



# renkforce

Ⓓ **Bedienungsanleitung**

**DL-PAR101 LED-Spot 77 LEDs**

Best.-Nr. 1284507

Seite 2 - 29

ⒼⒷ **Operating Instructions**

**DL-PAR101 LED spot with 77 LEDs**

Item No. 1284507

Page 30 - 55

Ⓕ **Notice d'emploi**

**DL-PAR101 Spot avec 77 diodes LED**

N° de commande 1284507

Page 56 - 83

ⒼⒻ **Gebruiksaanwijzing**

**DL-PAR101 LED-spot 77 LEDs**

Bestelnr. 1284507

Pagina 84 - 111



	Seite
1. Einführung.....	3
2. Bestimmungsgemäße Verwendung.....	4
3. Lieferumfang .....	4
4. Symbol-Erklärung.....	5
5. Merkmale und Funktionen .....	5
6. Sicherheitshinweise .....	6
7. Akku- und Batteriehinweise.....	9
a) LED-Spot.....	9
b) Fernbedienung .....	9
8. Bedienelemente.....	10
9. Aufstellen und Montage.....	11
10. Batterie der Fernbedienung.....	12
11. DMX 512-Anschluss.....	12
a) Anschluss eines DMX-Controllers .....	13
b) Aufbau einer Master-Slave-Kette.....	13
12. Spannungsversorgung .....	14
a) Einzelanschluss am Netz.....	14
b) Anschluss mehrerer LED-Spots in einer Spannungsreihe .....	14
c) Akkubetrieb - Akkustand überprüfen.....	15
d) Akkubetrieb - Akku aufladen .....	15
13. Bedienung.....	16
a) Tastenbelegung am LED-Spot .....	16
b) Beschreibung der Betriebsarten .....	17
c) Einstellung der Bedienoptionen .....	18
d) Einstellung der Betriebsarten.....	19
e) Betrieb mit externem DMX-Controller .....	20
14. Steuerung mit der IR-Fernbedienung.....	23
15. Problembehebung .....	26
16. Wartung und Reinigung.....	27
a) Reinigung .....	27
b) Sicherungswechsel.....	28
17. Entsorgung.....	28
a) Produkt .....	28
b) Batterien.....	28
18. Technische Daten.....	29
a) LED-Spot.....	29
b) Fernbedienung .....	29

# 1. Einführung

---

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

Dieses Produkt entspricht den gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen.

Um diesen Zustand zu erhalten und einen gefahrlosen Betrieb sicherzustellen, müssen Sie als Anwender diese Bedienungsanleitung beachten!



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

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

## **Bei technischen Fragen wenden Sie sich bitte an:**

Deutschland: [www.conrad.de/kontakt](http://www.conrad.de/kontakt)

Österreich: [www.conrad.at](http://www.conrad.at)  
[www.business.conrad.at](http://www.business.conrad.at)

Schweiz: [www.conrad.ch](http://www.conrad.ch)  
[www.biz-conrad.ch](http://www.biz-conrad.ch)

## 2. Bestimmungsgemäße Verwendung

---

Der LED-Spot dient zur Erzeugung von Effekten 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/AC, 50/60 Hz Wechselspannung und nur für Schutzkontaktsteckdosen zugelassen. Der DMX-Anschluss darf nur an geeignete DMX-Controller oder an andere DMX-Geräte mit DMX-Anschluss 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 Aufstellung mit allen Merkmalen und Eigenschaften des Produkts finden Sie in Kapitel 5. Merkmale und Funktionen.

Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen (CE) ist das eigenmächtige Umbauen und/oder Verändern des Produktes nicht gestattet. Eine andere Verwendung als oben beschrieben ist nicht erlaubt und kann zur Beschädigung des Produkts führen. Darüber hinaus ist dies mit Gefahren, wie z. B. Kurzschluss, Brand, Stromschlag usw. verbunden. Lesen Sie die Bedienungsanleitung genau durch und bewahren Sie diese für späteres Nachschlagen auf.



Beachten Sie alle Sicherheits- und Montagehinweise dieser Bedienungsanleitung!

## 3. Lieferumfang

---

- LED-Spot
- Netzkabel
- Fernbedienung mit Batterie Typ CR2025
- 2 x Haltebügel
- 2 x Feststellschraube
- Bedienungsanleitung

## 4. Symbol-Erklärung

---



Das Symbol mit dem Blitz im Dreieck wird verwendet, wenn Gefahr für Ihre Gesundheit besteht, z.B. durch elektrischen Schlag.



Dieses Symbol weist Sie auf besondere Gefahren bei Handhabung, Betrieb oder Bedienung hin.



Das „Pfeil“-Symbol steht für spezielle Tipps und Bedienungshinweise.



Das Produkt darf nur in trockenen, geschlossenen Innenräumen aufgestellt und betrieben werden. Das Produkt darf nicht feucht oder nass werden, es besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag!



Beachten Sie die Bedienungsanleitung!



Dieses Symbol gibt den Mindestabstand zu angestrahlten Flächen an.

## 5. Merkmale und Funktionen

---

- 77 LEDs
- Akkubetrieb mit Akku-Ladestandsanzeige
- Stroboskop-Effekte
- Mit Fernbedienung (bis zu fünf für dasselbe Gerät programmierbar)
- Sehr gute Lichtausbeute

## 6. Sicherheitshinweise



**Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung aufmerksam durch und beachten Sie insbesondere die Sicherheitshinweise. Falls Sie die Sicherheitshinweise und die Angaben zur sachgemäßen Handhabung in dieser Bedienungsanleitung nicht befolgen, übernehmen wir für dadurch resultierende Personen-/Sachschäden keine Haftung. Außerdem erlischt in solchen Fällen die Gewährleistung/Garantie.**

- Das Produkt ist kein Spielzeug. Halten Sie es von Kindern und Haustieren fern.
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen. Dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Schützen Sie das Produkt vor extremen Temperaturen, direktem Sonnenlicht, starken Erschütterungen, hoher Feuchtigkeit, Nässe, brennbaren Gasen, Dämpfen und Lösungsmitteln.
- Setzen Sie das Produkt keiner mechanischen Beanspruchung aus.
- Wenn kein sicherer Betrieb mehr möglich ist, nehmen Sie das Produkt außer Betrieb und schützen Sie es vor unbeabsichtigter Verwendung. Der sichere Betrieb ist nicht mehr gewährleistet, wenn das Produkt:
  - sichtbare Schäden aufweist,
  - nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert,
  - über einen längeren Zeitraum unter ungünstigen Umgebungsbedingungen gelagert wurde oder
  - erheblichen Transportbelastungen ausgesetzt wurde.
- Gehen Sie vorsichtig mit dem Produkt um. Durch Stöße, Schläge oder dem Fall aus bereits geringer Höhe wird es beschädigt.
- Beachten Sie auch die Sicherheitshinweise und Bedienungsanleitungen der übrigen Geräte, an die das Produkt angeschlossen wird.
- Prüfen Sie vor dem Anschluss an das Stromnetz, ob die Anschlusswerte am Typenschild des Produktes mit denen Ihrer Hausstromversorgung übereinstimmen.
- Das Gerät ist in Schutzklasse I aufgebaut. Als Spannungsquelle darf nur eine ordnungsgemäße Netzsteckdose (100-240 V/AC, 50/60 Hz) des öffentlichen Versorgungsnetzes in Schutzkontaktausführung verwendet werden.
- Gießen Sie nie Flüssigkeiten über elektrische Geräte aus und stellen Sie keine mit Flüssigkeit gefüllten Gegenstände neben das Gerät. Sollte dennoch Flüssigkeit oder ein Gegenstand ins Geräteinnere gelangt sein, 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.
- Verwenden Sie das Produkt niemals gleich dann, wenn es von einem kalten in einen warmen Raum gebracht wird. Das dabei entstehende Kondenswasser kann unter Umständen das Produkt zerstören. Lassen Sie das Produkt zuerst auf Zimmertemperatur kommen, bevor es angeschlossen und verwendet wird. Dies kann mehrere Stunden dauern.



- Die Netzsteckdose muss sich in der Nähe des Geräts befinden und leicht zugänglich sein.
- 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.
- Beachten Sie, dass das Netzkabel nicht gequetscht, geknickt, durch scharfe Kanten beschädigt oder anders mechanisch belastet wird. Vermeiden Sie eine übermäßige thermische Belastung des Netzkabels durch große Hitze oder große Kälte. Verändern Sie das Netzkabel nicht. Wird dies nicht beachtet, kann das Netzkabel beschädigt werden. Ein beschädigtes Netzkabel kann einen lebensgefährlichen elektrischen Schlag zur Folge haben.
- 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. Betreiben Sie das Produkt auf keinen Fall mit beschädigter Netzleitung.
- Ein beschädigtes Netzkabel darf nur vom Hersteller, einer von ihm beauftragten Werkstatt oder einer ähnlich qualifizierten Person ersetzt werden, um Gefährdungen zu vermeiden.
- Netzstecker dürfen nie mit nassen Händen ein- oder ausgesteckt werden.
- Prüfen Sie das Gerät vor der Inbetriebnahme auf Schäden. Falls solche vorliegen sollten, nehmen Sie es nicht in Betrieb, sondern wenden Sie sich an eine Fachkraft oder unseren Service.
- Alle Personen, die dieses Produkt 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.
- Das Produkt gehört der LED-Risikogruppe 2 an. Im Lieferumfang befinden sich LED-Hinweisschilder in verschiedenen Sprachen. Sollte das Hinweisschild auf dem Produkt nicht in Ihrer Landessprache verfasst sein, befestigen Sie bitte das entsprechende Schild auf dem Gerät.

Risikogruppe 2
<b>ACHTUNG!</b> <b>MÖGLICHERWEISE GEFÄHRLICHE OPTISCHE STRAHLUNG!</b> Bei Betrieb nicht für längere Zeit in die Lampe blicken. Kann für die Augen schädlich sein.

- 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.



- Setzen Sie das Gerät keinen hohen Temperaturen, Tropf- oder Spritzwasser, starken Vibrationen, sowie hohen mechanischen Beanspruchungen aus.
- Versehen Sie das Produkt keinesfalls mit Filterfolien, Masken oder anderen Materialien. Dies kann zu Hitzeschäden und Brandgefahr führen.
- Das Gerät kann sich während des Betriebs erhitzen. Berühren Sie das Gehäuse nicht während des Betriebs.
- Lassen Sie das Produkt nach dem Betrieb erst abkühlen, bevor Sie das Gehäuse berühren oder reinigen.
- Um eine ausreichende Belüftung zu gewährleisten, darf das Gerät oder dessen Lüftungsschlitze 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.
- Stellen Sie keine offenen Brandquellen wie brennende Kerzen auf oder direkt neben dem Gerät ab.
- Benutzen Sie das Gerät nur in gemäßigttem Klima, nicht in tropischem Klima.
- Wenden Sie sich an eine Fachkraft, wenn Sie Zweifel über die Arbeitsweise, die Sicherheit oder den Anschluss des Produktes haben.
- Lassen Sie Wartungs-, Anpassungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich von einem Fachmann bzw. einer Fachwerkstatt durchführen.
- Sollten Sie noch Fragen haben, die in dieser Bedienungsanleitung nicht beantwortet werden, wenden Sie sich an unseren technischen Kundendienst oder an andere Fachleute.



# 7. Akku- und Batteriehinweise

---

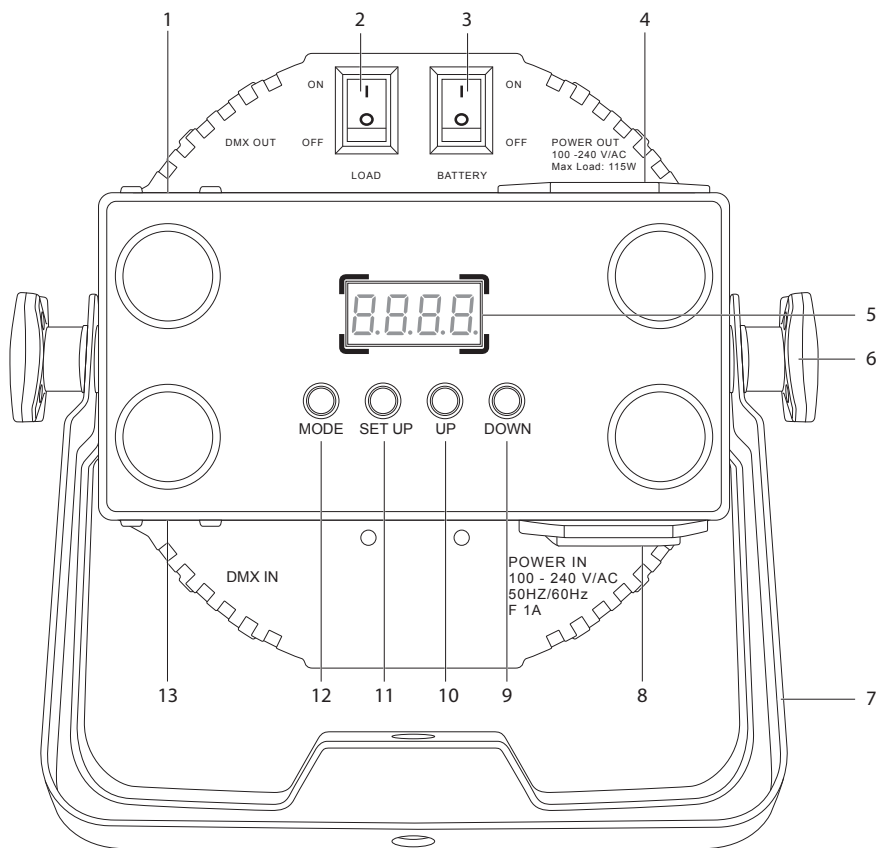
## a) LED-Spot

- Beschädigen Sie den Akku niemals. Durch Beschädigung der Hülle des Akkus besteht Explosions- und Brandgefahr!
- Schließen Sie die Kontakte/Anschlüsse des Akkus niemals kurz. Werfen Sie den Akku bzw. das Produkt nicht ins Feuer. Es besteht Explosions- und Brandgefahr!
- Laden Sie den Akku regelmäßig nach, auch wenn das Produkt nicht benötigt wird. Durch die verwendete Akkutechnik ist dabei keine vorherige Entladung des Akkus erforderlich.
- Laden Sie den Akku des Produkts niemals unbeaufsichtigt.
- Platzieren Sie das Produkt beim Ladevorgang auf einer hitzeunempfindlichen Oberfläche. Eine gewisse Erwärmung beim Ladevorgang ist normal.
- Der Akku ist im Produkt fest eingebaut, Sie können den Akku nicht wechseln.

## b) Fernbedienung

- Achten Sie beim Einlegen der Batterie auf die richtige Polung.
- Entfernen Sie die Batterie, wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht verwenden, um Beschädigungen durch Auslaufen zu vermeiden. Auslaufende oder beschädigte Batterie können bei Hautkontakt Säureverätzungen hervorrufen. Beim Umgang mit beschädigten Batterie sollten Sie daher Schutzhandschuhe tragen.
- Bewahren Sie Batterie außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Lassen Sie Batterie nicht frei herumliegen, da diese von Kindern oder Haustieren verschluckt werden könnten.
- Nehmen Sie keine Batterie auseinander, schließen Sie sie nicht kurz und werfen Sie sie nicht ins Feuer. Versuchen Sie niemals, nicht aufladbare Batterien aufzuladen. Es besteht Explosionsgefahr!

## 8. Bedienelemente



1 **DMX OUT**

2 Taste **LOAD**

3 Taste **BATTERY**

4 Netzanschluss **POWER OUT**

5 LED-Display

6 Sterngriffschraube

7 Haltebügel

8 Netzanschluss **POWER IN**

9 Taste **DOWN**

10 Taste **UP**

11 Taste **SET UP**

12 Taste **MODE**

13 **DMX IN**

## 9. Aufstellen und Montage

---



Die 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 Montageortes Ihres Gerätes darauf, dass Erschütterungen, Vibrationen, Staub, Hitze, Kälte und Feuchtigkeit vermieden werden müssen. Außerdem dürfen sich keine starken Transformatoren oder Motoren in der Nähe des Gerätes befinden.

Der LED-Spot darf nur an Orten mit einer Umgebungstemperatur von maximal 40 °C betrieben werden.

Decken Sie das Gerät niemals ab. Achten Sie bei der Montage mit anderem Equipment auf ausreichende Belüftung. Halten Sie einen ausreichenden Abstand zu anderen Geräten und zu Wänden ein. Stellen Sie den LED-Spot nicht in die direkte Nähe von Wärmequellen. Richten Sie keine starken Strahler und Lichtquellen auf das Gerät. Dies kann zur Überhitzung führen (Brandgefahr!).

Bohren oder schrauben Sie zur Befestigung des Gerätes keine zusätzlichen Schrauben in das Gehäuse. Dadurch können gefährliche Spannungen berührbar werden.

Das Gerät muss außerhalb des Handbereiches von Personen montiert werden.

Beleuchtete Gegenstände müssen mindestens 0,5 m vom Lichtaustritt des Gerätes entfernt sein.

Leicht entflammbare 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 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 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 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.

- Der LED-Spot kann mit den beiliegenden Haltebügeln (7) und Sterngriffschrauben (6) montiert werden. Montieren Sie den Effektstrahler mit den Haltebügeln an der Decke, der Wand oder einem geeigneten Traversensystem. Die Montage darf niemals freischwingend erfolgen. Benutzen Sie hierbei Montagematerial, das für die Befestigungsfläche geeignet ist und die Last des LED-Spots tragen kann.
- Sichern Sie das Gerät bei erhöhter Montage mit einem geeigneten Sicherheitsfangseil oder einem Fangnetz zusätzlich ab. Das Sicherheitsfangseil bzw. das Fangnetz muss unabhängig von der Hauptbefestigung den LED-Spot im Falle eines Fehlers an der Hauptaufhängung halten können.
- Stellen Sie den gewünschten Neigungswinkel ein und ziehen Sie die Sterngriffschrauben an den Haltebügeln gut fest.
- Alternativ zu oben beschriebener Montage können die beiden Haltebügel auch so geschwenkt werden, dass ein Standfuß entsteht und der LED-Spot aufgestellt werden kann.

## 10. Batterie der Fernbedienung

---

### Batterie in die Fernbedienung einlegen / wechseln

- Wenn die Fernbedienung nicht mehr richtig funktioniert oder die Reichweite abnimmt, ist die Batterie entladen und muss gegen eine neue Batterie gleichen Typs gewechselt werden.
- Entfernen Sie den Batteriehalter auf der Unterseite der Fernbedienung. Schieben Sie dazu die Verriegelung am Ende des Batteriehalters in Pfeilrichtung und ziehen ihn gleichzeitig heraus.
- Legen Sie eine neue 3 V Knopfzelle vom Typ CR2025 polungsrichtig in den Batteriehalter (Plus/+ und Minus/- beachten wie auf dem Gehäuse angegeben).
- Schieben Sie den Batteriehalter mit der eingelegten Batterie in der richtigen Orientierung wieder ein. Achten Sie darauf, dass er korrekt im Gehäuse einrastet.

→ Bei der ersten Inbetriebnahme ist die Batterie der Fernbedienung durch eine Isolierfolie vor Entladung geschützt. Entfernen Sie diese Folie vor Gebrauch, indem Sie sie aus dem Batteriefach der Fernbedienung herausziehen.

## 11. DMX 512-Anschluss

---



**Es können max. 30 Geräte in einer DMX-Kette betrieben werden, da ansonsten der Controller überlastet wird.**

**Die maximale Gesamtlänge der DMX-Kette sollte 100 m nicht überschreiten.**

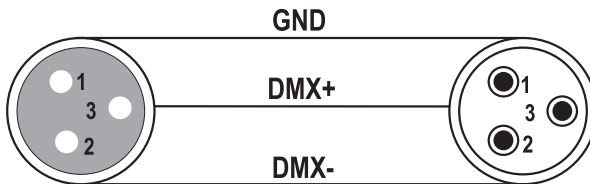
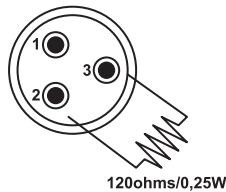
**Bei der Verwendung von XLR-Mikrofonkabeln kann es zu Störungen bei der DMX-Signalübertragung kommen. Bitte verwenden Sie in diesem Fall spezielle DMX-Hochfrequenzleitungen.**

## 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** (13) mit dem Ausgang des DMX-Controllers.
- Verwenden Sie hierzu eine geschirmte XLR-Leitung. Der Controller muss je nach DMX-Betriebsart über max. 7 freie Steuerkanäle verfügen.
- Verbinden Sie den Anschluss **DMX OUT** (1) mit dem DMX-Eingang **DMX IN** des nachfolgenden Gerätes.
- Sollte der LED-Spot das letzte oder einzige Gerät in der DMX-Kette sein, so stecken Sie in den Anschluss **DMX OUT** einen Stecker mit einem 120 Ohm/0,25 W-Abschlusswiderstand (zwischen Pin2 und Pin3) ein.



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

## b) Aufbau einer Master-Slave-Kette

Der LED-Spot 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 angeschlossene Slave-Geräte.

- Verbinden Sie den Anschluss **DMX OUT** (1) des Master-Gerätes mit dem Anschluss **DMX IN** (13) 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 11. DMX 512-Anschluss, a) Anschluss eines DMX-Controllers beschrieben).

## 12. Spannungsversorgung

---

- Das Gerät ist für Akku- und Netzbetrieb ausgelegt. Je nach gewünschter Spannungsversorgung ist das Produkt auf verschiedene Weise in Betrieb zu nehmen. Entfernen Sie das Netzkabel bevor Sie den LED-Spot mit Akkuspannung betreiben. Wählen Sie Ihre Option entsprechend.
- Schalten Sie die Schalter **LOAD** (2) und **BATTERY** (3) ein (Schaltstellung **ON**), um das Gerät mit der Akkuspannung zu betreiben. Um das Gerät zu programmieren ist es ausreichend nur den Schalter **BATTERY** auf **ON** zu stellen.
- Schalten Sie den Schalter **LOAD** ein (Schaltstellung **ON**) und den Schalter **BATTERY** aus (Schaltstellung **OFF**), um das Gerät mit Netzspannung zu betreiben. Um das Gerät zu Programmieren ist es ausreichend nur den Schalter **LOAD** auf **ON** zu stellen.
- Der LED-Spot startet nach dem Einschalten. Das LED-Display (5) leuchtet auf.

### a) Einzelanschluss am Netz



Die Netzsteckdose, an die der LED-Spot 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.

Achten Sie vor dem Einstecken des Netzsteckers darauf, dass die am LED-Spot angegebene Gerätespannung mit der verfügbaren Netzspannung übereinstimmt. Sollte die Angabe nicht mit der zur Verfügung stehenden Netzspannung übereinstimmen, schließen Sie das Gerät nicht an. Bei einer falschen Versorgungsspannung kann es zu irreparablen Schäden am Gerät und zu Gefahren für den Benutzer kommen.

- Stecken Sie den Kaltgerätestecker der Netzleitung in den Netzanschluss **POWER IN** (8) am Gerät.
- Stecken Sie den Netzstecker der Netzleitung in eine Schutzkontaktsteckdose.
- Schalten Sie den Schalter **LOAD** (2) ein (Schaltstellung **ON**) und **BATTERY** (3) aus (Schaltstellung **OFF**) um das Gerät mit Netzspannung zu betreiben.

### b) Anschluss mehrerer LED-Spots in einer Spannungs-kette

→ Sie können mehrere Einheiten des Produkts (bis zu 7) an einer Stromversorgung nutzen. Diese Anschlussvariante ist bei Akkubetrieb nicht möglich.

- Verbinden Sie dazu die Netzeingangsbuchse **POWER IN** (8) des ersten LED-Spots mit dem Kaltgerätenetzkabel mit einer Netzsteckdose. Sie benötigen dazu weitere Kaltgerätenetzkabel (nicht im Lieferumfang eingeschlossen).
- Verbinden Sie den Netzanschluss **POWER OUT** (4) des LED-Spots mit dem Netzanschluss des folgenden LED-Spots.

- Wiederholen Sie diesen Vorgang bis die maximale Anzahl von LED-Spots in der Kette angeschlossen sind. Der 8. Spot muss erneut direkt ans Netz angeschlossen werden, um weitere Geräte wie in oben beschriebener Weise anzuschließen.
- Schalten Sie den Schalter **LOAD** (2) ein (Schaltstellung **ON**) und den Schalter **BATTERY** (3) aus (Schaltstellung **OFF**), um die Einheiten der Spannungskette mit Netzspannung zu betreiben.

→ Schließen Sie bis zu 7 LED-Spots zu einer Spannungskette an einer Netzsteckdose an. Verwenden Sie nur LED-Spots der gleichen Bauart in einer Spannungskette.

### c) Akkubetrieb - Akkustand überprüfen

- Schalten Sie den Schalter **LOAD** (2) aus (Schaltstellung **OFF**), und den Schalter **BATTERY** (3) ein (Schaltstellung **ON**).
- Verbinden Sie das Gerät jedoch NICHT über das Netzkabel mit der Netzspannung.
- Das LED-Display zeigt den Akkustand nach dem Einschalten numerisch in Prozentwerten von **b000** bis **b100** an. Es kann nach dem Einschalten eine Weile dauern bis der Akkustand angezeigt wird.

→ Entladen Sie den Akku mindestens einmal in 3 Monaten (ca. jeden 30. Ladezyklus) fast vollständig, um die Akkustandsanzeige zu kalibrieren. Entladen Sie den Akku niemals vollständig, da dies seine Lebensdauer signifikant verkürzt.

### d) Akkubetrieb - Akku aufladen

- Schalten Sie den Schalter **LOAD** (2) aus (Schaltstellung **OFF**), und den Schalter **BATTERY** (3) ein (Schaltstellung **ON**).
- Verbinden Sie den Netzanschluss **POWER IN** (8) mit der Netzspannung.
- Das Blinken des LED-Displays (5) zeigt an, dass der Akku aufgeladen wird. Warten Sie ggf. einige Zeit bis die Anzeige blinkt.
- Die Ladezeit für eine vollständige Ladung beträgt ca. 3-4 Stunden. Das Nachladen der letzten 25 % der Akkukapazität dauert ca. 3 Stunden. Wenn der Akku vollständig aufgeladen ist, endet das Blinken des LED-Displays.
- Der LED-Spot ist nun für den Akkubetrieb bereit. Eine Akkuladung reicht für eine Betriebsdauer von ca. 4 Stunden ( $\pm 20$  Minuten) bei Volllast, im Automatikbetrieb erreicht das Gerät eine Betriebsdauer von ca. 8 Stunden ( $\pm 20$  Minuten).

# 13. Bedienung

## a) Tastenbelegung am LED-Spot

Der LED-Spot 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 in einer Kette (Daisy-Chain) angeschlossene LED-Spots synchron steuern oder als Slave-Gerät über den Controller eines anderen LED-Spots gesteuert werden. Über das LED-Display (5) und die Funktionstasten **MODE** (12), **SET UP** (11), **UP** (10) und **DOWN** (9) erfolgen die Einstellungen im Menü.

- Die Taste **MODE** schaltet die Menüoptionen.
- Die Taste **SET UP** schaltet die Untermenüs einer Menüoption.
- Die Tasten **UP** und **DOWN** stellen die zu einer Option möglichen Werte ein. Um Zahlenwerte im Schnelldurchlauf durchlaufen zu lassen, drücken und halten Sie jeweils eine dieser beiden Tasten.

➔ Wenn etwa 20 Sekunden lang keine Taste betätigt wird, schaltet das Display bei Akkubetrieb automatisch in die Ausgangsanzeige (Akkustandsanzeige).

### Menü-Übersicht

- Drücken Sie die im Tabellenkopf bezeichnete Taste einer jeden Spalte, um durch die verfügbaren Menü- bzw. Untermenüoptionen im Display in vertikaler Richtung (siehe Tabelle) zu schalten.

Menü	Untermenü	Optionen	Funktion
geschaltet mit <b>MODE</b>	geschaltet mit <b>SET UP</b>	geschaltet mit <b>DOWN / UP</b>	
A	A	001-512	Einstellen der DMX-Startadresse, wenn ein LED-Spot in einer DMX-Kette betrieben wird.
	Ch	1-7	Einstellen des DMX-Betriebskanalmodus.
So	So	01-27	Sound-to-Light Betrieb.
	SP	01-99	Einstellen der Stroboskopgeschwindigkeit (einstellbar für 21-27)
AU	AU	01-15	Wahl einer Automatik-Betriebsart
	SP	01-99	Einstellen der Stroboskopgeschwindigkeit und der Automatik-Betriebsart.
FA	FA	0-9	Farbwechsel mit Fading-Programmen.
	SP	01-99	Einstellen der Geschwindigkeit des Farbwechsels der Fading-Programme.
Co	Co	01-32	Einstellen der Lichtfarben (manuell).
	FS	00 - 15	Einstellen der Stroboskopgeschwindigkeit
r	r	000 - 255	Einstellen der Helligkeit (rot).
	G	000 - 255	Einstellen der Helligkeit (grün).
	b	000 - 255	Einstellen der Helligkeit (blau).
	FS	00 - 15	Einstellen der Stroboskopgeschwindigkeit



Menü	Untermenü	Optionen	Funktion
geschaltet mit <b>MODE</b>	geschaltet mit <b>SET UP</b>	geschaltet mit <b>DOWN / UP</b>	
LEon / LEoF	LEon oder oF	LEon LEoF	Das LED-Display (5) ist dauerhaft eingeschaltet. Das LED-Display wird nach 15 Sekunden ohne Bedienung ausgeschaltet.
	LEd oder PØ1	LEd PØ1	Die Anzeige im LED-Display wird sofort wechselseitig umgekehrt.
	Iron IroF	IroF Iron	Fernbedienung ist aktiviert. Beim Einschalten des LED-Spots mit aktivierter Fernbedienung wird „----“ angezeigt. Fernbedienung ist aktiviert/deaktiviert.

## b) Beschreibung der Betriebsarten

Anzeige	Betriebsart	Option	Funktion
A000	DMX-Betrieb	A001 - 512	Einstellen der DMX-Startadresse, wenn ein LED-Spot in einer DMX-Kette betrieben wird.
So	Sound-to-Light-Betrieb	So01 - 27	Sound-to-Light-Programme
AU	Automatikbetrieb	AU01 - 15	Automatikprogramme
FA	Farbwechsel mit Fading	FA 00 - 09	Einstellen des Farbwechselverhaltens
Co	Manuelle Farbeinstellung	Co01 - 32	wählbare Farben
r	Helligkeit	000 - 255	manuelle Einstellung der Helligkeit einzelner Farben

### A000 = DMX-Betrieb

Der LED-Spot wird durch den externen DMX-Controller automatisch gesteuert. Jedes DMX-Gerät einer DMX-Kette benötigt eine DMX-Startadresse, um vom Controller eindeutig angesteuert werden zu können. Diese DMX-Startadresse definiert den ersten DMX-Kanal, auf den ein einzelner LED-Spot reagiert. Die weiteren Steuerkanäle folgen auf diesen ersten DMX-Kanal (DMX-Startadresse). Eine Adresse in einer DMX-Kette kann nur einmal vergeben werden. Stand-Alone und Slave-Betrieb sind nicht möglich, wenn ein externes DMX-Signal anliegt.

### So = Sound-to-Light-Betrieb

Im Sound-to-Light-Betrieb reagiert der LED-Spot auf die Musiksignale, die über ein Mikrofon detektiert werden. Hierdurch erzeugt der LED-Spot eine Lightshow im Takt der Musik. Das interne Mikrofon des LED-Spot spricht auf Umgebungsgeräusche wie Musik, Singen, Klopfen etc. an.

→ Ein externes Mikrofon kann nicht an den XLR-Eingang angeschlossen werden.

### AU = Automatik-Betrieb

Der LED-Spot wird durch den internen Controller automatisch gesteuert. Der LED-Spot funktioniert als Master.

### SLAVE = Betrieb über den Controller eines anderen LED-Spots in einer Kette.

Der LED-Spot kann als Gerät in einer Master-Slave-Kette verwendet werden. Hierbei dient der eingebaute Controller des Master-Gerätes als Steuercontroller für die angeschlossenen Slave-Geräte. Jedes Mitglied einer Kette bekommt seine Funktion (Master/Slave) zugewiesen. Eine Kette hat nur einen Master. Das Master-Gerät arbeitet in dieser Betriebsart im Automatik- oder Sound-to-Light-Betrieb und steuert die Slave-Geräte synchron an.

Der Anschluss einer solchen Master-Slave-Kette ist unter Kapitel 11. DMX512-Anschluss, b) Aufbau einer Master-Slave-Kette beschrieben.

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

## c) Einstellung der Bedienoptionen

Anzeige	Betriebsart	Option	Funktion
LEon / LEoF	Display bei Inaktivität ausschalten Display bei Tastendruck einschalten	on (ein) oder oF (aus)	Displayausschaltung Displayeinschaltung
LEd	Displayumkehrung	gespiegelt	Wahl der Displayausrichtung
Iron / IroF	Fernbedienung aktivieren	on (ein) oF (aus)	Fernbedienung aktiviert Fernbedienung de-aktiviert

### Umkehrung der Displayausrichtung

Da der LED-Spot aufgestellt oder aufgehängt werden kann, kann die Displayausrichtung entsprechend umgekehrt werden.

- Drücken Sie die Taste **MODE** (12) bis **LEon** oder **LEoF** angezeigt wird. Bedienen Sie innerhalb von 5 Sekunden eine Taste, da sonst die Anzeige in die vorherige Stellung schaltet.
- Wählen Sie mit der Taste **SET UP** (11) den Menüpunkt **LEd**.
- Wählen Sie die Displayausrichtung mit den Tasten **UP** (10) oder **DOWN** (9) aus. Die Ausrichtung wird in vertikaler Richtung sofort um 180° gespiegelt. Ein sofort wiederholtes Drücken kehrt das Display wieder in die Ausgangsposition um.

→ Sollten Ihnen Anzeigen auf dem Display nicht einfach verständlich sein drehen Sie den LED-Spot um 180°, um das Display aus der anderen Seite zu betrachten.

### Display bei Inaktivität ausschalten

Sie können das LED-Display bei Inaktivität ausschalten lassen. Nach einer bestimmten Zeit ohne Tastendruck oder Steuerkommando von einer IR-Fernbedienung schaltet sich das LED-Display automatisch aus. Zum Programmieren des LED-Displayverhaltens gehen Sie wie folgt vor.

- Drücken Sie die Taste **MODE** (12) bis der Menüpunkt **LoF/on** erscheint. Nur die aktuelle Option wird sofort angezeigt.
- Schalten Sie die gewünschte Option wenn nötig mit den Tasten **DOWN** (9) oder **UP** (10).

### Fernbedienung aktivieren

- Finden Sie Details dazu im Kapitel 14. Steuerung mit der IR-Fernbedienung.

## d) Einstellung der Betriebsarten

### DMX-Betrieb

- Drücken Sie die Taste **MODE** (12) bis „Axxx“ erscheint. Wählen Sie eine DMX-Startadresse mit den Tasten **UP** (10) oder **DOWN** (9) aus.
- Drücken Sie die Taste **SET UP** (11) bis „Chxx“ erscheint. Wählen Sie einen Kanalmodus mit den Tasten **UP** oder **DOWN** aus. Beachten Sie dabei das Kapitel 13. Bedienung, e) Betrieb mit externem DMX-Controller.

### Sound-to-Light-Betrieb

- Drücken Sie die Taste **MODE** bis „Soxx“ erscheint. Wählen Sie einen Sound-to-light Betriebsmodus mit den Tasten **UP** oder **DOWN** aus. Sie können einen Modus aus den DMX-Zahlen 01-27 wählen.
- Drücken Sie die Taste **SET UP** bis „SPxx“ erscheint. Wählen Sie eine Stroboskopgeschwindigkeit mit den Tasten **UP** oder **DOWN** aus. Sie können eine Stroboskopgeschwindigkeit wählen, wenn ein Modus aus den DMX-Zahlen 21-27 eingestellt ist.

### Automatikbetrieb

- Drücken Sie die Taste **MODE** bis „Auxx“ erscheint. Wählen Sie einen Automatik-Betriebsmodus mit den Tasten **UP** oder **DOWN** aus.
- Drücken Sie die Taste **SET UP** bis „SPxx“ erscheint. Wählen Sie die Betriebsgeschwindigkeit mit den Tasten **UP** oder **DOWN** aus.

### Farbwechsel mit Fadingeffekt

- Drücken Sie die Taste **MODE** bis „FAxx“ erscheint. Wählen Sie einen Fadingeffekt mit den Tasten **UP** oder **DOWN** aus. Sie können einen aus 10 Effekten wählen.
- Drücken Sie die Taste **SET UP** bis „SPxx“ erscheint. Wählen Sie eine Geschwindigkeit mit den Tasten **UP** oder **DOWN** aus.

### Farbige Stroboskopeffekte

- Drücken Sie die Taste **MODE** bis „Coxx“ erscheint. Wählen Sie eine Stroboskopfarbe mit den Tasten **UP** oder **DOWN** aus. Sie können am Gerät aus 32 Farben wählen. Bei DMX-Betrieb sind nur 26 Farben verfügbar.
- Drücken Sie die Taste **SET UP** bis „FSxx“ erscheint. Wählen Sie eine Stroboskopgeschwindigkeit mit den Tasten **UP** oder **DOWN** aus. Sie können aus 16 Geschwindigkeiten wählen.

## Manuelle Farbeinstellung

- Drücken Sie die Taste **MODE** bis „rxxx“ erscheint. Wählen Sie die Helligkeit mit den Tasten **UP** oder **DOWN** aus. Sie können die Helligkeit in 255 Stufen einstellen.
- Drücken Sie die Taste **SET UP** bis „Gxxx“ bzw. „bxxx“ erscheinen. Stellen Sie die Helligkeit für jede Farbe einzeln mit den Tasten **UP** oder **DOWN** ein.
- Die Einstellung der Stroboskopgeschwindigkeit „FSxx“ unter Menüpunkt „r“ entspricht der Stroboskopeinstellung im Menüpunkt „Co“ wie im Abschnitt „**Farbige Stroboskopeffekte**“ (vergleiche auch in der „**Menü-Übersicht**“).

## Stand-Alone-Betrieb bzw. Betrieb als Master-Gerät

- Wechseln Sie in Automatikbetrieb (Anzeige AU), Sound-to-Light-Betrieb (Anzeige So), Farbwechsel mit Fadingeffekt (Anzeige FA), farbige Stroboskopeffekte (Anzeige Co) oder die manuelle Farbeinstellung (Anzeige r) sowie die jeweils gewünschte Option der ausgewählten Betriebsart.
- Wenn das Gerät in diesen Betriebsarten betrieben wird ist es automatisch als Stand-Alone- bzw. Mastergerät eingestellt.

## Slave-Betrieb

- Wechseln Sie in den DMX-Betrieb (Anzeige A).
- Stellen Sie eine andere DMX-Startadresse für jedes der Slave-Geräte in einer Kette ein. In einer Master-Slave-Kette darf nur ein Gerät als Master-Gerät definiert werden, alle anderen Geräte müssen als Slave-Geräte definiert sein. Maximal 29 Slave-Geräte können in einer Kette zusammen betrieben werden.

## e) Betrieb mit externem DMX-Controller

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

### DMX Betriebsart 1-7 Ch (1-7 Kanal-DMX-Betrieb)

#### Einzelner DMX-Kanal

DMX-Kanal	DMX-Wert (Kanal)	Funktion
CH1	0	Blackout
	1-31	hell-rosa
	32-39	hell-gelb
	40-47	hell-orange
	48-55	hell-fuchsie
	56-63	extra-hell-lila
	64-71	fuchsie
	72-79	hell-lila
	80-95	hell-lavendel
	96-103	lavendel
	104-111	hell-blass blau
	112-119	hell-blau

DMX-Kanal	DMX-Wert (Kanal)	Funktion
CH1	120-127	helles lila-blau
	128-143	himmelblau
	144-159	meerblau
	160-167	blass blau
	168-183	blau
	184-191	lila-blau
	192-199	weiß mit hell-rosa
	200-207	hell-grün
	208-215	blass grün
	216-223	hell-blau
	224-231	extra-starkes hell-blau
	232-239	weiß mit hell-lila
	240-247	dunkelblau
	248-255	weiß

#### Zwei DMX-Kanäle

DMX-Kanal	DMX-Wert	Funktion
CH1	siehe Belegungen des Einzelkanals	Farb-Makros
CH2	Einstellung der Helligkeit (0-100%)	Funktioniert nur in Verbindung mit einem anderen Kanal.

#### Drei DMX-Kanäle

DMX-Kanal	DMX-Wert	Funktion
CH1	0-255	Helligkeit rot (0-100%)
CH2	0-255	Helligkeit grün (0-100%)
CH3	0-255	Helligkeit blau (0-100%)

#### Vier DMX-Kanäle

DMX-Kanal	DMX-Wert	Funktion
CH1	0-255	Helligkeit rot (0-100%)
CH2	0-255	Helligkeit grün (0-100%)
CH3	0-255	Helligkeit blau (0-100%)
CH4	0-255	Einstellung der Helligkeit (0-100%), funktioniert nur in Verbindung mit einem anderen Kanal.

### Fünf DMX-Kanäle

DMX-Kanal	DMX-Wert	Funktion
CH1	0-255	Helligkeit rot (0-100%) / Blackout <b>OFF</b>
CH2	0-255	Helligkeit grün (0-100%) / Blackout <b>OFF</b>
CH3	0-255	Helligkeit blau (0-100%) / Blackout <b>OFF</b>
CH4	0	Blackout / Blackout <b>OFF</b> (0 muss bei Kanal 4 eingestellt sein)
	1-255	Farb-Makros, 26 Farben
CH5	0-255	Einstellung der Helligkeit (0-100%), funktioniert nur in Verbindung mit einem anderen Kanal.

### Sechs DMX-Kanäle

DMX-Kanal	DMX-Wert	Funktion
CH1	0-255	Helligkeit rot (0-100%) / Blackout <b>OFF</b>
CH2	0-255	Helligkeit grün (0-100%) / Blackout <b>OFF</b>
CH3	0-255	Helligkeit blau (0-100%) / Blackout <b>OFF</b>
CH4	0	Blackout / Blackout <b>OFF</b> (Einstellung Kanal 4 auf 0)
	1-255	Farb-Makros, 26 Farben
CH5	0-15	Stroboskop aus
	16-255	Stroboskop-Geschwindigkeit langsam bis schnell, funktioniert nur in Verbindung mit einem anderen Kanal.
CH6	0-255	Einstellung der Helligkeit (0-100%), funktioniert nur in Verbindung mit einem anderen Kanal.

### Sieben DMX-Kanäle

DMX-Kanal	DMX-Wert	Funktion
CH1	0-255	Helligkeit rot (0-100%) (Einstellung Kanal 6 auf 0-47 und Kanal 4 auf 0)
CH2	0-255	Helligkeit grün (0-100%) (Einstellung Kanal 6 auf 0-47 und Kanal 4 auf 0)
CH3	0-255	Helligkeit blau (0-100%) (Einstellung Kanal 6 auf 0-47 und Kanal 4 auf 0)
CH4	0	Blackout / Blackout <b>OFF</b>
	1-255	Farb-Makros, 26 Farben

DMX-Kanal	DMX-Wert	Funktion
CH5	0-15	Stroboskop aus
	16-255	Stroboskop-Geschwindigkeit langsam bis schnell Geschwindigkeitseinstellung bei Automatikbetrieb (Einstellung Kanal 6 auf 0-47)
	59-255	Geschwindigkeitseinstellung bei Automatikbetrieb (Einstellung Kanal 6 auf 48-255)
CH6	0-47	Blackout
	48-255	Automatikbetrieb offen
CH7	0-255	Einstellung der Helligkeit (0-100%), funktioniert nur in Verbindung mit einem anderen Kanal.

## 14. Steuerung mit der IR-Fernbedienung

Anstatt das Gerät über das Display und die Tasten an der Geräterückseite zu bedienen, kann es auch mit der beiliegenden IR-Fernbedienung gesteuert werden.

➔ Hierzu muss der IR-Empfänger über die Menübedienug am Gerät aktiviert sein und es darf kein DMX-Signal am Anschluss **DMX IN** (13) anliegen.

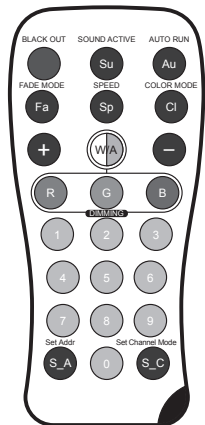
- Um den LED-Spot mit der IR-Fernbedienung zu steuern, richten Sie die IR-Fernbedienung auf die Vorderseite des LED-Spots und drücken Sie die gewünschte Taste.
- Die Reichweite der IR-Fernbedienung beträgt ca. 8 m.

### Fernbedienung aktivieren

- Schalten Sie den LED-Spot wie in Kapitel 12. Spannungsversorgung beschrieben ein.
- Zum Aktivieren der Fernbedienung gehen Sie am LED-Spot wie folgt vor:
- Drücken Sie die Taste **MODE** (12) so oft, bis „L~~E~~on/L~~E~~oF“ erscheint.
- Drücken Sie die Taste **SET UP** (11) bis „Iron/IroF“ erscheint. Stellen Sie „Iron“ mit den Tasten **UP** (10) oder **DOWN** (9) ein.
- Die Fernbedienung für diesen LED-Spot ist aktiviert. Sie können den LED-Spot jetzt aus bis zu 8 Metern Entfernung mit Hilfe der IR-Fernbedienung fernbedienen.

### Koppeln mehrerer Fernbedienungen

- Drücken Sie die Taste **MODE** (12) so oft, bis „L~~E~~on“ erscheint. Drücken Sie die Taste **SET UP** (11) bis „IroF“ erscheint. Stellen Sie „IroF“ mit den Tasten **UP** (10) oder **DOWN** (9) ein. Die Fernbedienung ist de-aktiviert.



- Drücken Sie die Taste **MODE** so oft, bis „LEOn“ erscheint.
- Drücken Sie die Taste **SET UP** bis „IroF“ angezeigt wird. Stellen Sie „Iron“ mit den Tasten **UP** oder **DOWN** ein.
- Schalten Sie den LED-Spot komplett aus bzw. entfernen Sie das Netzkabel. Schalten Sie den LED-Spot wieder ein oder verbinden Sie das Netzkabel wieder.
- Wenn im Display (5) „- - -“ angezeigt wird, richten Sie eine Fernbedienung auf den Infrarot-Sensor (Vorderseite des LED-Spots) und drücken Sie eine beliebige Taste auf der Fernbedienung.
- Nach erfolgreichem Koppeln zeigt das LED-Display „1 1 1 1“ an. Die erste Fernbedienung ist mit dem LED-Spot gekoppelt. Sie können bis zu fünf Fernbedienungen mit der selben Einheit koppeln. Koppeln Sie die zweite Fernbedienung innerhalb von ca. 20 Sekunden in gleicher Weise durch Drücken einer beliebigen Taste. Nach erfolgter Kopplung zeigt das LED-Display „2 2 2 2“. Verfahren Sie zum Koppeln weiterer Fernbedienungen in gleicher Weise. Jede erfolgreich gekoppelte Fernbedienung wird vierstellig in arabischen Ziffern bestätigt und angezeigt.
- Sobald die Maximalanzahl von 5 gekoppelten Fernbedienungen erreicht ist, zeigt das LED-Display „5555“ an und schaltet der LED-Spot auf Betrieb um. Falls Sie weniger als 5 Fernbedienungen koppeln, warten Sie nach der Kopplung der letzten für etwa 20 Sekunden bis das LED-Display des LED-Spots automatisch auf die Betriebsanzeige umschaltet.
- Wenn Fernbedienungen mit dem LED-Spots gekoppelt sind erscheint erst „- - -“ im LED-Display. Danach werden die gekoppelten und erkannten Fernbedienungen durch Anzeige ihrer Codenummer „1111“, „2222“, „3333“, „4444“, „5555“ angezeigt.










➔ Sie können die Einstellungen auch am LED-Display verfolgen, wenn es Ihr Blickwinkel erlaubt.







### Tastenbelegung der Fernbedienung

Taste	Anzeige im Display	Einstellungen	Funktion
	--	--	Aus/Einschalten der LEDs (blackout)
	A	001-512	Einstellen der DMX-Startadresse, wenn ein LED-Spot in einer DMX-Kette betrieben wird.
	Ch	1-7	Einstellen des DMX-Kanals
	So	01-27	Sound-to-Light Betrieb
	AU	01-15	Wahl des Automatik-Modus
	SP	01-99	Einstellen der Geschwindigkeit des Farbwechsels
	FA	0-9	Farbwechsel mit 10 Fading-Programmen
	Co	01-32	Einstellen der Lichtfarben (manuell)
	FS	00-15	Einstellen der Stroboskopgeschwindigkeit



## Funktion der Tasten auf der IR-Fernbedienung

Taste	Funktion
	<p><b>BLACKOUT</b></p> <p>Schaltet den Lichteffect aus/ein.</p>
	<p><b>SOUND ACTIVE</b></p> <p>Aktiviert den Sound-to-Light-Betrieb.</p> <p>Die Tasten +/- wählen den gewünschten Sound-to-Light-Effekt aus.</p> <p>Mit der Taste SPEED und den Tasten +/- bzw. den Zifferntasten (0-9) wird die Effektgeschwindigkeit eingestellt.</p>
	<p><b>AUTO RUN</b></p> <p>Aktiviert die Automatik-Effekte.</p> <p>Die Tasten +/- wählen den gewünschten Automatik-Effekt (01-23) aus.</p> <p>Mit der Taste SPEED und den Tasten +/- bzw. den Zifferntasten (0-9) wird die Effektgeschwindigkeit eingestellt.</p>
	<p><b>FADE MODE</b></p> <p>Aktiviert die Fade-Effekte. Die Tasten +/- wählen den gewünschten Fade-Effekt (00-09) aus.</p> <p>Mit der Taste SPEED und den Tasten +/- bzw. den Zifferntasten (0-9) wird die Effektgeschwindigkeit eingestellt.</p>
	<p><b>SPEED</b></p> <p>Stellt die gewünschte Effekt- bzw. Stroboskop-Geschwindigkeit ein. Die Veränderung erfolgt mit den Tasten +/- oder durch direkte Eingabe eines Zahlenwertes über die Zifferntastatur (0-9).</p>
	<p><b>COLOR MODE</b></p> <p>Aktiviert den Betrieb mit vorprogrammierten Farben. Die Tasten +/- bzw. die Zifferntasten (0-9) wählen die gewünschte Farb-Voreinstellung (Co01-Co32) aus.</p> <p>Mit der Taste SPEED und den Tasten +/- bzw. den Zifferntasten (0-9) wird die Stroboskopgeschwindigkeit eingestellt.</p>
	<p>+ und -</p>
	<p>Diese Tasten dienen zum Einstellen verschiedener Werte z.B. bei der Geschwindigkeitseinstellung für Effekte, Stroboskop etc.</p>
	<p>Diese Taste hat keine Funktion.</p>

Taste	Funktion
	R / G / B Diese Tasten aktivieren den Betrieb mit manueller Farbeinstellung.
	Stellen Sie die Helligkeit der einzelnen Farben ein, indem Sie die gewünschte Farbtaste (R, G oder B) drücken und die Helligkeit dieser Farbe mit den Tasten +/- oder den Zifferntasten (0-9) einstellen.  Mit der Taste SPEED und den Tasten +/- bzw. den Zifferntasten (0-9) wird die Stroboskopgeschwindigkeit (FS00-FS15) eingestellt.
	
	
	Set Addr Diese Taste dient zur Einstellung der DMX-Startadresse. Stellen Sie die DMX-Startadresse mit den Zifferntasten (0-9) ein. Die Tasten +/- können hierbei nicht zur Einstellung verwendet werden.
	Set Channel Mode Diese Taste dient zur Einstellung des DMX-Kanalmodus (1Ch-7Ch). Stellen Sie mit den Tasten +/- bzw. den Zifferntasten (0-9) die Anzahl der DMX-Kanäle ein. Wenn mit den Zifferntasten hierbei eine Kanalzahl eingestellt wird, die vom Gerät nicht unterstützt wird, blinkt der Lichteffekt dreimal kurz auf.

## 15. Problembhebung

Mit dem LED-Spot haben Sie ein Produkt erworben, welches nach dem Stand der Technik gebaut wurde und betriebssicher ist. Dennoch kann es zu Problemen oder Störungen kommen. Deshalb möchten wir Ihnen hier beschreiben, wie Sie mögliche Störungen beheben können.

### Keine Funktion, nachdem das Gerät mit der Stromversorgung verbunden wurde:

- Der Netzstecker steckt nicht richtig in der Steckdose.
- Die Netzleitung steckt nicht richtig im Netzanschluss des Gerätes.
- Die Netzsteckdose wird nicht mit Strom versorgt.

### Es erfolgt keine Reaktion auf DMX-Befehle:

- Am DMX-Controller ist der Blackout-Modus aktiviert.
- Die DMX-Adresse ist falsch eingestellt.
- Die Verbindung zwischen DMX-Controller und dem LED-Spot ist unterbrochen.
- Die DMX-Leitung ist zu lang bzw. ist Störungen ausgesetzt. Verwenden Sie eine spezielle DMX-Hochfrequenzleitung. Versuchen Sie, die DMX-Leitung von Störquellen entfernt zu verlegen.
- Die Polarität der DMX-Anschlüsse an DMX-Controller und LED-Spot sind unterschiedlich.
- Probieren Sie, falls möglich, einen anderen DMX-Controller aus.

### **Die Musiksteuerung funktioniert nicht:**

- Die Musiksteuerung ist nicht aktiviert.
- Die Musikwiedergabe ist zu leise eingestellt. Versuchen Sie probeweise eine höhere Lautstärke einzustellen.
- Testen Sie die Funktion des eingebauten Mikrofons, indem Sie mit dem Finger auf das Gehäuse tippen. Bei diesen Impulsen sollte die Sound-to-Light-Steuerung reagieren.

## **16. Wartung und Reinigung**

---

Überprüfen Sie regelmäßig die technische Sicherheit des LED-Spot z.B. auf Beschädigung der Netzleitung und des Gehäuses. Bevor Sie den LED-Spot 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**



**Verwenden Sie auf keinen Fall aggressive, und scheuernde Reinigungsmittel, Reinigungsalkohol oder andere chemische Lösungen, da dadurch das Gehäuse angegriffen oder gar die Funktion beeinträchtigt werden kann.**

- Vor einer Reinigung trennen Sie das Produkt von der Netzspannung.
- Tauchen Sie das Produkt nicht in Wasser ein.
- Äußerlich sollte der LED-Spot nur mit einem weichen, trockenen Tuch oder Pinsel gereinigt werden.
- Überlassen Sie eine Wartung oder Reparatur einem Fachmann.

## 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 IN** (8) am Gerät.
- Hebeln Sie mit einem geeigneten Schraubendreher vorsichtig den Sicherungshalter am Netzanschluss **POWER IN** 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.

## 17. Entsorgung

---

### a) Produkt



Elektronische Geräte sind Wertstoffe und gehören nicht in den Hausmüll.

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

Entnehmen Sie eine/n evtl. eingelegte Batterie und entsorgen Sie diese/n getrennt vom Produkt.

### b) Batterien

Sie als Endverbraucher sind gesetzlich (Batterieverordnung) zur Rückgabe aller gebrauchten Batterien verpflichtet; eine Entsorgung über den Hausmüll ist untersagt.



Schadstoffhaltige Batterien sind mit dem nebenstehenden Symbol gekennzeichnet, das auf das Verbot der Entsorgung über den Hausmüll hinweist. Die Bezeichnungen für das ausschlaggebende Schwermetall sind: Cd=Cadmium, Hg=Quecksilber, Pb=Blei (die Bezeichnung steht auf den Batterien z.B. unter dem links abgebildeten Mülltonnen-Symbol).

Ihre verbrauchten Batterien können Sie unentgeltlich bei den Sammelstellen Ihrer Gemeinde, unseren Filialen oder überall dort abgeben, wo Batterien verkauft werden.

Sie erfüllen damit die gesetzlichen Verpflichtungen und leisten Ihren Beitrag zum Umweltschutz.

# 18. Technische Daten

---

## a) LED-Spot

Betriebsspannung (Netz).....	100 - 240 V/AC, 50/60 Hz
Betriebsspannung (Akku).....	Li-Ion Akku, 3,7 V/DC, 2200 mAh
Akkulebensdauer .....	ca. 4 h ±20mins (Volllast), ca. 8 h ±20mins (Automatikbetrieb)
Leistungsaufnahme .....	8 W / ±10%
Kabellänge .....	1,1 m
Sicherung .....	F1 A/250 V (5 x 20 mm)
Betriebsarten.....	DMX / Auto / Master-Slave / Sound-to-Light / manuelle Farbeinstellung
LED.....	77 (24 rot, 26 grün, 27 blau)
LED-Abstrahlwinkel .....	20 °
DMX-Protokoll .....	DMX 512
DMX-Kanäle.....	7
Betriebsbedingungen.....	-20 bis +40 °C, 10 – 90 % rF
Lagerbedingungen.....	-20 bis +40 °C, 10 – 90 % rF
Abmessungen (B x H x T).....	195 x 185 x 95 mm
Gewicht.....	1,2 kg

## b) Fernbedienung

Batterie .....	1 x 3 V/DC, Typ CR2025
Reichweite (Infrarot) .....	max. 8 m

# Table of contents



	Page
1. Introduction .....	31
2. Intended use.....	32
3. Delivery content.....	32
4. Explanation of symbols.....	33
5. Features and functions.....	33
6. Safety instructions .....	34
7. (Rechargeable) battery information.....	36
a) LED spot.....	36
b) Remote control.....	36
8. Operating elements.....	37
9. Setting up and mounting .....	38
10. Remote control battery.....	39
11. DMX 512 connection.....	39
a) Connecting a DMX controller.....	39
b) Setting up a master-slave chain .....	40
12. Power supply.....	40
a) Connecting a single device to the mains supply.....	41
b) Connecting multiple LED spots in a circuit.....	41
c) Rechargeable battery - checking the battery level.....	41
d) Rechargeable battery - charging the battery .....	42
13. Operation .....	42
a) Button configuration on the LED spot .....	42
b) Description of operating modes.....	44
c) Setting the menu options .....	45
d) Setting the operating modes .....	45
e) Operating with an external DMX controller .....	47
14. Controlling with the IR remote control.....	50
15. Troubleshooting .....	53
16. Maintenance and cleaning.....	53
a) Cleaning.....	54
b) Fuse Replacement .....	54
17. Disposal.....	54
a) Product.....	54
b) Batteries.....	55
18. Technical data.....	55
a) LED spot.....	55
b) Remote control.....	55

# 1. Introduction

---

Dear customer,

Thank you for purchasing this product.

This product complies with the statutory national and European requirements.

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!

All company names and product names are trademarks of their respective owners. All rights reserved.

**If there are any technical questions, please contact:**

International: [www.conrad.com/contact](http://www.conrad.com/contact)

United Kingdom: [www.conrad-electronic.co.uk/contact](http://www.conrad-electronic.co.uk/contact)

## 2. Intended use

---

The LED Spot is used to generate light effects for light shows or party rooms and is controlled by the built-in controller or an external DMX controller. This product is only approved for connection to a 100-240 V/AC, 50/60 Hz alternating current and is only for use with an earthed mains socket. The DMX connection must only be connected to suitable DMX controllers or other DMX devices with a DMX connection.

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.

→ A list of all features and functions can be found in chapter 5. Features and functions.

For safety and approval purposes (CE), you must not rebuild and/or modify this product. If you use the product for purposes other than those described above, the product may be damaged. In addition, improper use can cause hazards such as short circuiting, fire, electric shock etc. Read the instructions carefully and keep them. Make this product available to third parties only together with its operating instructions.



Observe all safety and assembly information in these operating instructions!

## 3. Delivery content

---

- LED spot
- Mains cable
- Remote control with battery type CR2025
- 2 x mounting bracket
- 2 x set screw
- Operating instructions



## 4. Explanation of symbols

---



The symbol with the lightning in the triangle is used if there is a risk to your health, e.g. due to an electric shock.



This symbol indicates specific risks associated with handling, function and use.



The "arrow" symbol indicates special tips and operating information.



The product must only be installed and used in dry, enclosed indoor areas. The product must not become damp or wet as this creates the risk of a fatal electric shock!



Pay attention to the operating instructions!



This symbol indicates the minimum distance to the illuminated surfaces.

## 5. Features and functions

---

- 77 LEDs
- Rechargeable battery operated with battery level indicator
- Stroboscopic effects
- With remote control (up to five can be programmed for the same device)
- Excellent light yield

## 6. Safety instructions

---



**Read the operating instructions carefully and especially observe the safety information. If you do not follow the safety instructions and information on proper handling in this manual, we assume no liability for any resulting personal injury or damage to property. Such cases will invalidate the warranty/guarantee.**

- The device is not a toy. Keep it out of the reach of children and pets.
- Do not leave packaging material lying around carelessly. These may become dangerous playing material for children.
- Protect the product from extreme temperatures, direct sunlight, strong jolts, high humidity, moisture, flammable gases, vapours and solvents.
- Do not place the product under any mechanical stress.
- If it is no longer possible to operate the product safely, take it out of operation and protect it from any accidental use. Safe operation can no longer be guaranteed if the product:
  - is visibly damaged,
  - is no longer working properly,
  - has been stored for extended periods in poor ambient conditions or
  - has been subjected to any serious transport-related stresses.
- Please handle the product carefully. Jolts, impacts or a fall even from a low height can damage the product.
- Also observe the safety and operating instructions of any other devices which are connected to the product.
- Before connecting to the mains, make sure that your local AC mains voltage matches the specifications on the nameplate.
- The device is constructed according to protection class I. Only use a proper mains socket (100-240 V/AC, 50/60 Hz) connected to the public electricity grid as the voltage source.
- Never pour any liquids over electrical devices or put objects filled with liquid right next to the device. If liquid or an object enters the interior of the device nevertheless, first power down the respective socket (e.g. switch off circuit breaker) and then pull the mains plug from the mains socket. Do not operate the product anymore afterwards, but take it to a specialist workshop.
- Never use the product immediately after it has been brought from a cold room into a warm one. The condensation generated could destroy the product. Allow the product to reach room temperature before connecting it to the power supply and putting it to use. This may take several hours.
- The mains outlet must be located near to the device and be easily accessible.
- Never pull the mains plug from the socket by pulling at the cable. Always pull it from the mains socket using the intended grips.
- Unplug the mains plug from the mains socket if you do not use the device for an extended period of time.



- Disconnect the mains plug from the mains socket in thunderstorms for reasons of safety.
- Make sure that the mains cable is not squeezed, bent, damaged by sharp edges or put under mechanical stress. Avoid excessive thermal stress on the mains cable from extreme heat or cold. Do not modify the mains cable. Otherwise the mains cable may be damaged. A damaged mains cable can cause a deadly 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. Never use the product if the mains cable is damaged.
- A damaged mains cable may only be replaced by the manufacturer, a workshop commissioned by the manufacturer or a similarly qualified person, so as to prevent any danger.
- Never plug in or unplug the mains plug when your hands are wet.
- Check the device for damage before using for the first time. If there are any signs of damage, do not use the device and consult an expert or our customer service.
- Anyone operating, installing, setting up, commissioning or servicing this product must be trained and qualified properly and observe these operating instructions.
- Never look straight into the light source during operation. The bright flashes of light may temporarily impair your eyesight. In addition, epileptic fits may be triggered under certain circumstances in persons sensitive to such lights. This particularly applies to epileptics.
- The product belongs to LED risk group 2. LED warning signs in different languages are included with the product. If the warning sign on the product is not in your local language, attach the corresponding sign to the device.

Risk group 2
<b>WARNING!</b> <b>POTENTIALLY HAZARDOUS OPTICAL RADIATION!</b> When the device is on, do not look at the lamp for prolonged periods. This can be harmful to the eyes.

- LED radiation can be dangerous if the LED beam or a reflection enters an unprotected eye. It is therefore important that you familiarise yourself with the statutory regulations and precautionary measures for the operation of this kind of LED device before use.
- Do not expose the device to any high temperatures, dripping or splashing water, strong vibrations or heavy mechanical stress.
- Never cover the product with filter films, screens or other materials. This can lead to heat damage and constitutes a fire hazard.
- The device may become hot during use. Do not touch the exterior of the device during use.
- Let the product cool down after use before touching or cleaning the exterior.
- In order to ensure sufficient ventilation, the device or its ventilation slots must not be covered. In addition, air circulation should not be impaired by objects such as magazines, table clothes, curtains and other objects. During operation, keep a minimum distance of 0.5 m around the device.



- Do not place any open flames, such as burning candles, on or directly next to the device.
- Only use the product in temperate climates, not in tropical climates.
- Consult an expert when in doubt about operation, safety or connection of the device.
- Maintenance, modifications and repairs are to be performed exclusively by an expert or at a qualified shop.
- If you have questions which remain unanswered by these operating instructions, contact our technical support service or other technical personnel.

## 7. (Rechargeable) battery information

---

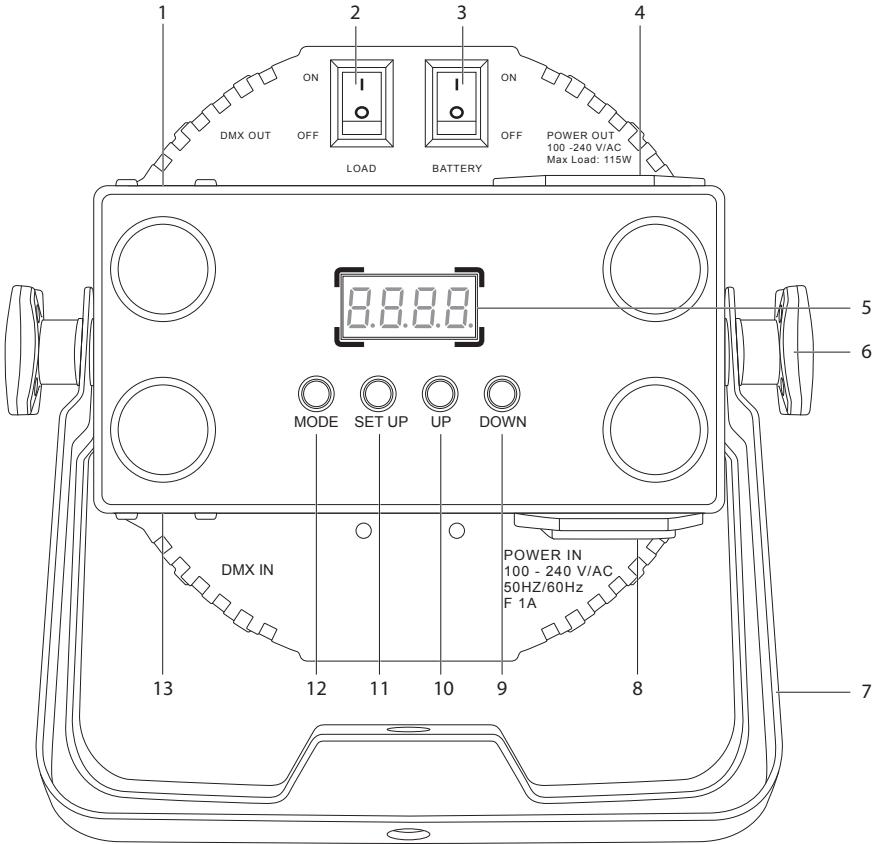
### a) LED spot

- Never damage the rechargeable battery. Damaging the casing of the rechargeable battery might cause an explosion or a fire!
- Never short-circuit the contacts of the rechargeable battery. Do not throw the battery or the product into fire. There is a danger of fire and explosion!
- Charge the rechargeable battery regularly, even if you do are not using the product. Due to the rechargeable battery technology being used, you do not need to discharge the rechargeable battery first.
- Never charge the rechargeable battery of the product unattended.
- When charging, place the product on a surface that is not heat-sensitive. It is normal that a certain amount of heat is generated during charging.
- The rechargeable battery is permanently built into the product and cannot be replaced.

### b) Remote control

- Correct polarity must be observed while inserting the battery.
- The battery should be removed from the device if it is not used for a long period of time to avoid damage through leaking. If the battery is leaking or damaged, it may cause acid burns if it comes into contact with skin. For this reason, use suitable protective gloves to handle a damaged battery.
- Batteries must be kept out of the reach of children. Do not leave batteries lying around, as there is a risk that children or pets may swallow them.
- Batteries must not be dismantled, short-circuited or thrown into fire. Never recharge non-rechargeable batteries. There is a risk of explosion!

# 8. Operating elements



- |                                     |                                    |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| 1 <b>DMX OUT</b>                    | 8 <b>POWER IN</b> mains connection |
| 2 <b>LOAD</b> switch                | 9 <b>DOWN</b> button               |
| 3 <b>BATTERY</b> switch             | 10 <b>UP</b> button                |
| 4 <b>POWER OUT</b> mains connection | 11 <b>SET UP</b> button            |
| 5 LED display                       | 12 <b>MODE</b> button              |
| 6 Thumb screw                       | 13 <b>DMX IN</b>                   |
| 7 Mounting bracket                  |                                    |

## 9. Setting up and mounting

---



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 location for your device, ensure that you avoid impacts, vibrations, dust, hot and cold temperatures and damp environments. In addition, no powerful transformers or motors should be used close to the device.

The LED spot must only be used in places with a maximum ambient temperature of 40 °C.

Never cover the device. Ensure sufficient ventilation when setting up the device with other equipment. Maintain a sufficient distance to other devices and walls. Never place the LED spot in direct proximity of heat sources. Do not point any strong spotlights or light sources at the device. This may cause the device to overheat (fire hazard!).

Do not drill or screw additional screws into the casing in order to secure the device. This may expose you to a dangerously high voltage when the device is touched.

The device must be mounted out of normal reach.

Illuminated objects must be at least 0.5 m away from the device's light emission source.

Highly flammable materials such as decorative fabrics must also be kept at a distance of at least 0.5 m from the device in order to prevent a fire hazard!

When mounting the product, make sure that the power cord is neither jammed nor 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 causing any permanent damage or deformation.

It is also essential that the device is secured by means of a second safety restraint that is independent of the actual mounting supports when installing it in an elevated position. No part of the installation should fall down if the main suspension system fails.

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



Acceptance test (for industrial/public use):

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

An inspection must be carried out annually by a technician.

An acceptance test must be carried out by an expert at least once every 4 years.

- The LED spot can be mounted using the mounting brackets (7) and thumb screws (6). Mount the light on the ceiling, the wall or another suitable traverse system using the mounting brackets. The assembly must never swing freely. Secure the device with mounting materials that are suitable for the mounting surface and for carrying the load of the LED spot.

- If the device is mounted in an elevated position, secure it using a suitable safety retention rope or a safety net. The safety retention rope or the net must be able to support the LED spot independently of the main mounting support in the event that the main support system fails.
- Set the desired inclination angle and tighten the thumb screws on the mounting brackets.
- As an alternative to the mounting setup described above, the two mounting brackets can be pivoted such that they make a stand, which can be used to place the LED spot on a surface.

## 10. Remote control battery

---

### Inserting/changing the remote control battery

- If the remote control no longer functions properly or the range decreases, the battery is empty and must be replaced with a new one of the same type.
- Remove the battery holder on the bottom of the remote control. To do this, slide the lock on the end of the battery holder in the direction of the arrow and then remove the battery holder.
- Insert a new 3 V CR2025 button cell battery with correct polarity into the battery holder (observe the plus/+ and minus/- signs on the casing).
- Slide the battery holder with the newly inserted battery back into the correct position. Ensure that it clicks into place properly.

→ When using for the first time, the remote control battery is protected from discharge by an isolation film. Remove this film before use by pulling it out of the remote control's battery compartment.

## 11. DMX 512 connection

---



**You can operate a maximum of 30 devices in a DMX chain without overloading the controller.**

**The maximum total length of the DMX chain should not exceed 100 m.**

**The use of XLR microphone cables may interfere with the DMX signal transmission. In this case, please use special DMX high-frequency cables.**

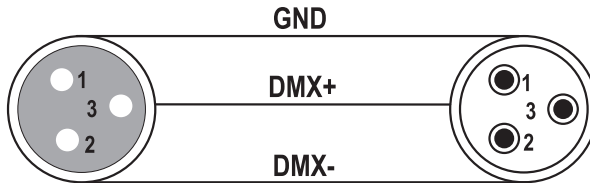
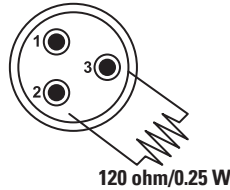
### a) Connecting a DMX controller



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

- Connect the **DMX IN** connection (13) to the output on the DMX controller.
- Use a shielded XLR cable to establish the connection. Depending on the DMX operation mode, the controller must have up to 7 free control channels.

- Connect the **DMX OUT** connection (1) to the **DMX IN** input on the subsequent device.
- If the LED spot is the last or the only device in the DMX chain, insert a plug with a 120 ohm/0.25 W terminating resistor into the **DMX OUT** socket (between Pin2 and Pin3).



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

## b) Setting up a master-slave chain

The LED spot can also be used as a device in a master-slave chain controlled by a DMX controller. In this setup, the integrated controller on the master device controls the connected slave devices.

- Connect the **DMX OUT** port (1) on the master device to the **DMX IN** port (13) on the first slave device.
- Connect the **DMX OUT** port on the first slave device to the **DMX IN** port on the subsequent slave device.
- Proceed as described above with all the remaining slave devices.
- Plug an XLR plug with a terminating resistor into the **DMX OUT** port on the last slave device (as described in chapter 11. DMX 512 connection, a) Connecting a DMX controller .

## 12. Power supply

- The device can be powered using the rechargeable battery or a mains connection. The product must be set up according to the desired supply voltage. Remove the mains cable before using the LED spot with the rechargeable battery. Choose the corresponding option.
- Move the **LOAD** (2) and **BATTERY** (3) switches to the **ON** position to use the device with the rechargeable battery. To program the device, it is sufficient just to move the **BATTERY** switch to the **ON** position.



- To power the device using the mains voltage, move the **LOAD** switch to the **ON** position and the **BATTERY** switch to the **OFF** position. To program the device, it is sufficient just to move the **LOAD** switch to the **ON** position.
- The LED spot turns on. The LED display (5) turns on.

## a) Connecting a single device to the mains supply



The mains socket to which the LED spot is connected must be close to the device and easily accessible so that the device can be quickly and easily removed from the mains supply in the event of a fault.

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

Be careful when handling mains cables and mains connections. Mains voltages can cause fatal electric shocks.

Do not leave cables lying around freely; get an electrician to lay them properly in order to prevent the risk of an accident.

Before connecting the device to the mains, ensure that the rated voltage on the LED spot matches the mains voltage. If it does not match with your mains voltage, do not connect the device to the mains. Connecting the device to a mains supply with an incorrect voltage can cause irreparable damage to the device and may endanger the user.

- Insert the power adapter plug on the mains cable into the **POWER IN** socket (8) on the device.
- Insert the mains plug into a grounded outlet.
- To power the device using mains voltage, move the **LOAD** switch (2) to the **ON** position and the **BATTERY** switch (3) to the **OFF** position.

## b) Connecting multiple LED spots in a circuit

→ You can connect multiple units (up to 7) to one power supply. This connection setup is not possible when using the rechargeable battery.

- To use this setup, connect the **POWER IN** socket (8) on the first LED spot to the mains using the mains cable. Additional power adapter plugs are required (not included with the product).
- Connect the **POWER OUT** port (4) on the LED spot to the mains connection on the subsequent LED spot.
- Repeat this step until you have connected the maximum number of LED spots in a circuit. The eighth LED spot must be connected to the mains again to connect additional devices as described above.
- To power the units in the circuit using the mains voltage, move the **LOAD** switch (2) to the **ON** position and the **BATTERY** switch (3) to the **OFF** position.

→ Connect up to 7 LED spots in a circuit powered by one mains socket. Only use LED spots of the same type in one circuit.

## c) Rechargeable battery - checking the battery level

- Move the **LOAD** switch (2) to the **OFF** position and the **BATTERY** switch (3) to the **ON** position.
- Do NOT connect the device to the mains using the mains cable.

- After switching the device on, the LED display shows the battery level as a percentage from **b000** to **b100**. It may take a while for the battery level to be displayed after the device is turned on.

→ Discharge the battery until it is almost empty at least once every 3 months (approx. every 30 charge cycles) in order to calibrate the battery level indicator. Never fully discharge the battery as this significantly decreases its lifespan.

## d) Rechargeable battery - charging the battery

- Move the **LOAD** switch (2) to the **OFF** position and the **BATTERY** switch (3) to the **ON** position.
- Connect the **POWER IN** socket (8) to the mains.
- The LED display (5) flashes to indicate that the battery is charging. Wait a while until the display flashes.
- A full charge cycle takes approximately 3-4 hours. It takes around 3 hours to charge the final 25% of the battery capacity. The LED display stops flashing when the battery is fully charged.
- The LED spot is then ready for use with the rechargeable battery. At full load, a fully charged battery will last for around 4 hours ( $\pm 20$  minutes). In automatic mode the battery will provide around 8 hours ( $\pm 20$  minutes) of use.

# 13. Operation

---

## a) Button configuration on the LED spot

The LED spot can be controlled with the integrated controller or with an external DMX controller. Additionally, it can be used as a master device with the integrated controller to control other LED spots connected in a chain synchronously in a master-slave setup, or it can be controlled as a slave device using the controller on another LED spot. The LED display (5) and the **MODE** (12), **SET UP** (11), **UP** (10) and **DOWN** (9) buttons can be used to view various settings in the menu.

- Press the **MODE** button to scroll through the menu options.
- Press the **SET UP** button to scroll through the sub-menus for the selected menu option.
- Press the **UP** and **DOWN** buttons to select the available values for the selected sub-menu. To scroll through the menu options quickly, press and hold either of these buttons.

→ If no button is pressed for approximately 20 seconds, the display automatically switches to standby (battery level display) when the device is operated using the rechargeable battery.

### Menu overview

- Press the button shown at the top of each column to scroll vertically through the available menu/sub-menu options in the display (see table).

Menu	Sub-menu	Options	Function
Scroll with <b>MODE</b>	Scroll with <b>SET UP</b>	Scroll with <b>DOWN / UP</b>	
A	A	001-512	Set the DMX starting address if the LED spot is operated in a DMX chain.
	Ch	1-7	Set the DMX operating channel mode.
So	So	01-27	Sound-to-light mode.
	SP	01-99	Set the the strobe speed (21-27)
AU	AU	01-15	Select an automatic operating mode
	SP	01-99	Set the strobe speed and the automatic operating mode.
FA	FA	0-9	Colour change with fading programs.
	SP	01-99	Set the speed of the colour change for the fading programs.
Co	Co	01-32	Set the light colours (manual).
	FS	00 - 15	Set the strobe speed
r	r	000 - 255	Set the brightness (red).
	G	000 - 255	Set the brightness (green).
	b	000 - 255	Set the brightness (blue).
	FS	00 - 15	Set the strobe speed.
LEon / LEoF	LEon or	LEon	The LED display (5) is constant.
	oF	LEoF	The LED display is switched off after 15 seconds of inactivity.
	LEd or PØ1	LEd PØ1	The values in the LED display are immediately inverted.
	Iron IroF	IroF Iron	Remote control is enabled. "----" is displayed when the LED spot is turned on and remote control is enabled.  Remote control is enabled/disabled.

## b) Description of operating modes

Display	Operating mode	Option	Function
A000	DMX mode	A001 - 512	Set the DMX starting address if the LED spot is operated in a DMX chain.
So	Sound-to-light mode	So01 - 27	Sound-to-light programs
AU	Automatic mode	AU01 - 15	Automatic programs
FA	Colour change with fade effects	FA 00 - 09	Set the colour change characteristics
Co	Manual colour setting	Co01 - 32	Available colours
r	Brightness	000 - 255	Manual setting of the brightness for individual colours

### **A000 = DMX mode**

The LED spot is controlled automatically by the 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 LED spot responds. The remaining control channels come after this first DMX channel (DMX starting address). An address in a DMX chain can only be assigned once. Stand-alone and slave-mode are not possible if there is an external DMX signal.

### **So = Sound-to-light mode**

In sound-to-light mode, the LED spot responds to the music signals that are detected via a microphone. The LED spot then creates a light show in time with the music. The LED spot's internal microphone responds to ambient sounds such as music, singing and tapping.

→ An external microphone cannot be connected to the XLR input.

### **AU = Automatic mode**

The LED spot is controlled automatically by the internal controller. The LED spot functions as the master device.

### **SLAVE = Operated using the controller on another LED spot in the chain.**

The LED spot can be used as a device in a master-slave chain. In this setup, the integrated controller on the master device controls the connected slave devices. Every device in the chain is assigned a function (master/slave). Each chain only has one master device. The master device works in automatic or sound-to-light mode and controls the slave devices synchronously.

For more information on setting up master-slave chains, please refer to chapter 11. DMX 512 connection, b) Setting up a master-slave chain.

→ In a master-slave chain, only one device may be assigned as the master device. All other devices must be set as slave devices.

### c) Setting the menu options

Display	Operating mode	Option	Function
LEon / LEoF	Turn off display after inactivity Turn on display when a button is pressed	on or oF (off)	Turn off display Turn on display
LEd	Inverts display	Mirrored	Select display orientation
Iron / IroF	Enable remote control	on oF (off)	Remote control enabled Remote control disabled

#### Inverting the display orientation

As the LED spot can be placed on a surface or hung from a ceiling, the display orientation can be rotated 180°.

- Press the **MODE** button (12) until **LEon** or **LEoF** is displayed. Press a button within 5 seconds to prevent the display from reverting to the previous screen.
- Use the **SET UP** button (11) to select the menu option **LEd**.
- Select the display orientation using the **UP** (10) or **DOWN** (9) buttons. The display is immediately rotated by 180°. Press the button again to revert to the original orientation.

→ If you cannot read the values on the display properly, turn the LED spot by 180° to view the display from the other side.

#### Setting the display to turn off after a period of inactivity

You can set the LED display to turn off after a period of inactivity. If no buttons are pressed or no control signals are received from an IR remote control after a certain period, the LED display will switch itself off automatically. Follow the steps below to program the LED display.

- Press the **MODE** button (12) until **LEoF/on** appears. Only the current option is displayed.
- Select the desired option (if necessary) using the **DOWN** (9) or **UP** (10) buttons.

#### Enabling remote control

- For details, please refer to chapter 14. Controlling with the IR remote control.

### d) Setting the operating modes

#### DMX mode

- Press the **MODE** button (12) until "Axxx" appears. Select a DMX starting address using the **UP** (10) or **DOWN** (9) buttons.
- Press the **SET UP** button (11) until "Chxx" appears. Select a channel mode using the **UP** or **DOWN** buttons. Refer to chapter 13. Operation, e) Operating with an external DMX controller.

### Sound-to-light mode

- Press the **MODE** button until "Soxx" appears. Select a sound-to-light mode using the **UP** or **DOWN** buttons. You can select a mode from the DMX numbers 01-27.
- Press the **SET UP** button until "SPxx" appears. Select a strobe speed using the **UP** or **DOWN** buttons. You can select a strobe speed when a mode from the DMX numbers 21-27 is selected.

### Automatic mode

- Press the **MODE** button until "Auxx" appears. Select an automatic mode using the **UP** or **DOWN** buttons.
- Press the **SET UP** button until "SPxx" appears. Select an operating speed using the **UP** or **DOWN** buttons.

### Colour change with fade effects

- Press the **MODE** button until "FAxx" appears. Select a fade effect using the **UP** or **DOWN** buttons. You can choose from 10 effects.
- Press the **SET UP** button until "SPxx" appears. Select a speed using the **UP** or **DOWN** buttons.

### Coloured strobe effects

- Press the **MODE** button until "Coxx" appears. Select a strobe colour using the **UP** or **DOWN** buttons. You can choose from 32 colours. Only 26 colours are available in DMX mode.
- Press the **SET UP** button until "FSxx" appears. Select a strobe speed using the **UP** or **DOWN** buttons. You can choose from 16 speeds.

### Manual colour setting

- Press the **MODE** button until "rxxx" appears. Select the brightness using the **UP** or **DOWN** buttons. You can set the brightness in 255 levels.
- Press the **SET UP** button until "Gxxx" or "bxxx" appears. Set the brightness for each individual colour using the **UP** or **DOWN** buttons.
- The "FSxx" strobe speed setting under the "r" menu corresponds to the strobe speed setting in the "Co" menu as described in the "**Coloured strobe effects**" section (see "**Menu overview**").

### Stand-alone mode and using as a master device

- Switch to automatic mode (AU on display), sound-to-light mode (So on display), colour change with fade effects (FA on display), colourful strobe effects (Co on display), the manual colour setting (r on display) or the desired option for the selected operating mode.
- The device is automatically set in stand-alone mode / as the master device when it is used in these operating modes.

### Slave mode

- Switch to DMX mode (A on display).
- Set another DMX starting address for each slave device in a chain. In a master-slave chain, only one device may be assigned as the master device. All other devices must be set as slave devices. A maximum of 29 slave devices can be operated together in a chain.

## e) Operating 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 LED spot responds. The remaining control channels come after this first DMX channel (DMX starting address).

### 1-7 channel DMX mode

#### Single DMX channel

DMX channel	DMX value (channel)	Function
CH1	0	Blackout
	1-31	Bright pink
	32-39	Bright yellow
	40-47	Bright orange
	48-55	Bright magenta
	56-63	Super bright violet
	64-71	Magenta
	72-79	Bright violet
	80-95	Bright lavender
	96-103	Lavender
	104-111	Bright pale blue
	112-119	Bright blue
CH1	120-127	Bright violet-blue
	128-143	Sky blue
	144-159	Sea blue
	160-167	Pale blue
	168-183	Blue
	184-191	Violet-blue
	192-199	White with bright pink
	200-207	Bright green
	208-215	Pale green
	216-223	Bright blue
	224-231	Extra strong bright blue
	232-239	White with bright violet
	240-247	Dark blue
	248-255	White

### Two DMX channels

DMX channel	DMX value	Function
CH1	See allocation of individual channel	Colour macros
CH2	Brightness setting (0-100%)	Only works in combination with another channel.

### Three DMX channels

DMX channel	DMX value	Function
CH1	0-255	Red brightness (0-100%)
CH2	0-255	Green brightness (0-100%)
CH3	0-255	Blue brightness (0-100%)

### Four DMX channels

DMX channel	DMX value	Function
CH1	0-255	Red brightness (0-100%)
CH2	0-255	Green brightness (0-100%)
CH3	0-255	Blue brightness (0-100%)
CH4	0-255	Brightness setting (0-100%), only works in combination with another channel.

### Five DMX channels

DMX channel	DMX value	Function
CH1	0-255	Red brightness (0-100%) / Blackout <b>OFF</b>
CH2	0-255	Green brightness (0-100%) / Blackout <b>OFF</b>
CH3	0-255	Blue brightness (0-100%) / Blackout <b>OFF</b>
CH4	0	Blackout / Blackout <b>OFF</b> (0 must be set for channel 4)
	1-255	Colour macros, 26 colours
CH5	0-255	Brightness setting (0-100%), only works in combination with another channel.



### Six DMX channels

DMX channel	DMX value	Function
CH1	0-255	Red brightness (0-100%) / Blackout <b>OFF</b>
CH2	0-255	Green brightness (0-100%) / Blackout <b>OFF</b>
CH3	0-255	Blue brightness (0-100%) / Blackout <b>OFF</b>
CH4	0	Blackout / Blackout <b>OFF</b> (channel 4 set at 0)
	1-255	Colour macros, 26 colours
CH5	0-15	Strobe off
	16-255	Strobe speed slow to fast, only works in combination with another channel.
CH6	0-255	Brightness setting (0-100%), only works in combination with another channel.

### Seven DMX channels

DMX channel	DMX value	Function
CH1	0-255	Red brightness (0-100%) (Channel 6 set at 0-47 and channel 4 set at 0)
CH2	0-255	Green brightness (0-100%) (Channel 6 set at 0-47 and channel 4 set at 0)
CH3	0-255	Blue brightness (0-100%) (Channel 6 set at 0-47 and channel 4 set at 0)
CH4	0	Blackout / Blackout <b>OFF</b>
	1-255	Colour macros, 26 colours
CH5	0-15	Strobe off
	16-255	Strobe speed slow to fast Speed setting on automatic mode (Channel 6 set at 0-47)
	59-255	Speed setting on automatic mode (Channel 6 set to 48-255)
CH6	0-47	Blackout
	48-255	Automatic mode on
CH7	0-255	Brightness setting (0-100%), only works in combination with another channel.

# 14. Controlling with the IR remote control

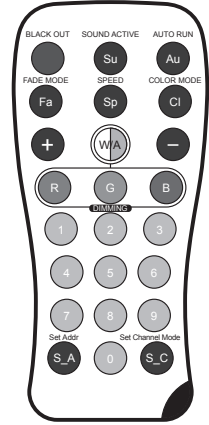
Instead of operating the device via the display and the buttons on the back of the device, it can also be controlled via the IR remote control provided.

→ In order to do so, the IR receiver must be enabled via the menu on the device and there must be no DMX signal at the **DMX IN** (13) connection.

- To control the LED spot with the IR remote control, point the IR remote control at the front of the LED spot and press the desired button.
- The range of the IR remote control is approximately 8 m.

### Enabling remote control

- Turn on the LED spot as described in chapter 12 Power supply.
- Follow the steps below on the LED spot to enable remote control:
- Keep pressing the **MODE** button (12) until "LEon/LEoF" appears.
- Press the **SET UP** button (11) until "Iron/IroF" appears. Select "Iron" using the **UP** (10) or **DOWN** (9) buttons.
- Remote control is now enabled for this LED spot. You can operate the LED spot using the IR remote control at a distance of up to 8 m.












### Pairing multiple remote controls with the LED spot

- Keep pressing the **MODE** button (12) until "LEon" appears. Press the **SET UP** button (11) until "IroF" appears. Select "IroF" using the **UP** (10) or **DOWN** (9) buttons. Remote control is now disabled.
- Keep pressing the **MODE** button until "LEon" appears.
- Press the **SET UP** button until "IroF" appears. Select "Iron" using the **UP** or **DOWN** buttons.
- Turn off the LED spot completely / unplug the mains cable. Turn the LED spot back on / plug the mains cable back in.
- When "- - -" is shown on the display (5), point a remote control at the infra-red sensor (on the front of the LED spot) and press any button on the remote control.
- "1 1 1" will appear on the LED display when the remote has been successfully paired with the LED spot. The first remote control is now paired with the LED spot. You can pair up to five remote controls with the same unit. Pair the second remote control within 20 seconds in the same way by pressing any button. "2 2 2" will appear on the LED display when the remote has been successfully paired. Proceed in the same way to pair more remote controls. The display will show four Arabic numerals to confirm the successful pairing of each remote control with the device.
- Once the maximum number of 5 paired remote controls has been reached, the LED display shows "5555" and then switches to standby mode. Should you wish to pair fewer than 5 remote controls, wait for approximately 20 seconds after pairing the last remote control until the LED display automatically switches to standby mode.




- "- - -" appears first on the LED display when remote controls are being paired with the LED spot. Then the remote controls that have been paired and detected are indicated on the LED by their code numbers "1111", "2222", "3333", "4444" and "5555".













→ You can follow the settings on the LED display depending on your viewing angle.

### Remote control buttons

Button	Value on display	Settings	Function
	--	--	Turn LEDs on/off (blackout)
	A	001-512	Set the DMX starting address if the LED spot is operated in a DMX chain.
	Ch	1-7	Set the DMX channel
	So	01-27	Sound-to-light mode
	AU	01-15	Select the automatic mode
	SP	01-99	Set the speed of the colour change
	FA	0-9	Colour change with 10 fading programs.
	Co	01-32	Set the light colours (manual)
	FS	00-15	Set the strobe speed

### Function of the buttons on the IR remote control

Button	Function
	BLACKOUT Turns the light on/off.
	SOUND ACTIVE Activates the sound-to-light mode. Use the +/- buttons to select the desired sound-to-light effect. Use the SPEED button and the +/- buttons or the number buttons (0-9) to set the effect speed.
	AUTO RUN Activates the automatic effects. Use the +/- buttons to select the desired automatic effect (01-23). Use the SPEED button and the +/- buttons or the number buttons (0-9) to set the effect speed.

Button	Function
	<p><b>FADE MODE</b></p> <p>Activates the fade effects. Use the +/- buttons to select the desired fade effect (00-09). Use the SPEED button and the +/- buttons or the number buttons (0-9) to set the effect speed.</p>
	<p><b>SPEED</b></p> <p>Sets the desired effect/strobe speed. To adjust the speed, use the +/- buttons or directly enter a number via the keypad (0-9).</p>
	<p><b>COLOR MODE</b></p> <p>Activates the mode with preset colours. Use the +/- buttons or the number buttons (0-9) to select the desired colour setting (Co01-Co32). Use the SPEED button and the +/- buttons or the number buttons (0-9) to set the strobe speed.</p>
	<p>+ and -</p> <p>These buttons are used to set different values, e.g. the speed setting for effects, strobe, etc.</p>
	
	This button has no function.
	<p><b>R / G / B</b></p> <p>These buttons activate the manual colour setting mode. Set the brightness of individual colours by pressing the desired colour button (R, G or B) and adjusting the brightness of this colour with the +/- or the number (0-9) buttons. Use the SPEED button and the +/- buttons or the number buttons (0-9) to set the strobe speed (FS00-FS15).</p>
	
	
	These buttons are used to set different values using numbers, e.g. the speed setting for effects.
	<p><b>Set Addr</b></p> <p>Use this button to set the DMX starting address. Set the DMX starting address with the number keys (0-9). The +/- cannot be used to set the DMX starting address.</p>
	<p><b>Set Channel Mode</b></p> <p>Use this button to set the DMX operating mode (1Ch-7Ch). Use the +/- buttons or the number keys (0-9) to set the number of DMX channels. When a value that is not supported by the device is set with the number buttons, the light will briefly flash three times.</p>

## 15. Troubleshooting

---

With this LED spot, you have purchased a product that is built using the latest technology and that is safe to operate. However, problems and malfunctions may still occur. For this reason, the following section provides an explanation on how to rectify possible malfunctions.

### **The device does not work after being connected to the power supply:**

- The mains plug is not plugged into the mains socket properly.
- The mains cable is not properly inserted into the mains connection on the device.
- The mains socket is not supplied with electricity.

### **There is no response to DMX commands:**

- The blackout mode is enabled on the DMX controller.
- The DMX address is not set correctly.
- The connection between the DMX controller and the LED spot has been interrupted.
- The DMX cable is too long or is damaged. Use a special DMX high frequency cable. Try to lay the DMX cable away from sources of interference.
- The polarity of the DMX connections on the DMX controller and the LED spot is different.
- If possible, try using another DMX controller.

### **The music control does not work:**

- Music control is not enabled.
- The music playback is too quiet. Try using a higher playback volume.
- Test the integrated microphone by tapping your finger on the casing. The sound-to-light control should respond to these impulses.

## 16. Maintenance and cleaning

---

Regularly check the technical safety of the LED spot, e.g. for damage to the mains cable or the casing. Always observe the following safety instructions before cleaning or servicing the LED spot:



**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 technicians familiar with the potential hazards and the relevant regulations must perform repairs.**

## a) Cleaning



**Never use aggressive and abrasive detergents, rubbing alcohol or other chemical solutions, as these could damage the casing or even impair the functioning of the product.**

- Disconnect the product from the power supply before cleaning.
- Do not immerse the product in water.
- The outside of the LED spot should only be cleaned with a soft, dry cloth or brush.
- Leave maintenance or repair work to an expert.

## b) Fuse Replacement

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



**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 IN** socket (8) on the device.
- Using a suitable screwdriver, carefully lever the fuse holder containing the defective fuse from the **POWER IN** socket.
- Remove the defective fuse and replace it with a new fuse of the specified type.
- Carefully push the fuse holder with the new fuse back into its position on the device's mains connection.
- Only then should you reconnect the device to the mains and put it into operation.

# 17. Disposal

---

## a) Product



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

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



If a battery is inserted, remove it and dispose of it separately from the product.

## b) Batteries

You as the end user are required by law (Battery Directive) to return all used batteries. Disposing of them in the household waste is prohibited.



Batteries that contain hazardous substances are labelled with this symbol to indicate that disposal in the domestic waste is forbidden. The abbreviations for the heavy metals involved are: Cd = Cadmium, Hg = Mercury, Pb = Lead (shown on batteries, e.g. below the trash icon on the left).

Used batteries can be returned to collection points in your municipality, our stores or wherever batteries are sold.

You thus fulfil your statutory obligations and contribute to the protection of the environment.

# 18. Technical data

---

## a) LED spot

Operating voltage (mains) .....	100 - 240 V/AC, 50/60 Hz
Operating voltage (rechargeable battery)...	Li-ion rechargeable battery, 3.7 V/DC, 2200 mAh
Battery life.....	approx. 4 h $\pm$ 20mins (full load), approx. 8 h $\pm$ 20mins (automatic mode)
Power consumption.....	8 W / $\pm$ 10%
Cable length .....	1.1 m
Fuse .....	F1 A/250 V (5 x 20 mm)
Operating modes.....	DMX / auto / master-slave / sound-to-light / manual colour setting
LED.....	77 (24 red, 26 green, 27 blue)
LED beam angle.....	20°
DMX protocol.....	DMX 512
DMX channels.....	7
Operating conditions .....	-20 to +40 °C, 10 - 90 % RH
Storage conditions.....	-20 to +40 °C, 10 - 90 % RH
Dimensions (W x H x D).....	195 x 185 x 95 mm
Weight.....	1.2 kg

## b) Remote control

Battery .....	1 x 3 V/DC, type CR2025
Range (infra-red).....	max. 8 m

	Page
1. Introduction .....	57
2. Utilisation prévue.....	58
3. Contenu d'emballage .....	58
4. Explication des symboles.....	59
5. Caractéristiques et fonctions .....	59
6. Consignes de sécurité.....	60
7. Consignes relatives aux piles et aux accumulateurs .....	63
a) Spot à LED .....	63
b) Télécommande.....	63
8. Eléments de fonctionnement.....	64
9. Installation et montage.....	65
10. Pile de la télécommande .....	66
11. Prise DMX 512.....	66
a) Raccordement d'un contrôleur DMX.....	67
b) Structure d'une chaîne maître-esclave.....	67
12. Alimentation en courant.....	68
a) Raccordement au réseau.....	68
b) Raccordement de plusieurs spots LED dans une chaîne de tension .....	68
c) Mode batterie - Vérifier le niveau de charge.....	69
d) Mode batterie - Recharger la batterie .....	69
13. Utilisation .....	69
a) Affectation des touches du spot LED .....	69
b) Description des modes de fonctionnement .....	71
c) Paramétrage des options.....	72
d) Réglage des modes de fonctionnement .....	73
e) Utilisation avec contrôleur DMX externe.....	74
14. Utilisation de la télécommande infrarouge.....	77
15. Dépannage rapide.....	80
16. Entretien et nettoyage .....	81
a) Nettoyage.....	81
b) Remplacement des fusibles.....	82
17. Elimination des déchets .....	82
a) Produit .....	82
b) Piles.....	82
18. Caractéristiques techniques .....	83
a) Spot à LED .....	83
b) Télécommande.....	83



# 1. Introduction

---

Chère cliente, cher client,

Nous vous remercions de l'achat du présent produit.

Ce produit est conforme aux exigences légales, nationales et européennes.

Afin de maintenir l'appareil en bon état et d'en assurer un fonctionnement sans danger, l'utilisateur doit impérativement respecter le présent mode d'emploi !



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

Tous les noms d'entreprises et appellations de produits contenus dans ce mode d'emploi sont des marques déposées des propriétaires respectifs. Tous droits réservés.

## **Pour toute question technique, veuillez vous adresser à:**

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

Suisse: [www.conrad.ch](http://www.conrad.ch)

[www.biz-conrad.ch](http://www.biz-conrad.ch)

## 2. Utilisation prévue

---

Ce spot à DEL permet de créer des effets lumineux avec les équipements de jeux de lumières, dans les salles de fêtes, etc. ; il se commande à l'aide du contrôleur intégré ou d'un contrôleur DMX externe. Ce produit est uniquement homologué pour le fonctionnement sur une prise de courant mise à la terre avec une tension alternative de 100-240 V/CA, 50/60 Hz. La prise DMX doit uniquement être reliée à des contrôleurs DMX compatibles ou à d'autres appareils munis d'une prise DMX.

L'utilisation est uniquement autorisée en intérieur, dans les locaux fermés ; l'utilisation en plein air est interdite. Impérativement éviter tout contact avec l'humidité, par ex. dans la salle de bains, etc.

→ Vous trouverez une liste de toutes les caractéristiques et particularités du produit au chapitre 5. Caractéristiques et fonctions.

Pour des raisons de sécurité et d'homologation (CE), toute transformation et/ou modification du produit est interdite. Si vous utilisez le produit à d'autres fins que celles décrites précédemment, cela risque d'endommager le produit. Par ailleurs, une utilisation incorrecte peut être source de dangers tels que court-circuit, incendie, électrocution. Lisez attentivement le mode d'emploi et conservez le. Ne transmettez le produit à des tiers qu'accompagné de son mode d'emploi.



Observez toutes les consignes de sécurité et instructions de montage du présent mode d'emploi !

## 3. Contenu d'emballage

---

- Spot à LED
- Câble d'alimentation
- Télécommande avec pile type CR2025
- 2 étriers de montage
- 2 vis de blocage
- Mode d'emploi

## 4. Explication des symboles

---



Le symbole d'éclair dans un triangle indique un risque pour votre santé, par ex. suite à un choc électrique.



Ce symbole vous signale des risques spécifiques liés à la manipulation, l'utilisation ou l'entretien.



Le symbole de la « flèche » renvoie aux conseils et aux consignes d'utilisation particuliers.



L'appareil ne peut être monté et utilisé que dans des locaux secs et fermés. L'appareil ne doit ni prendre l'humidité, ni être mouillé ! Il y aurait alors danger de mort par électrocution !



Respectez le mode d'emploi !



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

## 5. Caractéristiques et fonctions

---

- 77 diodes LED
- Fonctionnement sur batterie avec indicateur de niveau de charge
- Effets stroboscopiques
- Avec télécommande (jusqu'à cinq programmables pour le même appareil)
- Très bonne efficacité lumineuse

## 6. Consignes de sécurité



Lisez le mode d'emploi avec attention en étant particulièrement attentif aux consignes de sécurité. En cas de non-respect des consignes de sécurité et des informations données dans le présent mode d'emploi pour une utilisation correcte de l'appareil, nous déclinons toute responsabilité en cas de dommage personnel ou matériel consécutif. En outre, la responsabilité/garantie sera alors annulée.

- Ce produit n'est pas un jouet. Gardez-le hors de portée des enfants et des animaux domestiques.
- Ne laissez pas traîner le matériel d'emballage. Cela pourrait devenir un jouet pour enfants très dangereux.
- Gardez le produit à l'abri de températures extrêmes, de la lumière du soleil directe, de secousses intenses, d'humidité élevée, d'eau, de gaz inflammables, de vapeurs et de solvants.
- N'exposez pas le produit à des contraintes mécaniques.
- Si une utilisation en toute sécurité n'est plus possible, cessez d'utiliser le produit et protégez-le d'une utilisation accidentelle. Une utilisation en toute sécurité n'est plus garantie si le produit :
  - présente des traces de dommages visibles,
  - le produit ne fonctionne plus comme il devrait,
  - a été stocké pour une période prolongée dans des conditions défavorables ou bien
  - a été transporté dans des conditions très rudes.
- Maniez le produit avec précaution. À la suite de chocs, de coups ou de chutes, même de faible hauteur, l'appareil peut être endommagé.
- Respecter également les informations concernant la sécurité et le mode d'emploi pour les autres appareils connectés à cet appareil.
- Avant de brancher l'appareil, assurez-vous que les spécifications de la plaque signalétique correspondent à celles des prises de courant de votre domicile.
- L'appareil appartient à la classe de protection I. Comme source de tension, il convient d'utiliser uniquement une prise de courant conforme (100-240 V/CA, 50/60 Hz) reliée à la terre et raccordée au réseau d'alimentation public.
- Ne versez jamais de liquides sur les appareils électriques et ne posez pas d'objets contenant des liquides à côté de l'appareil. Si du liquide ou un objet devait toutefois pénétrer à l'intérieur de l'appareil, mettez d'abord la prise de courant correspondante hors tension (déconnectez par ex. le coupe-circuit automatique) et débranchez ensuite la fiche de la prise de courant. N'utilisez ensuite plus le produit et confiez-le à un atelier spécialisé.
- N'allumez jamais l'appareil immédiatement quand il vient d'être mis d'une pièce froide dans une pièce chaude. L'eau de condensation qui en résulte pourrait, dans des conditions défavorables, détruire l'appareil. Laissez l'appareil éteint s'acclimater à la température ambiante avant de le brancher et de le mettre en service. Cela peut prendre plusieurs heures.
- La prise électrique doit se trouver à proximité de l'appareil et être facilement accessible.
- 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.
- Veillez à ce que le câble d'alimentation ne soit pas écrasé, plié, endommagé par des arêtes vives ou ne soit exposé à d'autres contraintes mécaniques. Évitez les sollicitations thermiques excessives du cordon d'alimentation liées à une chaleur ou à un refroidissement extrême. Ne transformez pas le cordon d'alimentation. Le cas contraire, vous risqueriez d'endommager le cordon d'alimentation. Un cordon d'alimentation endommagé peut occasionner une électrocution mortelle.
- 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. N'utilisez en aucun cas le produit lorsque le cordon d'alimentation est endommagé.
- Un câble d'alimentation doit être remplacé uniquement par le fabricant, par un atelier agréé ou par une autre personne qualifiée afin d'éviter tout danger.
- Ne jamais brancher ou débrancher la fiche de secteur avec les mains mouillées.
- Avant de mettre l'appareil en service, assurez-vous qu'il est en bon état. S'il est endommagé, ne le mettez pas en service ; prenez contact avec un professionnel ou avec notre service après-vente.
- Toute personne susceptible d'utiliser, de monter, d'installer, de mettre cet appareil en service ou d'en effectuer l'entretien doit être formée et qualifiée en conséquence et respecter le mode d'emploi.
- Ne regardez jamais directement la source lumineuse de face pendant que l'appareil fonctionne. 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.
- Ce produit appartient au groupe à risques DEL 2. Le produit est livré avec des panneaux d'indication LED dans différentes langues. Si le panneau monté sur l'appareil n'est pas dans votre langue maternelle, placez-y le panneau correct.

Groupe de risque 2

ATTENTION !

RAYONNEMENTS OPTIQUES POTENTIELLEMENT DANGEREUX !

Ne pas regarder longuement l'appareil de face pendant qu'il fonctionne!

Risque de lésions oculaires.

- Le rayonnement LED peut être dangereux pour un œil non protégé atteint par un rayon ou une réflexion. Par conséquent, avant de mettre en marche l'appareil, renseignez-vous sur les mesures de précaution et les prescriptions légales relatives à l'utilisation d'un appareil LED de ce type.



- 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 posez jamais des films filtrants, des masques ou d'autres matériaux sur l'appareil. La chaleur dégagée risquerait de provoquer des dommages ou un incendie.
- L'appareil peut chauffer lorsqu'il fonctionne. Ne touchez pas le boîtier tant que l'appareil est en marche.
- Une fois l'appareil éteint, attendez qu'il ait refroidi avant de le toucher ou de le nettoyer.
- Afin d'assurer une ventilation suffisante, l'appareil et ses ouvertures d'aération ne doivent en aucun cas être couverts. La circulation d'air ne doit pas non plus être gênée par des objets tels que des revues, des nappes, des rideaux ou autres. Laissez un espace libre d'au moins 50 cm tout autour de l'appareil pendant qu'il fonctionne.
- Ne placez jamais de sources de chaleur susceptibles de provoquer un incendie (ex : bougies allumées) sur ou à proximité de l'appareil.
- L'appareil ne peut être utilisé que dans les régions à climat modéré, pas dans les régions à climat tropical.
- Adressez-vous à un technicien spécialisé si vous avez des doutes concernant le mode de fonctionnement, la sécurité ou le raccordement de l'appareil.
- Tout entretien, ajustement ou réparation ne doit être effectué que par un spécialiste ou un atelier spécialisé.
- Si vous avez encore des questions auxquelles ce mode d'emploi n'a pas su répondre, nous vous prions de vous adresser à notre service technique ou à un expert.

## **7. Consignes relatives aux piles et aux accumulateurs**

---

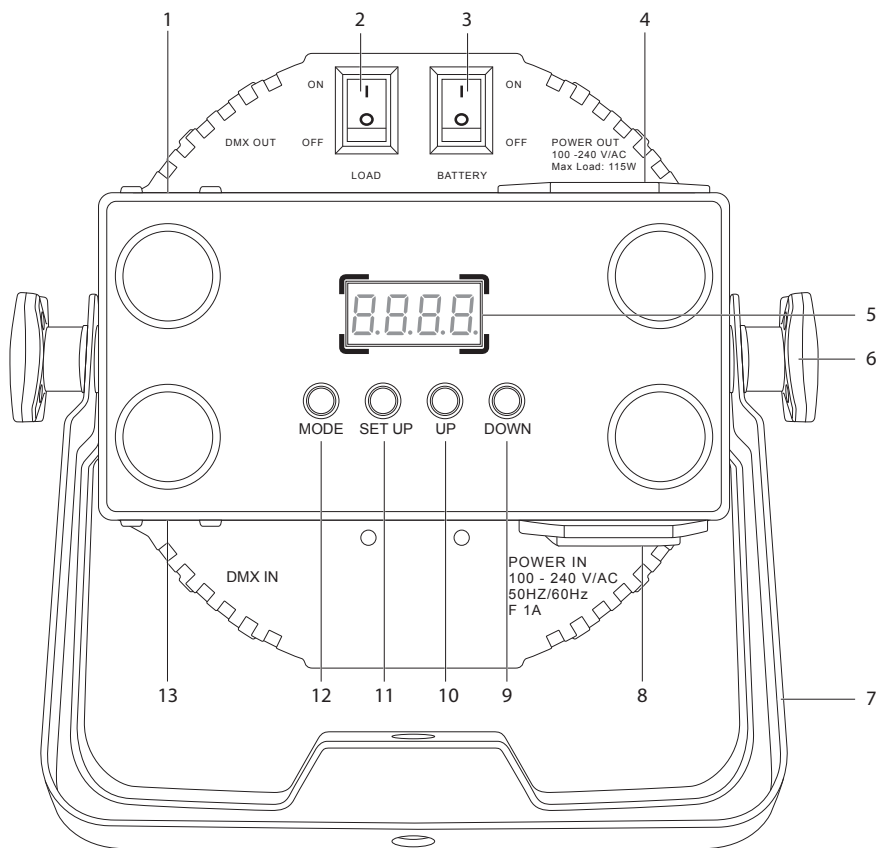
### **a) Spot à LED**

- N'endommagez jamais l'accumulateur. Un dommage sur le boîtier de l'accumulateur peut provoquer un risque d'explosion et d'incendie !
- Ne court-circuitez jamais les contacts de l'accumulateur. Ne jetez pas l'accumulateur ou le produit dans le feu. Cela provoque un risque d'explosion et d'incendie !
- Rechargez régulièrement l'accumulateur même lorsque vous n'utilisez pas le produit. Grâce à la technologie des accumulateurs, un déchargement préalable de l'accumulateur n'est pas nécessaire.
- Ne chargez jamais l'accumulateur du produit sans surveillance.
- Lors du chargement, placez le produit sur une surface résistante à la chaleur. Le réchauffement lors du chargement est normal.
- L'accumulateur est intégré au produit, il n'est pas remplaçable.

### **b) Télécommande**

- Respecter la polarité lors de l'insertion de la pile.
- Retirer la pile de l'appareil s'il n'est pas utilisé pendant longtemps afin d'éviter les dégâts causés par des fuites. Une pile qui fuit ou qui est endommagée peut provoquer des brûlures acides en cas de contact avec la peau. L'utilisation de gants protecteurs appropriés est par conséquent recommandée pour manipuler les piles endommagées.
- Garder les piles hors de portée des enfants. Ne pas laisser traîner des piles car elles pourraient être accidentellement ingérées par un enfant ou un animal.
- Les piles ne doivent pas être démontées, court-circuitées ou jetées au feu. Ne jamais recharger des piles non rechargeables. Il existe un risque d'explosion !

## 8. Éléments de fonctionnement



- |   |                        |    |                       |
|---|------------------------|----|-----------------------|
| 1 | Prise <b>DMX OUT</b>   | 8  | Prise <b>POWER IN</b> |
| 2 | Touche <b>LOAD</b>     | 9  | Touche <b>DOWN</b>    |
| 3 | Touche <b>BATTERY</b>  | 10 | Touche <b>UP</b>      |
| 4 | Prise <b>POWER OUT</b> | 11 | Touche <b>SET UP</b>  |
| 5 | Écran LED              | 12 | Touche <b>MODE</b>    |
| 6 | Vis moletée            | 13 | Prise <b>DMX IN</b>   |
| 7 | Étrier de montage      |    |                       |



## 9. Installation et montage

---



Le montage et l'installation de l'appareil ne peuvent être effectués que 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 cet appareil ne doivent être effectuées que par des personnes qualifiées.

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

La température ambiante de la pièce dans laquelle est installé le spot LED ne doit pas être supérieure à 40 °C.

Le produit ne doit en aucun cas être couvert. En cas d'installation avec d'autres équipements, veillez à assurer une aération suffisante. Observez une distance suffisante par rapport aux autres appareils et aux murs. N'installez pas le spot LED à proximité directe de sources de chaleur. Ne dirigez pas de projecteurs puissants ou de sources lumineuses puissantes vers l'appareil. Cela pourrait provoquer une surchauffe (risque d'incendie !).

Ne percez pas et ne vissez pas de vis supplémentaires dans le boîtier pour fixer l'appareil. Vous risqueriez d'entrer en contact avec des tensions dangereuses.

L'appareil doit être monté hors de portée de qui que ce soit.

Les objets illuminés doivent se trouver à une distance minimale de 50 cm de la sortie de lumière de l'appareil.

Les matériaux inflammables, comme par ex. les tissus décoratifs, doivent également se trouver à une distance minimale de 50 cm de l'appareil. Risque d'incendie!

Lors du montage de l'appareil, faites en sorte que le câble d'alimentation ne risque pas d'être coincé ni endommagé par des bords coupants.

Pendant les travaux de montage et de maintenance, assurez-vous que la zone en dessous de l'emplacement de montage est condamnée.

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

En cas de montage en hauteur, l'appareil doit impérativement être retenu par une deuxième suspension de sécurité indépendante du dispositif de montage proprement dit. Aucune partie de l'installation ne doit pouvoir tomber même en cas de défaillance du dispositif de suspension principal.

Lors de l'installation et du montage, toutes les réglementations nationales pertinentes 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 les branchements électriques) 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 moins tous les 4 ans.

- Les étriers de montage (7) et les vis moletées (6) fournis permettent de monter le spot LED. Montez le projecteur au plafond, au mur ou sur un système de traverses approprié à l'aide des étriers de montage. L'appareil ne doit en aucun cas être monté de manière à pouvoir osciller librement. Fixez l'appareil à l'aide du matériel de montage adapté à la surface de fixation et capable de supporter la charge du spot LED.
- En cas de montage en hauteur, il convient de sécuriser l'appareil à l'aide d'un câble de retenue de sûreté ou d'un filet. Indépendamment de la fixation principale, le câble ou le filet d'arrêt de sécurité doit être en mesure de retenir le spot LED en cas de défaillance de la suspension principale.
- Réglez l'angle d'inclinaison souhaité puis serrez bien les vis moletées sur les étriers de montage.
- Une alternative au montage décrit ci-dessus consiste à incliner les deux étriers de montage de manière à constituer un support sur lequel le spot LED peut reposer.

## 10. Pile de la télécommande

---

### Installer/changer la pile de la télécommande

- Si la télécommande ne fonctionne plus correctement ou si sa portée diminue, cela signifie que la pile est déchargée et qu'elle doit être remplacée par une pile neuve du même type.
- Enlevez le porte-pile situé sous la télécommande. Pour cela, appuyez sur le verrou situé au bout du porte-pile et sortez celui-ci en tirant dessus en même temps.
- Mettez une pile bouton neuve de 3 V de type CR2025 dans le porte-pile en respectant les indications de polarité (plus/+ et moins/- comme indiqué sur le boîtier).
- Remettez en place le porte-pile avec la pile en l'insérant dans le sens indiqué. Veillez à ce qu'il s'enclenche correctement dans le boîtier.

→ Lors de la première mise en service, la pile de la télécommande est protégée par un film isolant afin d'éviter tout risque de décharge. Avant l'utilisation, retirez ce film en le tirant hors du logement de la pile de la télécommande.

## 11. Prise DMX 512

---



**Une chaîne DMX ne doit pas comporter plus de 30 appareils, faute de quoi le contrôleur risquerait d'être surchargé.**

**La longueur totale maximale de la chaîne DMX ne doit pas être supérieure à 100 m.**

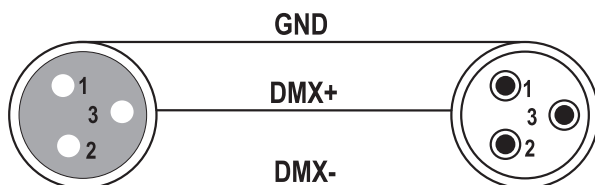
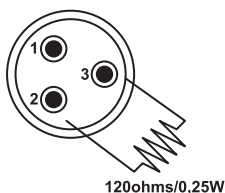
**En cas d'utilisation de câbles de microphone XLR, ceux-ci peuvent générer des interférences lors de la transmission des signaux DMX. Si cela se produit, utilisez des câbles DMX spéciaux à haute fréquence.**

## a) Raccordement d'un contrôleur DMX



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

- Raccordez la prise **DMX IN** (13) à la sortie du contrôleur DMX.
- A cet effet, utilisez un câble blindé XLR. Le contrôleur doit disposer de 1 à 7 canaux de commande libres (en fonction du mode de fonctionnement DMX).
- Reliez la prise **DMX OUT** (1) à l'entrée **DMX IN** de l'appareil suivant.
- Si le spot LED 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) sur la prise **DMX OUT**.



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

## b) Structure d'une chaîne maître-esclave

Une alternative consiste à utiliser le spot LED 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** (1) de l'appareil maître à la prise **DMX IN** (13) du premier appareil esclave.
- Reliez la prise **DMX OUT** du premier appareil esclave à la prise **DMX IN** de l'appareil esclave suivant.
- Procédez de la même manière pour tous les appareils esclaves suivants.
- Dans la prise **DMX OUT** du dernier appareil esclave, branchez une fiche XLR avec résistance de terminaison (de la manière décrite au chapitre 11. Prise DMX 512, a) « Raccordement d'un contrôleur DMX »).

## 12. Alimentation en courant

---

- L'appareil peut fonctionner soit par batterie, soit sur courant secteur. La mise en service s'effectue de manière différente selon le type d'alimentation souhaité. Enlevez le câble d'alimentation avant d'utiliser le spot LED en alimentation par batterie. Choisissez l'option correspondante.
- Mettez les interrupteurs **LOAD** (2) et **BATTERY** (3) en position marche (sur **ON**) pour allumer l'appareil en mode batterie. Pour programmer l'appareil, il suffit de mettre seulement l'interrupteur **BATTERY** sur **ON**.
- Mettez l'interrupteur **LOAD** en position marche (sur **ON**) et l'interrupteur **BATTERY** en position d'arrêt (sur **OFF**) pour utiliser l'appareil en alimentation secteur. Pour programmer l'appareil, il suffit de mettre seulement l'interrupteur **LOAD** sur **ON**.
- Le spot LED démarre dès la mise en marche. L'écran LED (5) s'allume.

### a) Raccordement au réseau



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

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

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

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

Avant de brancher la fiche sur la prise secteur, assurez-vous que la tension indiquée sur le spot LED correspond à la tension secteur disponible. Dans le cas contraire, ne branchez en aucun cas l'appareil sur la prise. Une tension d'alimentation incorrecte peut provoquer des dommages irréparables sur l'appareil et être dangereuse pour l'utilisateur.

- Insérez la fiche du câble d'alimentation dans la prise **POWER IN** (8) de l'appareil.
- Branchez la fiche du câble d'alimentation sur une prise de courant de sécurité.
- Mettez l'interrupteur **LOAD** (2) en position marche (sur **ON**) et l'interrupteur **BATTERY** (3) en position d'arrêt (sur **OFF**) pour utiliser l'appareil en alimentation secteur.

### b) Raccordement de plusieurs spots LED dans une chaîne de tension



Vous avez la possibilité d'utiliser plusieurs unités du produit (jusqu'à 7 différentes) avec la même alimentation. Cette variante de branchement n'est pas possible en mode d'alimentation par batterie.

- Pour cela, reliez la prise d'entrée **POWER IN** (8) du premier spot LED à une prise de courant à l'aide du câble IEC. Vous aurez besoin d'autres câbles IEC (non fournis).
- Reliez la prise **POWER OUT** (4) du spot LED à la prise du spot LED suivant.
- Répétez la procédure jusqu'à ce que la chaîne comporte le nombre maximal de spots LED possible. Le huitième doit être branché directement sur le secteur pour pouvoir relier d'autres appareils de la manière décrite ci-dessus.

- Mettez l'interrupteur **LOAD** (2) en position marche (sur **ON**) et l'interrupteur **BATTERY** (3) en position d'arrêt (sur **OFF**) pour utiliser les appareils de la chaîne en alimentation secteur.

→ Vous avez la possibilité de brancher une chaîne de jusqu'à 7 spots LED sur une même prise de courant. Utilisez impérativement des spots de même type sur une même chaîne.

### c) Mode batterie - Vérifier le niveau de charge

- Mettez l'interrupteur **LOAD** (2) en position d'arrêt (sur **OFF**), et l'interrupteur **BATTERY** (3) en position marche (sur **ON**).
- Ne branchez PAS le câble d'alimentation de l'appareil sur la prise de courant.
- Une fois l'appareil allumé, l'écran LED affiche l'état de charge sous format numérique, en pourcentages, de **b000** à **b100**. L'état de charge peut mettre un certain temps à s'afficher une fois l'appareil allumé.

→ La batterie doit être déchargée presque entièrement au moins une fois tous les 3 mois (soit env. tous les 30 cycles de charge) pour permettre le calibrage de l'affichage d'état de charge. Néanmoins, ne déchargez jamais complètement la batterie car cela raccourcirait considérablement sa durée de vie.

### d) Mode batterie - Recharger la batterie

- Mettez l'interrupteur **LOAD** (2) en position d'arrêt (sur **OFF**), et l'interrupteur **BATTERY** (3) en position marche (sur **ON**).
- Reliez la prise **POWER IN** (8) à l'alimentation.
- Le clignotement de l'écran LED (5) indique que la recharge de la batterie est en cours. L'écran peut mettre un peu de temps avant de commencer à clignoter.
- Une recharge complète dure 3-4 heures. La recharge des derniers 25 % de la capacité de la batterie dure env. 3 heures. Lorsque la batterie est entièrement rechargée, l'écran LED arrête de clignoter.
- Le spot LED est maintenant prêt à fonctionner en mode batterie. L'autonomie de la batterie pleine est d'environ 4 heures (±20 minutes) ; en mode automatique, l'autonomie de l'appareil peut atteindre env. 8 heures (±20 minutes).

## 13. Utilisation

---

### a) Affectation des touches du spot LED

Le spot LED peut être commandé directement 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 en mode maître/esclave, il peut également commander d'autres spots LED raccordés dans une chaîne ou être commandé en tant qu'appareil esclave via le contrôleur d'un autre spot LED. Les réglages du menu s'effectuent via l'écran LED (5) et les touches fonctionnelles : **MODE** (12), **SET UP** (11), **UP** (10) et **DOWN** (9).

- La touche **MODE** sert à parcourir les options du menu.
- La touche **SET UP** sert à parcourir les sous-menus dans une option du menu.
- Les touches **UP** et **DOWN** permettent de régler la valeur d'une option donnée. Pour faire défiler les chiffres plus rapidement lors d'un réglage, gardez ces touches enfoncées.

→ Lorsqu'aucune touche n'est actionnée pendant env. 20 secondes en mode batterie, l'écran repasse automatiquement à l'affichage du niveau de charge de la batterie.

### Vue d'ensemble du menu

- Dans chacune des colonnes, utilisez la touche indiquée en tête de la colonne pour parcourir la liste des options de réglage de menu ou de sous-menu (voir tableau ci-dessous).

Menu	Sous-menu	Options	Fonction
Touche <b>MODE</b>	Touche <b>SET UP</b>	Touche <b>DOWN / UP</b>	
A	A	001-512	Paramétrage de l'adresse de départ DMX lorsqu'un spot LED est utilisé au sein d'une chaîne DMX.
	Ch	1-7	Réglage du mode de canal DMX.
So	So	01-27	Mode Sound-to-Light.
	SP	01-99	Réglage de la vitesse stroboscopique (réglable pour 21-27)
AU	AU	01-15	Sélection d'un mode de fonctionnement automatique
	SP	01-99	Réglage de la vitesse stroboscopique et du mode automatique.
FA	FA	0-9	Changement de couleur avec programmes de fondu.
	SP	01-99	Réglage de la vitesse du changement de couleur des programmes de fondu.
Co	Co	01-32	Réglage des couleurs de lumière (manuel).
	FS	00 - 15	Réglage de la vitesse stroboscopique
r	r	000 - 255	Réglage de la luminosité (rouge).
	G	000 - 255	Réglage de la luminosité (vert).
	b	000 - 255	Réglage de la luminosité (bleu).
	FS	00 - 15	Réglage de la vitesse stroboscopique.
LEon / LEoF	LEon ou	LEon	L'écran LED (5) reste allumé en continu.
	oF	LEoF	L'écran LED s'éteint automatiquement au bout de 15 secondes d'inactivité.
	LEd ou PØ1	LEd PØ1	L'affichage à l'écran LED alterne en continu.

Menu	Sous-menu	Options	Fonction
Touche <b>MODE</b>	Touche <b>SET UP</b>	Touche <b>DOWN / UP</b>	
	Iron IroF	IroF Iron	La télécommande est activée. Lorsque le spot LED est allumé avec une télécommande activée, l'écran indique « ---- ». La télécommande est activée/désactivée.

## b) Description des modes de fonctionnement.

Affichage	Mode de fonctionnement	Option	Fonction
A000	Mode DMX	A001 - 512	Paramétrage de l'adresse de départ DMX lorsqu'un spot LED est utilisé au sein d'une chaîne DMX.
So	Mode Sound-to-Light	So01 - 27	Programme Sound-to-Light
AU	Mode automatique	AU01 - 15	Programme automatique
FA	Changement de couleur avec fondu	FA 00 - 09	Paramétrage du mode de changement de couleur
Co	Réglage de couleur manuel	Co01 - 32	Couleurs préprogrammées
r	Luminosité	000 - 255	Réglage manuel de la luminosité des différentes couleurs

### A000 = Mode DMX

Le spot LED est commandé automatiquement par le contrôleur DMX externe. Chaque appareil DMX d'une chaîne DMX requiert ce que l'on appelle une adresse DMX de départ afin de pouvoir être commandé clairement par le contrôleur. Cette adresse de départ DMX définit le premier canal DMX auquel le spot LED réagit. Les autres canaux de commande suivent ce premier canal DMX (adresse de départ DMX). Dans une même chaîne DMX, une adresse ne peut être attribuée qu'une fois. Lorsqu'un signal DMX est présent, les modes esclave et Stand-Alone ne sont pas possibles.

### So = Mode Sound-to-Light

Dans le mode Sound-to-Light, le spot LED réagit aux signaux musicaux détectés par un microphone, et produit un lightshow au rythme de la musique. Le microphone interne du spot LED réagit à tous les bruits environnants (musique, chant, mais aussi claquements etc.).

→ Il n'est pas possible de relier un microphone externe à la prise d'entrée XLR.

### AU = Mode automatique

Le spot LED est commandé automatiquement par le contrôleur interne. Le spot LED fonctionne en tant que maître.

## ESCLAVE = Fonctionnement via le contrôleur d'un autre spot LED de la même chaîne.

Le spot LED peut fonctionner comme membre d'une chaîne maître/esclave. Le contrôleur de l'appareil maître intégré sert ici de contrôleur de commande pour les appareils esclaves raccordés. Chacun des membres de la chaîne se voit attribuer une fonction (maître ou esclave). Une chaîne ne peut pas avoir plus d'un maître. Dans ce type de fonctionnement, l'appareil maître fonctionne en mode automatique ou Sound-to-Light et synchronise les appareils esclaves.

La méthode de branchement d'une chaîne maître/esclave est décrite au chapitre 11. Raccord DMX512, b) Structure d'une chaîne maître-esclave.

→ 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) Paramétrage des options

Affichage	Mode de fonctionnement	Option	Fonction
LE <sub>on</sub> / LE <sub>oF</sub>	Éteindre l'écran en cas d'inactivité Allumer l'écran en appuyant sur une touche	on (marche) ou oF (arrêt)	Extinction d'écran Allumage d'écran
LE <sub>d</sub>	Inversion d'écran	miroir	Sélection de l'orientation de l'écran
Iron / IroF	Activer la télécommande	on (marche) oF (arrêt)	Télécommande activée Télécommande désactivée

### Inversion de l'écran

Le spot LED pouvant être soit posé, soit suspendu, l'écran peut changer de sens d'orientation.

- Appuyez sur la touche **MODE** (12) jusqu'à ce que l'écran indique **LE<sub>on</sub>** ou **LE<sub>oF</sub>**. Si aucune touche n'est appuyée dans les 5 secondes qui suivent, l'écran retourne à l'affichage précédent.
- Avec la touche **SET UP** (11), sélectionnez le menu **LE<sub>d</sub>**.
- Sélectionnez l'orientation de l'écran avec les touches **UP** (10) ou **DOWN** (9). L'écran pivote de 180° verticalement. Appuyez de nouveau pour remettre l'écran dans la position d'origine.

→ Si vous avez du mal à déchiffrer les mots à l'écran, retournez le spot LED à 180° pour regarder l'écran de l'autre côté.

### Éteindre l'écran en cas d'inactivité

Vous pouvez paramétrer l'écran de manière à ce qu'il s'éteigne tout seul en cas d'inactivité. Ainsi, au bout d'une certaine durée sans commande ou sans pression d'une touche d'une télécommande infrarouge, l'écran s'éteint automatiquement. Pour programmer l'écran en conséquence, procédez de la manière suivante.

- Appuyez sur **MODE** (12) jusqu'à ce que l'option de menu **LE<sub>oF</sub>/on** apparaisse à l'écran. Seule l'option actuelle s'affiche tout de suite.



- Si nécessaire, réglez l'option souhaitée à l'aide des touches **DOWN** (9) ou **UP** (10).

### Activer la télécommande

- Voir chapitre 14 pour plus de détails. Utilisation de la télécommande infrarouge.

## d) Réglage des modes de fonctionnement

### Mode DMX

- Appuyez sur **MODE** (12) jusqu'à ce que l'écran affiche « Axxx ». Sélectionnez l'adresse de départ DMX avec les touches **UP** (10) ou **DOWN** (9).
- Appuyez sur **SET UP** (11) jusqu'à ce que l'écran affiche « Chxx ». Sélectionnez un mode de canal avec les touches **UP** ou **DOWN**. Reportez-vous au chapitre 13. Utilisation, e) « Utilisation avec contrôleur DMX externe ».

### Mode Sound-to-Light

- Appuyez sur **MODE** jusqu'à ce que l'écran affiche « SoxX ». Sélectionnez le mode Sound-to-light avec les touches **UP** ou **DOWN**. Choisissez un mode parmi les DMX 01 à 27.
- Appuyez sur **SET UP** jusqu'à ce que l'écran affiche « SPxx ». Sélectionnez une vitesse stroboscopique avec les touches **UP** ou **DOWN**. La vitesse stroboscopique est réglable si un mode est paramétré parmi les DMX 21 à 27.

### Mode automatique

- Appuyez sur **MODE** jusqu'à ce que l'écran affiche « Auxx ». Sélectionnez un mode automatique avec les touches **UP** ou **DOWN**.
- Appuyez sur **SET UP** jusqu'à ce que l'écran affiche « SPxx ». Sélectionnez une vitesse de fonctionnement avec les touches **UP** ou **DOWN**.

### Changement de couleur avec effet de fondu

- Appuyez sur **MODE** jusqu'à ce que l'écran affiche « FAxx ». Sélectionnez un effet de fondu avec les touches **UP** ou **DOWN**. Vous avez le choix entre 10 effets.
- Appuyez sur **SET UP** jusqu'à ce que l'écran affiche « SPxx ». Sélectionnez une vitesse avec les touches **UP** ou **DOWN**.

### Effets stroboscopiques colorés

- Appuyez sur **MODE** jusqu'à ce que l'écran affiche « CoxX ». Sélectionnez une couleur stroboscopique avec les touches **UP** ou **DOWN**. Vous avez le choix entre 32 couleurs. En mode DMX, seules 26 couleurs sont disponibles.
- Appuyez sur **SET UP** jusqu'à ce que l'écran affiche « FSxx ». Sélectionnez une vitesse stroboscopique avec les touches **UP** ou **DOWN**. Vous avez le choix entre 16 vitesses.

### Réglage de couleur manuel

- Appuyez sur **MODE** jusqu'à ce que l'écran affiche « rxxx ». Sélectionnez une luminosité avec les touches **UP** ou **DOWN**. La luminosité peut se régler en 255 paliers.
- Appuyez sur **SET UP** jusqu'à ce que l'écran affiche « Gxxx » ou « bxxx ». Vous avez la possibilité de régler la luminosité de chaque couleur avec les touches **UP** ou **DOWN**.
- Le réglage de la vitesse stroboscopique « FSxx » dans le menu « r » correspond au réglage stroboscopique du menu « Co », comme dans la section « **Effets stroboscopiques colorés** » (cf également « **Vue d'ensemble du menu** »).

### Mode Stand-Alone / mode maître

- Passez en mode automatique (« AU »), Sound-to-Light (« So »), changement de couleur avec effet de fondu (« FA »), effets stroboscopiques colorés (« Co ») ou réglage de couleur manuel (« r ») ou dans l'option souhaitée dans le mode de fonctionnement sélectionné.
- Dans ces modes, l'appareil fonctionne automatiquement en Stand-Alone ou en appareil maître.

### Mode esclave

- Passez en mode DMX (« A » à l'écran).
- Définissez une autre adresse de départ DMX pour chacun des appareils esclaves. Dans une chaîne maître-esclave, seul un appareil peut être configuré comme appareil maître, tous les autres appareils doivent être configurés comme appareils esclaves. Le nombre maximum d'appareils esclaves dans une même chaîne est limité à 29.

## e) Utilisation avec contrôleur DMX externe

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

### Mode DMX 1-7 Ch (DMX canaux 1-7)

#### Canal DMX individuel

Canal DMX	Valeur DMX (canal)	Fonction
CH1	0	Blackout
	1-31	rose clair
	32-39	jaune clair
	40-47	orange clair
	48-55	fuchsia clair
	56-63	violet très clair
	64-71	fuchsia
	72-79	violet clair
	80-95	lavande clair
	96-103	lavande
	104-111	bleu pâle clair
	112-119	bleu clair

Canal DMX	Valeur DMX (canal)	Fonction
CH1	120-127	bleu-violet clair
	128-143	bleu ciel
	144-159	bleu marin
	160-167	bleu pâle
	168-183	bleu
	184-191	bleu violet
	192-199	blanc avec rose clair
	200-207	vert clair
	208-215	vert pâle
	216-223	bleu clair
	224-231	bleu clair très intense
	232-239	blanc avec violet clair
	240-247	bleu foncé
248-255	blanc	

#### Deux canaux DMX

Canal DMX	Valeur DMX	Fonction
CH1	voir attributions du canal	Macros couleur
CH2	Réglage de la luminosité (0-100%)	Ne fonctionne qu'en combinaison avec un autre canal.

#### Trois canaux DMX

Canal DMX	Valeur DMX	Fonction
CH1	0-255	Luminosité du rouge (0-100%)
CH2	0-255	Luminosité du vert (0-100%)
CH3	0-255	Luminosité du bleu (0-100%)

#### Quatre canaux DMX

Canal DMX	Valeur DMX	Fonction
CH1	0-255	Luminosité du rouge (0-100%)
CH2	0-255	Luminosité du vert (0-100%)
CH3	0-255	Luminosité du bleu (0-100%)
CH4	0-255	Réglage de la luminosité (0-100%), ne fonctionne qu'en combinaison avec un autre canal.

### Cinq canaux DMX

Canal DMX	Valeur DMX	Fonction
CH1	0-255	Luminosité du rouge (0-100%) / Blackout <b>OFF</b>
CH2	0-255	Luminosité du vert (0-100%) / Blackout <b>OFF</b>
CH3	0-255	Luminosité du bleu (0-100%) / Blackout <b>OFF</b>
CH4	0	Blackout / Blackout <b>OFF</b> (réglage sur 0 nécessaire dans le canal 4)
	1-255	Macros couleur, 26 couleurs
CH5	0-255	Réglage de la luminosité (0-100%), ne fonctionne qu'en combinaison avec un autre canal.

### Six canaux DMX

Canal DMX	Valeur DMX	Fonction
CH1	0-255	Luminosité du rouge (0-100%) / Blackout <b>OFF</b>
CH2	0-255	Luminosité du vert (0-100%) / Blackout <b>OFF</b>
CH3	0-255	Luminosité du bleu (0-100%) / Blackout <b>OFF</b>
CH4	0	Blackout / Blackout <b>OFF</b> (réglage canal 4 sur 0)
	1-255	Macros couleur, 26 couleurs
CH5	0-15	Stroboscope éteint
	16-255	Vitesse stroboscopique lente à rapide, ne fonctionne qu'en combinaison avec un autre canal.
CH6	0-255	Réglage de la luminosité (0-100%), ne fonctionne qu'en combinaison avec un autre canal.

### Sept canaux DMX

Canal DMX	Valeur DMX	Fonction
CH1	0-255	Luminosité du rouge (0-100%) (Réglage du canal 6 sur 0-47 et du canal 4 sur 0)
CH2	0-255	Luminosité du vert (0-100%) (Réglage du canal 6 sur 0-47 et du canal 4 sur 0)
CH3	0-255	Luminosité du bleu (0-100%) (Réglage du canal 6 sur 0-47 et du canal 4 sur 0)
CH4	0	Blackout / Blackout <b>OFF</b>
	1-255	Macros couleur, 26 couleurs

Canal DMX	Valeur DMX	Fonction
CH5	0-15	Stroboscope éteint
	16-255	Vitesse stroboscopique lente à rapide Réglage de vitesse en mode automatique (réglage canal 6 sur 0-47)
	59-255	Réglage de vitesse en mode automatique (réglage canal 6 sur 48-255)
CH6	0-47	Blackout
	48-255	Mode automatique ouvert
CH7	0-255	Réglage de la luminosité (0-100%), ne fonctionne qu'en combinaison avec un autre canal.

## 14. Utilisation de la télécommande infrarouge

Exception faite de l'écran et des touches au dos de l'appareil, l'appareil peut également être contrôlé à l'aide de la télécommande infrarouge fournie.

→ A cet effet, le récepteur infrarouge doit être activé dans le menu de l'appareil et aucun signal DMX ne doit être présent sur la prise **DMX IN** (13).

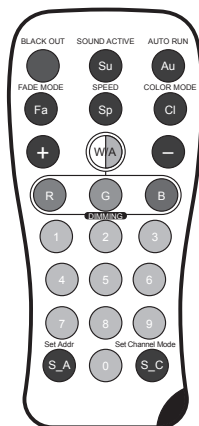
- Pour commander le spot LED avec la télécommande infrarouge, visez l'avant de l'appareil et appuyez sur la touche souhaitée.
- La portée de la télécommande IR est d'environ 8 m.

### Activer la télécommande

- Allumez le spot LED de la manière décrite au chapitre 12 « Tension d'alimentation ».
- Pour activer la télécommande, procédez de la manière suivante.
- Appuyez sur **MODE** (12) le nombre de fois nécessaire pour que l'écran affiche « LEon/LEoF ».
- Appuyez sur **SET UP** (11) jusqu'à ce que l'écran affiche « Iron/IroF ». Sélectionnez « Iron » avec les touches **UP** (10) ou **DOWN** (9).
- La télécommande est maintenant activée pour ce spot LED. Vous pouvez maintenant commander le spot LED avec la télécommande infrarouge jusqu'à une distance de 8 mètres.

### Jumelage de plusieurs télécommandes








- Appuyez sur **MODE** (12) le nombre de fois nécessaire pour que l'écran affiche « LEon ». Appuyez sur **SET UP** (11) jusqu'à ce que l'écran affiche « Iron/IroF ». Sélectionnez « IroF » avec les touches **UP** (10) ou **DOWN** (9). La télécommande est désactivée.












- Appuyez sur **MODE** le nombre de fois nécessaire pour que l'écran affiche « **LE**on ».
- Appuyez sur **SET UP** jusqu'à ce que l'écran affiche « IroF ». Sélectionnez « Iron » avec les touches **UP** ou **DOWN**.
- Éteignez complètement le spot LED ou débranchez-le. Rallumez le spot LED ou rebranchez-le.
- Lorsque l'écran (5) « - - - », visez le capteur infrarouge (à l'avant du spot LED) avec la télécommande et appuyez sur la touche de votre choix.
- Lorsque l'écran affiche « 1 1 1 1 », le jumelage a réussi. La première télécommande est maintenant jumelée au spot LED. Vous avez la possibilité de jumeler jusqu'à cinq télécommandes avec la même unité. Pour jumeler une autre télécommande, appuyez sur la touche de l'autre télécommande dans un délai de 20 secondes. Lorsque l'écran affiche « 2 2 2 2 », le jumelage a réussi. Procédez de même pour toutes les autres télécommandes à jumeler. Pour chaque télécommande jumelée, un message de confirmation s'affiche sous la forme d'un code en 4 chiffres arabes.
- Une fois le nombre maximum de 5 télécommandes atteint, l'écran indique « 5555 » et le spot LED passe en mode de fonctionnement. Si le nombre de télécommandes que vous souhaitez jumeler est inférieur à 5, attendez environ 20 secondes après le jumelage de la dernière télécommande, le temps que l'écran du spot LED repasse tout seule en mode normal.
- Lorsqu'au moins une télécommande est jumelée avec le spot LED, l'écran affiche « - - - ». Ensuite, les télécommandes jumelées et détectées sont indiquées à l'écran par leurs numéros de code : « 1111 », « 2222 », « 3333 », « 4444 » et « 5555 » respectivement.







→ Vous pouvez également suivre les paramètres à l'écran, si l'angle de vue le permet.

#### Affectation des touches de la télécommande

Touche	Affichage à l'écran	Réglages	Fonction
	--	--	Allumage/extinction des LED (blackout)
	A	001-512	Paramétrage de l'adresse de départ DMX lorsqu'un spot LED est utilisé au sein d'une chaîne DMX.
	Ch	1-7	Réglage du canal DMX
	So	01-27	Mode Sound-to-Light
	AU	01-15	Choix du mode automatique
	SP	01-99	Réglage de la vitesse du changement de couleur
	FA	0-9	Changement de couleur avec 10 programmes de fondu
	Co	01-32	Réglage des couleurs de lumière (manuel)
	FS	00-15	Réglage de la vitesse stroboscopique

## Fonctions des touches de la télécommande infrarouge

Touche	Fonction
	<b>BLACKOUT</b> Désactive ou active l'effet lumineux.
	<b>SOUND ACTIVE</b> Active le mode Sound-to-Light. Les touches +/- permettent de sélectionner l'effet Sound-to-Light souhaité. La touche SPEED et les touches +/- ou numériques (0-9) permettent de régler la vitesse des effets.
	<b>AUTO RUN</b> Active les effets automatiques. Les touches +/- permettent de sélectionner l'effet automatique souhaité (01-23). La touche SPEED et les touches +/- ou numériques (0-9) permettent de régler la vitesse des effets.
	<b>FADE MODE</b> Active les effets de fondu. Les touches +/- permettent de sélectionner l'effet de fondu souhaité (00-09). La touche SPEED et les touches +/- ou numériques (0-9) permettent de régler la vitesse des effets.
	<b>SPEED</b> Définit la vitesse souhaitée de l'effet ou du stroboscope. Elle peut être modifiée à l'aide des touches +/- ou en saisissant directement une valeur numérique sur le pavé numérique (0 à 9).
	<b>COLOR MODE</b> Active le mode à couleurs préprogrammées. Les touches +/- et les touches numériques (0 à 9) permettent de sélectionner le préréglage souhaité de la couleur (Co01-Co32). La touche SPEED et les touches +/- ou numériques (0-9) permettent de régler la vitesse stroboscopique.
	+ et -
	Ces touches permettent de définir différentes valeurs, par ex. la vitesse des effets, du stroboscope, etc.
	Cette touche n'a aucune fonction.

Touche	Fonction
  	<p>R / G / B</p> <p>Ces touches activent le mode à réglage manuel de la couleur.</p> <p>Réglez la luminosité des différentes couleurs en appuyant sur la touche de la couleur correspondante (R, G ou B) puis réglez la luminosité pour cette couleur à l'aide des touches +/- ou des touches numériques (0-9).</p> <p>La touche SPEED et les touches +/- ou numériques (0-9) permettent de régler la vitesse stroboscopique (FS00-FS15).</p>
	<p>Ces touches permettent de définir différentes valeurs, par ex. la vitesse des effets, sous forme de chiffres.</p>
	<p>Set Addr</p> <p>Cette touche permet de définir l'adresse de départ DMX.</p> <p>Saisissez l'adresse de départ DMX à l'aide des touches numériques (0-9).</p> <p>Les touches +/- ne peuvent pas être employées pour le réglage ici.</p>
	<p>Set Channel Mode</p> <p>Cette touche permet de définir le mode de canal DMX (1Ch-7Ch).</p> <p>Sélectionnez le nombre de canaux DMX à l'aide des touches +/- ou des touches numériques (0-9).</p> <p>Si vous réglez avec les touches numériques un canal non pris en charge par l'appareil, celui-ci clignote trois fois brièvement.</p>

## 15. Dépannage rapide

Avec ce spot LED, vous avez fait l'acquisition d'un produit à la pointe du développement technique et bénéficiant d'une grande sécurité de fonctionnement. Des problèmes ou des dysfonctionnements peuvent néanmoins se produire. Vous trouverez ci-après un certain nombre de procédures vous permettant de vous dépanner le cas échéant :

### L'appareil ne fonctionne pas après le raccordement à l'alimentation électrique :

- La fiche est mal insérée dans la prise de courant.
- Le câble d'alimentation n'est pas correctement relié à la prise d'alimentation de l'appareil.
- La prise de courant n'est pas alimentée en courant.

### L'appareil ne réagit pas aux instructions DMX :

- Le mode Blackout est activé sur le contrôleur DMX.
- L'adresse DMX configurée est incorrecte.
- La connexion entre le contrôleur DMX et le spot LED est interrompue.
- Le câble DMX est trop long ou défectueux. Utilisez un câble DMX haute fréquence spécial. Essayez de poser le câble DMX à l'écart des sources d'interférences.



- La polarité des prises DMX sur le contrôleur DMX et le spot LED n'est pas identique.
- Dans la mesure du possible, essayez un autre contrôleur DMX.

**La commande musicale ne fonctionne pas :**

- La commande musicale n'est pas activée.
- Le volume de lecture de la musique n'est pas assez fort. Essayez progressivement de régler un volume plus fort.
- Testez le fonctionnement du microphone intégré en tapotant avec le doigt sur le boîtier. La commande Sound-to-Light devrait réagir à ces impulsions.

## 16. Entretien et nettoyage

---

Contrôlez régulièrement la sécurité technique du spot LED en vous assurant par ex. de l'absence de détérioration au niveau du câble d'alimentation et du boîtier. Avant de procéder au nettoyage ou à l'entretien du spot LED, 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 toute manipulation d'entretien ou de réparation, il convient donc de déconnecter l'appareil de toutes les sources de tension.**

**Les condensateurs montés dans l'appareil peuvent être encore chargés, même une fois l'appareil déconnecté 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



**N'utilisez en aucun cas des produits de nettoyage agressifs ou abrasifs, de l'alcool ou autres produits chimiques pour le nettoyage : cela risquerait d'endommager le boîtier voire même de provoquer des dysfonctionnements.**

- Coupez toujours l'appareil de sa source d'alimentation avant de le nettoyer.
- Le produit ne doit en aucun cas être plongé dans l'eau.
- L'extérieur du spot LED doit uniquement être nettoyé à l'aide d'un chiffon doux et sec ou d'un pinceau.
- Faites appel à un professionnel pour toutes les manipulations de réparation ou d'entretien.

## b) Remplacement des fusibles

Si un remplacement des fusibles s'avère nécessaire, veillez à n'utiliser que des fusibles de rechange du type et au courant nominal spécifiés (voir « Caractéristiques techniques »).



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

- Retirez la fiche de la prise de courant puis débranchez le câble IEC de la prise **POWER IN** (8) de l'appareil.
- A l'aide d'un tournevis adéquat, soulevez avec précaution le porte-fusible de la prise **POWER IN** contenant le fusible défectueux.
- Retirez le fusible défectueux et remplacez-le par un fusible neuf du type spécifié.
- Remettez délicatement en place le porte-fusible contenant le fusible neuf dans la prise secteur de l'appareil.
- Vous pouvez ensuite rebrancher l'appareil sur la prise de courant puis le remettre en marche.

## 17. Elimination des déchets

---

### a) Produit



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

En fin de vie, éliminez l'appareil conformément aux dispositions légales en vigueur.

Retirez la pile/batterie éventuellement insérée et éliminez-la séparément du produit.

### b) Piles

Le consommateur final est légalement tenu (ordonnance relative à l'élimination des piles usagées) de rapporter toutes les piles usagées, il est interdit de les jeter dans les ordures ménagères.



Les piles contenant des substances toxiques sont marquées par le symbole ci-contre, qui signifie qu'elles ne doivent pas être jetées avec les ordures ménagères. Les désignations pour le métal lourd prépondérant sont : Cd = cadmium, Hg = mercure, Pb = plomb (la désignation figure sur les piles, par ex. sous le symbole de poubelle ci-contre).

Vous pouvez rapporter gratuitement vos piles usagées aux centres de récupération de votre commune, à nos succursales ou à tous les points de vente de piles.

Vous respectez ainsi les ordonnances légales et contribuez à la protection de l'environnement.

# 18. Caractéristiques techniques

---

## a) Spot à LED

Tension de service (secteur).....	100 - 240 V/CA, 50/60 Hz
Tension de service (batterie) .....	Batterie Li-Ion 3,7 V/CC, 2200 mAh
Autonomie de la batterie .....	env. 4 h ±20 min (charge complète), env. 8 h ±20 min (mode automatique)
Puissance absorbée.....	8 W / ±10%
Longueur du câble .....	1,1 m
Fusible.....	F1 A/250 V (5 x 20 mm)
Mode de fonctionnement .....	DMX / Auto / Maître-esclave / Sound-to-Light / Réglage manuel de couleur
LED.....	77 (24 rouges, 26 vertes, 27 bleues)
Angle de rayonnement LED .....	20°
Protocole DMX.....	DMX 512
Canaux DMX.....	7
Conditions de service.....	-20 à +40 °C, 10 - 90 % humidité relative
Conditions de stockage.....	-20 à +40 °C, 10 - 90 % humidité relative
Dimensions (L x H x P).....	195 x 185 x 95 mm
Poids.....	1,2 kg

## b) Télécommande

Pile.....	1 x 3 V/CC, type CR2025
Portée (infrarouge) .....	max. 8 m

	Pagina
1. Inleiding.....	85
2. Bedoeld gebruik.....	86
3. Leveringsomvang .....	86
4. Verklaring van pictogrammen .....	87
5. Eigenschappen en functies .....	87
6. Veiligheidsinstructies.....	88
7. Instructies voor accu's en batterijen .....	91
a) LED-spot.....	91
b) Afstandsbediening.....	91
8. Bedieningselementen.....	92
9. Installatie en montage.....	93
10. Batterij van de afstandsbediening.....	94
11. DMX 512-aansluiting.....	94
a) Aansluiten van een DMX-controller.....	95
b) Opbouw van een master-slave serie.....	95
12. Voedingsspanning .....	96
a) Afzonderlijke aansluiting aan het stroomnet .....	96
b) Aansluiting van meerdere LED-spots in een stroomserie .....	96
c) Gebruik met accu - accustand controleren.....	97
d) Gebruik met accu - accustand opladen .....	97
13. Bediening .....	97
a) Programmeren van de knoppen van de LED-spot .....	97
b) Beschrijving van de gebruiksmodi.....	99
c) Instelling van de besturingsopties.....	100
d) Instelling van de gebruiksmodi .....	101
e) Gebruik met externe DMX-controller.....	102
14. Bediening met de IR-afstandsbediening .....	105
15. Verhelpen van storingen .....	108
16. Onderhoud en reiniging.....	109
a) Reiniging.....	109
b) Vervangen van zekeringen.....	110
17. Verwijdering .....	110
a) Product.....	110
b) Batterijen.....	110
18. Technische gegevens .....	111
a) LED-spot.....	111
b) Afstandsbediening.....	111

# 1. Inleiding

---

Geachte klant,

Hartelijk dank voor de aanschaf van dit product.

Dit product voldoet aan de wettelijke nationale en Europese normen.

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

Alle vermelde bedrijfs- en productnamen zijn handelsmerken van de respectievelijke eigenaren. Alle rechten voorbehouden.

**Bij technische vragen kunt u zich wenden tot onze helpdesk:**

Voor meer informatie kunt u kijken op [www.conrad.nl](http://www.conrad.nl) of [www.conrad.be](http://www.conrad.be)

## 2. Bedoeld gebruik

---

De LED-spot is bestemd voor het genereren van effecten in lichtshow-installaties, feestruimtes etc. en wordt bediend via de geïntegreerde controller of een externe DMX-controller. Dit product is toegestaan voor de aansluiting aan 100-240 V/AC, 50/60 Hz wisselspanning en alleen in combinatie met gearde stopcontacten. De DMX-aansluiting mag alleen aan een geschikte DMX-controller of aan een ander DMX-apparaat met DMX-aansluiting 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 overzicht van alle kenmerken en eigenschappen van het product vindt u in hoofdstuk 5. Eigenschappen en functies.

In verband met veiligheid en normering (CE) zijn geen aanpassingen en/of wijzigingen aan dit product toegestaan. Indien het product voor andere doeleinden wordt gebruikt dan hiervoor beschreven, kan het product worden beschadigd. Bovendien kan bij verkeerd gebruik een gevaarlijke situatie ontstaan met als gevolg bijvoorbeeld kortsluiting, brand, elektrische schok enzovoort. Lees de gebruiksaanwijzing volledig door en gooi hem niet weg. Het product mag alleen samen met de gebruiksaanwijzing aan derden ter beschikking worden gesteld.



Neem alle veiligheids- en montage-instructies in deze gebruiksaanwijzing in acht!

## 3. Leveringsomvang

---

- LED spot
- Stroomkabel
- Afstandsbediening met batterij typ CR2025
- 2 x Ophangbeugel
- 2 x Installatieschroef
- Gebruiksaanwijzing

## 4. Verklaring van pictogrammen

---



Het symbool met de bliksemschicht in een driehoek wordt gebruikt, als er sprake is van gevaar voor de gezondheid, bijv. door elektrische schok.



Dit symbool duidt op bijzondere gevaren bij de hantering, het gebruik of de bediening.



Het "pijl"-pictogram staat voor speciale tips en bedieningsaanwijzingen.



Het product mag alleen in droge, gesloten ruimtes binnenshuis worden geplaatst en gebruikt. Het product mag niet vochtig of nat worden, er bestaat levensgevaar door een elektrische schok!



Neem de gebruiksaanwijzing in acht!



Dit symbool geeft de minimum afstand tot de verlichtte oppervlakken aan.

## 5. Eigenschappen en functies

---

- 77 LEDs
- Werkt op accu's met accu-indicator
- Stroboscoop-effecten
- Met afstandsbediening (tot maximaal 5 voor hetzelfde apparaat te programmeren)
- Zeer goede lichtopbrengst

## 6. Veiligheidsinstructies



Lees de gebruiksaanwijzing zorgvuldig door en let vooral op de veiligheidsinstructies. Indien de veiligheidsinstructies en de aanwijzingen voor een juiste bediening in deze gebruiksaanwijzing niet worden opgevolgd, kunnen wij niet aansprakelijk worden gesteld voor de daardoor ontstane schade aan apparatuur of persoonlijk letsel. Bovendien vervalt in dergelijke gevallen de garantie.

- Het apparaat is geen speelgoed. Houd het buiten bereik van kinderen en huisdieren.
- Laat verpakkingsmateriaal niet zomaar rondslingeren. Dit kan gevaarlijk materiaal worden voor spelende kinderen.
- Bescherm het product tegen extreme temperaturen, direct zonlicht, sterke schokken, hoge luchtvochtigheid, vocht, ontvlambare gassen, dampen en oplosmiddelen.
- Zet het product niet onder mechanische druk.
- Als het niet langer mogelijk is het apparaat veilig te bedienen, stel het dan buiten bedrijf en zorg ervoor dat niemand het per ongeluk kan gebruiken. Veilige bediening kan niet langer worden gegarandeerd wanneer het product:
  - zichtbaar is beschadigd,
  - niet langer op juiste wijze werkt,
  - tijdens lange periode is opgeslagen onder slechte omstandigheden, of
  - onderhevig is geweest aan ernstige vervoergerelateerde druk.
- Behandel het apparaat met zorg. Schokken, botsingen of zelfs een val van een beperkte hoogte kan het product beschadigen.
- Neem alstublieft ook de veiligheids- en gebruiksaanwijzingen van alle andere apparaten in acht die met het product zijn verbonden.
- Controleer voor het aansluiten aan het stroomnetwerk of de aansluitwaarden op het typeplaatje van het product overeenstemmen met die van het uitgangsvermogen van uw stroomnet.
- Het apparaat is gebouwd volgens beschermingsniveau I. Als spanningsbron mag alleen een geschikt stopcontact (100-240 V/AC, 50/60 Hz) van het openbare stroomnet met aarde worden gebruikt.
- Zorg dat elektrische apparaten niet met vloeistof in contact komen. Zet voorwerpen waar vloeistof in zit niet naast het apparaat. Indien er toch vloeistof of een voorwerp in het apparaat zou terechtkomen, schakel dan de bijbehorende contactdoos stroomvrij (bijv. automatische zekering uitschakelen) en trek vervolgens de netstekker uit de contactdoos. Het product mag daarna niet meer worden gebruikt, breng het naar een elektrotechnisch bedrijf.
- Gebruik het product nooit meteen nadat het vanuit een koude naar een warme ruimte werd overgebracht. De condens die hierbij wordt gevormd, kan in bepaalde gevallen het product onherstelbaar beschadigen. Laat het product eerst op kamertemperatuur komen voor u het aansluit en gebruikt. Dit kan enkele uren duren.
- De wandcontactdoos moet zich in de buurt van het apparaat bevinden en gemakkelijk toegankelijk zijn.





- Haal de netstekker nooit uit de contactdoos door aan het snoer te trekken, maar pak hem altijd vast aan de daarvoor bestemde greepvlakken.
- Neem de netstekker uit de contactdoos als u deze langere tijd niet gebruikt.
- Neem bij onweer de netstekker altijd uit de contactdoos.
- Zorg dat het netsnoer niet wordt afgeknelld, geknikt, door scherpe randen wordt beschadigd of op andere wijze mechanisch wordt belast. Vermijd overmatige thermische belasting van het netsnoer door te grote hitte of koude. Verander het netsnoer niet. Indien u hier niet op let, dan kan het netsnoer beschadigd raken. Een beschadigd netsnoer kan een levensgevaarlijke elektrische schok tot gevolg hebben.
- Raak het netsnoer niet aan wanneer het beschadigingen vertoont. Schakel eerst de betreffende wandcontactdoos stroomloos (bijv. via de bijbehorende veiligheidsschakelaar) en trek daarna de netstekker voorzichtig uit de wandcontactdoos. Gebruik het product in geen geval met een beschadigd netsnoer.
- Een beschadigd netsnoer mag alleen door de fabrikant, een door deze aangewezen werkplaats of een daarvoor gekwalificeerde persoon worden vervangen om gevaarlijke situaties te voorkomen.
- Netstekkers mogen nooit met natte handen in de contactdoos worden gestoken of er uit worden verwijderd.
- Controleer het apparaat voor de ingebruikname op beschadigingen. Mocht er sprake zijn van een beschadiging, mag u het niet in gebruik nemen, maar dient u contact op te nemen met een vakman of onze service-afdeling.
- Alle personen, die dit product bedienen, installeren, plaatsen, in gebruik nemen of onderhouden, moeten in het bezit zijn van een geschikte opleiding of kwalificatie en deze gebruiksaanwijzing in acht nemen.
- Kijk tijdens het gebruik nooit direct in de lichtbron. De heldere lichtflitsen kunnen kortstondig tot visusstoornissen leiden. Bovendien kunnen bij gevoelige mensen eventueel epileptische aanvallen worden veroorzaakt. Dit geldt in het bijzonder bij personen die aan epilepsie leiden.
- Het product behoort tot de LED-risicogroep 2. Tot de omvang van de levering behoren LED-informatieborden in verschillende talen. Mocht het informatiebord op het product niet in uw taal ter beschikking staan, dient u een dienovereenkomstig bord aan het apparaat te bevestigen.

Risicogroep 2
<b>WAARSCHUWING!</b>
<b>MOGELIJK GEVAARLIJKE OPTISCHE STRALING!</b>
Kijk tijdens het gebruik niet gedurende een langere periode in de lamp.
Dit kan schadelijk zijn voor de ogen.

- LED-stralen kunnen gevaarlijk zijn, wanneer de LED-straal of een reflectie in het onbeschermd oog terecht komt. Informeer u daarom voordat u het apparaat in gebruik neemt, over de wettelijke bepalingen en voorzorgsmaatregelen voor het gebruik van een dergelijk LED-apparaat.



- Stel het apparaat niet bloot aan hoge temperaturen, drup- of spatwater, sterke vibraties, evenals grote mechanische belastingen.
- Voorzie het product in geen geval van filterfolie, maskers of andere materialen. Dit kan tot beschadiging door hitte of brandgevaar leiden.
- Het apparaat kan tijdens het gebruik warm worden. Raak de behuizing tijdens het gebruik niet aan.
- Laat het product na gebruik eerst afkoelen, voordat u de behuizing aanraakt of reinigt.
- Om voldoende ventilatie te waarborgen mag het apparaat of de ventilatiesleuven ervan in geen geval worden afgedekt. Bovendien mag de luchtcirculatie niet door voorwerpen zoals tijdschriften, tafelkleden, gordijnen e.d. niet worden belemmerd. Houd tijdens het gebruik een afstand van tenminste 0,5 m rondom het apparaat vrij.
- Plaats geen open vuur zoals brandende kaarsen op of direct naast het apparaat.
- Gebruik het apparaat uitsluitend in een gematigd klimaat; niet in een tropisch klimaat.
- Raadpleeg een expert wanneer u twijfelt over het juiste gebruik, de veiligheid of het aansluiten van het apparaat.
- Onderhoud, aanpassingen en reparaties mogen alleen uitgevoerd worden door een expert of in een daartoe bevoegde winkel.
- Als u nog vragen hebt die niet door deze gebruiksaanwijzingen zijn beantwoord, neem dan contact op met onze technische dienst of ander technisch personeel.

## 7. Instructies voor accu's en batterijen

---

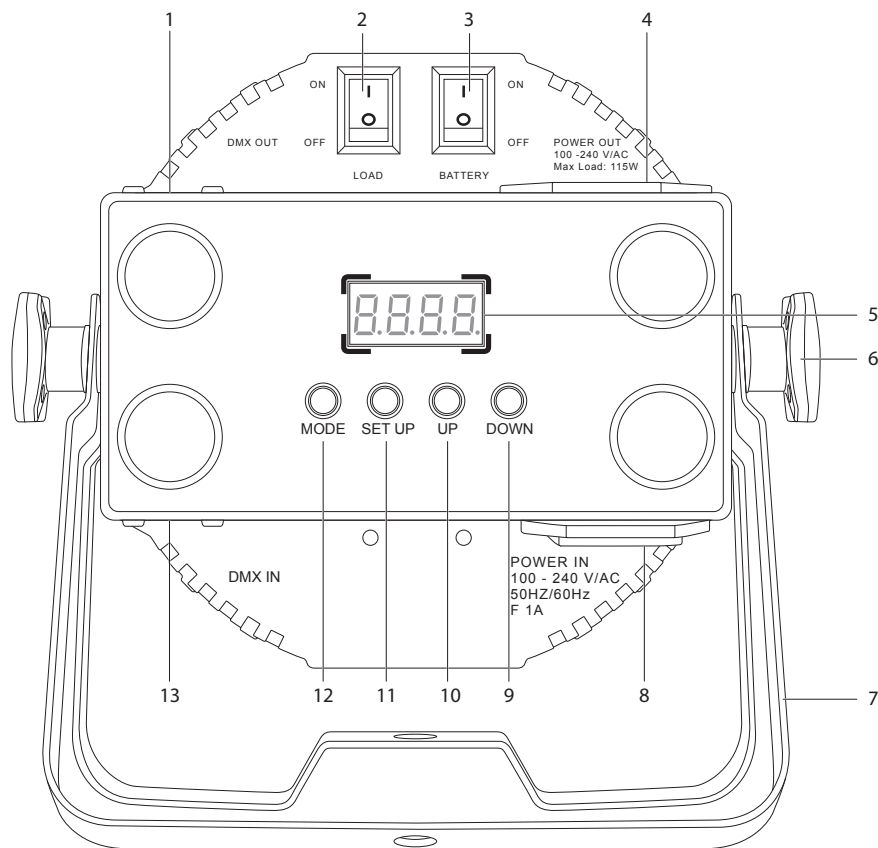
### a) LED-spot

- Beschadig nooit de oplaadbare batterij. Het omhulsel van de oplaadbare batterij beschadigen kan explosiegevaar of brand veroorzaken!
- U mag de contactpunten van de oplaadbare batterij nooit kortsluiten. Gooi nooit de batterij of de product in het vuur. Er bestaat gevaar op brand of explosie!
- Laad de oplaadbare batterij regelmatig op, zelfs wanneer u de product niet gebruikt. Vanwege de technologie van de oplaadbare batterij, hoeft u de oplaadbare batterij niet eerst te ontladen.
- Laad de oplaadbare batterij van de product nooit zonder toezicht op.
- Plaats de product tijdens het opladen op een oppervlak dat niet hittegevoelig is. Het is normaal dat een zekere hoeveelheid hitte vrijkomt tijdens het opladen.
- De oplaadbare batterij is ingebouwd in de product en kan niet worden vervangen.

### b) Afstandsbediening

- Let op de juiste polariteit bij het plaatsen van de batterij.
- De batterij dient uit het apparaat te worden verwijderd wanneer het gedurende langere tijd niet wordt gebruikt om beschadiging door lekkage te voorkomen. Een lekkende of beschadigde batterij kan chemische brandwonden veroorzaken bij contact met de huid. Gebruik daarom veiligheidshandschoenen tijdens het hanteren met een beschadigde batterij.
- Batterijen moeten uit de buurt van kinderen worden bewaard. Laat een batterij niet rondslingeren omdat het gevaar bestaat dat kinderen of huisdieren deze inslikken.
- Een batterij mag niet worden ontmanteld, kortgesloten of verbrand. Probeer nooit gewone batterijen te herladen. Er bestaat dan explosiegevaar!

## 8. Bedieningselementen



- |                                      |                                     |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| 1 <b>DMX OUT</b>                     | 8 Stroomaansluiting <b>POWER IN</b> |
| 2 Knop <b>LOAD</b>                   | 9 Knop <b>DOWN</b>                  |
| 3 Knop <b>BATTERY</b>                | 10 Knop <b>UP</b>                   |
| 4 Stroomaansluiting <b>POWER OUT</b> | 11 Knop <b>SET UP</b>               |
| 5 LED-display                        | 12 Knop <b>MODE</b>                 |
| 6 Stergreepschroef                   | 13 <b>DMX IN</b>                    |
| 7 Ophangbeugel                       |                                     |

## 9. Installatie en montage

---



De montage en de installatie van het apparaat mag alleen worden uitgevoerd door een vakkundig persoon, die op de hoogte is van de gevaren en de eenduidige voorschriften ervan. Het onderhoud, de bediening en ingebruikname van dit product mag alleen door personen worden uitgevoerd, die een geschikte kwalificatie hebben.

Let bij de keuze van uw montageplek erop, dat bevingen, vibraties, stof, hitte, kou en vocht moeten worden vermeden. Bovendien mogen zich geen sterke transformatoren of motoren in de buurt van het apparaat bevinden.

De LED-spot mag alleen worden gebruikt op plekken met een omgevingstemperatuur van maximaal 40 °C.

Dek het apparaat nooit af. Let tijdens de montage met ander equipment op voldoende ventilatie. Houd voldoende afstand ten opzichte van andere apparaten en muren. Plaats de LED-spot niet in de directe omgeving van warmtebronnen. Richt geen krachtige straler en lichtbronnen op het apparaat. Dit kan leiden tot oververhitting (brandgevaar!).

Boor of schroef voor de bevestiging van het apparaat geen extra schroeven in de behuizing. Daardoor kunnen gevaarlijke spanningen worden aangeraakt.

Het apparaat moeten buiten handbereik van personen worden gemonteerd.

Verlichte voorwerpen moeten tenminste 0,5 m van de lichtuitgang van het apparaat zijn verwijderd.

Licht ontvlambare materialen zoals bijv. decoratieve stoffen moeten eveneens op minstens 0,5 m afstand van het apparaat blijven. Anders bestaat er brandgevaar!

Zorg ervoor, dat tijdens de montage van het product de stroomkabel niet geplet, geknikt of door scherpe randen beschadigd wordt.

Tijdens montage- en servicewerkzaamheden moet het gebied onder de montageplek geblokkeerd worden.

Het montagevlak resp. -installatie moet zo zijn uitgelegd, dat deze tenminste gedurende een uur de tienvoudige gebruikslast zonder blijvende schadelijke deformatie kan uithouden.

Het apparaat moet bij een verhoogde montage bovendien per sé door een tweede, van de eigenlijke montage-installatie onafhankelijke veiligheidsbevestiging worden beveiligd. Bij een foutieve primaire ophanging mag geen enkel deel van de installatie naar beneden kunnen vallen.

Bij het plaatsen/de montage dienen alle relevante voorschriften van uw land hieromtrent in acht te worden genomen.

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

Vóór de eerste ingebruikname 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.

- De LED-spot kan met behulp van de meegeleverde ophangbeugels (7) en stergreepschroeven (6) gemonteerd worden. Monteer de effectstraler met de ophangbeugels aan het plafond, de muur of een geschikt traversiesysteem. De montage mag nooit vrij beweeglijk geschieden. Gebruik hierbij montage materiaal, dat geschikt is voor het bevestigingsvlak en het gewicht van de LED-spot kan dragen.
- Beveilig het apparaat bij een verhoogde montage met een extra geschikt veiligheidskabel of een vangnet. Het veiligheidskoord resp. vangnet moet onafhankelijk van de primaire bevestiging de LED-spot in geval van een fout aan de primaire ophanging kunnen houden.
- Stel de gewenste hoek in en draai de stergreepschroeven aan de ophangbeugels stevig vast.
- Als alternatief tot de bovengenoemde montage kunt u beide ophangbeugels ook zo zwenken, dat een voet ontstaat en de LED-spot kan worden neergezet.

## 10. Batterij van de afstandsbediening

---

### Batterij van de afstandsbediening plaatsen/vervangen

- Als de afstandsbediening niet meer naar behoren werkt of de reikwijdte afneemt, is de batterij leeg en moet hij door een nieuwe batterij van hetzelfde type worden vervangen.
- Verwijder de batterijhouder aan de onderkant van de afstandsbediening. Schuif hiervoor de vergrendeling aan het einde van de batterijhouder in de richting van de pijl en trek hem gelijktijdig naar buiten.
- Plaats een nieuwe 3 V knoopcel, type CR2025 in overeenstemming met de pooltekens (let op de plus/+ en min/- op de behuizing) in de batterijhouder.
- Schuif de batterijhouder met de geplaatste batterij in de juiste richting weer terug. Let erop, dat hij goed vast klikt in de behuizing.



Bij de eerste ingebruikname is de batterij van de afstandsbediening door middel van een isolatiefolie beschermt tegen ontladen. Verwijder deze folie voor gebruik, door ze uit het batterijvak van de afstandsbediening te trekken.

## 11. DMX 512-aansluiting

---



**Er kunnen max. 30 apparaten in een DMX-serie worden gebruikt, aangezien de controller anders overbelast raakt.**

**De maximale totale lengte van de DMX-serie mag 100 m niet overschrijden.**

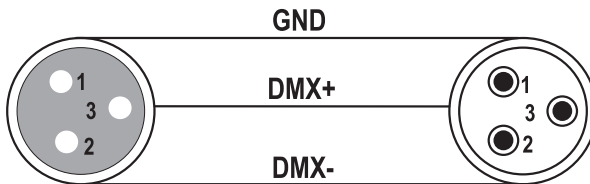
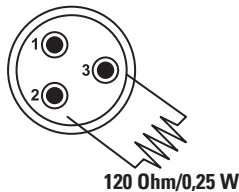
**Bij het gebruik van XLR-microfoonkabels kunnen er storingen optreden bij de transmissie van het DMX-signaal. Gebruik in dit geval alstublieft speciale DMX-hoogfrequentiekabels.**

## a) Aansluiten van een DMX-controller



Het apparaat is uitsluitend bestemd voor het aansluiten aan een DMX-controller met DMX-512-protocol.

- Sluit de aansluiting **DMX IN** (13) aan op de uitgang van de DMX-controller.
- Gebruik hiervoor een beschermd XLR-kabel. De controller moet afhankelijk van de DMX-gebruiksmodus max. 7 vrije bedieningskanalen hebben.
- Verbind de aansluiting **DMX OUT** (1) met de DMX-ingang **DMX IN** van het aan te sluiten apparaat.
- Mocht de LED-spot als laatste of enige apparaat in de DMX-serie zijn, kunt u op de aansluiting **DMX OUT** een stekker met een 120 Ohm/0,25 W-afsluitimpedantie (tussen Pin2 en Pin3) steken.



Bezetten van de pins van de DMX-aansluiting: Pin1 = massa / Pin2 = (-) / Pin3 = (+).

## b) Opbouw van een master-slave serie

De LED-spot kan alternatief voor het gebruik aan een DMX-controller ook als apparaat in een master-slave serie worden gebruikt. Hierbij dient de ingebouwde controller van het master-apparaat als besturings-controller voor de aangesloten slave-apparaten.

- Verbind de aansluiting **DMX OUT** (1) van het master-apparaat met de aansluiting **DMX IN** (13) van het eerste slave-apparaat.
- Verbind de aansluiting **DMX OUT** van het eerste slave-apparaat met de aansluiting **DMX IN** van het volgende slave-apparaat.
- Ga zo door met alle volgende slave-apparaten zoals hierboven beschreven.
- Steek in de aansluiting **DMX OUT** van het laatste slave-apparaat een XLR-Stecker met afsluitimpedantie (zoals beschreven onder punt 11. DMX 512-aansluiting, a) Aansluiting van een DMX-controller).

## 12. Voedingsspanning

---

- Het apparaat is geschikt voor het gebruik met accu of stroom. Afhankelijk van de gewenste voedingsspanning dient het apparaat op diverse wijzen in gebruik te worden genomen. Verwijder de stroomkabel voordat u de LED-spot met accuvoeding gebruikt. Kies de geschikte optie.
- Zet de schakelaar **LOAD** (2) en **BATTERY** (3) aan (stand van de schakelaar **ON**), om het apparaat te gebruiken met accuvoeding. Om het apparaat te programmeren is het voldoende alleen de schakelaar **BATTERY** op **ON** te zetten.
- Zet de schakelaar **LOAD** aan (stand van de schakelaar **ON**) en de schakelaar **BATTERY** uit (stand van de schakelaar **OFF**), om het apparaat via het stroomnet te gebruiken. Om het apparaat te programmeren is het voldoende alleen de schakelaar **LOAD** op **ON** te zetten.
- De LED-spot start na het inschakelen. Het LED-display (5) begint te branden.

### a) Afzonderlijke aansluiting aan het stroomnet



Het stopcontact, waaraan de LED-spot wordt aangesloten, moet zich in de buurt van het apparaat bevinden en makkelijk toegankelijk zijn, zodat het apparaat in geval van een storing snel en makkelijk van het stroomnet kan worden gehaald.

Laat de stroomkabel niet in contact komen met andere kabels.

Wees voorzichtig bij de omgang met stroomkabels en stroomaansluitingen. Stroomspanning kan levensgevaarlijke elektrische schokken veroorzaken.

Laat de kabel niet vrij toegankelijk rondslingeren, maar leg hem op een vakkundige manier zodat ongevallengevaren worden vermeden.

Let er voor het insteken van de stroomstekker erop, dat de op de LED-spot vermelde spanning overeenstemt met de beschikbare netspanning. Mocht deze niet overeenstemmen met de ter beschikking staande netspanning, mag u het apparaat niet aansluiten. Bij een verkeerde netspanning kan onherstelbare schade aan het apparaat en gevaren voor de gebruiker ontstaan.

- Steek de koudapparatenstekker van de stroomkabel in de stroomaansluiting **POWER IN** (8) van het apparaat.
- Steek de stroomstekker van de stroomkabel in een geaard stopcontact.
- Zet de schakelaar **LOAD** (2) aan (stand van de schakelaar **ON**) en **BATTERY** (3) uit (stand van de schakelaar **OFF**), om het apparaat via het stroomnet te gebruiken.

### b) Aansluiting van meerdere LED-spots in een stroomserie

→ U kunt meerdere eenheden van het product (tot 7 stuks) aan één stroomvoorziening gebruiken. Deze aansluitvariant is niet mogelijk bij gebruik van een accu.

- Sluit hiervoor de stroomingangsbus **POWER IN** (8) van de eerste LED-spot aan met de koudapparatenkabel op een stopcontact. Hiervoor heeft u nog een koudapparatenkabel (niet inbegrepen) nodig.
- Verbind de stroomaansluiting **POWER OUT** (4) van de LED-spot aan op de stroomkabel van de volgende LED-spot.



- Herhaal dit proces totdat het maximale aantal van LED-spots in de serie is aangesloten. De 8ste spot moet opnieuw direct aan het stroomnet worden aangesloten, om nog meer apparaten op de hierboven beschreven manier aan te sluiten.
- Zet de schakelaar **LOAD (2)** aan (stand van de schakelaar **ON**) en de schakelaar **BATTERY (3)** uit (stand van de schakelaar **OFF**), om de eenheden van de stroomserie via het stroomnet te gebruiken.

→ Sluit maximaal 7 LED-spots op één stroomserie aan op het stopcontact. Gebruik alleen LED-spots van dezelfde makelij in één stroomserie.

### c) Gebruik met accu - accustand controleren

- Zet de schakelaar **LOAD (2)** uit (stand van de schakelaar **OFF**), en de schakelaar **BATTERY (3)** aan (stand van de schakelaar **ON**).
- Sluit het apparaat echter **NIET** via de stroomkabel aan op het stroomnet.
- Het LED-display toont de accustand nadat hij wordt ingeschakeld op numerieke wijze als percentage van **b000** tot **b100**. Het kan na het inschakelen een poosje duren, totdat de accustand wordt weergegeven.

→ Ontlaad de accu tenminste één keer per drie maanden (ca. iedere 30ste laadcyclus) bijna volledig, om de accustand-weergave te kalibreren. Ontlaad de accu nooit volledig, aangezien dit de levensduur significant verkort.

### d) Gebruik met accu - accustand opladen

- Zet de schakelaar **LOAD (2)** uit (stand van de schakelaar **OFF**), en de schakelaar **BATTERY (3)** aan (stand van de schakelaar **ON**).
- Sluit de stroomaansluiting **POWER IN (8)** aan op het stroomnet.
- Het knipperen van het LED-display (5) geeft weer, dat de accu wordt opgeladen. Wacht indien nodig een poosje totdat de weergave knippert.
- De laadduur voor een volledige lading bedraagt ca. 3-4 uur. Het bijladen van de laatste 25% van de accucapaciteit duurt ca. 3 uur. Als de accu volledig is opgeladen, stopt het knipperen van het LED-display.
- De LED-spot is nu gereed voor gebruik met de accu. Één acculading is voldoende voor een gebruiksduur van ca. 4 uur (±20 minuten) bij volledige belasting, in de automatische modus bereikt het apparaat een gebruiksduur van ca. 8 uur (±20 minuten).

## 13. Bediening

---

### a) Programmeren van de knoppen van de LED-spot

De LED-spot kan met behulp van de geïntegreerde controller of met een externe DMX-controller worden bediend. Bovendien kan bij master-slave gebruik als master-apparaat met de geïntegreerde controller anderen in een serie (Daisy chain) aangesloten LED-spots synchroon worden bediend of als slave-apparaat via de controller van een andere LED-spot worden bediend. Via het LED-display (5) en de functionele knoppen **MODE (12)**, **SET UP (11)**, **UP (10)** en **DOWN (9)** vinden de instellingen in het menu plaats.

- De knop **MODE** bedient de menu-opties.
- De knop **SET UP** bedient de submenu's van een menu-optie.
- De knoppen en **UP** en **DOWN** bieden voor een optie meerdere mogelijke waarden. Om een getal snel te kiezen, drukt u één van de beide knoppen en houdt u deze langer ingedrukt.

→ Als u ongeveer 20 seconden lang geen knop drukt, gaat het display bij accu-gebruik automatisch terug naar de standaard weergave (accustand-indicator).

### Menu-overzicht

- Druk op de in de tabellenheader aangegeven knop van een kolom, om door het beschikbare menu- resp. menu-opties in het display in verticale richting (zie tabel) te bladeren.

Menu	Submenu	Opties	Functie
geschakeld met <b>MODE</b>	geschakeld met <b>SET UP</b>	geschakeld met <b>DOWN / UP</b>	
A	A	001-512	Instellen van het DMX-startadres, als een LED-spot in een DMX-serie wordt gebruikt.
	Ch	1-7	Instellen van de DMX-gebruikskanaal modus.
So	So	01-27	Sound-to-light modus.
	SP	01-99	Instellen van de stroboscoopsnelheid (instelbaar voor 21-27)
AU	AU	01-15	Kies een automatische gebruiksmodus
	SP	01-99	Instellen van de stroboscoopsnelheid en de automatische gebruiksmodus.
FA	FA	0-9	Wisselende kleuren met fading-programma's.
	SP	01-99	Instellen van de snelheid voor het wisselen van de kleuren van de fading-programma's.
Co	Co	01-32	Instellen van de lichtkleuren (manueel).
	FS	00 - 15	Instellen van de stroboscoopsnelheid
r	r	000 - 255	Instellen van de helderheid (rood).
	G	000 - 255	Instellen van de helderheid (groen).
	b	000 - 255	Instellen van de helderheid (blauw).
	FS	00 - 15	Instellen van de stroboscoopsnelheid.
LEon / LEoF	LEon of oF	LEon LEoF	Het LED-display (5) is continu ingeschakeld. Het LED-display wordt na 15 seconden zonder bediening uitgeschakeld.
	LEd of PØ1	LEd PØ1	De weergave op het LED-display wordt direct bidirectioneel omgedraaid.

Menu	Submenu	Opties	Functie
geschakeld met <b>MODE</b>	geschakeld met <b>SET UP</b>	geschakeld met <b>DOWN / UP</b>	
	Iron IroF	IroF Iron	Afstandsbediening is geactiveerd. Bij het inschakelen van de LED-spot met geactiveerde afstandsbediening verschijnt "----".  Afstandsbediening is geactiveerd/ gedeactiveerd.

## b) Beschrijving van de gebruiksmodi

Weergave	Gebruiksmodus	Optie	Functie
A000	DMX-gebruik	A001 - 512	Instellen van het DMX-startadres, als een LED-spot in een DMX-serie wordt gebruikt.
So	Sound-to-light modus	So01 - 27	Sound-to-light programma's
AU	Automatische modus	AU01 - 15	Automatische programma's
FA	Wisselende kleuren met fading	FA 00 - 09	Instellen van het kleurwisselprogramma
Co	Manuele kleurinstelling	Co01 - 32	te kiezen kleuren
r	Helderheid	000 - 255	manuele instelling van de helderheid van de afzonderlijke kleuren

### A000 = DMX-modus

De LED-spot wordt door de externe DMX-controller automatisch bestuurd. Ieder DMX-apparaat van een DMX-serie heeft een DMX-startadres nodig, om door de controller zonder problemen te kunnen worden bestuurd. Dit DMX-startadres definieert het eerste DMX-kanaal, waarop de afzonderlijke LED-spot reageert. De andere besturingskanalen volgen op dit eerste DMX-kanaal (DMX-startadres). Een adres in een DMX-serie kan slechts één keer worden verleend. Stand-alone en slave-gebruik zijn niet mogelijk, als een extern DMX-signaal aanwezig is.

### So = Sound-to-light modus

In de sound-to-light modus reageert de LED-spot op de muzieksignalen, die via een microfoon worden geregistreerd. Hierdoor genereert de LED-spot een lichtshow op de beat van de muziek. De interne microfoon van de LED-spot reageert op de omgevingsgeluiden zoals muziek, zingen, kloppen etc.

→ Er kan geen externe microfoon worden aangesloten op de XLR-ingang.

### AU = automatische modus

De LED-spot wordt door de interne controller automatisch bestuurd. De LED-spot werkt als master.

### SLAVE = gebruik via de controller van een andere LED-spot in serie.

De LED-spot kan als apparaat in een master-slave serie worden gebruikt. Hierbij dient de ingebouwde controller van het master-apparaat als besturings-controller voor de aangesloten slave-apparaten. Ieder lid van een serie krijgt zijn functie (master/slave) toegewezen. Een serie heeft slechts één master. Het master-apparaat werkt in deze gebruiksmodus in de automatische- of sound-to-light modus en bedient de slave-apparaten synchroon.

De aansluiting van een dergelijke master-slave serie wordt in hoofdstuk 11. DMX512-aansluiting, b) opbouw van een master-slave serie beschreven.

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

## c) Instelling van de besturingsopties

Weergave	Gebruiksmodus	Optie	Functie
LE <sub>on</sub> / LE <sub>oF</sub>	Display bij inactiviteit uitschakelen Display door een druk op een knop inschakelen	on (aan) of oF (uit)	Display uitschakeling Display inschakeling
LE <sub>d</sub>	Display switchen	gespiegeld	Keuze van de display-uitrichting
Iron / IroF	Afstandsbediening activeren	on (aan) oF (uit)	Afstandsbediening geactiveerd Afstandsbediening gedeactiveerd

### Switchen van het display-uitrichting

Aangezien de LED-spot kan worden neergezet of opgehangen, kan de display-uitrichting dienovereenkomstig worden omgedraaid.

- Druk de knop **MODE** (12) tot **LE<sub>on</sub>** of **LE<sub>oF</sub>** wordt weergegeven. Druk binnen 5 seconden op een knop, anders wordt de weergave teruggeschakeld op de voorafgaande positie.
- Kies met de knop **SET UP** (11) het menupunt **LE<sub>d</sub>**.
- Kies de display-uitrichting met de knoppen **UP** (10) of **DOWN** (9) uit. De uitrichting wordt in verticale richting direct met 180° gespiegeld. Direct nog een keer op de knop drukken draait het display weer terug in de uitgangspositie.

→ Mocht u de weergave op het display niet eenvoudig kunnen begrijpen, draait u de LED-spot 180° om het display vanuit de andere kant te bekijken.

### Display bij inactiviteit uitschakelen

U kunt het LED-display bij inactiviteit laten uitschakelen. Na een bepaalde tijd zonder drukken van een knop of een bedieningscommando van een IR-afstandsbediening schakelt het LED-display automatisch uit. Voor het programmeren van het LED-displaygedrag gaat u als volgt te werk.

- Druk op de knop **MODE** (12) tot het menupunt **LE<sub>oF/on</sub>** verschijnt. Alleen de huidige optie wordt direct getoond.

- Schakel de gewenste optie indien nodig met behulp van de knoppen **DOWN** (9) of **UP** (10).

### Afstandsbediening activeren

- Vind de details hieromtrent in hoofdstuk 14. Bediening met de IR-afstandsbediening.

## d) Instelling van de gebruiksmodi

### DMX-gebruik

- Druk op de knop **MODE** (12) tot "Axxx" verschijnt. Kies een DMX-startadres met de knoppen **UP** (10) of **DOWN** (9).
- Druk op de knop **SET UP** (11) tot "CHxx" verschijnt. Kies een kanaalmodus met de knoppen **UP** of **DOWN**. Neem hiervoor hoofdstuk 13 Bediening, e) Gebruik met een externe DMX-controller in acht.

### Sound-to-light modus

- Druk op de knop **MODE** tot "Soxx" verschijnt. Kies een sound-to-light modus met de knoppen **UP** of **DOWN**. U kunt een modus uit de DMX-cijfer 01-27 kiezen.
- Druk op de knop **SET UP** tot "SPxx" verschijnt. Kies een stroboscoopsnelheid met de knoppen **UP** of **DOWN**. U kunt een stroboscoopsnelheid kiezen, als een modus uit de DMX-cijfers 21-27 werd ingesteld.

### Automatische modus

- Druk op de knop **MODE** tot "Auxx" verschijnt. Kies een automatische modus met de knoppen **UP** of **DOWN**.
- Druk op de knop **SET UP** tot "SPxx" verschijnt. Kies een modussnelheid met de knoppen **UP** of **DOWN**.

### Kleurwissel met fading-effect

- Druk op de knop **MODE** tot "FAXx" verschijnt. Kies een fading-effect met de knoppen **UP** of **DOWN**. U kunt één van tien effecten uitkiezen.
- Druk op de knop **SET UP** tot "SPxx" verschijnt. Kies een snelheid met de knoppen **UP** of **DOWN**.

### Kleurige stroboscoopeffecten

- Druk op de knop **MODE** tot "COxx" verschijnt. Kies een stroboscoopkleur met de knoppen **UP** of **DOWN**. U kunt op het apparaat een keuze maken uit 32 kleuren. Bij de DMX-modus staan slechts 26 kleuren ter beschikking.
- Druk op de knop **SET UP** tot "FSxx" verschijnt. Kies een stroboscoopsnelheid met de knoppen **UP** of **DOWN**. U kunt een keuze maken uit 16 snelheden.

### Manuele kleurinstelling

- Druk op de knop **MODE** tot "rxxx" verschijnt. Kies de helderheid met de knoppen **UP** of **DOWN**. U kunt de helderheid in 255 schakeringen instellen.
- Druk op de knop **SET UP** tot "Gxxx" resp. "bxxx" verschijnt. Stel de helderheid voor iedere kleur afzonderlijk in met de knoppen **UP** en **DOWN**.
- De instelling van de stroboscoopsnelheid "FSxx" via het menu "r" komt overeen met de stroboscoopinstelling in het menu "Co" zoals in de alinea "**Kleurige stroboscoopeffecten**" (vergelijk ook in het "**Menu-overzicht**").

### **Stand-alone gebruik resp. gebruik als master-apparaat**

- Wissel in de automatische modus (weergave AU), sound-to-light modus (weergave So), wisselende kleuren met fading-effect (weergave FA), kleurige stroboscoopeffecten (weergave Co) of de manuele kleurinstelling (weergave r) evenals de telkens gewenste optie de te selecteren gebruiksmodus.
- Als het apparaat in deze gebruiksmodi wordt gebruikt is het automatisch als stand-alone resp. master-apparaat ingesteld.

### **Slave-gebruik**

- Schakel om naar de DMX-modus (weergave A).
- Stel een ander DMX-startadres in voor iedere van de slave-apparaten in een serie. In een master-slave serie mag slechts één apparaat als master-apparaat worden gedefinieerd, alle andere apparaten moeten als slave worden gedefinieerd. Er kunnen maximaal 29 slave-apparaten in een serie worden gebruikt.

## **e) Gebruik met externe DMX-controller**

Ieder DMX-apparaat van een DMX-serie heeft een DMX-startadres nodig, om door de controller zonder problemen te kunnen worden bestuurd. Dit DMX-startadres definieert het eerste DMX-kanaal, waarop de LED-spot reageert. De andere besturingskanalen volgen op dit eerste DMX-kanaal (DMX-startadres).

### **DMX gebruiksmodus 1-7 Ch (1-7 kanaals DMX-gebruik)**

#### **Afzonderlijk DMX-kanaal**

<b>DMX-kanaal</b>	<b>DMX-waarde (kanaal)</b>	<b>Functie</b>
CH1	0	Blackout
	1-31	lichtroze
	32-39	lichtgeel
	40-47	lichtoranje
	48-55	lichtfuchsia
	56-63	extralicht paars
	64-71	fuchsia
	72-79	lichtpaars
	80-95	lichtlavendel
	96-103	lavendel
	104-111	flets lichtblauw
	112-119	lichtblauw

DMX-kanaal	DMX-waarde (kanaal)	Functie
CH1	120-127	helder paars-blauw
	128-143	hemelsblauw
	144-159	zeeblauw
	160-167	flets blauw
	168-183	blauw
	184-191	paars-blauw
	192-199	wit met lichtroze
	200-207	lichtgroen
	208-215	flets groen
	216-223	lichtblauw
	224-231	extra krachtig lichtblauw
	232-239	wit met lichtpaars
	240-247	donkerblauw
248-255	wit	

#### Twee DMX-kanalen

DMX-kanaal	DMX-waarde	Functie
CH1	Zie de bezetting van het afzonderlijke kanaal	Kleurmacro's
CH2	Instelling van de helderheid (0-100%)	Werkt alleen in combinatie met een ander kanaal.

#### Drie DMX-kanalen

DMX-kanaal	DMX-waarde	Functie
CH1	0-255	Helderheid rood (0-100%)
CH2	0-255	Helderheid groen (0-100%)
CH3	0-255	Helderheid blauw (0-100%)

#### Vier DMX-kanalen

DMX-kanaal	DMX-waarde	Functie
CH1	0-255	Helderheid rood (0-100%)
CH2	0-255	Helderheid groen (0-100%)
CH3	0-255	Helderheid blauw (0-100%)
CH4	0-255	Instelling van de helderheid (0-100%), werkt alleen in combinatie met een ander kanaal.

### Vijf DMX-kanalen

DMX-kanaal	DMX-waarde	Functie
CH1	0-255	Helderheid rood (0-100%) / Blackout <b>OFF</b>
CH2	0-255	Helderheid groen (0-100%) / Blackout <b>OFF</b>
CH3	0-255	Helderheid blauw (0-100%) / Blackout <b>OFF</b>
CH4	0	Blackout / Blackout <b>OFF</b> (0 moet bij kanaal 4 zijn ingesteld)
	1-255	Kleurmacro's, 26 kleuren
CH5	0-255	Instelling van de helderheid (0-100%), werkt alleen in combinatie met een ander kanaal.

### Zes DMX-kanalen

DMX-kanaal	DMX-waarde	Functie
CH1	0-255	Helderheid rood (0-100%) / Blackout <b>OFF</b>
CH2	0-255	Helderheid groen (0-100%) / Blackout <b>OFF</b>
CH3	0-255	Helderheid blauw (0-100%) / Blackout <b>OFF</b>
CH4	0	Blackout / Blackout <b>OFF</b> (instelling kanaal 4 op 0)
	1-255	Kleurmacro's, 26 kleuren
CH5	0-15	Stroboscoop uit
	16-255	Stroboscoopsnelheid langzaam tot snel, werkt alleen in combinatie met een ander kanaal.
CH6	0-255	Instelling van de helderheid (0-100%), werkt alleen in combinatie met een ander kanaal.

### Zeven DMX-kanalen

DMX-kanaal	DMX-waarde	Functie
CH1	0-255	Helderheid rood (0-100%) (Instelling kanaal 6 op 0-47 en kanaal 4 op 0)
CH2	0-255	Helderheid groen (0-100%) (Instelling kanaal 6 op 0-47 en kanaal 4 op 0)
CH3	0-255	Helderheid blauw (0-100%) (Instelling kanaal 6 op 0-47 en kanaal 4 op 0)
CH4	0	Blackout / Blackout <b>OFF</b>
	1-255	Kleurmacro's, 26 kleuren



DMX-kanaal	DMX-waarde	Functie
CH5	0-15	Stroboscoop uit
	16-255	Stroboscoopsnelheid langzaam tot snel Snelheidsinstelling bij automatische modus (instelling kanaal 6 op 0-47)
	59-255	Snelheidsinstelling bij automatische modus (instelling kanaal 6 op 48-255)
CH6	0-47	Blackout
	48-255	Automatische modus open
CH7	0-255	Instelling van de helderheid (0-100%), werkt alleen in combinatie met een ander kanaal.

## 14. Bediening met de IR-afstandsbediening

In plaats van het apparaat via het display en de knoppen aan de achterzijde van het apparaat te bedienen, kan het ook met de meegeleverde IR-afstandsbediening worden bediend.

→ Hiervoor moet de IR-ontvanger via de menubediening aan het apparaat geactiveerd zijn en er mag geen DMX-sigitaal aan de aansluiting **DMX IN** (13) zitten.

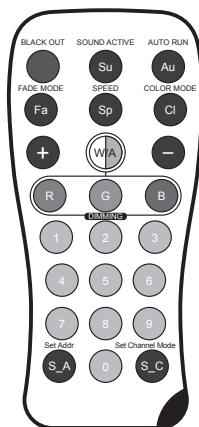
- Om de LED-spot met de IR-afstandsbediening te besturen, dient u de IR-afstandsbediening op de voorkant van de LED-spot te richten en op de gewenste knop te drukken.
- De reikwijdte van de IR-afstandsbediening bedraagt ca. 8 m.

### Afstandsbediening activeren

- Schakel de LED-spot zoals beschreven in hoofdstuk 12 "Voedingsspanning" aan.
- Voor het activeren van de afstandsbediening gaat u aan de LED-spot als volgt te werk:
- Druk zo vaak op de knop **MODE** (12), totdat "LEon/LEoF" verschijnt.
- Druk op de knop **SET UP** (11) totdat "Iron/IroF" verschijnt. Stel "Iron" met de knoppen **UP** (10) of **DOWN** (9) in.
- De afstandsbediening voor deze LED-spot is geactiveerd. U kunt de LED-spot nu tot een afstand van 8 meter met behulp van de IR-afstandsbediening besturen.

### Koppelen van meerdere afstandsbedieningen










- Druk zo vaak op de knop **MODE** (12), totdat "LEon" verschijnt. Druk op de knop **SET UP** (11) totdat "Iron/IroF" verschijnt. Stel "IroF" met de knoppen **UP** (10) of **DOWN** (9) in. De afstandsbediening is gedeactiveerd.











- Druk zo vaak op de knop **MODE**, totdat "LEon" verschijnt.
- Druk op de knop **SET UP** totdat "IroF" verschijnt. Stel "Iron" met de knoppen **UP** of **DOWN** in.
- Schakel de LED-spot compleet uit resp. verwijder de stroomkabel. Schakel de LED-spot weer aan of sluit de stroomkabel weer aan.
- Als "- - -" op het display (5) verschijnt, dient u de afstandsbediening op de infrarood sensor (voorkant van de LED-spot) te richten en een willekeurige knop op de afstandsbediening te drukken.
- Na succesvol koppelen verschijnt op het LED-display "1 1 1". De eerste afstandsbediening is gekoppeld aan de LED-spot. U kunt nu maximaal 5 afstandsbedieningen met dezelfde eenheid koppelen. Koppel de tweede afstandsbediening binnen ca. 20 seconden op dezelfde manier door op een willekeurige knop te drukken. Na succesvolle koppeling verschijnt op het LED-display "2 2 2". Ga zo door om nog meer afstandsbedieningen op dezelfde manier te koppelen. Iedere succesvol gekoppelde afstandsbediening wordt bevestigd en weergegeven met vier Arabische cijfers.
- Zodra het maximale aantal van 5 gekoppelde afstandsbedieningen is bereikt, toont het LED-display "5 5 5" en schakelt de LED-spot om op normaal gebruik. Als u minder dan 5 afstandsbedieningen koppelt, dient u na de koppeling van de laatste ongeveer 20 seconden te wachten totdat het LED-display van de LED-spot automatisch terug schakelt op normaal gebruik.
- Als de afstandsbedieningen met de LED-spots zijn gekoppeld, verschijnt eerst "- - -" op het LED-display. Vervolgens worden de gekoppelde en herkende afstandsbedieningen door de weergave van hun codenummer "1111", "2222", "3333", "4444", "5555" weergegeven.





➔ U kunt de instellingen ook op het LED-display volgen, als de invalshoek dit mogelijk maakt.

### Programmering van de knoppen van de afstandsbediening

Knop	Weergave op het display	Instellingen	Funcie
	--	--	Uit/inschakelen van de LEDs (blackout)
	A	001-512	Instellen van het DMX-startadres, als een LED-spot in een DMX-serie wordt gebruikt.
	Ch	1-7	Instellen van het DMX-kanaal
	So	01-27	Sound-to-light modus
	AU	01-15	Selecteer de automatische modus
	SP	01-99	Instellen van de snelheid van de wisselende kleuren
	FA	0-9	Wisselende kleuren met 10 fading-programma's
	Co	01-32	Instellen van de lichtkleuren (manueel)
	FS	00-15	Instellen van de stroboscoopsnelheid

## Functie van de knoppen op de IR-afstandsbediening

Knop	Functie
	<b>BLACKOUT</b> Schakelt het lichteffect uit/aan.
	<b>SOUND ACTIVE</b> Activeert de Sound-to-light modus. Met de knoppen +/- kiest u het gewenste sound-to-light effect uit. Met de knop SPEED en de knoppen +/- resp. met de cijferknoppen (0-9) wordt de effectsnelheid ingesteld.
	<b>AUTO RUN</b> Activeert de automatische effecten. Met de knoppen +/- selecteert u het gewenste automatische effect (01-23). Met de knop SPEED en de knoppen +/- resp. met de cijferknoppen (0-9) wordt de effectsnelheid ingesteld.
	<b>FADE MODE</b> Activeert de fade-effecten. Met de knoppen +/- selecteert u het gewenste fade-effect (00-09). Met de knop SPEED en de knoppen +/- resp. met de cijferknoppen (0-9) wordt de effectsnelheid ingesteld.
	<b>SPEED</b> Stelt de gewenste effect- resp. stroboscoopsnelheid in. De verandering vindt plaats met de knoppen +/- of door de directe invoer van een cijfer via het cijfer-toetsenbord (0-9).
	<b>COLOR MODE</b> Activeert de werking met reeds geprogrammeerde kleuren. De knoppen +/- resp. de cijferknoppen (0-9) selecteren de gewenste reeds ingestelde kleurwaarde (Co01-Co32). Met de knop SPEED en de knoppen +/- resp. met de cijferknoppen (0-9) wordt de stroboscoopsnelheid ingesteld.
	+ en - Deze knoppen zijn bestemd voor het instellen van diverse waarden bijv. bij de instelling van de snelheid van effecten, stroboscoop etc.
	Deze knop heeft geen functie.

Knop	Functie
	R / G / B Deze knoppen activeren het gebruik met manuele kleurinstelling.
	Deze knoppen zijn bestemd voor het instellen van diverse waarden bijv. bij de instelling van de snelheid van effecten, met behulp van cijfers.
	Set Addr Deze knop is bestemd voor het instellen van het DMX-startadres. Stel het DMX-startadres in met behulp van de cijferknoppen (0-9). De knoppen +/- kunnen hierbij niet worden gebruikt voor het instellen.
	Set Channel Mode Deze knop is bestemd voor het instellen van de DMX-kanaalmodus (1Ch-7Ch). Stel met de knoppen +/- resp. met de cijferknoppen (0-9) het aantal DMX-kanalen in. Als met de cijferknoppen hierbij een cijfer voor het kanaal wordt ingesteld, dat niet wordt ondersteund door het apparaat, knippert het lichteffect drie keer kort.

## 15. Verhelpen van storingen

Met de LED-spot hebt u een product gekocht dat gebouwd is met gebruik van de meest geavanceerde technologie en bovendien zeer veilig is. Er kunnen evenwel problemen of storingen optreden. Hieronder vindt u enkele procedures die u kunnen helpen bij het oplossen van mogelijke storingen:

### Geen functie, nadat het apparaat werd verbonden met de stroombron:

- De stekker zit niet goed in het stopcontact.
- De stroomkabel is niet aangesloten op de juiste stroomaansluiting van het apparaat.
- Er staat geen stroom op het stopcontact.

### Er vindt geen reactie plaats op DMX-bevelen:

- De blackout-modus is geactiveerd op de DMX-controller.
- Het DMX-adres is verkeerd ingesteld.
- De verbinding tussen DMX-controller en de LED-spot is onderbroken.
- De DMX-kabel is te lang resp. wordt blootgesteld aan storingen. Gebruik een speciaal DMX-hoge frequentie-kabel. Probeer de DMX-kabel uit de buurt van storende bronnen te leggen.
- De polariteit van de DMX-aansluitingen aan de DMX-controller en LED-spot zijn verschillend.
- Probeer, indien mogelijk, een andere DMX-controller uit.

### **De muziekbesturing werkt niet:**

- De muziekbesturing is niet geactiveerd.
- De muziekweergave is te zacht ingesteld. Probeer als test een hoger volume in te stellen.
- Test de functie van de ingebouwde microfoon, door met de vinger op de behuizing te tikken. Bij deze impulsen dient de sound-to-light bediening te reageren.

## **16. Onderhoud en reiniging**

---

Controleer regelmatig de technische veiligheid van de LED-spot bijv. op beschadiging van de stroomkabel en de behuizing. Voordat u de LED-spot reinigt of onderhoud, dient u per sé de volgende veiligheidsinstructies in acht te nemen:



**Bij het openen van afdekkingen of het verwijderen van onderdelen kunnen onder spanning staande delen worden blootgelegd.**

**Voor onderhoud of reparatie moet u het apparaat daarom scheiden van alle spanningsbronnen.**

**Condensatoren in het apparaat kunnen nog geladen zijn, zelfs wanneer zij zijn gescheiden van alle spanningsbronnen.**

**Een reparatie mag alleen door een vakkundige persoon geschieden, die op de hoogte is van de hiermee verbonden gevaren resp. eenduidige voorschriften.**

### **a) Reiniging**



**Gebruik in geen geval agressieve en schurende reinigingsmiddelen, reinigingsalcohol of andere chemische producten omdat de behuizing beschadigd of de werking zelfs belemmerd kan worden.**

- Voor een reiniging dient u het product van de stroombron te halen.
- Dompel het product niet in water.
- Van de buitenkant dient de LED-spot alleen met een zachte, droge doek of kwast worden gereinigd.
- Het product mag alleen door een vakman gerepareerd en onderhouden worden.

## b) Vervangen van zekeringen

Als het nodig is, een zekering te vervangen, dient u erop te letten dat alleen zekeringen van het vermelde type en nominale stroomsterkte (zie technische gegevens) als vervanging worden gebruikt.



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

- Trek de stekker uit het stopcontact en haal de koudapparaatkabel van de stroomaansluiting **POWER IN** (8) van het apparaat.
- Til met een geschikte schroevendraaier voorzichtig de zekeringhouder aan de stroomaansluiting **POWER IN** met de defecte zekering eruit.
- Verwijder de defecte zekering en vervang deze door een zekering van hetzelfde type.
- Steek de zekeringhouder met de nieuwe zekering weer voorzichtig in de stroomaansluiting van het apparaat.
- Pas daarna het apparaat weer op het stroomnet aansluiten en in gebruik nemen.

## 17. Verwijdering

---

### a) Product



Elektronische apparaten zijn recyclebare stoffen en horen niet bij het huisvuil.

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

Verwijder een eventueel geplaatste batterij en verwijder deze afzonderlijk van het product.

### b) Batterijen

U bent als eindverbruiker volgens de KCA-voorschriften wettelijk verplicht alle lege batterijen en in te leveren; verwijdering via het huisvuil is niet toegestaan.



Batterijen die schadelijke stoffen bevatten, zijn gemarkeerd met nevenstaand symbool. Deze mogen niet via het huisvuil worden afgevoerd. De aanduidingen voor irriterend werkende, zware metalen zijn: Cd = cadmium, Hg = kwik, Pb = lood (de aanduiding staat op de batterijen, bijv. onder het links afgebeelde vuilnisbaksymbool).

U kunt verbruikte batterijen gratis bij de verzamelpunten van uw gemeente, onze filialen of overal waar batterijen worden verkocht, afgeven.

Zo vervult u uw wettelijke verplichtingen en draagt u bij tot de bescherming van het milieu.

## 18. Technische gegevens

---

### a) LED-spot

Bedrijfsspanning (stroomnet) .....	100 - 240 V/AC, 50/60 Hz
Bedrijfsspanning (accu).....	Li-ion accu, 3,7 V/DC, 2200 mAh
Levensduur van de accu.....	ca. 4 h $\pm$ 20 min (volle belasting), ca. 8 h $\pm$ 20 min (automatische modus)
Opgenomen vermogen.....	8 W / $\pm$ 10%
Kabellengte .....	1,1 m
Zekering.....	F1 A/250 V (5 x 20 mm)
Bedrijfsmodi.....	DMX / Auto / Master-Slave / Sound-to-Light / manuele kleurinstelling
LED.....	77 (24 rood, 26 groen, 27 blauw)
LED-verlichtingshoek .....	20°
DMX-protocol .....	DMX 512
DMX-kanalen.....	7
Bedrijfscondities .....	-20 tot +40 °C, 10 - 90 % relatieve luchtvochtigheid
Opslagcondities.....	-20 tot +40 °C, 10 - 90 % relatieve luchtvochtigheid
Afmetingen (B x H x D).....	195 x 185 x 95 mm
Gewicht.....	1,2 kg

### b) Afstandsbediening

Batterij .....	1 x 3 V/DC, type CR2025
Reikwijdte (infrarood).....	max. 8 m

#### Ⓢ Impressum

Dies ist eine Publikation der Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau ([www.conrad.com](http://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.

#### Ⓢ Legal notice

This is a publication by Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau ([www.conrad.com](http://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.

#### Ⓢ Informations légales

Ceci est une publication de Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau ([www.conrad.com](http://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 by Conrad Electronic SE.

#### Ⓢ Colofon

Dit is een publicatie van Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau ([www.conrad.com](http://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.

V3\_0815\_02\_DS