



Lite Power Classic

ORDERCODE 50319



SHOWELECTRONICS FOR PROFESSIONALS

Sehr geehrter Kunde,

vielen Dank, dass Sie sich für ein Produkt von Showtec entschieden haben. Sie werden an dem Lite Power Classic viel Freude haben. Sollten Sie sich noch für andere Showtec-Produkte interessieren, senden Sie uns eine eMail an: iwant@showtec.info oder besuchen Sie unsere Website www.showtec.info

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

Danke!



Showtec Lite Power Classic™ Produkt-Anleitung

Warnung	2
Sicherheitshinweise	2
Bestimmungsgemäße Verwendung	3
Gerätebeschreibung	4
Features.....	4
Geräteübersicht.....	4
Frontseite.....	5
Rückseite mit Bulgin + Schuko Stecker.....	6
Rückseite mit Multipin + Schuko Stecker.....	6
Rückseite mit Bulgin + IEC Stecker.....	6
Installation	6
Installation.....	6
Aufstellung und Bedienung	7
Chase-Mode	7
- Hold Dimmer.....	7
- Hold Sound.....	7
- Prog. Sound.....	7
- Prog. Speed.....	8
- Auto-Sound.....	8
- Auto-Speed.....	9
- Memory.....	9
Programmier-Modus.....	10
MIDI-Mode.....	10
- MIDI-Channel-Setting.....	10
- MIDI-Ausführung.....	11
Fade-Time.....	11
Full-On.....	11
Stand-by.....	12
Wartung	12
Fehlersuche	12
Technische Spezifikationen	13

WARNUNG



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

SICHERHEITSHINWEISE

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

- entsprechend qualifiziert sein
- diese Bedienungsanleitung genau beachten



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

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

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

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

WICHTIG:

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

- Lassen Sie die Netzleitung nie mit anderen Kabeln in Kontakt kommen! Seien Sie vorsichtig beim Umgang mit Netzleitungen und -anschlüssen.
- Löschen Sie nie Warnhinweise oder informative Kennsätze von dem Gerät.
- Schrauben Sie das Gerät nicht auseinander, und modifizieren Sie nie das Gerät.
- Stecken Sie nie Objekte in die Entlüftungsöffnungen.
- Nie das Gerät in kurzen Intervallen an- und ausschalten, da die Lebensdauer erheblich reduziert wird.
- Das Gerät nur in Innenräumen benutzen, vermeiden Sie Kontakt mit Wasser oder anderen Flüssigkeiten.
- Vermeiden Sie Flammen und setzen Sie das Gerät nicht nah an feuergefährliche Flüssigkeiten oder Gase.
- Gerät bei Nichtbenutzung und vor jeder Reinigung vom Netz trennen! Fassen Sie dazu den Netzstecker an der Grifffläche an und ziehen Sie niemals an der Netzleitung!

- Vergewissern Sie sich, daß die anzuschließende Netzspannung nicht höher ist als auf der Rückseite angegeben.
- Achten Sie darauf, daß die Netzleitung nie gequetscht oder beschädigt werden kann. Überprüfen Sie das Gerät und die Netzleitung von Zeit zu Zeit auf Beschädigungen.
- Wenn das Gerät herunter gefallen ist oder angeschlagen wird, trennen Sie die Hauptstromversorgung sofort. Lassen Sie das Gerät vor neuer Inbetriebnahme von einem qualifizierten Techniker kontrollieren.
- Das Gerät darf nicht in Betrieb genommen werden, wenn es starken Temperatur-Schwankungen (z.B. nach Transport) ausgesetzt worden ist. Das dabei entstehende Kondenswasser kann Ihr Gerät zerstören. Lassen Sie das Gerät solange ausgeschaltet, bis es Zimmertemperatur erreicht hat!
- Sollte Ihr Showtec Gerät einmal nicht mehr ordnungsgemäß arbeiten, schalten Sie es bitte sofort ab. Verpacken Sie das Gerät sorgfältig (am besten in der Originalverpackung) und schicken Sie es zu Ihrem Showtec-Händler .
- Lassen Sie Ihr Showtec Gerät vor Reinigungs- und Wartungsarbeiten abkühlen.
- Reparaturen, Instandhaltung und elektrischer Anschluß soll von einem qualifizierten Techniker durchgeführt werden.
- Nur Sicherungen des gleichen Typen und Bewertung für Wiedereinbau verwenden.
- Das Gerät entspricht der Schutzklasse I. Deshalb ist es unbedingt notwendig, das der Gelb/Grüne Schutzleiter angeschlossen wird.
- GARANTIE: Bis ein Jahr nach Erwerb.

ANMERKUNGEN:

Dieses Gerät ist nicht für den Dauerbetrieb konzipiert. Konsequente Betriebspausen erhöhen die Lebensdauer des Gerätes.

Wird das Gerät anders verwendet als in dieser Bedienungsanleitung beschrieben, kann dies zu Schäden am Produkt führen und der Garantieanspruch erlischt.

Außerdem ist jede andere Verwendung mit Gefahren, wie z. B. Kurzschluß, Brand, elektrischem Schlag, Abstürzen usw. verbunden.

Sie gefährden Ihre eigene Sicherheit und die Sicherheit von anderen!

Unsachgemäße Installationen können Personen- oder Sachschäden verursachen!

GERÄTEBESCHREIBUNG

Features

Der Lite Power Classic ist ein Dimmer Chase Controller von Showtec.

- 4-Kanal-DMX/MIDI-Pack
- 4 individuelle Fader und 1 Master-Fader
- 4 Flash-Tasten, Full-On & Standby (Priorität)
- 42 voreingestellte Chases mit regulierbarer Chase-Geschwindigkeit
- 7 programmierbare Chasermuster, jedes beinhaltet bis zu 16 Steps
- Fade-Time (vom unmittelbaren Moment bis 10 Sekunden) aktivieren/deaktivieren
- MIDI-Kanal-Eingabe ermöglicht MIDI-Steuerung
- Auswahl von Auto/Audio/Speed/TapSync/MemoryChase
- Audio-Mode aktiviert durch eingebautes Mikrofon und Line-in
- 4-Ziffern-LED zeigt Chase-Status oder Programm-Optionen
- Datenspeicherung bei Unterbrechung mit Hilfe der EEPROM-Funktion
- LCD Anzeige

ANMERKUNG: Kenntnis von MIDI und DMX wird vorausgesetzt, um alle Funktionen dieses Gerätes voll auszunutzen.

Geräteübersicht

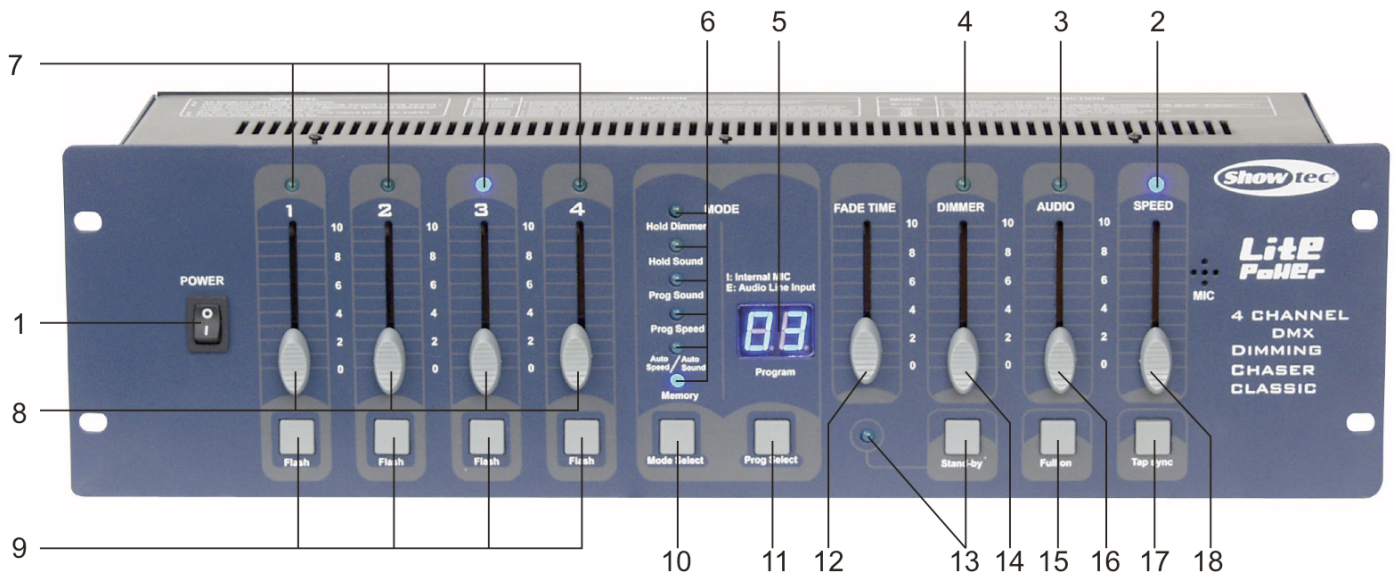


Abb. 1

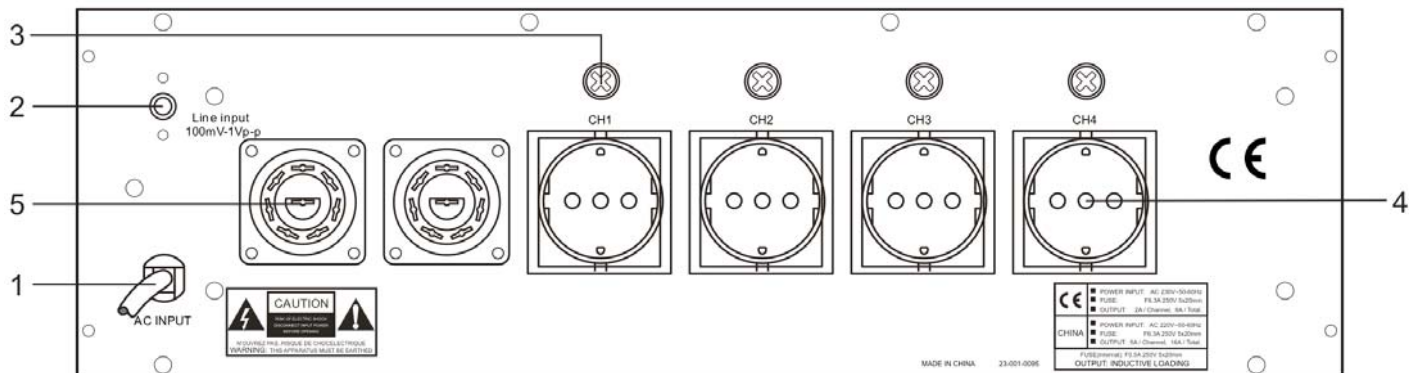
Frontseite

- 1) Power ON /OFF
- 2) Speed Anzeige: Diese Anzeige gibt die Chase-Geschwindigkeit an.
- 3) Audio Level Anzeige: Diese Anzeige gibt die Musik-Empfindlichkeit an.
- 4) Master Dimmer Anzeige ; Diese Anzeige gibt den Master-Dimming Level an.
- 5) Program-Display: Zeigt den aktuellen Chase-Status oder die Programmierungs-Optionen.
- 6) Mode-LEDs: Diese LEDs leuchten oder blinken, um den aktuellen Steuerungs-Modus anzuzeigen.
- 7) Channel Dimmer LEDs (1-4): Diese LEDs zeigen die Intensität der Kanäle 1-4.
- 8) Channel-Fader (1-4): Mit diesen Reglern kann man die Intensität der Kanäle 1-4 steuern.
- 9) Channel Flash-Tasten (1-4): Mit diesen Reglern kann man die Intensität der Kanäle 1-4 steuern.
- 10) Mode-Taste: Diese Taste durchläuft die 7 Steuerungsmodi: Hold Dimmer/ Hold Sound/ Program Sound/ Program Speed/ Auto Sound/ Auto Speed/Memory. Der aktuelle Modus wird von den Mode LEDs (4) und dem LED-Display (10) angezeigt.
- 11) Prog. Select-Taste: Wenn man diese Taste 3 Sek. lang drückt, gelangt man in den Programmier-Modus. Diese Einheit ermöglicht es Ihnen, bis zu 7 Chases zu programmieren. Jeder Chase enthält bis zu 16 Steps.
- 12) Fade Control: Diese Funktion reguliert die Verzögerungszeit. Nicht wirkungsvoll in Hold Sound.
- 13) Stand-by-Taste & die dazugehörige LED: Diese Taste wird zur zeitweiligen Unterbrechung des gesamten Outputs benutzt. Die entsprechende LED leuchtet, wenn diese Funktion aktiv ist. Ein zweiter Tastendruck deaktiviert diese Funktion und die dazugehörige LED erlischt. Jedesmal, wenn Sie POWER einschalten, ist diese Einheit im Stand-by-Modus: Stand-by hat eine höhere Priorität als Full-On und die Flash-Tasten.
- 14) Master Dimmer Slider & die dazugehörige LED: Dieser Slider steuert die Intensität der gesamten Kanäle außer denen der Flash-Tasten oder der Full-On-Taste, die LED zeigt die Intensität an.
- 15) Full-On-Taste: Mit dieser Taste bringt man alle Kanäle zu voller Intensität.
- 16) Audio-Level-Slider & die dazugehörige LED: Dieser Slider steuert die Musikempfindlichkeit für beste Effekte, die entsprechende LED leuchtet und zeigt den erkannten Takt an.
- 17) TapSync-Taste: Mehrmaliges Tippen auf diese Taste baut die Chase-Geschwindigkeit auf.
- 18) Speed-Slider & die dazugehörige LED: Dieser Slider steuert die Geschwindigkeit, zu der das Programm chasen wird. Die entsprechende LED leuchtet und zeigt die Chase-Geschwindigkeit an.

Rückseite

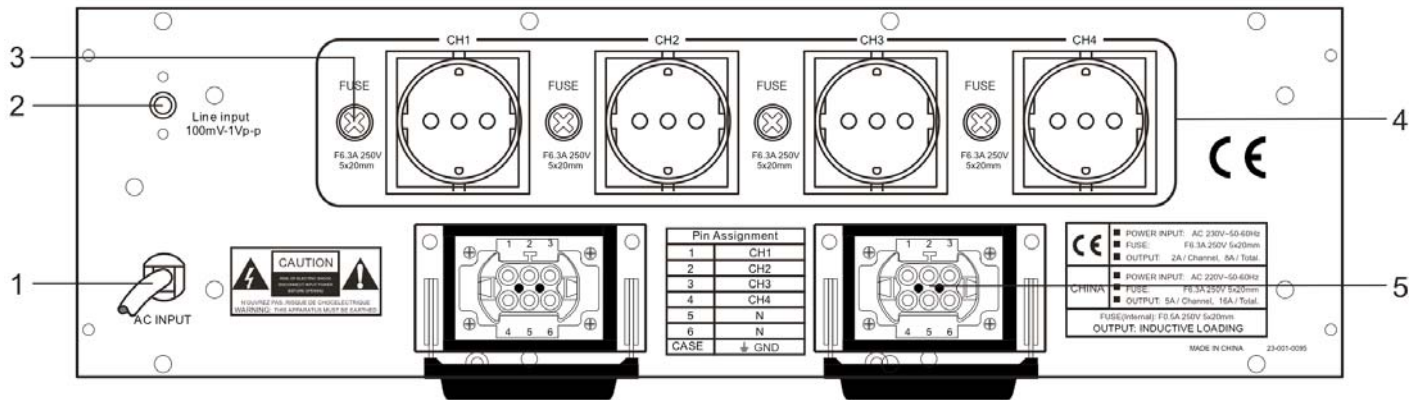
Es gibt 3 Versionen vom Lite-Power Classic:

- 50319 Lite-Power (mit Bulgin +Schuko connectors)
- 50319M Lite-Power (mit Multipin +Schuko connectors)
- 50319IEC Lite-Power (mit Bulgin + IEC connectors)



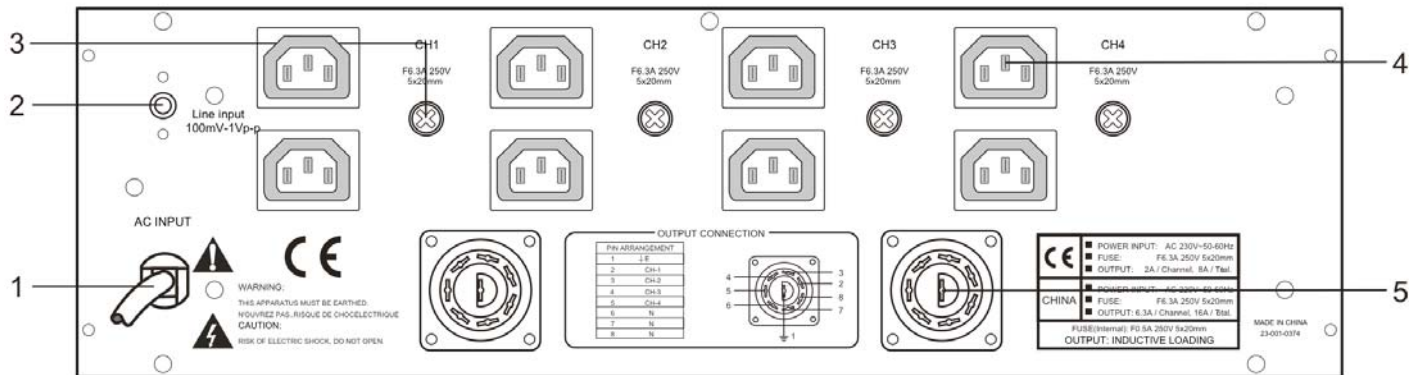
50319M Lite-Power (mit Bulgin +Schuko connectors)

- 1) AC Input ; Stecken Sie die Kabel in den passenden POWER-Ausgang.
- 2) Audio Input ; Line in 100mV-1Vpp
- 3) Kanal-Sicherung; F6.3A 250V 5x20mm, schützt Ihr Gerät vor Überspannung und Beschädigung.
- 4) Kanal Ausgang; 2A /CH., 8A /Total (CE)
- 5) Multipin Ausgang



50319M Lite-Power (mit Multipin +Schuko connectors)

- 1) AC Input ; Stecken Sie die Kabel in den passenden POWER-Ausgang.
- 2) Audio Input ; Line in 100mV-1Vpp
- 3) Kanal-Sicherung; F6.3A 250V 5x20mm, schützt Ihr Gerät vor Überspannung und Beschädigung.
- 4) Kanal Ausgang; 2A /CH., 8A /Total (CE)
- 5) Multipin Ausgang



50319IEC Lite-Power (mit Bulgin + IEC connectors)

- 1) AC Input ; Stecken Sie die Kabel in den passenden POWER-Ausgang.
- 2) Audio Input ; Line in 100mV-1Vpp
- 3) Kanal-Sicherung; F6.3A 250V 5x20mm, schützt Ihr Gerät vor Überspannung und Beschädigung.
- 4) Kanal Ausgang; 2A /CH., 8A /Total (CE)
- 5) Bulgin Ausgang

Installation

Installieren Lite Power Classic

Entfernen Sie jegliches Verpackungsmaterial. Vergewissern Sie sich daß alle Schaumstoff- und Plastikeinlagen entfernt sind. Schrauben Sie das Gerät in ein 19" Rack. Verbinden Sie alle Kabel.

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

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

Aufstellung und Bedienung

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

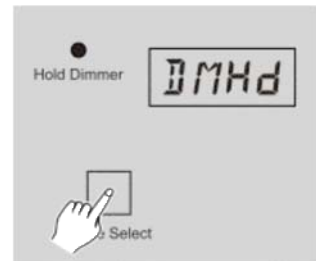
Versuchen Sie nie, ein 120V Produkt an 230V anzuschliessen oder umgekehrt.

2.1 Chase-Mode

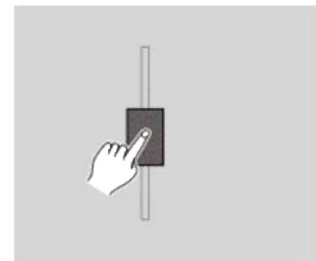
2.1.1 Hold Dimmer

Immer wenn Sie das Gerät hochfahren, erinnert es den letzten Chase-Mode bevor Sie das Gerät abgeschaltet haben und die Stand-by-Funktion aktiviert ist (die dazugehörige LED blinkt kurz). Achten Sie darauf, dieses Gerät nicht zweimal innerhalb einer Sekunde hochzufahren.

1) Tippen Sie die Mode-Select-Taste, bis die LED unter Hold-Dimmer erleuchtet ist und das LED-Display „DMHd“ liest, diese Einheit ist im Hold-Dimmer-Mode.

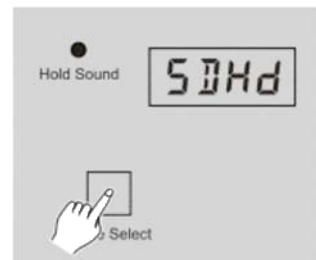


2) Bewegen Sie die Channel-Fader und Master-Slider, um die Intensität der Kanäle 1-4 zu regeln. Vergewissern Sie sich, dass die Stand-by-LED erlischt und zum Normal-Output übergeht.

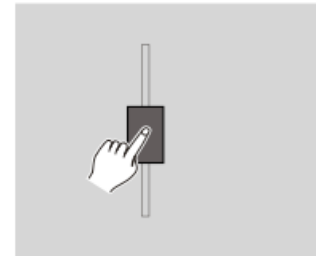


2.1.2 Hold Sound

1) Tippen Sie die Mode-Select-Taste, bis die LED unter Hold-Sound erleuchtet ist und das LED-Display „SDHd“ liest. Dieses Gerät ist im Hold-Sound-Mode.

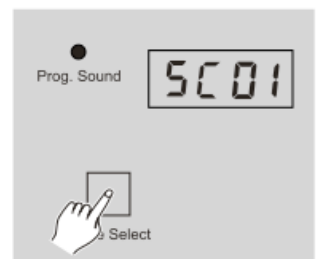


2) Die gesamten 4-Kanäle werden vom Audio-Takt gesteuert, der vom eingebauten Mikrofon oder Line-In-Audio-Signal erkannt wurde. Die Musikempfindlichkeit kann vom Audio-Level-Slider gesteuert werden.

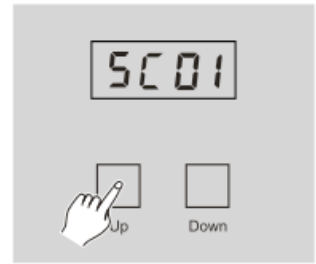


2.1.3 Prog. Sound

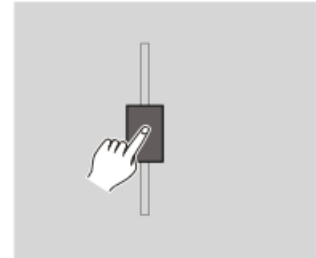
1) Tippen Sie die Mode-Select-Taste, bis die LED unter Prog.Sound erleuchtet ist und das LED-Display „SC01“ liest. Dieses Gerät ist im Prog.Sound-Mode.



- 2) Das laufende Programm wird vom Audio-Takt aktiviert. Sie können das gewünschte Programm mit der Up/Down-Taste aus 43 voreingestellten Programmen auswählen.

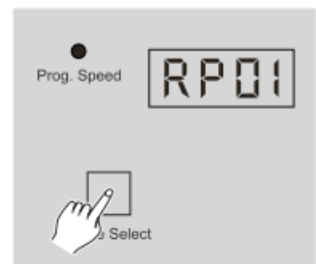


- 3) Regulieren Sie die Channel-Fader und Master-Slider für den gewünschten Dimming-Effekt.



2.1.4 Prog. Speed

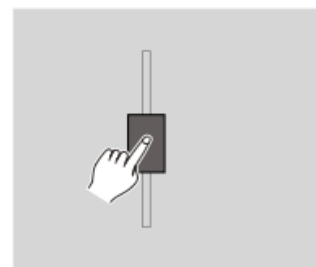
- 1) Tippen Sie auf die Tap-Mode-Select-Taste, bis die LED unter Prog.Speed erleuchtet ist und das LED-Display „RP01“ liest. Dieses Gerät ist im Program-Speed-Mode.



- 2) Das aktuelle Programm wird ununterbrochen chasen und Sie können das gewünschte Programm mit der Up/Down-Taste aus 43 voreingestellten Programmen auswählen.

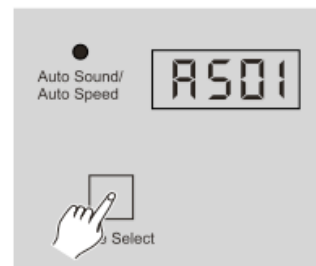


- 3) Regulieren Sie den gewünschten Chase-Effekt mit dem Speed-Slider (oder TapSync). Den Dimming-Effekt können Sie mit den Channel-Fadern und dem Master-Slider einstellen.

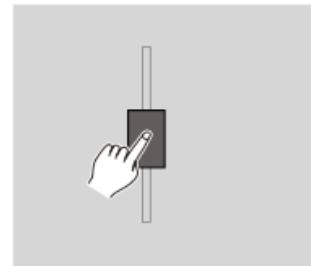


2.1.5 Auto-Sound

- 1) Tippen Sie auf die Mode-Select-Taste, bis die LED unter Auto-Sound/Auto-Speed erleuchtet ist und das LED-Display „AS01“ liest, dieses Gerät befindet sich im Auto-Sound-Mode.



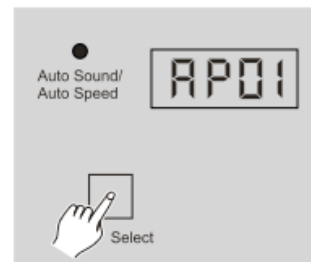
- 2) Alle 43 Programme laufen in Abfolge ununterbrochen nach dem Audio-Takt. Um den besten Audio-Effekt zu erzielen, regulieren Sie den Audio-Level-Slider.



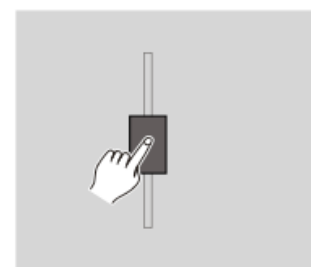
- 3) Für den gewünschten Dimming-Effekt regeln Sie die Channel-Fader und Master-Slider.

2.1.6 Auto-Speed

- 1) Tippen Sie auf die Mode-Select-Taste, bis die LED unter Auto-Sound/Auto-Speed leuchtet und das LED-Display „AP01“ liest. Dieses Gerät befindet sich im Auto-Speed-Mode.

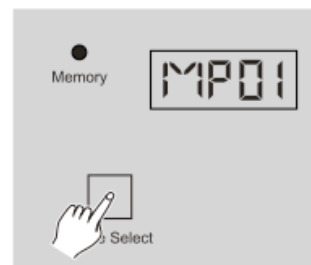


- 2) Alle 43 Programme laufen in Abfolge ununterbrochen. Regeln Sie den gewünschten Chase-Effekt mit dem Speed-Slider (oder TapSync) und den gewünschten Dimming-Effekt mit den Channel-Fadern und mit dem Master-Slider.



2.1.7 Memory

- 1) Tippen Sie auf die Mode-Select-Taste, bis die LED unter Memory erleuchtet ist. Dieses Gerät befindet sich im Memory-Mode. Die Programme, die Sie vorher entworfen haben, werden in diesem Modus aktiviert.



- 2) Tippen sie auf die Up-Taste, um zwischen MP, MS und MA zu wechseln.
MP--: Ununterbrochener Chase eines der 7 Programme.
MS--: Abfolgender Chase aller 7 Programme nach Audio-Beat.
MA--: Ununterbrochener, abfolgender Chase aller 7 Programme.

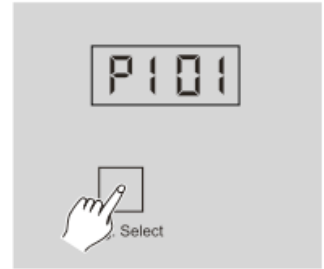


- 3) Tippen Sie auf die Down-Taste, um das gewünschte Programm auszuwählen. Die dritte Ziffer zeigt das Programm.

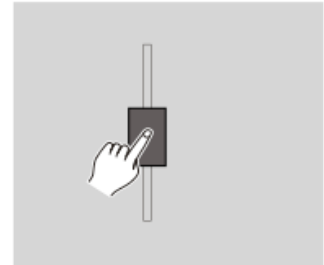


2.2 Programmier-Modus

1) Drücken Sie die Prog. Select-Taste für 3 Sekunden, dann wird der Programmier-Modus aktiviert. Das LED-Display zeigt „P“ und nachfolgend 3 Nummern. Die zweite Ziffer zeigt das Programm (1-7), und die letzten zwei Ziffern zeigen den Step (01-16).



2) Bewegen Sie die Channel-Fader und Master-Slider in die gewünschte Position.



3) Tippen Sie auf die Prog.Select-Taste. Sie können die aktuelle Einstellung sichern und das Programm und der Step werden gemeinsam verstärkt (?).



4) Fahren Sie mit den Arbeitsschritten 2-3 fort, bis Sie die Programmierung von bis zu 16 Steps abgeschlossen haben. Tippen Sie die Mode-Select-Taste, um diesen Modus zu verlassen.



2.3 MIDI-Mode

2.3.1 MIDI-Channel-Setting

1) Drücken Sie die Fade-Time-Taste 3 Sekunden. Die MIDI-Kanal-Einstellung wird aktiviert. Das LED-Display zeigt „MI“, gefolgt von 2 Ziffern.



2) Benutzen Sie die Up/Down-Tasten, um den gewünschten MIDI-Kanal von 01-16 auszuwählen. Vergewissern Sie sich, dass Ihr MIDI-Kanal zu dem des MIDI-Sequencers paßt.



- 3) Tippen Sie auf die Mode-Select- oder Prog.Select-Taste, um diesen Mode zu verlassen. Der MIDI-Kanal, den Sie eingestellt haben, wird im Speicher „geparkt“.



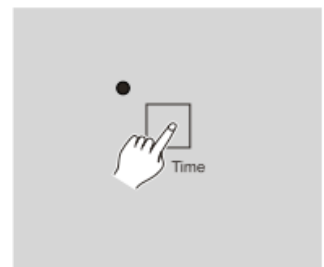
2.3.2 MIDI-Ausführung

Wenn die MIDI-LED leuchtet, empfängt dieses Gerät Note-Number entsprechend der folgenden Tabelle.

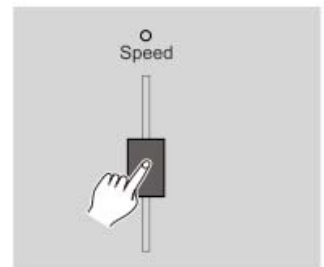
Note Number	Function
22-25	Flash-Tasten (1-4)
26-29	Fader (1-4)
30	Mode-Taste
31	Up-Taste
32	Down-Taste
33	Fade-Time-Taste
34	Full-On-Taste
35	Stand-by-Taste

2.4 Fade-Time

- 1) Tippen Sie auf die Fade-Time-Taste, dann leuchtet die dazugehörige LED auf. Fade-Time ist aktiviert. Fade-Time ermöglicht es Ihnen, die Fade-In/Out Geschwindigkeit der Intensität oder des Chases von einem Augenblick bis zu 10 Sekunden zu regulieren.



- 2) Die Fade-Time kann durch den Speed-Slider gesteuert werden. Wenn der Speed-Slider in der oberen Position ist, beträgt die Fade-Time 0. Wenn der Speed-Slider in der unteren Position ist, beträgt die Fade-Time 10 Sekunden.



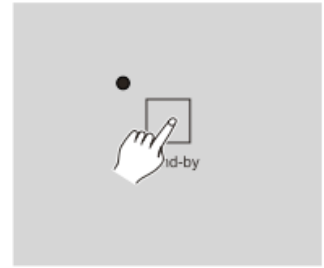
2.5 Full-On

- 1) Halten Sie die Full-On-Taste gedrückt, das bringt den gesamten 4-Kanal-Output augenblicklich zur vollen Intensität, außer wenn Stand-by aktiv ist.
- 2) Wenn Sie die Full-On-Taste drücken, verlassen Sie diese Funktion.



2.6 Stand-by

- 1) Tippen Sie auf die Stand-by-Taste, die LED leuchtet und zeigt an, dass Stand-by aktiviert ist. Stand-by ermöglicht Ihnen die sofortige Unterbrechung des gesamten Outputs und hat eine höhere Priorität als Full-On und/oder Flash-Tasten.
- 2) Tippen Sie nochmals auf die Stand-by-Tasten. Die LED erlischt und Stand-by wird nicht fortgesetzt.



Wartung

Der Showtec Lite Power Classic benötigt fast keine Wartung. Sie sollten das Gerät jedoch sauber halten. Trennen Sie das Gerät vom Netz und wischen Sie dann das Gehäuse mit einem feuchten Tuch ab. Tauchen Sie das Gerät nicht in eine Flüssigkeit. Benutzen Sie nie Spiritus oder Lösungsmittel. Halten Sie Anschlüsse sauber. Trennen Sie das Gerät vom Netz und wischen Sie dann die Anschlüsse mit einem feuchten Tuch ab. Stellen Sie sicher, daß die Anschlüsse ganz trocken sind, bevor Sie das Gerät benutzen oder ans Netz anschliessen.

Fehlersuche

Showtec Lite Power Classic

Diese Fehlersuchanleitung soll Ihnen helfen, einfache Probleme zu lösen.

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

1. Sollten die Lichteffekte nicht richtig funktionieren, dann sollten Sie das Gerät vom Netz trennen.
2. Kontrollieren Sie die Anschlüsse und die Stromversorgung von den Lichteffekten und von Lite Power 4.
3. Wenn alles richtig ist, schliessen Sie das Gerät wieder ans Netz an.
4. Sollte nach 30 Sekunden noch immer nichts passieren, schalten Sie das Gerät ab und trennen Sie das Gerät vom Netz.
5. Schicken Sie das Gerät zu Ihrem Showtec-Händler .

Produktbeschreibung

Modell: Showtec Lite Power Classic
Spannungsversorgung : AC 230V-50Hz (CE)
Kanal-Ausgang: 5A pro Kanal, Total 16A
Kanal-Sicherung: F6.3A 250V 5x20 mm
Maße : 19" / 5 HE ; 482 x 133 x 127 mm (LxBxH)
Gewicht: 3,7 kg

Design und Produktspezifikationen unterliegen Änderungen ohne vorherige Ankündigung.





© 2006 Showtec.