

eurolite®

**BEDIENUNGSANLEITUNG
USER MANUAL**

AT-DIMM 8 DMX **8-Channel Dimmer Pack**



MULTI-LANGUAGE-INSTRUCTIONS

Inhaltsverzeichnis/Table of contents

Deutsch

EINFÜHRUNG	3
SICHERHEITSHINWEISE	3
BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG	5
GERÄTEBESCHREIBUNG	5
Features	5
Übersicht über die Bedienelemente	6
INSTALLATION	6
DMX-512 Ansteuerung	6
Adressierung des Gerätes	7
Ausgänge	7
Anschluss ans Netz	7
BEDIENUNG	7
STAND ALONE-MODE	8
AUTO MODE	8
DMX MODE	9
DMX-Protokoll	9
MASTER/SLAVE MODE	11
MUSIKGESTEUERT	11
REINIGUNG UND WARTUNG	12
Sicherungswechsel	12
TECHNISCHE DATEN	12

English

INTRODUCTION	13
SAFETY INSTRUCTIONS	13
OPERATING DETERMINATIONS	15
DESCRIPTION OF THE DEVICE	15
INSTALLATION	16
DMX-512 control	16
Addressing the device	17
Outputs	17
Connection with the mains	17
OPERATION	17
STAND ALONE-MODE	17
AUTO MODE	18
DMX MODE	18
DMX-Protocol	19
SOUND CONTROL MODE	21
CLEANING AND MAINTENANCE	21
Replacing the fuse	21
TECHNICAL SPECIFICATIONS	22

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®

AT-DIMM 8 DMX

8-Kanal DMX-Dimmerpack



ACHTUNG!

Gerät vor Feuchtigkeit und Nässe schützen!
Vor Öffnen des Gerätes vom Netz trennen!

Lesen Sie vor der ersten Inbetriebnahme zur eigenen Sicherheit diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch!

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

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

EINFÜHRUNG

Wir freuen uns, dass Sie sich für einen EUROLITE AT-DIMM 8 DMX entschieden haben. Wenn Sie nachfolgende Hinweise beachten, sind wir sicher, dass Sie lange Zeit Freude an Ihrem Kauf haben werden.

Nehmen Sie den Eurolite AT-DIMM 8 DMX aus der Verpackung.

SICHERHEITSHINWEISE



ACHTUNG!

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

Dieses Gerät hat das Werk in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand verlassen. Um diesen Zustand zu erhalten und einen gefahrlosen Betrieb sicherzustellen, muss der Anwender 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.

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!

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.

Der Aufbau entspricht der Schutzklasse I. Der Netzstecker darf nur an eine Schutzkontakt-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 feuchten Händen an! Feuchte Hände können tödliche Stromschläge zu Folge haben.

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 Grifffläche 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.

Kinder und Laien vom Gerät fern halten!

Das Gerät darf niemals unbeaufsichtigt betrieben werden!

BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

Bei diesem Gerät handelt es sich um einen elektronischen Dimmer, mit dem sich andere Geräte wie LED-Scheinwerfer in Diskotheken, auf Bühnen etc. dimmen lassen. Dieses Produkt ist für den Anschluss an 230 V, 50 Hz Wechselspannung zugelassen und wurde ausschließlich zur Verwendung in Innenräumen konzipiert.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Der Serienbarcode darf niemals vom Gerät entfernt werden, da ansonsten der Garantieanspruch erlischt.

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

GERÄTEBESCHREIBUNG

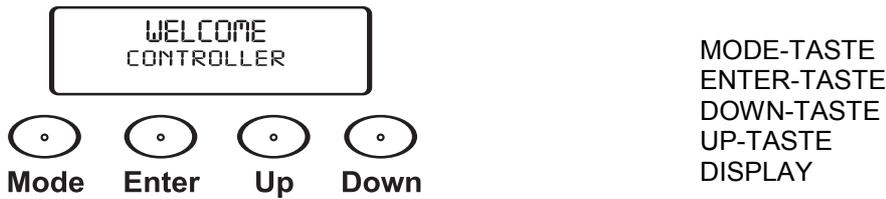
Features

8-Kanal Dimmer

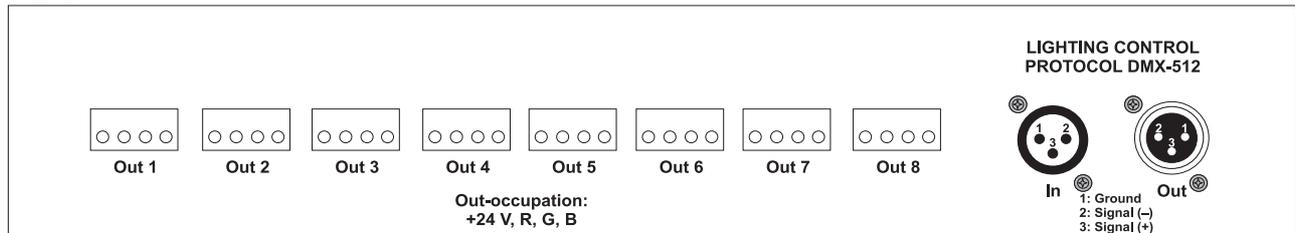
- Speziell für LEDs
- Leistung 6 A 24 V DC
- Interne Programme
- DMX512-Steuerung über jeden handelsüblichen DMX-Controller möglich
- Die DMX-Startadresse lässt sich am Gerät einstellen

Übersicht über die Bedienelemente

Control Board



Front

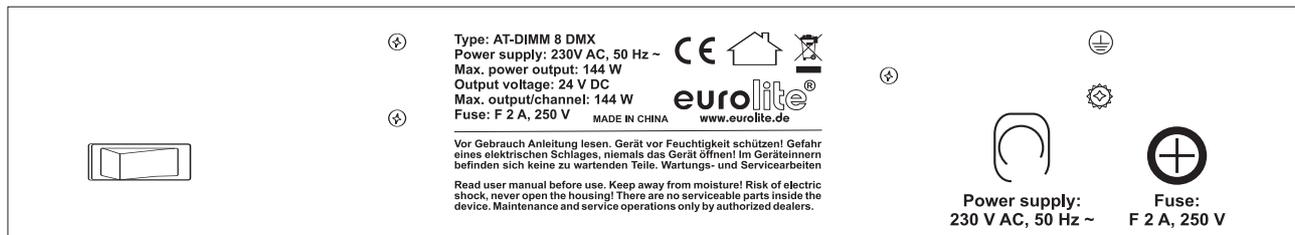


AUSGANGSBUCHSEN

DMX EINGANGSBUCHSE

DMX AUSGANGSBUCHSE

Rückseite



NETZSCHALTER

NETZANSCHLUSS

SICHERUNG

INSTALLATION

Stellen Sie das Gerät auf einer ebenen Fläche auf.

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.

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

Belegung der XLR-Verbindung:



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

Aufbau einer seriellen DMX-Kette:

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

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

Adressierung des Gerätes

Über das Control Board können Sie die DMX-Startadresse definieren. Die Startadresse ist der erste Kanal, auf den das Gerät auf Signale vom Controller reagiert.

Um die Startadresse einzustellen müssen Sie sich im DMX-Modus befinden. Drücken Sie dazu die MODE-Taste bis das Display d001 anzeigt. Wenn Sie sich im DMX-Modus befinden, leuchtet die DMX Kontroll-LED.

Stellen Sie mit UP und DOWN einen Wert zwischen 001 und 512 ein.

Ansteuerung:

Nachdem Sie die Startadresse definiert haben, können Sie den AT-DIMM 8 DMX über Ihren Controller ansteuern.

Ausgänge

Die Ausgänge befinden sich an der Geräterückseite. Stecken Sie die Anschlussleitung der Verbraucher ein. Die maximale Last beträgt pro Kanal 100 W. Bitte beachten Sie, dass der maximale Gesamtstrom niemals überschritten werden darf!

Anschluss ans Netz



LEBENSGEFAHR!

Lassen Sie den elektrischen Anschluss nur vom autorisierten Fachhandel ausführen!

Die Belegung der Anschlussleitungen ist wie folgt:

Leitung	Pin	International
Braun	Außenleiter	L
Blau	Neutralleiter	N
Gelb/Grün	Schutzleiter	

Der Schutzleiter muss unbedingt angeschlossen werden!

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 das Gerät den Betrieb auf.

Das LC-Display leuchtet auf und Sie können den gewünschten Modus mit der MODE Taste auswählen:

- STAND ALONE-MODE
- AUTO MODE
- DMX MODE
- MASTER/SLAVE MODE
- MUSIKGESTEUERT

STAND ALONE-MODE

Chaser

Ein Chaser ist eine Aneinanderreihung von verschiedenen Steps, die nacheinander in einer Schleife abgespielt werden. Mit dem AT DIMM-8 DMX lassen sich bis zu 14 verschiedene Chaser auswählen.

Auswählen eines Chasers

Drücken Sie die MODE Taste um den internen Programm Modus zu wählen. Wählen Sie den gewünschten Chaser (P01 – P14) über die UP oder DOWN Tasten aus. (Siehe folgende Tabelle).

Drücken Sie die ENTER Taste um jeweils die Geschwindigkeit und Flash Einstellungen zu wählen. Über die UP oder DOWN Tasten können Sie die gewünschten Werte eingeben.

Geschwindigkeit von 00 bis 99, zunehmend.

Flash von 00 bis 99, zunehmend.

Bitte drücken Sie nochmal die ENTER Taste zur Bestätigung, und um den STAND ALONE Modus zu verlassen.

Hinweis: Unter den Chaser FLOW 8 und FLOW 9 sind jeweils 2 Unterprogramme zur Auswahl (C1, C2). Bitte drücken Sie zweimal die ENTER Taste, um zu dieser Auswahl zu gelangen und die gewünschten Farbkombinationen über die UP oder DOWN Tasten zu wählen.

Statische Farben	Blackout, rot-gelb-grün-cyan-blau-violett-weiß; Flash 00 - 99
Dream	Sieben Farben "träumen"
Meteor	Sieben Farben "fließen"
Fade	Sieben Farben Überblendung
Change	Sieben Farben Wechsel
Flow 1	Sieben Farben "chase" in 1 Richtung
Flow 2	Sieben Farben "chase" in 2 Richtungen
Flow 3	Sieben Farben "chase" Staffel in 1 Richtung
Flow 4	Sieben Farben "chase" Staffel in 2 Richtungen
Flow 5	Sieben Farben "chase" von 2 Seiten zur Mitte
Flow 6	Sieben Farben "chase" von der Mitte zu 2 Seiten
Flow 7	Sieben Farben "chase"
Flow 8 C1: BLA-RGB C2: BLA-RGB	Zwei Farben "chase" in 1 Richtung: Blackout-rot-gelb-grün-cyan-blau-violett-weiß
Flow 9 C1: BLA-RGB C2: BLA-RGB	Zwei Farben "chase" in 2 Richtungen: Blackout-rot-gelb-grün-cyan-blau-violett-weiß

AUTO MODE

Im Auto Modus werden die Chaser in einer Schleife (continuous loop) abgespielt.

Drücken Sie die MODE Taste um den AUTO Modus zu wählen.

Drücken Sie die ENTER Taste um die Häufigkeit der loops zu wählen.

Die gewünschte Häufigkeit der loops (Frequency = FQN 01-99) können jeweils mit den UP oder DOWN Tasten gewählt werden.

Bitte drücken Sie nochmal die ENTER Taste zur Bestätigung, und um den AUTO Modus zu verlassen.

DMX MODE

Über das Control Board können Sie die DMX Startadresse definieren. Die Startadresse ist der erste Kanal, auf den das Gerät auf Signale vom Controller reagiert.

Ansteuerung:

Nachdem Sie die Startadresse definiert haben, können Sie die AT DIMM-8 DMX über Ihren Controller ansteuern.

Achtung: Am letzten Projektor muss die DMX-Leitung durch einen 120 Ω. Widerstand abgeschlossen werden damit die Geräte korrekt funktionieren.

Adressierung des Geräts

Um die Startadresse einzustellen drücken Sie die MODE Taste bis das Display DMX MODE anzeigt

Drücken Sie die Enter Taste und das Display zeigt 001 an.

Sie können nun die gewünschte Adresse über die UP oder DOWN Tasten auswählen.

Bitte drücken Sie nochmal die ENTER Taste zur Bestätigung, und um einen DMX Kanal Modus auswählen.

DMX Channel Auswahl : Auswählen eines DMX Kanal Modus bis zu 27 Kanal Belegung

Nachdem Sie die gewünschte Adresse(n) ausgewählt und ENTER gedrückt haben, können Sie nun einen DMX Kanal Modus auswählen (6 CH, 9 CH, 15 CH, 24 CH, 27 CH).

Wählen Sie den gewünschten Modus über die UP oder DOWN Tasten aus.

Bitte drücken Sie nochmal die ENTER Taste zur Bestätigung, und um den DMX Modus zu verlassen.

Die Werte der jeweiligen Kanal Belegungen entnehmen Sie bitte folgenden Tabellen des DMX Protokolls:

DMX-Protokoll

6-Kanal Modus:

CH 1		CH 2	CH 3	CH 4	CH 5	CH 6
0 - 10		Blackout	Blackout	Blackout	Blackout	Blackout
11 - 21		Dimmer (0-255)	Flash (0 - 255)	Rot (0 - 255)	Grün (0 - 255)	Blau (0 - 255)
22 - 32	Rot					
33 - 43	Gelb					
44 - 54	Grün					
55 - 65	Cyan					
66 - 76	Blau					
77 - 87	Violett					
88 - 98	Weiß					
99 - 109	Dream	Geschwindigkeit (0 - 255)				
110 - 120	Meteor					
121 - 131	Fade					
132 - 142	Change					
143 - 153	Flow 1					
154 - 164	Flow 2					
165 - 175	Flow 3					
176 - 186	Flow 4					
187 - 197	Flow 5					
198 - 208	Flow 6					
209 - 219	Flow 7					
220 - 230	Flow 8					
231 - 241	Flow 9					
242 - 255	Musikgesteuert		Empfindlichkeit (0-255)	Farbauswahl	Farbauswahl	

Hinweis: Wenn FLOW 8 oder FLOW 9 unter Kanal 1 ausgewählt ist, können Sie die gewünschte Farbe unter Kanal 4 (0-255) einstellen.

9-Kanal Modus:

CH 1	11 - 21
CH 2	Dimmer (0 - 255)
CH 3	Flash (0 - 255)
CH 4	R1
CH 5	G1
CH 6	B1
CH 7	R2
CH 8	G2
CH 9	B2

15- Kanal Modus:

CH 1	11 - 21
CH 2	Dimmer (0 - 255)
CH 3	Flash (0 - 255)
CH 4	R1
CH 5	G1
CH 6	B1
CH 7	R2
CH 8	G2
CH 9	B2
CH 10	R3
CH 11	G3
CH 12	B3
CH 13	R4
CH 14	G4
CH 15	B4

24- Kanal Modus:

CH 1	R1
CH 2	G1
CH 3	B1
CH 4	R2
CH 5	G2
CH 6	B2
CH 7	R3
CH 8	G3
CH 9	B3
CH 10	R4
CH 11	G4
CH 12	B4
CH 13	R5
CH 14	G5
CH 15	B5
CH 16	R6
CH 17	G6
CH 18	B6
CH 19	R7
CH 20	G7
CH 21	B7
CH 22	R8
CH 23	G8
CH 24	B8

27- Kanal Modus:

CH 1	11 - 21
CH 2	Dimmer (0 - 255)
CH 3	Flash (0 - 255)
CH 4	R1
CH 5	G1
CH 6	B1
CH 7	R2
CH 8	G2
CH 9	B2
CH 10	R3
CH 11	G3
CH 12	B3
CH 13	R4
CH 14	G4
CH 15	B4
CH 16	R5
CH 17	G5
CH 18	B5
CH 19	R6
CH 20	G6
CH 21	B6
CH 22	R7
CH 23	G7
CH 24	B7
CH 25	R8
CH 26	G8
CH 27	B8

MASTER/SLAVE MODE

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

An der Rückseite der EUROLITE LED Fluter PIX-24 RGB oder EUROLITE LED Bar PIX-24 RGB befindet sich eine XLR-Einbaubuchse und ein XLR-Einbaustecker, über die sich mehrere Geräte miteinander verbinden lassen.

Ein Gerät arbeitet dann als Master-Gerät und steuert die Slave-Geräte, die über ein zweipoliges geschirmtes Kabel mit dem Master-Gerät verbunden werden. Stecken Sie Ihr zweipoliges geschirmtes Kabel in die OUT-Buchse und verbinden Sie die Leitung 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.

Bitte drücken Sie die ENTER Taste zur Bestätigung, und um den SLAVE Modus zu verlassen.

MUSIKGESTEUERT

Drücken Sie die MODE Taste um in den Musikgesteuerten Modus (SOUND) zu gelangen.

Drücken Sie die ENTER Taste um jeweils die Empfindlichkeit und Häufigkeit der loops zu wählen.

Die gewünschte Empfindlichkeit (SENS 00-31) und Häufigkeit der loops (Frequency = FQN 01-99) können jeweils mit den UP oder DOWN Tasten gewählt werden.

Bitte drücken Sie nochmal die ENTER Taste zur Bestätigung, und um den SOUND Modus zu verlassen.

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: Drehen Sie den Sicherungshalter mit einem passenden Schraubendreher aus dem Gehäuse (gegen den Uhrzeigersinn).

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 und drehen Sie ihn fest.

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

Wenn die Anschlussleitung dieses Gerätes beschädigt wird, muss sie durch den autorisierten Fachhandel ersetzt werden, um Gefährdungen zu vermeiden.

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

TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung:	230 V AC, 50 Hz
Max. Gesamtleistung:	144 W
Ausgangsspannung:	24 V DC
Anzahl Steuerkanäle:	24
Max. Nennleistung/Kanal:	6 A
Sicherung:	F 5 A, 230 V
DMX-Ausgang:	3-polige XLR-Einbaubuchse
DMX-Eingang:	3-poliger XLR-Einbaustecker
Maße (BxTxH):	350 x 230 x 75 mm
Gewicht:	3,2 kg
Sicherung:	F 2 A, 230 V

**Bitte beachten Sie: Technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung und Irrtum vorbehalten.
19.05.2011 ©**

eurolite[®] GERMANY

USER MANUAL

eurolite®

AT-DIMM 8 DMX

8-Channel DMX dimmer pack



CAUTION!

Keep this device away from rain and moisture!
Unplug mains lead before opening 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 AT-DIMM 8 DMX. If you follow the instructions given in this manual, we are sure that you will enjoy this device for a long period of time.

Unpack your Eurolite AT-DIMM 8 DMX.

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.

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.

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.

This device falls under protection-class I. The power plug must only be plugged into a protection class I outlet. 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 least. 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.

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.

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.

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.

Keep away children and amateurs!

Never leave this device running unattended.

OPERATING DETERMINATIONS

This device is an electronic dimmer for dimming other devices like LED-spots in discotheques, on stages etc. This product is allowed to be operated with an alternating current of 230 V, 50 Hz and was designed for indoor use only.

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.

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

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

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

Never remove the serial barcode from the device as this would make the guarantee void.

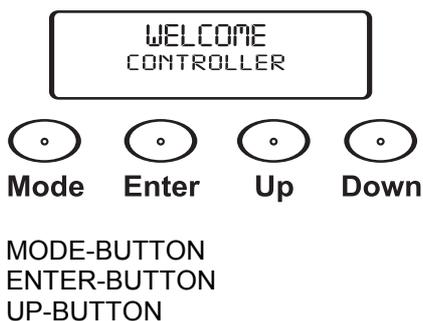
If this device will be operated in any way different to the one described in this manual, the product may suffer damages and the guarantee becomes void. Furthermore, any other operation may lead to dangers like short-circuit, burns, electric shock, etc.

DESCRIPTION OF THE DEVICE

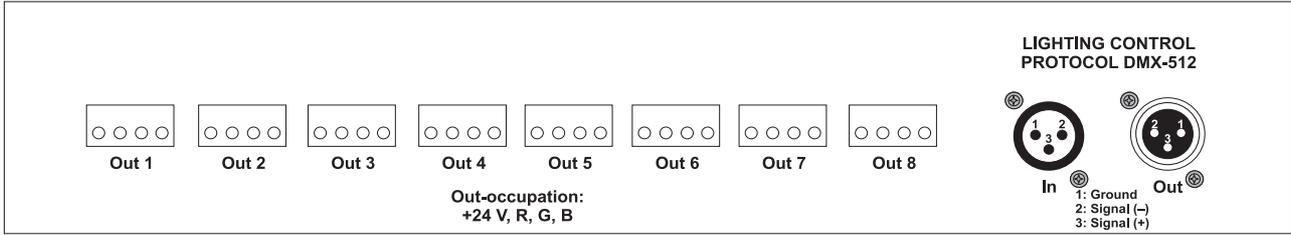
8-channel dimmer

- Particularly for LEDs
- Power 6 A 24 V DC
- Integrated programs
- DMX control via every standard DMX controller
- The DMX-starting address can be adjusted on the device

Control Board



Front

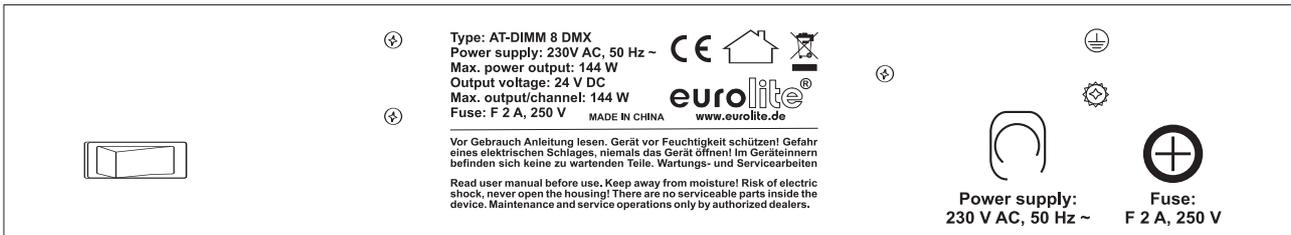


OUTPUT SOCKETS

DMX INPUT SOCKET

DMX OUTPUT SOCKET

Rear



POWER SWITCH

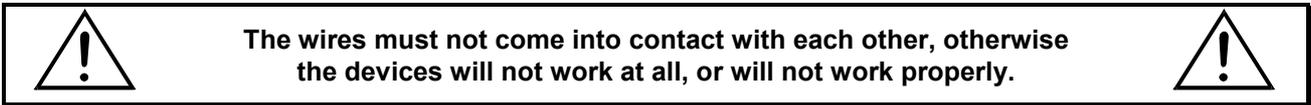
POWER SUPPLY

FUSE

INSTALLATION

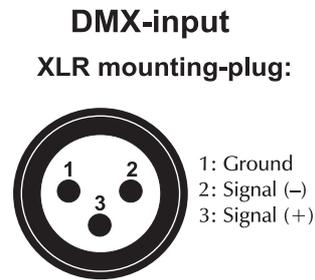
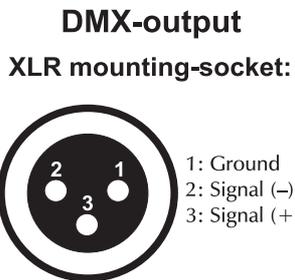
Install the device on a plane surface.

DMX-512 control



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

Occupation of the XLR-connection:



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 device, 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 device.

Addressing the device

Set the required DMX-address via the Control Board.

To define the starting address, you have to be in DMX-mode. Press MODE until the display indicates d001. In DMX-mode, the DMX LED indicator lights up.

Set an address between 001 and 512 via the UP and DOWN buttons.

Outputs

The output sockets are located on the rear panel. Connect your loads via the output-sockets. The maximum load per channel is 100 W. Please note that the maximum current must never be exceeded.

Connection with the mains



DANGER TO LIFE!

The electric connection must only be carried out by a qualified electrician!

The occupation of the connection-cables is as follows:

Cable	Pin	International
Brown	Live	L
Blue	Neutral	N
Yellow/Green	Earth	

The earth has to be connected!

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 AT DIMM-8 DMX to the mains, it starts running.

The LC-Display lights up and you can choose the desired mode via the MODE button:

- STAND ALONE-MODE
- AUTO MODE
- DMX MODE
- MASTER/SLAVE MODE
- SOUND CONTROL MODE

STAND ALONE-MODE

Chaser

A chaser is a sequence of different steps that will be called up one after another in a continuous loop. With the AT DIMM-8 DMX, you can select up to 14 different chasers.

Selecting a chaser

Press the MODE button to select the internal program mode. Select the desired chaser (P01 – P14) via the UP or DOWN buttons (see following graphic).

Press the ENTER button to select speed and flash settings, respectively. You can select the desired values via the UP or DOWN buttons.

Speed from 00 to 99, increasing.

Flash from 00 to 99, increasing.

Please press the ENTER button to confirm and to exit the STAND ALONE Mode.

Note: Under Chasers FLOW 8 and FLOW 9 there are 2 sub-programs to choose from (C1, C2). Please press the ENTER button twice to reach the sub-programs. The desired color combinations can be selected via the UP or DOWN buttons.

Static colors	Blackout, red-yellow-green-cyan-blue-purple-white; Flash 00 - 99
Dream	Seven color dreaming
Meteor	Seven color flow
Fade	Seven color fade
Change	Seven color change
Flow 1	Seven color chase in 1 direction
Flow 2	Seven color chase in 2 directions
Flow 3	Seven color chase relay in 1 direction
Flow 4	Seven color chase relay in 2 directions
Flow 5	Seven color chase from 2 sides to the middle
Flow 6	Seven color chase from the middle to 2 sides
Flow 7	Seven color chase
Flow 8 C1: BLA-RGB C2: BLA-RGB	Two color chase in 1 direction: Blackout-red-yellow-green-cyan-blue-purple-white
Flow 9 C1: BLA-RGB C2: BLA-RGB	Two color chase in 2 directions: Blackout-red-yellow-green-cyan-blue-purple-white

AUTO MODE

In Auto Mode, the chasers are called up automatically in a continuous loop.

Press the MODE button to select the AUTO mode.

Press the ENTER button to select the desired frequency of the loops.

The desired frequency of the loops (Frequency = FQN 01-99) can be selected via the UP or DOWN buttons.

Please press the ENTER button to confirm and to exit the AUTO Mode.

DMX MODE

The Control Board allows you to assign the DMX fixture address, which is defined as the first channel from which the AT DIMM-8 DMX will respond to the controller.

Controlling:

After having addressed the AT DIMM-8 DMX, you may now start operating it via your lighting controller.

Note: It's necessary to insert the XLR termination plug (with 120 Ohm) in the last lighting in the link in order to ensure proper transmission on the DMX data link.

Addressing

Press the MODE button until the display shows DMX MODE.

Press the ENTER button and the display shows: 001.

Set the desired address via the UP or DOWN buttons.

Please press the ENTER button again to confirm and to select a DMX Channel Mode.

DMX Channel Selection : Choosing a DMX Channel Mode up to 27 Channal Occupation

After having set the desired addresses and pressed ENTER, you can now choose a DMX Channel Mode. (6 CH, 9 CH, 15 CH, 24 CH, 27 CH).

Set the desired mode via the UP or DOWN buttons.

Press the ENTER button again to confirm and to exit the DMX Mode.

Please see the following DMX protocol graphic for the respective channel values.

DMX-Protocol

6-Channel Mode:

CH 1		CH 2	CH 3	CH 4	CH 5	CH 6
0 - 10		Blackout	Blackout	Blackout	Blackout	Blackout
11 - 21		Dimmer (0-255)	Flash (0 - 255)	Red (0 - 255)	Green (0 - 255)	Blue (0 - 255)
22 - 32	Red					
33 - 43	Yellow					
44 - 54	Green					
55 - 65	Cyan					
66 - 76	Blue					
77 - 87	Purple					
88 - 98	White					
99 - 109	Dream					
110 - 120	Meteor					
121 - 131	Fade					
132 - 142	Change					
143 - 153	Flow 1					
154 - 164	Flow 2					
165 - 175	Flow 3					
176 - 186	Flow 4					
187 - 197	Flow 5					
198 - 208	Flow 6					
209 - 219	Flow 7					
220 - 230	Flow 8	Color select				
231 - 241	Flow 9	Color select				
242 - 255	Sound	Sensitivity (0 - 255)				

Note: When FLOW 8 or FLOW 9 under channel 1 is chosen, you can select the desired color under channel 4 (0-255).

9- Channel Mode:

CH 1	11 - 21
CH 2	Dimmer (0 - 255)
CH 3	Flash (0 - 255)
CH 4	R1
CH 5	G1
CH 6	B1
CH 7	R2
CH 8	G2
CH 9	B2

15- Channel Mode:

CH 1	11 - 21
CH 2	Dimmer (0 - 255)
CH 3	Flash (0 - 255)
CH 4	R1
CH 5	G1
CH 6	B1
CH 7	R2
CH 8	G2
CH 9	B2
CH 10	R3
CH 11	G3
CH 12	B3
CH 13	R4
CH 14	G4
CH 15	B4

24- Channel Mode:

CH 1	R1
CH 2	G1
CH 3	B1
CH 4	R2
CH 5	G2
CH 6	B2
CH 7	R3
CH 8	G3
CH 9	B3
CH 10	R4
CH 11	G4
CH 12	B4
CH 13	R5
CH 14	G5
CH 15	B5
CH 16	R6
CH 17	G6
CH 18	B6
CH 19	R7
CH 20	G7
CH 21	B7
CH 22	R8
CH 23	G8
CH 24	B8

27- Channel Mode:

CH 1	11 - 21
CH 2	Dimmer (0 - 255)
CH 3	Flash (0 - 255)
CH 4	R1
CH 5	G1
CH 6	B1
CH 7	R2
CH 8	G2
CH 9	B2
CH 10	R3
CH 11	G3
CH 12	B3
CH 13	R4

CH 14	G4
CH 15	B4
CH 16	R5
CH 17	G5
CH 18	B5
CH 19	R6
CH 20	G6
CH 21	B6
CH 22	R7
CH 23	G7
CH 24	B7
CH 25	R8
CH 26	G8
CH 27	B8

MASTER/SLAVE MODE

The master/slave-operation enables that several devices can be synchronized and controlled by one master-device.

On the rear panel of the LED Flood Light PIX-24 RGB you can find an XLR-jack and an XLR-plug, which can be used for connecting several devices.

This device then works as master-device and controls the slave-devices, which are to be connected to the master-device via a stereo shielded cable. Connect the DMX OUT jack with the DMX 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 press the ENTER button to confirm and to exit the SLAVE Mode.

SOUND CONTROL MODE

Press the MODE button and choose Sound Controlled Mode (SOUND).

Press the ENTER button to select the desired sensitivity and frequency of the loops, respectively.

The desired sensitivity (SENS 00-31) and frequency of the loops (Frequency = FQN 01-99) can be selected via the UP or DOWN buttons.

Please press the ENTER button again to confirm and to exit the SOUND Mode.

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:** Unscrew the fuseholder with a fitting screwdriver from the housing (anti-clockwise).
- Step 2:** Remove the old fuse from the fuseholder.
- Step 3:** Install the new fuse in the fuseholder.
- Step 4:** Replace the fuseholder in the housing and fix it.

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 authorized dealers only in order to avoid hazards.

Should you have further questions, please contact your dealer.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Power supply:	230 V AC, 50 Hz
Max. power output:	144 W
Output voltage:	24 V DC
Number of control channels:	24
Max. output/channel:	6 A
Fuse:	F 5 A, 230 V
DMX output:	3-pin female XLR socket
DMX input:	3-pin male XLR socket
Dimensions (WxDxH):	350 x 230 x 75 mm
Weight:	3.2 kg
Fuse:	F 2 A, 230 V

Please note: Every information is subject to change without prior notice. 19.05.2011 ©

eurolite[®] GERMANY