

DEUTSCH

# LED Commander

# V2

Bestellnummer: 50717

## Inhaltsverzeichnis

---

<b>Warnung</b> .....	2
Auspacken .....	2
Sicherheitshinweise .....	2
Bestimmungsgemäßer Gebrauch .....	4
Netzanschlüsse .....	4
Rückgabe .....	5
Reklamationen .....	5
<b>Beschreibung des Geräts</b> .....	6
Übersicht .....	7
Rückseite .....	8
<b>Installation</b> .....	8
<b>Setup und Betrieb</b> .....	8
Einschalten .....	9
Steuerungsmodi .....	9
1. Kanalzuweisung .....	9
2. Löschen von Kanalzuweisungen .....	9
3. Aufnehmen einer Szene .....	10
4. Abspielen einer Szene .....	10
5. Löschen/Überschreiben einer Szene .....	10
6. AUX mehrere Kanäle zuweisen .....	10
7. Fixture-Reglern mehrere Kanäle zuweisen .....	10
8. MIDI-Funktion .....	11
9. AUX-Funktion .....	11
10. Geschwindigkeit und Fade .....	11
11. Aufnehmen einer Chase .....	11
12. Wiedergabe einer Chase .....	11
13. Löschen einer Chase .....	11
14. Einbauen eines zusätzlichen Schritts in eine bestehende Chase .....	12
15. Löschen eines Schritts in einer bestehenden Chase .....	12
16. Automodus/ Musiktaktung/Manueller Modus .....	12
17. Wiederherstellen der Werkseinstellungen .....	12
<b>Wartung</b> .....	14
<b>Fehlersuche</b> .....	15
Kein Licht .....	15
Keine Reaktion auf DMX-Signale .....	15
<b>Technische Daten</b> .....	16
<b>Abmessungen</b> .....	17
<b>Notizen</b> .....	18

**Warnung**

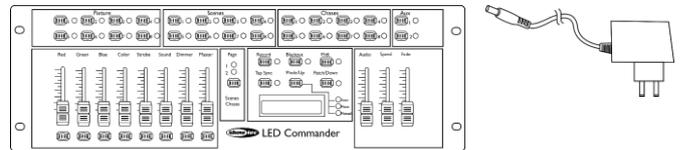
**Bitte lesen Sie diese Anleitung zu Ihrer Sicherheit sorgfältig durch,  
bevor Sie das Gerät zum ersten Mal in Betrieb nehmen!**

**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 LED Commander
- DC-Netzteil (1,35 m)
- 4 Adapter für unterschiedliche Länder/Regionen
- 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!
- Das Netzkabel darf niemals modifiziert, gebogen, mechanisch belastet, gedrückt, gezogen oder erhitzt werden.
- 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 erheblichen Schaden verursachen kann.
- 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.
- 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 Geräts verkürzt.
- Berühren Sie das Gerät während des Betriebs niemals mit bloßen Händen, da es extrem 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 Produkt 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 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.
- Stellen Sie sicher, dass die Kabeldurchmesser der eingesetzten Verlängerungs- und Netzkabel ausreichend sind für die Leistungsaufnahme des Geräts.
- Falls das Anschlusskabel eindeutige Schäden aufweist, muss es ersetzt 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 installiert 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.
- Der Anwender ist verantwortlich für die korrekte Positionierung und den korrekten Betrieb des Geräts. 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.
- Trennen Sie das Gerät während der Zeiträume, in denen es nicht verwendet wird, vollständig von der Stromversorgung, entweder mit einem Leistungsschalter oder, indem Sie den Stecker aus der Steckdose ziehen. So vermeiden Sie Verschleiß und verlängern Sie die Lebensdauer des Geräts.
- Die maximale Umgebungstemperatur für den Betrieb beträgt  $t_a = 40\text{ °C}$  und darf auf keinen Fall überschritten werden.
- Die relative Luftfeuchtigkeit darf 50 % bei einer Umgebungstemperatur von  $40\text{ °C}$  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!*

## 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	SCHWARZ	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 Sachschäden führen!*





## 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 an unter 0031-455667723 oder schreiben Sie ein E-Mail an [aftersales@highlite.com](mailto:aftersales@highlite.com) 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 Showtec LED Commander ist ein intelligentes Lichtmischpult. Mit ihm können bis zu 8 unterschiedliche Scheinwerfergruppen gleichzeitig gesteuert werden.

- Einfache Bedienung
- Steuerung von 8 RGB-Scheinwerfern
- Anpassbare Geschwindigkeitssteuerung
- Anpassbare Fadezeit
- Beliebig zuweisbare RGB- und Dimmerkanäle
- Netzanschluss: Netzteil (mitgeliefert)
- 8 Geräte-Gruppen
- Alle Funktionen und Regler können beliebig zugewiesen werden
- 16 Szenen
- 16 Chases
- 2 AUX-Kanäle
- Helles LCD-Display
- Autoprogramm
- Musiktaktung
- 19"-Rackmontage
- Individuelle RGB-Kanal-Regler
- Grand Master-Regler
- Aufnahmefunktion für Farben und Chases
- Geschwindigkeits- und Fade-Regler zur Chasesteuerung
- Mit 2 AUX-Kanälen zum Anschluss einer Nebelmaschinen oder eines Stroboskops
- Stromversorgung: DC 12V-1,5A (enthalten)
- Leistungsaufnahme: 20W
- Chase kann max. 1740 Schritte enthalten
- 16 Chases können max. 1740 Schritte enthalten
- Gesamtanzahl DMX-Kanäle: 130 (16 pro Scheinwerfer + 2 AUX)
- Anschlüsse: 3- & 5-poliger XLR-Ausgang
- Abmessungen: 483 x 156 x 80 mm (LxBxH)
- Gewicht: 2,5 kg

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

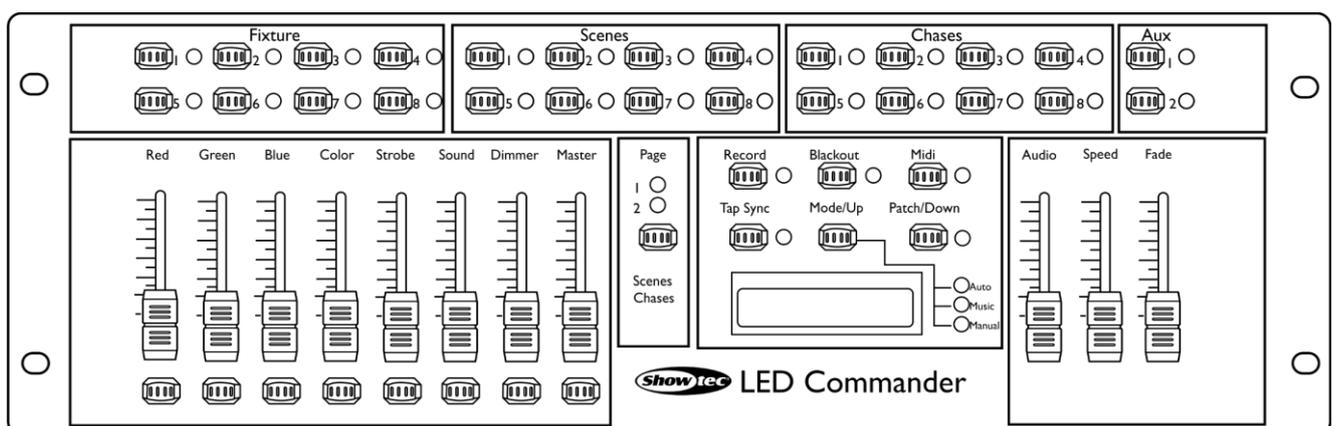


Abb. 01

## Übersicht

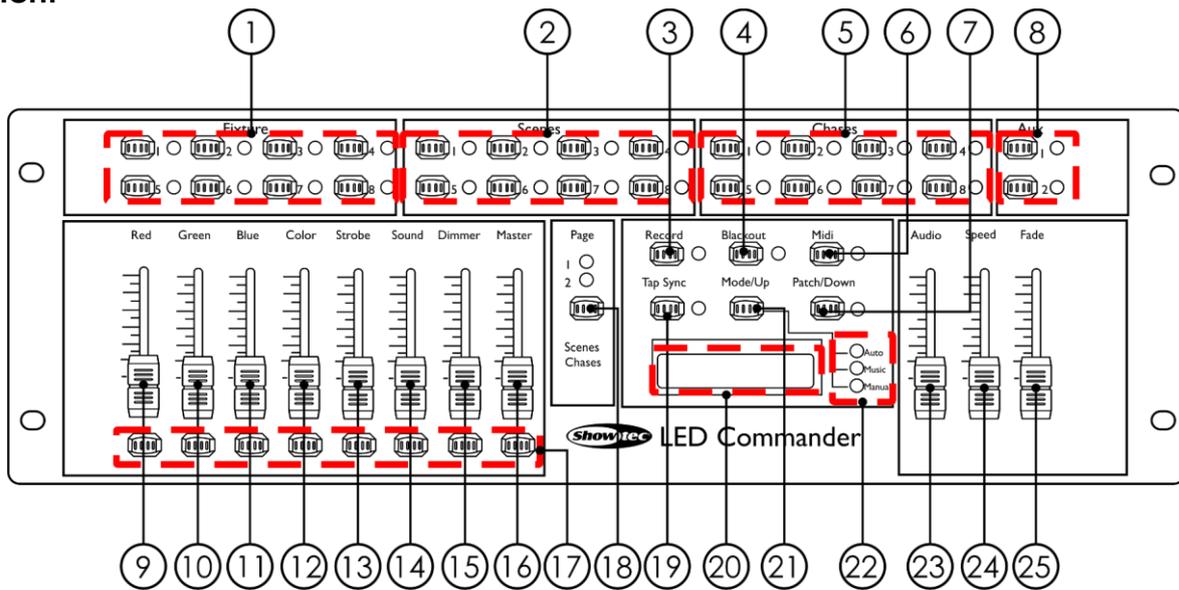


Abb. 02

- 01) Fixture-Tasten und LED-Anzeigen 1-8: Drücken Sie die Fixture-Tasten 1-8, um einen Scheinwerfer auszuwählen.
- 02) Scene-Tasten und LED-Anzeigen 1-8: Drücken Sie eine Scene-Taste, um eine Szene zu aktivieren.
- 03) Record-Taste und LED-Anzeige: Drücken Sie die Taste, um den Aufnahmemodus zu aktivieren.
- 04) Blackout-Taste und LED-Anzeige: Drücken Sie die Taste, um die gesamte Ausgabe zu unterbrechen.
- 05) Chases-Tasten und LED-Anzeigen 1-8: Drücken Sie eine Chase-Taste, um eine Chase zu aktivieren.
- 06) MIDI-Taste und LED-Anzeige
- 07) Patch/Down-Taste und LED-Anzeige
- 08) Aux-Tasten und LED-Anzeigen: AUX 1 und AUX 2
- 09) Rot-Regler: Spezieller Regler für Scheinwerfer mit einem Kanal für die Rotintensität
- 10) Grün-Regler: Spezieller Regler für Scheinwerfer mit einem Kanal für die Grünintensität
- 11) Blau-Regler: Spezieller Regler für Scheinwerfer mit einem Kanal für die Blauintensität
- 12) Farb-Regler: Spezieller Regler für Scheinwerfer mit einem Farbkanal
- 13) Stroboskopregler: Spezieller Regler für Scheinwerfer mit einem Stroboskop-Kanal
- 14) Audioregler: Spezieller Regler für Scheinwerfer mit einem Kanal für die Audioempfindlichkeit
- 15) Dimmer-Regler: Spezieller Regler für Scheinwerfer mit einem Dimmerkanal
- 16) Master-Regler: Verwenden Sie den Master-Regler für die Steuerung der Gesamtintensität
- 17) Kanal-Flash-Tasten
- 18) Page-Taste + Page 1/2 LED-Anzeigen: Wenn die LED „Page 1“ leuchtet, sind die Szenen und Chases 1-8 aktiviert. Wenn die LED „Page 2“ leuchtet, sind die Szenen und Chases 9-16 aktiviert.
- 19) „!Tap Sync“-Taste und LED-Anzeige
- 20) LCD-Display
- 21) Mode/Up-Taste
- 22) LED-Anzeigen für Auto/ Musiktaktung/ Manuell
- 23) Audio-Regler: Regler zur Einstellung der Audioempfindlichkeit
- 24) Geschwindigkeits-Regler: Regler zur manuellen Einstellung der Chase-Geschwindigkeit während der Wiedergabe
- 25) Fadezeit-Regler: Regler zur manuellen Einstellung der Fadezeit während der Wiedergabe

## Rückseite

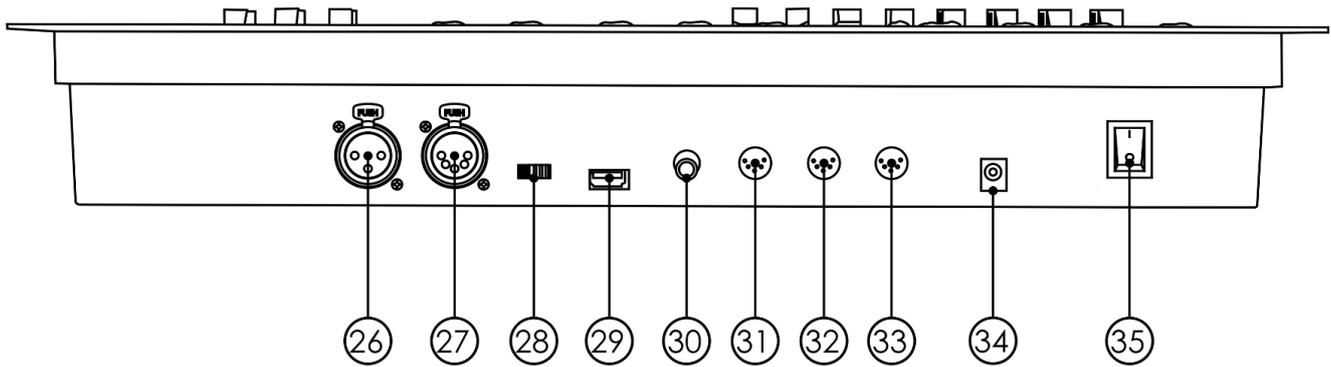


Abb. 03

- 26) DMX-Ausgang (OUT), 3-polig
- 27) DMX-Ausgang (OUT), 5-polig
- 28) DMX-Polaritätumschalter
- 29) Anschluss für USB-Lampe
- 30) Audio-Eingang: Unterstützt Line-Level-Audioeingangssignale im Bereich von 100 mV bis 1Vpp
- 31) MIDI Thru: Für den Anschluss eines Sequenzers oder eines MIDI-Geräts
- 32) MIDI-Ausgang: Für den Anschluss eines Sequenzers oder eines MIDI-Geräts
- 33) MIDI-Eingang: Für den Anschluss eines Sequenzers oder eines MIDI-Geräts
- 34) DC-Eingang: Zum Anschließen des Geräts an eine geeignete Stromversorgung mit dem Netzteil für DC 12V-1,5A.
- 35) Netzschalter (EIN/AUS)

## Installation

Entfernen Sie alle Verpackungsmaterialien von Ihrem LED Commander. Versichern Sie sich, dass alle Schaumstoff- und Plastikfüllmaterialien vollständig entfernt sind. Bringen Sie das Gerät in einem 19" Zoll-Rack an. Schließen Sie alle Kabel an.

**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.

Für mehr Informationen zur Bedienung des LED Commanders können Sie sich auch dieses Video ansehen:

Link: <https://www.youtube.com/watch?v=6byJX7ug6y8t>



## Einschalten

- 01) Schalten Sie den LED Commander mit dem Netzschalter **(35)** ein.
- 02) Wenn Sie den Netzschalter **(35)** erneut betätigen, wird der LED Commander wieder ausgeschaltet.

## Steuerungsmodi

Es gibt 13 Modi:

1. Kanalzuweisung
2. Löschen von Kanalzuweisungen
3. Aufnehmen einer Szene
4. Abspielen einer Szene
5. Löschen/Überschreiben einer Szene
6. AUX mehrere Kanäle zuweisen
7. Fixture-Reglern mehrere Kanäle zuweisen
8. MIDI-Funktion
9. AUX-Funktion
10. Geschwindigkeit und Fade
11. Aufnehmen einer Chase
12. Wiedergabe einer Chase
13. Löschen einer Chase
14. Einbauen eines zusätzlichen Schritts in eine bestehende Chase
15. Löschen eines Schritts in einer bestehenden Chase
16. Automodus/ Musiktaktung/Manueller Modus
17. Wiederherstellen der Werkseinstellungen

### 1. Kanalzuweisung

- 01) Halten Sie die Patch/Down-Taste **(7)** 3 Sekunden lang gedrückt. Die Patch-LED leuchtet rot auf.
- 02) Wählen Sie mit dem SPEED-Regler **(24)** den Kanalbereich aus. Beispiel: 1, 17, 33, 49, etc.  
Bereich 17: Von 17 bis 32.
- 03) Wählen Sie dem FADE-Regler **(25)** einen DMX-Kanal aus.
- 04) Drücken Sie die gewünschte Fixture-Taste **(01)**. Die blaue LED leuchtet auf. Sie können nun zwischen 8 Fixtures auswählen.
- 05) Drücken Sie nun die Flash-Taste **(17)** des Reglers, dem Sie den DMX-Kanal zuweisen möchten.



Patch DMX:049  
Fixture01 Red

Beispiel:

Diese Beispiel zeigt, dass der DMX-Kanal 49 dem ROT-Regler **(9)** von Fixture 1 zugeordnet ist.

- 06) Halten Sie Patch/Down **(7)** 3 Sekunden lang gedrückt, um den Patch-Modus zu verlassen.

### 2. Löschen von Kanalzuweisungen

- 01) Halten Sie die Patch/Down-Taste **(7)** 3 Sekunden lang gedrückt. Die rote LED leuchtet auf.
- 02) Löschen Sie die Auswahl der Fixture. Es sollte nun keine LEDs leuchten.
- 03) Verwenden Sie den Geschwindigkeits- und Fade-Regler **(25+24)**, um den DMX-Kanal auszuwählen, für den Sie die Zuweisung löschen möchten.
- 04) Drücken Sie die dem Kanal zugehörige Flash-Taste, um die Zuweisung für den Kanal zu löschen.

#### Beispiel

Wenn Sie die Zuweisung für einen bestimmten Kanal löschen möchten, müssen Sie zuerst alle Fixture-Tasten deaktivieren.

Verwenden Sie nun den Geschwindigkeits- und Fade-Regler **(25+24)**, bis auf dem Display Folgendes angezeigt wird:



Patch DMX:017  
Fixture03 Red

Drücken Sie nun die Flash-Taste für Rot **(17)**.



Patch DMX:017  
No assign

Auf dem Display erscheint nun:

## 3. Aufnehmen einer Szene

- 01) Halten Sie die Record-Taste **(3)** 3 Sekunden lang gedrückt, um den Aufnahmemodus zu aktivieren.
- 02) Drücken Sie die Fixture-Taste **(1)** der Fixture, die Sie programmieren möchten.
- 03) Stellen Sie die Regler auf die gewünschten Werte.
- 04) Rufen Sie mit der Page-Taste **(18)** die gewünschte Seite auf. Sie können Seite 1 oder 2 auswählen.
- 05) Drücken Sie die Record-Taste **(3)** und dann die Scene-Taste **(2)** für die Szene, die Sie aufnehmen möchten.  
Nun blinken alle LEDs.
- 06) Halten Sie die Record-Taste **(3)** 3 Sekunden lang gedrückt, um den Aufnahmemodus zu verlassen.



Die bestehenden Szenen werden überschrieben.



## 4. Abspielen einer Szene

- 01) Achten Sie darauf, dass kein Scheinwerfer ausgewählt ist. Alle LEDs neben den 8 Fixture-Tasten müssen AUS sein.
- 02) Rufen Sie mit der Page-Taste **(18)** die gewünschte Seite auf.
- 03) Drücken Sie die Scene-Taste **(2)**, um die gewünschte Szene auszuwählen.
- 04) Die Szenen können auf beiden Seiten gespeichert werden. Eine Seite enthält 8 Szenen.



Es können mehrere Szenen gemischt werden



Achten Sie darauf, dass Sie die Page-Taste verwenden.

Sie können sofort überblicken, welche Szenen auf welcher Page aktiviert sind.

Die LEDs der noch aktivierten Szenen oder Chases leuchten.

## 5. Löschen/Überschreiben einer Szene

- 01) Halten Sie die Record-Taste **(3)** 3 Sekunden lang gedrückt, um den Aufnahmemodus zu aktivieren.
- 02) Drücken Sie die Fixture-Taste **(1)** der Fixture, die Sie programmieren möchten.
- 03) Stellen Sie die Regler auf die gewünschten Werte.
- 04) Rufen Sie mit der Page-Taste **(18)** die gewünschte Seite auf.
- 05) Drücken Sie die Record-Taste **(3)** und dann die Scene-Taste für die Szene, die Sie überschreiben möchten.  
Nun blinken alle LEDs.
- 06) Halten Sie die Record-Taste **(3)** 3 Sekunden lang gedrückt, um den Aufnahmemodus zu verlassen.

## 6. AUX mehrere Kanäle zuweisen

- 01) Halten Sie die Patch/Down-Taste **(7)** 3 Sekunden lang gedrückt. Die Patch-LED leuchtet rot auf.
- 02) Verwenden Sie den Geschwindigkeits- und Fade-Regler **(25+24)**, um den DMX-Kanal auszuwählen, den Sie zuweisen/patchen möchten.
- 03) Drücken Sie AUX1 oder AUX2 **(8)**, um den DMX-Kanal zuzuweisen.
- 04) Wählen Sie nun den nächsten DMX-Kanal aus und drücken Sie erneut auf die AUX-Taste **(8)**.  
Wiederholen Sie Schritt 2 und 3 beliebig oft.



Aux-Kanäle werden ausgeblendet, wenn die Fadezeit auf dem Fade-Regler **(25)** eingestellt ist.



Der Geschwindigkeits-Regler **(24)** hat keinen Einfluss auf die AUX-Kanäle.

## 7. Fixture-Reglern mehrere Kanäle zuweisen

- 01) Halten Sie die Patch/Down-Taste **(7)** 3 Sekunden lang gedrückt. Die Patch-LED leuchtet rot auf.
- 02) Verwenden Sie den Geschwindigkeits- und Fade-Regler **(25+24)**, um den DMX-Kanal auszuwählen, den Sie zuweisen/patchen möchten.
- 03) Drücken Sie die Flash-Taste des Kanals **(17)**, um den DMX-Kanal zuzuweisen.
- 04) Wählen Sie nun den nächsten DMX-Kanal aus und drücken Sie erneut auf die Flash-Taste, um diesen Kanal ebenfalls diesem Regler zuzuweisen. Wiederholen Sie Schritt 2 und 3 beliebig oft.

## 8. MIDI-Funktion

- 01) Halten Sie die MIDI-Taste **(6)** 3 Sekunden lang gedrückt, um den MIDI-Modus zu aktivieren.
- 02) Stellen Sie den MIDI-Kanal mit dem Geschwindigkeits-Regler **(24)** ein. Sie können CH1-16 auswählen.
- 03) Halten Sie die MIDI-Taste **(6)** 3 Sekunden lang gedrückt, um den MIDI-Modus zu verlassen.

Mit der MIDI-Funktion können zwei LED Commander miteinander verbunden werden, oder Sie können ein MIDI-Keyboard verwenden, um die Wiedergabe des LED Commanders zu steuern.

## 9. AUX-Funktion

- 01) Im Patch-Modus kann die AUX-Taste **(8)** den DMX-Kanälen zugewiesen werden.
- 02) Drücken Sie die AUX-Taste **(8)** im Programmier- und Wiedergabemodus, um die programmierte AUX-Einstellung zu überschreiben.
- 03) Drücken Sie erneut die AUX-Taste **(8)**, wenn Sie zu der programmierten Einstellung zurückkehren möchten.  
Die AUX-Tasteneinstellung kann in die Programmierung der Chase-Schritte integriert werden.

## 10. Geschwindigkeit und Fade

- 01) Die Geschwindigkeit und die Fadezeit können für jeden Schritt einer Chase separat eingestellt werden.
- 02) Mit dem Speed- und dem Fade-Regler **(24+25)** können Sie die programmierte Geschwindigkeit und Fadezeit im Wiedergabemodus überschreiben.
- 03) Drücken Sie die Record-Taste **(3)**, um nach dem manuellen Überschreiben der Geschwindigkeit und Fadezeit zur programmierten Geschwindigkeit und Fadezeit zurückzukehren.

## 11. Aufnehmen einer Chase

- 01) Halten Sie die Record-Taste **(3)** 3 Sekunden lang gedrückt, um den Aufnahmemodus zu aktivieren.
- 02) Rufen Sie mit der Page-Taste **(18)** die gewünschte Seite auf.
- 03) Drücken Sie die Chase-Taste 1-8 **(5)**, um die gewünschte Chase auszuwählen.
- 04) Drücken Sie die Fixture-Taste 1-8 **(1)**, um die gewünschte Fixture auszuwählen.
- 05) Stellen Sie die Regler auf die gewünschten Werte.
- 06) Drücken Sie die Record-Taste. Nun blinken alle LEDs 3 Mal auf. Sie haben den Vorgang erfolgreich abgeschlossen.



Program Scene  
Chase 01 Step 001

- 07) Auf dem Display erscheint , was bedeutet, dass Schritt 1 Ihrer Chase aufgenommen wurde.
- 08) Wiederholen Sie Schritt 5, 6 und 7, wenn Sie weitere Schritte aufnehmen möchten, bis Sie alle gewünschten Schritte aufgenommen haben.
- 09) Halten Sie die Record-Taste **(3)** 3 Sekunden lang gedrückt, um den Aufnahmemodus zu verlassen.



Beim Erstellen von Chase-Schritten kann mehr als eine Fixture programmiert/ausgewählt werden.



## 12. Wiedergabe einer Chase

- 01) Achten Sie darauf, dass kein Scheinwerfer ausgewählt ist. Alle LEDs neben den 8 Fixture-Tasten müssen AUS sein.
- 02) Drücken Sie die Chase-Taste 1-8 **(5)**, um die gewünschte Chase auszuwählen.

## 13. Löschen einer Chase

- 01) Halten Sie die Record-Taste **(3)** 3 Sekunden lang gedrückt, um den Aufnahmemodus zu aktivieren.
- 02) Rufen Sie mit der Page-Taste **(18)** die gewünschte Seite auf.
- 03) Halten Sie „Tap Sync“ **(15)** gedrückt. Drücken Sie nun die Chase-Taste **(7)** der Chase, die Sie löschen möchten.
- 04) Halten Sie die Record-Taste **(3)** 3 Sekunden lang gedrückt, um den Aufnahmemodus zu verlassen.

## 14. Einbauen eines zusätzlichen Schritts in eine bestehende Chase

- 01) Halten Sie die Record-Taste **(3)** 3 Sekunden lang gedrückt, um den Aufnahmemodus zu aktivieren.
- 02) Wählen Sie die Chase aus, zu der Sie einen Schritt hinzufügen möchten.
- 03) Scrollen Sie mit „Mode/Up“ **(21)** und „Patch/Down“ **(7)** durch die Chase. Auf dem Display wird der aktuelle Schritt angezeigt.
- 04) Drücken Sie die Fixture-Taste 1-8 **(1)**, um die gewünschte Fixture auszuwählen.
- 05) Stellen Sie die Regler auf die gewünschten Werte.
- 06) Halten Sie die Record -Taste**(3)** gedrückt, um einen neuen Schritt zu speichern. Nun blinken alle LEDs 3 Mal auf. Sie haben den Vorgang erfolgreich abgeschlossen.
- 07) Wiederholen Sie die Schritte 4, 5 und 6 zum Hinzufügen von Schritten, bis Sie Ihrer Chase alle gewünschten Schritte hinzugefügt haben.
- 08) Halten Sie die Record-Taste **(3)** 3 Sekunden lang gedrückt, um den Aufnahmemodus zu verlassen.



Eine Chase kann maximal 1740 Schritte enthalten. 16 Chases können max. 1740 Schritte enthalten.



## 15. Löschen eines Schritts in einer bestehenden Chase

- 01) Halten Sie die Record-Taste **(3)** 3 Sekunden lang gedrückt, um den Aufnahmemodus zu aktivieren.
- 02) Wählen Sie die Chase aus, aus der Sie einen Schritt löschen möchten.
- 03) Scrollen Sie mit „Mode/Up“ **(21)** und „Patch/Down“ **(7)** durch die Chase, um den Schritt auszuwählen, den Sie löschen möchten.
- 04) Löschen Sie den Schritt mit „Tap Sync“ **(15)**. Nun blinken alle LEDs 3 Mal auf. Sie haben den Schritt erfolgreich gelöscht.
- 05) Wenn Sie weitere Schritte löschen möchten, wiederholen Sie die Schritte 2, 3 und 4 so oft wie nötig.
- 06) Halten Sie die Record-Taste **(3)** 3 Sekunden lang gedrückt, um den Aufnahmemodus zu verlassen.

## 16. Automodus/ Musiktaktung/Manueller Modus

### Auto

- 01) Drücken Sie die Mode-Taste **(21)**, bis die LED vor „Auto“ grün aufleuchtet.
- 02) Sie können die Geschwindigkeit und Fadezeit mit dem Geschwindigkeits- und Fadezeit-Regler **(24+25)** einstellen.

### Musiktaktung

- 01) Drücken Sie die Mode-Taste **(21)**, bis die LED vor „Music“ grün aufleuchtet.
- 02) Sie können nun die Audioempfindlichkeit mit dem Audio-Regler **(23)** einstellen.



Die Fadezeit kann im musikgetakteten Modus eingestellt werden.



### Manueller Modus

- 01) Drücken Sie die Mode-Taste **(21)**, bis die LED vor „Manual“ grün aufleuchtet.
- 02) Mit „Tap Sync“ **(19)** können Sie nun manuell die Chase-Schritte nacheinander aufrufen.



Die Fadezeit kann im manuellen Modus eingestellt werden.



## 17. Wiederherstellen der Werkseinstellungen

- 01) Schalten Sie zuerst das Gerät aus.
- 02) Halten Sie nun gleichzeitig die Record -**(3)** Tap Sync-Taste **(19)** gedrückt.
- 03) Schalten Sie jetzt das Gerät ein.

LED Commander V1.0  
Welcome to Use

- 04) Auf dem Bildschirm erscheint nun:
- 05) Nach 2 Sekunden blinken die Fixture-LEDs 4 und 8 einmal auf und zeigen so an, dass der LED Commander die Werkseinstellungen wiederhergestellt hat.



Nach der Wiederherstellung der Werkseinstellungen wird das Gerät automatisch gepatcht.



<b>Fixture 1</b>		<b>Fixture 2</b>		<b>Fixture 3</b>		•	<b>Fixture 8</b>	
Rot	CH1	Rot	CH9	Rot	CH17	•	Rot	CH57
Grün	CH2	Grün	CH10	Grün	CH18	•	Grün	CH58
Blau	CH3	Blau	CH11	Blau	CH19	•	Blau	CH59
Farbe	CH4	Farbe	CH12	Farbe	CH20	•	Farbe	CH60
Stroboskop	CH5	Stroboskop	CH13	Stroboskop	CH21	•	Stroboskop	CH61
Sound	CH6	Sound	CH14	Sound	CH22	•	Sound	CH62
Dimmer	CH7	Dimmer	CH15	Dimmer	CH23	•	Dimmer	CH63
Master	CH8	Master	CH16	Master	CH24	•	Master	CH64

Der LED Commander kann mit den folgenden Produkten von Showtec als PnP-Gerät verwendet werden.

[42410](#) Par 36 Short, RGB LED

[42411](#) Par 36 Short, RGB LED

[42422-01](#) Par 56 Short, RGB LED

[42431](#) Par 64 Short, RGB LED

## 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:

- 01) Alle Schrauben, die für die Installation des Produkts oder von Teilen des Produkts verwendet werden, müssen festsitzen und dürfen nicht korrodiert sein.
- 02) Weder Gehäuse noch Befestigungen oder die Stellen, an denen das Produkt befestigt ist, dürfen Verformungen aufweisen.
- 03) Mechanisch bewegte Bauteile wie Achsen, Linsen, etc. dürfen keinerlei Verschleißspuren aufweisen.
- 04) Netzkabel müssen unbeschädigt sein und dürfen keine Anzeichen von Materialermüdung aufweisen.

Der Showtec LED Commander 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 den DMX- und den Audio-Eingang 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.

## Fehlersuche

---

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

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

### Kein Licht

Der LED Commander funktioniert nicht ordnungsgemäß – Wenden Sie sich an Fachpersonal.

Es gibt drei mögliche Fehlerquellen: die Stromversorgung, der LED Commander, der LED-Scheinwerfer.

- 01) Stromversorgung. Überprüfen Sie, ob das Gerät an eine geeignete Stromversorgung angeschlossen ist.
- 02) Der LED Commander. Geben Sie den LED Commander an Ihren Showtec-Händler zurück.
- 03) Ein LED-Effektlicht reagiert nicht auf den LED Commander. Überprüfen Sie die DMX-Adresse des Scheinwerfers und den Controller. Versichern Sie sich, dass sie übereinstimmen. Versichern Sie sich, dass alle Anschlüsse korrekt vorgenommen wurden.
- 04) Wenn alles im ordnungsgemäßen Zustand zu sein scheint, verbinden Sie das Gerät wieder mit dem Netz.
- 05) Wenn nach 30 Sekunden nichts passiert, ziehen Sie erneut den Stecker ab.
- 06) Wenn Sie die Ursache des Problems nicht ausfindig machen können, öffnen Sie auf keinen Fall den LED Commander, da er dabei Schaden nehmen könnte und die Garantie erlischt.
- 07) 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 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 Controller oder das Lichteffektgerät defekt ist. Funktioniert der Controller ordnungsgemäß mit anderen DMX-Produkten? Falls das nicht der Fall ist, lassen Sie ihn reparieren. Falls der Controller funktioniert, bringen Sie das DMX-Kabel und das Lichteffektgerät zu einem qualifizierten Techniker.

## Technische Daten

Modell:	LED Commander
Stromversorgung:	DC 12V-1,5A (enthalten)
Leistungsaufnahme:	20W
Abmessungen:	483 x 156 x 80 mm (LxBxH)
Gewicht:	2,5 kg
<b>Bedienung und Programmierung</b>	
Ausgabepole:	Pin 1 Erde, Pin 2 (-), Pin 3 (+)
Signalausgang:	3- & 5-polige DMX-Ausgänge
USB-Anschluss:	5V (Lampe)
Audio-Eingang:	Cinch 100mV-1Vpp
<b>Funktionen</b>	
Chase kann max. 1740 Schritte enthalten	
16 Chases können max. 1740 Schritte enthalten	
Gesamtanzahl DMX-Kanäle 130 (16 pro Scheinwerfer + 2 AUX)	
Einfache Bedienung	
Steuerung von 8 RGB-Scheinwerfern	
Anpassbare Geschwindigkeitssteuerung	
Anpassbare Fadezeit	
Beliebig zuweisbare RGB- und Dimmerkanäle	
8 Geräte-Gruppen	
16 Szenen	
16 Chases	
2 AUX-Kanäle	
Helles LCD-Display	
Autoprogramm	
Musiktaktung	
19"-Rackmontage	
Individuelle RGB-Kanal-Regler	
Grand Master-Regler	
Aufnahmefunktion für Farben und Chases	
Geschwindigkeits- und Fade-Regler zur Chasesteuerung	
Mit 2 AUX-Kanälen zum Anschluss einer Nebelmaschinen oder eines Stroboskops	
Max. Umgebungstemperatur $t_a$ :	40°C;

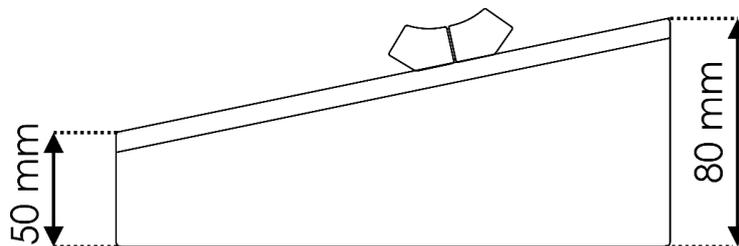
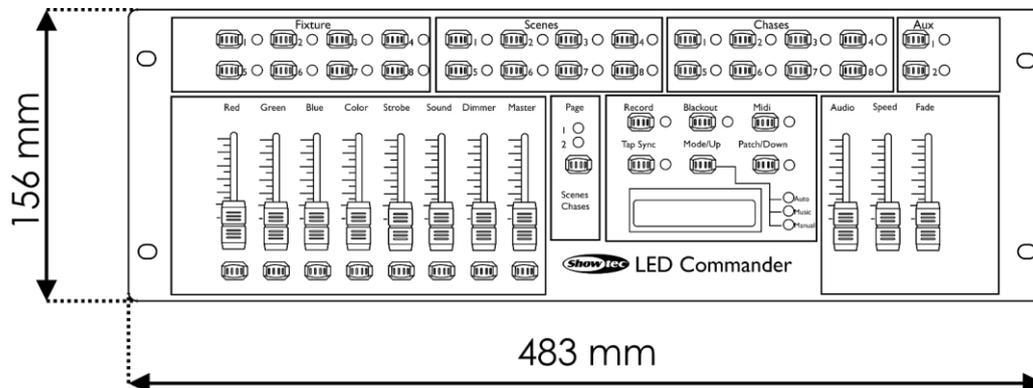
Unangekündigte Änderungen der technischen Daten und des Designs bleiben vorbehalten.



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

E-Mail: [service@highlite.com](mailto:service@highlite.com)

# Abmessungen











©2018 Showtec