



Disco Star

ORDERCODE 43088



Highlite International B.V.
Vestastraat 2
6468 EX Kerkrade
The Netherlands
Phone: +31 45-5667700

SHOWELECTRONICS FOR PROFESSIONALS

Herzlichen Glückwunsch!

Sie haben ein hervorragendes und innovatives Produkt von Showtec erworben. Der Showtec Disco Star sorgt auf jeder Veranstaltung für beste Unterhaltung. Egal ob Sie eine Veranstaltung ohne großen technischen Aufwand oder eine anspruchsvolle DMX-Show planen, dieses Produkt wird Ihnen bei der Umsetzung der gewünschten Effekte helfen.

Verlassen Sie sich auf Showtec. Wir machen die besseren Beleuchtungsgeräte. Wir entwerfen und produzieren professionelle Beleuchtungs-ausrüstung für die Unterhaltungsindustrie. Wir bringen regelmäßig neue Produkte auf den Markt und machen alles für Ihre Zufriedenheit, die Zufriedenheit unserer Kunden.
Für weitere Informationen: iwant@showtec.info

Showtec bietet einige der qualitativ hochwertigsten und preiswertesten Produkte auf dem Markt an. Wenn Sie Ihre Beleuchtungs-ausrüstung in Zukunft noch erweitern wollen, schauen Sie am besten wieder nach den hervorragenden Produkten von Showtec.
Geben Sie sich nur mit dem Besten zufrieden - Showtec!

Ihr DAP Audio-Team!



Warnung	2
Sicherheitshinweise	2
Bestimmungsgemäßer Gebrauch	4
Montage	4
Rückgabe	5
Reklamationen	5
Beschreibung des Geräts	6
Übersicht	6
Rückseite	7
Installation	7
Setup und Betrieb	7
Steuerungsmodi	8
Ein Disco Star (Automatisch)	8
Ein Disco Star (Manueller Modus)	8
Ein Disco Star (Musikgetaktet)	9
Mehrere Disco Stars (Master/Slave-Steuerung)	9
Mehrere Disco Stars (DMX-Steuerung)	10
Dip-Schalter-Einstellung für die DMX-Steuerung	11
Verbinden der Geräte	13
Datenverkabelung	13
DMX-Kanäle	13
4 Kanäle	13
Wartung	14
Sicherung austauschen	14
Fehlersuche	14
Kein Licht	14
Keine Reaktion auf DMX-Signale	15
Technische Daten	16

Warnung

**BITTE LESEN SIE DIESE ANLEITUNG ZU IHRER SICHERHEIT SORGFÄLTIG DURCH,
BEVOR SIE DAS GERÄT ZUM ERSTEN MAL IN BETRIEB NEHMEN!**

Auspacken

Packen Sie das Produkt bitte direkt nach dem Erhalt aus und überprüfen Sie es auf Vollständigkeit und Unversehrtheit. Falls Sie Transportschäden an einem oder mehreren Teilen des Produkts oder der Verpackung feststellen, benachrichtigen Sie bitte unverzüglich den Verkäufer und heben Sie das Verpackungsmaterial für eine spätere Überprüfung auf. Bewahren Sie den Karton und alles dazugehörige Verpackungsmaterial auf. Falls das Produkt zurückgegeben werden muss, stellen Sie bitte sicher, dass Sie es in der Originalverpackung zurücksenden.

Lieferumfang:

- Showtec Disco Star DMX mit IEC-Stromkabel 1,6m
- Bedienungsanleitung



Voraussichtliche Nutzungsdauer des LED-Scheinwerfers

Die Helligkeit von LEDs lässt mit der Zeit nach. Die hauptsächliche Ursache ist HITZE, da diese den Prozess beschleunigt. Wenn LEDs sehr dicht beieinander angebracht werden, sind sie einer höheren Betriebstemperatur ausgesetzt, als wenn ein idealer Abstand eingehalten wird oder sie unter optimalen Bedingungen, also einzeln, betrieben werden. Aus diesem Grund verringert sich die Nutzungsdauer erheblich, wenn alle Farb-LEDs mit maximaler Helligkeit betrieben werden. Die unter normalen Betriebsbedingungen erreichbare Lebensdauer beträgt ca. zwischen 40.000 und 50.000 Stunden. Falls die Verlängerung der Nutzungsdauer von großer Bedeutung für Sie ist, sollten Sie darauf achten, dass die Betriebstemperatur gering gehalten wird. Dazu können eine klimatisierte Betriebsumgebung und die Verringerung der generellen Leuchtintensität beitragen.



ACHTUNG!
Gerät vor Regen und Feuchtigkeit schützen!
Ziehen Sie das Stromkabel ab, bevor Sie das Gehäuse öffnen!



Sicherheitshinweise

Alle Personen, die dieses Gerät installieren, bedienen und warten, müssen:

- dafür qualifiziert sein
- die Anweisungen in dieser Bedienungsanleitung beachten



ACHTUNG! Seien Sie vorsichtig beim Umgang mit diesem Gerät.
Bei gefährlichen Netzspannungen könnten Sie beim Berühren der Kabel einen lebensgefährlichen elektrischen Schlag erhalten!



Versichern Sie sich bitte vor der ersten Inbetriebnahme, dass das Produkt keine Transportschäden erlitten hat. Falls es beschädigt ist, setzen Sie sich bitte mit dem Verkäufer in Verbindung und verwenden Sie es nicht.

Um den einwandfreien Zustand und die sichere Handhabung zu gewährleisten, müssen die Sicherheitshinweise und Warnungen in dieser Anleitung unbedingt beachtet werden.

Bitte beachten Sie, dass wir für Schäden, die durch manuelle Änderungen entstehen, keine Haftung übernehmen.

Dieses Gerät enthält keine Teile, die vom Benutzer gewartet werden können. Lassen Sie Wartungsarbeiten nur von qualifizierten Technikern durchführen.

WICHTIG:

Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch die Nichtbeachtung dieser Anleitung oder unbefugte Änderungen an diesem Produkt entstehen.

- Das Netzkabel darf nie mit anderen Kabeln in Berührung kommen! Mit dem Netzkabel und allen Verbindungen mit dem Stromnetz sollten Sie besonders vorsichtig umgehen!
- Entfernen Sie die Warnungen und Informationsetiketten nicht vom Produkt.
- Der Massekontakt darf niemals abgeklebt werden.
- Heben Sie das Gerät niemals am Projektionskopf an. Die Mechanik des Geräts könnte dadurch beschädigt werden. Halten Sie das Gerät immer an den Transportgriffen.
- Bedecken Sie die Linse unter keinen Umständen, gleichgültig mit welchem Material.
- Schauen Sie niemals direkt in die Lichtquelle.
- Achten Sie darauf, dass keine Kabel herumliegen.
- Führen Sie keine Objekte in die Belüftungsschlitze ein.
- Schließen Sie dieses Gerät nie an ein Dimmerpack an.
- Schalten Sie das Gerät nicht in kurzen Abständen ein und aus, da das die Lebenszeit des LEDs verkürzt.
- Berühren Sie das Gerät während des Betriebs niemals mit bloßen Händen, da es heiß wird. Lassen Sie das Gerät nach Gebrauch mindestens 5 Minuten lang abkühlen, bevor Sie es berühren.
- Keinen Erschütterungen aussetzen. Wenden Sie keine übermäßige Kraft an, wenn Sie das Gerät installieren oder verwenden.
- Benutzen Sie das Produkt nur in Innenräumen und vermeiden Sie den Kontakt mit Wasser oder anderen Flüssigkeiten.
- Überprüfen Sie, dass das Gehäuse fest verschlossen ist und dass alle Schrauben fest angezogen sind, bevor Sie das Gerät verwenden.
- Verwenden Sie das Gerät erst, nachdem Sie sich mit seinen Funktionen vertraut gemacht haben.
- Bringen Sie das Produkt nicht in die Nähe von offenen Feuern oder leicht entflammaren Flüssigkeiten oder Gasen.
- Öffnen Sie während des Betriebs niemals das Gehäuse.
- Lassen Sie immer zumindest 50cm Freiraum um das Gerät, um die ausreichende Belüftung zu gewährleisten.
- Trennen Sie das Gerät immer vom Netz, wenn Sie es nicht benutzen oder wenn Sie es reinigen wollen! Fassen Sie das Netzkabel nur an der dafür vorgesehenen Grifffläche am Stecker an. Ziehen Sie den Stecker niemals am Kabel aus der Steckdose
- Schützen Sie das Produkt vor extremer Hitze, Feuchtigkeit oder Staub.
- Gehen Sie sicher, dass die zur Verfügung stehende Netzspannung nicht höher ist, als auf der Rückseite des Geräts angegeben.
- Das Netzkabel darf nicht gequetscht oder beschädigt werden. Überprüfen Sie das Gerät und das Netzkabel in regelmäßigen Abständen auf eventuelle Schäden.
- Falls die Linse eindeutige Schäden aufweist, muss sie ersetzt werden, damit die Funktionen des Geräts nicht durch Risse oder Kratzer beeinträchtigt werden.
- Trennen Sie das Gerät unverzüglich von der Stromversorgung, falls es herunterfällt oder stark erschüttert wird. Lassen Sie das Gerät von einem qualifizierten Techniker auf Sicherheit überprüfen, bevor Sie es erneut in Betrieb nehmen.
- Schalten Sie das Gerät nicht sofort ein, nachdem es starken Temperaturschwankungen ausgesetzt wurde (z.B. beim Transport). Das entstehende Kondenswasser könnte das Gerät beschädigen. Schalten Sie das Gerät erst ein, wenn es Zimmertemperatur erreicht hat.
- Schalten Sie das Gerät sofort aus, wenn es nicht ordnungsgemäß funktioniert. Verpacken Sie das Gerät sorgfältig (am besten in der Originalverpackung) und schicken Sie es an Ihren Showtec-Händler.
- Nur für die Verwendung durch Erwachsene geeignet. Das Gerät muss außerhalb der Reichweite von Kindern angebracht werden. Lassen Sie das angeschaltete Gerät niemals unbeaufsichtigt.
- Versuchen Sie unter keinen Umständen, den Temperaturschalter oder die Sicherungen zu überbrücken.
- Verwenden Sie ausschließlich Ersatzsicherungen des gleichen Typs und der gleichen Leistung wie die bereits enthaltenen Sicherungen.
- Das Gerät fällt unter Schutzklasse I. Deshalb muss es unbedingt mit dem gelb-grünen Kabel geerdet werden.

- Bei der ersten Inbetriebnahme kann es zu geringer Rauch- oder Geruchsbildung kommen. Das ist nicht ungewöhnlich und bedeutet nicht unbedingt, dass das Gerät nicht ordnungsgemäß funktioniert.
- Reparaturen, Wartungen und elektrische Anschlüsse dürfen nur von qualifizierten Technikern durchgeführt bzw. bearbeitet werden.
- GARANTIE: Ein Jahr ab Kaufdatum.



Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Dieses Gerät ist nicht für den Dauerbetrieb geeignet. Die Einhaltung regelmäßiger Betriebspausen erhöht die Lebensdauer des Geräts.
- Der Mindestabstand zwischen der Lichtquelle und der beleuchteten Fläche beträgt 0,5 Meter.
- Die maximale Umgebungstemperatur für den Betrieb beträgt $t_{a45^{\circ}\text{C}}$ und darf auf keinen Fall überschritten werden.
- Die relative Luftfeuchtigkeit darf 50% bei einer Umgebungstemperatur von 45°C nicht überschreiten.
- Wenn das Gerät nicht so verwendet wird wie in dieser Anleitung beschrieben, könnte es Schaden nehmen und die Garantie erlischt.
- Jegliche unsachgemäße Verwendung führt zu Risiken wie z.B. Kurzschlüsse, Verbrennungen, Stromschlag, Abstürze, etc.

Ihre Sicherheit und die der Personen, die Sie umgeben, ist in Gefahr!

Montage

Beachten Sie die europäischen und internationalen Richtlinien zur Montage, dem Anbringen an Traversen und allen weiteren Sicherheitsmaßnahmen.

Versuchen Sie nicht, das Gerät selbst zu installieren!

Lassen Sie die Installation immer von einem Vertragshändler vornehmen!

Verfahrensweise:

- Falls der Projektor von der Decke oder hohen Balken herabgelassen werden soll, muss ein professionelles Traversensystem verwendet werden
- Verwenden Sie eine Klemme, um den Projektor mithilfe der Halterung an einem Traversenrahmen zu befestigen.
- Der Projektor darf unter keinen Umständen so montiert werden, dass er frei im Raum schwingen kann.
- Das fertig montierte Gerät muss mit einer Sicherheitsvorrichtung, z.B. mit einem geeigneten Sicherheitsnetz oder einem Sicherheitskabel, gesichert werden.
- Stellen Sie immer sicher, dass der Bereich unter dem Projektor gesperrt wird und dass das Betreten dieses Bereichs verboten ist, wenn das Gerät montiert, demontiert oder gewartet wird.

Der Disco Star kann auf dem Boden einer flachen Bühne positioniert werden oder mit einer Klemme an einem Traversenrahmen befestigt werden.

Die unsachgemäße Installation des Produkts kann zu schweren Verletzungen und Sachschäden führen!

Netzanschlüsse

Schließen Sie das Gerät mit dem Netzkabel an das Stromnetz an.

Achten Sie immer darauf, dass die farbigen Kabel an die entsprechenden, richtigen Stellen angeschlossen sind.

International	Kabel Europa	Kabel UK	Kabel USA	Pin
L	BRAUN	ROT	GELB/KUPFER	PHASE
N	BLAU	SCHWARZ	SILBER	NULL
	GELB-GRÜN	GRÜN	GRÜN	ERDUNG

Stellen Sie sicher, dass das Gerät immer ordnungsgemäß geerdet ist!



Rückgabe

Ware, die zurückgegeben wird, muss in der Originalverpackung verschickt und freigemacht werden. Wir lassen keine Waren rückholen.

Das Paket muss eine deutlich zu erkennende RMA-Nummer bzw. Rücksendenummer aufweisen. Alle Produkte, die keine RMA-Nummer aufweisen, werden nicht angenommen. Highlite nimmt die zurückgesendeten Waren nicht entgegen und übernimmt auch keinerlei Haftung. Rufen Sie Highlite unter 0031-455667723 an oder schreiben Sie eine E-Mail an offersales@highlite.nl und fordern Sie eine RMA-Nummer an, bevor Sie die Ware zurücksenden. Sie sollten die Modellnummer und die Seriennummer sowie eine kurze Begründung für die Rücksendung angeben. Verpacken Sie die Ware sorgfältig, da Sie für alle Transportschäden, die durch unsachgemäße Verpackung entstehen, haften. Highlite behält sich das Recht vor, das Produkt oder die Produkte nach eigenem Ermessen zu reparieren oder zu ersetzen. Wir empfehlen Ihnen die Verwendung von UPS-Verpackungen oder die Produkte doppelt zu verpacken. So sind Sie immer auf der sicheren Seite.

Hinweis: Wenn Sie eine RMA-Nummer erhalten, geben Sie bitte die folgenden Daten auf einem Zettel an und legen Sie ihn der Rücksendung bei:

- 1) Ihr Name
- 2) Ihre Anschrift
- 3) Ihre Telefonnummer
- 4) Eine kurze Problembeschreibung

Reklamationen

Der Kunde ist dazu verpflichtet, die empfangene Ware direkt nach Erhalt auf Fehler und/oder sichtbare Defekte zu überprüfen, oder diese Überprüfung nach dem Erhalt der Benachrichtigung, dass die Ware nun zur Verfügung steht, durchzuführen. Das Transportunternehmen haftet für Transportschäden. Deshalb müssen ihm eventuelle Schäden bei Erhalt der Warenlieferung mitgeteilt werden.

Es unterliegt der Verantwortung des Kunden, das Transportunternehmen über eventuelle Transportschäden der Ware zu informieren und Ausgleichsforderungen geltend zu machen. Alle Transportschäden müssen uns innerhalb von einem Tag nach Erhalt der Lieferung mitgeteilt werden. Alle Rücksendungen müssen vom Kunden freigemacht werden, und eine Mitteilung über den Rücksendegrund enthalten. Nicht freigemachte Rücksendungen werden nur entgegengenommen, wenn das vorher schriftlich vereinbart wurde.

Reklamationen müssen uns innerhalb von 10 Werktagen nach Eingang der Rechnung auf dem Postweg oder per Fax übermittelt werden. Nach dieser Frist werden keine Reklamationen akzeptiert. Reklamationen werden nur dann bearbeitet, wenn der Kunde bis dahin seine Vertragspflichten vollständig erfüllt hat, ungeachtet des Vertrags, aus dem diese Verpflichtungen resultieren.

Beschreibung des Geräts

Leistungsmerkmale

Der Disco Star ist ein Effektstrahler mit hoher Leistung und hervorragenden Effekten.

- Eindrucksvolle Effekte für mobile DJs und kleine bis mittlere Clubs
- Große Auswahl an Lichteffekten mit voreingestellten Programmen, statischen Farben, DMX-Steuerung, Master/Slave-Steuerung und Musiktaktung.
- 140° Drehwinkel
- Keine beweglichen Teile für lange Lebensdauer
- Leucht- und Strahleffekte durch transparentes Gehäuse
- Leuchtende Farben: Rot, Grün, Blau, Lila, Weiß, Gelb, Cyan
- Netzanschluss: 1,6 m Kabel, Schuko
- Eingangsleistung: 100-230V 50/60 Hz
- Spitzenleistung: 110 Watt; kontinuierliche Leistung 38 Watt
- Sehr kompakter LED-Effekt
- Leistungsstarker Plug-and-Play-Effekt
- Blackout / Statische Farben / Stroboskop
- Individuelle Steuerung der roten, grünen und blauen LEDs
- Steuerung: DMX-Schalter
- Effektvolle Bewegungsmuster
- Scharfe Lichtstrahlen
- LEDs: 3 x 3 Watt RGB-3-in-1 LEDs
- DMX-Steuerung mit einem Standard-DMX-Mischpult
- Musiktaktung
- Steuerung: Auto, Sound, Master/Slave, DMX
- 3-polige XLR In/Out-Stecker und Buchsen (XLR 3 Pin)
- 4 DMX-Kanäle
- Sicherung 1,5A /250V
- Abmessungen: 483 mm x 45 mm x 165mm
- Gewicht: 0,84 Kg

Übersicht



Fig. 1

- 1) Linsen
- 2) Eingebautes Mikrofon
- 3) DMX DIP-Schalter

Rückseite



Fig. 2

- 4) DMX-Anschluss (IN) 3-Pin
- 5) DMX-Anschluss (OUT) 3-Pin
- 6) Sicherung 1A/250V
- 7) Stromanschluss

Installation

Entfernen Sie alle Verpackungsmaterialien von Ihrem Sunraise LED Stroboskop. Versichern Sie sich, dass alle Schaumstoff- und Plastikfüllmaterialien vollständig entfernt sind. Schließen Sie alle Kabel an.

Schließen Sie das System erst an das Stromnetz an, wenn alle Geräte korrekt angebracht und angeschlossen sind.

Trennen Sie das System immer vom Netz, bevor Sie es reinigen oder warten.

Für Schäden, die durch Nichtbeachtung entstehen, wird keine Haftung übernommen.

Setup und Betrieb

Befolgen Sie die untenstehenden Anweisungen, da Sie zum bevorzugten Betriebsmodus gehören. Versichern Sie sich immer, dass das Gerät für die örtliche Netzspannung geeignet ist (siehe Technische Daten), bevor Sie es an das Stromnetz anschließen. Ein für 120V ausgelegtes Gerät darf nicht an eine Netzspannung von 230V angeschlossen werden und umgekehrt.

Schließen Sie das Gerät an das Stromnetz an. Das Gerät kann durch das eingebaute Mikrofon musikgetaktet gesteuert werden.

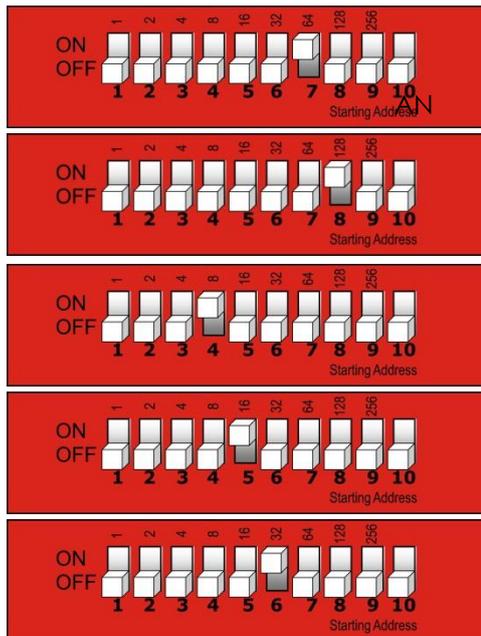
Steuerungsmodi

Es gibt 5 Modi:

- Automatischer Modus
- Manueller Modus
- Musikgetaktet
- Master/Slave
- DMX-512

Ein Disco Star (Automatisch)

1. Bringen Sie den Effektstrahler an einem stabilen Traversenrahmen an. Lassen Sie dabei mindestens 0,5m Freiraum auf allen Seiten, um die Luftzirkulation zu gewährleisten.
2. Der Disco Star funktioniert selbstständig, wenn er an kein DMX-Kabel angeschlossen ist. Der Schalter #7 oder #8 muss für die automatische Steuerung immer angeschaltet sein.



Automatischer Modus 1 (Multicolor-Programm): Schalter #7 auf

Automatischer Modus 2 (Einzelfarben-Programm): Schalter #8 auf AN

R → G → B

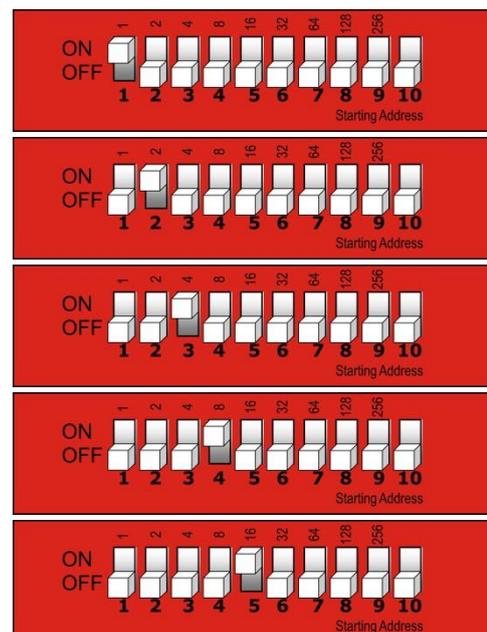
Rotationsgeschwindigkeit

Stroboskop

Programmgeschwindigkeit

Ein Disco Star (Manueller Modus)

1. Bringen Sie den Effektstrahler an einem stabilen Traversenrahmen an. Lassen Sie dabei mindestens 0,5m Freiraum auf allen Seiten, um die Luftzirkulation zu gewährleisten.
2. Der Disco Star funktioniert selbstständig, wenn er an kein DMX-Kabel angeschlossen ist. Die Schalter #6, #7, #8, #9 und #10 müssen für die manuelle Steuerung immer ausgeschaltet sein. Sie können die Schalter #1, #2, #3, #4, oder #5 auf Ihre bevorzugte Funktion einstellen.



Rot

Grün

Blau

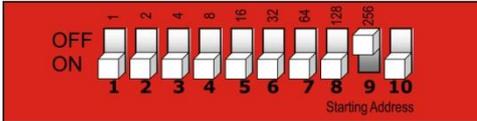
Rotationsgeschwindigkeit: #1, #2 oder #3 muss ebenfalls auf AN stehen

Stroboskop-Funktion: #1, #2 oder #3 muss ebenfalls auf AN stehen

Sie können auch eine Farbkombination erstellen, indem Sie die Schalter #1, #2 und 3# auswählen.

Ein Disco Star (Musikgetaktet)

1. Bringen Sie den Effektstrahler an einem stabilen Traversenrahmen an. Lassen Sie dabei mindestens 0,5m Freiraum auf allen Seiten, um die Luftzirkulation zu gewährleisten.
2. Schließen Sie das Gerät mit dem Versorgungskabel an eine geeignete Steckdose an.
3. Die Schalter haben im Musikgetakteten Steuerungsmodus keinen Einfluss.
4. Der Disco Star funktioniert selbständig, wenn er an kein DMX-Kabel angeschlossen ist.
Für Sound-Steuerung muss Schalter #9 auf AN sein. Die anderen Schalter müssen auf AUS stehen.
Wenn Sie Musik abspielen, reagiert der Disco Star auf ihren Rhythmus.



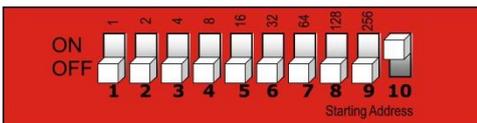
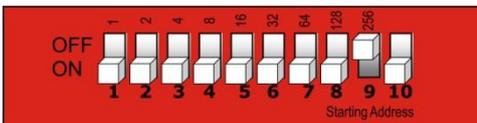
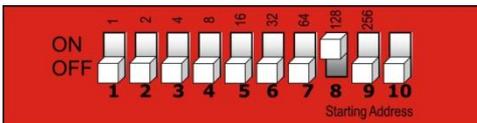
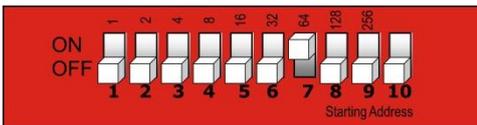
Mehrere Disco Stars (Master/Slave-Steuerung)

1. Bringen Sie den Effektstrahler an einem stabilen Traversenrahmen an. Lassen Sie dabei mindestens 0,5m Freiraum auf allen Seiten, um die Luftzirkulation zu gewährleisten.
2. Verbinden Sie den Disco Star mit einem 3-poligen XLR-Kabel.
Die Steckerkontakte:

- | | |
|---|----------|
| 1 | Erdung |
| 2 | Signal - |
| 3 | Signal + |



3. Verbinden Sie die Geräte so wie in (Abb. 3) gezeigt. Verwenden Sie ein DMX-Datenkabel, um die DMX-„OUT“-Buchse des ersten Geräts mit der „IN“-Buchse des zweiten Geräts zu verbinden. Wiederholen Sie diesen Vorgang, um das zweite, dritte und vierte Gerät ebenfalls zu verbinden.
4. Stellen Sie die DMX-Schalter folgenderweise ein



Master-Steuerung:

Verwenden Sie Schalter #7, #8 (Automatische Steuerung 1 oder 2) oder #9 (Musiktaktung) um den gewünschten Modus aufzurufen.

Slave-Steuerung:

NUR Schalter #10 sollte auf AN stehen



Sie können für das Master-Gerät die selben Funktionen wie auf Seite 8 & 9 (Automatische Steuerung und Sound-Steuerung) verwenden. Das bedeutet, dass Sie je nach der gewünschten Funktion beim Master-Gerät Schalter #7, #8 oder #9 verwenden können. Sämtliche Slave-Geräte werden genauso reagieren wie das Master-Gerät.

Mehrere Disco Stars (Master/Slave-Steuerung)



Abb. 3

Mehrere Disco Stars (DMX-Steuerung)

1. Bringen Sie den Effektstrahler an einem stabilen Traversenrahmen an. Lassen Sie dabei mindestens 0,5m Freiraum auf allen Seiten, um die Luftzirkulation zu gewährleisten.
2. Verwenden Sie immer ein Sicherheitskabel (Bestellnr. 70140 / 70141).
3. Verbinden Sie die Disco Stars und andere Geräte mit einem 3-poligen XLR-Kabel.

Occupation of the XLR-connection:

DMX-OUTPUT XLR mounting-socket:



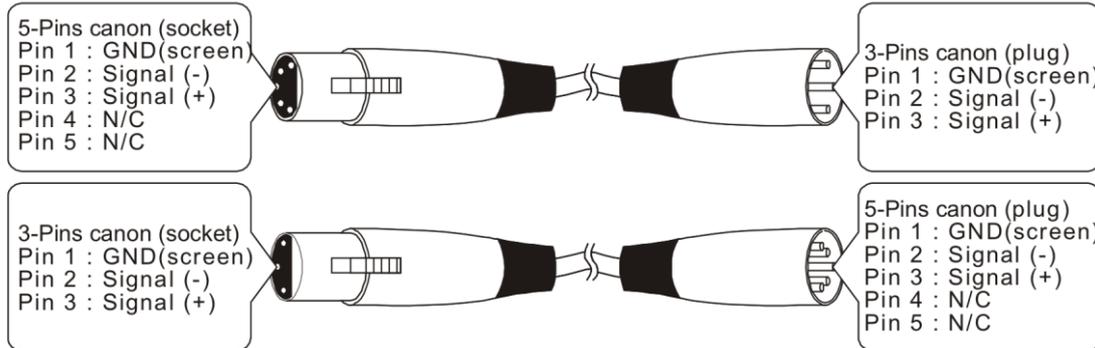
- 1 - Ground
- 2 - Signal (-)
- 3 - Signal (+)

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)



4. Verbinden Sie die Geräte so wie in (Abb. 4) gezeigt. Verwenden Sie ein DMX-Datenkabel, um die DMX-„OUT“-Buchse des ersten Geräts mit der „IN“-Buchse des zweiten Geräts zu verbinden. Wiederholen Sie diesen Vorgang, um das zweite, dritte und vierte Gerät ebenfalls zu verbinden.
5. Die Geräte an das Stromnetz anschließen: Schließen Sie je ein Netzkabel an den IEC-Eingang aller Geräte an und stecken Sie das andere Ende der Netzkabel in eine geeignete Steckdose. Beginnen Sie mit dem ersten Gerät. Schließen Sie das System erst an das Stromnetz an, wenn alle Geräte korrekt angebracht und angeschlossen sind.

DMX-Set-Up für mehrere Disco Stars



Abb. 4

Hinweis: Verbinden Sie alle DMX-Kabel und stellen Sie die DIP-Schalter ein, bevor Sie die Geräte an das Stromnetz anschließen.

Beim Einschalten erkennt der Disco Star automatisch, ob er DMX 512-Daten empfängt. Wenn keine Daten empfangen werden, kann das Problem eines der Folgenden sein:

- Das XLR-Kabel des Lichtmischpults ist nicht an den Eingang des Disco Star angeschlossen.
- Das Lichtmischpult ist ausgeschaltet oder funktioniert nicht richtig, das Kabel oder der Stecker funktionieren nicht richtig oder die Pole im Eingangsstecker sind vertauscht.

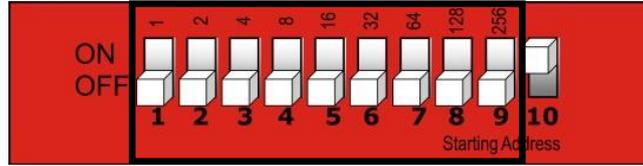
Hinweis: Am letzten Gerät muss ein XLR-Endstecker mit einem Widerstand von 120 Ohm angebracht werden, um die korrekte Steuerung über die DMX-Datenübertragungsleitung zu gewährleisten.

Dip-Schalter-Einstellung für die DMX-Steuerung

Schalten Sie den DIP-Schalter für den DMX-Modus auf AN.

DMX-Geräte müssen ihre eigene "Adresse" besitzen, um DMX-Signale empfangen zu können.

Die Adressen an der Steuerung werden festgelegt, indem die entsprechenden DIP-Schalter #1 - #9 umgelegt werden.



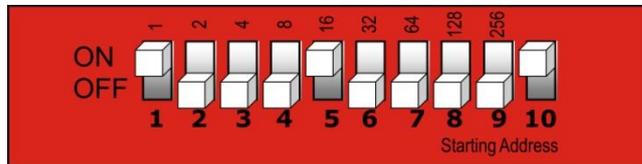
Die DMX-Adresse berechnet sich aus der Summe der DIP-Schalter-Werte.

Eine Standard-DMX-Adresse für einen Showtech Disco Star mit 4 Kanälen ist die Folgende:

Beispiel

Disco Star **Address-Wert DMX Dip-Schalter "ON"**
 Gerät 5 17 #1 , #5

Schalter Wert
 #1 1
 #5 16 +
 Gesamtsumme 17



Erklärung: Da jede Einheit 4 Kanäle besitzt, rückt jede Adresse um 4 Werte hoch (Siehe Adresswerte oben) Nachdem alle Adressen festgelegt wurden, fügen Sie die Werte der DMX-DIP-Schalter hinzu, um für jedes Gerät die richtige Adresse zu erhalten (DMX DIP-Schalter "AN") Legen Sie auf jedem Gerät die entsprechenden DIP-Schalter um.

Beispiel:

1. Wenn Sie einem Disco Star die DMX-Adresse 133 geben möchten, müssen Sie zuerst diese Zahl auf der DMX-Tabelle finden. (Siehe Seite 12)
2. Schauen Sie dann links (Dip-Schalter #1-#5) in der Zeile der Zahl 133 nach. Auf der Tabelle sehen Sie #1=AN, #2=AUS, #3=AN, #4=AUS, #5=AUS.
3. Schauen Sie nun auf der oberen Seite der Tabelle (Dip-Schalter #6-#9) in der Spalte der Zahl 133 nach. Auf der Tabelle sehen Sie #6=AN, #7=AUS, #8=AN, #9=AUS.

DMX Address Quick Reference C

DMX DIP SWITCH SET 0=OFF 1=ON					#9	0	0	0	0	0	0
					#8	0	0	0	0	1	1
					#7	0	0	1	1	0	0
					#6	0	1	0	1	0	1
#1	#2	#3	#4	#5							
0	0	0	0	0							
1	0	0	0	0							
0	1	0	0	0							
1	1	0	0	0							
0	0	1	0	0							
1	0	1	0	0							
0	1	1	0	0							
						32	64	96	128	160	
					1	33	65	97	129	161	
					2	34	66	98	130	162	
					3	35	67	99	131	163	
					4	36	68	100	132	164	
					5	37	69	101	133	165	
					6	38	70	102	134	166	

DMX Address Quick Reference Chart

Dip Switch Position

DMX DIP SWITCH SET 0=OFF 1=ON					Dip Switch Position																															
					#9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1								
					#8	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1								
					#7	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1							
					#6	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1							
#1	#2	#3	#4	#5																																
0	0	0	0	0		32	64	96	128	160	192	224	256	288	320	352	384	416	448	480																
1	0	0	0	0	1	33	65	97	129	161	193	225	257	289	321	353	385	417	449	481																
0	1	0	0	0	2	34	66	98	130	162	194	226	258	290	322	354	386	418	450	482																
1	1	0	0	0	3	35	67	99	131	163	195	227	259	291	323	355	387	419	451	483																
0	0	1	0	0	4	36	68	100	132	164	196	228	260	292	324	356	388	420	452	484																
1	0	1	0	0	5	37	69	101	133	165	197	229	261	293	325	357	389	421	453	485																
0	1	1	0	0	6	38	70	102	134	166	198	230	262	294	326	358	390	422	454	486																
1	1	1	0	0	7	39	71	103	135	167	199	231	263	295	327	359	391	423	455	487																
0	0	0	1	0	8	40	72	104	136	168	200	232	264	296	328	360	392	424	456	488																
1	0	0	1	0	9	41	73	105	137	169	201	233	265	297	329	361	393	425	457	489																
0	1	0	1	0	10	42	74	106	138	170	202	234	266	298	330	362	394	426	458	490																
1	1	0	1	0	11	43	75	107	139	171	203	235	267	299	331	363	395	427	459	491																
0	0	1	1	0	12	44	76	108	140	172	204	236	268	300	332	364	396	428	460	492																
1	0	1	1	0	13	45	77	109	141	173	205	237	269	301	333	365	397	429	461	493																
0	1	1	1	0	14	46	78	110	142	174	206	238	270	302	334	366	398	430	462	494																
1	1	1	1	0	15	47	79	111	143	175	207	239	271	303	335	367	399	431	463	495																
0	0	0	0	1	16	48	80	112	144	176	208	240	272	304	336	368	400	432	464	496																
1	0	0	0	1	17	49	81	113	145	177	209	241	273	305	337	369	401	433	465	497																
0	1	0	0	1	18	50	82	114	146	178	210	242	274	306	338	370	402	434	466	498																
1	1	0	0	1	19	51	83	115	147	179	211	243	275	307	339	371	403	435	467	499																
0	0	1	0	1	20	52	84	116	148	180	212	244	276	308	340	372	404	436	468	500																
1	0	1	0	1	21	53	85	117	149	181	213	245	277	309	341	373	405	437	469	501																
0	1	1	0	1	22	54	86	118	150	182	214	246	278	310	342	374	406	438	470	502																
1	1	1	0	1	23	55	87	119	151	183	215	247	279	311	343	375	407	439	471	503																
0	0	0	1	1	24	56	88	120	152	184	216	248	280	312	344	376	408	440	472	504																
1	0	0	1	1	25	57	89	121	153	185	217	249	281	313	345	377	409	441	473	505																
0	1	0	1	1	26	58	90	122	154	186	218	250	282	314	346	378	410	442	474	506																
1	1	0	1	1	27	59	91	123	155	187	219	251	283	315	347	379	411	443	475	507																
0	0	1	1	1	28	60	92	124	156	188	220	252	284	316	348	380	412	444	476	508																
1	0	1	1	1	29	61	93	125	157	189	221	253	285	317	349	381	413	445	477	509																
0	1	1	1	1	30	62	94	126	158	190	222	254	286	318	350	382	414	446	478	510																
1	1	1	1	1	31	63	95	127	159	191	223	255	287	319	351	383	415	447	479	511																

Dip Switch Position

DMX Address

Verbinden der Geräte

Wenn Sie Licht-Shows mit einem oder mehreren Geräten mit einem DMX-512-Mischpult steuern oder synchronisierte Shows mit zwei oder mehreren Geräten im Master/Slave-Betriebsmodus abspielen wollen, müssen Sie eine serielle Datenübertragungsleitung verwenden. Die Gesamtanzahl der von allen Geräten benötigten Kanäle legt die Zahl der Geräte fest, die die Datenübertragungsleitung unterstützen kann.

Wichtig: Die mit einer seriellen Datenübertragungsleitung verbundenen Geräte müssen in Reihe geschaltet sein. Gemäß dem Standard EIA-485 sollten niemals mehr als 30 Geräte an eine Datenübertragungsleitung angeschlossen werden. Wenn Sie dennoch mehr als 30 Geräte an eine serielle Datenübertragungsleitung anschließen, ohne einen Opto-Splitter zu verwenden, verschlechtert sich eventuell die Qualität des DMX-Signals.



Maximale empfohlene Länge der DMX-Datenübertragungsleitung: 100 Meter
 Maximale empfohlene Anzahl von Disco Stars an einer DMX-Datenübertragungsleitung: 30 Geräte

Datenverkabelung

Zur Verbindung der Geräte müssen Datenkabel verwendet werden. Sie können DAP –Audio zertifizierte DMX-Kabel direkt bei einem Händler erwerben oder Ihr eigenes Kabel herstellen. Wenn Sie selbst ein Kabel herstellen möchten, verwenden Sie bitte ein Datenkabel, das qualitativ hochwertige Signale übertragen kann und relativ resistent gegen elektromagnetische Interferenzen ist.

DAP-Audio zertifizierte DMX-Datenkabel

- DAP Audio cable für allgemeine Verwendung. bal. XLR/M 3 p. > XLR/F 3 p.
Artikelnummer FL01150 (1,5m.), FL013 (3m.), FL016 (6m.), FL0110 (10m.), FL0115 (15m.), FL0120 (20m.).
- DAP Audiokabel für den anspruchsvollen Anwender, mit aussergewöhnlichen Audioqualitäten und einem Stecker von Neutrik®. **Artikelnummer** FL71150 (1,5m.), FL713 (3m.), FL716 (6m.), FL7110 (10m.).

DMX-Kanäle

4 Kanäle

Kanal 1 - Farben

0-9	Blackout
10-19	Rot
20-29	Grün
30-39	Blau
40-49	Rot + Grün
50-59	Rot + Blau
60-69	Grün + Blau
70-79	Rot + Grün + Blau
80-229	Automatischer Modus
230-255	Musikgetakteter Programm-Modus

Kanal 2 – Stroboskop (wenn CH1 zwischen 10 und 229 eingestellt ist)

0-9	Keine Funktion
10-255	Blitzfrequenz, von langsam nach schnell

Kanal 3 – Programmgeschwindigkeit (wenn CH1 zwischen 80 und 229 eingestellt ist)

0-9	Keine Funktion
10-255	Programmgeschwindigkeit von langsam nach schnell

Kanal 4 – Rotationsgeschwindigkeit (wenn CH1 zwischen 10 und 229 eingestellt ist)

0-255	Blitzfrequenz, von langsam nach schnell
-------	---

Wartung

Der Bediener muss sicherstellen, dass alle sicherheitsrelevanten und maschinentechnischen Vorrichtungen jeweils nach einem Jahr einer technischen Abnahmeprüfung durch qualifiziertes Personal unterzogen werden.

Der Bediener muss sicherstellen, dass alle sicherheitsrelevanten und maschinentechnischen Vorrichtungen einmal jährlich durch qualifiziertes Personal überprüft werden.

Bei der Überprüfung müssen die nachfolgenden Punkte betrachtet werden:

1. Alle Schrauben, die für die Installation des Produkts oder von Teilen des Produkts verwendet werden, müssen fest sitzen und dürfen nicht korrodiert sein.
2. Weder Gehäuse noch Befestigungen oder die Stellen, an denen das Produkt befestigt ist, dürfen Verformungen aufweisen.
3. Mechanisch bewegte Bauteile wie Achsen, Linsen, etc. dürfen keinerlei Verschleißspuren aufweisen.
4. Netzkabel müssen unbeschädigt sein und dürfen keine Anzeichen von Materialermüdung aufweisen.

Der Disco Star von Showtec ist annähernd wartungsfrei. Dennoch sollte das Gerät regelmäßig gereinigt werden. Falls das Gerät nicht regelmäßig gereinigt wird, verringert sich die Lichtleistung des Geräts mit der Zeit erheblich. Trennen Sie das Gerät vom Netz und wischen Sie es mit einem feuchten Tuch ab. Tauchen Sie das Gerät niemals in eine Flüssigkeit. Reinigen Sie die Linse mit Glasreiniger und einem weichen Lappen. Verwenden Sie keinen Alkohol oder Lösungsmittel.

Da Nebelfluid generell Rückstände hinterlässt und so die Lichtleistung schnell verringert, sollte die vordere Linse einmal in der Woche gereinigt werden. Die Lüfter sollten einmal im Monat mit einem weichen Pinsel gereinigt werden. Innen liegende Bauteile sollten einmal jährlich mit einem kleinen Pinsel und einem Staubsauger gereinigt werden.

Die Anschlüsse sollten ebenfalls regelmäßig gereinigt werden. Trennen Sie das Gerät vom Netz und wischen Sie den DMX- und den Audio-Eingang mit einem feuchten Tuch ab. Versichern Sie sich, dass alle Anschlüsse vollständig trocken sind, bevor Sie das Geräte mit anderen Geräten verbinden oder wieder ans Netz anschließen.

Sicherung austauschen

Durch Überspannungen, Kurzschlüsse oder ungeeignete Netzanschlüsse kann eine Sicherung durchbrennen. Das Gerät funktioniert nicht, wenn die Sicherung durchgebrannt ist. Falls bei Ihrem Gerät eine Sicherung durchbrennt, führen Sie die folgenden Schritte durch.

1. Ziehen Sie den Netzstecker ab.
2. Führen Sie einen flachen Schraubendreher in den Schlitz der Sicherungsabdeckung ein. Hebeln Sie die Abdeckung vorsichtig auf. Die Sicherung kommt nun zum Vorschein.
3. Entfernen Sie die alte Sicherung. Wenn Sie braun oder milchig aussieht, ist sie durchgebrannt.
4. Setzen Sie die neue Sicherung in die Halterung ein. Schließen Sie die Abdeckung. Verwenden Sie ausschließlich eine Sicherung desselben Typs und mit den gleichen Spezifikationen. Beachten Sie dafür das Etikett mit den technischen Daten.

Fehlersuche

Kein Licht

Diese Anleitung zur Fehlersuche, soll bei der Lösung einfacher Probleme helfen.

Falls ein Problem auftreten sollte, führen Sie die untenstehenden Schritte der Reihe nach aus, bis das Problem gelöst ist. Sobald das Gerät wieder ordnungsgemäß funktioniert, sollten die nachfolgenden Schritte nicht mehr ausgeführt werden.

Der Lichteffekt funktioniert nicht ordnungsgemäß – Wenden Sie sich an Fachpersonal.

Antwort: Es gibt drei mögliche Fehlerquellen: Die Stromversorgung, die LEDs, die Sicherung.

1. Stromversorgung. Überprüfen Sie, ob das Gerät an eine geeignete Stromversorgung angeschlossen ist.
2. Die LEDs. Geben Sie den Disco Star an Ihren Showtec-Händler zurück.
3. Die Sicherung. Ersetzen Sie die Sicherung. Siehe Seite 14 für nähere Informationen zum Auswechseln der Sicherung.
4. Wenn alle erwähnten Bestandteile in einem ordnungsgemäßen Zustand zu sein scheinen, verbinden Sie das Gerät wieder mit dem Netz.
5. Wenn Sie die Ursache des Problems nicht ausfindig machen können, öffnen Sie auf keinen Fall den Disco Star, da er dabei Schaden nehmen könnte und die Garantie erlischt.
6. Geben Sie das Gerät an Ihren Showtec-Händler zurück.

Keine Reaktion auf DMX-Signale

Antwort: Die Fehlerquellen könnten das DMX-Kabel oder die Anschlusssteile, ein defekter Controller oder eine defekte DMX-Karte für die Lichteffekte sein.

1. Überprüfen Sie das DMX-Kabel: Ziehen Sie den Netzstecker ab, wechseln Sie das DMX-Kabel aus und stecken Sie den Netzstecker erneut an. Probieren Sie erneut, ob das Gerät nun auf DMX-Signale reagiert.
2. Stellen Sie fest, ob das Lichtmischpult oder das Lichteffektgerät defekt sind. Funktioniert das Mischpult ordnungsgemäß mit anderen DMX-Produkten? Falls das nicht der Fall ist, lassen Sie ihn reparieren. Falls das Lichtmischpult funktioniert, bringen Sie das DMX-Kabel und das Lichteffektgerät zu einem qualifizierten Techniker.

Problem	Mögliche Ursache(n)	Lösung
Ein oder mehrere Geräte sind völlig tot.	Das Gerät erhält keinen Strom	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen Sie, ob das Gerät eingeschaltet ist und ob die Kabel angeschlossen sind. • Überprüfen Sie, ob das Netzkabel beschädigt ist.
	Hauptsicherung durchgebrannt.	<ul style="list-style-type: none"> • Ersetzen Sie die Sicherung.
Die Geräte starten korrekt neu, aber sie reagieren fehlerhaft oder überhaupt nicht auf das Lichtmischpult.	Das Mischpult ist nicht angeschlossen.	<ul style="list-style-type: none"> • Schließen Sie das Mischpult an.
	Der 3-Pin XLR OUT Anschluss des Lichtmischpults passt nicht zum XLR OUT Anschluss des ersten Geräts an der Datenübertragungsleitung (d.h. die Polarität ist vertauscht).	<ul style="list-style-type: none"> • Schalten Sie einen Phasendreher zwischen das Mischpult und das erste Gerät an der Datenübertragungsleitung.
Die Geräte starten korrekt neu, aber einige reagieren fehlerhaft oder überhaupt nicht auf das Lichtmischpult.	Schlechte Signalqualität	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen Sie die Signalqualität. Falls Sie weit unter 100% liegt, könnte das Problem eine minderwertige Datenübertragungsleitung, minderwertige oder gebrochene Kabel, ein fehlender Endstecker oder ein defektes Gerät sein, dass die Datenübertragung stört.
	Schlechte Verbindung der Datenübertragungsleitung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen Sie alle Verbindungen und Kabel. Korrigieren Sie Schlechte Verbindungen. Reparieren oder ersetzen Sie beschädigte Kabel.
	Die Datenübertragung wird nicht mit einem 120 Ohm Endstecker beendet.	<ul style="list-style-type: none"> • Bringen Sie an der Ausgangsbuchse des letzten Geräts an der Datenleitung einen Endstecker an.
	Fehlerhafte Adresszuweisung der Geräte.	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen Sie die Adress-Einstellungen.
	Eines der Geräte an der Datenübertragungsleitung funktioniert nicht korrekt und stört die Datenübertragung.	<ul style="list-style-type: none"> • Überbrücken Sie eine Verbindung nach der anderen, bis die Funktionsfähigkeit wieder hergestellt ist: ziehen Sie beide Stecker heraus und verbinden Sie sie direkt miteinander. • Lassen Sie das defekte Gerät von einem qualifizierten Techniker warten.
	Die 3-poligen XLR Out an den Geräten passen nicht (Pole 2 und 3 vertauscht).	<ul style="list-style-type: none"> • Schalten Sie einen Phasendreher zwischen die Geräte oder tauschen Sie Pol 2 und Pol 3 an dem nicht ordnungsgemäß funktionierendem Gerät aus.
	Zu langes DMX-Kabel	<ul style="list-style-type: none"> • Installieren Sie einen optisch gekoppelten DMX-Verstärker direkt vor dem Gerät mit den Problemen
	Störungen durch AC oder Funksignale	<ul style="list-style-type: none"> • Entfernen Sie die DMX-Kabel aus der Nähe von AC-Kabeln oder Geräten, die Funksignale senden oder empfangen
	Zu viele Geräte verbunden	<ul style="list-style-type: none"> • Installieren Sie einen optisch gekoppelten DMX-Verstärker nach Gerät #32
	Abschlusswiderstand nicht angeschlossen	<ul style="list-style-type: none"> • Installieren Sie einen Abschlusswiderstand, wie im Abschnitt "DMX-Primer" angegeben.
Kein Licht	Die Stromversorgungseinstellungen passen nicht zur örtlichen Netzspannung und Frequenz.	<ul style="list-style-type: none"> • Trennen Sie das Gerät von der Stromversorgung. Überprüfen Sie die Einstellungen und korrigieren Sie sie bei Bedarf.
	LEDs beschädigt	<ul style="list-style-type: none"> • Trennen Sie alle Verbindungen des Geräts und geben Sie es an Ihren Händler zurück.
Die Lampe geht zeitweise aus.	Das Gerät ist zu heiß geworden.	<ul style="list-style-type: none"> • Lassen Sie das Gerät abkühlen. • Reinigen Sie die Belüftung. • Überprüfen Sie, dass die Belüftungsschlitze am Bedienfeld und • Stellen Sie die Klimaanlage kälter.

Technische Daten

Modell: Showtec Disco Star

Leistungsaufnahme: 240V-50Hz (CE)

Eindrucksvolle Effekte für mobile DJs und kleine bis mittlere Clubs

Große Auswahl an Lichteffekten mit voreingestellten Programmen, statischen Farben, DMX-Steuerung, Master/Slave-Steuerung und Musiktaktung.

140° Drehwinkel

Keine beweglichen Teile für lange Lebensdauer

Leucht- und Strahleffekte durch transparentes Gehäuse

Leuchtende Farben: Rot, Grün, Blau, Lila, Weiß, Gelb, Cyan

Netzanschluss: 1,6 m Kabel, Schuko

Eingangsleistung: 100-230V 50/60 Hz

Spitzenleistung: 110 Watt; kontinuierliche Leistung 38 Watt

Sehr kompakter LED-Effekt

Leistungsstarker Plug-and-Play-Effekt

Blackout / Statische Farben / Stroboskop

Individuelle Steuerung der roten, grünen und blauen LEDs

Steuerung: DMX-Schalter

Effektvolle Bewegungsmuster

Scharfe Lichtstrahlen

LEDs: 3 x 3 Watt RGB-3-in-1 LEDs

DMX-Steuerung mit einem Standard-DMX-Mischpult

4 DMX-Kanäle

Sicherung 1,5A /250V

Abmessungen: 483 mm x 45 mm x 165mm

Gewicht: 0,84 Kg

Bedienung und Programmierung

Ausgangspole (OUT): Pol 1 Erde, Pol 2 (-), Pol 3 (+)

Setup und Adresszuweisung: Dip-Schalter

DMX-Kanäle: 4

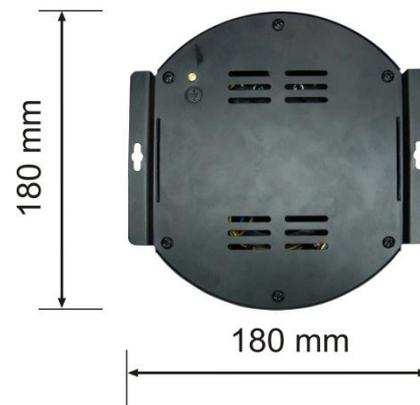
Signaleingang 3-poliger XLR Stecker

Signalausgang 3-polige XLR Buchse

Elektromechanische Effekte

Musiktaktung

Steuerung: Auto, Sound, Master/Slave, DMX



Max. Umgebungstemperatur t_a : 40°C; Max. Gehäusetemperatur t_B : 80°C

Kühlung: 1 im Projektor integrierter Ventilator

Hochwertiger durch Mikroprozessoren gesteuerter Schrittmotor

Mindestabstand:

Mindestabstand zu brennbaren Oberflächen: 0,5m

Mindestabstand zum beleuchteten Objekt: 1,3m

Unangekündigte Änderungen der technischen Daten und des Designs bleiben vorbehalten.



Website: www.Showtec.info

E-Mail: service@highlite.nl



© 2012 Showtec.