

Impressum

Diese Bedienungsanleitung ist eine Publikation der Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktionen jeder Art, z. B. Fotokopie, Mikroverfilmung, oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten.

Diese Bedienungsanleitung entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung. Änderung in Technik und Ausstattung vorbehalten.

© Copyright 2011 by Conrad Electronic SE.

Legal notice

These operating instructions are a publication by Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com). All rights including translation reserved. Reproduction by any method, e.g. photocopy, microfilming, or the capture in electronic data processing systems require the prior written approval by the editor. Reprinting, also in part, is prohibited.

These operating instructions represent the technical status at the time of printing. Changes in technology and equipment reserved.

© Copyright 2011 by Conrad Electronic SE.

Information légales

Ce mode d'emploi est une publication de la société Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Tous droits réservés, y compris de traduction. Toute reproduction, quelle qu'elle soit (p. ex. photocopie, microfilm, saisie dans des installations de traitement de données) nécessite une autorisation écrite de l'éditeur. Il est interdit de le réimprimer, même par extraits.

Ce mode d'emploi correspond au niveau technique du moment de la mise sous presse. Sous réserve de modifications techniques et de l'équipement.

© Copyright 2011 by Conrad Electronic SE.

Colofon

Deze gebruiksaanwijzing is een publicatie van de firma Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Alle rechten, vertaling inbegrepen, voorbehouden. Reproducties van welke aard ook, bijvoorbeeld fotokopie, microverfilming of de registratie in elektronische gegevensverwerkingsapparatuur, vereisen de schriftelijke toestemming van de uitgever. Nadruk, ook van uittreksels, verboden.

Deze gebruiksaanwijzing voldoet aan de technische stand bij het in druk bezorgen. Wijziging van techniek en uitrusting voorbehouden.

© Copyright 2011 by Conrad Electronic SE.

01_0211_01

Magic Ball
LED-Effektstrahler

Magic Ball
LED Effect Light


Magic Ball
Projecteur à DEL

Magic Ball
LED-effectstraler

Best.-Nr. 59 14 23

 **Bedienungsanleitung** Version 02/11

 **Instruction manual** Version 02/11

 **Notice d'emploi** Version 02/11

 **Gebruiksaanwijzing** Versie 02/11

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Einführung	3
Bestimmungsgemäße Verwendung	4
Symbolerklärung	4
Sicherheitshinweise	5
Featurebeschreibung	6
Aufstellung/Montage	7
DMX-Anschluss	9
Anschluss eines DMX-Controllers	9
Aufbau einer Master-Slave-Kette	10
Netzanschluss	10
Einstellung der Betriebsart	11
Allgemeine Menübedienung	11
Stand-Alone-Betrieb bzw. Betrieb als Mastergerät	11
Betrieb als Slavegerät	11
Betrieb mit externem DMX-Controller	12
Handhabung	13
Wartung	13
Reinigung	14
Sicherungswechsel	14
Entsorgung	15
Technische Daten	15

Einführung

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,
wir bedanken uns für den Kauf dieses Produkts.

Dieses Produkt erfüllt die gesetzlichen nationalen und europäischen Anforderungen. Um diesen Zustand zu erhalten und einen gefahrlosen Betrieb sicherzustellen, müssen Sie als Anwender diese Bedienungsanleitung beachten!

Diese Bedienungsanleitung gehört zu diesem Produkt. Sie enthält wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme und Handhabung. Achten Sie hierauf, auch wenn Sie dieses Produkt an Dritte weitergeben. Heben Sie deshalb diese Bedienungsanleitung zum Nachlesen auf!

Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.



Tel. 0 180/5 31 21 11

Fax 09604/40 88 48

Mo. – Fr. 8.00 bis 18.00 Uhr

e-mail: Bitte verwenden Sie für Ihre Anfrage unser Formular im Internet www.conrad.de unter der Rubrik Kontakt



www.conrad.at bzw. www.business.conrad.at



Tel. 0848/80 12 88

Fax 0848/80 12 89

e-mail: support@conrad.ch

Mo. – Fr. 8.00 bis 12.00 Uhr, 13.00 bis 17.00 Uhr

Bestimmungsgemäße Verwendung

Der LED-Effektstrahler dient zur Erzeugung von Lichteffekten in Lightshow-Anlagen, Partyräumen etc. und wird über den eingebauten Controller oder einen externen DMX-Controller gesteuert.

Dieses Produkt ist nur für den Anschluss an 230 V/AC Wechselspannung und nur für Schutzkontaktsteckdosen zugelassen.

Die DMX-Anschlüsse dürfen nur an geeignete DMX-Controller bzw. an andere DMX-Geräte angeschlossen werden.

Eine Verwendung ist nur in geschlossenen Räumen, also nicht im Freien erlaubt. Der Kontakt mit Feuchtigkeit, z.B. im Badezimmer u.ä. ist unbedingt zu vermeiden.

Eine andere Verwendung als zuvor beschrieben führt zur Beschädigung dieses Produktes, darüber hinaus ist dies mit Gefahren, wie z.B. Kurzschluss, Brand, elektrischer Schlag etc. verbunden.

Das gesamte Produkt darf nicht geändert bzw. umgebaut und das Gehäuse nicht geöffnet werden.



Beachten Sie alle Sicherheits- und Montagehinweise dieser Bedienungsanleitung!

Symbolerklärung



Dieses Zeichen auf dem Gerät weist den Benutzer darauf hin, dass er vor der Inbetriebnahme des Gerätes diese Bedienungsanleitung lesen und beim Betrieb beachten muss.



Das Symbol mit dem Blitz im Dreieck wird verwendet, wenn Gefahr für Ihre Gesundheit besteht, z.B. durch elektrischen Schlag. Im Gerät befinden sich keine vom Benutzer zu wartenden Teile. Öffnen Sie das Gerät deshalb nie.



Das Symbol mit dem Pfeil ist zu finden, wenn besondere Tipps und Hinweise zur Bedienung gegeben werden.



Wichtige Hinweise, die unbedingt zu beachten sind, werden in dieser Bedienungsanleitung durch das Ausrufezeichen gekennzeichnet.



Dieses Symbol gibt den Mindestabstand zu angestrahlten Flächen an.



Dieses Symbol weist darauf hin, dass das Produkt nur in geschlossenen Räumen betrieben werden darf.

Sicherheitshinweise



Bei Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt die Gewährleistung/Garantie. Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung!

Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung. In solchen Fällen erlischt die Gewährleistung/Garantie!

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde: Die folgenden Sicherheits- und Gefahrenhinweise dienen nicht nur zum Schutz des Gerätes, sondern auch zum Schutz Ihrer Gesundheit. Lesen Sie sich bitte die folgenden Punkte aufmerksam durch:

- Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen (CE) ist das eigenmächtige Umbauen und/oder Verändern des Produktes nicht gestattet.
- Das Gerät ist in Schutzklasse 1 aufgebaut. Als Spannungsquelle darf nur eine ordnungsgemäße Netzsteckdose (230 V/AC) des öffentlichen Versorgungsnetzes in Schutzkontaktausführung verwendet werden.
- Alle Personen, die diesen Effektstrahler bedienen, installieren, aufstellen, in Betrieb nehmen oder warten müssen entsprechend ausgebildet und qualifiziert sein und diese Bedienungsanleitung beachten.
- Blicken Sie während des Betriebs niemals direkt in die Lichtquelle. Die hellen Lichtblitze können kurzzeitig zu Sehstörungen führen. Außerdem können bei empfindlichen Menschen unter Umständen epileptische Anfälle ausgelöst werden. Dies gilt insbesondere für Epileptiker.
- LED-Strahlung kann gefährlich sein, wenn der LED-Strahl oder eine Reflexion in das ungeschützte Auge gelangt. Informieren Sie sich deshalb bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen über die gesetzlichen Bestimmungen und Vorsichtsmaßnahmen für den Betrieb eines derartigen LED-Gerätes.
- Fassen Sie den Netzstecker niemals mit feuchten oder nassen Händen an. Es besteht die Gefahr eines lebensgefährlichen elektrischen Schlages!
- Sollte die Netzleitung Beschädigungen aufweisen, so berühren Sie sie nicht. Schalten Sie zuerst die zugehörige Netzsteckdose stromlos (z.B. über den zugehörigen Sicherungsautomaten) und ziehen Sie danach den Netzstecker vorsichtig aus der Netzsteckdose. Trennen Sie die Netzleitung vom Gerät und ersetzen Sie sie. Betreiben Sie das Produkt auf keinen Fall mit beschädigter Netzleitung.
- Das Produkt ist kein Spielzeug, es ist nicht für Kinder geeignet. Kinder können die Gefahren, die im Umgang mit elektrischen Geräten bestehen, nicht einschätzen.
- Stellen Sie keine Gefäße mit Flüssigkeiten, z.B. Gläser, Eimer, Vasen oder Pflanzen in die unmittelbare Nähe des Gerätes. Flüssigkeiten könnten ins Gehäuseinnere gelangen und dabei die elektrische Sicherheit beeinträchtigen. Außerdem besteht höchste Gefahr eines Brandes oder eines lebensgefährlichen elektrischen Schlages! Schalten Sie in einem solchen Fall die zugehörige Netzsteckdose stromlos (z.B. Sicherungsautomat abschalten) und ziehen Sie danach den Netzstecker aus der Netzsteckdose. Das Produkt darf danach nicht mehr betrieben werden, bringen Sie es in eine Fachwerkstatt.

Sicherheitshinweise

- Setzen Sie das Gerät keinen hohen Temperaturen, Tropf- oder Spritzwasser, starken Vibrationen sowie hohen mechanischen Beanspruchungen aus.
- Stellen Sie keine offenen Brandquellen wie brennende Kerzen auf oder direkt neben dem Gerät ab.
- Wenden Sie sich an eine Fachkraft, wenn Sie Zweifel über die Arbeitsweise, die Sicherheit oder den Anschluss des Produktes haben.
- Betreiben Sie das Gerät nicht unbeaufsichtigt.
- Benutzen Sie das Gerät nur in gemäßigttem Klima, nicht in tropischem Klima.
- Lassen Sie Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen. Es könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- In gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten.
- Sollten Sie sich über den korrekten Anschluss nicht im Klaren sein oder sollten sich Fragen ergeben, die nicht im Laufe der Bedienungsanleitung abgeklärt werden, so setzen Sie sich bitte mit unserer technischen Auskunft oder einem anderen Fachmann in Verbindung.

Featurebeschreibung

- 6-Kanal-DMX-Steuerung
- Eingebauter Controller für Automatikbetrieb, Master-Slave-Betrieb und Sound-to-Light-Betrieb
- LED-Hochleistungsleuchtmittel
- 7 Automatikprogramme
- 2 Sound-to-Light-Programme
- LED-Display zur einfachen Programmierung
- Regelbarer Strobe-Effekt
- Regelbare Bewegungsgeschwindigkeit

Aufstellung/Montage



Die Aufstellung/Montage und die Installation des Gerätes darf nur durch eine Fachkraft erfolgen, die mit den Gefahren und den einschlägigen Vorschriften hierfür vertraut ist. Die Wartung, Bedienung und Inbetriebnahme dieses Produktes darf nur durch Personen ausgeführt werden, die entsprechend qualifiziert sind.

Achten Sie bei der Auswahl des Aufstell- bzw. Montageortes Ihres Gerätes darauf, dass Erschütterungen, Vibrationen, Staub, Hitze, Kälte und Feuchtigkeit vermieden werden müssen. Außerdem dürfen sich keine starken Transformatoren oder Motoren in der Nähe des Gerätes befinden.

Der Lichteffekt darf nur an Orten mit einer Umgebungstemperatur von maximal 45°C betrieben werden. Die max. Gehäusetemperatur beträgt 60°C.

Das Gerät muss außerhalb des Handbereiches von Personen aufgestellt werden.

Beleuchtete Gegenstände bzw. Oberflächen müssen mindestens 0,1m vom Lichtaustritt des Gerätes entfernt sein. Leicht entflammbare Materialien wie z.B. Dekostoffe müssen mindestens 0,5m vom Gerät entfernt sein. Es besteht ansonsten Brandgefahr!

Stellen Sie sicher, dass bei der Aufstellung/Montage des Produktes das Netzkabel nicht gequetscht oder durch scharfe Kanten beschädigt wird.

Während Montage- und Servicearbeiten muss der Bereich unterhalb des Montageortes abgesperrt sein.

Die Aufstell-/Montagefläche bzw. -vorrichtung muss dermaßen bemessen sein, dass sie mindestens eine Stunde lang die zehnfache Nutzlast ohne dauernde schädliche Deformierung aushalten kann.

Das Gerät muss bei erhöhter Aufstellung/Montage außerdem unbedingt durch eine zweite, von der eigentlichen Montagevorrichtung unabhängige Sicherheitsaufhängung gesichert werden. Bei fehlerhafter Hauptaufhängung darf kein Teil der Installation herabfallen können.

Bei der Aufstellung/Montage sind alle diesbezüglich relevanten Vorschriften Ihres Landes zu beachten.

Aufstellung/Montage



Abnahme der Installation (bei gewerblicher/öffentlicher Verwendung):

Vor der ersten Inbetriebnahme und nach wesentlichen Änderungen daran muss die Installation (einschließlich des elektrischen Anschlusses) durch einen Sachverständigen geprüft werden.

Einmal jährlich ist eine Prüfung durch einen Sachkundigen erforderlich.

Mindestens alle 4 Jahre muss eine Abnahmeprüfung durch einen Sachverständigen erfolgen.

- Der Lichteffekt wird mit den Montagebohrungen am Gehäuse auf der Montagefläche befestigt. Die Montage kann hierbei stehend oder hängend erfolgen.
- Wenn Sie das Gerät an einem geeigneten Traversensystem montieren wollen, befestigen Sie zuerst den beiliegenden Montagebügel am Gehäuse.
- Schrauben Sie dann den Lichteffekt mit dem Montagebügel am Traversensystem fest. Verwenden Sie ausschließlich Montagematerial, das für die Montageart geeignet ist und die Last des Lichteffekts tragen kann.
- Die Montage darf niemals freischwiegend erfolgen.
- Sichern Sie die Montage mit einem geeigneten Sicherheitsfangseil oder einem Fangnetz zusätzlich ab. Das Sicherheitsfangseil bzw. das Fangnetz muss unabhängig von der Hauptbefestigung den Lichteffekt im Falle eines Fehlers an der Hauptaufhängung halten können.
- Achten Sie darauf, dass sich der Projektionskopf des Lichteffekts frei bewegen kann, er darf nirgendwo anstoßen oder blockiert werden können.

DMX-Anschluss



Es können max. 32 Geräte in einer DMX-Kette betrieben werden, da ansonsten der Controller überlastet wird.

Die maximale Gesamtlänge der DMX-Kette sollte 500m nicht überschreiten.

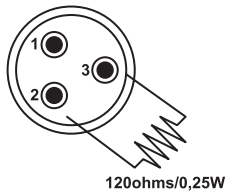
Bei der Verwendung von XLR-Mikrofonkabeln kann es zu Störungen bei der DMX-Signalübertragung kommen. Bitte verwenden Sie in diesem Fall spezielle DMX-Hochfrequenzleitungen.

Anschluss eines DMX-Controllers



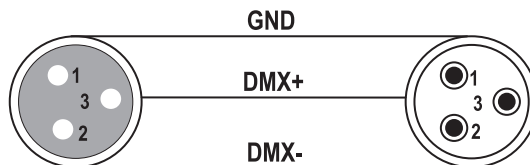
Das Gerät ist ausschließlich zum Anschluss an DMX-Controller mit DMX-512-Protokoll vorgesehen.

- Verbinden Sie den Anschluss DMX INPUT mit dem Ausgang des DMX-Controllers.
- Der Controller muss über 6 freie Steuerkanäle verfügen.
- Verbinden Sie den Anschluss DMX OUTPUT mit dem DMX-Eingang des nachfolgenden Gerätes.
- Verfahren Sie mit allen weiteren Geräten der DMX-Kette ebenso.
- Sollte der Lichteffekt das letzte oder einzige Gerät in der DMX-Kette sein, so stecken Sie in den Anschluss DMX OUTPUT einen XLR-Stecker mit einem 120 Ohm/0,25 W-Abschlusswiderstand (zwischen Pin2 und Pin3) ein.



Pinbelegung des DMX-Anschlusses: Pin1 = Masse / Pin2 = (-) / Pin3 = (+).

Verbinden Sie niemals die Masseleitung GND mit der Gehäusemasse des Lichteffekts, da es ansonsten zu Störungen in der Signalübertragung verursacht durch Masseschleifen kommen kann.



DMX-Anschluss

Aufbau einer Master-Slave-Kette

Der Lichteffect kann alternativ zum Betrieb an einem DMX-Controller auch als Gerät in einer Master-Slave-Kette verwendet werden. Hierbei dient der eingebaute Controller des Mastergerätes als Steuercontroller für die angeschlossenen Slavegeräte.

- Verbinden Sie den Anschluss DMX OUTPUT des Master-Gerätes mit dem Anschluss DMX INPUT des ersten Slavegerätes.
- Verbinden Sie den Anschluss DMX OUTPUT des ersten Slavegerätes mit dem Anschluss DMX INPUT des folgenden Slavegerätes.
- Verfahren Sie mit allen folgenden Slavegeräten wie oben beschrieben.
- Stecken Sie in den Anschluss DMX OUTPUT des letzten Slavegerätes einen XLR-Stecker mit Abschlusswiderstand ein (wie unter "Anschluss eines DMX-Controllers" beschrieben).

Netzanschluss



Die Netzsteckdose, an die der Lichteffect angeschlossen wird muss leicht erreichbar sein, damit das Gerät im Fehlerfall schnell und einfach von der Netzstromversorgung getrennt werden kann.

Lassen Sie die Netzleitung nicht mit anderen Leitungen in Kontakt kommen.

Seien Sie vorsichtig beim Umgang mit Netzleitungen und Netzanschlüssen. Netzspannung kann lebensgefährliche elektrische Schläge verursachen.

Lassen Sie Kabel nicht frei herumliegen, sondern verlegen Sie sie fachmännisch um Unfallgefahren zu vermeiden.

- Stecken Sie den Kaltgerätestecker der Netzleitung in den Netzanschluss am Gerät.
- Stecken Sie den Netzstecker der Netzleitung in eine Schutzkontaktsteckdose.
- Sobald das Gerät mit dem Netz verbunden ist, nimmt es den Betrieb auf.

Einstellung der Betriebsart

Allgemeine Menübedienung

Über das LED-Display und die Funktionstasten MENU, UP, DOWN und ENTER erfolgt die Einstellung der Betriebsart.

- Drücken Sie die Taste MENU so oft, bis der gewünschte Menüpunkt im LED-Display erscheint.
- Wählen Sie die gewünschte Option mit den Tasten UP oder DOWN aus.
- Bestätigen Sie die Auswahl mit der Taste ENTER.

Anzeige	Einstellbereich	Funktion
A001	A001 - A512	DMX-Steuerung / Einstellung der DMX-Startadresse 001-512
A1 1	A1 1 - A1 9	rotes Dauerlicht mit regelbarer Motorgeschwindigkeit
A2 1	A2 1 - A2 9	grünes Dauerlicht mit regelbarer Motorgeschwindigkeit
A3 1	A3 1 - A3 9	blaues Dauerlicht mit regelbarer Motorgeschwindigkeit
A4 1	A4 1 - A4 9	Farbwechseleffekt (3-fach) mit regelbarer Motorgeschwindigkeit
A5 1	A5 1 - A5 9	Farbwechseleffekt (7-fach) mit regelbarer Motorgeschwindigkeit
A6 1	A6 1 - A6 9	Fade-Effekt mit regelbarer Motorgeschwindigkeit
S0 1		musikgesteuerter Farbwechsel / Motor bleibt ohne Ansteuerung stehen
S0 2		musikgesteuerter Farbwechsel / Motor läuft ohne Ansteuerung weiter



Die Einstellwerte 1-9 bei den Automatikfunktionen (mit A gekennzeichnet) legen die Motorgeschwindigkeit fest (1=schnell / 9=langsam).

Das LED-Display erlischt nach einiger Zeit ohne Tastendruck. Um es wieder zu aktivieren, drücken Sie die Taste ENTER.

Stand-Alone-Betrieb bzw. Betrieb als Mastergerät

In dieser Betriebsart kann der Lichteffekt als Einzelgerät (Stand-alone) oder als Master-Gerät im Master-Slave-Betrieb betrieben werden.

- Stellen Sie wie oben beschrieben die gewünschte Betriebsart ein (jedoch nicht die DMX-Steuerung).

Betrieb als Slavegerät

- Stellen Sie an den Slave-Geräten die DMX-Adresse A001 ein.



Im Master-Slave-Betrieb darf kein externer DMX-Controller an das Master-Gerät angeschlossen sein. In einer Master-Slave-Kette darf nur ein Gerät als Master-Gerät definiert sein, alle anderen Geräte müssen als Slave-Geräte definiert werden.

Einstellung der Betriebsart

Betrieb mit externem DMX-Controller

Jedes DMX-Gerät einer DMX-Kette benötigt eine so genannte DMX-Startadresse, um vom Controller eindeutig angesteuert werden zu können. Diese DMX-Startadresse definiert den ersten DMX-Kanal, auf den der Lichteffekt reagiert. Die weiteren Steuerkanäle folgen auf diesen ersten DMX-Kanal (DMX-Startadresse).



Der Lichteffekt benötigt 6 freie DMX-Kanäle.

Einstellung der DMX-Startadresse

- Drücken Sie die Taste MENU bis "Axxx" angezeigt wird. "xxx" steht hierbei für die DMX-Startadresse.
- Wählen Sie mit den Tasten UP bzw. DOWN die gewünschte DMX-Startadresse aus ("A001" bis "A512").
- Drücken Sie die Taste ENTER, um die Änderung zu speichern.

Die folgende Tabelle gibt Aufschluss über die Auswirkungen der Einstellungen an den einzelnen DMX-Kanälen.

DMX-Kanal	Wert	Funktion
1	000-003	keine Funktion
	004-255	Strobe mit einstellbarer Frequenz hoch>niedrig
2	000-002	rotes Licht aus
	003-255	Dimmer rot 0-100%
3	000-002	grünes Licht aus
	003-255	Dimmer grün 0-100%
4	000-002	blaues Licht aus
	003-255	Dimmer blau 0-100%
5	000-003	keine Motorbewegung
	004-127	Motordrehung im Uhrzeigersinn langsam>schnell
	128-255	Motordrehung gegen den Uhrzeigersinn schnell>langsam
6	000-006	Steuerung über die DMX-Kanäle 1-5 aktiv
	007-250	Automatikfunktion, Programmwechsel schnell>langsam
	251-255	Automatikfunktion mit Musiksteuerung

Handhabung

- Stecken Sie den Netzstecker niemals gleich dann in eine Netzsteckdose, wenn das Gerät von einem kalten Raum in einen warmen Raum gebracht wurde. Das dabei entstehende Kondenswasser kann unter Umständen das Gerät zerstören. Lassen Sie das Gerät uneingesteckt auf Zimmertemperatur kommen. Warten Sie bis das Kondenswasser verdunstet ist.
- Netzstecker dürfen nie mit nassen Händen ein- oder ausgesteckt werden.
- Ziehen Sie Netzstecker nie an der Leitung aus der Steckdose, ziehen Sie sie immer nur an den dafür vorgesehenen Griffflächen aus der Netzsteckdose.
- Ziehen Sie bei längerer Nichtbenutzung den Netzstecker aus der Netzsteckdose.
- Ziehen Sie aus Sicherheitsgründen bei einem Gewitter immer den Netzstecker aus der Netzsteckdose.
- Um eine ausreichende Belüftung zu gewährleisten, darf das Gerät auf keinen Fall abgedeckt werden. Außerdem darf die Luftzirkulation nicht durch Gegenstände wie Zeitschriften, Tischdecken, Vorhänge o.ä. behindert werden. Halten Sie während des Betriebs einen Bereich von mindestens 50cm rund um das Gerät frei.

Wartung

Überprüfen Sie regelmäßig die technische Sicherheit des Effektstrahlers z.B. auf Beschädigung der Netzleitung und des Gehäuses.

Wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, so ist das Gerät außer Betrieb zu setzen und gegen unbeabsichtigten Betrieb zu sichern. Netzstecker aus der Steckdose ziehen!

Es ist anzunehmen, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, wenn:

- das Gerät sichtbare Beschädigungen aufweist
- das Gerät nicht mehr arbeitet
- nach längerer Lagerung unter ungünstigen Verhältnissen, oder
- nach schweren Transportbeanspruchungen

Bevor Sie den Effektstrahler reinigen oder warten beachten Sie unbedingt folgende Sicherheitshinweise:



Beim Öffnen von Abdeckungen oder Entfernen von Teilen können spannungsführende Teile freigelegt werden.

Vor einer Wartung oder Instandsetzung muss deshalb das Gerät von allen Spannungsquellen getrennt werden.

Kondensatoren im Gerät können noch geladen sein, selbst wenn es von allen Spannungsquellen getrennt wurde.

Eine Reparatur darf nur durch eine Fachkraft erfolgen, die mit den damit verbundenen Gefahren bzw. einschlägigen Vorschriften vertraut ist.

Wartung

Reinigung

Äußerlich sollte der Lichteffekt nur mit einem weichen, trockenen Tuch oder Pinsel gereinigt werden.

Verwenden Sie auf keinen Fall aggressive Reinigungsmittel oder chemische Lösungen, da sonst die Gehäuseoberflächen beschädigt werden könnten.

Sicherungswechsel

Ist ein Sicherungswechsel erforderlich, ist darauf zu achten, dass nur Sicherungen vom angegebenen Typ und Nennstromstärke (siehe Technische Daten) als Ersatz Verwendung finden



Ein Flicken von Sicherungen oder ein Überbrücken des Sicherungshalters ist unzulässig.

- Ziehen Sie den Netzstecker aus der Netzsteckdose und trennen Sie die Kaltgeräteleitung vom Netzanschluss am Gerät.
- Hebeln Sie mit einem geeigneten Schraubendreher vorsichtig den Sicherungshalter am Netzanschluss mit der defekten Sicherung heraus.
- Entnehmen Sie die defekte Sicherung und ersetzen Sie sie mit einer Sicherung des angegebenen Typs.
- Stecken Sie nun den Sicherungshalter mit der neuen Sicherung wieder vorsichtig in den Netzanschluss am Gerät.
- Erst danach das Gerät wieder mit dem Netz verbinden und in Betrieb nehmen.

Entsorgung



Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen.

Technische Daten

Betriebsspannung	230 V/AC
Leistungsaufnahme	19,5W
Sicherung	F1AL/250V (5x20mm)
Betriebsarten	DMX / Standalone / Master-Slave / Auto / Sound-to-Light
DMX-Protokoll	DMX 512
DMX-Kanäle	6
Abmessungen	220 x 220 x 200mm
Masse	1,9kg
Umgebungstemperatur	-5°C bis +45°C

Table of Contents

	Page
Introduction	17
Intended Use	18
Symbols	18
Safety Information	19
Features	20
Installation/Setup	21
DMX Connection	23
Connection of a DMX Controller	23
Setting up a Master Slave Chain	24
Mains Connection	24
Setting the Operating Mode	25
General Menu Operation	25
Use as Stand-Alone Device or Master Device	25
Use as Slave Device	25
Use with an External DMX Controller	26
Handling	27
Maintenance	27
Cleaning	28
Replacing the Fuse	28
Disposal	29
Technical Data	29

Introduction

Dear Customer,

Thank you for purchasing this product.

This product complies with the applicable National and European specifications. We kindly request the user to follow the operating instructions, to preserve this condition and to ensure safe operation!

These operating instructions relate to this product. They contain important notices on commissioning and handling. Please take this into consideration when you pass the product on to third parties. Please keep these instructions for further reference!

All company names and product designations contained herein are trademarks of the respective owners. All rights reserved.

For a fast response of your technical enquiries please use the e-mail address listed below.



Fon. +49 9604 / 40 88 80

Fax +49 9604/40 88 48

e-mail: tkb@conrad.de

Mon to Thurs 8.00am to 4.30pm

Fri 8.00am to 2.00pm

Intended Use

The LED Effect Light is used to generate light effects in light show equipment, party rooms, etc. and is controlled by the built-in controller or an external DMX controller.

This product is only approved for connection to 230 V/AC power via an earthed mains socket.

The DMX connections must only be connected to suitable DMX controllers or other DMX devices.

It is intended for indoor use only. Do not use it outdoors. Contact with moisture, e.g. in bathrooms, must be avoided.

Any use other than that described above will damage this product and involves the risk of short circuits, fire, electric shock, etc.

The product must not be modified or converted, and the casing must not be opened.



Please observe all safety instructions and installation notes in these operating instructions!

Symbols



This symbol on the device indicates that the user should read and observe these operating instructions before using the product.



The symbol with a lightning in a triangle is used where there is a health hazard, e.g. from electric shock. The device contains no parts that require servicing by the user. Therefore, never open the device.



The arrow symbol indicates special advice and operating information.



The exclamation mark indicates important notes in these operating instructions that should be strictly observed.



This symbol indicates the minimum distance to the illuminated surfaces.



This symbol indicates that the product must only be used in closed rooms.

Safety Information



In case of damage caused by non-compliance with these safety instructions, the warranty/guarantee will become void. We do not assume any responsibility for consequential damage!

Nor do we assume any liability for damage to property or personal injury caused by improper use or failure to observe the safety notices. In such cases the guarantee/warranty will be void.

Dear Customer, the following safety notices are intended not only for the protection of the device but also for the protection of your health. Please read the following points carefully:

- The unauthorized conversion and/or modification of the product is inadmissible for safety and approval reasons (CE).
- The device is constructed according to protection class 1. The only permissible voltage source is a proper mains socket (230 V/AC) of the public supply network with an earthing contact.
- Anyone operating, installing, setting up, commissioning or servicing this effect light must be trained and qualified properly and observe these operating instructions.
- Do not look straight into the light source during operation. The bright light flashes can temporarily impair your eyesight. Apart from this, epileptic fits can be triggered under certain circumstances in persons sensitive to such lights. This particularly applies to epileptics.
- LED radiation can be dangerous if the LED beam or a reflection enters the unprotected eye. Therefore, before using the device, familiarise yourself with the statutory regulations and measures of precaution for the operation of this kind of LED device.
- Never touch the mains plug with sweaty or wet hands. There is the risk of a fatal electric shock!
- If the mains cable is damaged, do not touch it. First, power down the respective mains socket (e.g. via the circuit breaker) and then pull the mains plug out of the mains socket carefully. Separate the mains cable from the device and replace it. Never use the product if the mains cable is damaged.
- This product is not a toy and should be kept out of the reach of children! Children cannot judge the dangers involved when handling electrical devices.
- Do not place any containers containing fluids, e.g. glasses, buckets, vases or plants, anywhere near the device. Liquids could get into the device and impair its electrical safety. There also is a high risk of fire or of a life-threatening electric shock. If this is the case, first power the respective socket down (e.g. switch off circuit breaker) and then pull the mains cable from the socket. After that, the product must no longer be used; take it to a specialist workshop.

Safety Information

- Do not expose the device to any high temperatures, dripping or splashing water, strong vibrations or heavy mechanical stress.
- Do not place any open sources of fire, such as burning candles, on or directly next to the device.
- Consult an expert when in doubt about the mode of operation, safety or connection of the device.
- Do not operate the device unattended.
- Only use the device in moderate climate and avoid tropical environments.
- Do not leave packaging material unattended. It may become a dangerous toy for children.
- On industrial sites, the accident prevention regulations of the association of the industrial workers' society for electrical equipment and utilities must be followed.
- If you are not sure about the correct connection or if there are any questions that are not covered by the operating instructions, do not hesitate to contact our technical support or another specialist.

Features

- 6-channel DMX control
- Integrated controller for automatic mode, master-slave mode and sound-to-light control
- High power LED illuminant
- 7 Automatic programmes
- 2 Sound-to-light programmes
- LED display allows easy programming
- Adjustable strobe effect
- Controllable movement speed

Installation/Setup



The setup and the installation of the device must be carried out by a specialist who is familiar with the hazards and the relevant regulations. The maintenance, operation and commissioning of this device may only be carried out by qualified persons.

When choosing a location for your device, make sure to avoid shocks, vibration, dust, hot and cold temperatures and dampness. Furthermore, no powerful transformers or motors must be used close to the device.

The effect light may only be operated at a maximum ambient temperature of 45°C. The maximum casing temperature is 60°C.

The device must be installed out of normal reach.

Illuminated objects or surfaces must be at least 0.1 m away from the device's light emission source. Easily flammable materials such as decorative fabrics must have a distance of at least 0.5 m to the device. Otherwise such objects may catch fire!

When setting up/installing the device, make sure that the mains cable is not squeezed or damaged by sharp edges.

During installation or service work, the area below the place of installation must be cordoned off.

The installation surface or mounting fixture needs to be designed in a way that it can take 10 times its load capacity for at least 1 hour without permanent damaging deformation.

Additionally, the device must be secured with a second independent safety fixture besides the actual installation fixture when installed/set up in an elevated position. If the main support system fails, no part of the installation must fall down.

Observe all relevant regulations of your country when mounting/installing the device.

Installation/Setup



Acceptance test (in case of industrial/public use):

Before first use and after any significant modifications, the installation (including the electrical connections) must be checked by an official expert.

A yearly inspection by a technical expert is required.

At least every four years, a quality inspection must be carried out by an official expert.

- The light effect is attached to the assembly surface with the assembly bores in the casing. It can be installed standing or hanging.
- If you want to install the device with a suitable traverse system, attach the included mounting bracket to the casing first.
- Then screw the light effect to the traverse system with the mounting bracket. Use only assembly material suitable for the type of assembly and for bearing the effect light load.
- Make sure that the device cannot swing freely.
- Secure the installation with an additional suitable safety restraint cable or a safety net. The safety restraint cable or the net must be designed to support the light effect in the event of a fault in the main support system.
- Make sure that the projector head of the light effect beamer can move freely; it may not hit onto anything or be blocked.

DMX Connection



You can operate a maximum of 32 devices in a DMX chain. Operating more than 32 devices will overload the controller.

The total length of the DMX chain should not exceed 500m.

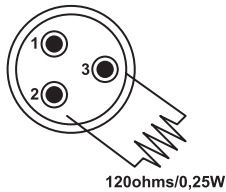
The use of XLR microphone cables can cause interferences in the DMX signal transmission. In this case, please use special DMX high-frequency cables.

Connection of a DMX Controller



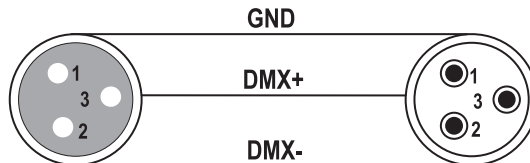
Only connect the device to a DMX controller with a DMX-512 protocol.

- Connect the connection DMX INPUT with the output of the DMX controller.
- The controller must have at least 6 free control channels.
- Connect DMX OUTPUT with the DMX input of the subsequent device.
- Proceed accordingly with all other devices of the DMX chain.
- If the effect light is the last or the only device in the DMX chain, insert an XLR plug with a 120 ohm/0.25 W terminating resistor into the DMX OUTPUT socket (between Pin2 and Pin3).



Pin assignment of the DMX connection: Pin1 = earth / Pin2 = (-) / Pin3 = (+).

Never connect the earth pin (GND) to the casing of the effect light, which might result in interference in signal transmission caused by earth loops.



DMX Connection

Setting up a Master Slave Chain

The effect light can be operated controlled by a DMX controller or in a master slave chain. In that case, the integrated controller of the master device controls the connected slave devices.

- Connect the DMX OUTPUT port of the master device to the DMX INPUT port of the first slave device.
- Connect the DMX OUTPUT connection of the first slave device to the DMX INPUT connection of the second slave device.
- Proceed accordingly with all remaining slave devices.
- Plug an XLR plug with a terminating resistor into the DMX OUTPUT connection of the last slave device (as described in section "Connection of a DMX controller").

Mains Connection



The mains outlet to which the effect light is connected must be easily accessible to quickly separate the device from the mains voltage in case of an error.

Do not let the mains cable come into contact with other cables.

Be careful when handling the mains cables and mains connection. Mains voltage can lead to a fatal electric shock.

Make sure that no cables lie around openly. Install cables professionally to prevent accidents.

- Connect the mains connector to the mains socket of the device.
- Put the plug of the power line into a earthed wall socket.
- The device is on as soon as it is connected to the power supply.

Setting the Operating Mode

General Menu Operation

Use the LED display and function buttons MENU, UP, DOWN and ENTER to set the operating mode.

- Press the MENU button until the LED display shows the desired menu item.
- Select the desired option with the UP and DOWN buttons.
- Press the ENTER button to confirm your selection.

Symbol	Setting range	Function
A001	A001-A512	DMX control / Setting the DMX start address 001-512
A1 1	A1 1 - A1 9	Red permanent light with controllable motor speed
A2 1	A2 1 - A2 9	Green permanent light with controllable motor speed
A3 1	A3 1 - A3 9	Blue permanent light with controllable motor speed
A4 1	A4 1 - A4 9	Colour change effect (triple) with controllable motor speed
A5 1	A5 1 - A5 9	Colour change effect (seven-fold) with controllable motor speed
A6 1	A6 1 - A6 9	Fade-effect with controllable motor speed
S0 1		Music-controlled colour change / motor stops if not triggered
S0 2		Music-controlled colour change / motor continues if not triggered



The set values 1-9 for the automatic functions (marked A) determine motor speed (1=fast / 9=slow). The LED display switches off if some time passes without any button being pressed. To reactivate it, press ENTER.

Use as Stand-Alone Device or Master Device

In this operating mode, the effect light can be used as a single device (stand-alone) or a master device in master-slave-operation.

- Set the desired operating mode as described above (but not the DMX control).

Use as Slave Device

- Set the address A001 as DMX start address in the slave devices.



In master-slave operation, no external DMX controller must be connected to the master device. Only one master-device must be defined in a master-slave-chain. All other devices must be slave devices.

Setting the Operating Mode

Use with an External DMX Controller

Each DMX device in a DMX chain requires a so-called DMX start address to be clearly identified by the controller. This DMX start address specifies the first DMX channel to which the effect light responds. The remaining control channels come after this first DMX channel (DMX start address).



The effect light requires 6 free DMX channels.

Setting the DMX start address

- Press the MENU button until the display shows “Axxx”. In this case, “xxx” means the DMX address.
- Use the buttons UP or DOWN to select the desired DMX starting address (“A001” to “A512”).
- Press the ENTER button to save your changes.

The following table provides information about the effects of the settings on the individual DMX channels:

DMX channel	Value	Function
1	000-003	no function
	004-255	strobe with adjustable frequency high > low
2	000-002	red light off
	003-255	dimmer red 0-100%
3	000-002	green light off
	003-255	dimmer green 0-100%
4	000-002	blue light off
	003-255	dimmer blue 0-100%
	128-255	motor rotation counter-clockwise fast > slow
5	000-003	no motor movement
	004-127	motor rotation clockwise slow > fast
	128-255	motor rotation counter-clockwise fast > slow
6	000-006	control via DMX channels 1-5 active
	007-250	automatic function, programme change fast > slow
	251-255	automatic function with music control

Handling

- Never connect the power plug immediately after the device has been taken from a cold to a warm environment. The resulting condensation could destroy the device. Allow the device to reach room temperature before connecting it. Wait until the condensation water has evaporated.
- Never touch the mains plug when your hands are wet.
- Never pull on the power cable. Only unplug it by pulling on the plug.
- Unplug the power supply if you do not use the device for an extended period of time.
- For safety reasons, disconnect the mains plug from the mains socket in case of a thunderstorm.
- Do not cover the device to ensure sufficient ventilation. Additionally, air circulation must not be obstructed by any objects such as magazines, tablecloths, curtains etc. During operation, keep a minimum distance of 50cm around the device.

Maintenance

Regularly check the technical safety of the effect beamer, e.g. for damage to the mains cable or the housing.

If you have reason to believe that the device can no longer be operated safely, disconnect it immediately and make sure it is not unintentionally operated. Pull the power plug out of the power socket!

It must be assumed that safe operation is no longer possible if:

- the device shows visible damage
- the device no longer works
- the device has been stored for a long time under unfavourable conditions or
- after the device has been exposed to extraordinary stress caused by transport

Always observe the following safety instructions before cleaning or servicing the effect light:



Live components may be exposed if covers are opened or components are removed.

The device must be disconnected from all power sources before any servicing or repair work is carried out.

Capacitors inside the device may still carry voltage even though they have been disconnected from all power sources.

Only qualified experts familiar with the hazards involved and the relevant regulations may perform repairs.

Maintenance

Cleaning

The outside of the effect light should only be cleaned with a soft, dry cloth or brush.

Never use aggressive cleaning agents or chemical solutions as these may damage the surface of the casing.

Replacing the Fuse

If you have to replace the fuse, ensure that you only use fuses of the specified type and rated current (see "Specifications") as a replacement.



Never repair fuses or bridge the fuse holder.

- Unplug the mains plug from the power socket and from the mains socket on the device.
- Using a suitable screwdriver, carefully open the fuse holder with the faulty fuse next to the mains connection.
- Remove the defective fuse and replace it with a fuse of the type indicated.
- Carefully push the fuse holder with the new fuse back into its position at the mains connection of the device.
- Only then may you reconnect the device to the mains and put it into operation again.

Disposal



At the end of its service life, dispose of the product according to the relevant statutory regulations.

Technical Data

Operating voltage	230 V/AC
Power consumption	19.5W
Fuse	F1AL/250 V (5 x 20 mm)
Modes of operation	DMX / Standalone / Master-Slave / Auto / Sound-to-Light
DMX protocol	DMX512
DMX channels	6
Dimensions	220 x 220 x 200mm
Earth	1.9kg
Ambient temperature	-5°C to +45°C

Table des matières

	Page
Introduction	31
Utilisation conforme	32
Explication des symboles	32
Consignes de sécurité	33
Description des fonctions	34
Installation/montage	35
Raccordement DMX	37
Raccordement d'un contrôleur DMX	37
Structure d'une chaîne maître-esclave	38
Raccordement secteur	38
Réglage du mode de fonctionnement	39
Utilisation générale du menu	39
Fonctionnement autonome ou comme appareil maître	39
Fonctionnement comme appareil esclave	39
Fonctionnement avec un contrôleur DMX externe	40
Manipulation	41
Entretien	41
Nettoyage	42
Remplacement des fusibles	42
Élimination	43
Caractéristiques techniques	43

Introduction

Chère cliente, cher client,

Nous vous remercions de l'achat du présent produit.

Ce produit répond aux exigences légales nationales et européennes. Afin de maintenir le produit dans son état actuel et d'assurer un fonctionnement sans risques, les utilisateurs sont tenus de suivre les instructions contenues dans le présent mode d'emploi !

Le présent mode d'emploi fait partie intégrante du produit. Il contient des consignes importantes pour la mise en service et la manipulation du produit. Prêtez-y attention, notamment lorsque le produit sera transmis à une tierce personne. Conservez le présent mode d'emploi afin de pouvoir le consulter à tout moment.

Tous les noms de société et toutes les désignations de produit sont des marques déposées de leurs propriétaires respectifs. Tous droits réservés.

F

Tél. 0 892 897 777

Fax 0 892 896 002

e-mail: support@conrad.fr

du lundi au vendredi 8h00 à 18h00

le samedi de 8h00 à 12h00

CH

Tél. 0848/80 12 88

Fax 0848/80 12 89

e-mail: support@conrad.ch

du lundi au vendredi 8h00 à 12h00,

13h00 à 17h00

Utilisation conforme

Le projecteur à DEL à effets lumineux permet de créer des effets lumineux avec les équipements de jeux de lumières, dans les salles de fêtes, etc. ; il se commande à l'aide du contrôleur intégré ou d'un contrôleur DMX externe.

Ce produit est uniquement conçu pour le branchement sur une tension alternative 230 V/CA et est uniquement homologué pour les prises de courant de sécurité.

Les raccords DMX doivent uniquement être branchés sur des contrôleurs DMX compatibles ou sur d'autres appareils DMX.

L'utilisation est uniquement autorisée dans les locaux fermés, donc pas en plein air. Éviter impérativement tout contact avec l'humidité, par ex. dans la salle de bain, etc.

Toute utilisation autre que celle désignée ci-dessus peut endommager le produit et être à l'origine de courts-circuits, d'incendies, d'électrocutions, etc.

Le produit ne doit être ni transformé, ni modifié et le boîtier ne doit pas être ouvert.



Observez toutes les consignes de sécurité et instructions de montage fournies dans le présent mode d'emploi !

Explication des symboles



Ce symbole sur l'appareil indique à l'utilisateur qu'il doit lire le présent mode d'emploi avant de mettre en service l'appareil et qu'il doit respecter les informations qu'il contient durant le fonctionnement.



Le symbole de l'éclair dans un triangle signale un danger pour votre santé, par ex. un risque d'électrocution. Aucune pièce de l'appareil ne requiert un entretien de la part de l'utilisateur. N'ouvrez donc jamais l'appareil.



Le symbole de la flèche précède les conseils et indications spécifiques à l'utilisation.



Dans le présent mode d'emploi, le point d'exclamation précède les indications importantes qui doivent impérativement être respectées.



Ce symbole indique la distance minimale par rapport à toute surface illuminée.



Ce symbole signale que le produit a uniquement été conçu pour une utilisation dans les locaux fermés.

Consignes de sécurité



Tout dommage résultant du non-respect du présent mode d'emploi entraîne l'annulation de la garantie légale/du fabricant. Nous déclinons toute responsabilité pour les dommages consécutifs !

De même, nous déclinons toute responsabilité en cas de dommages matériels ou corporels résultant d'une utilisation non conforme de l'appareil ou du non-respect des présentes consignes de sécurité. De tels cas entraînent l'annulation de la garantie !

Chère cliente, cher client : Les consignes de sécurité et les mentions de danger ne sont pas destinées à préserver uniquement le bon fonctionnement de l'appareil, mais aussi à préserver votre santé. Veuillez lire attentivement les points suivants :

- Pour des raisons de sécurité et d'homologation (CE), il est interdit de modifier ou de transformer ce produit soi-même.
- L'appareil appartient à la classe de protection 1. Comme source de tension, utiliser uniquement une prise de courant de sécurité en bon état (230 V/CA) raccordée au réseau d'alimentation public.
- Toute personne susceptible d'utiliser, de monter, d'installer, de mettre ce projecteur à effets lumineux en service ou d'en effectuer l'entretien doit être formée et qualifiée en conséquence et respecter le mode d'emploi.
- Ne regardez jamais directement la source lumineuse pendant le fonctionnement. Les flashes brillants pourraient provoquer des troubles visuels temporaires. En outre, ils pourraient, le cas échéant, provoquer des attaques d'épilepsie chez les personnes sensibles. Ceci vaut en particulier pour les personnes épileptiques.
- Le rayonnement LED peut être dangereux si le rayon LED ou une réflexion atteint un œil non protégé. Par conséquent, avant de mettre en marche l'appareil, renseignez-vous sur les mesures de précaution et les prescriptions légales relatives à l'utilisation d'un appareil LED de ce type.
- Ne touchez jamais le câble d'alimentation si vos mains sont mouillées ou humides. Il y a risque d'électrocution mortelle !
- Ne touchez pas le câble secteur s'il est endommagé. Mettez tout d'abord la prise de courant correspondante hors tension (par ex. au moyen du coupe-circuit automatique correspondant) puis retirez avec précaution la fiche de la prise de courant. Débranchez le câble d'alimentation de l'appareil et remplacez-le. N'utilisez en aucun cas le produit avec un câble secteur endommagé.
- Ce produit n'est pas un jouet, il ne convient pas pour les enfants. Les enfants ne sont pas en mesure d'évaluer les risques liés à la manipulation d'appareils électriques.
- Ne placez pas de récipients remplis de liquides, par ex. verres, seaux, vases ou plantes à proximité immédiate de l'appareil. Les liquides pourraient pénétrer à l'intérieur du boîtier et compromettre la sécurité électrique. Un tel geste pourrait, en outre, engendrer des risques importants d'incendie ou d'électrocution ! Dans ce cas, mettez la prise de courant correspondante hors tension (par ex. au moyen du coupe-circuit automatique) et retirez ensuite la fiche de la prise de courant. N'utilisez plus le produit par la suite et apportez-le dans un atelier spécialisé.

Consignes de sécurité

- N'exposez pas l'appareil à des températures extrêmes ni à des gouttes ou projections d'eau, ni à de fortes vibrations ou contraintes mécaniques.
- Ne placez jamais, par exemple, une bougie allumée sur l'appareil ou à proximité de celui-ci car cela peut constituer une source d'incendie.
- Adressez-vous à un technicien si vous avez des doutes concernant le mode de fonctionnement, la sécurité ou le branchement de l'appareil.
- Ne laissez pas l'appareil en marche sans surveillance.
- N'utilisez l'appareil que dans des régions avec un climat tempéré et non pas dans des régions avec un climat tropical.
- Ne laissez pas traîner négligemment le matériel d'emballage. Il pourrait constituer un jouet dangereux pour les enfants.
- Dans les installations industrielles, il convient d'observer les directives en matière de prévention des accidents relatives aux installations et aux matériels électriques des associations professionnelles.
- En cas de doute sur le branchement correct de l'appareil ou si vous avez des questions auxquelles le mode d'emploi n'a pu répondre, prenez contact avec notre service technique ou demandez l'avis d'un autre spécialiste.

Description des fonctions

- Commande DMX à 6 canaux
- Contrôleur intégré pour le fonctionnement automatique, fonctionnement maître-esclave et commande Sound-to-Light
- DEL haute puissance
- 7 programmes automatiques
- 2 programmes Sound-to-Light
- Écran DEL pour une programmation simple
- Effet stroboscopique réglable
- Vitesse de déplacement réglable

Installation/montage



Le montage et l'installation de l'appareil doivent uniquement être effectués par un technicien spécialisé connaissant parfaitement les risques potentiels encourus et les prescriptions spécifiques en vigueur. La maintenance, l'utilisation et la mise en service de ce produit ne doivent être effectuées que par des personnes qualifiées.

Veillez à choisir un emplacement de montage ou d'installation où l'appareil est à l'abri de chocs, de vibrations, de la poussière, de la chaleur, du froid et de l'humidité. Par ailleurs, aucun transformateur puissant ou moteur ne doit se trouver à proximité de l'appareil.

Le projecteur à effets lumineux ne doit être mis en service qu'aux endroits où la température ambiante est inférieure à 45 °C. La température maximale du boîtier s'élève à 60 °C.

L'appareil doit être installé à un emplacement se trouvant hors de portée des personnes.

Les objets ou surfaces illuminés doivent se trouver à une distance d'au moins 0,1 m par rapport à la sortie de lumière de l'appareil. Les matériaux inflammables (par ex. tissus décoratifs) doivent se trouver à une distance d'au moins 0,5 m de l'appareil. Il y a sinon risque d'incendie !

Lors du montage de l'appareil, assurez-vous que le câble d'alimentation ne puisse ni être écrasé, ni endommagé par des arêtes tranchantes.

Pendant les travaux de montage et de maintenance, assurez-vous que la zone se trouvant sous le lieu de montage soit fermée.

La surface ou le dispositif de montage doivent être conçus de manière à pouvoir supporter 10 fois la charge utile sans provoquer une déformation persistante destructive pendant au moins une heure.

En cas de montage ou installation en hauteur, l'appareil doit impérativement être retenu par une deuxième suspension de sécurité, indépendante du dispositif de montage proprement dit. Même si le support de montage principal est défectueux, aucune partie de l'installation ne doit pouvoir tomber.

Lors de l'installation et du montage, toutes les prescriptions nationales pertinentes relatives à ce sujet doivent être respectées.

Installation/montage



Réception de l'installation (en cas d'utilisation industrielle/publique) :

Avant la première mise en service et après toute modification majeure, l'installation (y compris le raccordement électrique) doit être contrôlée par un expert.

Un contrôle annuel par un expert est obligatoire.

Un contrôle de réception doit être effectué par un expert au plus tard tous les 4 ans.

- Le projecteur à effets lumineux se fixe sur la surface de montage au moyen des trous de montage du boîtier. Le montage peut ici être effectué à l'horizontale ou à la verticale.
- Si vous souhaitez monter l'appareil sur un système de traverse approprié, fixez d'abord l'étrier de montage joint sur le boîtier.
- Vissez ensuite à fond le projecteur à effets lumineux sur le système de traverse à l'aide de l'étrier de montage. Employez uniquement du matériel de montage conçu pour le montage préconisé et pouvant supporter le poids du projecteur à effets lumineux.
- Le produit ne doit pas être monté de façon à pouvoir osciller librement.
- Durant le montage, sécurisez également l'appareil au moyen d'un câble d'arrêt de sécurité approprié ou d'un filet d'arrêt. Indépendamment de la fixation principale, le câble ou le filet d'arrêt doivent être en mesure de retenir le projecteur à effets lumineux en cas de défaillance affectant la suspension principale.
- Veillez à ce que la tête du projecteur à effets lumineux puisse librement se déplacer ; elle ne doit rien heurter ou se bloquer.

Raccordement DMX



32 appareils peuvent, au maximum, être installés dans une chaîne DMX. Si le nombre d'appareils est supérieur, il y a surcharge du contrôleur.

La longueur totale maximale de la chaîne DMX ne doit pas être supérieure à 500 m.

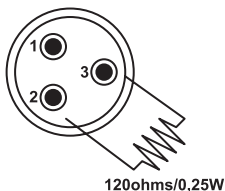
En cas d'utilisation de câbles de microphone XLR, ceux-ci peuvent générer des interférences lors de la transmission des signaux DMX. En tel cas, veuillez utiliser des câbles haute fréquence DMX spéciaux.

Raccordement d'un contrôleur DMX



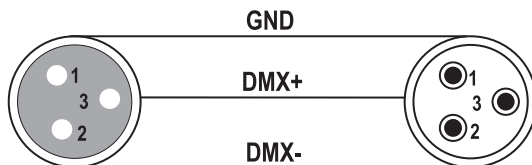
L'appareil est uniquement conçu pour être raccordé à un contrôleur DMX avec le protocole DMX-512.

- Raccordez la prise DMX INPUT et la sortie du contrôleur DMX.
- Le contrôleur doit disposer de 6 canaux de commande libres.
- Raccordez la prise DMX OUTPUT et l'entrée DMX de l'appareil en aval.
- Procédez de la même manière pour tous les autres appareils de la chaîne DMX.
- Si le projecteur à effets lumineux est le dernier ou le seul appareil de la chaîne DMX, branchez une fiche XLR pourvue d'une résistance de terminaison de 120 ohms/0,25 W (entre les broches 2 et 3) dans la prise DMX OUT.



Affectation des broches de la prise DMX : Broche 1 = masse / broche 2 = (-) / broche 3 = (+)

Ne raccordez jamais le câble de masse GND avec la masse du boîtier du projecteur à effets lumineux car ceci pourrait, le cas échéant, perturber la transmission des signaux en raison des boucles de masse.



Raccordement DMX

Structure d'une chaîne maître-esclave

Alternativement, le projecteur à effets lumineux peut être utilisé pour le fonctionnement sur un contrôleur DMX comme appareil dans une chaîne maître-esclave. Le contrôleur intégré de l'appareil maître sert ici de contrôleur de commande pour les appareils esclaves raccordés.

- Raccordez la prise DMX OUTPUT de l'appareil maître et l'entrée DMX INPUT du premier appareil esclave.
- Raccordez la prise DMX OUTPUT du premier appareil esclave et la prise DMX INPUT de l'appareil esclave suivant.
- Procédez de la manière susmentionnée pour tous les appareils esclaves en aval.
- Branchez une fiche XLR avec résistance de terminaison (comme décrit dans « Raccordement d'un contrôleur DMX ») dans la prise DMX OUTPUT du dernier appareil esclave.

Raccordement secteur



La prise de courant à laquelle est raccordée le projecteur doit être facilement accessible afin de pouvoir déconnecter rapidement et aisément l'appareil de l'alimentation électrique en cas de panne.

Le câble d'alimentation ne doit pas entrer en contact avec d'autres câbles.

La prudence s'impose lors de la manipulation des câbles d'alimentation et des prises secteur. La tension secteur peut entraîner une électrocution mortelle.

Ne laissez pas traîner ou pendre les câbles, posez-les en veillant à exclure tout risque d'accident.

- Branchez la fiche du cordon d'alimentation dans la prise secteur de l'appareil.
- Branchez la fiche du câble d'alimentation dans une prise de courant de sécurité.
- L'appareil s'allume dès que l'appareil est relié à l'alimentation réseau.

Réglage du mode de fonctionnement

Utilisation générale du menu

Le réglage du mode de fonctionnement s'effectue à l'aide de l'écran LED et des touches de fonction MENU, UP, DOWN et ENTER.

- Appuyez sur la touche MENU jusqu'à ce que la rubrique souhaitée du menu s'affiche sur l'écran.
- Sélectionnez l'option souhaitée à l'aide des touches UP et DOWN.
- Confirmez la sélection en appuyant sur la touche ENTER.

Affichage	Plage de réglage	Fonction
A001	A001 - A512	Commande DMX / réglage de l'adresse DMX de départ 001-512
A1 1	A1 1 - A1 9	Voyant rouge continu avec vitesse réglable du moteur
A2 1	A2 1 - A2 9	Voyant vert continu avec vitesse réglable du moteur
A3 1	A3 1 - A3 9	Voyant bleu continu avec vitesse réglable du moteur
A4 1	A4 1 - A4 9	Effet de changement de couleur (triple) avec vitesse réglable du moteur
A5 1	A5 1 - A5 9	Effet de changement de couleur (septuple) avec vitesse réglable du moteur
A6 1	A6 1 - A6 9	Effet Fade avec vitesse réglable du moteur
S0 1		Changement de couleur commandé par la musique / le moteur s'arrête sans commande
S0 2		Changement de couleur commandé par la musique / le moteur continue de tourner sans commande



Les valeurs de réglage 1 à 9 pour les fonctions automatiques (repérées à l'aide d'un A) définissent la vitesse du moteur (1=rapide / 9=lente).

En l'absence de pression sur une touche, l'indicateur à DEL s'éteint au bout d'un certain temps. Pour le réactiver, appuyez sur la touche ENTER.

Fonctionnement autonome ou comme appareil maître

Dans ce mode de fonctionnement, le projecteur à effets lumineux peut fonctionner comme appareil individuel (autonome) ou comme appareil maître en mode maître-esclave.

- Sélectionnez le mode de fonctionnement souhaité de la manière susmentionnée (toutefois pas la commande DMX).

Fonctionnement comme appareil esclave

- Définissez l'adresse DMX A001 sur les appareils esclaves.



En mode maître-esclave, il est interdit de raccorder un contrôleur DMX externe sur l'appareil maître. Dans une chaîne maître-esclave, seul un appareil peut être défini comme appareil maître, tous les autres appareils doivent être définis comme appareils esclaves.

Réglage du mode de fonctionnement

Fonctionnement avec un contrôleur DMX externe

Chaque appareil DMX d'une chaîne DMX requiert ce que l'on appelle une adresse DMX de départ pour pouvoir être clairement commandé par le contrôleur. Cette adresse DMX de départ définit le premier canal DMX auquel le projecteur à effets lumineux réagit. Les autres canaux de commande suivent ce premier canal DMX (adresse DMX de départ).



Le projecteur à effets lumineux requiert 6 canaux DMX libres.

Réglage de l'adresse DMX de départ

- Appuyez sur la touche MENU jusqu'à ce que « Axxx » s'affiche sur l'écran. « xxx » correspond ici à l'adresse DMX de départ.
- Sélectionnez l'adresse DMX de départ souhaitée à l'aide des touches UP et DOWN (« A001 » à « A512 »).
- Appuyez sur la touche ENTER pour enregistrer la modification.

Le tableau suivant vous renseigne sur les effets des réglages disponibles pour chacun des canaux DMX.

Canal DMX	Valeur	Fonction
1	000-003	Sans fonction
	004-255	Stroboscope à fréquence réglable (élevée>basse)
2	000-002	Lumière rouge éteinte
	003-255	Variateur rouge 0 à 100 %
3	000-002	Lumière verte éteinte
	003-255	Variateur vert 0 à 100 %
4	000-002	Lumière bleue éteinte
	003-255	Variateur bleu 0 à 100 %
5	000-003	Aucun déplacement du moteur
	004-127	Rotation du moteur dans le sens horaire (lente>rapide)
	128-255	Rotation du moteur dans le sens antihoraire (rapide>lente)
6	000-006	Commande active via les canaux DMX 1 à 5
	007-250	Fonction automatique, changement de programme (rapide>lent)
	251-255	Fonction automatique commandée par la musique

Manipulation

- N'insérez jamais directement la fiche dans une prise de courant lorsque l'appareil a été transporté d'une pièce froide dans une pièce chaude. L'eau de condensation qui se forme risquerait de détruire l'appareil. Attendez que l'appareil atteigne la température ambiante avant de le brancher. Attendez que l'eau de condensation se soit évaporée.
- Les fiches ne doivent jamais être branchées ou débranchées avec les mains mouillées.
- Ne tirez jamais sur le câble pour débrancher la fiche de la prise de courant ; retirez toujours la fiche en la saisissant au niveau des surfaces de préhension prévues à cet effet.
- En cas d'inutilisation prolongée, retirez la fiche de la prise de courant.
- Pour des raisons de sécurité, débranchez la fiche de la prise de courant par temps d'orage.
- Pour assurer une ventilation suffisante, l'appareil ne doit en aucun cas être couvert. En outre, veillez à ce que la circulation d'air ne soit pas gênée par des magazines, nappes, rideaux, etc. Pendant le fonctionnement de l'appareil, laissez un espace libre d'au moins 50 cm autour de l'appareil.

Entretien

Contrôlez régulièrement la sécurité technique du projecteur en vous assurant, par ex., de l'absence de détériorations au niveau du cordon d'alimentation et du boîtier.

Lorsqu'un fonctionnement sans danger de l'appareil n'est plus garanti, il convient de mettre celui-ci hors service et d'empêcher toute remise en marche accidentelle. Retirez la fiche de la prise de courant !

Une utilisation sans danger n'est plus garantie lorsque :

- l'appareil est visiblement endommagé,
- l'appareil ne fonctionne plus,
- l'appareil a été stocké durant une période prolongée dans des conditions défavorables ou
- en cas de forte sollicitation de l'appareil durant le transport.

Avant de procéder au nettoyage ou à l'entretien du projecteur à effets lumineux, il est impératif de respecter les consignes de sécurité suivantes :



L'ouverture de capots et le démontage de pièces risquent de mettre à nu des pièces sous tension.

Avant tout entretien ou remise en état, il faut donc débrancher l'appareil de toute source de tension.

Les condensateurs montés dans l'appareil peuvent être encore chargés même après avoir débranché l'appareil de toutes les sources de tension.

Les réparations doivent uniquement être effectuées par un technicien qualifié, familiarisé avec les dangers potentiels encourus ou les prescriptions spécifiques en vigueur.

Entretien

Nettoyage

Uniquement nettoyer l'extérieur du projecteur à effets lumineux à l'aide d'un chiffon doux et sec ou d'un pinceau.

N'utilisez pas de détergents agressifs ou de solutions chimiques car ils risqueraient d'endommager les surfaces du boîtier.

Remplacement des fusibles

Lorsque les fusibles doivent être remplacés, utilisez uniquement des fusibles neufs dont le type et le courant nominal sont conformes aux spécifications (voir Caractéristiques techniques).



Il est interdit de réparer les fusibles usagés ou de ponter le porte-fusible.

- Retirez la fiche de la prise de courant et débranchez le cordon d'alimentation de l'appareil.
- Soulevez avec précaution le porte-fusible contenant le fusible défectueux sur la prise d'alimentation à l'aide d'un tournevis approprié.
- Retirez le fusible défectueux et remplacez-le par un fusible neuf du type spécifié.
- Enfichez ensuite prudemment le porte-fusible contenant le fusible neuf dans le branchement secteur de l'appareil.
- L'appareil peut maintenant être rebranché et mis en marche.

Élimination



Jetez l'appareil à la fin de sa durée de vie conformément aux lois en vigueur.

Caractéristiques techniques

Tension de service	230 V/CA
Puissance absorbée	19,5 W
Fusible	F1AL/250 V (5x20 mm)
Modes de fonctionnement	DMX / autonome / maître-esclave/ auto / Sound-to-Light
Protocole DMX	DMX 512
Canaux DMX	6
Dimensions	220 x 220 x 200 mm
Poids	1,9 kg
Température ambiante	-5 à +45 °C

Inhoudsopgave

	Pagina
Inleiding	45
Voorgescreven gebruik	46
Verklaring van symbolen	46
Veiligheidsvoorschriften	47
Eigenschappen	48
Opstelling/montage	49
DMX-aansluiting	51
Aansluiting van een DMX-controller	51
Opbouw van een master-slave ketting	52
Netaansluiting	52
Instelling van de bedrijfsmodus	53
Algemene menubediening	53
Stand alone-bedrijf resp. bedrijf als master-apparaat	53
Bedrijf als slave-apparaat	53
Bedrijf met een externe DMX-controller	54
Gebruik	55
Onderhoud	55
Reiniging	56
Vervangen van zekeringen	56
Afvalverwijdering	57
Technische gegevens	57

Inleiding

Geachte klant,

Hartelijk dank voor de aanschaf van dit product.

Dit product voldoet aan de voorwaarden van de nationale en Europese wetgeving. Volg de instructies van de gebruiksaanwijzing op om deze status van het apparaat te handhaven en een ongevaarlijke werking te garanderen!

Deze gebruiksaanwijzing hoort bij dit product. Deze bevat belangrijke instructies voor de inbedrijfstelling en het gebruik. Neem deze instructies in acht, ook wanneer u het product aan derden overhandigt. Bewaart u dus deze handleiding voor gebruik achteraf!

Alle voorkomende bedrijfsnamen en productaanduidingen zijn handelsmerken van de betreffende eigenaren. Alle rechten voorbehouden.



Voor meer informatie kunt u kijken op www.conrad.nl of www.conrad.be

Voorgeschreven gebruik

De LED-effectstraler dient voor het opwekken van lichteffecten in lichtshowinstallaties, feestzalen, enz. en wordt via de ingebouwde controller of een externe DMX-controller bestuurd.

Dit product is alleen goedgekeurd voor aansluiting op 230 V/AC wisselspanning en voor randgeaarde stopcontacten.

De DMX-aansluitingen mogen uitsluitend op geschikte DMX-controllers of andere DMX-apparaten worden aangesloten.

Het product mag uitsluitend in gesloten ruimten worden gebruikt, dus niet in de open lucht. Contact met vocht, bijv. in de badkamer, moet absoluut worden voorkomen.

Een andere toepassing dan hierboven beschreven, kan leiden tot beschadiging van het product. Daarnaast bestaat het risico van bijv. kortsluiting, brand of elektrische schokken.

Aan het complete product mag niets worden veranderd resp. omgebouwd en de behuizing mag niet worden geopend.



Volg alle veiligheidsinstructies en montagevoorschriften in deze gebruiksaanwijzing op.

Verklaring van symbolen



Dit teken op het apparaat wijst de gebruiker erop, dat hij of zij voor de ingebruikname van het apparaat de gebruiksaanwijzing moet lezen en deze bij het gebruik in acht moet nemen.



Het symbool met de bliksemschicht in een driehoek geeft aan wanneer er gevaar bestaat voor uw gezondheid, bijv. door een elektrische schok. In het apparaat bevinden zich geen onderdelen die door de gebruiker moeten worden onderhouden. Het apparaat mag daarom nooit worden geopend.



Het symbool met de pijl vindt u bij bijzondere tips of aanwijzingen voor de bediening.



Belangrijke aanwijzingen die absoluut in acht moeten worden genomen, zijn in deze gebruiksaanwijzing met een uitroepteken aangegeven.



Dit symbool geeft de minimale afstand tot de bestraalde oppervlakken aan.



Dit symbool wijst erop dat het product alleen in gesloten ruimtes mag worden gebruikt.

Veiligheidsvoorschriften



Bij schade veroorzaakt door het niet opvolgen van de gebruiksaanwijzing, vervalt het recht op garantie! Voor vervolgschade die hieruit ontstaat, zijn wij niet aansprakelijk!

Voor materiële schade of persoonlijk letsel veroorzaakt door ondeskundig gebruik of het niet opvolgen van de veiligheidsvoorschriften, zijn wij niet verantwoordelijk! In dergelijke gevallen vervalt elke aanspraak op garantie!

Geachte klant, de volgende veiligheids- en gevarensvoorschriften hebben niet alleen de bescherming van het product, maar ook de bescherming van uw gezondheid tot doel. Lees de volgende punten zorgvuldig door:

- Om veiligheids- en keuringsredenen (CE) is het eigenmachtig ombouwen en/of veranderen van het product niet toegestaan.
- Het apparaat voldoet aan veiligheidsklasse 1. Als spanningsbron mag alleen een intact stopcontact met randaarde van het openbare lichtnet worden gebruikt (230 V/AC).
- Alle personen, die de effectlamp bedienen, installeren, opstellen, in bedrijf nemen of onderhouden, moeten hiervoor opgeleid en voldoende gekwalificeerd zijn en deze gebruiksaanwijzing opvolgen.
- Kijk tijdens het gebruik nooit rechtstreeks in de lichtbron. De felle lichtstralen kunnen schadelijk zijn voor het gezichtsvermogen. Bovendien kunnen bij mensen die hier gevoelig voor zijn onder bepaalde omstandigheden epileptische aanvallen worden veroorzaakt. Dit geldt met name voor epileptici.
- LED-straling kan gevaarlijk zijn als de LED-straal of een reflectie onbeschermd in uw ogen komt. Stelt u zich daarom op de hoogte van de wettelijke bepalingen en voorzorgsmaatregelen voor het gebruik van een dergelijk LED-apparaat, voordat u het in gebruik neemt.
- Raak de stekker nooit met vochtige of natte handen aan. Er bestaat het gevaar van een elektrische schok; levensgevaarlijk.
- Als het netsnoer beschadigd is, mag u het niet aanraken. Schakel eerst de betreffende wandcontactdoos stroomloos (bijv. via de bijbehorende veiligheidsschakelaar) en trek daarna de netstekker voorzichtig uit de wandcontactdoos. Ontkoppel het netsnoer van het apparaat en vervang het. Gebruik het product in geen geval met een beschadigd netsnoer.
- Houd het product buiten bereik van kinderen; het is geen speelgoed. Kinderen kunnen niet inschatten welke gevaren aan het gebruik van elektrische apparatuur zijn verbonden.
- U mag geen potten met vloeistoffen (bv. glazen, emmers, vazen of planten) in de onmiddellijke buurt van het apparaat plaatsen. Vloeistoffen kunnen in de behuizing dringen en daarbij afbreuk doen aan de elektrische veiligheid. Bovendien bestaat het gevaar van brand of een elektrische schok; levensgevaarlijk! Schakel in dit geval de bijbehorende wandcontactdoos spanningloos (bijv. veiligheidsschakelaar uitschakelen) en trek vervolgens de netstekker uit het stopcontact. Het product mag daarna niet meer worden gebruikt, breng het naar een elektrotechnisch bedrijf.

Veiligheidsvoorschriften

- Stel het apparaat niet bloot aan hoge temperaturen, druij- of spatwater, sterke trillingen of hoge mechanische belastingen.
- Zet geen brandende voorwerpen, zoals kaarsen, op of naast het apparaat.
- Raadpleeg een vakman wanneer u vragen heeft over de werkwijze, veiligheid of aansluiting van het product.
- Het apparaat mag nooit zonder toezicht in werking zijn.
- Gebruik het apparaat uitsluitend in een gematigd klimaat; niet in een tropisch klimaat.
- Laat verpakkingsmateriaal niet achteloos slingeren. Dit kan voor kinderen gevaarlijk speelgoed zijn.
- In industriële omgevingen dienen de Arbovoorschriften ter voorkoming van ongevallen met betrekking tot elektrische installaties en bedrijfsmiddelen in acht te worden genomen.
- Indien u vragen heeft over de correcte aansluiting of als er problemen zijn waar u in de gebruiksaanwijzing geen oplossing voor kunt vinden, neemt u dan contact op met onze technische helpdesk of met een andere elektromonteur.

Eigenschappen

- 6-kanaals DMX-besturing
- Ingebouwde controller voor automatisch bedrijf, master-slave-bedrijf en sound-to-light bedrijf
- LED hoog vermogen-lichtbron
- 7 automatische programma's
- 2 Sound-to-Light programma's
- LED-display voor eenvoudige programmering
- Regelbaar strobe-effect
- Regelbare bewegingssnelheid

Opstelling/montage



De opstelling/montage en de installatie van het apparaat mogen uitsluitend door een vakman worden uitgevoerd die vertrouwd is met de gevaren en relevante voorschriften. Het product mag alleen onderhouden, bediend en in gebruik genomen worden door personen die overeenkomstig gekwalificeerd zijn.

Let er bij het plaatsen van het apparaat op, dat blootstelling aan schokken, trillingen, stof, hitte, kou en vocht moet worden voorkomen. Er mogen bovendien geen sterke transformatoren of motoren in de buurt van het apparaat zijn.

Het lichteffect mag alleen op plaatsen met een omgevingstemperatuur van minder dan 45°C worden gebruikt. De max. behuizingstemperatuur bedraagt 60°C.

Het apparaat moet buiten handbereik van personen worden opgesteld.

Verlichte voorwerpen resp. oppervlakken moeten minstens 0,1m van de lichtopening van het apparaat verwijderd zijn. Licht ontvlambare materialen, zoals decoratieve stoffen, moeten minstens 0,5m van het apparaat verwijderd zijn. Anders bestaat brandgevaar!

Zorg dat bij de opstelling/montage van het product het netsnoer niet wordt afgekneld of door scherpe randen wordt beschadigd.

Tijdens montage- en servicewerkzaamheden dient het gebied onder de montageplaats afgesloten te zijn.

Het opstel-/montageoppervlak of de montage-inrichting dient zo geconstrueerd te zijn, dat deze minstens 1 uur lang de 10-voudige werkbelasting zonder blijvende schadelijke vervorming kan doorstaan.

Het apparaat dient bovendien bij een hoge opstelling/montage door een tweede veiligheidsophanging te worden geborgd, die onafhankelijk is van de eigenlijke montage-inrichting. Bij fouten van het hoofdophangstelsel mogen er geen onderdelen van de installatie naar beneden vallen.

Bij de opstelling/montage moeten alle in dit verband relevante voorschriften in uw land nauwgezet worden aangehouden.

Opstelling/montage



Keuring van de installatie (bij commercieel/openbaar gebruik):

Vóór de eerste ingebruikneming en na ingrijpende wijzigingen dient de installatie (met inbegrip van de elektrische aansluiting) door een deskundige gecontroleerd te worden.

De installatie moet een keer per jaar door een deskundige gecontroleerd worden.

Minstens om de 4 jaar moet een keuringsproef door een deskundige worden uitgevoerd.

- Het lichteffect wordt met de montageboringen aan de behuizing op het montageoppervlak bevestigd. De montage kan hierbij staand of hangend gebeuren.
- Wanneer u het apparaat aan een geschikt traversensysteem wilt monteren, bevestigt u eerst de bijgevoegde montagebeugel aan de behuizing.
- Schroef dan het lichteffect met de montagebeugel aan het traversensysteem vast. Gebruik uitsluitend montage materiaal dat geschikt is voor het montage-oppervlak en de belasting van het lichteffect kan dragen.
- Het apparaat mag nooit zonder beugel worden gemonteerd.
- Beveilig de montage bovendien met een geschikte veiligheidsvangkabel of een vangnet. De veiligheidsvangkabel resp. het vangnet moet onafhankelijk van de hoofdbevestiging, het lichteffect in geval van een fout bij de hoofdfhanging kunnen houden.
- Let er op, dat de projectorkop van het lichteffect vrij kan bewegen; hij mag nergens tegenaan stoten en niet geblokkeerd worden.

DMX-aansluiting



Er kunnen max. 32 apparaten in een DMX-ketting worden opgenomen, omdat anders de controller wordt overbelast.

De maximale totale lengte van de DMX-ketting mag 500m niet overschrijden.

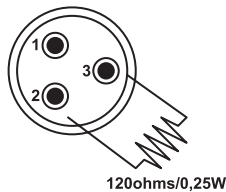
Bij gebruik van XLR-microfoonkabels kan het tot storingen in de DMX-signaaloverdracht komen. Gebruikt u in dit geval speciale DMX-hoogfrequentleidingen.

Aansluiting van een DMX-controller



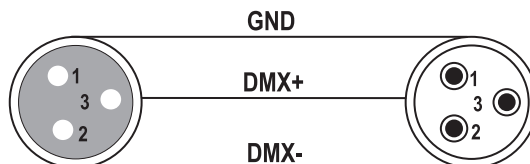
Het apparaat is uitsluitend bedoeld voor aansluitingen op DMX-controllers met DMX-512-protocol.

- Verbindt de aansluiting DMX INPUT met de uitgang van de DMX-controller.
- De controller moet over 6 vrije besturingskanalen beschikken.
- Verbind de aansluiting DMX OUTPUT met de DMX-ingang van het navolgende apparaat.
- Ga met alle andere apparaten van de DMX-ketting op dezelfde manier tewerk.
- Als het lichteffect het laatste of het enige apparaat in de DMX-ketting is, dan plaatst u in de aansluiting DMX OUTPUT een XLR-stekker met een 120 Ohm/0,25 W-afsluitweerstand (tussen pen 2 en pen 3).



Bedrading van de DMX-aansluiting: Pen 1 = massa / Pen 2 = (-) / Pen 3 = (+).

Verbind de massaleiding GND nooit met de massa van de behuizing van het lichteffect, omdat het anders kan komen tot storingen in de signaaloverdracht, veroorzaakt door massalussen.



DMX-aansluiting

Opbouw van een master-slave ketting

Het lichteffect kan alternatief voor het bedrijf via een DMX-controller ook worden gebruikt als apparaat binnen een master-slave ketting. Hierbij dient de ingebouwde controller van het master-apparaat als stuurcontroller voor de aangesloten slave-apparaten.

- Verbind de aansluiting DMX OUTPUT van het master-apparaat met de DMX INPUT-aansluiting van het eerste slave-apparaat.
- Verbind de aansluiting DMX OUTPUT van het eerste slave-apparaat met de aansluiting DMX INPUT van het volgende slave-apparaat.
- Ga met alle volgende slave-apparaten op dezelfde manier tewerk.
- Steek in de aansluiting DMX OUTPUT van het laatste slave-apparaat een XLR-stekker met afsluitweerstand (zoals beschreven onder "Aansluiting van een DMX-controller").

Netaansluiting



Het stopcontact waarop het lichteffect wordt aangesloten, moet gemakkelijk bereikbaar zijn zodat het apparaat in geval van storingen snel en zonder gevaren van de netspanning kan worden gescheiden.

Zorg ervoor dat de netkabel niet met andere kabels in aanraking komt.

Wees voorzichtig bij de omgang met netsnoeren en netaansluitingen. Netspanning kan levensgevaarlijke elektrische schokken veroorzaken.

Laat kabels niet los liggen. Deze dienen op deskundige wijze gelegd te worden om gevaar voor ongevallen te voorkomen.

- Verbind de eurostekker van de netkabel met de netaansluiting van het apparaat.
- Steek de netstekker van het netsnoer in een stopcontact met randaarde.
- Zodra het apparaat op de voedingsspanning is aangesloten, begint het te werken.

Instelling van de bedrijfsmodus

Algemene menubediening

Via het LED-display en de functietoetsen MENU, UP, DOWN en ENTER gebeurt de instelling van de bedrijfswijze.

- Druk net zo vaak op de toets MENU, tot het gewenste menupunt op het LED-display zichtbaar wordt.
- Selecteer met de toetsen UP of DOWN de gewenste optie.
- Bevestig uw keuze met de toets ENTER.

Weergave	Instelbereik	Functie
A001	A001-A512	DMX-besturing / instelling van het DMX-startadres 001-512
A1 1	A1 1 - A1 9	permanent rood licht met regelbare motorsnelheid
A2 1	A2 1 - A2 9	permanent groen licht met regelbare motorsnelheid
A3 1	A3 1 - A3 9	permanent blauw licht met regelbare motorsnelheid
A4 1	A4 1 - A4 9	kleurwisseleffect (3-voudig) met regelbare motorsnelheid
A5 1	A5 1 - A5 9	kleurwisseleffect (7-voudig) met regelbare motorsnelheid
A6 1	A6 1 - A6 9	fade-effect met regelbare motorsnelheid
S0 1		muziekgestuurde kleurwissel / motor blijft zonder aansturing staan
S0 2		muziekgestuurde kleurwissel / motor loopt zonder aansturing verder



De instelwaarde 1-9 bij de automatische functies (door A aangeduid) leggen de motorsnelheid vast (1=snel / 9=langzaam).

De LED-display dooft uit nadat gedurende enige tijd geen toets wordt ingedrukt. Om het opnieuw te activeren, drukt u op de toets ENTER.

Stand alone-bedrijf resp. bedrijf als master-apparaat

In deze bedrijfsmodus kan het lichteffect als individueel apparaat (Stand-alone) of als master-apparaat in master-slave-modus worden gebruikt.

- Stel de gewenste bedrijfsmodus in, zoals hierboven beschreven (maar niet de DMX-besturing).

Bedrijf als slave-apparaat

- Stel het DMX-adres A001 bij de slave-apparaten in.



In de master-slave-modus mag geen externe DMX-controller aan het master-apparaat zijn aangesloten. In een master-slave-ketting mag slechts één apparaat als master-apparaat zijn gedefinieerd, alle andere apparaten moeten als slave-apparaat worden gedefinieerd.

Instelling van de bedrijfsmodus

Bedrijf met een externe DMX-controller

Elk DMX-apparaat in een DMX-ketting heeft een zogenaamd DMX-startadres nodig om eenduidig door de controller aangestuurd te kunnen worden. Dit DMX-startadres definieert het eerste DMX-kanaal, waarop het lichteffect reageert. De andere stuurkanalen volgen op dit eerste DMX-kanaal (DMX-startadres).



Het lichteffect heeft 6 vrije DMX-kanalen nodig.

Instelling van het DMX-startadres

- Druk op de toets MENU, tot op het display "Axxx" zichtbaar wordt. "xxx" staat hierbij voor het DMX-startadres.
- Selecteer met de toetsen UP, resp. DOWN het gewenste DMX-startadres ("A001" tot "A512").
- Druk op de toets ENTER om de wijziging op te slaan.

De volgende tabel geeft de resultaten van de instellingen van de afzonderlijke DMX-kanalen.

DMX-kanaal	Waarde	Functie
1	000-003	geen functie
	004-255	strobe met instelbare frequentie hoog<laag
2	000-002	rood licht uit
	003-255	dimmer rood 0-100%
3	000-002	groen licht uit
	003-255	dimmer groen 0-100%
4	000-002	blauw licht uit
	003-255	dimmer blauw 0-100%
5	000-003	geen motorbeweging
	004-127	motordraaiing in de richting van de wijzers van de klok langzaam>snel
	128-255	motordraaiing tegen de richting van de wijzers van de klok snel>langzaam
6	000-006	besturing via de DMX-kanalen 1-5 actief
	007-250	automatische functie, programmawissel snel>langzaam
	251-255	automatische functie met muziekbesturing

Gebruik

- Steek de netstekker nooit direct in een contactdoos als het apparaat van een koude in een warme ruimte is gebracht. Het condenswater dat wordt gevormd, kan onder bepaalde omstandigheden het apparaat beschadigen. Laat het apparaat eerst op kamertemperatuur komen, voordat u de stekker in de contactdoos steekt. Wacht tot al het condenswater is verdampt.
- Netstekkers mogen nooit met natte handen in het stopcontact worden gestoken of er uit worden verwijderd.
- Trek nooit aan het netsnoer om de stekker uit de contactdoos te verwijderen, pak altijd de netstekker beet bij de daarvoor bestemde greepvlakken om deze uit de contactdoos te verwijderen.
- Neem de netstekker uit het stopcontact als u deze langere tijd niet gebruikt.
- Neem bij onweer de netstekker altijd uit het stopcontact.
- Om voldoende ventilatie te garanderen, mag het apparaat nooit worden afgedekt. Bovendien mag de luchtcirculatie niet worden gehinderd door voorwerpen als tijdschriften, tafelkleden, gordijnen, etc. Houd tijdens het gebruik een gebied van minimaal 50cm rond het apparaat vrij.

Onderhoud

Controleer regelmatig de technische veiligheid van de effectstraler, b.v. op beschadiging van de netleiding en de behuizing.

Wanneer kan worden aangenomen dat een veilig gebruik niet meer mogelijk is, mag het apparaat niet meer worden gebruikt en moet het worden beveiligd tegen onbedoeld gebruik. Neem de stekker uit de contactdoos!

U mag ervan uitgaan dat een veilig gebruik niet meer mogelijk is indien:

- het apparaat zichtbaar is beschadigd
- het apparaat niet meer functioneert
- het apparaat gedurende langere tijd onder ongunstige omstandigheden is opgeslagen of
- het apparaat tijdens transport te zwaar is belast.

Vóórdat u de effectstraler schoonmaakt of onderhoudt, moeten de volgende veiligheidsvoorschriften beslist in acht worden genomen:



Bij het openen van deksels en/of het verwijderen van onderdelen van het apparaat kunnen spanningvoerende delen vrij komen te liggen.

Daarom moet het apparaat voor onderhoud of reparatie worden losgekoppeld van alle spanningsbronnen.

Condensatoren in het apparaat kunnen nog geladen zijn, zelfs als het van alle spanningsbronnen is losgekoppeld.

Een reparatie mag uitsluitend plaatsvinden door een technicus die vertrouwd is met de risico's resp. toepasselijke voorschriften.

Onderhoud

Reiniging

De buitenkant van het lichteffect mag alleen met een zachte, droge doek of borstel worden gereinigd.

Gebruik in geen geval agressieve schoonmaakmiddelen of chemische oplossingen, omdat deze het oppervlak van de behuizing kunnen beschadigen.

Vervangen van zekeringen

Let bij vervanging van zekeringen op dat uitsluitend zekeringen van het aangegeven type en met de juiste nominale stroomsterkte worden gebruikt (zie Technische gegevens).



Het repareren van zekeringen of het overbruggen van de zekeringhouder is niet toegestaan.

- Trek de netstekker uit het stopcontact en ontkoppel de kabel van de netaansluiting van het apparaat.
- Met een geschikte schroevendraaier voorzichtig de zekeringhouder van de zekering bij de netaansluiting met de defecte zekering eruit wippen.
- Verwijder de defecte zekering en vervang deze door een nieuwe zekering van hetzelfde type.
- Steek de zekeringhouder met de nieuwe zekering nu weer voorzichtig in de netaansluiting bij het apparaat.
- Verbind het apparaat nu pas weer met de netvoeding en neem het in gebruik.

Afvalverwijdering



Als het product niet meer werkt, moet u het volgens de geldende wettelijke bepalingen voor afvalverwerking inleveren.

Technische gegevens

Voedingsspanning	230 V/AC
Vermogensopname	19,5W
Zekering	F1AL/250V (5x20mm)
Bedrijfsmodi	DMX / Standalone / Master-Slave / Auto / Sound-to-Light
DMX-protocol	DMX 512
DMX-kanalen	6
Afmetingen	220 x 220 x 200mm
Gewicht	1.9kg
Omgevingstemperatuur	-5°C tot +45°C