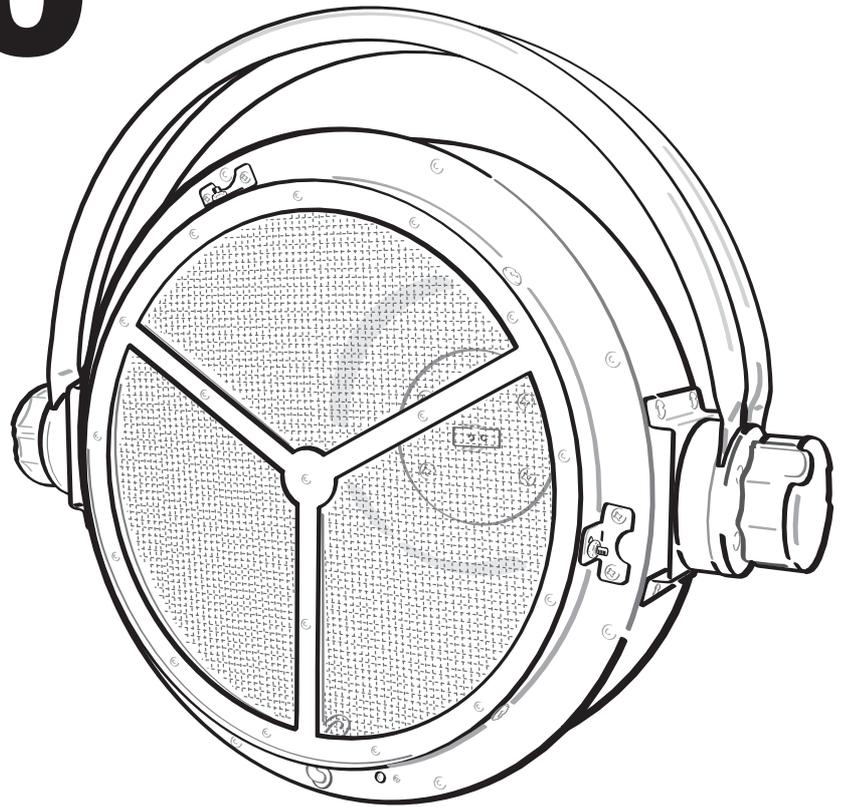


eurolite® **ML-300** ABL Spot



**Bedienungsanleitung
User Manual**

eurolite®

ML-300 ABL Spot

Mittelgroßer Scheinwerfer mit Halogenlampe und LED-Ambientbeleuchtung
Midsize spotlight with halogen lamp and LED ambient illumination



No. 4160005

www.eurolite.de

Inhaltsverzeichnis / Table of contents

Deutsch

EINFÜHRUNG	3
<i>Produktmerkmale</i>	3
SICHERHEITSHINWEISE	4
GERÄTEBESCHREIBUNG	6
INSTALLATION	7
<i>Lampeninstallation/Lampenwechsel</i>	8
ANSCHLÜSSE	9
<i>DMX-512 Ansteuerung</i>	9
<i>Master/Slave-Betrieb mit mehreren Geräten</i>	10
<i>Anschluss ans Netz</i>	10
<i>Stromversorgung von weiteren Geräten</i>	10
BEDIENUNG	10
<i>Standalone-Modus</i>	10
<i>Fernbedienung IR-32</i>	12
<i>DMX-Betrieb</i>	13
REINIGUNG UND WARTUNG	16
<i>Sicherung</i>	16
UMWELTSCHUTZ	16
TECHNISCHE DATEN	17
<i>Zubehör</i>	17

English

INTRODUCTION	18
<i>Product features</i>	18
SAFETY INSTRUCTIONS	19
PROTECTING THE ENVIRONMENT	20
DESCRIPTION OF THE DEVICE	21
INSTALLATION	22
<i>Installing/Replacing the lamp</i>	23
CONNECTIONS	24
<i>DMX512 control</i>	24
<i>Interconnecting several devices (master/slave operation)</i>	25
<i>Connection to the mains</i>	25
<i>Power supply of further devices</i>	25
OPERATION	25
<i>Stand-alone mode</i>	25
<i>Remote control IR-32</i>	27
<i>DMX operation</i>	28
CLEANING AND MAINTENANCE	30
<i>Fuse</i>	30
TECHNICAL SPECIFICATIONS	31
<i>Accessories</i>	31

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

41600005

Das neueste Update dieser Bedienungsanleitung finden Sie im Internet unter:

You can find the latest update of this user manual in the Internet under:

www.eurolite.de

BEDIENUNGSANLEITUNG

eurolite®

ML-300 ABL SPOT



GEFAHR! Elektrischer Schlag durch Kurzschluss

Seien Sie besonders vorsichtig beim Umgang mit gefährlicher Netzspannung. Bei dieser Spannung können Sie einen lebensgefährlichen elektrischen Schlag erhalten. Öffnen Sie das Gerät niemals und schützen Sie es vor Feuchtigkeit und Nässe.



Lesen Sie vor der Verwendung des Geräts diese Bedienungsanleitung. Sie erhalten dadurch wichtige Hinweise für den korrekten Betrieb.

Alle Personen, die mit der Aufstellung, Inbetriebnahme, Bedienung, Wartung und Instandhaltung dieses Gerätes zu tun haben, müssen

- entsprechend qualifiziert sein
- diese Bedienungsanleitung genau beachten
- die Bedienungsanleitung als Teil des Produkts betrachten
- die Bedienungsanleitung während der Lebensdauer des Produkts behalten
- die Bedienungsanleitung an jeden nachfolgenden Besitzer oder Benutzer des Produkts weitergeben
- sich die letzte Version der Anleitung im Internet herunterladen

EINFÜHRUNG

Wir freuen uns, dass Sie sich für eines unserer Produkte entschieden haben. Wenn Sie nachfolgende Hinweise beachten, sind wir sicher, dass Sie lange Zeit Freude an Ihrem Kauf haben werden.

Produktmerkmale

Mittelgroßer Scheinwerfer mit Halogenlampe und LED-Ambientbeleuchtung

- Unter der Gitter-Abdeckung verbergen sich RGB-LEDs, um den großen Reflektor farblich komplett auszuleuchten
- In der Mitte des Scheinwerfers wird eine 300-W-GY-9,5-Lampe eingesetzt (nicht im Lieferumfang enthalten)
- Die Halogenlampe erzeugt gedimmt ein wunderbar goldenes Atmosphärenlicht; voll ausgefahren aber ein hell blendendes Licht
- Flickerfreie Projektion
- 1, 2, 4 oder 7 DMX-Kanäle wählbar
- Strobe-Effekt-Geschwindigkeit und Dimmer-Helligkeit programmierbar über DMX
- Verschiedene Dimmerkurven einstellbar
- Strobe-Effekt mit 20 Blitzen pro Sekunde
- Direkte Farbwahl für 35 Farben
- DMX-gesteuerter Betrieb oder Standalone-Betrieb mit Master-/Slave-Funktion möglich
- Zusätzliche Steuermöglichkeit über EUROLITE IR-32 Fernsteuerung, im Lieferumfang enthalten
- Arretiermöglichkeit am Montagebügel
- Adressierung und Einstellung über Steuereinheit mit LCD und drei Bedientasten
- Neutrik PowerCon-Netzanschluss und Durchschleifausgang zur Spannungsversorgung von bis zu 6 Geräten
- DMX512-Steuerung über jeden handelsüblichen DMX-Controller möglich

SICHERHEITSHINWEISE

**WARNUNG!**

Lesen Sie aufmerksam die Sicherheitshinweise und benutzen Sie das Produkt nur wie in dieser Anleitung beschrieben, damit es nicht versehentlich zu Verletzungen oder Schäden kommt.

Verwendungszweck

- Bei diesem Gerät handelt es sich um einen Effektstrahler, mit dem sich dekorative Lichteffekte erzeugen lassen. Das Gerät ist für professionelle Anwendungen im Bereich der Veranstaltungstechnik vorgesehen (z. B. auf Bühnen). Es ist nicht für die Raumbelichtung in Haushalten geeignet.
- Verwenden Sie das Produkt ausschließlich gemäß den hier gegebenen Vorgaben. Bei Schäden, die durch Nichtbeachten dieser Anleitung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch. Für Folgeschäden wird keine Haftung übernommen.
- Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung und es erlischt jeder Garantieanspruch.
- Aus Sicherheitsgründen ist das eigenmächtige Umbauen oder Verändern des Geräts nicht gestattet und hat den Verfall der Garantieleistung zur Folge.

Gefahr durch Elektrizität

- Das Gerät ist nur zur Verwendung im Innenbereich geeignet. Benutzen Sie es nicht im Freien. Setzen Sie es niemals Regen oder Feuchtigkeit aus. Bewahren Sie es nicht in feuchten Räumen auf.
- Um Stromschläge zu vermeiden, niemals irgendeinen Teil des Produkts öffnen. Im Geräteinneren befinden sich keine vom Benutzer zu wartende Teile.
- Schließen Sie das Gerät nur an eine vorschriftsmäßig installierte Steckdose an, deren Spannung und Frequenz mit dem Typenschild des Geräts genau übereinstimmt und die über einen Fehlerstromschutzschalter (FI) abgesichert ist. Wenn der Netzstecker mit einem Schutzkontakt ausgestattet ist, muss er an eine Steckdose mit Schutzleiter angeschlossen werden. Deaktivieren Sie niemals den Schutzleiter eines Netzkabels. Nichtbeachtung kann zu Schäden am Gerät und zu Verletzungen des Benutzers führen.
- Die Steckdose muss gut zugänglich sein, damit Sie im Bedarfsfall den Netzstecker schnell ziehen können.
- Fassen Sie den Netzstecker niemals mit nassen Händen an, da die Gefahr eines Stromschlags besteht.
- Das Netzkabel darf nicht geknickt oder gequetscht werden. Halten Sie es von heißen Oberflächen und scharfen Kanten fern.
- Ziehen Sie den Netzstecker nie am Kabel aus der Steckdose, fassen Sie immer am Stecker an.
- Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz bei längerem Nichtgebrauch, bevor Sie es reinigen und wenn Gewitter auftreten.
- Setzen Sie das Gerät keinen hohen Temperaturen, direktem Sonnenlicht, Tropf- oder Spritzwasser, starken Vibrationen sowie hohen mechanischen Beanspruchungen aus.
- Stellen Sie keine mit Flüssigkeit gefüllten Gegenstände sowie offene Brandquellen wie brennende Kerzen auf oder direkt neben dem Gerät ab.
- Sorgen Sie dafür, dass keine Gegenstände in das Gerät fallen können, insbesondere Metallteile.
- Lassen Sie Reparaturen am Gerät oder am Netzkabel nur von qualifiziertem Fachpersonal durchführen. Reparaturen müssen durchgeführt werden, wenn sichtbare Schäden am Gerät oder am Netzkabel vorhanden sind, Flüssigkeiten oder Objekte in das Gerät gelangt sind, das Gerät Regen ausgesetzt war, das Gerät heruntergefallen ist oder wenn Funktionsstörungen auftreten.
- Die Reinigung beschränkt sich auf die Oberfläche. Dabei darf keine Feuchtigkeit in Anschlussräume oder an Netzspannung führende Teile gelangen. Wischen Sie das Produkt nur mit einem fusselfreien, angefeuchteten Tuch ab. Niemals Lösungsmittel oder scharfe Reinigungsmittel verwenden.

Gefahr für Kinder und Personen mit eingeschränkter Fähigkeit

- Das Gerät ist kein Spielzeug. Halten Sie es vor Kindern und Haustieren fern. Lassen Sie Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen. Betreiben Sie das Gerät nicht unbeaufsichtigt.
- Das Gerät darf nur von Personen benutzt werden, die über ausreichende physische, sensorische und geistige Fähigkeiten sowie über entsprechendes Wissen und Erfahrung verfügen. Andere Personen dürfen das Gerät nur benutzen, wenn sie von einer für ihre Sicherheit zuständigen Person beaufsichtigt oder angeleitet werden.

Warnung vor Verbrennung und Brand

- Der zulässige Umgebungstemperaturbereich (T_a) beträgt -5 bis $+45$ °C. Verwenden Sie das Gerät niemals außerhalb dieses Temperaturbereichs.
- Die Gehäusetemperatur (T_c) kann im Betrieb bis zu 105 °C betragen. Vermeiden Sie den Kontakt mit Personen oder Gegenständen.
- Der Mindestabstand zur beleuchteten Fläche beträgt 100 cm. Der Wert ist am Gerät über das Bildzeichen angegeben: .
- Halten Sie das Gerät vor leicht entflammaren Materialien fern. Platzieren Sie es so, dass im Betrieb eine ausreichende Luftzirkulation gewährleistet ist. Das Gerät muss einen Mindestabstand von 50 cm zu angrenzenden Flächen haben und die Lüftungsöffnungen am Gehäuse dürfen auf keinen Fall abgedeckt werden.

Warnung vor Verletzungen

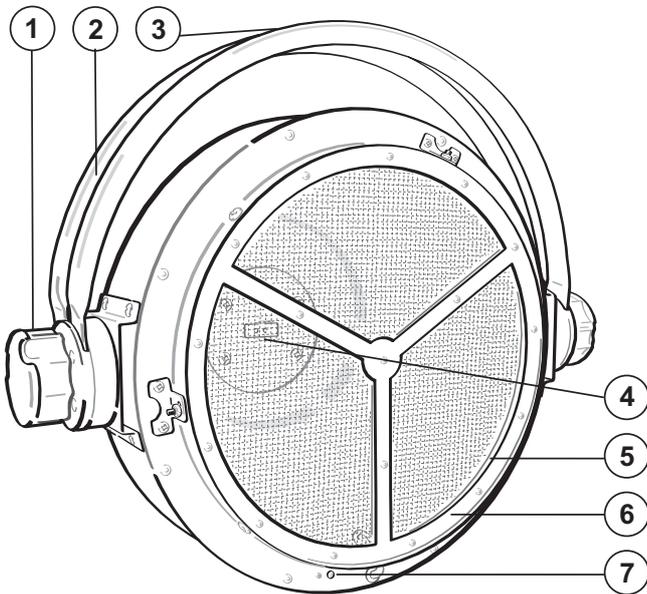
- Nicht direkt in die Lichtquelle blicken. Personen mit lichtempfindlicher Epilepsie könnten epileptische Anfälle erleiden oder bewusstlos werden.
- Stellen Sie sicher, dass das Gerät fachgerecht und sicher aufgestellt oder befestigt ist und nicht herunterfallen kann. Beachten Sie bei der Installation die gesetzlichen, nationalen Sicherheitsvorschriften insbesondere die Bestimmungen der EN 60598-2-17.
- Versuchen Sie niemals, die Installation selbst vorzunehmen, wenn Sie nicht über eine ausreichende Qualifikation verfügen, sondern beauftragen Sie einen professionellen Installateur. Unsachgemäße Installationen können zu Verletzungen und/oder zur Beschädigung von Eigentum führen.
- Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch unsachgemäße Installation und unzureichende Sicherheitsvorkehrungen verursacht werden.
- Bei einer Montage über Kopf ist das Gerät immer durch eine zweite Befestigung (z. B. Fangseil oder Fangnetz) zu sichern.
- Während Montage- und Wartungsarbeiten muss der Bereich unterhalb des Geräts abgesperrt sein.
- Bei gewerblicher Nutzung sind die landesspezifischen Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel unbedingt zu beachten.

Vorsicht - Sachschäden

- Schließen Sie das Gerät niemals über einen Dimmer an die Netzspannung an.
- Lichteffekte sind generell nicht für den Dauerbetrieb konzipiert. Längere Betriebszeiten sollten immer durch Pausen unterbrochen werden, um die Lebensdauer des Geräts erhöhen.
- Vermeiden Sie es das Gerät in kurzen Intervallen ein- und auszuschalten. Dadurch reduziert sich die Lebensdauer des Geräts erheblich.
- Nehmen Sie das Gerät niemals gleich in Betrieb, nachdem es starken Temperaturschwankungen ausgesetzt wurde. Das dabei entstehende Kondenswasser kann unter Umständen das Gerät zerstören. Lassen Sie das Gerät ausgeschaltet auf Zimmertemperatur kommen. Warten Sie bis das Kondenswasser verdunstet ist.
- Benutzen Sie die Originalverpackung, um das Gerät bei Transport und Lagerung optimal vor Erschütterungen, Staub und Feuchtigkeit zu schützen.
- Wenn am Gerät ein Etikett mit Seriennummer angebracht ist, darf dieses nicht entfernt werden, da ansonsten der Garantieanspruch erlischt.

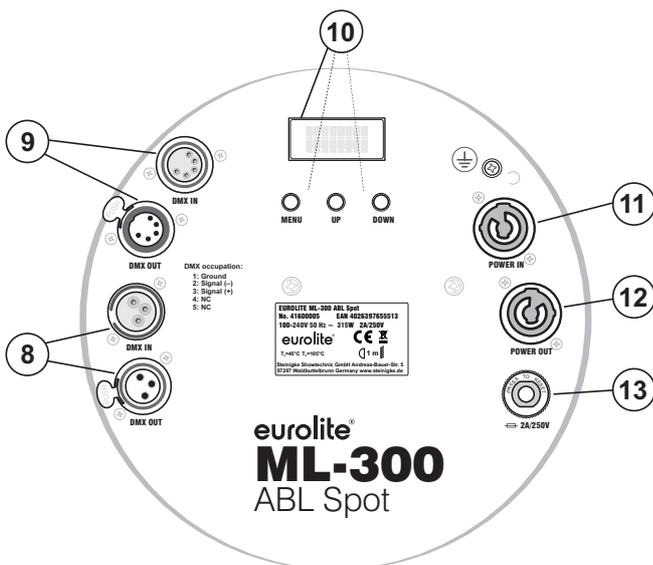
GERÄTEBESCHREIBUNG

Vorne



- 1) Feststellschraube
- 2) Montagebügel
- 3) Loch für Montagehaken
- 4) Lampenhalter
- 5) 18-RGB-SMD-LEDs (Geräteinnenseite)
- 6) Gitter-Abdeckung
- 7) Infrarotsensor für die Fernbedienung

Hinten



- 8) 3-poliger DMX-Ein-/Ausgang
- 9) 5-poliger DMX-Ein-/Ausgang
- 10) LCD mit Bedientasten
- 11) Spannungsversorgungseingang
- 12) Spannungsversorgungsausgang
- 13) Rückstellbare Sicherung

INSTALLATION



WARNUNG! Verletzungsgefahr durch Herabfallen

Über Kopf installierte Geräte können beim Herabstürzen erhebliche Verletzungen verursachen! Stellen Sie sicher, dass das Gerät sicher installiert ist und nicht herunterfallen kann. Die Montage darf nur durch eine Fachkraft erfolgen, die mit den Gefahren und den einschlägigen Vorschriften hierfür vertraut ist.

Das Gerät kann über den Bügel an einer Traverse oder einer anderen geeigneten Struktur befestigt werden. Die Montage darf niemals freischwingend erfolgen.

- 1 Die tragende Struktur muss mindestens für das Zehnfache aller montierten Geräte ausgelegt sein.
- 2 Sperren Sie den Arbeitsbereich während der Montage und arbeiten Sie von einer stabilen Plattform aus.
- 3 Verwenden Sie Montagematerial, das für die Struktur geeignet ist und die Last des Geräts tragen kann. Geeignetes Montagematerial finden Sie im Abschnitt „Zubehör“. Sichern Sie das Gerät mit einem Fangseil oder einer anderen geeigneten Einrichtung zusätzlich ab. Diese zweite Aufhängung muss auf Grundlage der aktuellsten Arbeitsschutzbestimmungen ausreichend dimensioniert und so angebracht sein, dass im Fehlerfall der Hauptaufhängung kein Teil der Installation herabfallen kann. Führen Sie das Sicherungsseil durch die Aussparung im Montagebügel und über die Traverse bzw. einen sicheren Befestigungspunkt. Hängen Sie das Ende in dem Schnellverschlussglied ein und ziehen Sie die Sicherungsmutter gut fest. Befestigen Sie das Sicherungsseil so, dass der Fallweg des Geräts nicht mehr als 20 cm betragen kann.
- 4 Zum Ausrichten des Geräts lösen Sie die Feststellschrauben am Hängebügel, stellen die gewünschte Neigung ein und ziehen die Schrauben wieder fest an.
- 5 Nach der Montage muss das Gerät regelmäßig gewartet und überprüft werden, um mögliche Korrosion, Verformung und Lockerung zu vermeiden.

Lampeninstallation/Lampenwechsel



LEBENSGEFAHR!

Lampe nur bei ausgeschaltetem Gerät einsetzen!
Netzstecker ziehen!



ACHTUNG!

Die Lampe muss gewechselt werden, wenn diese beschädigt ist
oder sich durch Wärme verformt hat!

Vor dem Wechseln der Lampe, das Gerät allpolig von der Netzspannung trennen (Netzstecker ziehen) und die Lampe unbedingt erst abkühlen lassen (ca. 5 Minuten).

Vermeiden Sie es, den Glaskörper mit bloßen Händen zu berühren. Beachten Sie auch unbedingt die Hinweise des Lampenherstellers.

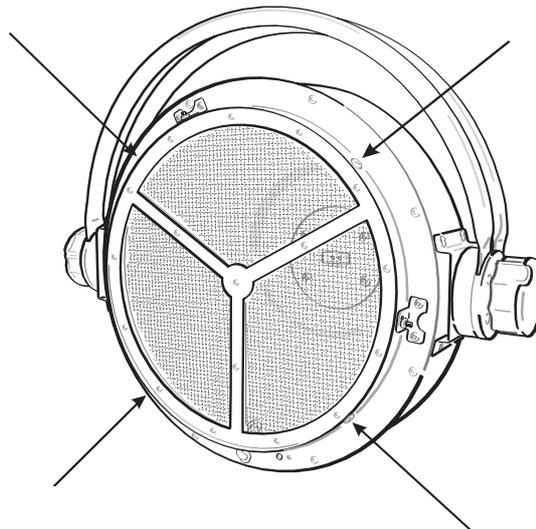
Setzen Sie keine Lampen mit einer höheren Leistungsangabe ein. Lampen mit einer höheren Leistung entwickeln höhere Temperaturen, für die das Gerät nicht ausgelegt ist. Bei Zuwiderhandlungen erlischt die Garantie.

Zur Installation benötigen Sie eine 230V/300W GY-9,5 Lampe.

Vorgehensweise:

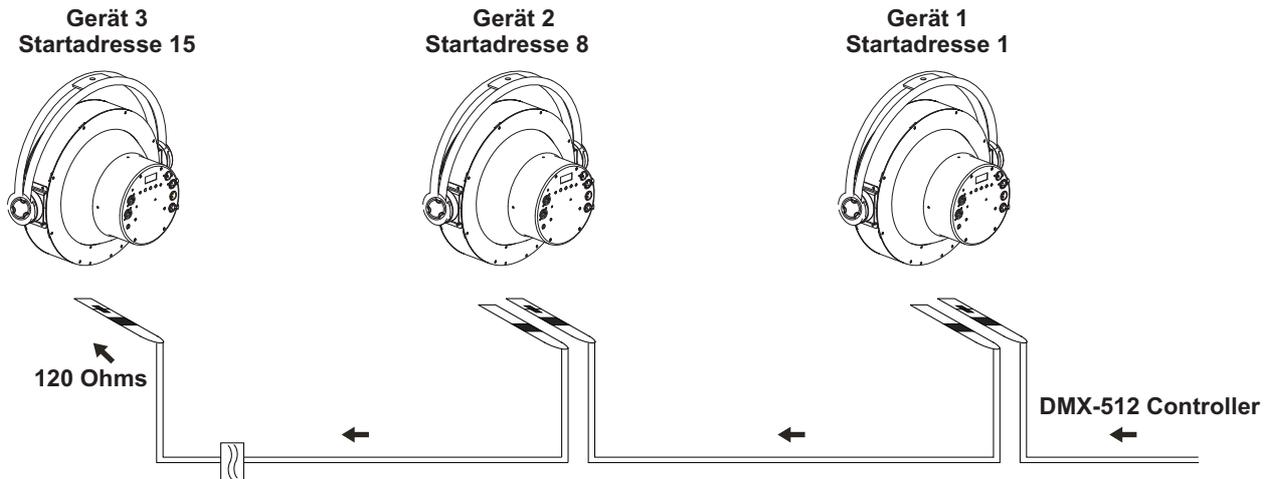
- Schritt 1:** Schrauben Sie die vier Schrauben der Gitter-Abdeckung ab (siehe **Grafik 1**) und öffnen Sie vorsichtig die Abdeckung.
- Schritt 2:** Wird eine defekte Lampe ausgetauscht, entfernen Sie zunächst die defekte Lampe aus dem Sockel.
- Schritt 3:** Stecken Sie die neue Lampe in den Sockel.
- Schritt 4:** Montieren Sie wieder die Gitter-Abdeckung und schrauben Sie alle Schrauben fest.

Grafik 1



Schalten Sie das Gerät niemals ein, ohne vorher die Gitter-Abdeckung geschlossen zu haben!

ANSCHLÜSSE



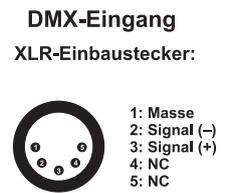
DMX-512 Ansteuerung

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

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

Die Verbindung zwischen Controller und Gerät sowie zwischen den einzelnen Geräten sollte mit einem DMX-Kabel erfolgen. Die Steckverbindung geht über 3- bzw. 5-polige XLR-Stecker und -Kupplungen.

Belegung der XLR-Verbindung:



Wenn Sie Controller mit dieser XLR-Belegung verwenden, können Sie den DMX-Ausgang des Controllers direkt mit dem DMX-Eingang des ersten Gerätes der DMX-Kette verbinden. Sollen DMX-Controller mit anderen XLR-Ausgängen angeschlossen werden, müssen Adapterkabel verwendet werden.

Aufbau einer seriellen DMX-Kette:

Schließen Sie den DMX-Ausgang des ersten Gerätes der Kette an den DMX-Eingang des nächsten Gerätes an. Verbinden Sie immer einen Ausgang mit dem Eingang des nächsten Gerätes bis alle Geräte angeschlossen sind.

Achtung: Am letzten Gerät muss das DMX-Kabel durch einen Abschlusswiderstand abgeschlossen werden. Dazu wird ein XLR-Stecker in den DMX-Ausgang am letzten Gerät gesteckt, bei dem zwischen Signal (-) und Signal (+) ein 120 Ω Widerstand eingelötet ist.

Master/Slave-Betrieb mit mehreren Geräten

Es lassen sich mehrere Geräte zusammenschalten (max. 30). Das Hauptgerät (Master) kann dann alle Nebengeräte (Slave) synchron steuern ohne die Notwendigkeit eines DMX-Controllers. Die Geräte müssen auf die jeweilige Betriebsart eingestellt werden.

Verbinden Sie den DMX-Ausgang des Master-Geräts mit dem DMX-Eingang des ersten Slave-Geräts. Verbinden Sie dann den DMX-Ausgang des ersten Slave-Geräts mit dem DMX-Eingang des zweiten Slave-Geräts usw., bis alle Geräte in einer Kette angeschlossen sind. Das Master-Gerät muss das erste Gerät in der Kette sein. Der DMX-Eingang darf nicht an einen DMX-Controller angeschlossen sein.

Stellen Sie am Mastergerät eines von den Standalone-Modi ein.

Stellen Sie an jedem Slavegerät eine beliebige DMX Adresse ein. Die so eingestellten Geräte lassen sich nun von einem Mastergerät steuern.

Anschluss ans Netz

- 1 Das Gerät ist mit einer verriegelbaren Netzanschlussbuchse ausgestattet. Schließen Sie das Netzkabel an und drehen Sie es nach rechts bis es einrastet. Stecken Sie den Netzstecker in eine geerdete Schutzkontaktsteckdose ein. Damit ist das Gerät eingeschaltet.
- 2 Zum Ausschalten ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose.
- 3 Schließen Sie das Gerät nicht über einen Dimmer an die Netzspannung an. Für besseren Bedienkomfort verwenden Sie eine schaltbare Steckdose.

Stromversorgung von weiteren Geräten

Über den Netzausgang POWER OUT können weitere Geräte mit Strom versorgt werden. Zum Zusammenschalten der Geräte, verbinden Sie immer den Ausgang POWER OUT mit dem Eingang POWER IN des nächsten Geräts bis alle Geräte angeschlossen sind. Passende Netzkabel mit PowerCon-Stecker sind optional erhältlich. Auf diese Weise lassen sich bis zu 6 Geräte bei 230 Volt Netzspannung zusammenschalten.

BEDIENUNG

Nach dem Anschluss ans Netz ist das Gerät betriebsbereit. Das Display zeigt die zuletzt eingestellte Betriebsart. Nehmen Sie nun die notwendigen Menüeinstellungen für die jeweilige Betriebsart mit den Bedientasten vor. Auch wenn Sie das Gerät vom Stromnetz trennen, bleiben alle Einstellungen gespeichert. Das Gerät kann entweder im Standalone-Modus über das Bedienfeld 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.

Bedientasten

MENU	Zur Wahl der Betriebsart.
UP	Erhöht Werte beim Einstellvorgang.
DOWN	Verringert Werte beim Einstellvorgang.

Menüstruktur im Standalone-Betrieb

Modus	Anzeige	Funktion
ADRESSE DMX	Address 001 ~ 512	Einstellen der DMX-Startadresse
	DMX-Mode 1CH	Auswählen des DMX-Kanal-Modus
	DMX-Mode 2CH	
	DMX-Mode 4CH	
	DMX-Mode 7CH	
MANUAL	Manual Halog 0 ~ 255	Manuelle Einstellung der Halogen-Lampe
	Manual Red 0 ~ 255	Manuelle Einstellung der roten LEDs
	Manual Green 0 ~ 255	Manuelle Einstellung der grünen LEDs
	Manual Blue 0 ~ 255	Manuelle Einstellung der blauen LEDs
STATIC1	Macro 1 ~ Macro 35	Manuelle Einstellung der Farbvoreinstellungen
DIMMERKURVEN Halogen	DimCurve Linear	Die Helligkeit steigt linear mit dem DMX-Wert
	DimCurve Square	Die Helligkeit steigt exponentiell mit dem DMX-Wert.
	DimCurve InvSquare	Die Helligkeit steigt umgekehrt exponentiell mit dem DMX-Wert.
	DimCurve S-curve	Die Helligkeit steigt S-förmig mit dem DMX-Wert.
DIMMERKURVEN LED	LEDCurve Linear	Die Helligkeit steigt linear mit dem DMX-Wert
	LEDCurve Square	Die Helligkeit steigt exponentiell mit dem DMX-Wert.
	LEDCurve InvSquare	Die Helligkeit steigt umgekehrt exponentiell mit dem DMX-Wert.
	LEDCurve S-curve	Die Helligkeit steigt S-förmig mit dem DMX-Wert.

Manuelle Dimmerintensität

Drücken Sie die MENU-Taste um die manuelle Dimmerintensität (Manual) zu wählen.

Hier können Sie die Dimmerintensität der Halogenlampe (Manual Halog) wie auch der LEDs (Manual Red/Green/Blue) einstellen.

Über die UP- oder DOWN-Taste können Sie die gewünschten Helligkeits-Werte 000 – 255 eingeben.

Bitte drücken Sie die MENU-Taste, um den Modus zu verlassen.

Farbvoreinstellungen

Drücken Sie die MENU-Taste um die Farbvoreinstellungen (Static1) zu wählen.

Über die UP- oder DOWN-Taste können Sie die gewünschte Farbe eingeben (Macro 1 ~ Macro 35).

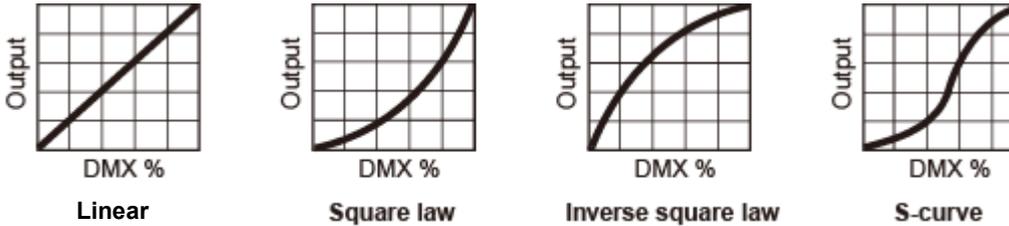
Bitte drücken Sie die MENU-Taste, um den Modus zu verlassen.

Dimmerkurven:

Um die Dimmerkurven der **Halogenlampe** einzustellen, drücken Sie die MENU-Taste und wählen Sie **DimCurve**. Über die UP- oder DOWN-Taste stellen Sie die gewünschte Dimmerkurve (Linear, Square, InvSquare, S-curve) ein.

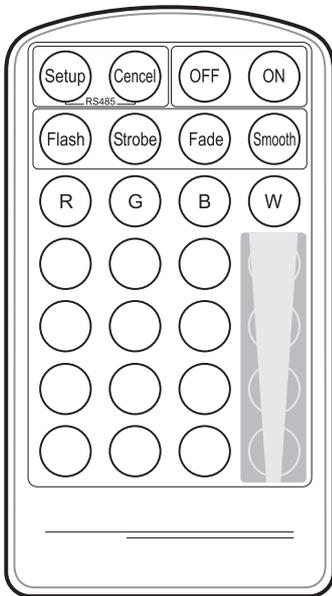
Um die Dimmerkurven der **LEDs** einzustellen, drücken Sie die MENU-Taste und wählen Sie **LEDCurve**. Über die UP- oder DOWN-Taste stellen Sie die gewünschte Dimmerkurve (Linear, Square, InvSquare, S-curve) ein.

Dimming Curve Optionen:



Fernbedienung IR-32

Halten Sie beim Betätigen einer Taste die Fernbedienung immer in Richtung des Sensors auf der Gerätevorderseite. Zwischen Fernbedienung und Sensor muss Sichtverbindung bestehen. In der DMX- und der Slave-Betriebsart sind die Funktionen der Fernbedienung deaktiviert.

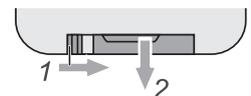


Taste	Funktion
ON	Schaltet die IR-32 an
OFF	Schaltet die IR-32 aus
FLASH	Halten Sie diese Taste gedrückt für Strobe-Effekt; lassen Sie sie los, um zu stoppen.
STROBE	Kontinuierlicher Strobe-Effekt
FADE	Einblenden und Ausschalten
SMOOTH	Farbwechsel
R G B W	Farbmodus; Farben wählen mit R/G/B/W; W ist die Halogenlampe
12 Farbtasten	Drücken Sie eine beliebige Taste, um die entsprechende Farbe anzuzeigen.
4 Dimtasten	4-Stufen-Dimmer
SETUP	Ablaufgeschwindigkeit (--)
CANCEL	Ablaufgeschwindigkeit (+)
SETUP + R G B	Eigene Farbmischungen *

* Zum Beispiel: **R + SETUP + G** = Farbmischung von R + G.

Hinweise:

- 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. Andernfalls ist die Fernbedienung nicht funktionstüchtig.
- Lässt die Reichweite der Fernbedienung nach ist die Batterie verbraucht und muss ausgetauscht werden. Drücken Sie dazu auf der Rückseite der Fernbedienung den kleinen Riegel mit der Kerbe nach rechts 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.
- Entnehmen Sie vorsichtshalber die Batterie aus der Fernbedienung bei längerem Nichtgebrauch.



DMX-Betrieb

Anzahl der DMX-Kanäle und DMX-Startadresse einstellen

Für den Betrieb über einen Controller mit DMX512-Protokoll verfügt das Gerät über 7 Steuerkanäle. Es kann aber auch in einen Modus mit 1, 2, 4 oder 7 Kanälen umgeschaltet werden, wenn andere Funktionen benötigt werden. Damit das Gerät vom Controller angesteuert werden kann, muss außerdem die DMX-Startadresse eingestellt werden. Die Startadresse ist abhängig von Ihrem DMX-Controller. Lesen Sie hierzu die Dokumentation des Geräts.

- 1 Drücken Sie die Taste **MENU** so oft, bis das Display **DMX Address** anzeigt.
- 2 Stellen Sie die Adresse mit den Tasten **UP** und **DOWN** ein und drücken Sie die MENU-Taste, um zum Hauptmenü zu gelangen.
- 3 Drücken Sie nun die Taste **MENU** so oft, bis das Display **DMX-Mode** anzeigt. Das Display zeigt dann **1CH** (1 DMX-Kanal), **2CH** (2 DMX-Kanäle), **4CH** (4 DMX-Kanäle) oder **7CH** (7 DMX-Kanäle) an. Wählen Sie mit den Tasten **UP** und **DOWN** den gewünschten DMX-Kanal-Modus. Bitte drücken Sie die **MENU**-Taste, um den Modus zu verlassen.
- 4 Beim Empfang von DMX-Steuersignalen wird die DMX-Adresse auf dem Display angezeigt. Fehlen die Steuersignale, erscheint abwechselnd die Adresse und „No DMX Signal“.

Hinweis: 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.

Die einzelnen DMX-Kanäle und ihre Eigenschaften sind unter Funktionen im DMX-Betrieb aufgeführt.

Funktionen im DMX-Betrieb

1-Kanal-Modus

Kanal	Wert	Funktion
DIMMER Halogenlampe	000 – 255	Helligkeit 0-100%

2-Kanal-Modus

Kanal	Wert	Funktion
1 DIMMER Halogenlampe	000 – 255	Helligkeit 0-100%
2 FARBVOREINSTELLUNGEN LEDs	000 – 004	Keine Funktion
	005 – 011	Farbe 1
	012 – 018	Farbe 2
	019 – 025	Farbe 3
	026 – 032	Farbe 4
	033 – 039	Farbe 5
	040 – 046	Farbe 6
	047 – 053	Farbe 7
	054 – 060	Farbe 8
	061 – 067	Farbe 9
	068 – 074	Farbe 10
	075 – 081	Farbe 11
	082 – 088	Farbe 12
	089 – 095	Farbe 13
	096 – 102	Farbe 14
103 – 109	Farbe 15	

Deutsch

	110 – 116	Farbe 16
	117 – 123	Farbe 17
	124 – 130	Farbe 18
	131 – 137	Farbe 19
	138 – 144	Farbe 20
	145 – 151	Farbe 21
	152 – 158	Farbe 22
	159 – 165	Farbe 23
	166 – 172	Farbe 24
	173 – 179	Farbe 25
	180 – 186	Farbe 26
	187 – 193	Farbe 27
	194 – 200	Farbe 28
	201 – 207	Farbe 29
	208 – 214	Farbe 30
	215 – 221	Farbe 31
	222 – 227	Farbe 32
	228 – 234	Farbe 33
	235 – 241	Farbe 34
	242 – 255	Farbe 35

4-Kanal-Modus

Kanal	Wert	Funktion
1 DIMMER Halogenlampe	000 – 255	Helligkeit 0-100%
2 DIMMER Rote LEDs	000 – 255	Helligkeit 0-100%
3 DIMMER Grüne LEDs	000 – 255	Helligkeit 0-100%
4 DIMMER Blaue LEDs	000 – 255	Helligkeit 0-100%

7-Kanal-Modus

Kanal	Wert	Funktion
1 DIMMER Halogenlampe	000 – 255	Helligkeit 0-100%
2 DIMMER Rote LEDs	000 – 255	Helligkeit 0-100%
3 DIMMER Grüne LEDs	000 – 255	Helligkeit 0-100%
4 DIMMER Blaue LEDs	000 – 255	Helligkeit 0-100%

Deutsch

5 STROBE LEDs	000 – 003	Keine Funktion
	004 – 255	Zunehmende Geschwindigkeit
6 MASTER DIMMER	000 – 255	Helligkeit 0-100%
7 FARVOREINSTELLUNGEN LEDs	000 – 004	Keine Funktion
	005 – 011	Farbe 1
	012 – 018	Farbe 2
	019 – 025	Farbe 3
	026 – 032	Farbe 4
	033 – 039	Farbe 5
	040 – 046	Farbe 6
	047 – 053	Farbe 7
	054 – 060	Farbe 8
	061 – 067	Farbe 9
	068 – 074	Farbe 10
	075 – 081	Farbe 11
	082 – 088	Farbe 12
	089 – 095	Farbe 13
	096 – 102	Farbe 14
	103 – 109	Farbe 15
	110 – 116	Farbe 16
	117 – 123	Farbe 17
	124 – 130	Farbe 18
	131 – 137	Farbe 19
	138 – 144	Farbe 20
	145 – 151	Farbe 21
	152 – 158	Farbe 22
	159 – 165	Farbe 23
	166 – 172	Farbe 24
	173 – 179	Farbe 25
	180 – 186	Farbe 26
	187 – 193	Farbe 27
	194 – 200	Farbe 28
	201 – 207	Farbe 29
	208 – 214	Farbe 30
	215 – 221	Farbe 31
	222 – 227	Farbe 32
	228 – 234	Farbe 33
	235 – 241	Farbe 34
242 – 255	Farbe 35	

REINIGUNG UND WARTUNG

Das Gerät sollte äußerlich in regelmäßigen Abständen von Verunreinigungen wie Staub usw. gereinigt werden. Insbesondere die Linsen sollten sauber sein, damit das Licht mit maximaler Helligkeit abgestrahlt werden kann.

- 1 Trennen Sie das Gerät vom Netz und lassen Sie es abkühlen, bevor Sie mit der Reinigung beginnen.
- 2 Reinigen Sie die Oberflächen mit einem fusselfreien, angefeuchteten Tuch. Verwenden Sie auf keinen Fall Alkohol oder irgendwelche Lösungsmittel, da sonst die Gehäuseoberflächen beschädigt werden könnten. Vermeiden Sie unbedingt das Eindringen von Nässe oder Feuchtigkeit in das Gerät.
- 3 Das Gerät muss trocken sein, bevor Sie es wieder einschalten.

Im Geräteinneren befinden sich keine zu wartenden Teile. Öffnen Sie das Gehäuse nicht. Unternehmen Sie keine Reparaturversuche, da dies ein Sicherheitsrisiko darstellt. Wartungs- und Servicearbeiten sind ausschließlich dem autorisierten Fachhandel vorbehalten. Sollten einmal Ersatzteile benötigt werden, verwenden Sie bitte nur Originalersatzteile. Sollten Sie noch weitere Fragen haben, wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler.

Sicherung

Die eingebaute Netzabsicherung kann ca. 5 Minuten nach dem Auslösen durch kurzes Drücken der Rückstelltaste wieder aktiviert werden.

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

UMWELTSCHUTZ



Informationen zur Entsorgung

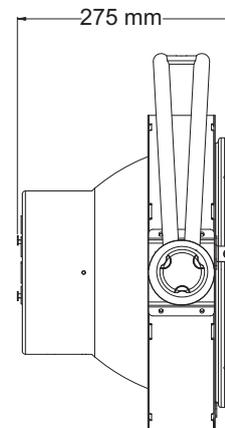
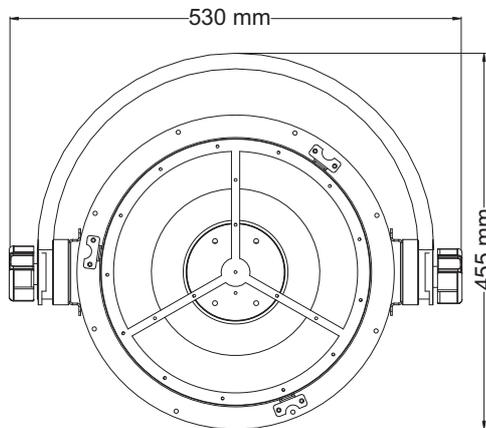
Bitte übergeben Sie das Gerät bzw. die Geräte am Ende der Nutzungsdauer zur umweltgerechten Entsorgung einem örtlichen Recyclingbetrieb. Geräte, die mit diesem Symbol gekennzeichnet sind, dürfen nicht im Hausmüll entsorgt werden. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder die zuständige örtliche Behörde. Entnehmen Sie evtl. eingelegte Batterien und entsorgen Sie diese getrennt vom Produkt.



Als Endverbraucher sind Sie durch die Batterieverordnung gesetzlich zur Rückgabe aller gebrauchten Batterien und Akkus verpflichtet. Die Entsorgung über den Hausmüll ist verboten. Verbrauchte Batterien können Sie unentgeltlich bei den Sammelstellen Ihrer Gemeinde und überall, wo Batterien verkauft werden, abgeben. Mit der Verwertung von Altgeräten und der ordnungsgemäßen Entsorgung von Batterien und Akkus leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Schutz unserer Umwelt.

TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung:	230 V AC, 50 Hz
Gesamtanschlusswert:	315 W
Schutzart:	IP20
passendes Leuchtmittel:	230 V/300 W G9,5
Nennleistung:	300 W
Stromanschluss:	Stromeinspeisung Powercon (blau), Einbauversion Stromanschlusskabel mit Schutzkontakt (mitgeliefert)
Stromausgang:	Powercon (grau)
Sockel/Fassung:	GY9,5
Anzahl Leuchten:	1
LED:	Ambient light 18 x SMD 5050 0,2 W 3in1 TCL RGB (homogene Farbmischung)
Blitzrate:	0 - 20 Hz
DMX-Kanäle:	1; 2; 4; 7
DMX-Eingang:	1 x 3-pol XLR (M) Einbauversion 1 x 5-pol XLR (M) Einbauversion
DMX-Ausgang:	1 x 3-pol XLR (W) Einbauversion 1 x 5-pol XLR (W) Einbauversion
Ansteuerung:	DMX Stand-alone IR-Fernbedienung
Nennspannung (Lampen):	230 V
Gehäusefarbe:	Silber
Breite:	53 cm
Höhe:	45,5 cm
Tiefe:	27,5 cm
Gewicht:	7,15 kg



Zubehör

OMNILUX 230V/300W GY-9,5 180h	Best.-Nr. 88383005
EUROLITE TPC-10 Klammer, silber	Best.-Nr. 59006856
EUROLITE Sicherungsseil A 4x1000mm bis 15kg silber	Best.-Nr. 58010320
EUROLITE DMX Kabel XLR 3pol 3m schwarz	Best.-Nr. 3022785H
PSSO DMX Kabel XLR 3pol 3m schwarz Neutrik	Best.-Nr. 30227810
EUROLITE DMX Kabel XLR 5pol 3m schwarz	Best.-Nr. 30227862
PSSO DMX Kabel XLR 5pol 3m schwarz Neutrik	Best.-Nr. 30227825
PSSO PowerCon Verbindungskabel 3x1,5 3m	Best.-Nr. 3023503R
EUROLITE IR-32 Fernbedienung	Best.-Nr. 50530593

Technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung und Irrtum vorbehalten. © 22.11.2019

USER MANUAL

eurolite®

ML-300 ABL SPOT



DANGER! Electric shock caused by short-circuit

Be careful with your operations. With a dangerous voltage you can suffer a dangerous electric shock when touching the wires. Never open the housing. Keep the device away from rain and moisture.



Please read these instructions carefully before using the product. They contain important information for the correct use of the product.

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 one of our products. If you follow the instructions given in this manual, we are sure that you will enjoy this device for a long period of time.

Product features

Midsize spotlight with halogen lamp and LED ambient illumination

- RGB LEDs are concealed under the mesh cover, in order to completely illuminate the large reflector with color
- A 300 W GY-9,5 lamp is used in the center of the spotlight (not included in delivery)
- When dimmed, the halogen lamp produces a wonderful, golden atmosphere light; when fully illuminated a bright, dazzling light
- Flicker-free projection
- 1, 2, 4 or 7 DMX channels selectable
- Strobe effect speed and dimmer brightness programmable via DMX
- Various dimmer curves adjustable
- Strobe effect with 20 flashes per second
- Direct color selection for 35 preset colors
- DMX-controlled or stand-alone operation with Master/Slave function
- Additional controlling possibility via the EUROLITE IR-32 remote control, included in delivery
- Locking possibility at the mounting bracket
- Addressing and setting via control panel with LCD screen and three operating buttons
- Neutrik PowerCon power input and feed-through output to power up to 6 devices
- DMX control via any standard DMX controller

SAFETY INSTRUCTIONS

**WARNING!**

Please read the safety warnings carefully and only use the product as describe in this manual to avoid accidental injury or damage.

Intended use

- This device is a lighting effect for creating decorative effects. This device is designed for professional use in the field of event technology, e.g. on stage. It is not suitable for household lighting.
- Only use the device according to the instructions given herein. Damages due to failure to follow these operating instructions will void the warranty! We do not assume any liability for any resulting damage.
- We do not assume any liability for material and personal damage caused by improper use or non-compliance with the safety instructions. In such cases, the warranty/guarantee will be null and void.
- Unauthorized rebuilds or modifications of the device are not permitted for reasons of safety and render the warranty invalid.

Danger due to electricity

- The device is suitable for indoor use only. Do not use it outdoors. Never expose it to rain or moisture. Do not store it in rooms exposed to moisture.
- To reduce the risk of electric shock, do not open any part of the device. There are no serviceable parts inside the device.
- Only connect the device to a properly installed mains outlet. The outlet must be protected by residual current breaker (RCD). The voltage and frequency must exactly be the same as stated on the device. If the mains cable is equipped with an earthing contact, then it must be connected to an outlet with a protective ground. Never defeat the protective ground of a mains cable. Failure to do so could result in damage to the device and possibly injure the user.
- The mains outlet must be easily accessible so that you can unplug the device quickly if need be.
- Never touch the mains plug with wet or damp hands. There is the risk of potentially fatal electric shock.
- The mains cable must not be bent or squeezed. Keep it away from hot surfaces or sharp edges.
- Never pull the mains cable to disconnect the mains plug from the mains outlet, always seize the plug.
- Unplug the device during lightning storms, when unused for long periods of time or before cleaning.
- Do not expose the device to any high temperatures, direct sunlight, dripping or splashing water, strong vibrations or heavy mechanical stress.
- Do not place any objects filled with liquids on the device.
- Do not place any open sources of fire, such as burning candles, on or directly next to the device.
- Make sure that objects cannot fall into the device, in particular metal parts.
- Only have repairs to the device or its mains cable carried out by qualified service personnel. Repairs are required when the device or the mains cable is visibly damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the device; when the device has been exposed to rain or moisture, has been dropped or malfunctions occur.
- Cleaning of the device is limited to the surface. Make sure that moisture does not come into contact with any areas of the terminal connections or mains voltage control parts. Only wipe off the product with a soft lint-free and moistened cloth. Never use solvents or aggressive detergents.

Danger to children and people with restricted abilities

- This product is not a toy. Keep it out of the reach of children and pets. Do not leave packaging material lying around carelessly. Never leave this device running unattended.
- This device may be used only by persons with sufficient physical, sensorial, and intellectual abilities and having corresponding knowledge and experience. Other persons may use this device only if they are supervised or instructed by a person who is responsible for their safety.

Warning – risk of burns and fire

- The admissible ambient temperature range (Ta) is -5 to +45°C. Do not operate the device outside of this temperature range.
- The housing temperature (Tc) can be up to 105°C during use. Avoid contact by persons and materials.
- Do not illuminate surfaces within 100 cm of the device. This value is indicated on the device by the  symbol.
- Do not use the device near highly flammable materials. Always place the device at a location where sufficient air circulation is ensured. Leave 50 cm of free space around the device. Never cover the air vents of the housing.

Warning – risk of injuries

- Do not look directly at the light source. Persons with light-sensitive epilepsy may suffer from epileptic seizures or fall unconscious.
- Make sure that the product is set up or installed safely and expertly and prevented from falling down. Comply with the standards and rules that apply in your country, in particular EN 60598-2-17.
- If you lack the qualification, do not attempt the installation yourself, but instead use a professional installer. Improper installation can result in bodily injury and or damage to property.
- The manufacturer cannot be made liable for damages caused by incorrect installations or insufficient safety precautions.
- For overhead use, always secure the device with a secondary safety attachment such as a safety bond or safety net.
- Make sure that the area below the installation place is blocked when rigging, derigging or servicing the device.
- For commercial use the country-specific accident prevention regulations of the government safety organization for electrical facilities must be complied with at all times.

Caution – material damage

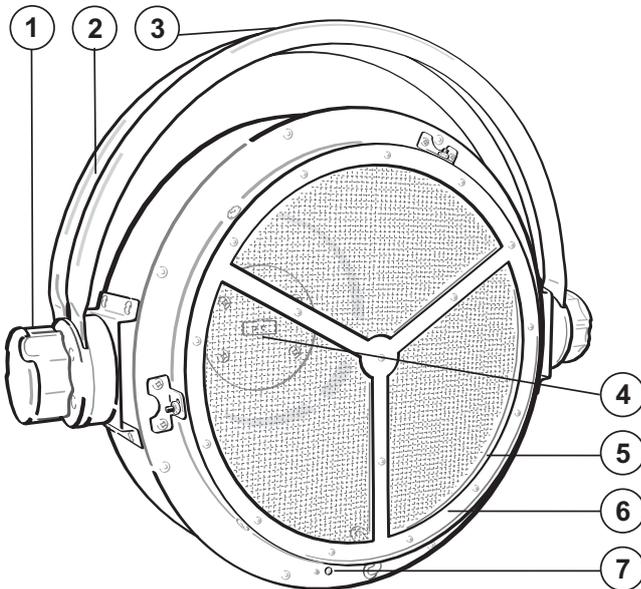
- This device must not be connected to the mains voltage by means of a dimmer.
- Lighting effects are not designed for permanent operation. Consistent operation breaks will ensure that the device will serve you for a long time without defects.
- Never switch the device on and off in short intervals. This will considerably reduce the service life of the device.
- If the device has been exposed to drastic temperature fluctuation, do not switch it on immediately. The resulting condensation may destroy the device. Allow the device to reach room temperature before connecting it. Wait until the condensation has evaporated.
- Please use the original packaging to protect the device against vibration, dust and moisture during transportation or storage.
- If a serial number label is affixed to the device, do not remove the label as this would make the guarantee void.

PROTECTING THE ENVIRONMENT

	<p>Disposal of old equipment</p>
	<p>When to be definitively put out of operation, take the product to a local recycling plant for a disposal which is not harmful to the environment. Devices marked with this symbol must not be disposed of as household waste. Contact your retailer or local authorities for more information. Remove any inserted batteries and dispose of them separately from the product.</p>
	<p>You as the end user are required by law (Battery Ordinance) to return all used batteries/rechargeable batteries. Disposing of them in the household waste is prohibited. You may return your used batteries free of charge to collection points in your municipality and anywhere where batteries/rechargeable batteries are sold. By disposing of used devices and batteries correctly, you contribute to the protection of the environment.</p>

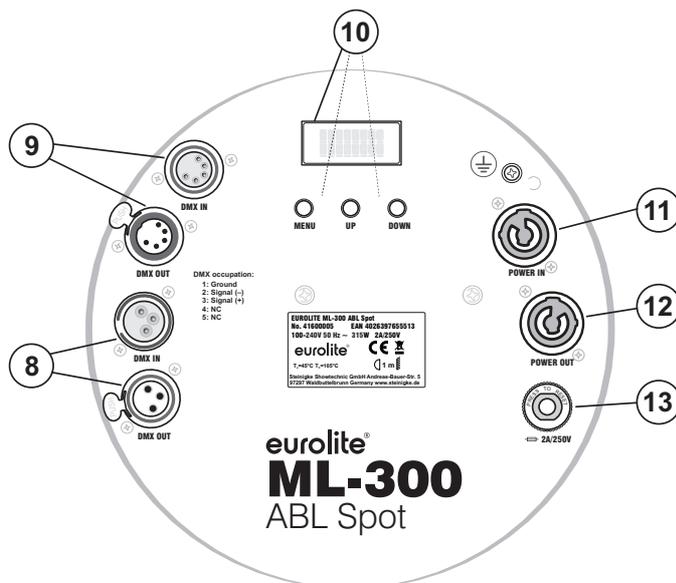
DESCRIPTION OF THE DEVICE

Front



- 1) Fixation screw
- 2) Mounting bracket
- 3) Hole for mounting clamp
- 4) Lamp holder
- 5) 18 RGB SMD LEDs (device interior)
- 6) Mesh cover
- 7) Infrared sensor for the remote control

Rear



- 8) 3-pin DMX IN/OUT
- 9) 5-pin DMX IN/OUT
- 10) LCD with operating buttons
- 11) Power IN
- 12) Power OUT
- 13) Fuse/reset button

INSTALLATION

**WARNING! Risk of injury caused by falling objects**

Devices in overhead installations may cause severe injuries when crashing down. Make sure that the device is installed securely and cannot fall down. The installation must be carried out by a specialist who is familiar with the hazards and the relevant regulations.

The device may be fastened to a truss or similar rigging structure. The device must never be fixed swinging freely in the room.

- 1 The rigging structure must support at least 10 times the weight of all fixtures to be installed on it.
- 2 Block access below the work area and work from a stable platform when installing the device.
- 3 Use rigging hardware that is compatible with the structure and capable of bearing the weight of the device. Please refer to the "Accessories" section for a list of suitable rigging hardware.
Secure the device with a safety bond or other secondary attachment. This secondary safety attachment must be sufficiently dimensioned in accordance with the latest industrial safety regulations and constructed in a way that no part of the installation can fall down if the main attachment fails. Pull the safety bond through the opening in the mounting-bracket and over the trussing system or a safe fixation spot. Insert the end in the quick link and tighten the safety screw. Fasten the safety rope in such a way that, in the event of a fall, the maximum drop distance of the device will not exceed 20 cm.
- 4 To align the device, release the fixation screws at the mounting bracket, adjust the desired inclination angle and retighten the fixation screws.
- 5 After installation, the device requires inspections periodically to prevent the possibility of rot, deformation and looseness.

Installing/Replacing the lamp



DANGER TO LIFE!

Only install the lamp with the device switched off!
Unplug from mains before!



CAUTION!

The lamp has to be replaced when it is damaged
or deformed due to the heat!

Before replacing the lamp, unplug mains lead and let the lamp cool down (approx. 5 minutes).

During the installation do not touch the glass-bulbs bare-handed! Please follow the lamp manufacturer's notes!

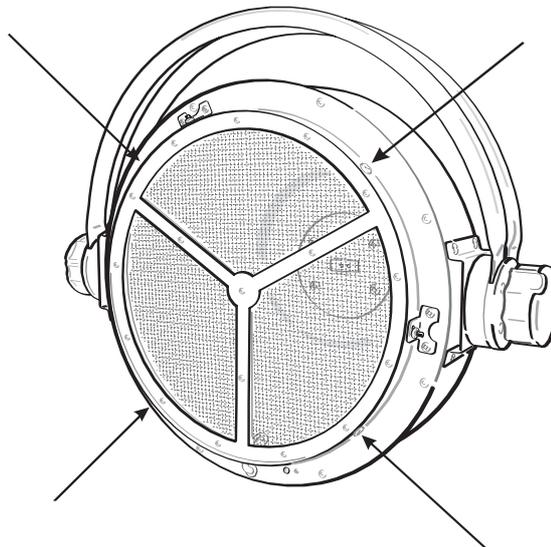
Do not install lamps with a higher wattage! Lamps with a higher wattage generate temperatures the device was not designed for. Damages caused by non-observance are not subject to warranty.

For the installation, you need one 230V/300W GY-9.5 lamp.

Procedure:

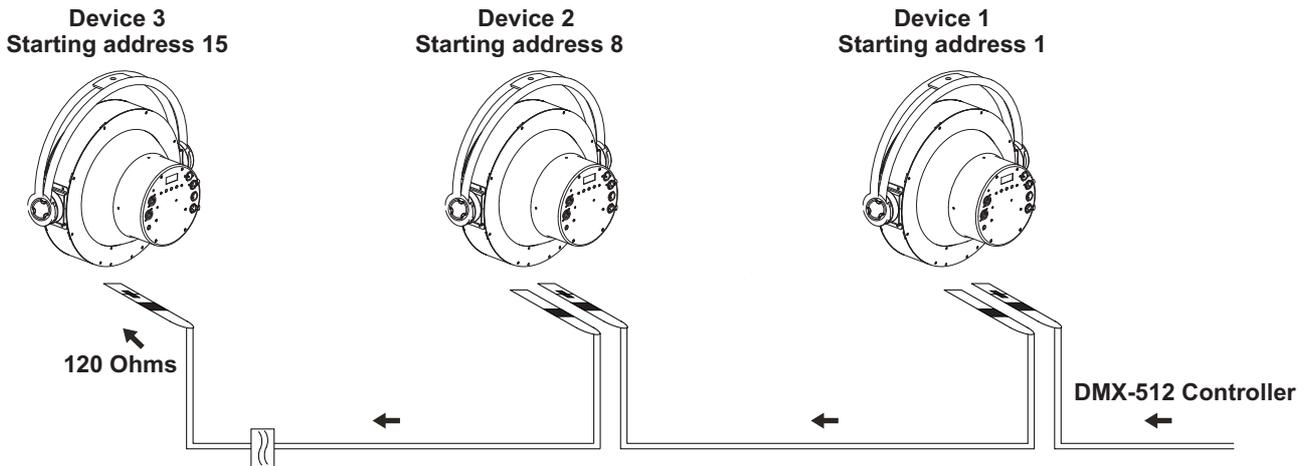
- Step 1:** Unscrew the four screws of the mesh cover (see **Graphic 1**) and open it carefully.
- Step 2:** If replacing the lamp, remove the old lamp from the socket.
- Step 3:** Insert the new lamp in the socket.
- Step 4:** Replace the mesh cover and tighten all screws.

Graphic 1



Do not operate this device with opened mesh cover!

CONNECTIONS



DMX512 control

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

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

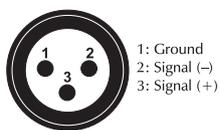
Only use a DMX-cable and 3-pin or 5-pin XLR plugs and connectors in order to connect the controller with the device or one device with another.

Occupation of the XLR-connection:

DMX-output
XLR mounting-socket:



DMX-input
XLR mounting-plug:



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 device 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 device in the DMX chain with the DMX input of the next device. Always connect one output with the input of the next device until all devices are connected.

Caution: At the last fixture, the DMX-cable has to be terminated. Plug the terminator with a 120 Ω resistor between Signal (-) and Signal (+) in the DMX-output of the last fixture.

Interconnecting several devices (master/slave operation)

Several devices may be interconnected (max. 30). Then all slave units can be synchronized and controlled with the master unit without the need for a DMX controller. The devices must be set to the corresponding operating modes.

Connect the DMX output of the master unit to the DMX input of the first slave unit. Then connect the DMX output of the first slave unit to the DMX input of the second slave unit, etc. until all units have been connected in a chain. Make sure the master unit is the first in the chain. Do not connect a DMX controller to the DMX input of the master unit.

Set the master device to one of the stand alone modes.

Set each slave device to any DMX address. The devices set in this manner can now be controlled by the master unit.

Connection to the mains

- 1 The device is equipped with a lockable power input connector. Fix the mains cable and turn it to the right until it locks. Connect the device via the mains cable to a grounded mains socket. Thus the unit is switched on.
- 2 To switch off the unit, disconnect the power plug.
- 3 Do not connect the unit to the mains voltage via a dimmer. For a more convenient operation, use a mains outlet which is switchable.

Power supply of further devices

The jack POWER OUT allows for power supply of further devices. To interconnect several devices, connect the jack POWER OUT to the input POWER IN of the next unit until all units are connected. Matching power cables with PowerCon plugs are available as accessories. In this manner, up to 6 devices can be linked at 230 input voltage.

OPERATION

After connecting the device to the mains it is ready for operation. The display indicates the last operating mode. The operating modes can be selected by means of the display and the control buttons. All settings remain stored even if the device is disconnected from the mains. The device can be operated in stand-alone mode via the control board 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.

Operating buttons

MENU	Selects the operating mode or returns to the initial screen.
UP	Selects the next menu item or increases values when modifying.
DOWN	Selects the previous menu item or decreases values when modifying.

Menu structure in Stand Alone Mode

Mode	Display	Function
ADDRESS DMX	Address 001 ~ 512	Setting DMX starting address
	DMX-Mode 1CH	Setting DMX channel mode
	DMX-Mode 2CH	
	DMX-Mode 4CH	
	DMX-Mode 7CH	
MANUAL	Manual Halog 0 ~ 255	Manual setting of the halogen lamp
	Manual Red 0 ~ 255	Manual setting of the red LEDs
	Manual Green 0 ~ 255	Manual setting of the green LEDs
	Manual Blue 0 ~ 255	Manual setting of the blue LEDs
STATIC1	Macro 1 ~ Macro 35	Manual setting of the color presets
DIMMERCURVES Halogen	DimCurve Linear	Light intensity increases in-line with the DMX value
	DimCurve Square	Light intensity increases exponentially with the DMX value
	DimCurve InvSquare	Light intensity increases reverse exponentially with the DMX value
	DimCurve S-curve	Light intensity increases S-shaped with the DMX value
DIMMERCURVES LED	LEDCurve Linear	Light intensity increases in-line with the DMX value
	LEDCurve Square	Light intensity increases exponentially with the DMX value
	LEDCurve InvSquare	Light intensity increases reverse exponentially with the DMX value
	LEDCurve S-curve	Light intensity increases S-shaped with the DMX value

Manual dimmer intensity

Press the MENU button to select the manual dimmer intensity (Manual).

You can select the dimmer intensity of the halogen lamp (Manual Halog) as well as of the LEDs (Manual Red/Green/Blue).

You can select the desired brightness values 000 -255 via the UP or DOWN button.

Please press the MENU button to exit the Mode.

Color presets

Press the MENU button to select the color presets (Static1).

You can select the desired color (Macro 1 ~ Macro 35) via the UP or DOWN button.

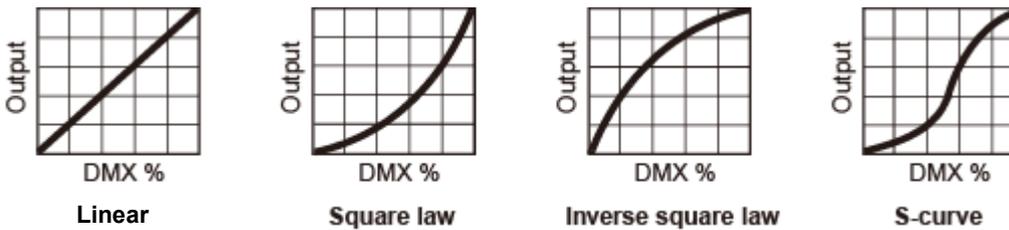
Please press the MENU button to exit the Mode.

Dimmer curves:

In order to set the dimmer curves for the **halogen lamp**, press the MENU button until the display shows **DimCurve**. You can select the desired dimmer curve (Linear, Square, InvSquare,S-curve) via the UP or DOWN buttons.

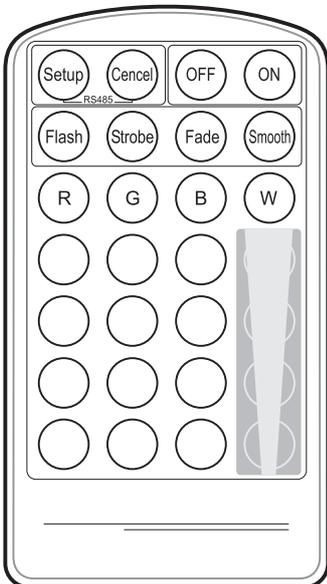
In order to set the dimmer curves for the **LEDs**, press the MENU button until the display shows **LEDCurve**. You can select the desired dimmer curve (Linear, Square, InvSquare,S-curve) via the UP or DOWN buttons.

Dimming Curves options:



Remote control IR-32

When actuating a button, always direct the remote control towards the sensor. There must be no obstacles between remote control and the sensor.

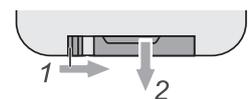


Button	Function
ON	Turns the IR-32 on
OFF	Turns the IR-32 off
FLASH	Press and hold for strobe effect; release to stop
STROBE	Continuous strobe effect
FADE	Color fade and off
SMOOTH	Color change
R G B W	Color mode; select colors with R/G/B/W; W is the halogen lamp
12 color buttons	Press any button to display the corresponding color.
4 dim buttons	4-level dimmer
SETUP	Running speed (--)
CANCEL	Running speed (+)
SETUP + R G B	Own color mixtures *

* For example: **R + SETUP + G** = Color mixture of R + G.

Notes:

- 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.
- If the range of the remote control decreases, 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.
- Remove the battery from the remote control as a precaution if the device is not used for a longer period of time.



DMX operation

Setting the number of DMX channels and the DMX starting address

For operation with a controller with DMX512 protocol, the device is equipped with 7 control channels. However, it can also be switched to a mode with 1, 2, 4 or 7 channels if different functions are required. To be able to operate the device with a DMX controller, the DMX starting address must be set. The starting address depends upon which DMX controller is being used. Please refer to the controller's documentation.

- 1 Press the **MENU** button so many times until **DMX Address** is indicated on the display.
- 2 Set the address via the UP and DOWN buttons and press the MENU button to return to the main menu.
- 3 Now press the **MENU** button so many times until **DMX-Mode** is indicated on the display.
- 4 The display then indicates **1CH** (1 DMX channel), **2CH** (2 DMX channels), **4CH** (4 DMX channels) or **7CH** (7 DMX channels). Use the buttons **UP** and **DOWN** to select the desired DMX mode. Please press the MENU button to return to the main menu.
- 5 The DMX address will be shown on the LCD when DMX signals are being received. If no control signals are available, the DMX address and "No DMX Signal" will appear alternately on the display.

Note: Please make sure that you do not have any overlapping channels in order to control each device correctly and independently from any other fixture on the DMX chain. If several devices are addressed similarly, they will work synchronically.

The individual channels and their features are listed under Functions in DMX mode.

Functions in DMX mode

1-Channel-Mode

Channel	Value	Function
DIMMER Halogen lamp	000 – 255	Brightness 0-100%

2-Channel-Mode

Channel	Value	Function
1 DIMMER Halogen lamp	000 – 255	Brightness 0-100%
2 COLOR PRESETS LEDs	000 – 004	No function
	005 – 011	Color 1
	012 – 018	Color 2
	019 – 025	Color 3
	026 – 032	Color 4
	033 – 039	Color 5
	040 – 046	Color 6
	047 – 053	Color 7
	054 – 060	Color 8
	061 – 067	Color 9
	068 – 074	Color 10
	075 – 081	Color 11
	082 – 088	Color 12
	089 – 095	Color 13
	096 – 102	Color 14
	103 – 109	Color 15
110 – 116	Color 16	
117 – 123	Color 17	

	124 – 130	Color 18
	131 – 137	Color 19
	138 – 144	Color 20
	145 – 151	Color 21
	152 – 158	Color 22
	159 – 165	Color 23
	166 – 172	Color 24
	173 – 179	Color 25
	180 – 186	Color 26
	187 – 193	Color 27
	194 – 200	Color 28
	201 – 207	Color 29
	208 – 214	Color 30
	215 – 221	Color 31
	222 – 227	Color 32
	228 – 234	Color 33
	235 – 241	Color 34
	242 – 255	Color 35

4-Channel-Mode

Channel	Value	Function
1 DIMMER Halogen lamp	000 – 255	Brightness 0-100%
2 DIMMER Red LEDs	000 – 255	Brightness 0-100%
3 DIMMER Green LEDs	000 – 255	Brightness 0-100%
4 DIMMER Blue LEDs	000 – 255	Brightness 0-100%

7-Channel-Mode

Channel	Value	Function
1 DIMMER Halogen lamp	000 – 255	Brightness 0-100%
2 DIMMER Red LEDs	000 – 255	Brightness 0-100%
3 DIMMER Green LEDs	000 – 255	Brightness 0-100%
4 DIMMER Blue LEDs	000 – 255	Brightness 0-100%
5 STROBE LEDs	000 – 003	No function
	004 – 255	Increasing speed
6 MASTER DIMMER	000 – 255	Brightness 0-100%

7 COLOR PRESETS LEDs	000 – 004	No function
	005 – 011	Color 1
	012 – 018	Color 2
	019 – 025	Color 3
	026 – 032	Color 4
	033 – 039	Color 5
	040 – 046	Color 6
	047 – 053	Color 7
	054 – 060	Color 8
	061 – 067	Color 9
	068 – 074	Color 10
	075 – 081	Color 11
	082 – 088	Color 12
	089 – 095	Color 13
	096 – 102	Color 14
	103 – 109	Color 15
	110 – 116	Color 16
	117 – 123	Color 17
	124 – 130	Color 18
	131 – 137	Color 19
	138 – 144	Color 20
	145 – 151	Color 21
	152 – 158	Color 22
	159 – 165	Color 23
	166 – 172	Color 24
	173 – 179	Color 25
	180 – 186	Color 26
	187 – 193	Color 27
	194 – 200	Color 28
	201 – 207	Color 29
	208 – 214	Color 30
	215 – 221	Color 31
	222 – 227	Color 32
	228 – 234	Color 33
	235 – 241	Color 34
242 – 255	Color 35	

CLEANING AND MAINTENANCE

The outside of the device should be cleaned periodically to remove contaminants such as dust etc. The lenses, in particular, should be clean to ensure that light will be emitted at maximum brightness.

- 1 Disconnect the device from power and allow it to cool before cleaning.
- 2 Clean the surface with a soft lint-free and moistened cloth. Never use alcohol or solvents as these may damage the surface. Make sure that no liquids can enter the device.
- 3 The device must be dry before reapplying power.

There are no serviceable parts inside. Do not open the housing. Do not try to repair the device by yourself as this may result in damage. Maintenance and service operations are only to be carried out by authorized dealers. Should you need any spare parts, please use genuine parts. Should you have further questions, please contact your dealer.

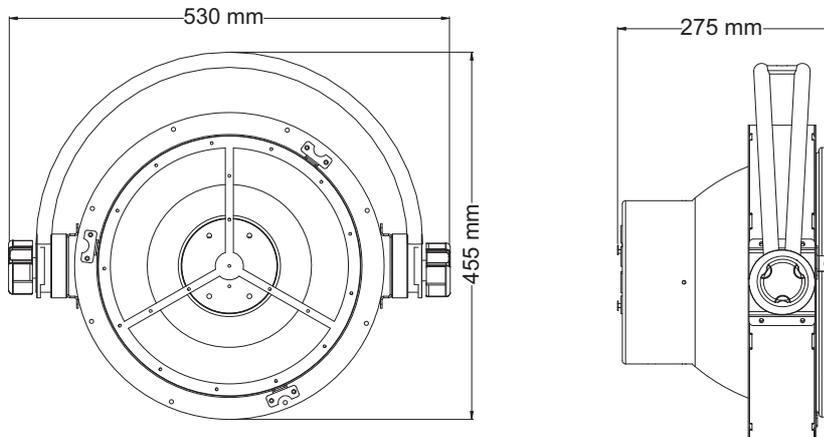
Fuse

The built-in mains fuse can be reactivated approx. 5 minutes after triggering by briefly pressing the reset button.

Should you have further questions, please contact your dealer.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Power supply:	230 V AC, 50 Hz
Power consumption:	315 W
IP classification:	IP20
Suitable lamp:	230 V/300 W G9.5
Nominal wattage:	300 W
Power connection:	Mains input Powercon (blue), mounting version Power supply cord with safety plug (provided)
Power output:	Powercon (gray)
Base:	GY9.5
Number of lamps:	1
LED:	Ambient light 18 x SMD 5050 0,2 W 3in1 TCL RGB (homogenous color mix)
Flash rate:	0 - 20 Hz
DMX channels:	1; 2; 4; 7
DMX input:	1 x 3-pin XLR (M) mounting version 1 x 5-pin XLR (M) mounting version
DMX output:	1 x 3-pin XLR (F) mounting version 1 x 5-pin XLR (F) mounting version
Control:	DMX Stand-alone IR remote control
Voltage (lamps):	230 V
Housing color:	Silver
Width:	53 cm
Height:	45,5 cm
Depth:	27,5 cm
Weight:	7,15 kg



Accessories

OMNILUX 230V/300W GY-9.5 180h	No. 88383005
EUROLITE TPC-10 Coupler, silver	No. 59006856
EUROLITE Safety Bond A 4x1000mm up to 15kg silver	No. 58010320
EUROLITE DMX cable XLR 3pin 3m black	No. 3022785H
PSSO DMX cable XLR 3pin 3m black Neutrik	No. 30227810
EUROLITE DMX cable XLR 5pin 3m black	No. 30227862
PSSO DMX cable XLR 5pin 3m black Neutrik	No. 30227825
PSSO PowerCon Connection Cable 3x1.5 3m	No. 3023503R
EUROLITE IR-32 Remote Control	No. 50530593

All information is subject to change without prior notice. © 22.11.2019

eurolite®

Eurolite is a brand of Steinigke Showtechnik GmbH | Andreas-Bauer-Str. 5 | 97297 Waldbüttelbrunn Germany
D00121152 Version 1.1 Publ. 22/11/2019

