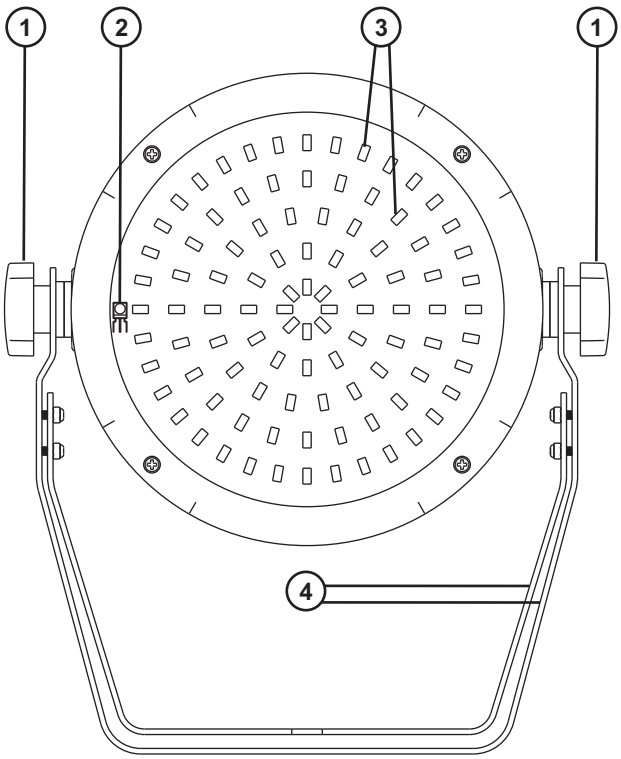
Features

Slimline LED-Strobe mit kaltweißen SMD LEDs

- Bedienbar im Standalone-Modus oder über DMX
- DMX512-Steuerung über jeden handelsüblichen DMX-Controller möglich (belegt max. 9 Kanäle)
- 4 oder 9 DMX-Kanäle wählbar für verschiedene Anwendungsmöglichkeiten
- Jeder LED-Ring (oder Ring-Kombination) kann über DMX einzeln angesteuert werden
- Master/Slave-Betrieb für synchrone Abläufe bei mehreren Geräten
- Musikgetaktet über eingebautes Mikrofon, Mikrofonempfindlichkeit einstellbar
- Ausgestattet mit 98 SMD-5030-LEDs
- Flache Gehäuseform für minimalen Platzbedarf bei der Montage
- Zweiter Montagebügel für sicheren Halt beim Aufstellen
- Flickerfreie Projektion
- Lüftergekühlt
- Adressierung und Einstellung über Steuereinheit mit LED-Anzeige und 4 Bedientasten
- Zusätzliche Steuermöglichkeit über EUROLITE IR-7 Fernsteuerung, im Lieferumfang enthalten
- Funktionen: interne Programme, Musiksteuerung, Blindereffekt, Dimmer, Blitzfrequenz (1-20 Blitze/Sek.) regelbar, Master/Slave-Betrieb
- Geschwindigkeit der internen Programme einstellbar
- Anschlussfertig über beiliegende Netzanschlussleitung
- Durchschleifausgang zur Spannungsversorgung von bis zu 8 Geräten
- Schaltnetzteiltechnologie für Netzspannung zwischen 100 und 240 Volt

Geräteübersicht

vorne



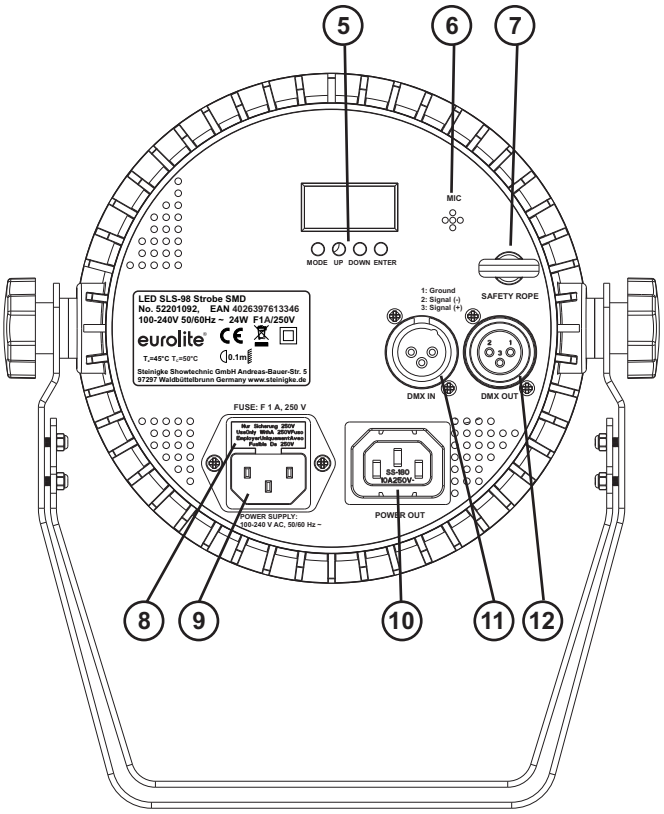
(1) Feststellschrauben

(2) IR-Empfänger

(3) SMD LEDs

(4) Montagebügel

hinten



(5) LED Anzeige mit Bedientasten
(6) Mikrofon
(7) Fangsicherung
(8) Sicherungshalter
(9) Netzanschluss (Kaltgeräteeinbaubuchse)
(10) Power Out
(11) DMX-In Einbaustecker
(12) DMX-Out Einbaubuchse

INSTALLATION

Das Gerät kann sowohl hängend als auch stehend installiert werden.

Überkopfmontage

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Das Gerät muss außerhalb des Handbereichs von Personen installiert werden.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Der maximale Fallabstand darf 20 cm nicht überschreiten.

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

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

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

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

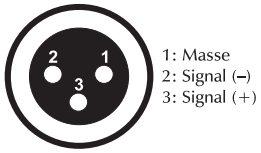
Achten Sie darauf, dass die Adern der Datenleitung an keiner Stelle miteinander in Kontakt treten. Die Geräte werden ansonsten nicht bzw. nicht korrekt funktionieren.

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

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

Belegung der XLR-Verbindung:

DMX-Ausgang
XLR-Einbaubuchse:



DMX-Eingang
XLR-Einbaustecker:

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 LED SLS-98 Strobe SMD 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 ein DMX-Kabel mit dem Master-Gerät verbunden werden. Stecken Sie das DMX-Kabel in die OUT-Buchse und verbinden Sie es mit dem IN-Stecker des nächsten Gerätes.

Um den Slave Modus einzustellen, drücken Sie die MODE Taste und wählen Sie **SLAVE** Modus. Die so eingestellten Geräte lassen sich von einem Mastergerät nun steuern.

Siehe weitere Hinweise unter ***Bedienung.***

Anschluss zwischen Geräten

Es befindet sich an der Rückseite des Gerätes eine Kaltgeräte (IEC) Buchse (Power Out). Verbinden Sie den Ausgang mit dem Eingang des nächsten Gerätes bis alle Geräte angeschlossen sind.

Achtung: Es wird empfohlen, nach jeweils **8** Geräten neu einzuspeisen.

Anschluss ans Netz

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

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

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

BEDIENUNG

Wenn Sie das Gerät an die Spannungsversorgung angeschlossen haben, nimmt der LED SLS-98 Strobe SMD den Betrieb auf.

Das Display leuchtet auf und Sie können die gewünschten Einstellungen mit den Tasten MODE, ENTER, UP und DOWN auswählen.

Das Gerät hat zwei Betriebsarten. Es kann entweder im Standalone-Modus über das Control Board und die EUROLITE IR-7 Fernbedienung oder im DMX-gesteuerten Modus über einen handelsüblichen DMX-Controller betrieben werden.

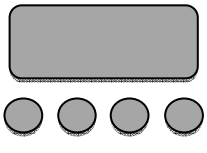
Standalone-Modus

Das Gerät lässt sich im Standalone-Betrieb ohne Controller einsetzen.

Trennen Sie dazu das Gerät vom Controller. Bitte beachten Sie die Hinweise im Kapitel ***Control Board***.

Control Board

Das Control Board bietet mehrere Möglichkeiten: so lassen sich z. B. die DMX-Startadresse eingeben, das vorprogrammierte Programm abspielen oder der DMX-Kanal Modus auswählen.



Über die MODE Taste gelangen Sie ins Menü. Durch Drücken der UP/DOWN-Tasten können Sie sich im Hauptmenü bewegen. Zur Auswahl des gewünschten Menüpunktes drücken Sie die ENTER-Taste. Durch Drücken der UP/DOWN-Tasten können Sie die Auswahl verändern. Bestätigen Sie jede Änderung durch Drücken der ENTER-Taste. Der jeweilige Modus kann durch die MODE-Taste verlassen werden. Die jeweiligen Funktionen werden im Folgenden beschrieben.

Nach 10 Sekunden Untätigkeit erlischt das Display. Mit einem Tastendruck steht es wieder zur Verfügung.

Display	Programm	Funktion
Auto	Au - 1	**Auto Programme (Master - Modus)** Programm 1 Programm 2 Programm 3
	Au - 2	
	Au - 3	
Sond	So - 1	**Musikgesteuerter Modus (Master - Modus)** Programm 1 Programm 2 Programm 3
	So - 2	
	So - 3	
SPEd	SP 1—SP9	**Gewünschte Geschwindigkeit einstellen** (zunehmend)
SEnS	Se 1—Se9	**Mikrofonempfindlichkeit** Musikgesteuerter Modus
SILE	OFF	Programm läuft bei Musikpausen oder fehlendem Bassschlag weiter
	ON	Programm bleibt stehen / LEDs gehen aus
InFr	ON	**Steuerung über IR - Fernbedienung** :freigeben/aktivieren
	OFF	**Steuerung über IR - Fernbedienung** :deaktivieren
Addr	9CH	**Auswählen des DMX - Kanal - Modus** **Einstellen der DMX - Startadresse** d 001 - d 504 9 - Kanal DMX Modus d 001 - d 509 4 - Kanal DMX Modus
	4CH	
Slav		**Slave - Modus**
CoLo	C 01 - C 15	**Voreinstellungen (Master - Modus) ***
diMM	dim1 – dim9	0 - 100% für Auto Modus, Sound Modus und Voreinstellungen

(*) **Voreinstellungen**

C 01	SMD1
C 02	SMD2
C 03	SMD3
C 04	SMD4
C 05	SMD5
C 06	SMD1 + SMD2
C 07	SMD2 + SMD3
C 08	SMD3 + SMD4
C 09	SMD4 + SMD5
C 10	SMD1 + SMD2 + SMD3
C 11	SMD3 + SMD4 + SMD5
C 12	SMD1 + SMD3 + SMD5
C 13	SMD2 + SMD3 + SMD4
C 14	SMD1 + SMD2 + SMD4 + SMD5
C 15	SMD1 + SMD2 + SMD3 + SMD4 + SMD5

SMD 1 = äußerster LED-Ring

SMD 5 = innerster LED-Ring

DMX-GESTEUERTER BETRIEB

Über Ihren DMX-Controller können Sie die einzelnen Geräte individuell ansteuern.

DMX-Modus

Das Gerät verfügt über zwei verschiedene DMX-Kanal-Modi. Über das Control Board können Sie, wie im Folgenden beschrieben, den DMX-Kanal-Modus definieren.

Adressierung des Geräts
Die Startadresse ist der erste Kanal, auf den das Gerät auf Signale vom Controller reagiert.

Um die Startadresse einzustellen drücken Sie die MODE-Taste bis das Display „**Addr**“ anzeigt. Drücken Sie die ENTER-Taste zur Bestätigung.

Wählen Sie den gewünschten DMX Kanal Modus 4CH / 9CH und drücken Sie die ENTER-Taste zur Bestätigung.

Sie können nun die gewünschte Adresse über die UP- oder DOWN-Taste auswählen. Drücken Sie nochmal die ENTER-Taste zur Bestätigung.

Drücken Sie die MODE-Taste um wieder zum Hauptmenü zu gelangen.

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.

Ansteuerung:
Nachdem Sie die Startadresse definiert haben, können Sie den LED SLS-98 Strobe SMD über Ihren Controller ansteuern.

Bitte beachten Sie:
Schalten Sie das Gerät ein. Das Gerät prüft, ob DMX-512 Daten empfangen werden oder nicht. Wenn Daten empfangen werden, blinkt das Display nicht. Werden keine Daten empfangen, blinkt das Display.

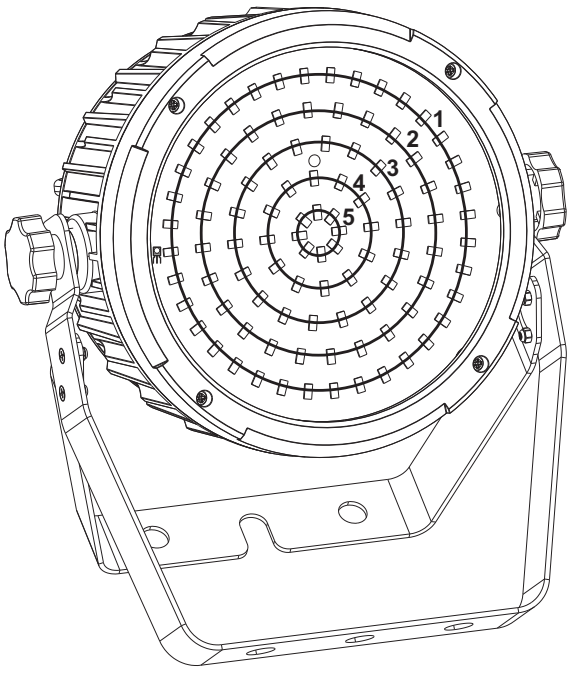
Dies ist der Fall,
-wenn kein 3-poliges XLR-Kabel (DMX Signalkabel vom Controller) in die DMX-Eingangsbuchse des Gerätes gesteckt wurde.
-wenn der Controller ausgeschaltet oder defekt ist.
-das Kabel oder der Stecker defekt ist oder das Signalkabel nicht richtig eingesteckt ist

Die LEDs des Gerätes sind in jeweils 5 Ringe aufgeteilt, die mit dem folgenden DMX-Protokoll individuell gesteuert werden können.

Die LED-Ringe des Gerätes sind wie in nebenstehender Grafik angeordnet.

SMD 1 = äußerster LED-Ring

SMD 5 = innerster LED-Ring



DMX-Protokoll

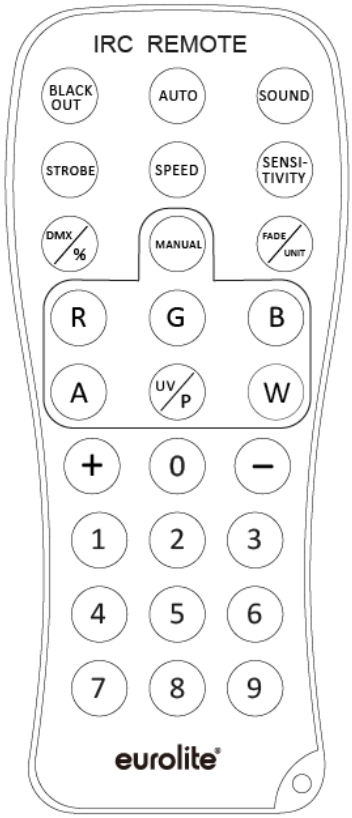
4 - Kanal - Modus

Kanal:	Wert:	Funktion:
1 LED Einstellungen	000 - 009	Keine Funktion
	010 - 019	SMD1
	020 - 029	SMD2
	030 - 039	SMD3
	040 - 049	SMD4
	050 - 059	SMD5
	060 - 069	SMD1 + SMD2
	070 - 079	SMD1 + SMD3
	080 - 089	SMD1 + SMD4
	090 - 099	SMD1 + SMD5
	100-109	SMD2 + SMD3
	110-119	SMD2 + SMD4
	120-129	SMD2 +SMD5
	130-139	SMD3 + SMD4
	140-149	SMD3 +SMD5
	150-159	SMD4 +SMD5
	160-169	SMD1 + SMD2 + SMD3
	170-179	SMD1 + SMD2 + SMD4
	180-189	SMD1 + SMD2 + SMD5
	190-199	SMD1 + SMD3 + SMD4
	200-209	SMD1 + SMD3 + SMD5
	210-219	SMD2 + SMD3 + SMD4
	220-229	SMD2 + SMD3 + SMD5
	230-239	SMD3 + SMD4 + SMD5
	240-259	SMD1 + SMD2 + SMD3 + SMD4
	250-255	SMD1 +SMD2 + SMD3 + SMD4 + SMD5
2 Strobe	000 - 009	Keine Funktion
	010 - 255	Zunehmende Geschwindigkeit
3 Interne Programme	000 - 009	Keine Funktion
	010 - 199	Auto Programm
	200 - 255	Musikgesteuertes Programm
4 Geschwindigkeit	000 - 255	Zunehmende Geschwindigkeit der Auto und Musikgesteurte Programme

9 - Kanal - Modus

Kanal:	Wert:	Funktion:
1	000 - 255	SMD1
2	000 - 255	SMD2
3	000 - 255	SMD3
4	000 - 255	SMD4
5	000 - 255	SMD5
6 Master Dimmer	000 - 255	Zunehmende Helligkeit 0 – 100 %
7 Strobe	000 - 009	Keine Funktion
	010 - 255	Zunehmende Geschwindigkeit
8 Interne Programme	000 - 009	Keine Funktion
	010 - 199	Auto Programm
	200 - 255	Musikgesteuertes Programm
9 Geschwindigkeit	000 - 255	Zunehmende Geschwindigkeit der Auto und Musikgesteurte Programme

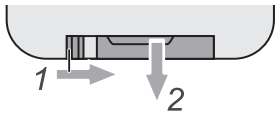
Fernbedienung EUROLITE IR-7



1 Das Gerät muss für die Ansteuerung per Fernbedienung aktiviert werden. Unter Menüpunkt **InFr**, drücken Sie die ENTER-Taste zur Aktivierungs-Bestätigung.

2 Halten Sie beim Betätigen einer Taste die Fernbedienung immer in Richtung des Sensors auf der Gerätevorderseite. Zwischen der Fernbedienung und dem Sensor muss Sichtverbindung bestehen.

3 Die Fernbedienung wird mit eingesetzter Batterie geliefert. Damit die Batterie während der Lagerung nicht entladen werden kann, befindet sich eine Isolierfolie zwischen der Batterie und den Batteriekontakten. Ziehen Sie vor dem ersten Betrieb die Folie auf der Rückseite der Fernbedienung aus dem Batteriehalter heraus. Anderenfalls ist die Fernbedienung nicht funktionstüchtig.



4 Lässt die Reichweite der Fernbedienung nach (maximal 10 m) ist die Batterie verbraucht und muss auswechselt werden. Drücken Sie dazu auf der Rückseite der Fernbedienung den kleinen Riegel mit der Kerbe nach rechts drücken und ziehen Sie gleichzeitig den Batteriehalter heraus. Für den Betrieb der Fernbedienung wird eine 3-V-Knopfzelle Typ CR 2025 benötigt. Achten Sie beim Einsetzen darauf, dass der Pluspol der Knopfzelle im Halter nach oben zeigt.

ACHTUNG!
Explosionsgefahr bei unsachgemäßem Auswechseln der Batterie. Nur durch denselben Typ ersetzen. Alte und verbrauchte Batterien bitte fachgerecht entsorgen. Diese gehören nicht in den Hausmüll!

Nr.	Taste (Schritt 1)	Schritt 2	Beschreibung
1	**BLACKOUT**		Blackout
2	**AUTO**	**+/ -**	Interne Programme
3	**SOUND**	**+/ -**	Musikgesteuerte Interne Programme
4	**STROBE**	**+/ -**	Strobe - Effekt
5	**SPEED**	**+/ -**	Gewünschte Geschwindigkeit für AUTO / SOUND Programme
6	**SENSITIVITY**	**+/ -**	Mikrofonempfindlichkeit
7	**DMX/%**		Schaltet den DMX Modus am Gerät ein oder aus
8	**MANUAL**	**+/ -**	Voreinstellungen **C01 – C15 ***
10	**Nummer: 1 - 9**		Helligkeitseinstellung für AUTO / SOUND / MANUAL Programme

***** Siehe „Voreinstellungen“ Grafik unter ***Control Board***

REINIGUNG UND WARTUNG

LEBENSGEFAHR!
Vor Wartungsarbeiten unbedingt allpolig vom Netz trennen!

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

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

Sicherungswechsel

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

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

Vorgehensweise:

Schritt 1: Öffnen Sie den Sicherungshalter an der Geräterückseite mit einem passenden Schraubendreher.
Schritt 2: Entfernen Sie die defekte Sicherung aus dem Sicherungshalter.
Schritt 3: Setzen Sie die neue Sicherung in den Sicherungshalter ein.
Schritt 4: Setzen Sie den Sicherungshalter wieder im Gehäuse ein.

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

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

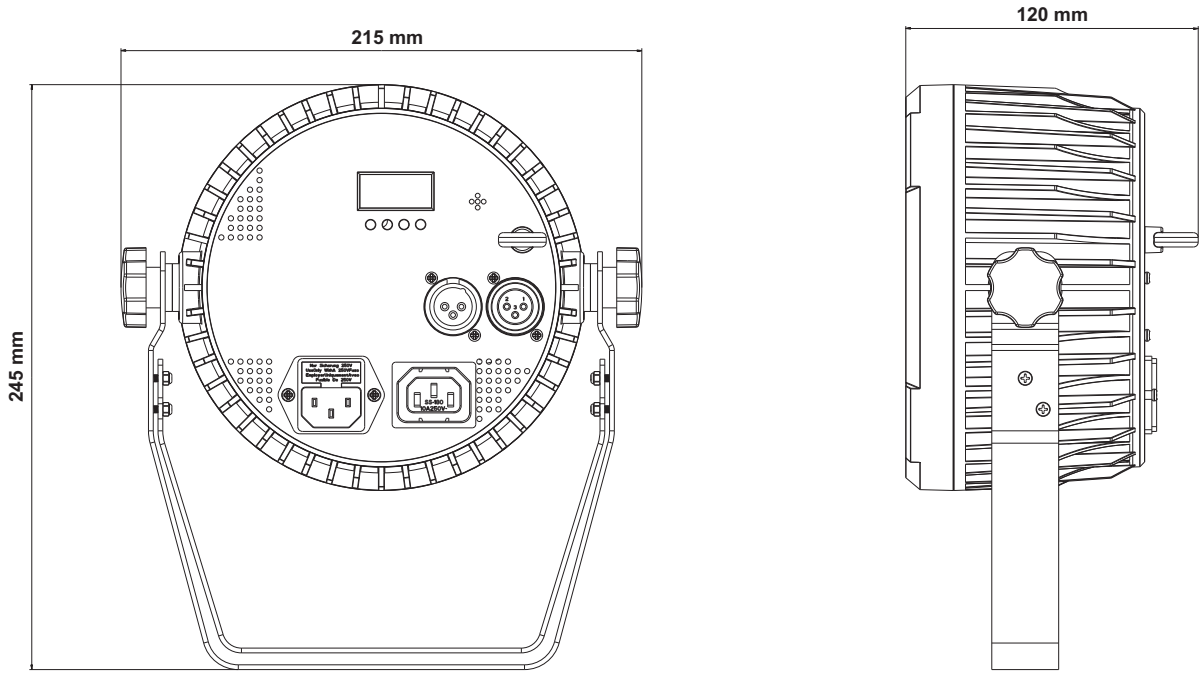
Sollten Sie noch weitere Fragen haben, steht Ihnen Ihr Fachhändler jederzeit gerne zur Verfügung.

TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung:	100-240 V AC, 50/60 Hz
Gesamtanschlusswert:	24 W
Anzahl der DMX Kanäle:	4/9
DMX512-Anschluss:	3-pol. XLR
Musiksteuerung:	über eingebautes Mikrofon
Maximale Umgebungstemperatur T_a:	45° C
Max. Leuchtentemperatur im Beharrungszustand T_C:	50° C
Mindestabstand zu entflammbaren Oberflächen:	0,5 m
Mindestabstand zum angestrahlten Objekt:	0,1 m
Sicherung:	F 1 A, 250V
LED-Typ:	0,5 W-SMD-5030, 5900 K
Anzahl der LEDs:	98
Blitzrate:	20 Hz
Maße (LxBxH):	120 x 215 x 245 mm
Gewicht:	1 kg

Zubehör:	**Best.-Nr.**
EUROLITE IR-7 Fernbedienung	50530561
EUROLITE TPC-10 Klammer, silber	59006856
EUROLITE TPC-10 Klammer, schwarz	59006858
EUROLITE Sicherungsseil A 3x600mm bis 5kg, silber	58010310
EUROLITE Sicherungsseil A 3x600mm bis 5kg, schwarz	58010342
EUROLITE DMX Kabel XLR 3pol 3m schwarz	3022785H
PSSO DMX Kabel XLR 3pol 3m schwarz Neutrik	30227810
SOMMER CABLE DMX Kabel XLR 3pol 3m schwarz Hicon	30307457
SOMMER CABLE DMX Kabel XLR 3pol 3m schwarz Neutrik	3030746Z
OMNITRONIC Kaltgeräte Verlängerung 3x1,0 3m schwarz	30235201
ROADINGER Flightcase 4x SLS Größe M	31000900

Bitte beachten Sie: Technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung und Irrtum vorbehalten. 21.06.2017 ©



English

USER MANUAL

LED SLS-98 Strobe SMD

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 a EUROLITE LED SLS-98 Strobe SMD. 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 device.

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.

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

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 II and features a protective insulation. The voltage and frequency must exactly be the same as stated on the device. Wrong voltages or power outlets can lead to the destruction of the device and to mortal electrical shock.

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

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

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

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

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

Make sure that the available voltage is not higher than stated on the technical sticker.

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

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

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

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

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

HEALTH HAZARD!

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

Please consider that damages caused by manual modifications to the device are not subject to warranty.

Keep away children and amateurs!

OPERATING DETERMINATIONS

This device is a lighting effect for creating decorative effects. This product is allowed to be operated with an alternating voltage of 100 - 240 V, 50/60 Hz and was designed for indoor use only.

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

Lighting effects are not designed for permanent operation. Consistent operation breaks will ensure that the device will serve you for a long time without defects.

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

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

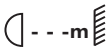
This device must never be operated or stockpiled in surroundings where splash water, rain, moisture or fog may harm the device. Moisture or very high humidity can reduce the insulation and lead to mortal electrical shocks. When using smoke machines, make sure that the device is never exposed to the direct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

The ambient temperature must always be between -5° C and +45° C. Keep away from direct insulation (particularly in cars) and heaters.

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

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

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

The symbol 

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

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

The housing must never touch surrounding surfaces or objects.

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

Always fix the fixture with an appropriate safety bond.

The maximum ambient temperature T_a = 45° C must never be exceeded.

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

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

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

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

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

WEEE Directive

When to be definitively put out of operation, take the unit(s) to a local recycling plant for a disposal which is not harmful to the environment. Do not dispose of as municipal waste. Contact your retailer or local authorities for more information.

Battery Directive

Never dispose of discharged batteries or defective rechargeable batteries in the household waste. Please take them to a special waste disposal or a collection container at your retailer.

DESCRIPTION

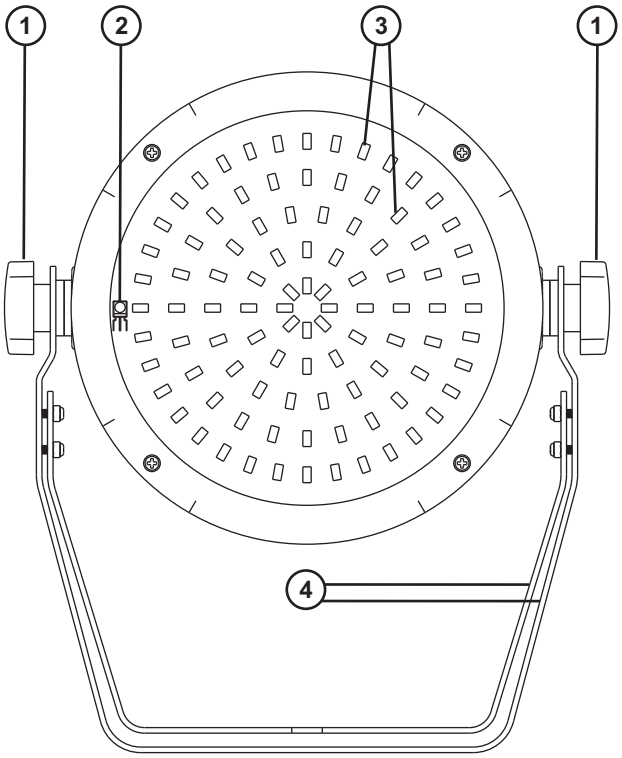
Features

Slimline LED Strobe with cold white SMD LEDs

- Operable in stand-alone mode or via DMX
- DMX512 control possible via any commercial DMX controller (occupies max. 9 channels)
- 4 or 9 DMX channels selectable for numerous applications
- Each LED ring (or ring combination) can be controlled individually via DMX
- Master/Slave function for synchronous operation with several devices
- Sound-controlled via built-in microphone, adjustable microphone sensitivity
- Equipped with 98 SMD 5030 LEDs
- Flat housing form requires minimal space when rigging
- Second mounting bracket for safe standing installation
- Flicker-free projection
- Fan-cooled
- Comfortable addressing and setting via control panel with LED display and four operating buttons
- Additional controlling possibility via the EUROLITE IR-7 remote control, included in delivery
- Functions: internal programs, sound-control, Blinder effect, dimmer, adjustable flash-rate (1-20 flashes/sec), Master/Slave
- Adjustable internal program speed
- Ready for connection via included power cable
- Feed-through output allows to power up to 8 devices
- Switch-mode power supply for operation between 100 and 240 Volts

Overview

front



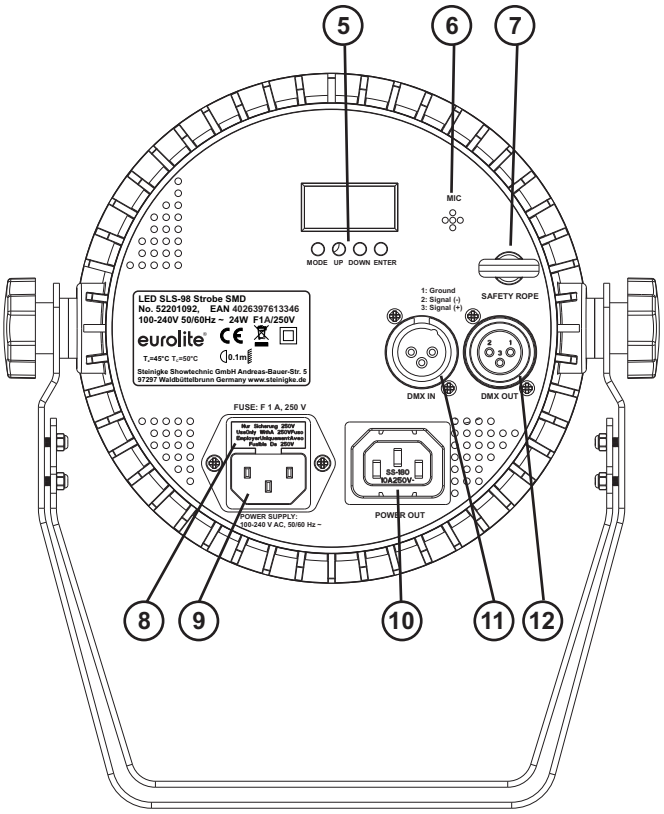
(1) Fixation screws

(2) IR receiver

(3) SMD LEDs

(4) Mounting brackets

rear



(5) LED Display with programming buttons
(6) Microphone
(7) Attachment eyelet
(8) Fuseholder
(9) Power supply
(10) Power out
(11) DMX-In plug
(12) DMX-Out socket

INSTALLATION

The device is designed for hanging or standing installation.

Overhead rigging

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

For overhead use, always install an appropriate safety bond.

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

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

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

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

The maximum drop distance must never exceed 20 cm.

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

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

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

DMX-512 connection / connection between fixtures

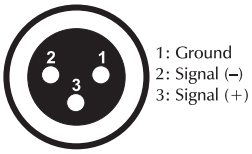
The wires must not come into contact with each other, otherwise the fixtures will not work at all, or will not work properly.

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

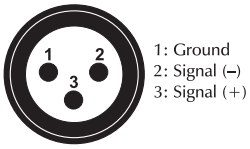
Only use a stereo shielded cable and 3-pin XLR-plugs and connectors in order to connect the controller with the fixture or one fixture with another.

Occupation of the XLR-connection:

DMX-output
XLR mounting-socket:



DMX-input
XLR mounting-plug:



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 EUROLITE LED SLS-98 Strobe SMD 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 DMX-cable. Connect the OUT jack with the IN plug of the next device.

Press the MODE button to select the **SLAVE** mode. The devices set in this manner can now be controlled by the master unit.

Please see further instructions under ***Operation.***

Connection between devices

On the rear panel, there is an IEC socket (Power Out). Connect the output with the input of the next fixture until all fixtures are connected.

Attention: It is recommended to renew the connection with the power mains after every **8** devices.

Connection with the mains

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

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

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

OPERATION

After you connected the spot to the mains, the EUROLITE LED SLS-98 Strobe SMD starts running.

The display lights up and you can choose the desired mode via the buttons MODE, ENTER, UP and DOWN.

The device has two operating modes. It can be operated in stand-alone mode via the control board and the remote control or in DMX-controlled mode via any commercial DMX controller.

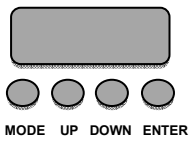
Stand-alone mode

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

Disconnect the device from the controller. Please refer to the instructions under chapter ***Control Board***.

Control Board

The Control Board offers several features: you can easily set the starting address, run the pre-programmed program or select a DMX channel mode.



Enter the menu by pressing the MODE-button. Browse through the menu by pressing UP or DOWN. Press ENTER in order to select the desired menu. You can change the selection by pressing UP or DOWN. Press ENTER in order to confirm. You can leave every mode by pressing MODE. The functions provided are described in the following sections.

The display shuts off after 10 seconds of inactivity. With the touch of a button it lights up again.

Display	Program	Description
Auto	Au - 1	**Auto programs (Master - mode)** Program 1 Program 2 Program 3
	Au - 2	
	Au - 3	
Sond	So - 1	**Sound controlled mode (Master - mode)** Program 1 Program 2 Program 3
	So - 2	
	So - 3	
SPEd	SP 1—SP9	**Select the desired speed** (increasing)
SEnS	Se 1—Se9	**Microphone sensitivity** Sound controlled mode (increasing)
SILE	OFF	Program continues automatically during periods without music or bass - beat
	ON	Program stops / LEDs turn off
InFr	ON	**Control via IR remote** :enable
	OFF	**Control via IR remote** :disenable
Addr	9CH	**Setting DMX channel mode** **DMX address setting** d 001 - d 504 9 - Channel DMX Mode d 001 - d 509 4 - Channel DMX Mode
	4CH	
Slav		**Slave - mode**
CoLo	C 01 - C 15	**Presets (Master - Mode) ***
diMM	dim1 – dim9	0 - 100% for Auto mode, Sound mode and Presets

(*) Presets

C 01	SMD1
C 02	SMD2
C 03	SMD3
C 04	SMD4
C 05	SMD5
C 06	SMD1 + SMD2
C 07	SMD2 + SMD3
C 08	SMD3 + SMD4
C 09	SMD4 + SMD5
C 10	SMD1 + SMD2 + SMD3
C 11	SMD3 + SMD4 + SMD5
C 12	SMD1 + SMD3 + SMD5
C 13	SMD2 + SMD3 + SMD4
C 14	SMD1 + SMD2 + SMD4 + SMD5
C 15	SMD1 + SMD2 + SMD3 + SMD4 + SMD5

SMD 1 = outermost LED ring

SMD 5 = innermost LED ring

DMX-CONTROLLED OPERATION

You can control the devices individually via your DMX-controller.

DMX-Mode

The device has two different DMX channel modes. The Control Board allows you, as described below, to assign the DMX channel mode.

Addressing
The Control Board allows you to assign the DMX fixture address, which is defined as the first channel from which the device will respond to the controller.

Press the MODE button until the display shows "**Addr".** Press ENTER to confirm.

Select the desired DMX Channel Mode 4CH / 9CH and again press ENTER to confirm.

You can now set the desired address via the UP or DOWN buttons. Press ENTER once again to confirm.

Press the MODE button in order to return to the main menu.

Please, be sure that you don't have any overlapping channels in order to control each device correctly and independently from any other fixture on the DMX-chain.

If several devices are addressed similarly, they will work synchronically.

Controlling:
After having addressed the LED SLS-98 Strobe SMD, you may now start operating it via your lighting controller.

Note:
After switching on, the device will automatically detect whether DMX 512 data is received or not. If the data is received, the display will not blink. If there is no data received at the DMX-input, the display will blink.

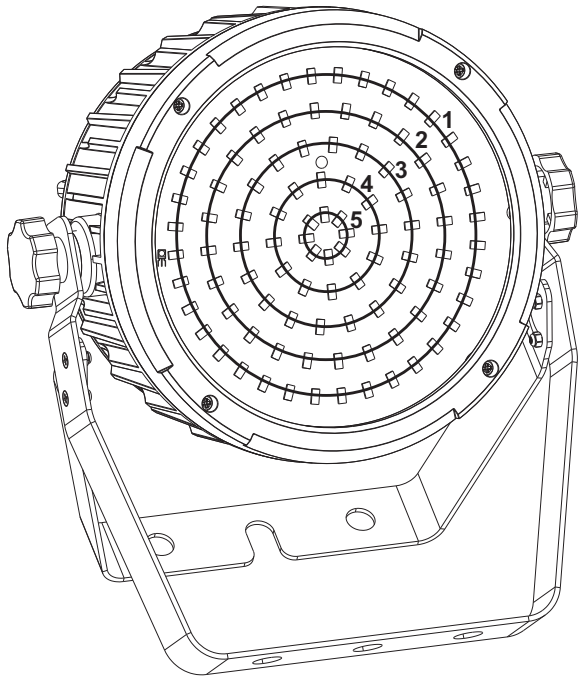
This situation can occur if:
- the 3 PIN XLR plug (cable with DMX signal from controller) is not connected with the input of the device.
- the controller is switched off or defective,
- the cable or connector is defective or the signal wires are not properly connected with the input connector.

The LEDs of the device are arranged into 5 rings, which can be individually controlled with the following DMX-protocol.

The LED rings of the device are arranged as shown in the illustration.

SMD 1 = outermost LED ring

SMD 5 = innermost LED ring



DMX protocol

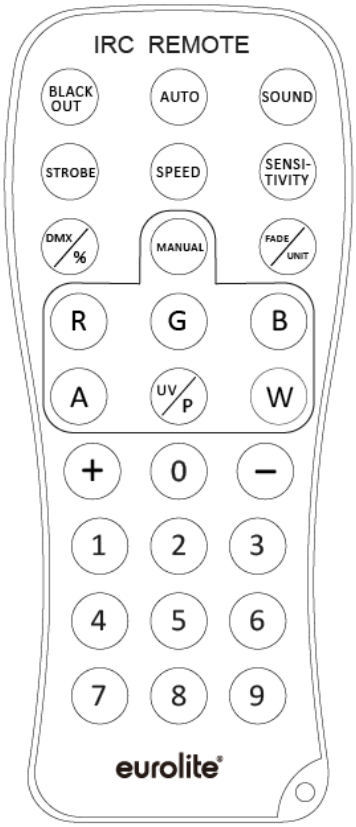
4 - channel mode

Channel:	Value	Function:
1 LED Settings	000 - 009	No function
	010 - 019	SMD1
	020 - 029	SMD2
	030 - 039	SMD3
	040 - 049	SMD4
	050 - 059	SMD5
	060 - 069	SMD1 + SMD2
	070 - 079	SMD1 + SMD3
	080 - 089	SMD1 + SMD4
	090 - 099	SMD1 + SMD5
	100-109	SMD2 + SMD3
	110-119	SMD2 + SMD4
	120-129	SMD2 +SMD5
	130-139	SMD3 + SMD4
	140-149	SMD3 +SMD5
	150-159	SMD4 +SMD5
	160-169	SMD1 + SMD2 + SMD3
	170-179	SMD1 + SMD2 + SMD4
	180-189	SMD1 + SMD2 + SMD5
	190-199	SMD1 + SMD3 + SMD4
	200-209	SMD1 + SMD3 + SMD5
	210-219	SMD2 + SMD3 + SMD4
	220-229	SMD2 + SMD3 + SMD5
	230-239	SMD3 + SMD4 + SMD5
	240-259	SMD1 + SMD2 + SMD3 + SMD4
	250-255	SMD1 +SMD2 + SMD3 + SMD4 + SMD5
2 Strobe	000 - 009	No function
	010 - 255	Increasing speed
3 Internal Programs	000 - 009	No function
	010 - 199	Auto program
	200 - 255	Sound program
4 Speed	000 - 255	Increasing speed of the Auto and Sound programs

9 - channel mode

Channel:	Value	Function:
1	000 - 255	SMD1
2	000 - 255	SMD2
3	000 - 255	SMD3
4	000 - 255	SMD4
5	000 - 255	SMD5
6 Master Dimmer	000 - 255	Increasing brightness 0 – 100 %
7 Strobe	000 - 009	No function
	010 - 255	Increasing speed
8 Internal Programs	000 - 009	No function
	010 - 199	Auto program
	200 - 255	Sound program
9 Speed	000 - 255	Increasing speed of the Auto and Sound programs

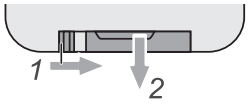
EUROLITE IR-7 remote control



1 The device must be activated for remote control. For this, under menu item "**InFr**", press the ENTER button to confirm activation.

2 When actuating a button, always hold the remote control in the direction of the sensor. There must be visual connection between the remote control and the sensor.

3 The remote control is supplied with a battery inserted. An insulating foil between the battery and the battery contacts prevents the battery from being discharged during storage. Prior to the first operation remove the foil from the battery support on the rear side of the remote control. Otherwise, operation of the remote control is not possible.



4 If the range of the remote control decreases (10 meters as a maximum), replace the battery. For this purpose, on the rear side of the remote control press the small bar with the groove to the right and at the same time remove the battery support. For operation, one 3 V button cell type CR 2025 is required. When inserting, pay attention that the positive pole of the button cell shows upwards in the support.

CAUTION!
Danger of explosion when battery is replaced improperly. Only replace by the same type.
Please dispose of old and used batteries properly. Batteries are hazardous waste and should not be disposed of with regular domestic waste!

No.	Key (Step 1)	Step 2	Description
1	**BLACKOUT**		Blackout
2	**AUTO**	**+/ -**	Internal programs
3	**SOUND**	**+/ -**	Sound controlled internal programs
4	**STROBE**	**+/ -**	Strobe effect
5	**SPEED**	**+/ -**	Select the desired speed for AUTO / SOUND programs
6	**SENSITIVITY**	**+/ -**	Microphone sensitivity
7	**DMX/%**		Enables or disables DMX mode on the device
8	**MANUAL**	**+/ -**	Presets **C01 – C15 ***
10	**Number: 1 - 9**		Adjust brightness for AUTO / SOUND / MANUAL programs

***** See "Presets" graphic under ***Control Board***

CLEANING AND MAINTENANCE

DANGER TO LIFE!
Disconnect from mains before starting maintenance operation!

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

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

Replacing the fuse

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

Before replacing the fuse, unplug mains lead.

Procedure:

Step 1: Open the fuse-holder on the rear panel with a fitting screwdriver.
Step 2: Remove the old fuse from the fuse-holder.
Step 3: Install the new fuse in the fuse-holder.
Step 4: Replace the fuse-holder in the housing.

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

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

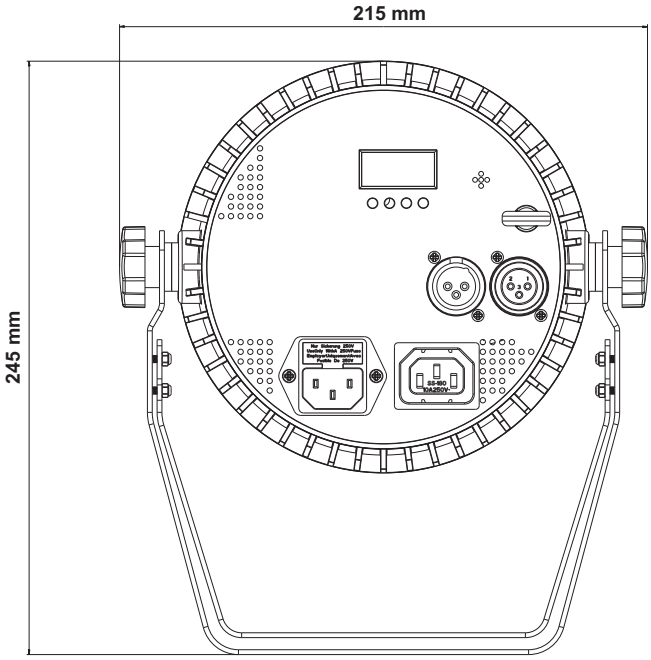
Should you have further questions, please contact your dealer.

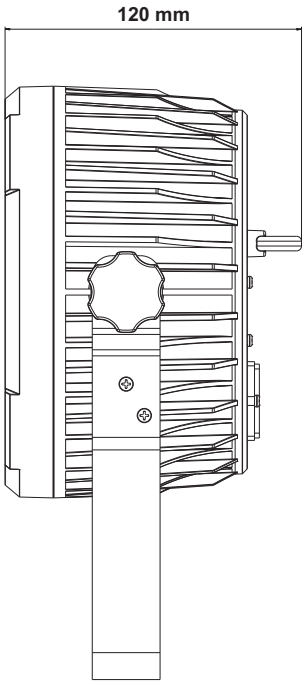
TECHNICAL SPECIFICATIONS

Power supply:	100-240 V AC, 50/60 Hz
Power consumption:	24 W
Number of DMX channels:	4/9
DMX512 connection:	3-pin XLR
Sound-control:	via built-in microphone
Maximum ambient temperature T_a:	45° C
Maximum housing temperature T_C:	50° C
Min. distance from flammable surfaces:	0.5 m
Min. distance to lighted object:	0.1 m
Fuse:	F 1 A, 250V
LED type:	0.5 W CW SMD 5030, 5900 K
Number of LEDs:	98
Flash rate:	20Hz
Dimensions (WxDxH):	120 x 215 x 245 mm
Weight:	1 kg

Accessories:	No.
EUROLITE IR-7 Remote Control	50530561
EUROLITE TPC-10 Coupler, silver	59006856
EUROLITE TPC-10 Coupler, black	59006858
EUROLITE Safety Bond A 3x600mm up to 5kg, silver	58010310
EUROLITE Safety Bond A 3x600mm up to 5kg, black	58010342
EUROLITE DMX cable XLR 3pin 3m black	3022785H
PSSO DMX cable XLR 3pin 3m black Neutrik	30227810
SOMMER CABLE DMX cable XLR 3pin 3m black Hicon	30307457
SOMMER CABLE DMX cable XLR 3pin 3m black Neutrik	3030746Z
OMNITRONIC IEC Extension 3x1.0 3m black	30235201
ROADINGER Flightcase 4x SLS Size M	31000900

Please note: All information is subject to change without prior notice. 21.06.2017 ©





eurolite®
Eurolite is a brand of Steinigke Showtechnic GmbH Andreas-Bauer-Str. 5 97297 Waldbüttelbrunn Germany
D00108872.doc Version 1.0 Publ. 21/06/2017