



DEUTSCH

Lightbrick

V2

Bestellnummer: 50370

Inhaltsverzeichnis

| | |
|-------------------------------------------|----|
| Warnung | 2 |
| Sicherheitshinweise | 2 |
| Bestimmungsgemäßer Gebrauch | 4 |
| Montage | 4 |
| Netzanschlüsse | 5 |
| Rückgabe | 6 |
| Reklamationen | 6 |
| Beschreibung des Geräts | 7 |
| Vorderseite | 7 |
| Unterseite | 8 |
| Rückseite | 8 |
| Installation | 8 |
| Setup und Betrieb | 9 |
| Setup-Beispiel | 9 |
| Mehrere Lightbricks (DMX-Steuerung) | 9 |
| Mehrere Lightbricks (DMX-Setup) | 9 |
| Verbinden der Geräte | 10 |
| Datenverkabelung | 10 |
| Betriebsarten | 11 |
| 1. Dimmerpack/Chasermodus | 11 |
| 2. DMX-Adresse | 11 |
| 3. Chasermfunktionen | 12 |
| 3.1 Manueller Dimmer | 13 |
| 3.2 Manuelles Programm | 13 |
| 3.3 Autoprogramm | 13 |
| 3.4 Musiktaktung | 14 |
| 3.5 Musikgetaktetes Programm | 14 |
| 3.6 Automatische Musiktaktung | 14 |
| 4. Presetfunktionen | 15 |
| 4.1 Masterdimmer | 15 |
| 4.2 Fadezeit | 15 |
| 4.3 Vorheizen | 16 |
| 5. Chaserrichtung | 16 |
| 6. Cross-Dimmer und normaler Dimmer | 16 |
| 7. Reset | 17 |
| Wartung | 17 |
| Ersetzen der Sicherung | 17 |
| Fehlersuche | 18 |
| Kein Licht | 18 |
| Keine Reaktion auf DMX-Signale | 18 |
| Technische Daten | 20 |
| Abmessungen | 20 |

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:

- Lightbrick mit Schuko-Netzkabel (1,3 m)
- Bedienungsanleitung



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 und
- 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 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.
- Achten Sie darauf, dass keine Kabel herumliegen.
- Verwenden Sie das Gerät niemals während eines Gewitters. Ziehen Sie im Fall eines Gewitters sofort den Netzstecker ab.
- Bestimmte Teile der Verpackung (Plastiktüten, Styropor, Nägel, etc.) müssen außerhalb der Reichweite von Kindern gehalten werden, da es sich dabei um potenzielle Gefahrenquellen handelt.
- Führen Sie keine Objekte in die Belüftungsschlitze ein.
- Öffnen Sie das Gerät auf keinen Fall und nehmen Sie keine Änderungen an ihm vor.
- Keinen Erschütterungen aussetzen. Wenden Sie keine übermäßige Kraft an, wenn Sie das Gerät installieren oder verwenden.
- Schalten Sie das Gerät nicht in kurzen Abständen ein und aus, da das die Lebenszeit des Geräts verkürzt.
- Berühren Sie das Gerät während des Betriebs niemals mit bloßen Händen, da es heiß wird.
- Benutzen Sie das Produkt nur in Innenräumen und vermeiden Sie den Kontakt mit Wasser oder anderen Flüssigkeiten.
- Verwenden Sie das Produkt erst, nachdem Sie sich mit seinen Funktionen vertraut gemacht haben.
- Installieren Sie das Gerät ausschließlich mit der Hängevorrichtung.
- 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 50 cm 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.
- Auf den Traversenrahmen dürfen keine seitlichen Kräfte einwirken.
- Der Anschlussstecker des Kabels und die Buchse am Gerät dürfen keinen physischen Belastungen ausgesetzt werden. Das Kabel, mit dem das Gerät angeschlossen ist, muss immer ausreichend lang sein. Wenn das nicht der Fall ist, wird das Kabel eventuell beschädigt, was wiederum einen lebensgefährlichen elektrischen Schlag verursachen kann.
- Falls das Anschlusskabel eindeutige Schäden aufweist, muss es ersetzt werden.
- 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 Produkt von einem qualifizierten Techniker auf Sicherheit überprüfen, bevor Sie es erneut verwenden.
- 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 Originalpackung) 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.
- Verwenden Sie ausschließlich Ersatzsicherungen des gleichen Typs und der gleichen Leistung wie die bereits enthaltenen Sicherungen.
- Der Anwender ist verantwortlich für die korrekte Positionierung und den korrekten Betrieb des

Lightbrick. Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch Fehlgebrauch oder fehlerhafte Installation verursacht werden.

- Das Gerät fällt unter Schutzart I. Deshalb muss es unbedingt mit dem gelbgrünen Kabel geerdet werden.
- 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 $t_a = 35\text{ °C}$ und darf auf keinen Fall überschritten werden.
- Die relative Luftfeuchtigkeit darf 50 % bei einer Umgebungstemperatur von 35 °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, sind in Gefahr!

Montage

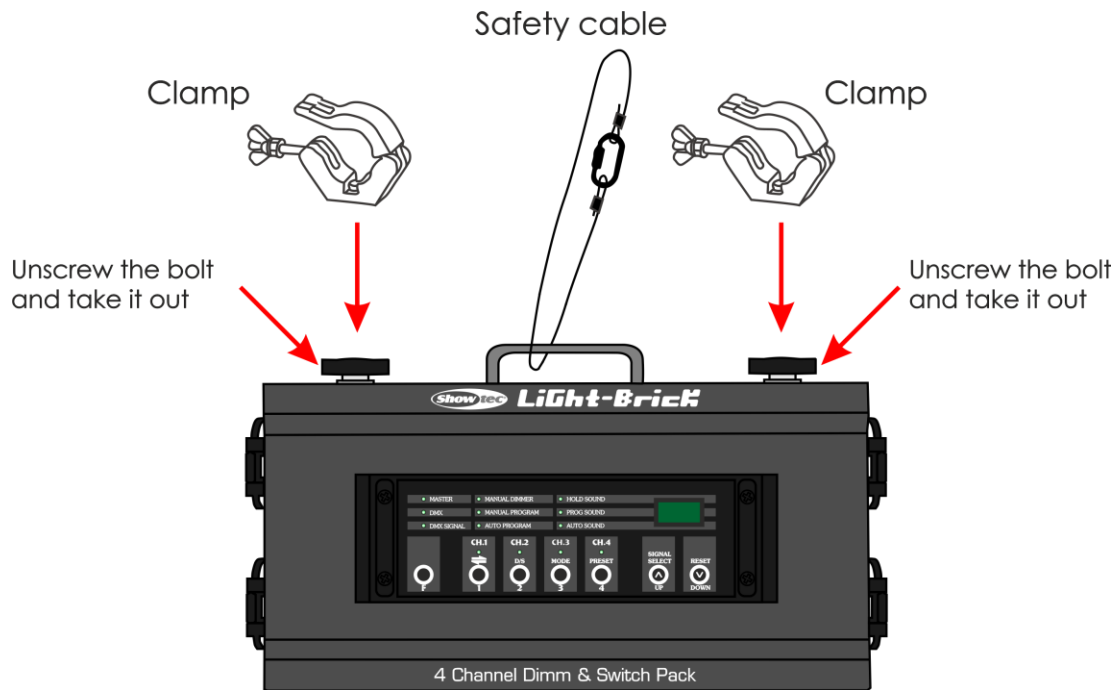
Beachten Sie die europäischen und internationalen Richtlinien zur Montage, dem Anbringen an Traversen und allen weiteren Sicherheitsmaßnahmen.

Versuchen Sie nicht, das Gerät selbst zu installieren!

Lassen Sie die Installation immer von einem Vertragshändler vornehmen!

Verfahrensweise:


- Falls der Lightbrick von der Decke oder hohen Balken herabgelassen werden soll, muss ein professionelles Traversensystem verwendet werden.
- Verwenden Sie eine Schelle, um den Lightbrick mithilfe der Halterung an einem Traversenrahmen zu befestigen.
- Der Lightbrick darf unter keinen Umständen so montiert werden, dass es 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 Gerät gesperrt wird und dass das Betreten dieses Bereichs verboten ist, wenn das Gerät montiert, demontiert oder gewartet wird.



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

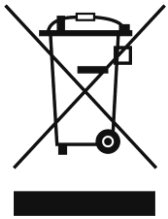
Netzanschlüsse

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 | Stift |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|-------------|--------------|
| L | BRAUN | ROT | GELB/KUPFER | PHASE |
| N | BLAU | BLACK | SILBER | NEUTRAL |
|  | GELB-GRÜN | GRÜN | GRÜN | SCHUTZERDUNG |

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

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



Rückgabe



Ware, die zurückgegeben wird, muss in der Originalverpackung verschickt und freigemacht werden. Wir lassen keine Waren rüchholen. 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 an unter 0031-455667723 oder schreiben Sie ein E-Mail an aftersales@highlite.nl und fordern Sie eine RMA-Nummer an, bevor Sie die Ware versenden. 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:

- 01) Ihr vollständiger Name
- 02) Ihre Anschrift
- 03) Ihre Telefonnummer
- 04) 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

Funktionen

Der Lightbrick ist ein kompaktes Dimmer- und Switchpack. Seine 4 Kanäle können jeweils mit bis zu 5 A geladen werden. Er ist sowohl in einer festen Installation als auch auf Tournee einfach zu bedienen.

- Dimmerpack mit 4 Kanälen und 512 verfügbaren DMX-Adressen an jedem Schuko-Anschluss
- DMX-Steuerung oder selbstständiger Modus
- Vorprogrammierte Chases mit 16 unterschiedlichen Mustern
- Vorheizen 0-25 %
- DMX-Signal-LED
- Eingangsspannung: 230 V AC, 50 Hz
- Interne Sicherung: F0.315A/250V
- Sicherung pro Kanal: F6.3L/250V
- Ausgabelleistung pro Kanal: 5 A, gesamt 16 A
- Steuerung: DMX-512, selbstständiger Modus, Musiktaktung
- Anschlüsse: 4-Schuko-Steckdosen, 3-poliger DMX-Ausgang, 3-poliger DMX-Eingang
- Abmessungen: 325 x 105 x 150 mm (LxBxH)
- Gewicht: 3,0 kg

Hinweis: Um dieses Gerät richtig bedienen zu können, sind DMX-Kenntnisse erforderlich.

Vorderseite

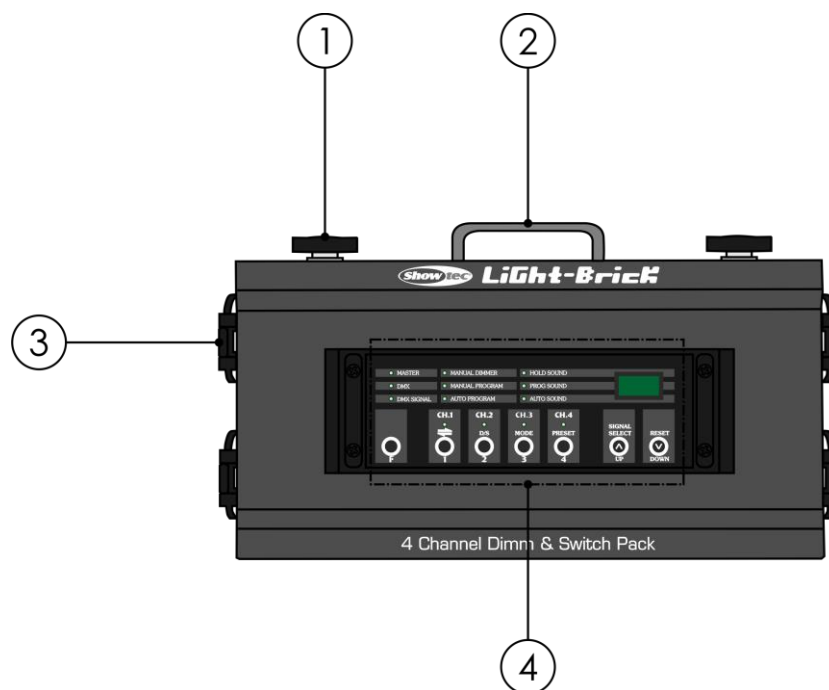


Abb. 01

- 01) Drehen Sie die Schraube ab, um eine Schelle zu befestigen
- 02) Montagehalterung für Sicherheitskabel
- 03) Schuko-Anschluss für Scheinwerfer
- 04) Bedienfeld

Unterseite

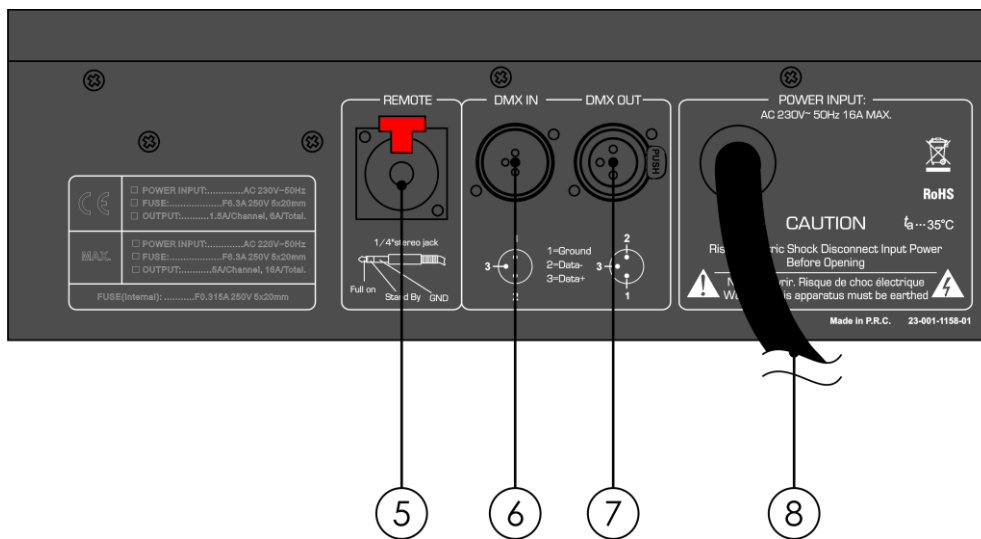


Abb. 02

- 05) Fußschalter-Anschluss – 6,3 mm Klinke
- 06) 3-poliger DMX-Eingang (IN)
- 07) 3-poliger DMX-Ausgang (OUT)
- 08) Schuko-Netzkabel, 1,3 m

Rückseite

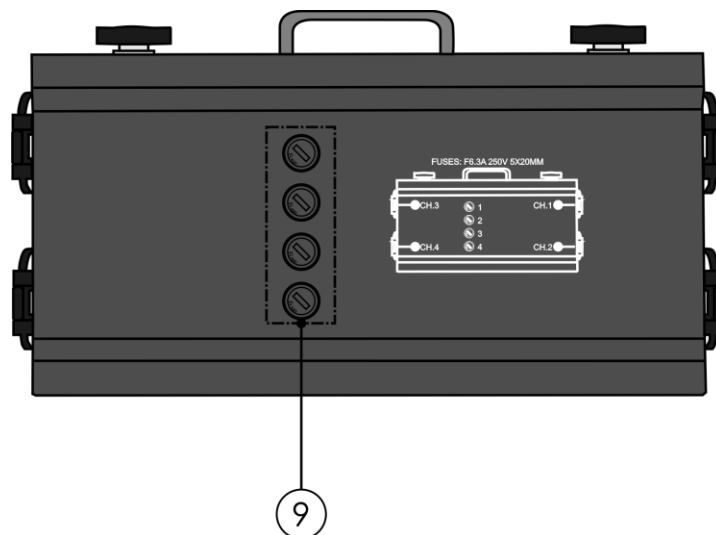


Abb. 03

- 09) 4x Sicherung F6.3L/250V

Installation

Entfernen Sie alle Verpackungsmaterialien. 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.

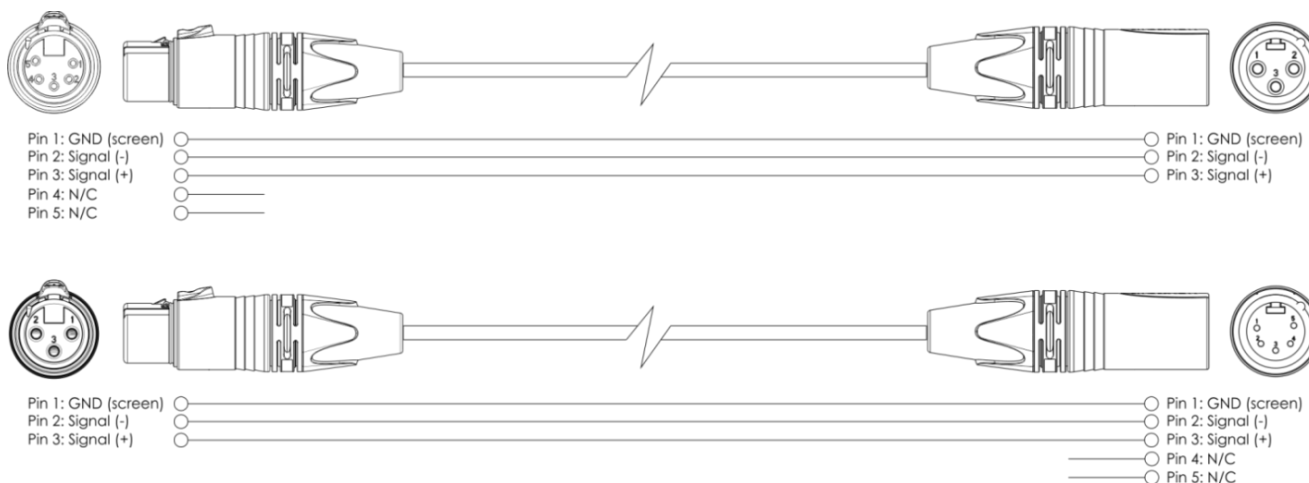
Setup und Betrieb

Befolgen Sie die unten stehenden Anweisungen, da Sie zum empfohlenen 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 120 V ausgelegtes Gerät darf nicht an eine Netzspannung von 230 V angeschlossen werden und umgekehrt. Schließen Sie das Gerät an das Stromnetz an.

Setup-Beispiel

Mehrere Lightbricks (DMX-Steuerung)

01) Verbinden Sie den Lichtcontroller und die Lightbricks mit einem 3-poligen XLR-Kabel.



- 02) Schließen Sie den Eingang des ersten Geräts an ein Lichtpult an.
- 03) Verbinden Sie die Geräte wie in Abb. 04 abgebildet. Schließen Sie den DMX-Ausgang des ersten Geräts mit einem DMX-Kabel an den Eingang des zweiten Geräts an. Wiederholen Sie diesen Vorgang, um die gewünschte Zahl an Geräten anzuschließen.
- 04) Schließen Sie die Scheinwerfer an die Schuko-Steckdosen des Geräts an.
- 05) Die Geräte an das Stromnetz anschließen: Schließen Sie das Netzkabel des Geräts an eine geeignete Steckdose an. Beginnen Sie dabei mit dem ersten Gerät. Schließen Sie das System erst an das Stromnetz an, wenn alle Geräte korrekt angebracht und angeschlossen sind.

Mehrere Lightbricks (DMX-Setup)

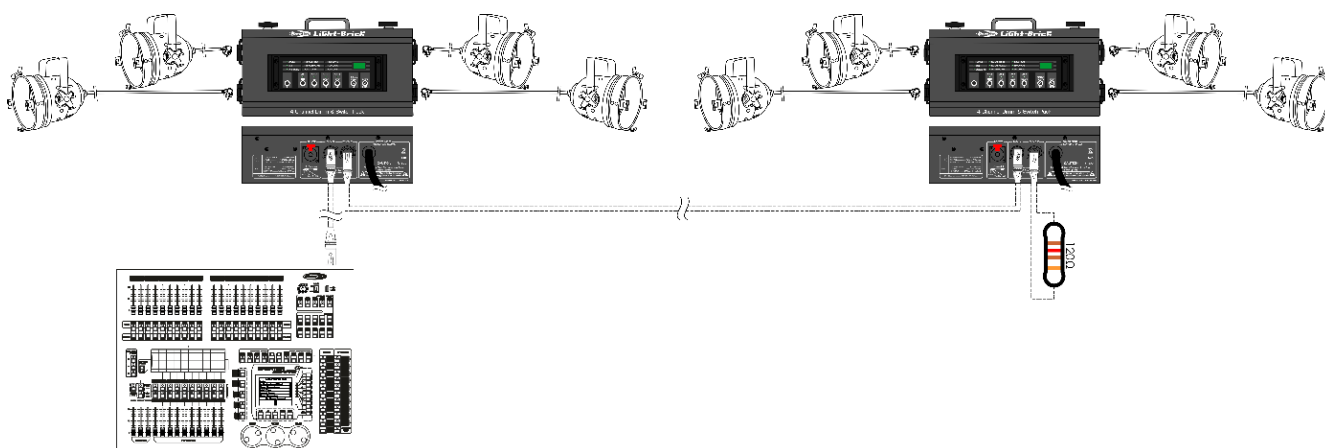


Abb. 04

Verbinden der Geräte

Wenn Sie Licht-Shows mit einem oder mehreren Geräten mit einem DMX-512-Controller 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 DMX-Signalverstärker zu verwenden, verschlechtert sich eventuell die Qualität des DMX-Signals.

Maximale empfohlene Länge der DMX-Datenübertragungsleitung: 100 Meter
 Maximale empfohlene Anzahl von Geräten 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 DMX-Datenkabel

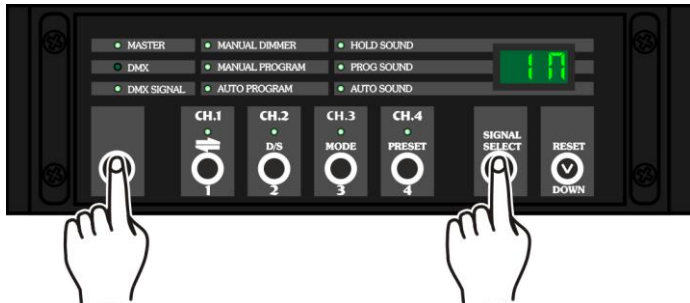
- DAP Audio Basic Mehrzweckmikrofonkabel. bal. XLR/M 3-polig. > XLR/F 3-polig. **Bestellnummer** FL01150 (1,5 m), FL013 (3 m), FL016 (6 m), FL0110 (10 m), FL0115 (15 m), FL0120 (20 m).
- DAP Audio Datenkabel Typ X, XLR/M 3-polig > XLR/F 3-polig. **Bestellnummer** FLX0175 (0,75 m), FLX01150 (1,5 m), FLX013 (3 m), FLX016 (6 m), FLX0110 (10 m).
- DAP Audio Kabel für anspruchsvolle Anwender. Außergewöhnliche Audio-Eigenschaften und Verbindungsstück von Neutrik®. **Bestellnummer** FL71150 (1,5 m), FL713 (3 m), FL716 (6 m), FL7110 (10 m).
- DAP Audio Kabel für anspruchsvolle Anwender. Außergewöhnliche Audio-Eigenschaften und Verbindungsstück von Neutrik®. **Bestellnummer** FL7275 (0,75 m), FL72150 (1,5 m), FL723 (3 m), FL726 (6 m), FL7210 (10 m).
- DAP Audio Kabel, 110 Ohm, mit digitaler Signalübertragung. **Bestellnummer** FL0975 (0,75 m), FL09150 (1,5 m), FL093 (3 m), FL096 (6 m), FL0910 (10 m), FL0915 (15 m), FL0920 (20 m).
- DAP Audio DMX-Adapter: 3-polig/5-polig. **Bestellnummer** FLA30.

Betriebsarten

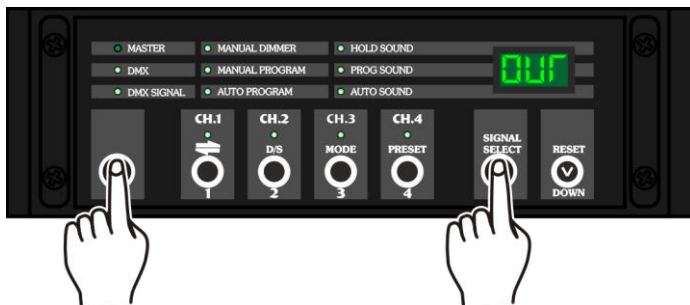
1. Dimmerpack/Chasermodus

Der Lightbrick kann als Dimmerpack oder als DMX-Chaser jeweils mit 4 Kanälen eingesetzt werden.

- 01) Halten Sie die **F**-Taste gedrückt.
- 02) Drücken Sie gleichzeitig die **Signalauswahl**-Taste, bis das Display Folgendes anzeigt:



- 03) Der Lightbrick agiert nun als Dimmerpack mit 4 Kanälen.
- 04) Die DMX-LED leuchtet auf, wenn der DMX-Modus aktiviert ist.
- 05) Wenn Sie in den Chasermodus wechseln möchten, drücken Sie erneut die **Signalauswahl**-Taste, während Sie die **F**-Taste gedrückt halten. Auf dem Bildschirm erscheint nun:

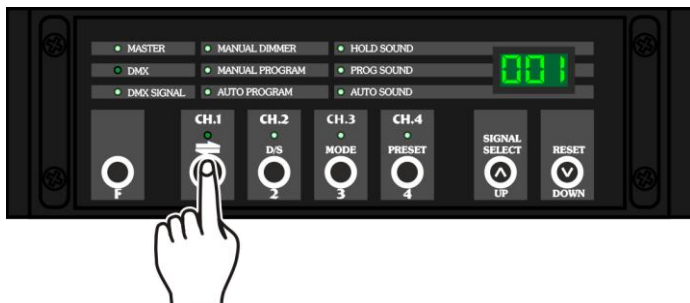


- 06) Der Lightbrick agiert nun als DMX-Chaser mit 4 Kanälen.
- 07) Die Master-LED leuchtet auf, wenn der Master-Modus aktiviert ist.

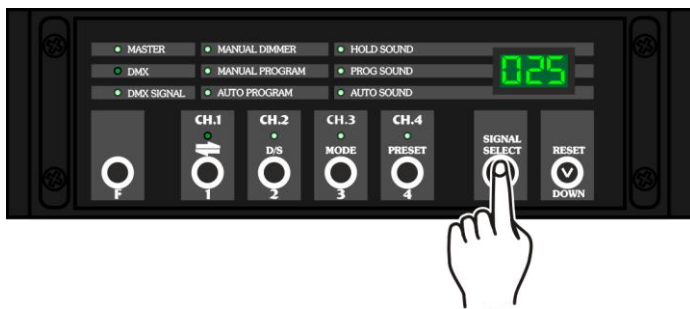
2. DMX-Adresse

In diesem Modus können Sie die DMX-Adresse für jeden Kanal einstellen.

- 01) Achten Sie darauf, dass „**IN**“ auf dem Display angezeigt wird, damit der Lightbrick sich im Dimmermodus befindet.
- 02) Drücken Sie die gewünschte **Kanal-Taste CH1, CH2, CH3** oder **CH4**:

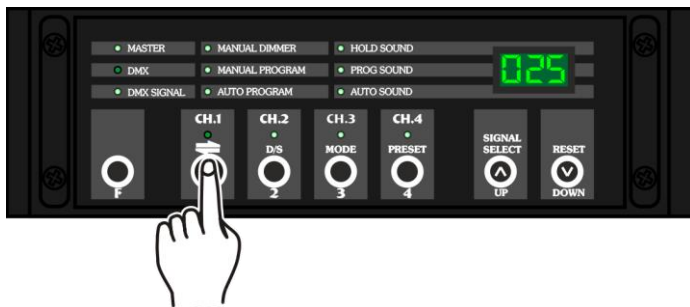


- 03) Die entsprechende Kanal-LED leuchtet auf und Sie können die gewünschte DMX-Adresse einstellen.
- 04) Drücken Sie **UP/DOWN**, um die gewünschte DMX-Adresse einzustellen.



05) Der Einstellungsbereich reicht von 001 bis 512.

06) Wenn Sie die Adresse eingestellt haben, drücken Sie erneut die **Kanal**-Taste:



07) Die Adresse befindet sich nun im Speicher Ihres Lightbricks.

08) Wiederholen Sie die Schritte 02-06, um alle Kanäle zu bearbeiten.

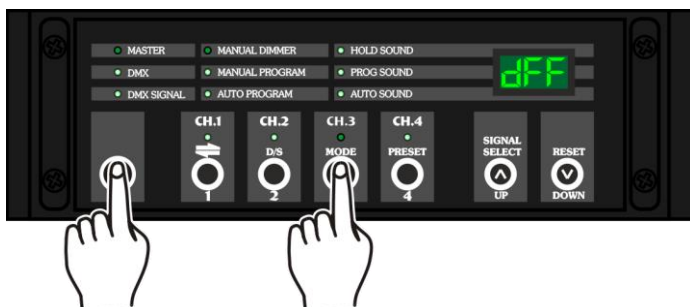
3. Chaserfunktionen

Mit diesen Funktionen können Sie eine Chase erstellen.

01) Achten Sie darauf, dass „**OUT**“ auf dem Display angezeigt wird, damit der Lightbrick sich im Chasermodus befindet.

02) Halten Sie die **F**-Taste gedrückt.

03) Drücken Sie gleichzeitig die **CH3**-Taste, bis das Display Folgendes anzeigt:

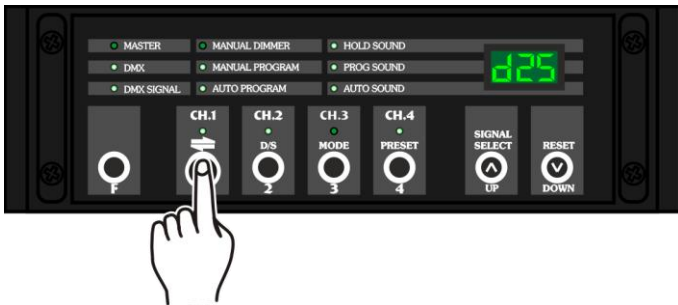


04) Wenn Sie nun die **MODE**-Taste drücken, wechseln Sie zwischen den Modi Manueller Dimmer, Manuelles Programm, Autoprogramm, Musiktaktung, musikgetaktetes Programm und automatische Musiktaktung.

3.1 Manueller Dimmer

Mit dieser Funktion können Sie die Intensität für jeden Kanal einstellen.

- 01) Drücken Sie die gewünschte **Kanal-Taste CH1, CH2, CH3 oder CH4**, wenn Sie sich im Modus **Manueller Dimmer** befinden:

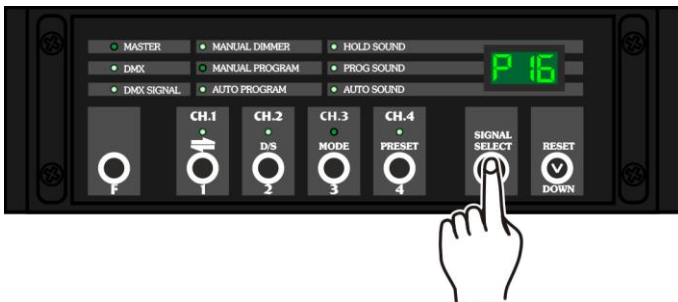


- 02) Die Kanal-LED blinkt auf und Sie können nun die Intensität einstellen.
- 03) Stellen Sie die gewünschte Intensität mit **UP/DOWN** ein.
- 04) Der Einstellbereich umfasst die Werte d00-dFF (von 0 % Intensität bis 100 % Intensität).
- 05) Wiederholen Sie die Schritte 01-03, um alle Kanäle zu bearbeiten.

3.2 Manuelles Programm

Mit dieser Funktion können Sie ein eingebautes Chaseprogramm auswählen.

- 01) Wählen Sie im Modus **Manuelles Programm** mit **UP/DOWN** ein eingebautes Programm aus.

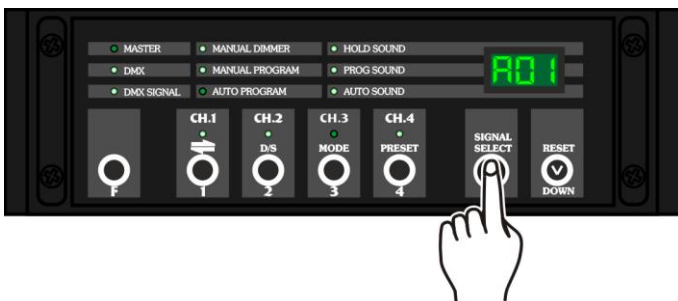


- 02) Der Einstellungsbereich reicht von P01 bis P16.
- 03) Nach der Auswahl des gewünschten voreingestellten Programms beginnt die Chase automatisch.

3.3 Autoprogramm

Mit dieser Funktion können Sie die Geschwindigkeit Ihres voreingestellten Chaseprogramms einstellen.

- 01) Stellen Sie im Modus **Autoprogramm** mit **UP/DOWN** die Geschwindigkeit ein:

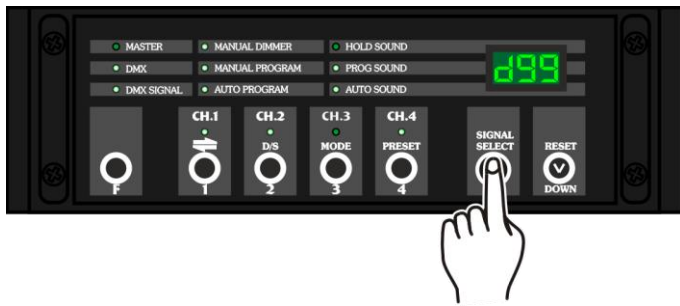


- 02) Der Einstellbereich umfasst die Werte A01-A99, von langsam nach schnell.

3.4 Musiktaktung

Mit dieser Funktion können Sie die Musiktaktung für den Scheinwerfer aktivieren.

01) Stellen Sie im Modus **Musiktaktung** mit **UP/DOWN** die Empfindlichkeit ein:

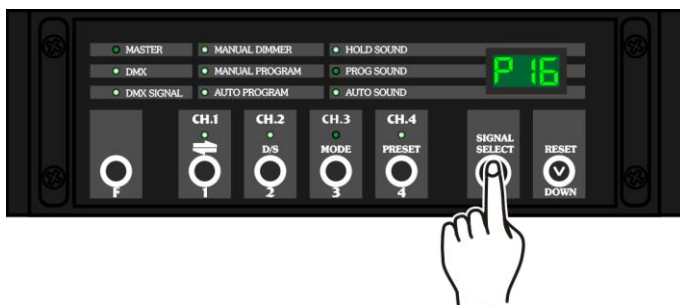


- 02) Der Einstellbereich umfasst die Werte d00-d99 und dFF, von geringer Empfindlichkeit bis hohe Empfindlichkeit, dFF ist die volle Leistung.
- 03) Nach der Auswahl der gewünschten Empfindlichkeit reagieren die Scheinwerfer, sobald Musik abgespielt wird.

3.5 Musikgetaktetes Programm

Mit dieser Funktion können Sie ein eingebautes musikgetaktetes Programm auswählen.

01) Wählen Sie im Modus **Musikgetaktetes Programm** mit **UP/DOWN** ein eingebautes Chaseprogramm aus.

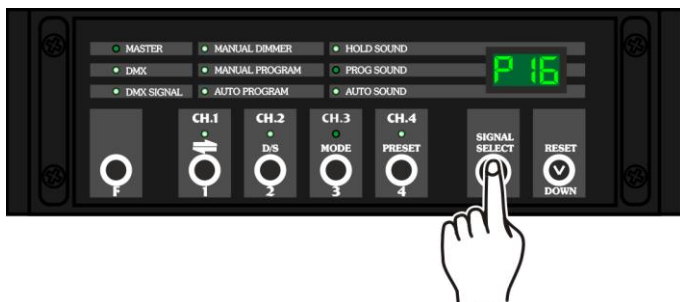


- 02) Der Einstellungsbereich reicht von P01 bis P16.
- 03) Nach der Auswahl des gewünschten voreingestellten Programms beginnt die Chase automatisch, sobald Musik abgespielt wird.

3.6 Automatische Musiktaktung

Mit dieser Funktion können Sie die Empfindlichkeit der voreingestellten musikgetakteten Programme einstellen.

01) Stellen Sie im Modus **Automatische Musiktaktung** mit **UP/DOWN** die Empfindlichkeit ein:

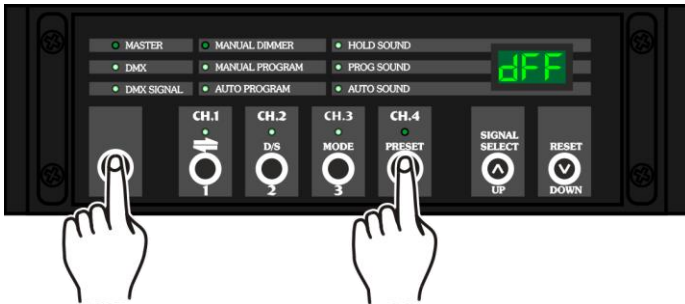


- 02) Der Einstellbereich umfasst die Werte d00-d99 und dFF, von geringer Empfindlichkeit bis hohe Empfindlichkeit, dFF ist die volle Leistung.
- 03) Nach der Auswahl der gewünschten Empfindlichkeit reagieren die Scheinwerfer, sobald Musik abgespielt wird.

4. Preselfunktionen

Mit dieser Funktion können Sie die Fadezeit, die Vorheizstärke und den Masterdimmer einstellen.

- 01) Sie können diese Funktionen im **Dimmermodus** oder im **Chasermodus** verwenden.
- 02) Halten Sie die **F**-Taste gedrückt.
- 03) Drücken Sie gleichzeitig die **CH4**-Taste, bis das Display Folgendes anzeigt:

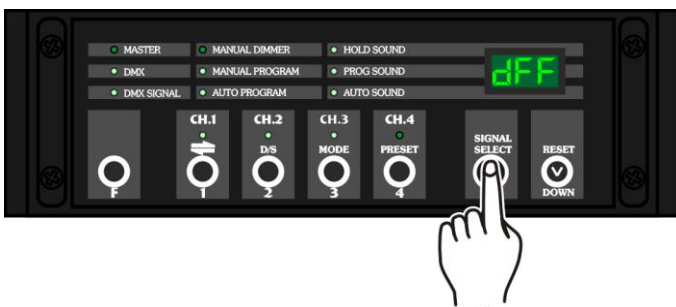


- 04) Drücken Sie nun wiederholt die **CH4**-Taste, um zwischen dem Masterdimmer, der Fadezeit und der Vorheizfunktion zu wechseln.

4.1 Masterdimmer

Mit dieser Funktion können Sie die Intensität für alle Kanäle einstellen.

- 01) Stellen Sie im Modus **Masterdimmer** mit **UP/DOWN** die Intensität ein:

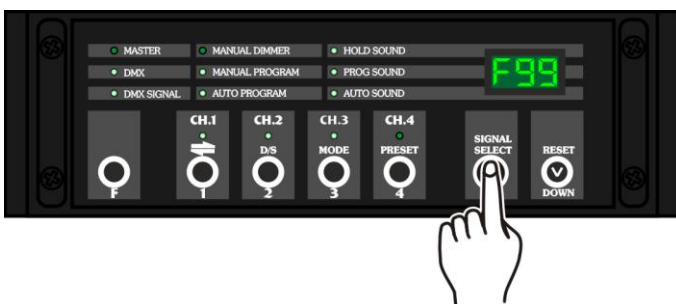


- 02) Der Einstellbereich umfasst die Werte d00-dFF (von 0 % Intensität bis 100 % Intensität).

4.2 Fadezeit

Mit dieser Funktion können Sie die Fadezeit einstellen.

- 01) Stellen Sie im Modus **Fadezeit** mit **UP/DOWN** die Fadezeit ein:

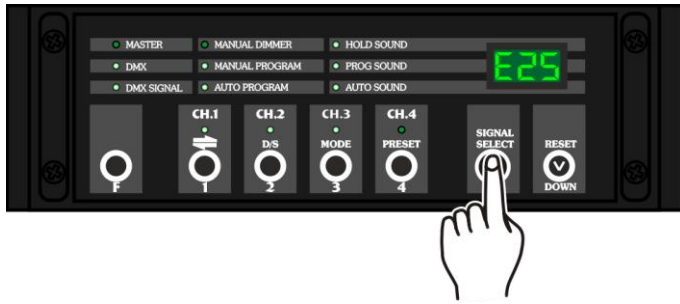


- 02) Der Einstellbereich umfasst die Werte F00-F99, von 0 bis 10 Sekunden.

4.3 Vorheizen

Mit dieser Funktion können Sie die Vorheiztemperatur der Scheinwerferlampe auswählen.

01) Stellen Sie im Modus **Vorheizen** mit **UP/DOWN** die Stärke ein:



02) Der Einstellbereich umfasst die Werte E00-E25, von 0 % bis 25 % Intensität.

03) Mit dieser Funktion wird die Glühbirne vorgeheizt, bevor sie aufblinkt.

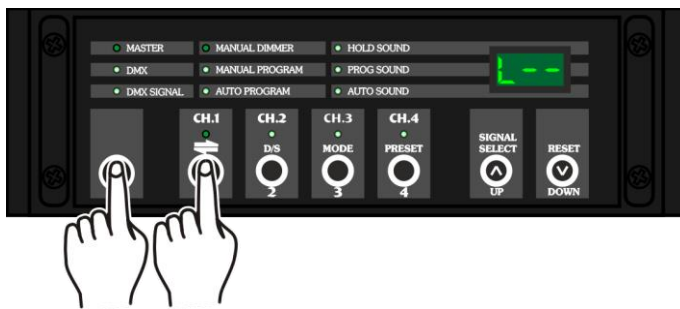
04) Wir empfehlen, diese Funktion zu nutzen, um die Lebensdauer der Lampe zu verlängern.

5. Chaserichtung

Mit dieser Funktion können Sie die Richtung der Chaseprogramme einstellen.

01) Halten Sie die **F**-Taste gedrückt.

02) Drücken Sie gleichzeitig die **CH1**-Taste, bis das Display Folgendes anzeigt:



03) Sie können zwischen **L--** und **R--** wählen.

04) Wenn Sie **L--** wählen, laufen die Programme von links nach rechts.

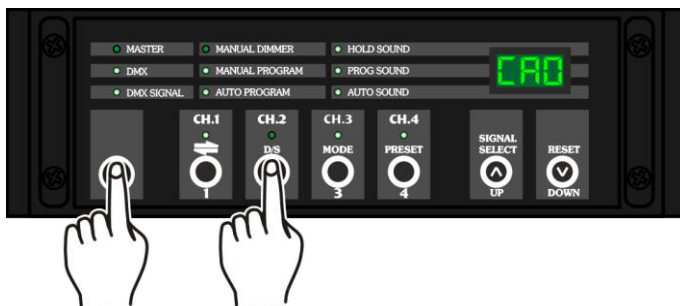
05) Wenn Sie **R--** wählen, laufen die Programme von rechts nach links.

6. Cross-Dimmer und normaler Dimmer

Mit dieser Funktion können Sie den Cross-Dimmer oder den normalen Dimmer auswählen.

01) Halten Sie die **F**-Taste gedrückt.

02) Drücken Sie gleichzeitig die **CH2**-Taste, bis das Display Folgendes anzeigt:



03) Sie können zwischen **NOR** und **CRO** wählen.

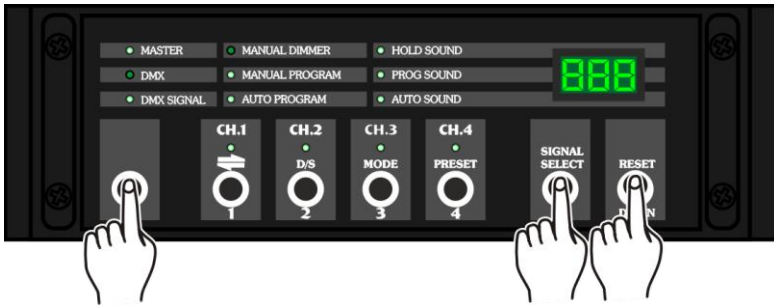
04) Wenn Sie **NOR** auswählen, befindet sich der Dimmer im normalen Modus und die Ausgabe wird manuell gesteuert.

- 05) Wenn Sie **CRO** auswählen, befindet sich der Dimmer im Cross-Modus. Wenn die Ausgabe nun 50 % übersteigt, wird die volle Ausgabeleistung des Scheinwerfers aktiviert. Wenn die Ausgabe unter 50 % fällt, wird die Ausgabe ganz ausgeschaltet.

7. Reset

Mit dieser Funktion können Sie die Werkseinstellungen des Geräts wiederherstellen.

- 01) Halten Sie die **F**-Taste gedrückt.
02) Halten Sie gleichzeitig **UP und DOWN** gedrückt, bis das Display Folgendes anzeigt:



- 03) Die Werkseinstellungen des Geräts werden wiederhergestellt.
04) Das Gerät wird in den Dimmermodus versetzt und auf dem Display wird **IN** angezeigt.
05) Die LED-Anzeigen „DMX“ und „Manueller Dimmer“ leuchten auf.

Wartung

Der Lightbrick von Showtec ist annähernd wartungsfrei. Dennoch sollte das Gerät regelmäßig gereinigt werden. Trennen Sie das Gerät vom Netz und wischen Sie es mit einem feuchten Tuch ab. Tauchen Sie das Gerät niemals in eine Flüssigkeit. Verwenden Sie keinen Alkohol oder Lösungsmittel.

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

Ersetzen der Sicherung

Durch Überspannungen, Kurzschlüsse oder ungeeignete Netzanschlüsse kann eine Sicherung durchbrennen. Das Gerät funktioniert nicht, wenn die Sicherung durchgebrannt ist. Führen Sie in diesem Fall die folgenden Schritte durch:

- 01) Ziehen Sie den Netzstecker ab.
02) Führen Sie einen flachen Schraubendreher in den Schlitz der Sicherungsabdeckung ein. Drehen Sie den Schraubendreher nach links und drücken Sie ihn gleichzeitig ein wenig in den Schlitz (drehen und drücken). Die Sicherung kommt nun zum Vorschein.
03) Entfernen Sie die alte Sicherung. Wenn Sie braun oder milchig aussieht, ist sie durchgebrannt.
04) 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

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

Es gibt zwei mögliche Fehlerquellen: die Stromversorgung oder die Sicherung.

- 01) Stromversorgung. Überprüfen Sie, ob das Gerät an eine geeignete Stromversorgung angeschlossen ist.
- 02) Die Sicherung. Ersetzen Sie die Sicherung. Siehe Seite 17 für nähere Informationen zum Auswechseln der Sicherung.
- 03) Wenn alle erwähnten Bestandteile in einem ordnungsgemäßen Zustand zu sein scheinen, verbinden Sie das Gerät wieder mit dem Netz.
- 04) Wenn Sie die Ursache des Problems nicht ausfindig machen können, öffnen Sie auf keinen Fall das Gerät, da es Schaden nehmen könnte und die Garantie erlischt.
- 05) Geben Sie das Gerät an Ihren Showtec-Händler zurück.

Keine Reaktion auf DMX-Signale

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

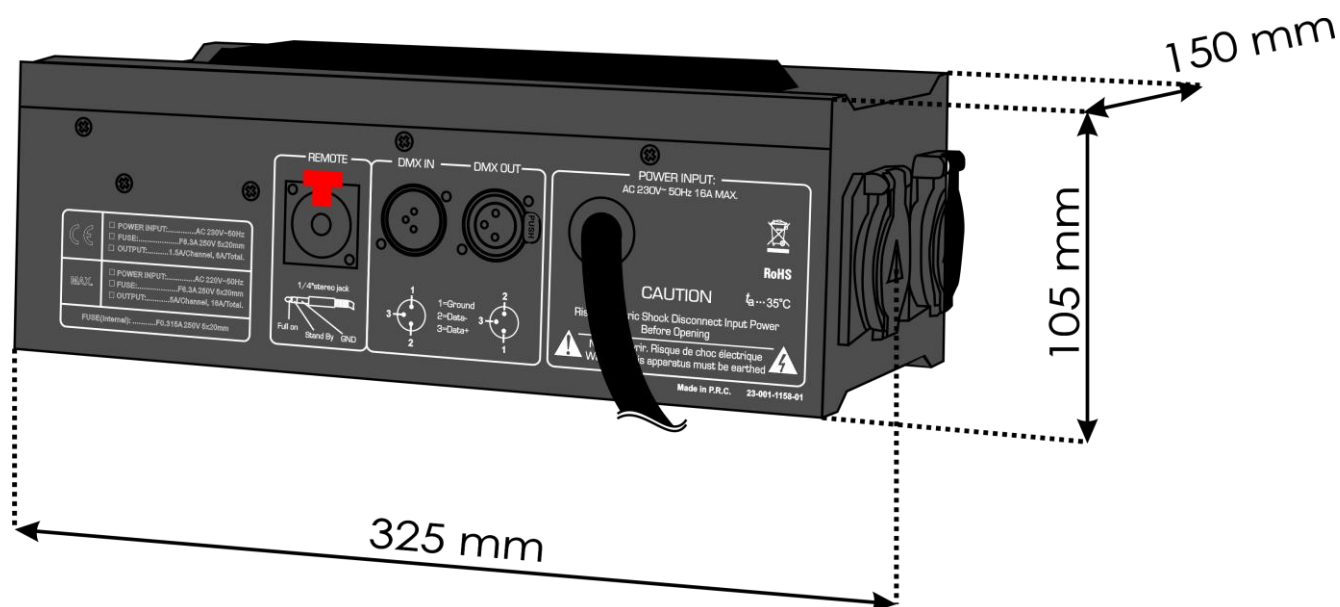
- 01) Überprüfen Sie die DMX-Einstellungen. Versichern Sie sich, dass die DMX-Adressen korrekt zugewiesen sind.
- 02) Überprüfen Sie das DMX-Kabel: Ziehen Sie den Netzstecker ab, wechseln Sie das DMX-Kabel aus und stecken Sie den Netzstecker erneut an. Probieren Sie erneut, ob das Gerät nun auf DMX-Signale reagiert.
- 03) Stellen Sie fest, ob der Verteiler, der Controller oder das Lichteffektgerät defekt sind. Falls der Verteiler oder Controller nicht richtig funktioniert, lassen Sie das entsprechende Gerät reparieren. Falls keine Fehler vorliegen, bringen Sie das DMX-Kabel und das Lichteffektgerät zu einem qualifizierten Techniker.

| Problem | Mögliche Ursache(n) | Lösung |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ein oder mehrere Geräte funktionieren überhaupt nicht | Das Gerät erhält keinen Strom | <ul style="list-style-type: none"> Überprüfen Sie, ob das Gerät eingeschaltet ist und ob die Kabel angeschlossen sind. |
| | 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 den Controller | Der Controller ist nicht angeschlossen. | <ul style="list-style-type: none"> Schließen Sie den Controller an |
| | Der 3-polige XLR-Ausgang des Controllers passt nicht zum XLR-Eingang des ersten Geräts an der Datenübertragungsleitung (d. h., die Polarität ist vertauscht) | <ul style="list-style-type: none"> Schalten Sie einen Phasendreher zwischen den Controller und das erste Gerät an der Datenübertragungsleitung. |
| Die Geräte starten korrekt neu, aber einige reagieren fehlerhaft oder überhaupt nicht auf den Controller | 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 Adresseinstellungen. |
| | 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. |
| | 3-polige XLR-Ausgänge an den Geräten passen nicht zueinander (Pins 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 |
| Kein Licht oder die Leuchte fällt zeitweise aus | Das Gerät ist zu heiß geworden | <ul style="list-style-type: none"> Lassen Sie das Gerät abkühlen Reinigen Sie den Lüfter Überprüfen Sie, dass die Belüftungsschlitze am Bedienfeld und der/den Linsen nicht blockiert sind Stellen Sie die Klimaanlage kälter |
| | Lampen beschädigt | <ul style="list-style-type: none"> Trennen Sie alle Verbindungen des Geräts und geben Sie es an Ihren Händler zurück |
| | 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 |

Technische Daten

| | |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Modell: | Showtec Lightbrick |
| Eingangsspannung: | 230 V AC, 50 Hz |
| Interne Sicherung: | F0.315A/250V |
| Sicherung pro Kanal: | F6.3L/250V |
| Ausgabeleistung pro Kanal: | 5 A, gesamt 16 A |
| Anschlüsse: | 4-Schuko-Steckdosen, 3-poliger DMX-Ausgang, 3-poliger DMX-Eingang |
| Steuerung: | DMX-512, selbstständiger Modus, Musiktaktung |
| DMX-Kanäle: | 1, 2 oder 4 |
| Modus: | Dimmerpack oder Chaser |
| Abmessungen: | 325 x 105 x 150 mm (LxBxH) |
| Gewicht: | 3,0 kg |

Abmessungen



Unangekündigte Änderungen der technischen Daten und des Designs bleiben vorbehalten.



Website: www.Showtec.info
E-Mail: service@highlite.nl



©2017 Showtec