



renkforce

Ⓓ **Bedienungsanleitung**

DL-LED107S LED-PAR-Strahler

Best.-Nr. 1312725

Seite 2 - 15

ⒼⒷ **Operating Instructions**

DL-LED107S LED-PAR-Light

Best.-Nr. 1312725

Page 16 - 29

Ⓕ **Mode d'emploi**

DL-LED107S Projecteur PAR à DEL

Best.-Nr. 1312725

Page 30 - 43

ⒼⒻ **Gebruiksaanwijzing**

DL-LED107S LED PAR-straler

Best.-Nr. 1312725

Pagina 44 - 57



	Seite
1. Einführung	3
2. Bestimmungsgemäße Verwendung	4
3. Symbolerklärung	4
4. Sicherheitshinweise	5
5. Featurebeschreibung	6
6. Aufstellung/Montage	6
7. DMX-Anschluss	8
a) Anschluss eines DMX-Controllers	8
b) Aufbau einer Master-Slave-Kette	9
8. Netzanschluss	9
9. Bedienung	10
a) Einstellung der Betriebsart	10
b) Master-Slave-Betrieb	11
c) Sound-to-Light-Betrieb	11
d) Automatikbetrieb mit Farbeffekten	12
e) Betrieb mit externem DMX-Controller	13
10. Wartung	14
a) Reinigung	14
b) Sicherungswechsel	14
11. Handhabung	15
12. Entsorgung	15
13. Technische Daten	15

1. 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!

Bei technischen Fragen wenden Sie sich bitte an:

Deutschland: www.conrad.de/kontakt

Österreich: www.conrad.at
www.business.conrad.at

Schweiz: www.conrad.ch
www.biz-conrad.ch

2. Bestimmungsgemäße Verwendung

Der LED PAR-Strahler 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 100-240 V/50/60 Hz 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!

3. 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.

4. 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 Sicherheitsgründen 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 (100-240 V/50/60 Hz) des öffentlichen Versorgungsnetzes in Schutzkontaktausführung verwendet werden.
- Die Netzsteckdose muss sich in der Nähe des Gerätes befinden und leicht zugänglich sein.
- 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.
- Stellen Sie sicher, dass beim Aufstellen bzw. der Montage des Produktes das Netzkabel nicht gequetscht oder durch scharfe Kanten beschädigt wird.
- 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 auf das Gerät oder in seine unmittelbare Nähe. 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.



- 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.

5. Featurebeschreibung

- 3- bzw. 6-Kanal-DMX-Steuerung (umschaltbar)
- Eingebauter Controller für Automatikbetrieb, Master-Slave-Betrieb und Sound-to-Light-Betrieb
- 16 Farbeffekte mit einstellbarer Geschwindigkeit
- LED-Hochleistungsleuchtmittel
- LED-Display zur einfachen Programmierung
- Netzausgang zur direkten Stromversorgung weiterer Lichteffekte

6. 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.

Das Gerät muss außerhalb des Handbereiches von Personen aufgestellt werden.



Beleuchtete Gegenstände bzw. Oberflächen müssen mindestens 0,5 m vom Lichtaustritt des Gerätes entfernt sein. Leicht entflammare Materialien wie z.B. Dekostoffe müssen ebenfalls mindestens 0,5 m 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.

→ 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.

- Befestigen Sie die beiden beiliegenden Montagebügel mit den seitlichen Rändelschrauben am Gehäuse.
- Wenn Sie den Effektstrahler aufstellen wollen, drehen Sie die beiden Montagebügel so, dass sie einen Fuß bilden und ziehen dann die beiden Rändelschrauben fest.
- Wollen Sie den Effektstrahler aufhängen, drehen Sie beide Montagebügel nach oben, so dass die Montagelöcher in den Bügeln deckungsgleich sind.
- Montieren Sie den Effektstrahler mit den Montagebügeln an der Decke, der Wand oder einem geeigneten Traversensystem. Die Montage darf niemals freischwingend erfolgen.
- Befestigen Sie das Gerät mit Montagematerial, das für die Befestigungsfläche geeignet ist und die Last des Lichteffekts tragen kann.
- 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.
- Stellen Sie den gewünschten Neigungswinkel ein und ziehen Sie die Rändelschrauben gut fest.

7. 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 500 m nicht überschreiten.

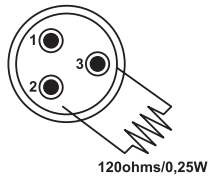
Bei der Verwendung von XLR-Mikrofonkabeln kann es zu Störungen bei der DMX-Signalübertragung kommen. Bitte verwenden Sie in diesem Fall spezielle DMX-Hochfrequenzleitungen.

a) Anschluss eines DMX-Controllers



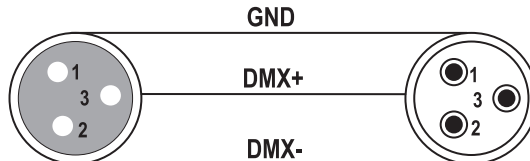
Das Gerät ist ausschließlich zum Anschluss an DMX-Controller mit DMX-512-Protokoll vorgesehen.

- Verbinden Sie den Anschluss DMX IN mit dem Ausgang des DMX-Controllers.
- Der Controller muss über 3 bzw. 6 freie Steuerkanäle verfügen (je nach eingestellter DMX-Betriebsart am Effektstrahler).
- Verbinden Sie den Anschluss DMX OUT 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 OUT 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.



b) 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 Master-Gerätes als Steuercontroller für die angeschlossenen Slave-Geräte.

- Verbinden Sie den Anschluss DMX OUT des Master-Gerätes mit dem Anschluss DMX IN des ersten Slave-Gerätes.
- Verbinden Sie den Anschluss DMX OUT des ersten Slave-Gerätes mit dem Anschluss DMX IN des folgenden Slave-Gerätes.
- Verfahren Sie mit allen folgenden Slave-Geräten wie oben beschrieben.
- Stecken Sie in den Anschluss DMX OUT des letzten Slave-Gerätes einen XLR-Stecker mit Abschlusswiderstand ein (wie unter „Anschluss eines DMX-Controllers“ beschrieben).

8. Netzanschluss



Die Netzsteckdose, an die der Lichteffect angeschlossen wird, muss sich in der Nähe des Gerätes befinden und leicht zugänglich 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.

Überlasten Sie den Netzausgang POWER OUTPUT nie. Die max. Belastbarkeit des Netzausgangs ist in den Aufschriften am Gerät angegeben. Die Gesamtstromaufnahme aller angeschlossenen Geräte darf diesen Wert nicht übersteigen.

- Stecken Sie den Kaltgerätestecker der Netzleitung in den Netzanschluss POWER INPUT am Gerät.
- Stecken Sie den Netzstecker der Netzleitung in eine Schutzkontaktsteckdose.
- Sobald das Gerät mit dem Netz verbunden ist, nimmt es den Betrieb auf.
- Über den Netzausgang POWER OUTPUT können weitere Effektstrahler mit dem Stromnetz verbunden werden. Stecken Sie hierzu eine Kaltgeräteverlängerungsleitung (im Fachhandel erhältlich) in den Netzausgang POWER OUTPUT und verbinden diese Leitung mit dem Netzanschluss eines weiteren Gerätes.

9. Bedienung

a) Einstellung der Betriebsart

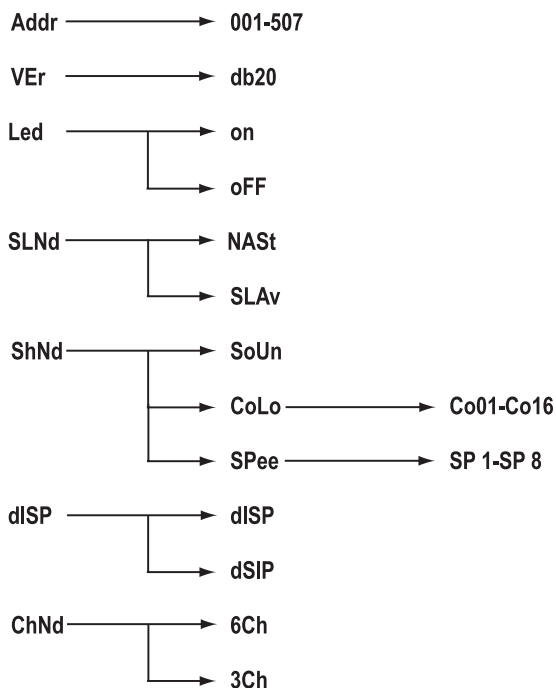
Der Lichteffect kann mit dem eingebauten Controller oder mit einem externen DMX-Controller gesteuert werden. Außerdem kann er im Master-Slave-Betrieb als Master-Gerät mit dem eingebauten Controller andere angeschlossene Lichteffecte synchron steuern oder als Slave-Gerät über den Controller eines anderen Lichteffects gesteuert werden.

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

- Drücken Sie die Taste FUNC so oft, bis die gewünschte Funktion angezeigt wird.
- Bestätigen Sie die Auswahl mit der Taste ENTER.
- Wählen Sie die gewünschte Betriebsart mit den Tasten UP bzw. DOWN aus.
- Bestätigen Sie die Auswahl mit der Taste ENTER.
- Wählen Sie die gewünschte Option mit den Tasten UP bzw. DOWN aus.
- Bestätigen Sie die Auswahl erneut mit der Taste ENTER.

—> Der eingebaute Controller benötigt ca. 15 Sekunden, um die Einstellungen zu übernehmen und umzusetzen. Während dieser Zeit ist der Lichteffect abgeschaltet.

Übersicht:



Anzeige	Option	Funktion
Addr	001-507	Einstellung der DMX-Startadresse
VEr	db20	Anzeige der Softwareversion
Led	on	Display dauernd eingeschaltet
	oFF	Display schaltet sich nur nach Tastenbetätigung ein
SLNd	NASt	Betrieb als Master-Gerät
	SLAv	Betrieb als Slave-Gerät
ShNd	SoUn	Sound-to-Light-Betrieb
	CoLo	Automatikbetrieb mit verschiedenen Farbeffekten
	SPee	Geschwindigkeitseinstellung für den Automatikbetrieb
dISP	dISP	Display normal ausgerichtet
	dSIP	Displayausrichtung um 180° gedreht
ChNd	6Ch	6-Kanal DMX-Betrieb
	3Ch	3-Kanal DMX-Betrieb

b) Master-Slave-Betrieb

- Stellen Sie im Menü NASt ein, um das Gerät als Master-Gerät zu definieren (Steuerung über den eingebauten Controller).
- Stellen Sie im Menü SLAv ein, um das Gerät als Slave-Gerät zu definieren (Steuerung über den Controller des angeschlossenen Master-Gerätes).

→ Wenn das Gerät als einziges Gerät (Stand alone) betrieben werden soll, muss es als Master-Gerät definiert werden.

In einer Master-Slave-Kette darf nur ein Gerät als Master-Gerät definiert werden, alle anderen Geräte müssen als Slave-Geräte definiert sein.

c) Sound-to-Light-Betrieb

- Stellen Sie im Menü SoUn ein, um das Gerät im Sound-to-Light-Betrieb zu betreiben.
- Der Lichteffekt wird hierbei über ein eingebautes Mikrofon im Takt der Musik gesteuert.

d) Automatikbetrieb mit Farbeffekten

- Stellen Sie im Menü CoLo ein, um das Gerät im Automatikbetrieb zu betreiben.
- Wählen Sie mit Co01 bis Co16 den gewünschten Farbeffekt aus:
 - Co01 Dauerlicht rot
 - Co02 Dauerlicht grün
 - Co03 Dauerlicht blau
 - Co04 Dauerlicht rot/grün
 - Co05 Dauerlicht rot/blau
 - Co06 Dauerlicht blau/grün
 - Co07 Dauerlicht rot/grün/blau
 - Co08 Blinkeffekt rot
 - Co09 Blinkeffekt grün
 - Co10 Blinkeffekt blau
 - Co11 Blinkeffekt rot/grün
 - Co12 Blinkeffekt rot/blau
 - Co13 Blinkeffekt blau/grün
 - Co14 Blinkeffekt rot/grün/blau
 - Co15 Farbwechsel rot/grün/blau
 - Co16 Farbwechsel mit Mischfarben
- Wählen Sie mit SPee die gewünschten Geschwindigkeit für die Blink- und Farbwechseleffekte aus:
SP 1 (langsam) bis SP 8 (schnell)

e) 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 Lichteffect reagiert. Die weiteren Steuerkanäle folgen auf diesen ersten DMX-Kanal (DMX-Startadresse).

→ Der Lichteffect benötigt je nach DMX-Betriebsart 3 bzw. 6 freie DMX-Kanäle.

Einstellung der DMX-Betriebsart

- Stellen Sie im Menü ChNd >> 6ch ein, um das Gerät im 6-Kanal DMX-Betrieb zu betreiben.
- Stellen Sie im Menü ChNd >> 3ch ein, um das Gerät im 3-Kanal DMX-Betrieb zu betreiben.

Einstellung der DMX-Startadresse

- Drücken Sie die Taste FUNC, bis Addr angezeigt wird und drücken Sie die Taste ENTER.
- Wählen Sie die gewünschte Startadresse 001-507 mit den Tasten UP bzw. DOWN aus.
- Bestätigen Sie die Auswahl erneut mit der Taste ENTER.

Die folgenden Tabellen geben Aufschluss über die Auswirkungen der Einstellungen an den einzelnen DMX-Kanälen.

6-Kanal DMX-Betrieb

DMX-Kanal	Wert	Funktion
1	000	Licht aus
	001-255	Gesamthelligkeit
2	000-015	Automatikbetrieb aus
	016-255	Automatikbetrieb langsam > schnell
3	000-127	Blinkeffekt aus
	128-255	Blinkeffekt langsam > schnell
4	000-255	Helligkeit rot
5	000-255	Helligkeit grün
6	000-255	Helligkeit blau

3-Kanal DMX-Betrieb

DMX-Kanal	Wert	Funktion
1	000-255	Helligkeit rot
2	000-255	Helligkeit grün
3	000-255	Helligkeit blau

10. 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.

a) 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.

b) 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 POWER INPUT am Gerät.
- Hebeln Sie mit einem geeigneten Schraubendreher vorsichtig den Sicherungshalter der Sicherung 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.

11. 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 0,5 m rund um das Gerät frei.

12. Entsorgung



Elektronische Geräte sind Wertstoffe und dürfen nicht in den Hausmüll!

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

13. Technische Daten

Betriebsspannung.....	100-240 V/50/60 Hz
Leistungsaufnahme	13 W
Sicherung	F1A/250V (5 x 20 mm)
Betriebsarten.....	DMX / Auto / Master-Slave / Sound-to-Light
LEDs.....	108 LEDs 10 mm
DMX-Protokoll	DMX 512
DMX-Kanäle.....	3 / 6
Abmessungen	180 x 180 x 90 mm

Table of Contents



	Page
1. Introduction.....	17
2. Intended Use.....	18
3. Symbols	18
4. Safety Information	19
5. Features.....	20
6. Installation/Setup.....	20
7. DMX Connection	22
a) Connection of a DMX controller	22
b) Setting up a master slave chain.....	23
8. Mains Connection.....	23
9. Operation.....	24
a) Setting the Operating Mode	24
b) Master-Slave Mode	25
c) Sound-to-Light Mode.....	25
d) Automatic Operation with Colour Effects.....	26
e) Use with an External DMX Controller	27
10. Maintenance.....	28
a) Cleaning	28
b) Fuse Replacement.....	28
11. Handling.....	29
12. Disposal.....	29
13. Technical Data.....	29

1. Introduction

Dear Customer,

thank you for purchasing this product.

This product complies with the statutory national and European specifications. To maintain this status and to ensure safe operation, you as the user must observe these operating instructions!



These operating instructions are part of this product. They contain important notes on commissioning and handling. Also consider this if you pass on the product to any third party. Therefore, retain these operating instructions for reference!

If there are any technical questions, please contact:

International: www.conrad.com/contact

United Kingdom: www.conrad-electronic.co.uk/contact

2. Intended Use

The LED PAR 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 100-240 V/50/60 Hz alternating current and only for use with 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 under all circumstances.

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

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



Observe all safety and assembly notes in these operating instructions!

3. Symbols



This symbol on the device indicates that the user must read these operating instructions before using the product and observe them during operation.



The symbol with a lightning bolt 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 must be strictly observed.



This symbol indicates the minimum distance to the illuminated surfaces.

4. Safety Information



In case of damage caused by non-compliance with these operating instructions, the warranty/guarantee will expire. We do not assume any liability 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 instructions. In such cases the guarantee/warranty will expire!

Dear Customer: The following safety information is intended not only for the protection of the device but also for the protection of your health. Please read the following items carefully:

- For safety reasons, any unauthorized conversions and/or modifications to the product are not permitted.
- This device is a safety class 1 product. The only permissible voltage source is a proper grounded mains socket (100-240 V/50/60 Hz) of the public mains.
- The mains socket must be close to the device and easily accessible.
- Anyone operating, installing, setting up, commissioning or servicing this effect beamer must be trained and qualified properly and observe these operating instructions.
- Never look straight into the light source during operation. The bright light flashes may temporarily impair your eyesight. Apart from this, epileptic fits may be triggered under certain circumstances in persons sensitive to such lights. This particularly applies to epileptics.
- LED radiation may be dangerous if the LED beam or a reflection enters the unprotected eye. Therefore, familiarise yourself with the statutory regulations and measures of precaution for the operation of this kind of LED device before using the device.
- Never touch the mains plug with wet or damp hands. There is the risk of potentially fatal electric shock!
- Do not touch the mains cable if it is damaged. First, power down the respective mains socket (e.g. via the respective circuit breaker) and then carefully pull the mains plug from the mains socket. Separate the mains cable from the device and replace it. Never use the product if the mains cable is damaged.
- When installing the device, make sure that the mains cable is not squeezed or damaged by sharp edges.
- This product is not a toy and not suitable for children. Children cannot judge the dangers involved when handling electrical devices.
- Never place containers containing liquids, e.g. glasses, buckets, vases or plants on the device or in its vicinity. Liquids may get into the housing and impair electrical safety. This also poses great danger of fire or potentially fatal electric shock! If this is the case, first power down the respective mains socket (e.g. switch off circuit breaker) and then pull the mains cable from the socket. Do not operate the product anymore afterwards, but take it to a specialist workshop.



- 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 if you are unsure as to the function, safety or connection of the product.
- Never operate the device unattended.
- Only operate the device in moderate climate, never in tropical climate.
- Do not leave any packing material unattended. It may become a dangerous toy for children.
- At industrial sites, the accident prevention regulations of the association of the industrial workers' societies 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.

5. Features

- 3 or 6-channel DMX control (switchable)
- Integrated controller for automatic mode, master-slave mode and sound-to-light control
- 16 colour effects with adjustable speed
- LED high-performance luminaire
- LED display for easy programming
- Mains output to direct power supply of other light effects

6. 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. Maintenance, operation and commissioning of this device must only be carried out by qualified persons.

When choosing a place of setup or mounting site 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 device must be set up out of normal reach.



Illuminated objects or surfaces must be at least 0,5 m away from the device's light emission source. Easily flammable materials such as decorative fabrics must also 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 setup/installation surface or fixture must be designed to carry ten times the load capacity for at least one hour without any 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. No part of the installation must fall down if the main suspension system fails.

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

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

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

A yearly inspection by an expert is required.

At least every 4 years, an acceptance test must be carried out by an expert.

- Attach the two included mounting brackets to the casing with the lateral thumbscrews.
- If you want to set up the effect light, turn the two mounting brackets so that they form a base and then tighten the two thumbscrews.
- If you want to suspend the effect light, turn the two mounting brackets upwards, so that the assembly holes in the brackets match.
- Install the effect beamer on the ceiling, the wall or a suitable crossbeam with the mounting bracket. The assembly must never swing freely.
- Secure the device with assembly equipment that is compatible with the attachment surface and suitable for carrying the weight of the effect light.
- Additionally secure the installation with a suitable safety restraint cable or a safety net. The safety retention rope or the net must be designed to support the effect light in the event of failure of the main support system independently of the main attachment.
- Set the desired inclination angle and tighten the thumb screws well.

7. DMX Connection



You can operate a maximum of 32 devices in a DMX chain without overloading the controller. The maximum total length of the DMX chain should not exceed 500 m.

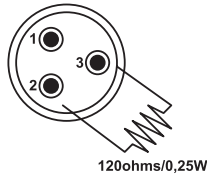
Use of XLR microphone cables may cause interferences in the DMX signal transmission. In this case, please use special DMX high-frequency cables.

a) Connection of a DMX controller



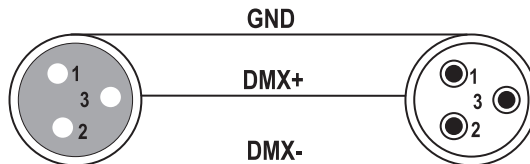
Only connect the device to a DMX controller with a DMX-512 protocol.

- Connect the connection DMX IN with the output of the DMX controller.
- The controller must have three or six free control channels (depending on DMX operating mode set at the effect light).
- Connect DMX OUT 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 OUT socket (between Pin2 and Pin3).



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

Never connect the earth pin GND to the casing earth of the effect light; this may result in interference in signal transmission caused by ground loops.



b) 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 OUT port of the master device to the DMX IN port of the first slave device.
- Connect the DMX OUT port of the first slave device to the DMX IN port of the subsequent slave device.
- Proceed as described above with all remaining slave devices.
- Plug an XLR plug with a terminating resistor into the DMX OUT connection of the last slave device (as described in section “Connection of a DMX controller”).

8. Mains Connection



The mains socket to which the effect light is connected must be close to the device and 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 mains cables and mains connections. Mains voltage may cause potentially fatal electric shock.

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

Never overload the mains output POWER OUTPUT. The max. resilience of the mains output is indicated in the device's labels. The maximum consumption of all connected devices must not exceed this value.

- Connect the mains connector of the mains cable into the mains connection POWER INPUT at the device.
- Plug the mains plug of the mains line into a grounded socket.
- Once the device is connected to the mains socket, it takes up operation.
- Through the mains output POWER OUTPUT, other effect beamers can also be connected to the mains. For this, plug in a mains extension (available in specialist stores) in the mains output POWER OUTPUT and connect it to the mains connection of another device.

9. Operation

a) Setting the Operating Mode

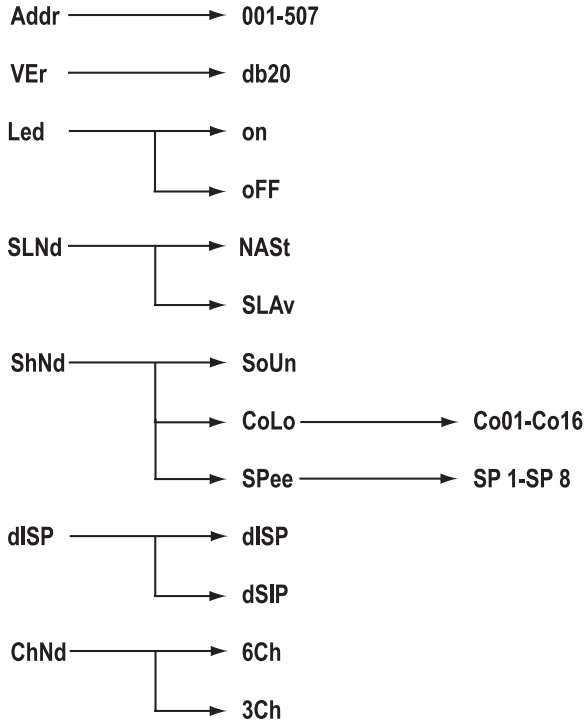
The effect light can be controlled with the integrated controller or with an external DMX controller. Additionally, it can be used as a master device with integrated controller to control other connected effect lights synchronously in master-slave operation, or as slave device via the controller of another effect light.

Use the LED display and function buttons FUNC, UP, DOWN and ENTER to set the operating modes.

- Press FUNC repeatedly to select the desired function.
- Press the ENTER button to confirm your selection.
- Select the desired operating mode with the UP and DOWN buttons.
- Press the ENTER button to confirm your selection.
- Select the desired option with the UP and DOWN buttons.
- Confirm your selection again with ENTER.

→ The installed controller needs approx. 15 seconds to accept and implement the settings. The effect light is off during this time.

Overview:



Symbol	Option	Function
Addr	001-507	Setting the DMX starting address
VEr	db20	Display of the software version
Led	on	Display permanently on
	oFF	Display switches on only after pushing a button
SLNd	NASt	Operation as a master device
	SLAv	Operation as a slave device
ShNd	SoUn	Sound-to-light mode
	CoLo	Automatic operation with colour effects
	SPee	Speed setting for automatic operation
dISP	dISP	Display aligned normally
	dSIP	Display alignment turned by 180°
ChNd	6Ch	6-channel DMX operation
	3Ch	3-channel DMX operation

b) Master-Slave Mode

- Set the menu NASt to define the device as a master (control via the installed controller).
- Set the menu SLAv to define the device as a slave (control via the controller of the connected master device).

→ If the device is to be operated as a single device (stand alone), it must be defined as a master device.

Only one device in a master-slave-chain must be defined as master device. All other devices must be defined as slave devices.

c) Sound-to-Light Mode

- Set SoUn in the menu to operate the device in sound-to-light operation.
- The effect light is controlled via an installed microphone in time with the music.

d) Automatic Operation with Colour Effects

- Set CoLo in the menu to operate the device is in automatic operation.
- Select the desired colour effect with Co01 to Co016:
 - Co01 Permanent light red
 - Co02 Permanent light green
 - Co03 Permanent light blue
 - Co04 Permanent light red/green
 - Co05 Permanent light red/blue
 - Co06 Permanent light blue/green
 - Co07 Permanent light red/green/blue
 - Co08 Flash light red
 - Co09 Flash light green
 - Co10 Flash light blue
 - Co11 Flash light red/green
 - Co12 Flash light red/blue
 - Co13 Flash light blue/green
 - Co14 Flash light red/green/blue
 - Co15 Flash light red/green/blue
 - Co16 Colour change with mixed colours
- Select the desired speed for the flash and colour change effects with SPee:
 - SP 1 (slow) to SP 8 (fast)

e) Use with an External DMX Controller

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

→ The effect light requires 3 or 6 free DMX channels depending on DMX operating mode.

Setting the DMX operating mode

- Set >> 6 ch in menu ChNd to operate the device in 6-channel DMX operation.
- Set >> 3 ch in menu ChNd to operate the device in 3-channel DMX operation.

Setting the DMX starting address

- Push the button FUNC until Addr is displayed and push the button ENTER.
- Select the desired starting address 001-507 with the UP and DOWN buttons.
- Confirm your selection again with ENTER.

The following tables provide information about the effects of the settings on the individual DMX channels.

6-channel DMX operation

DMX channel	Value	Function
1	000	Light off
	001-255	Overall brightness
2	000-015	Automatic operation off
	016-255	Automatic operation slow > fast
3	000-127	Flashing effect off
	128-255	Flash effect slow > fast
4	000-255	Brightness red
5	000-255	Brightness green
6	000-255	Brightness blue

3-channel DMX operation

DMX channel	Value	Function
1	000-255	Brightness red
2	000-255	Brightness green
3	000-255	Brightness blue

10. Maintenance

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

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 mains plug from the mains socket!

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

- the device is visibly damaged
- the device no longer works
- the device was stored under unfavourable conditions for an extended period of time or
- after exposure to extraordinary stress caused by transport

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



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 must perform repairs.

a) Cleaning

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

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

b) Fuse Replacement

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



Never repair fuses or bridge the fuse holder.

- Unplug the mains plug from the mains socket and disconnect the low-voltage cable from the POWER INPUT mains socket on the device.
- Using a suitable screwdriver, carefully lever out the fuse holder of the mains connection with the defective fuse.
- Remove the defective fuse and replace it with a new fuse of the indicated type.
- Carefully push the fuse holder with the new fuse back into its position at the mains connection of the device.
- After this, you can reconnect the device to the mains and take it into operation.

11. Handling

- Never connect the mains plug to a mains socket immediately after the device has been taken from a cold to a warm environment. The resulting condensation may destroy the device. Allow the device to reach room temperature before connecting it. Wait until the condensation has evaporated.
- Never plug in or unplug the mains plug when your hands are wet.
- Never pull the mains plug from the mains socket by the cable. Only pull it from the mains socket by the intended grip areas.
- Unplug the mains plug from the mains socket if you are not using the device for an extended period of time.
- Disconnect the mains plug from the mains socket in thunderstorms for reasons of safety.
- Do not cover the device to ensure sufficient ventilation. Air circulation also must not be impaired by any objects like magazines, tablecloths, curtains, etc. During operation, keep a minimum distance of 0,5 m around the device.

12. Disposal



Electronic devices are recyclable waste and must not be disposed of in the household waste!

Dispose of the product according to the applicable statutory provisions at the end of its service life.

13. Technical Data

Operating voltage.....	100-240 V/50/60 Hz
Power consumption.....	13 W
Fuse	F1A/250V (5 x 20 mm)
Operating modes.....	DMX / auto / master-slave / sound-to-light
LEDs.....	108 LEDs 10 mm
DMX protocol.....	DMX 512
DMX channels.....	3 / 6
Dimensions.....	180 x 180 x 90 mm

	Page
1. Introduction.....	31
2. Utilisation conforme	32
3. Explication des symboles	32
4. Consignes de sécurité.....	33
5. Description des caractéristiques.....	34
6. Installation / montage.....	34
7. Prise DMX	36
a) Branchement d'un contrôleur DMX	36
b) Structure d'une chaîne maître-esclave	37
8. Raccordement au réseau	37
9. Utilisation.....	38
a) Réglage du mode de fonctionnement	38
b) Mode maître / esclave	39
c) Mode Sound-to-Light.....	39
d) Mode automatique avec des effets de couleurs	40
e) Fonctionnement avec un contrôleur DMX externe	41
10. Entretien	42
a) Nettoyage	42
b) Remplacement du fusible.....	42
11. Manipulation.....	43
12. Élimination.....	43
13. Caractéristiques techniques.....	43

1. Introduction

Chère cliente, chère client,

Nous vous remercions pour l'achat de ce produit.

Le produit est conforme aux exigences des directives européennes et nationales en vigueur. Afin de maintenir le produit en bon état et de garantir un fonctionnement sans danger, l'utilisateur doit impérativement respecter le présent mode d'emploi !



Le présent mode d'emploi fait partie intégrante de ce produit. Il contient des remarques importantes à propos de la mise en service et de la manipulation du produit. Observez ces remarques, même en cas de cession de ce produit à des tiers. Conservez donc le présent mode d'emploi afin de pouvoir le consulter à tout moment !

Pour toute question technique, veuillez vous adresser à:

France (email): technique@conrad-france.fr

Suisse: www.conrad.ch
 www.biz-conrad.ch

2. Utilisation conforme

Le projecteur PAR à DEL permet de créer des effets de lumière dans les shows lumineux, les salles de fêtes etc. ; il est commandé par un contrôleur intégré ou un contrôleur externe DMX.

Ce produit est uniquement homologué pour le branchement sur une tension alternative 100-240 V / 50 / 60 Hz sur 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 en intérieur, dans les locaux fermés. Une utilisation en plein air est donc interdite. Impérativement éviter tout contact avec l'humidité, par ex. dans la salle de bains, etc.

Toute utilisation autre que celle désignée ci-dessus peut endommager le produit et entraîner des risques de court-circuit, d'incendie, d'électrocution, etc.

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



Observer toutes les consignes de sécurité et de montage contenues dans le présent mode d'emploi !

3. Explication des symboles



Ce symbole sur l'appareil indique à l'utilisateur qu'il doit lire ce mode d'emploi avant de mettre en service l'appareil et qu'il doit le respecter pendant le fonctionnement.



Le symbole de l'éclair dans le triangle est utilisé pour signaler un danger pour votre santé, par ex. un danger d'électrocution. Aucune pièce de l'appareil ne nécessite 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.

4. 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 !



Nous déclinons toute responsabilité pour les dommages matériels ou corporels qui résultent d'une manipulation de l'appareil non conforme aux spécifications ou du non-respect des présentes consignes de sécurité. De tels cas entraînent l'annulation de la garantie ou garantie légale !

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 attentivement lire les points suivants :

- Pour des raisons de sécurité, il est interdit de transformer et / ou modifier le produit de manière arbitraire.
- La construction de l'appareil correspond à la classe de protection 1. Comme source de tension, employer uniquement une prise de courant de sécurité conforme (100-240 V / 50 / 60 Hz), raccordée au réseau d'alimentation public.
- La prise de courant doit se trouver à proximité du l'appareil et être facilement accessible.
- 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 dans 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. Cela vaut en particulier pour les personnes épileptiques.
- Le rayonnement DEL peut être dangereux si le faisceau lumineux DEL ou une réflexion atteint un œil non protégé. Renseignez-vous donc à propos des mesures de précaution et des prescriptions légales relatives à l'utilisation d'un appareil à DEL de ce type avant la mise en marche de l'appareil.
- Ne touchez jamais le cordon d'alimentation avec des mains mouillées ou humides. Il y a danger de mort par électrocution !
- Si le cordon d'alimentation est endommagé, ne le touchez pas. 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 cordon d'alimentation de l'appareil et remplacez-le. N'utilisez en aucun cas le produit lorsque le cordon d'alimentation est endommagé.
- Lors de l'installation ou du montage du produit, veillez à ce que le cordon secteur ne soit pas écrasé ni endommagé par des arêtes vives.
- 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 comportant des liquides, par ex. verres, seaux, vases ou plantes, sur ou 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. Il est ensuite interdit d'utiliser le produit, confiez-le à un atelier spécialisé.



- 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 de sources de chaleur susceptibles de provoquer un incendie telles que des bougies allumées sur ou directement à proximité de l'appareil.
- Si vous avez des doutes quant au fonctionnement, à la sécurité ou au branchement de l'appareil, adressez-vous à un technicien.
- Ne laissez pas l'appareil en marche sans surveillance.
- Utilisez l'appareil uniquement dans les régions à climat modéré et non pas à climat tropical.
- Ne laissez pas traîner le matériel d'emballage sans surveillance. Il pourrait constituer un jouet dangereux pour les enfants.
- Dans les installations industrielles, il convient d'observer les consignes de prévention des accidents relatives aux installations et moyens d'exploitation électriques, édictées par les associations professionnelles.
- En cas de doute quant au raccordement correct de l'appareil ou lorsque vous avez des questions sans réponse dans le présent mode d'emploi, contactez notre service d'assistance technique ou un autre spécialiste.

5. Description des fonctions

- Commande DMX à 3 ou 6 canaux (commutable)
- Contrôleur intégré pour le fonctionnement automatique, le fonctionnement maître-esclave et le fonctionnement Sound-to-Light
- 16 effets de couleurs à vitesse réglable
- DEL haute puissance
- Écran à DEL pour une programmation en toute simplicité
- Sortie secteur pour l'alimentation électrique directe d'autres projecteurs à effets lumineux

6. 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.

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 0,5 m par rapport à la sortie de lumière de l'appareil. Les matériaux inflammables, ex. : tissus décoratifs, doivent également 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 dix 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 dispositif de suspension 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.



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.

- Fixez les deux étriers de montage fournis à l'aide des vis moletées latérales sur le boîtier.
- Pour installer la boule à facettes, tournez les deux étriers de montage de sorte à ce qu'ils forment un pied puis serrez à fond les deux vis moletées.
- Pour installer la boule à facettes, tournez les deux étriers de montage de sorte à ce qu'ils forment un pied puis serrez à fond les deux vis moletées.
- Monter le projecteur à effets au moyen des étriers de montage au plafond, au mur ou sur un système de traverses approprié. Le produit ne doit pas être monté de façon à pouvoir osciller librement.
- Fixez l'appareil à l'aide du matériel de montage approprié à la surface de fixation et capable de supporter la charge du projecteur à effets lumineux.
- 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 de sécurité doit être en mesure de retenir le projecteur à effets lumineux en cas de défaillance affectant la suspension principale.
- Réglez l'angle d'inclinaison souhaité et serrez bien les vis moletées.

7. 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.

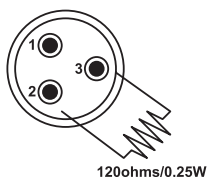
En cas d'utilisation de câbles de microphone XLR, ceux-ci peuvent générer des interférences lors de la transmission des signaux DMX. En tel cas, veuillez utiliser des câbles haute fréquence DMX spéciaux.

a) Branchement d'un contrôleur DMX



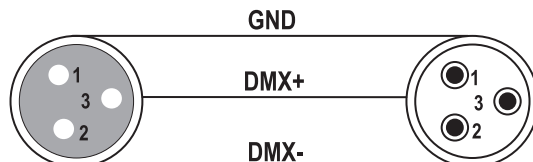
L'appareil est uniquement conçu pour être raccordé à un contrôleur DMX avec le protocole DMX-512.

- Reliez la prise DMX IN à la sortie du contrôleur DMX.
- Le contrôleur doit disposer de 3 ou 6 canaux de commande libres (en fonction du mode de fonctionnement DMX sélectionné sur le projecteur à effets).
- Reliez la prise DMX OUT à l'entrée DMX de l'appareil suivant.
- Procédez de la même manière pour tous les autres appareils de la chaîne DMX.
- Si le projecteur à effets lumineux doit être le dernier ou le seul appareil dans 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 reliez jamais le câble de mise à la masse GND avec la masse du boîtier du projecteur car ceci pourrait provoquer, le cas échéant, des perturbations dans la transmission de signaux en raison des boucles de masse.



b) 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 de l'appareil maître intégré sert ici de contrôleur de commande pour les appareils esclaves raccordés.

- Reliez la prise DMX OUT de l'appareil maître à l'entrée DMX IN du premier appareil esclave.
- Reliez la prise DMX OUT du premier appareil maître au raccord DMX IN de l'appareil esclave suivant.
- Pour tous les appareils esclaves suivants, procédez comme décrit ci-dessus.
- Branchez une fiche XLR avec résistance de terminaison (de la manière décrite dans « Raccordement d'un contrôleur DMX ») dans la prise DMX OUT du dernier appareil esclave.

8. Raccordement au réseau



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

Le cordon 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 provoquer une électrocution mortelle.

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

Ne surchargez jamais la sortie réseau POWER OUTPUT. La capacité de charge max. de la sortie réseau est indiquée sur l'appareil. La consommation totale de courant des appareils raccordés ne doit pas dépasser cette valeur.

- Insérez la fiche du cordon d'alimentation dans la prise secteur POWER INPUT de l'appareil.
- Branchez la fiche de secteur du cordon d'alimentation dans une prise de courant de sécurité.
- L'appareil s'allume dès que l'appareil est relié à l'alimentation secteur.
- La sortie secteur POWER OUTPUT peut être utilisée pour l'alimentation électrique d'autres projecteurs à effets lumineux. Branchez à cet effet un câble de rallonge (disponible dans le commerce spécialisé) dans la sortie réseau POWER OUTPUT puis raccordez ce câble à la prise réseau d'un autre appareil.

9. Utilisation

a) Réglage du mode de fonctionnement

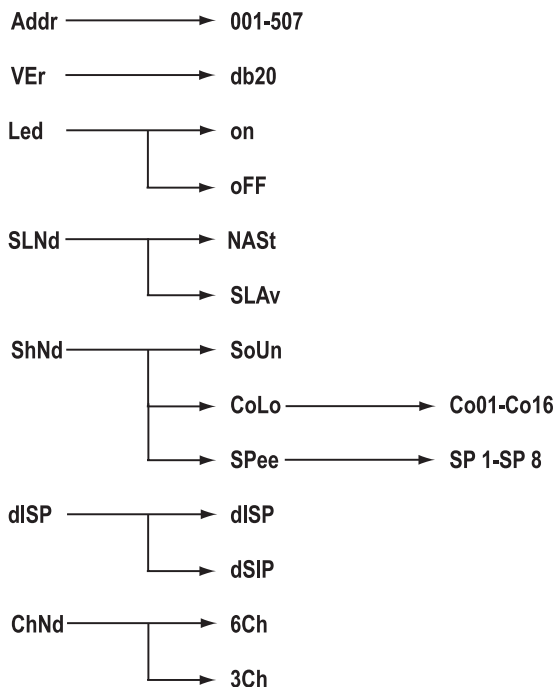
Le projecteur à effets lumineux peut directement être commandé à l'aide du contrôleur intégré ou à l'aide d'un contrôleur DMX externe. Par ailleurs, en tant qu'appareil maître avec un contrôleur intégré, il peut également commander d'autres projecteurs à effets lumineux raccordés ou être commandé en tant qu'appareil esclave via le contrôleur d'un autre projecteur à effets lumineux.

Le réglage de base et le réglage des modes de fonctionnement sont effectués via l'écran LED et les touches de fonction FUNC, UP, DOWN et ENTER.

- Appuyez plusieurs fois sur la touche FUNC jusqu'à ce que la fonction souhaitée s'affiche.
- Confirmez la sélection en appuyant sur la touche ENTER.
- Sélectionnez le mode de fonctionnement souhaité à l'aide des touches UP et DOWN.
- Confirmez la sélection en appuyant sur la touche ENTER.
- Sélectionnez l'option souhaitée à l'aide des touches UP et DOWN.
- Confirmez encore une fois la sélection à l'aide de la touche ENTER.

→ Le contrôleur intégré nécessite env. 15 secondes pour appliquer et réaliser les réglages. Durant ce temps, le projecteur à effets lumineux est éteint.

Vue d'ensemble :



Affichage	Option	Fonction
Addr	001-507	Réglage de l'adresse DMX de départ
VEr	db20	Affichage de la version du logiciel
Led	on	Écran allumé en permanence
	oFF	L'écran s'allume exclusivement en cas de pression sur une touche
SLNd	NASt	Fonctionnement comme appareil maître
	SLAv	Fonctionnement comme appareil esclave
ShNd	SoUn	Mode Sound-to-Light
	CoLo	Mode automatique avec des effets de couleurs différentes
	SPee	Réglage de la vitesse pour le mode automatique
dISP	dISP	Orientation normale de l'écran
	dSIP	Orientation de l'écran tournée de 180°
ChNd	6Ch	Mode DMX à 6 canaux
	3Ch	Mode DMX à 3 canaux

b) Mode maître / esclave

- Sélectionnez l'option NASt dans le menu pour configurer l'appareil comme appareil maître (commande via le contrôleur intégré).
- Sélectionnez l'option SLAv dans le menu pour configurer l'appareil comme appareil esclave (commande via le contrôleur de l'appareil maître raccordé).

→ Si l'appareil doit être exploité de manière autonome (Stand alone), il doit être configuré comme appareil maître.

Dans une chaîne maître-esclave, seul un appareil peut être configuré comme appareil maître, tous les autres appareils doivent être configurés comme appareils esclaves.

c) Mode Sound-to-Light

- Sélectionnez l'option SoUn dans le menu pour exploiter un appareil en mode Sound-to-Light.
- Le projecteur à effets lumineux est alors commandé au rythme de la musique via un microphone intégré.

d) Mode automatique avec des effets de couleurs

- Sélectionnez l'option CoLo dans le menu pour basculer l'appareil en mode automatique.
- Sélectionnez l'effet de couleurs souhaité à l'aide de Co01 à Co16 :
 - Co01 Lumière permanente rouge
 - Co02 Lumière permanente verte
 - Co03 Lumière permanente bleue
 - Co04 Lumière permanente rouge / verte
 - Co05 Lumière permanente rouge / bleue
 - Co06 Lumière permanente bleue / verte
 - Co07 Lumière permanente rouge / verte / bleue
 - Co08 Effet clignotant rouge
 - Co09 Effet clignotant vert
 - Co10 Effet clignotant bleu
 - Co11 Effet clignotant rouge / vert
 - Co12 Effet clignotant rouge / bleu
 - Co13 Effet clignotant bleu / vert
 - Co14 Effet clignotant rouge / vert / bleu
 - Co15 Changement de couleur rouge / vert / bleu
 - Co16 Changement de couleur avec mélange de couleurs
- Sélectionnez l'option SPee pour définir la vitesse pour les effets clignotants et les effets de changement de couleur :
 - SP 1 (lentement) à SP 8 (rapidement)

e) Fonctionnement avec un contrôleur DMX externe

Chaque appareil DMX d'une chaîne DMX requiert ce que l'on appelle une adresse DMX de départ afin de pouvoir clairement être 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).

→ En fonction du mode de fonctionnement DMX, le projecteur à effets lumineux requiert 3 ou 6 canaux DMX libres.

Réglage du mode de fonctionnement DMX

- Sélectionnez l'option ChNd >> 6ch dans le menu pour basculer l'appareil en mode DMX à 6 canaux.
- Sélectionnez l'option ChNd >> 3ch dans le menu pour basculer l'appareil en mode DMX à 3 canaux.

Réglage de l'adresse DMX de départ

- Appuyez plusieurs fois sur la touche FUNC jusqu'à ce que la fonction Addr s'affiche puis validez en appuyant sur la touche ENTER.
- Sélectionnez l'adresse de départ souhaitée 001-507 à l'aide des touches UP et DOWN.
- Confirmez encore une fois la sélection à l'aide de la touche ENTER.

Les tableaux suivants vous renseignent à propos des effets des réglages disponibles pour chacun des canaux DMX.

Mode DMX à 6 canaux

Canal DMX	Valeur	Fonction
1	000	Lumière éteinte
	001-255	Luminosité totale
2	000-015	Mode automatique éteinte
	016-255	Mode automatique lents > rapides
3	000-127	Effet clignotant éteinte
	128-255	Effet clignotant lents > rapides
4	000-255	Luminosité du rouge
5	000-255	Luminosité du vert
6	000-255	Luminosité du bleu

Mode DMX à 3 canaux

Canal DMX	Valeur	Fonction
1	000-255	Luminosité du rouge
2	000-255	Luminosité du vert
3	000-255	Luminosité du bleu

10. Entretien

Contrôlez régulièrement la sécurité technique du projecteur à effets lumineux en vous assurant par ex. de l'absence de détérioration 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. Débrancher la fiche de secteur de la prise de courant !

Une utilisation sans danger n'est plus garantie lorsque :

- l'appareil est visiblement endommagé,
- l'appareil ne fonctionne plus,
- suite à un stockage prolongé dans des conditions défavorables ou
- l'appareil a été fortement sollicité pendant 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 caches et le démontage de pièces risquent de mettre à nu des pièces sous tension.

Avant tout entretien ou remise en état, l'appareil doit donc être débranché 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 et les prescriptions spécifiques en vigueur.

a) Nettoyage

L'extérieur du projecteur à effets lumineux doit uniquement être nettoyé 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.

b) Remplacement de 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 POWER INPUT de l'appareil.
- Faites sortir avec précaution le porte-fusible contenant le fusible défectueux sur le branchement secteur 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 la prise secteur de l'appareil.
- Vous pouvez ensuite rebrancher l'appareil sur le secteur et le remettre en marche.

11. Manipulation

- Ne branchez jamais immédiatement la fiche de secteur dans une prise de courant après avoir transporté l'appareil d'une pièce froide dans une pièce chaude. L'eau de condensation qui se forme alors risquerait de détruire l'appareil. Attendez que l'appareil ait atteint la température ambiante avant de le brancher. Attendez que l'eau de condensation se soit évaporée.
- Ne jamais brancher ou débrancher la fiche de secteur avec les mains mouillées.
- Ne tirez jamais sur le câble pour débrancher la fiche de secteur de la prise de courant ; retirez toujours la fiche en la saisissant au niveau des surfaces de préhension prévues à cet effet.
- Lorsque l'appareil n'est pas utilisé durant une période prolongée, retirez la fiche de secteur de la prise de courant.
- Pour des raisons de sécurité, débranchez la fiche de secteur de la prise de courant par temps d'orage.
- Afin de garantir une aération suffisante, ne jamais couvrir l'appareil. Veillez également 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 0,5 m autour de l'appareil.

12. Élimination



Les appareils électroniques sont des matériaux recyclables et ne doivent pas être éliminés avec les ordures ménagères !

■ À la fin de sa durée de vie, éliminez le produit conformément aux dispositions légales en vigueur.

13. Caractéristiques techniques

Tension de service.....	100-240 V / 50 / 60 Hz
Puissance absorbée.....	13 W
Fusible.....	F1A/250 V (5 x 20 mm)
Modes de fonctionnement.....	DMX / automatique / maître-esclave / Sound-to-Light
DEL.....	108 DEL 10 mm
Protocole DMX.....	DMX 512
Canaux DMX.....	3 / 6
Dimensions.....	180 x 180 x 90 mm

	Pagina
1. Inleiding	45
2. Voorgeschreven gebruik	46
3. Verklaring van symbolen	46
4. Veiligheidsvoorschriften	47
5. Eigenschappen.....	48
6. Opstelling/montage.....	48
7. DMX-aansluiting	50
a) Aansluiting van een DMX-controller.....	50
b) Opbouw van een master-slave ketting	51
8. Netaansluiting	51
9. Bediening	52
a) Instelling van de bedrijfsmodus	52
b) Master-slave-modus.....	53
c) Sound-to-Light modus	53
d) Automatische modus met kleureffecten	54
e) Gebruik met een externe DMX-controller	55
10. Onderhoud.....	56
a) Reiniging	56
b) Vervangen van zekeringen.....	56
11. Gebruik.....	57
12. Afvoer.....	57
13. Technische gegevens	57

1. 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 gebruikname en bediening. Let hierop, ook wanneer u dit product aan derden doorgeeft. Bewaar deze handleiding om haar achteraf te raadplegen!

Bij technische vragen kunt u zich wenden tot onze helpdesk.

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

2. Voorgeschreven gebruik

De LED-PAR straler 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 100-240 V/50/60 Hz-wisselspanning en voor rand-gearde contactdozen.

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!

3. 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.

4. Veiligheidsvoorschriften



Bij beschadigingen veroorzaakt door het niet opvolgen van deze gebruiksaanwijzing vervalt ieder 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 veiligheidsredenen is het eigenmachtig ombouwen en/of veranderen van de hoofdtelefoon niet toegestaan.
- Het apparaat voldoet aan veiligheidsklasse 1. Als spanningsbron mag alleen een wandcontactdoos met randaarde (100-240 V/50/60 Hz) van het openbare stroomnet in veiligheidscontactuitvoering worden gebruikt die aan de voorschriften voldoet.
- Er dient een stopcontact in de buurt van het apparaat en gemakkelijk bereikbaar te zijn.
- 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 voor een levensgevaarlijke elektrische schok!
- 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.
- Zorg dat bij het opstellen resp. de montage van het product het netsnoer niet wordt afgeknelde of door scherpe randen wordt beschadigd.
- 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.
- Zet geen vloeistof, bijv. glazen, emmers, vazen of planten op het apparaat of in de buurt ervan. 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 bijhorende 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.



- Stel het apparaat niet bloot aan hoge temperaturen, drui- 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.

5. Eigenschappen

- 3- resp. 6 kanaals DMX-sturing (omschakelbaar)
- Ingebouwde controller voor automatisch bedrijf, master-slave-bedrijf en sound-to-light bedrijf
- 16 kleureffecten met instelbare snelheid
- LED hoog vermogen-lichtbron
- LED-display voor eenvoudige programmering
- Netuitgang voor directe stroomvoorziening van andere lichteffecten

6. 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 apparaat moet buiten handbereik van personen worden opgesteld.

Verlichte voorwerpen resp. oppervlakken moeten minstens 0,5 m van de lichtopening van het apparaat verwijderd zijn. Licht ontvlambare materialen, zoals decoratieve stoffen, moeten minstens 0,5 m 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 veiligheidso-phanging 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.

→ 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.

- Bevestig beide meegeleverde montagebeugels met de kartelschroeven op de zijkant van de behuizing.
- Wanneer u de effectstraler wilt opstellen, draait u beide montagebeugels zodanig dat ze een voet vormen en span dan beide kartelschroeven aan.
- Wanneer u de effectstraler wilt ophangen, draait u beide montagebeugels naar boven, zodat de montageopeningen in de beugels gelijk zijn.
- Monteer de effectstraler met de montagebeugels aan het plafond, de wand of op een geschikt traversestelsel. Het apparaat mag nooit zonder beugel worden gemonteerd.
- Bevestig het apparaat met montagemateriaal dat geschikt is voor het bevestigingsoppervlak en de belasting van het lichteffect kan dragen.
- 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 hoofdophanging kunnen houden.
- Stel de gewenste kantelhoek in en draai de kartelschroeven goed vast.

7. DMX-aansluiting



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

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

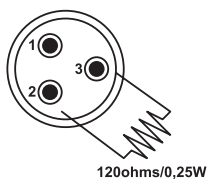
Bij gebruik van XLR-microfoonkabels kan het tot storingen in de DMX-signaaloverdracht komen. Gebruikt u in dit geval speciale DMX-hoogfrequentleidingen.

a) Aansluiting van een DMX-controller



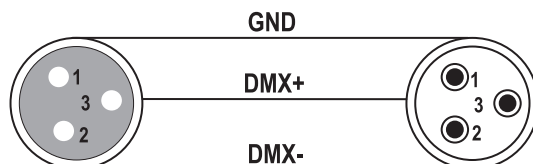
Het toestel is uitsluitend bedoeld voor aansluitingen op DMX-controllers met DMX-512-protocol.

- Verbind de aansluiting DMX IN met de uitgang van de DMX-controller.
- De controller moet over 3, resp. 6 vrije stuurkanalen beschikken (naargelang de ingestelde DMX-modus op de effectstraler).
- Verbind de aansluiting DMX OUT 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 OUT 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.



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

8. Netaansluiting



Het stopcontact waarop het lichteffect wordt aangesloten, moet zich in de buurt van het apparaat bevinden en makkelijk toegankelijk 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.

Overbelast de netuitgang POWER OUTPUT nooit. De max. belastbaarheid van de netuitgang is aangegeven op de opschriften aan het apparaat. De totale stroomafname van alle aangesloten apparaten mag deze waarde niet overschrijden.

- Verbind de eurostekker van de netkabel met de netaansluiting POWER INPUT 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.
- Via de netuitgang POWER OUT kunnen andere effectstralers met het stroomnet worden verbonden. Steek hiertoe een eurostekker verlengsnoer (verkrijgbaar in de vakhandel) in de netuitgang POWER OUTPUT en verbind dit snoer met de netaansluiting van een ander apparaat.

9. Bediening

a) Instelling van de bedrijfsmodus

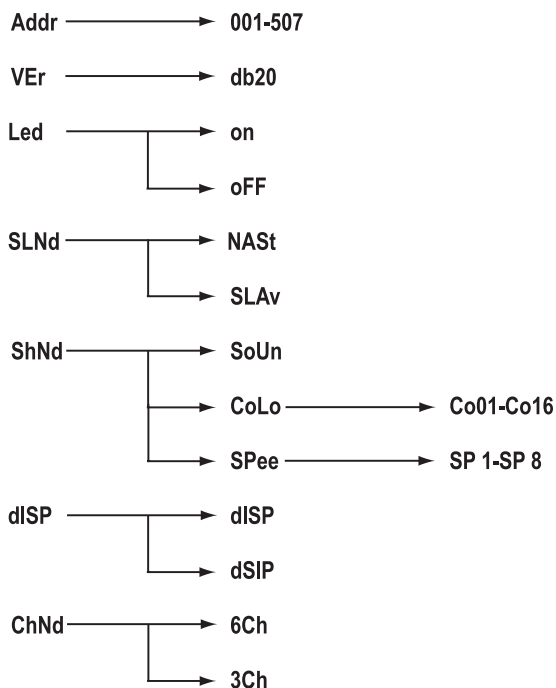
Het lichteffect kan met de ingebouwde controller of met een externe DMX-controller worden gestuurd. Verder kan hij in het master-slave-bedrijf als master-apparaat met de ingebouwde controller andere aangesloten lichteffecten synchroon sturen of als slave-apparaat via de controller van een ander lichteffect worden aangestuurd.

Via het LED-scherm en de functietoetsen FUNC, UP, DOWN en ENTER gebeurt de instelling van de bedrijfsmodi.

- Druk op de toets FUNC tot de gewenste functie wordt weergegeven.
- Bevestig uw keuze met de toets ENTER.
- Selecteer met de toetsen UP resp. DOWN de gewenste bedrijfsmodus.
- Bevestig uw keuze met de toets ENTER.
- Selecteer met de toetsen UP resp. DOWN de gewenste optie.
- Bevestig uw keuze opnieuw met de toets ENTER.

→ De ingebouwde controller heeft ca. 15 seconden nodig om de instellingen over te nemen en om te zetten. Tijdens deze periode is het lichteffect uitgeschakeld.

Overzicht:



Weergave	Optie	Functie
Addr	001-507	Instelling van het DMX-startadres
VEr	db20	Aanduiding van de softwareversie
LED	on	Scherm permanent ingeschakeld
	oFF	Scherm wordt alleen ingeschakeld na een druk op de toets
SLNd	NASt	Gebruik als master-apparaat
	SLAv	Gebruik als Slave-apparaat
ShNd	SoUn	Sound-to-Light modus
	CoLo	Automatische modus met verschillende kleureffecten
	SPEe	Snelheidsinstelling voor automatische modus
dISP	dISP	Scherm normaal afgesteld
	dSIP	Schermafstelling 180° gedraaid
ChNd	6Ch	6-kanaals DMX-bedrijf
	3Ch	3-kanaals DMX-bedrijf

b) Master-slave-modus

- Stel in het menu NASt in om het apparaat als master-apparaat te definiëren (sturing via de ingebouwde controller).
- Stel in het menu SLAv in om het apparaat als slave-apparaat te definiëren (sturing via de computer van het aangesloten master-apparaat).

→ Als het apparaat als alleenstaand apparaat (stand alone) moet worden gebruikt, moet het als master-apparaat worden gedefinieerd.

In een master-slave-ketting mag slechts één apparaat als master-apparaat worden gedefinieerd, alle andere apparaten moeten als slave-apparaten worden gedefinieerd.

c) Sound-to-Light modus

- Stel in het menu SoUn in om het apparaat in de Sound-to-Light modus te gebruiken.
- Het lichteffect wordt hierbij via een ingebouwde microfoon op het tempo van de muziek gestuurd.

d) Automatische modus met kleureffecten

- Stel in het menu CoLo in om het apparaat in de automatische modus te gebruiken.
- Kies met Co01 tot Co16 het gewenste kleureffect uit:
 - Co01 Continu rood licht
 - Co02 Continu groen licht
 - Co03 Continu blauw licht
 - Co04 Continu rood/groen licht
 - Co05 Continu rood/blauw licht
 - Co06 Continu blauw/groen licht
 - Co07 Continu rood/groen/blauw licht
 - Co08 Knippereffect rood
 - Co09 Knippereffect groen
 - Co10 Knippereffect blauw
 - Co11 Knippereffect rood/groen
 - Co12 Knippereffect rood/blauw
 - Co13 Knippereffect blauw/groen
 - Co14 Knippereffect rood/groen/blauw
 - Co15 Kleurwissel rood/groen/blauw
 - Co16 Kleurwissel met gemengde kleuren
- Kies met SPee de gewenste snelheid voor de knipper- en kleurwisseleffecten uit:
 - SP 1 (langzaam) tot SP 8 (snel)

e) Gebruik 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 naargelang de DMX-bedrijfsmodus 3, resp. 6 vrije DMX-kanalen nodig.

Instelling van de DMX-bedrijfsmodus

- Stel in het menu ChNd >> 6ch in om het apparaat in de 6-kanaals DMX-modus te gebruiken.
- Stel in het menu ChNd >> 3ch in om het apparaat in de 3-kanaals DMX-modus te gebruiken.

Instelling van het DMX-startadres

- Druk op de toets FUNC tot Addr wordt weergegeven en druk op de toets ENTER.
- Selecteer met de toetsen UP of DOWN het gewenste startadres 001-507.
- Bevestig uw keuze opnieuw met de toets ENTER.

De volgende tabellen geven de resultaten van de instellingen van de afzonderlijke DMX-kanalen.

6-kanaals DMX-bedrijf

DMX-kanaal	Waarde	Functie
1	000	Licht uit
	001-255	Gehele helderheid
2	000-015	Automatische modus uit
	016-255	Automatische modus langzaam > snel
3	000-127	Knippereffect uit
	128-255	Knippereffect langzaam > snel
4	000-255	Helderheid rood
5	000-255	Helderheid groen
6	000-255	Helderheid blauw

3-kanaals DMX-bedrijf

DMX-kanaal	Waarde	Functie
1	000-255	Helderheid rood
2	000-255	Helderheid groen
3	000-255	Helderheid blauw

10. 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 toestel 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 toestel zichtbaar is beschadigd
- het toestel niet meer functioneert
- het toestel gedurende langere tijd onder ongunstige omstandigheden is opgeslagen of
- het toestel 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 toestel kunnen spanningvoerende delen vrij komen te liggen.

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

Condensatoren in het toestel 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.

a) 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.

b) Zekering vervangen

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 POWER INPUT van het toestel.
- 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 toestel nu pas weer met de netvoeding en neem het in gebruik.

11. Gebruik

- Steek de netstekker nooit direct in een contactdoos als het toestel van een koude in een warme ruimte is gebracht. Het condenswater dat wordt gevormd, kan onder bepaalde omstandigheden het toestel beschadigen. Laat het toestel 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 de contactdoos 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 de contactdoos als u deze langere tijd niet gebruikt.
- Neem bij onweer de netstekker altijd uit de contactdoos.
- Om voldoende ventilatie te garanderen, mag het toestel nooit worden afgedekt. Bovendien mag de luchtcirculatie niet worden gehinderd door voorwerpen als tijdschriften, tafellieden, gordijnen, etc. Houd tijdens het gebruik een gebied van minimaal 0,5 m rond het toestel vrij.

12. Afvoer



Elektronische apparaten zijn recycleerbare stoffen en horen niet bij het huisvuil!

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

13. Technische gegevens

Voedingsspanning	100-240 V/50/60 Hz
Vermogensopname.....	13 W
Zekering.....	F1AL/250V (5 x 20 mm)
Bedrijfsmodi.....	DMX / Auto / Master-Slave / Sound-to-Light
LED's.....	108 LED's 10 mm
DMX-protocol.....	DMX 512
DMX-kanalen.....	3 / 6
Afmetingen.....	180 x 180 x 90 mm

Ⓢ Impressum

Dies 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. Die Publikation entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung.
© Copyright 2015 by Conrad Electronic SE.

ⓈB Legal notice

This is 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. This publication represent the technical status at the time of printing.
© Copyright 2015 by Conrad Electronic SE.

Ⓢ Information légales

Ceci est une publication de 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. Cette publication correspond au niveau technique du moment de la mise sous presse.
© Copyright 2015 par Conrad Electronic SE.

Ⓢ Colofon

Dit is een publicatie van Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).
Alle rechten, vertaling inbegrepen, voorbehouden. Reproducties van welke aard dan ook, bijvoorbeeld fotokopie, microverfilmung of de registratie in elektronische gegevensverwerkingsapparatuur, vereisen de schriftelijke toestemming van de uitgever. Nadruk, ook van uittreksels, verboden. De publicatie voldoet aan de technische stand bij het in druk bezorgen.
© Copyright 2015 by Conrad Electronic SE.