



# Dynamic LED v3

ORDERCODE 43056



**SHOWELECTRONICS FOR PROFESSIONALS**

**Sehr geehrter Kunde,**

vielen Dank, dass Sie sich für ein Produkt von Showtec entschieden haben. Sie werden an dem Dynamic LED viel Freude haben. Sollten Sie sich noch für andere Showtec-Produkte interessieren, senden Sie uns eine eMail an: [iwant@showtec.info](mailto:iwant@showtec.info) oder besuchen Sie unsere Website [www.showtec.info](http://www.showtec.info)

Beste Qualität, ausgereifte Produkte von Showtec, so erhalten Sie immer das beste -- mit Showtec!

Danke!



<b>Warnung</b> .....	2
Sicherheitshinweise.....	2
Bestimmungsgemäße Verwendung.....	4
Montage.....	4
Rückgabe Prozedur.....	5
Ansprüche.....	5
<b>Gerätebeschreibung</b> .....	7
Features.....	7
Rückseite .....	7
<b>Installation</b> .....	8
<b>Aufstellung und Bedienung</b> .....	8
Steuer Modi .....	8
Ein Dynamic LED (Eingebaute + Auto Run + Statische Farben).....	8
Ein Dynamic LED (Tongesteuert).....	8
Mehrere Dynamic LEDs (Master/Slave-Steuerung).....	8
Mehrere Dynamic LEDs (DMX-Steuerung).....	9
Verbindung der Geräte .....	10
Datenkabel.....	10
Steuereinheit .....	11
Steuer-Modus.....	11
DMX-Adressierung.....	11
Menu Einstellungen .....	12
- Integrierte Programme.....	13
- Auto Run Modus.....	13
- DMX Modus.....	14
- Master/Slave Modus.....	14
- Tongesteuert.....	14
- Statische Farb Modus.....	14
DMX Kanäle.....	15
3 Kanäle (d-P1).....	15
2 Kanäle (d-P2).....	16
<b>Wartung</b> .....	17
Wechseln einer Sicherung .....	17
<b>Fehlersuche</b> .....	17
Kein Licht.....	18
Keine Antwort zur DMX.....	18
<b>Produktbeschreibungen</b> .....	18

## WARNUNG

**ZUR EIGENEN SICHERHEIT LESEN SIE VOR DER ERSTEN INBETRIEBNAHME DIESE BEDIENUNGSANLEITUNG SORGFÄLTIG DURCH!**

### Auspacken

Öffnen Sie bitte gleich nach dem Erhalt des Produktes den Karton und überprüfen Sie den Inhalt der Lieferung auf Vollständigkeit. Stellen Sie sicher, dass alle Bestandteile der Sendung mitgeliefert wurden und unbeschädigt sind. Sollten Sie Transportschäden an Produkten oder auffällige Schäden an der Verpackung feststellen, benachrichtigen Sie bitte sofort Ihren Händler. Bewahren Sie den Karton und das dazugehörige Verpackungsmaterial auf. Wenn Sie die gelieferte Ware zurück an den Hersteller senden müssen ist es wichtig, dass das Produkt im Originalkarton bzw. in der Originalverpackung verschickt wird.

### Ihr Versand schließt ein:

- Dynamic LED
- 1m. IEC Power cable
- Betriebsanleitung



### LED erwartete Lebensdauer

Die Helligkeit der LEDs verringert sich stufenweise im Laufe der Zeit. HITZE ist der dominierende Faktor, der zur Beschleunigung dieser Helligkeitsabnahme führt. Wenn die LEDs in Clustern im Gehäuse eingebaut sind, weisen die LEDs höhere Betriebstemperaturen auf als bei idealen oder besonders optimalen Bedingungen. Aus diesem Grund verringert sich die Lebensdauer der LEDs erheblich, wenn alle farbigen LEDs mit vollster Intensität eingesetzt werden. Unter normalen Betriebsbedingungen wird schätzungsweise eine Lebensdauer von 40.000 bis 50.000 Stunden erreicht. Wenn die Erhöhung dieser Lebensdauer eine hohe Priorität hat, dann sollten Sie niedrigere Betriebstemperaturen einstellen. Dies kann sich auf das Klima bzw. die Umgebung auswirken und eine Verringerung der Intensität beinhalten.

## WARNUNG



**ACHTUNG!**  
**Gerät vor Regen und Feuchtigkeit schützen!**



**ZUR EIGENEN SICHERHEIT LESEN SIE VOR DER ERSTEN INBETRIEBNAHME DIESE BEDIENUNGSANLEITUNG SORGFÄLTIG DURCH!**

### SICHERHEITSHINWEISE

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

- entsprechend qualifiziert sein
- diese Bedienungsanleitung genau beachten



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



Vor der ersten Inbetriebnahme überprüfen Sie bitte, ob es keine Transportschäden gibt. Sollten Sie Beschädigungen feststellen, setzen Sie sich bitte mit Ihrem Händler in Verbindung und benutzen Sie das Gerät nicht.

Um den einwandfreien Betrieb des Gerätes sicherzustellen ist es absolut notwendig für den Benutzer, die Sicherheitshinweise und die Warnvermerke in dieser Bedienungsanleitung zu beachten.

Beachten Sie bitte die Beschädigungen, die durch Änderungen und unsachgemäße Behandlung am Gerät verursacht werden, nicht unter die Garantie fallen.

Dieses Gerät enthält keine zu wartenden Teile. Das Instandhalten des Gerätes darf nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.

## **WICHTIG:**

*Der Hersteller übernimmt keine Gewährleistung für Schäden, die durch die Nichtbeachtung dieser Bedienungsanleitung oder irgendeine nicht autorisierte Änderung am Gerät verursacht werden.*

- Lassen Sie die Netzleitung nie mit anderen Kabeln in Kontakt kommen! Seien Sie vorsichtig beim Umgang mit Netzleitungen und -anschlüssen.
- Löschen Sie nie Warnhinweise oder informative Kennsätze von dem Gerät.!
- Nie den Erdkontakt zudecken.
- Stecken Sie nie Objekte in die Entlüftungsöffnungen.
- Schrauben Sie das Gerät nicht auseinander, und modifizieren Sie nie das Gerät.
- Lassen Sie keine Kabel herumliegen.
- Schalten Sie nie dieses Gerät über ein Dimmerpack.
- Niemals verschiedene Teile der Verpackung innerhalb der Reichweite von Kinder herumliegen lassen (Plastiktüten bzw. Plastikfolie, Styropor, Nägel, etc.), Das sind mögliche Gefahrenquellen.
- Nie das Gerät in kurzen Intervallen an- und ausschalten, da die Lebensdauer erheblich reduziert wird.
- Nie der Dynamic LED bei Gewitter verwenden. Das Gerät bei Gewitter sofort vom Netz trennen .
- Schütteln Sie das Gerät nicht und vermeiden Sie Erschütterungen, wenn Sie das Gerät installieren und bedienen. Das Gerät reagiert sehr sensibel auf Bewegungen.
- Das Gerät nur in Innenräumen benutzen, vermeiden Sie Kontakt mit Wasser oder anderen Flüssigkeiten.
- Vermeiden Sie Flammen und setzen Sie das Gerät nicht nah an feuergefährliche Flüssigkeiten oder Gase.
- Setzen Sie das Gerät nur in Gang, wenn Sie sich mit den Funktionen vertraut gemacht haben.
- Um eine ausreichende Belüftung zu gewährleisten, halten Sie bitte einen Mindestabstand von 50 cm um das Gerät.
- Gerät bei Nichtbenutzung und vor jeder Reinigung vom Netz trennen! Fassen Sie dazu den Netzstecker an der Grifffläche an und ziehen Sie niemals an der Netzleitung!
- Sorgen Sie dafür, dass das Gerät nicht extremer Hitze, Feuchtigkeit oder Staub ausgesetzt ist.
- Vergewissern Sie sich, daß die anzuschließende Netzspannung nicht höher ist als auf der Rückseite angegeben.
- Achten Sie darauf, daß die Netzleitung nie gequetscht oder beschädigt werden kann. Überprüfen Sie das Gerät und die Netzleitung von Zeit zu Zeit auf Beschädigungen.
- Achten Sie darauf, dass niemals Seitenkräfte auf die Installation einwirken können.
- Der Kabeleinsatz oder das weibliche Teil im Gerät darf nie gedehnt bzw. zu stark gespannt sein. Deshalb muss das Kabel, das zum Gerät führt, immer lang genug sein. Andernfalls könnte das Kabel beschädigt werden, was zu einem tödlichen elektrischen Schlag führen kann.
- Vergewissern Sie sich, dass der Kabeldurchmesser der Verlängerungskabel und Stromkabel ausreichend ist für den Stromverbrauch des Geräts.
- Das Stromkabel darf nicht modifiziert, verknickt, mechanisch gespannt, gedrückt oder erhitzt werden.
- Spannen Sie das Kabel nicht, sodass der Kabeleingang oder die Buchse im Gerät nicht abbrechen. Es muß immer genug Kabellänge vorhanden sein, die zum Gerät führt. Sonst könnte das Kabel beschädigt werden, sodass ernste Schäden entstehen.
- Wenn ein externes Kabel oder eine Schnur dieser Beleuchtung beschädigt ist, sollte es von einem qualifizierten Techniker ersetzt werden.

- Wenn die Dynamic LED offensichtlich beschädigt ist, darf sie nicht benutzt werden. Die Funktionen dürfen nicht beeinträchtigt werden, etwa durch Brüche, Splitter oder tiefe Kratzer.
- Wenn das Gerät herunter gefallen ist oder angeschlagen wird, trennen Sie die Hauptstromversorgung sofort. Lassen Sie das Gerät vor neuer Inbetriebnahme von einem qualifizierten Techniker kontrollieren.
- Das Gerät darf nicht in Betrieb genommen werden, wenn es starken Temperatur-Schwankungen (z.B. nach Transport) ausgesetzt worden ist. Das dabei entstehende Kondenswasser kann Ihr Gerät zerstören. Lassen Sie das Gerät solange ausgeschaltet, bis es Zimmertemperatur erreicht hat!
- Sollte Ihr Showtec Gerät einmal nicht mehr ordnungsgemäß arbeiten, schalten Sie es bitte sofort ab. Verpacken Sie das Gerät sorgfältig (am besten in der Originalverpackung) und schicken Sie es zu Ihrem Showtec-Händler.
- Nur für Erwachsene. Der Lichteffekt muß außerhalb der Reichweite von Kinder installiert werden. Betreiben Sie das Gerät niemals unbeaufsichtigt.
- Der Anwender ist verantwortlich für die korrekte Positionierung und Bedienung des Dynamic LED. Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch falsche Installation des Dynamic LED oder Mißbrauch des Produkts verursacht werden.
- Nur Sicherungen des gleichen Typen und Bewertung für Wiedereinbau verwenden.
- Das Gerät entspricht der Schutzklasse I. Deshalb ist es unbedingt notwendig, das der Gelb/Grüne Schutzleiter angeschlossen wird.
- Reparaturen, Instandhaltung und elektrischer Anschluß sollen von einem qualifizierten Techniker durchgeführt werden.
- GARANTIE: Bis ein Jahr nach Erwerb.



#### **ANMERKUNGEN:**

- Dieses Gerät ist nicht für den Dauerbetrieb konzipiert. Konsequente Betriebspausen erhöhen die Lebensdauer des Gerätes.
- Der Minimalabstand zwischen Lichtaustritt und der zu beleuchteten Fläche darf 0,5 Meter nicht unterschreiten!
- Die maximale Umgebungstemperatur  $t_a = 45^\circ\text{C}$  darf nicht überschritten werden.
- Die relative Luftfeuchte darf 50 % bei einer Umgebungstemperatur von  $45^\circ\text{C}$  nicht überschreiten.
- Wird das Gerät anders verwendet als in dieser Bedienungsanleitung beschrieben, kann dies zu Schäden am Produkt führen und der Garantieanspruch erlischt.
- Außerdem ist jede andere Verwendung mit Gefahren, wie z. B. Kurzschluß, Brand, elektrischem Schlag, Lampenexplosion, Abstürzen usw. verbunden.

*Sie gefährden Ihre eigene Sicherheit und die Sicherheit von anderen*

## Montage-Aufhängung

Folgen Sie bitte den europäischen und nationalen Richtlinien hinsichtlich der Montage an Traversensystemen und allen weiteren Sicherheitsangaben.

Wir empfehlen Ihnen die Installation nicht selber durchzuführen!

Lassen Sie immer die Installation von einem autorisierten Fachmann durchführen!

### Prozedur:

- Wenn der Dynamic LED von der Decke oder hochliegenden Trägern abgehängt werden soll, muss immer mit Traversensystemen gearbeitet werden.
- Benutzen Sie einen Haken, um den Dynamic LED mit dem Montage-Bügel, am Traversensystem zu befestigen.
- Der Dynamic LED darf niemals frei schwingend im Raum befestigt werden.
- Die Installation muss immer mit einer unabhängigen Aufhängung, z. B. einem geeigneten Fangnetz oder Sicherheitsseil, erfolgen.
- Während des Auf-, Um- und Abbaus des Gerätes immer sicherstellen, daß der Bereich unterhalb des Installationsplatzes blockiert ist und der Aufenthalt in diesem Bereich verboten ist.

*Unsachgemäße Installationen können Personen- oder Sachschäden verursachen!*

### Hauptanschlüsse

Schließen Sie das Gerät mit dem Stecker an die Hauptanschlüsse an. Passen Sie immer auf, dass das Kabel mit der richtigen Farbe an die richtige Stelle angeschlossen wird.

International	EU Cable	UK Cable	US Cable	Pin
L	Braun	Rot	Gelb/Kupfer	Phase
N	Blau	Schwarz	Silber	Neutral
	Gelb/Grün	Grün	Grün	Erde

Vergewissern Sie sich, dass der Dynamic LED immer korrekt an Erde angeschlossen ist.

## **Rückgabe Prozedur**

Eventuelle Rücksendungen müssen immer franco verschickt werden und sollten immer in der ursprünglichen Verpackung. Das Paket muss mit einer Rückholermächtigungs-Zahl (RMA Zahl) beschriftet werden. Produkte ohne RMA werden abgelehnt. Highlite akzeptiert die Rücksendungen nicht und nimmt auch keine Verantwortlichkeit. Rufen Sie Highlite an unter 0031-455667723 oder verschicken Sie ein Email [aftersales@highlite.nl](mailto:aftersales@highlite.nl) und fordern Sie ein RMA an bevor eine Rücksendungen. Sie sollten Modellnummer, Seriennummer und eine kurze Beschreibung der Rückkehr zur Verfügung zu stellen. Bitte Verpacken Sie das Gerät gut. Jeder möglicher Transportschaden, der aus unzulänglichen Verpacken resultiert, ist die Verantwortlichkeit des Kunden. Highlite behält sich das Recht vor, seine eigene Rücksicht zu üben, um Produkte zu reparieren oder zu ersetzen. Als Vorschlag ist eine UPS Verpackung oder Doppeltverpacken immer eine sichere zu verwenden Methode.

**Anmerkung: Wenn Ihnen eine RMA Zahl gegeben werden, fügen Sie bitte ein Schreiben mit die folgenden Informationen innerhalb des Kartons bei:**

- 1) Ihr Name
- 2) Ihre Adresse
- 3) Ihre Telefonnummer
- 4) Eine kurze Beschreibung des Problems

## **Ansprüche**

Eventuelle Rücksendungen müssen immer franco verschickt werden. Es muss bei jeder Rücksendung ein Schreiben mit der Angabe des Grundes der Rücksendung beigefügt werden. Nicht franco Sendungen werden vorbehaltlich einer anderslautenden schriftlichen Vereinbarung verweigert.

Eventuelle Mängelrügen müssen innerhalb von 10 Werktagen nach Erhalt der Rechnung schriftlich oder per Fax bei der Auftragnehmerin bekannt gemacht werden, anderenfalls verwirkt der Auftraggeber dieses Recht.

Eventuelle Mängelrügen werden nur dann betrachtet, wenn der Klient bis jetzt mit allen Teilen der Vereinbarung eingewilligt hat, unabhängig davon dessen Vereinbarung die Verpflichtung resultiert.

# GERÄTEBESCHREIBUNG

## Features

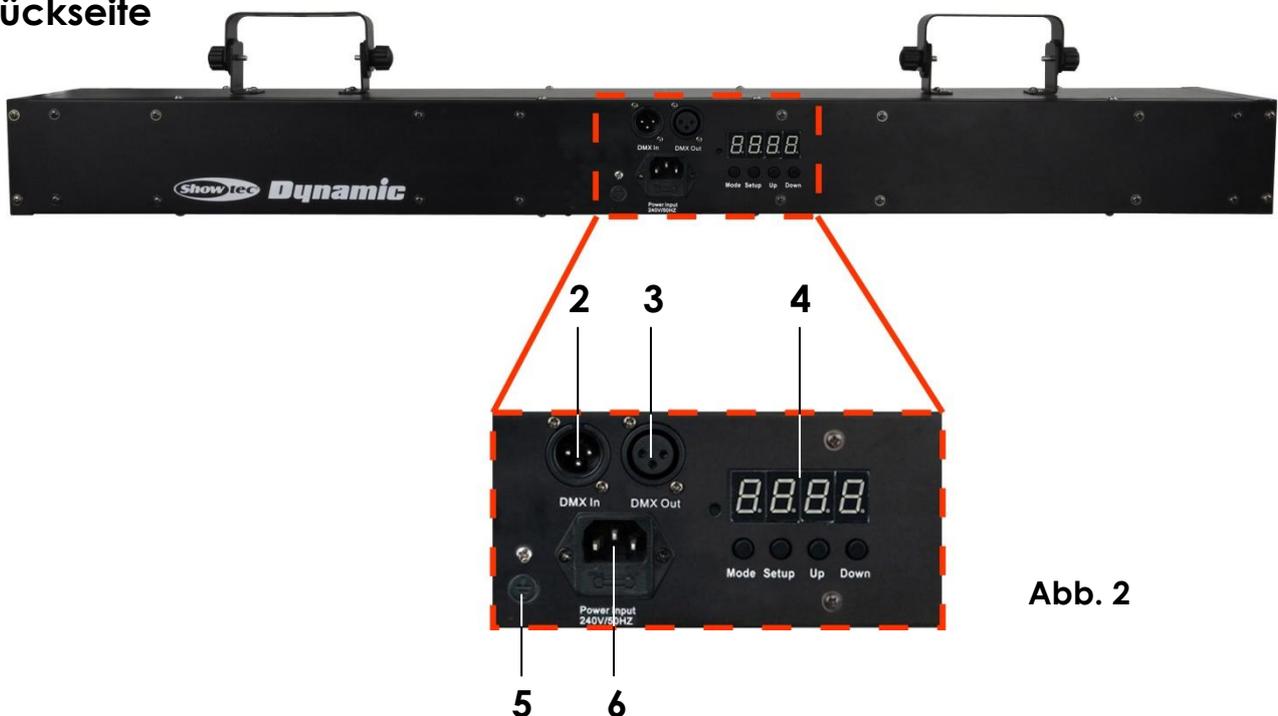
Der Showtec Dynamic LED ist ein LED Licht von Showtec.

- 2/3 DMX Kanäle
- LED system: 64 x Rot, 64 x Grün, 64 x Blau, 32 Gelb and 32 Weiß 5mm LEDs (Hi brightness)
- Strobe-Effekt, von langsam nach schnell (0-20 Blitze / Sek.)
- Mode: Auto and musikgesteuert
- Musikgesteuert über eingebautes Mikrofon
- Sicherung 1A / 250V

## Geräteübersicht



## Rückseite



- 2) DMX signal connector (IN)
- 3) DMX signal connector (OUT)
- 4) LCD Display + Menü Tasten

- 5) Erde
- 6) IEC Power + Sicherung 1A/250V

## Installation

Entfernen Sie jegliches Verpackungsmaterial. Vergewissern Sie sich daß alle Schaumstoff- und Plastikeinlagen entfernt sind. Verbinden Sie alle Kabel.

**Trennen Sie immer das Gerät von der elektrischen Hauptstromversorgung, vor Reinigungs- und Wartungsarbeiten.**

**Bei Beschädigungen, die durch Nichtbeachtung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch.**

## Aufstellung und Bedienung

Bevor Sie das Gerät anschließen, überprüfen Sie immer die Netzspannung. Die Betriebsspannung ist auf der Rückseite des Gerätes angegeben.

Versuchen Sie nie, ein 120V Produkt an 230V anzuschliessen oder umgekehrt.

## Steuer Modi

- Es gibt 6 Möglichkeiten:
- Eingebaute programs
  - Auto run
  - Statische Farber
  - Musikgesteuert
  - Master/Slave
  - DMX512

### Ein Dynamic LED (Eingebaute + Auto Run + Statische Farben)

1. Die Effektlampe an einem stabilen Träger befestigen. An allen Seiten wenigstens 0,5 Meter Abstand für die Luftzirkulation lassen.
2. Wenn der Dynamic LED nicht per DMX-Kabel angeschlossen wird, funktioniert es als Stand-Alone Gerät. Weite Informationen über die integrierten Programme, Auto Run oder Statische Farben auf Seite 12 +.

### Ein Dynamic LED (Tongesteuert)

1. Das Ende des Netzkabels an eine geeignete Steckdose anschließen.
2. Musik einschalten. Wenn das Gerät auf **SOUND** eingestellt ist und Sie auf ENTER gedrückt haben, reagiert der Dynamic LED zum Takt der Musik (Audio). Weitere Informationen zu den tongesteuerten Funktionen auf Seite 13.

### Mehrere Dynamic LEDs (Master/Slave-Steuerung)

1. Die Effektlampe an einem stabilen Träger befestigen. An allen Seiten einen Abstand von wenigstens 0,5 Metern für die Luftzirkulation lassen.
2. Den Dynamic LED mithilfe eines 3-poligen XLR-Kabels verbinden.

Die Pole1:



1. Erde
2. Signal -
3. Signal +

3. Die Geräte wie in (Abb. 3) dargestellt verbinden. Ein DMX-Signalkabel mit dem DMX-Ausgang „OUT“ des ersten Geräts und dem Eingang „IN“ des zweiten Geräts verbinden. Diesen Schritt zum Anschluss des zweiten, dritten und vierten Geräts wiederholen. Die Funktionen für das Master-Gerät können wie auf Seite 12+13 beschrieben angewendet werden (integrierte Programme, Auto Run, Static Color oder Tongesteuert), d.h., dass am Master-Gerät der Betriebsmodus eingestellt werden kann, der dann für alle Slave-Geräte gültig ist.

### Mehrere Dynamic LEDs (Master/Slave-Steuerung)

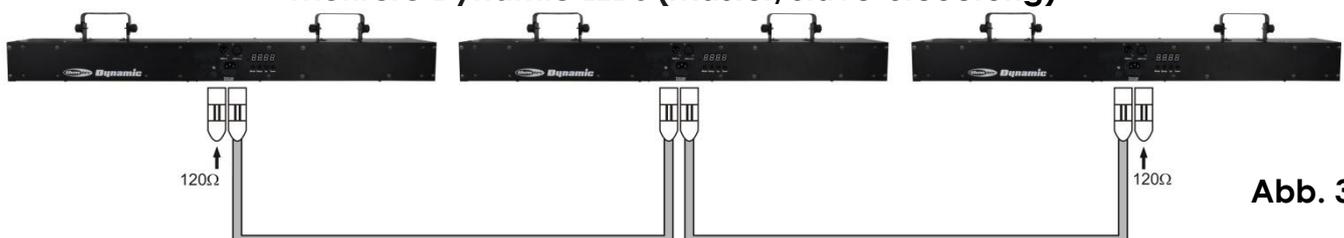


Abb. 3

## Mehrere Dynamic LEDs (DMX-Steuerung)

1. Die Effektlampe an einem stabilen Träger befestigen. An allen Seiten einen Abstand von wenigstens 0,5 Meter für die Luftzirkulation lassen.
2. Zum Anschluss des Dynamic LEDs und anderer Geräte ein 3-poliges XLR-Kabel verwenden.

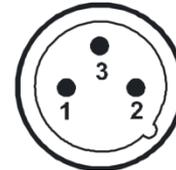
### Occupation of the XLR-connection:

#### DMX-OUTPUT XLR mounting-socket:



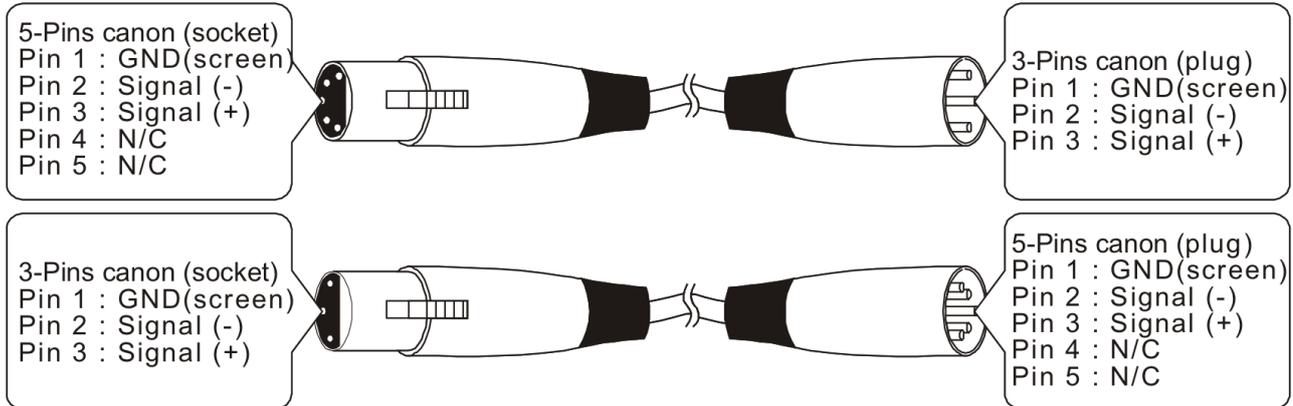
- 1 - Ground
- 2 - Signal (-)
- 3 - Signal (+)

#### DMX-input XLR mounting-plug:



- 1 - Ground
- 2 - Signal (-)
- 3 - Signal (+)

The transformation of the controller line of 3 pins and 5 pins (plug and socket)



3. Die Geräte wie (in Abbildung 4) dargestellt verbinden. Ein DMX-Signalkabel vom DMX-Ausgang „OUT“ des ersten Geräts mit dem Eingang „IN“ des zweiten Geräts verbinden. Diesen Vorgang wiederholen, um das zweite, dritte und vierte Gerät anzuschließen.
4. Netzanschluss: Die Netzkabel an die IEC-Anschlüsse jedes Geräts und dann das jeweils andere Ende an eine geeignete Steckdose anschließen; mit dem ersten Gerät beginnen. Die Geräte erst ans Netz anschließen, wenn das gesamte System aufgebaut und ordnungsgemäß verkabelt wurde.

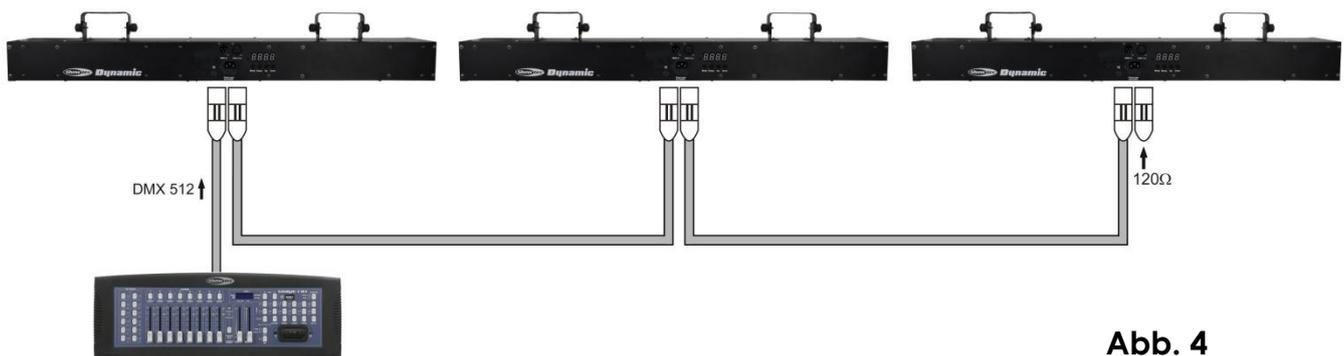


Abb. 4

**Hinweis: Alle Kabelanschlüsse vor dem Anschluss ans Netz vornehmen**

## Verbindung der Geräte

Zur Durchführung von Lichtshows mit einem oder mehreren Geräten unter Verwendung einer DMX-512 Steuereinheit oder zur Durchführung synchronisierter Shows auf zwei oder mehreren Geräten im Master/Slave-Modus wird eine serielle Datenleitung benötigt. Die kombinierte Anzahl der für alle Geräte in einer seriellen Datenleitung erforderlichen Kanäle bestimmt die Anzahl der Geräte, die die Datenleitung unterstützen kann.

**Wichtig:** Geräte einer seriellen Datenleitung müssen in einer einzelnen Reihe geschaltet werden. Entsprechend der EIA-485 Norm dürfen nicht mehr als 30 Geräte in einer Datenleitung verbunden werden. Der Anschluss von mehr als 30 Geräten in einer seriellen Datenleitung ohne optisch isolierten DMX-Splitter kann zur Zerstörung des digitalen DMX-Signals führen.



Empfohlene Höchstlänge der DMX-Datenleitung: 100 Meter  
Empfohlene Höchstzahl Dynamic LEDs in einer DMX-Datenleitung: 30 Geräte

## Datenkabel

Geräte müssen mithilfe von Datenkabeln verbunden werden. DAP Audio zertifizierte DMX-Kabel sind bei Einzel-/Großhändlern erhältlich oder können selbst zusammengebaut werden. Zur Erstellung eigener Datenkabel bitte datenfähige Kabel verwenden, die hochwertige Signale leiten können und weniger anfällig für elektromagnetische Störungen sind.

### DAP Audio zertifizierte DMX-Datenkabel

- DAP Audiokabel für verschiedene Zwecke. XLR/Stecker 3-polig. > XLR/Buchse 3-polig.  
**Bestellnummer** FL01150 (1,5m), FL013 (3m), FL016 (6m), FL0110 (10m), FL0115 (15m), FL0120 (20m).
- DAP Audiokabel für den anspruchsvollen Benutzer mit außergewöhnlicher Audioqualität und Verbinder von Neutrik®. **Bestellnummer** FL71150 (1,5m), FL713 (3m), FL716 (6m), FL7110 (10m).

Der Dynamic LED kann im **Steuerungsmodus** mit oder im **Stand-Alone Modus** ohne Steuerungseinheit kontrolliert werden.

## Steereinheit



Abb. 5

A. LCD Display  
B. CHOOSE-Taste  
C. ENTER-Taste

D. Up-Taste  
E. Down-Taste

## Steuer-Modus

Die Geräte sind individuell an eine Datenverbindung adressiert  und an den Controller angeschlossen. 

Die Geräte reagieren auf das DMX-Signal des Controllers. (Wenn Sie die DMX-Adresse auswählen und sichern, zeigt der Controller die gesicherte DMX-Adresse das nächste Mal an.)

## DMX-Adressierung

Die Steereinheit auf der Vorderseite der Basis ermöglicht Ihnen die Zuweisung der DMX-Scanneradresse, das ist der erste Kanal von dem der Dynamic LED auf den Controller reagiert.

Bitte denken Sie daran, wenn Sie den Controller benutzen, dass das Gerät **3** Kanäle hat.

Wenn Sie mehrere Dynamic LEDs einsetzen vergewissern Sie sich, dass die DMX-Adressen richtig eingegeben sind. Deshalb sollte die DMX-Adresse des ersten Dynamic LED **1(001)** sein; die DMX-Adresse des zweiten

Dynamic LED sollte **1+3=4 (004)** lauten; die DMX-Adresse des dritten Dynamic LED sollte **4+3=7 (007)** sein, etc.

Stellen Sie bitte sicher, dass Sie keine sich überschneidenden Kanäle haben, damit jeder Dynamic LED richtig gesteuert werden kann.

Wenn zwei oder mehrere Dynamic LEDs gleich adressiert sind, laufen Sie auch gleichzeitig.

Wenn Sie Adressen eingeben möchten, lesen Sie bitte die Hinweise unter "Adressierung"

## Steuerung:

Nachdem alle Dynamic LEDs adressiert sind, können Sie diese über ihren Lightcontroller steuern.

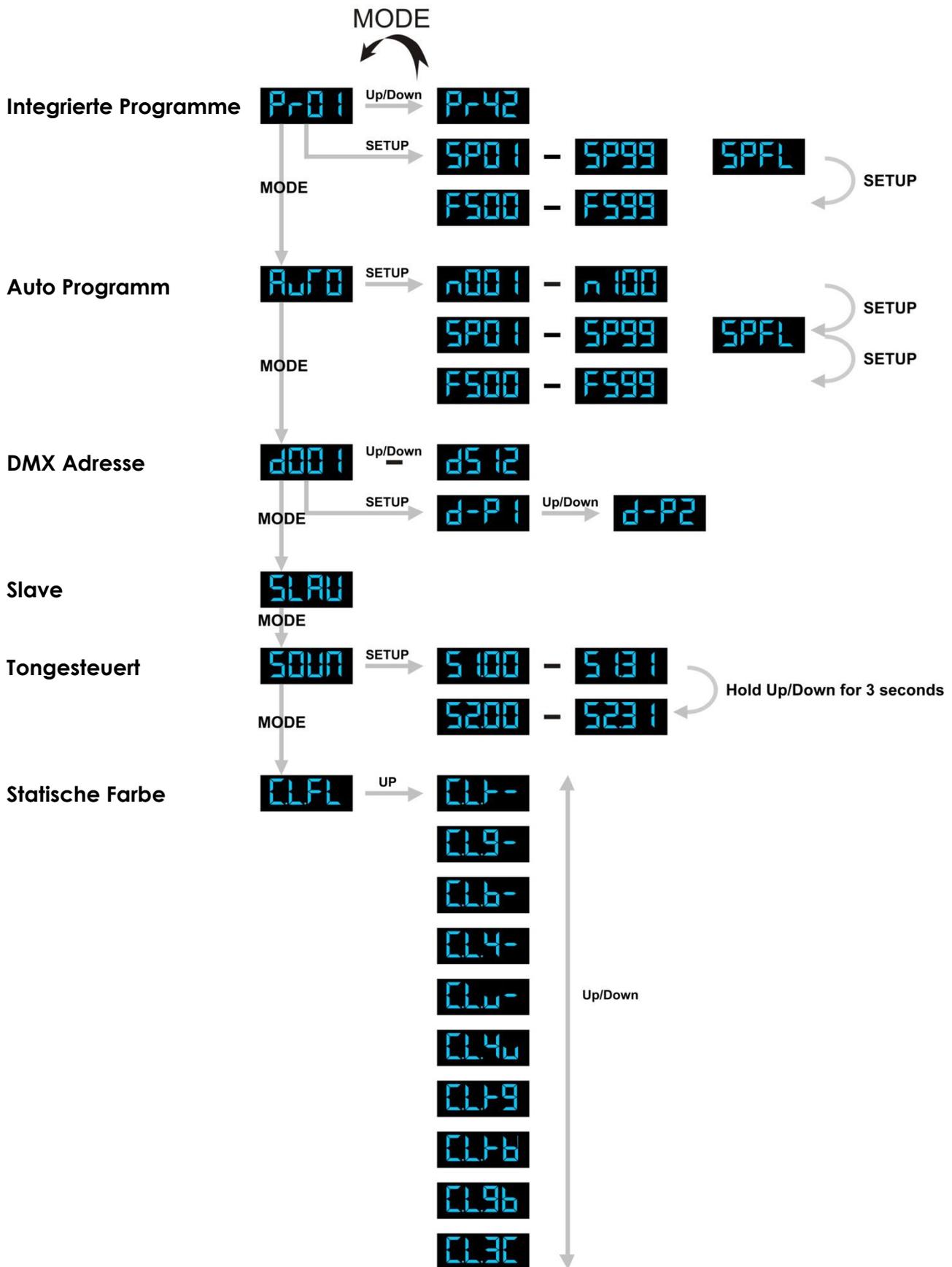
**Hinweis:** Nach dem Einschalten stellt der Dynamic LEDs automatisch fest ob DMX 512-Daten empfangen wurden oder nicht. Wenn am DMX-Eingang keine Daten empfangen wurden, blinkt die "LED " auf der Steereinheit nicht.

Das Problem könnte folgende Ursache haben:

- Das XLR-Kabel des Controllers ist nicht am Input des Dynamic LEDs angeschlossen.
- Der Controller ist ausgeschaltet oder defekt, das Kabel oder der Anschluß ist defekt, oder die Signalkabel sind vertauscht und im Input-Anschluß.

**Hinweis:** Es ist notwendig, einen XLR-Endstecker (mit 120 Ohm) an den letzten Movinghead anzuschließen, um eine einwandfreie Übertragung innerhalb dieser Datenverbindung zu gewährleisten.

# Menu Einstellungen



## Einstellungen im Hauptmenü



### 1. Integrierte Programme

- 1) **MODE** drücken, bis im Display **P-01** erscheint.
- 2) In diesem Menü können Sie die Programme der Dynamic LED einstellen.  
Sie können 42 Programme **P-01** <sup>Up/Down</sup> **P-42** wählen, indem Sie die Up / Down-Tasten drücken.
- 3) Durch Drücken von **Setup** das Menü öffnen. Sie können 2 verschiedene Modi einstellen:

**SP01** - **SP99**    **SPFL**    Programm Geschwindigkeit von 01-99 und FL  
**F500** - **F599**    Flash Frequenz von 00-99

Benutzen Sie den **Setup**-Taste, um durch das Menü zu scrollen

### 2. Auto Run Programm

- 1) **MODE** drücken, bis im Display **AUTO** erscheint.
- 2) In diesem Menü können Sie die Auto Modus der Dynamic LED einstellen.
- 3) Durch Drücken von **Setup** das Menü öffnen. Sie können 3 verschiedene Modi einstellen:

**n001** - **n100**    Anzahl der Loops von 01-100  
**SP01** - **SP99**    **SPFL**    Geschwindigkeit von 01-99 und FL  
**F500** - **F599**    Flash Frequenz von 00-99

Benutzen Sie den **Setup**-Taste, um durch das Menü zu scrollen

### 3. DMX Modus

In diesem Menü kann die DMX-Adressierung eingerichtet werden.

1) **MODE** drücken, bis im Display **d001** erscheint.

2) Es stehen 512 DMX-Adressen zur Auswahl.

Mit den Tasten Up / Down eine gewünschte Adresse zwischen **d001** <sup>Up/Down</sup> **d512** wählen.

3) Sie können auch die **SETUP** Taste drücken um eine andere DMX-Modus **d-P1** - **d-P2** zu wählen.

**d-P1** 3 Kanäle

**d-P2** 2 Kanäle

### 4. Slave Modus

Wenn das Display **SLAV** zeigt, bedeutet das der Compact Power Lightset als Slave Gerät funktioniert. Die Slave Geräte werden jetzt gleich wie das Master Gerät reagieren

### 5. Tongesteuert

1) **MODE** drücken, bis im Display **SOUN** erscheint. Musik einschalten und das Gerät wird tongesteuert und reagiert zum Takt der Musik.



Der Unterschied zwischen **S1.00 - S1.31** und **S2.00 - S2.31**.

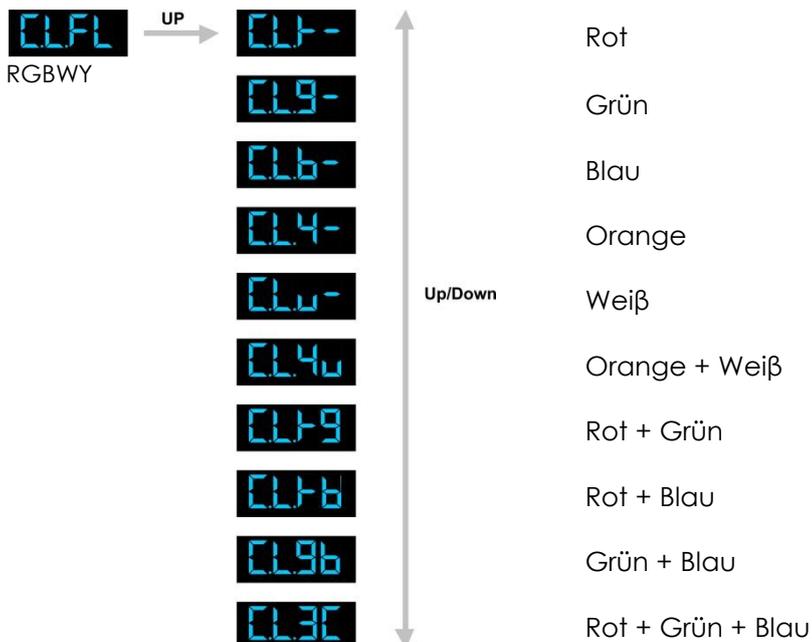
Menü **S1**: Die LEDs laufen noch 5 Sekunden wenn dem Ton aufgehört hat.

Menü **S2**: Die LEDs halten sofort an, wenn der Ton aufhört.

### 6. Statische Farb Modus

1) Drücken Sie die Taste **MODE**, bis die LED-Anzeige **CLXX** zeigt.

2) Wählen Sie statische Farbe, Sie können Sie 11 verschiedene statische Farbeffekte wählen.



# DMX Protokoll

Der Dynamic LED kann im **Steuerungsmodus** mit oder im **Stand-Alone Modus** ohne Steuerungseinheit kontrolliert werden.

**DMX Kanäle** (  3CH)

## Kanal 1 - Programme

0	Kein Funktion
1-5	Programm 1
6-11	Programm 2
12-17	Programm 3
18-23	Programm 4
24-29	Programm 5
30-35	Programm 6
36-41	Programm 7
42-47	Programm 8
48-53	Programm 9
54-59	Programm 10
60-65	Programm 11
66-71	Programm 12
72-77	Programm 13
78-83	Programm 14
84-89	Programm 15
90-95	Programm 16
96-101	Programm 17
102-107	Programm 18
108-113	Programm 19
114-119	Programm 20
120-125	Programm 21
126-131	Programm 22
132-137	Programm 23
138-143	Programm 24
144-149	Programm 25
150-155	Programm 26
156-161	Programm 27
162-167	Programm 28
168-173	Programm 29
174-179	Programm 30
180-185	Programm 31
186-191	Programm 32
192-197	Programm 33
198-203	Programm 34
204-209	Programm 35
210-215	Programm 36
216-221	Programm 37
222-227	Programm 38
228-233	Programm 39
234-239	Programm 40
240-245	Programm 41
246-251	Programm 42
252-255	Musik gesteuert

**Kanal 2 – Kein Funktion (wenn CH1 eingestellt ist auf 0  )**

**Kanal 2 – Geschwindigkeit (wenn CH1 eingestellt ist zwischen 1-251  )**

0-255	Geschwindigkeit von langsam nach schnell
-------	--

**Kanal 2 – Audio Empfindlichkeit (wenn CH1 eingestellt ist zwischen 252-255  )**

0-255	Audio Empfindlichkeit von weniger empfindlich auf hochsensible
-------	--

**Kanal 3 – Kein Funktion (wenn CH1 eingestellt ist auf 0  )**

**Kanal 3 – Blitz (wenn CH1 eingestellt ist zwischen 1-251  )**

0-255	Geschwindigkeit von langsam nach schnell
-------	--

**Kanal 3 – Kein Funktion (wenn CH1 eingestellt ist zwischen 252-255  )**

**DMX Kanäle (  2CH)**

### Kanal 1 - Programme

0	Kein Funktion
1-22	Rot
23-45	Grün
46-68	Blau
69-91	Orange
92-114	Weiß
115-137	Orange + Weiß
138-160	Rot + Grün
161-183	Rot + Blau
184-206	Grün + Blau
207-229	Rot + Grün + Blau
230-252	Rot + Grün + Blau + Weiß + Orange
253-255	Musik gesteuert

**Kanal 2 – Kein Funktion (wenn CH1 eingestellt ist auf 0  )**

**Kanal 2 – Blitz (wenn CH1 eingestellt ist zwischen 1-251  )**

0-255	Geschwindigkeit von langsam nach schnell
-------	--

**Kanal 2 – Audio Empfindlichkeit (wenn CH1 eingestellt ist zwischen 252-255  )**

0-255	Audio Empfindlichkeit von weniger empfindlich auf hochsensible
-------	--

## Wartung

Der Benutzer muss sicherstellen, dass sicherheitsrelevante und technische Installationen alle vier Jahre für einen Test von einem Experten kontrolliert werden.

Der Benutzer muss sicherstellen, dass sicherheitsrelevante und technische Installationen einmal pro Jahr von einem qualifizierten Fachmann ausgeführt werden müssen.

Folgende Punkte müssen während der Inspektion beachtet werden:

1. Alle Schrauben, die zur Installation des Geräts oder Teilen des Geräts nötig sind, müssen vorsichtig befestigt werden und dürfen nicht korrodiert sein.
2. Das Gehäuse darf keine Verformungen aufweisen, Befestigungen und Installations-Spots.
3. Mechanische Teile wie Achsen und andere dürfen keine Gebrauchsspuren aufweisen.
4. Die elektrischen Stromkabel dürfen keine Schäden oder Materialermüdungen zeigen.

Der Showtec Dynamic LED benötigt fast keine Wartung. Sie sollten das Gerät jedoch sauber halten. Sonst wird der Lichtoutput des Phantoms stark reduziert. Trennen Sie das Gerät vom Netz und wischen Sie dann das Gehäuse mit einem feuchten Tuch ab. Tauchen Sie das Gerät nicht in eine Flüssigkeit. Wischen Sie die Linse mit Glasreiniger und einem weichen Tuch ab. Benutzen Sie keinen Alkohol oder Lösungsmittel. Die Front-PC-Linse erfordert wöchentliche Reinigung, da Fogger-Rauch Rückstände bilden kann, die den Licht-Output stark reduzieren.

Die Kühlventilatoren, dichroitischen Farbfilter, das Goborad, die Gobos und die inneren Linsen sollten monatlich mit einer weichen Bürste gereinigt werden.

Bitte reinigen Sie Innenteile einmal pro Jahr mit einer weichen Bürste und einem Staubsauger.

Halten Sie Anschlüsse sauber. Trennen Sie das Gerät vom Netz und wischen Sie dann das DMX-Gerät und die Anschlüsse mit einem feuchten Tuch ab. Stellen Sie sicher, daß die Anschlüsse ganz trocken sind, bevor Sie das Gerät benutzen oder ans Netz anschließen.

## Das Ersetzen einer Sicherung

Elektrische Schwingungen, Kurzschlüsse oder ungeeignete Stromspannung können ein Durchbrennen der Sicherung verursachen. Wenn die Sicherung durchbrennt, funktioniert das Gerät gar nicht mehr. Wenn das passiert, führen Sie folgende Schritte durch:

1. Trennen Sie das Gerät vom Netz.
2. Setzen Sie einen Flachkopfschraubendreher in einen Schlitz der Sicherungsabdeckung. Entfernen Sie vorsichtig die Sicherungsabdeckung.
3. Entfernen Sie die kaputte Sicherung. Wenn Sie braun oder milchig ist, ist sie durchgebrannt.
4. Setzen Sie die Ersatzsicherung in den Halter ein, in dem die alte Sicherung war. Schließen Sie die Sicherheitsabdeckung wieder. Vergewissern Sie sich, daß die neue Sicherung vom selben Typ ist und die gleichen technischen Spezifikationen hat. Informieren Sie sich anhand des Produktlabels über technische Einzelheiten.

## Fehlersuche

Diese Fehlersuchanleitung soll Ihnen helfen, einfache Probleme zu lösen.

Wenn ein Problem auftritt, führen Sie die unten genannten Schritte in der Reihenfolge durch, bis eine Lösung gefunden ist. Sobald das Gerät richtig funktioniert, führen Sie keine weiteren Schritte durch.

1. Wenn das Gerät nicht richtig funktioniert, dann sollten Sie das Gerät vom Netz trennen.
2. Kontrollieren Sie die externe Sicherung, die Anschlüsse und die Stromversorgung.
3. Wenn alles richtig ist, schliessen Sie das Gerät wieder ans Netz an.
4. Wenn Sie die Ursache des Problems nicht feststellen können, öffnen Sie den Dynamic LED nicht. Dies könnte das Gerät beschädigen - in diesem Fall erlischt die Garantie.
5. Schicken Sie das Gerät zu Ihrem Showtec-Händler .

## Kein Licht

Diese Fehlersuchanleitung soll Ihnen helfen, einfache Probleme zu lösen.

Wenn ein Problem auftritt, führen Sie die unten genannten Schritte in der Reihenfolge durch, bis eine Lösung gefunden ist. Sobald das Gerät richtig funktioniert, führen Sie keine weiteren Schritte durch.

Wenn allerdings der Lichteffekt nicht richtig funktioniert, wenden Sie sich besser an einen Techniker.

Problembeseitigung: Drei Problembereiche können die Ursache sein: Die Stromversorgung, die Lampe oder die Sicherung.

1. Spg.Versorgungsteil. Prüfen Sie, ob das Gerät in ein passendes Spg.Versorgungsteil eingesteckt wird.
2. LEDs. Bringen Sie den Dynamic LED zu Ihrem Showtec Händler zurück.
3. Die Sicherung. Ersetzen Sie die Sicherung. Sehen Sie Seite 15 für das Ersetzen der Sicherung.

## Keine Antwort zur DMX

Antwort: Überprüfen Sie die DMX Einstellung, DMX-Kabel und Anschlüsse, eine Controller-Fehlfunktion.

1. Überprüfen Sie das DMX Kabel: Trennen Sie das Gerät; ändern Sie das DMX Kabel; schließen Sie dann das Gerät wieder am Netz an. Versuchen Sie Ihre DMX Steuerung noch einmal.
2. Stellen Sie fest, ob das Problem beim Controller oder beim Lichteffekt liegt. Funktioniert der Controller mit anderen DMX Produkten? Wenn nicht, dann soll den Controller repariert werden. Dazu müssen Sie die DMX-Kabel und den Lichteffekt zu einem qualifizierten Techniker bringen.

## Technische Daten

Modell: Showtec Dynamic LED

Spannung: 240V-50Hz (CE)

Sicherung: 1A / 250V

Abmessungen: 935 x 150 x 150 mm (LxBxH)

Gewicht: 4,7 kg

## Bedienung und Programmierung

Signalpol OUT: Pol1 Erde, Pol 2 (-), Pol 3 (+)

Set Up und Adressierung: LCD Display

DMX Kanäle: 2 oder 3

Signal input 3-pin XLR male

Signal output 3-pin XLR female

Blitz 1-20 Hz

LED system: 64 x Rot, 64 x Grün, 64 x Blau, 32 Gelb and 32 Weiß 5mm LEDs (Hi brightness)

Strobe-Effekt, von langsam nach schnell (0-20 Blitze / Sek.)

Mode: Auto and musikgesteuert

Musikgesteuert über eingebautes Mikrofon



## Minimum-Distanz

Minimum-Distanz von entflammaren Oberflächen: 0.5m.

Minimum-Distanz von beleuchteten Objekten: 0.8m.

Design und Produktbeschreibungen sind abhängig von Änderungen ohne vorherige Ankündigung.



Website: [www.Showtec.info](http://www.Showtec.info)

Email: [service@highlite.nl](mailto:service@highlite.nl)



© 2010 Showtec.