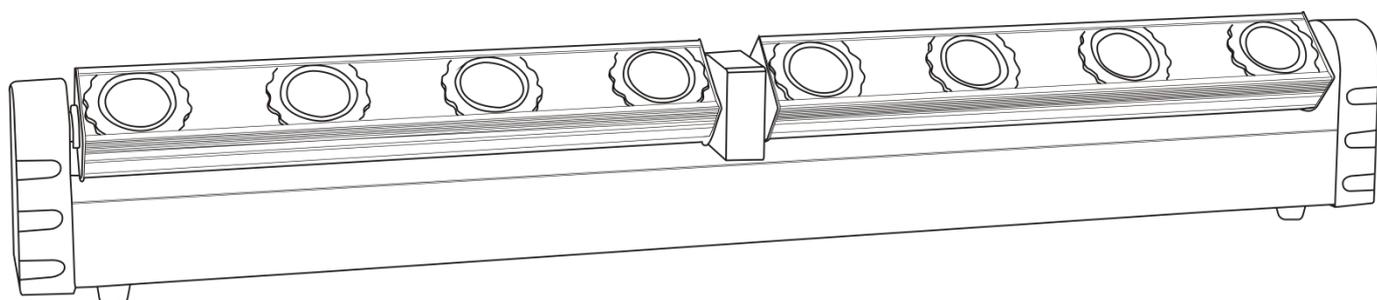




HANDBUCH



DEUTSCH

Wipe Out 9W

V1

Bestellnummer: 42568

Inhaltsverzeichnis

Warnung	2
Sicherheitshinweise	2
Bestimmungsgemäßer Gebrauch	4
Montage	4
Netzanschlüsse	5
Rückgabe	6
Reklamationen	6
Beschreibung des Geräts	7
Übersicht	8
Installation	8
Setup und Betrieb	8
Steuerungsmodi	9
Ein Wipe Out (Manuelle Steuerung)	9
Mehrere Wipe Outs (Master/Slave-Steuerung)	9
Mehrere Wipe Outs (DMX-Steuerung)	10
Verbinden der Geräte	11
Datenverkabelung	11
Bedienfeld	12
Kontrollmodus	12
DMX-Adresszuweisung	12
Menü-Übersicht	13
Hauptmenü-Optionen	14
1. DMX-Adresszuweisung	14
2. Slave-Modus	14
3. Einstellungen	14
4. Automodus	16
5. Show (Voreingestellte Programme)	17
6. Musiktaktung	17
DMX-Kanäle	17
1 Kanal	17
13 Kanäle	17
17 Kanäle	18
Wartung	20
Sicherung austauschen	20
Fehlersuche	21
Kein Licht	21
Keine Reaktion auf DMX-Signale	21
Technische Daten	23

Warnung



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

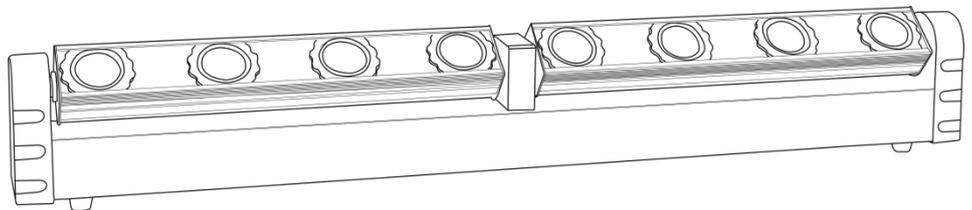
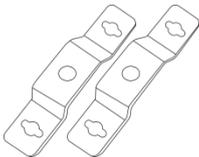
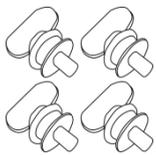


Auspacken

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 Wipe Out 9W mit Powercon Netzkabel, 1,5m
- 4x Schnellverriegelungen
- Bedienungsanleitung



Voraussichtliche Nutzungsdauer von LEDs

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



ACHTUNG!

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



Sicherheitshinweise

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

- dafür qualifiziert sein 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.

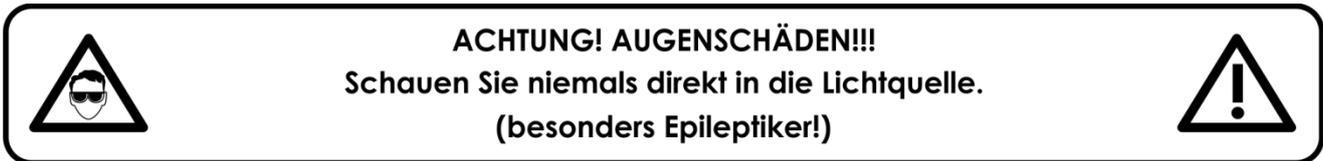
Dieses Gerät enthält keine Teile, die vom Benutzer gewartet werden können. Lassen Sie Wartungsarbeiten nur von qualifizierten Technikern durchführen.

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.
- Bedecken Sie die Linse unter keinen Umständen, gleichgültig mit welchem Material.
- Schauen Sie niemals direkt in die Lichtquelle.
- Achten Sie darauf, dass keine Kabel herumliegen.
- Führen Sie keine Objekte in die Belüftungsschlitze ein.
- Schließen Sie dieses Gerät nie an ein Dimmerpack an.
- Schalten Sie das Gerät nicht in kurzen Abständen ein und aus, da das die Lebenszeit des Geräts verkürzt.
- Berühren Sie das Gehäuse des Geräts während des Betriebs niemals mit bloßen Händen. Lassen Sie das Gerät nach Gebrauch mindestens 5 Minuten lang abkühlen, bevor Sie es berühren.
- Keinen Erschütterungen aussetzen. Wenden Sie keine übermäßige Kraft an, wenn Sie das Gerät installieren oder verwenden.
- Benutzen Sie das Produkt nur in Innenräumen und vermeiden Sie den Kontakt mit Wasser oder anderen Flüssigkeiten.
- Überprüfen Sie, dass das Gehäuse fest verschlossen ist und dass alle Schrauben fest angezogen sind, bevor Sie das Gerät verwenden.
- Verwenden Sie das Gerät erst, nachdem Sie sich mit seinen Funktionen vertraut gemacht haben.
- Bringen Sie das Produkt nicht in die Nähe von offenen Feuern oder leicht entflammaren Flüssigkeiten oder Gasen.
- Öffnen Sie während des Betriebs niemals das Gehäuse.
- Lassen Sie immer zumindest 50cm Freiraum um das Gerät, um die ausreichende Belüftung zu gewährleisten.
- Trennen Sie das Gerät immer vom Netz, wenn Sie es nicht benutzen oder wenn Sie es reinigen wollen! Fassen Sie das Netzkabel nur an der dafür vorgesehenen Grifffläche am Stecker an. Ziehen Sie den Stecker niemals am Kabel aus der Steckdose.
- Schützen Sie das Produkt vor extremer Hitze, Feuchtigkeit oder Staub.
- Gehen Sie sicher, dass die zur Verfügung stehende Netzspannung nicht höher ist, als auf der Rückseite des Geräts angegeben.
- Das Netzkabel darf nicht gequetscht oder beschädigt werden. Überprüfen Sie das Gerät und das Netzkabel in regelmäßigen Abständen auf eventuelle Schäden.
- Falls die Linse eindeutige Schäden aufweist, muss sie ersetzt werden, damit die Funktionen des Geräts nicht durch Risse oder Kratzer beeinträchtigt werden.
- Trennen Sie das Gerät unverzüglich von der Stromversorgung, falls es herunterfällt oder stark erschüttert wird. Lassen Sie das Gerät von einem qualifizierten Techniker auf Sicherheit überprüfen, bevor Sie es erneut in Betrieb nehmen.
- Schalten Sie das Gerät nicht sofort ein, nachdem es starken Temperaturschwankungen ausgesetzt wurde (z. B. beim Transport). Das entstehende Kondenswasser könnte das Gerät beschädigen. Schalten Sie das Gerät erst ein, wenn es Zimmertemperatur erreicht hat.
- Schalten Sie das Gerät sofort aus, wenn es nicht ordnungsgemäß funktioniert. Verpacken Sie das Gerät sorgfältig (am besten in der 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.
- 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 Wipe Out 9W. Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch Fehlgebrauch oder fehlerhafte Installation verursacht werden.
- Das Gerät fällt unter Schutzklasse I. Deshalb muss es unbedingt mit dem gelbgrünen Kabel geerdet werden.
- Bei der ersten Inbetriebnahme kann es zu geringer Rauch- oder Geruchsbildung kommen. Das ist nicht ungewöhnlich und bedeutet nicht unbedingt, dass das Gerät nicht ordnungsgemäß funktioniert.
- Reparaturen, Wartungen und elektrische Anschlüsse dürfen nur von qualifizierten Technikern durchgeführt bzw. bearbeitet werden.
- GARANTIE: Ein Jahr ab Kaufdatum.



Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Dieses Gerät ist nicht für den Dauerbetrieb geeignet. Die Einhaltung regelmäßiger Betriebspausen erhöht die Lebensdauer des Geräts.
- Der Mindestabstand zwischen der Lichtquelle und der beleuchteten Fläche beträgt 1 Meter.
- Die maximale Umgebungstemperatur für den Betrieb beträgt $t_a = 45^\circ\text{C}$ und darf auf keinen Fall überschritten werden.
- Die relative Luftfeuchtigkeit darf 50 % bei einer Umgebungstemperatur von 40°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

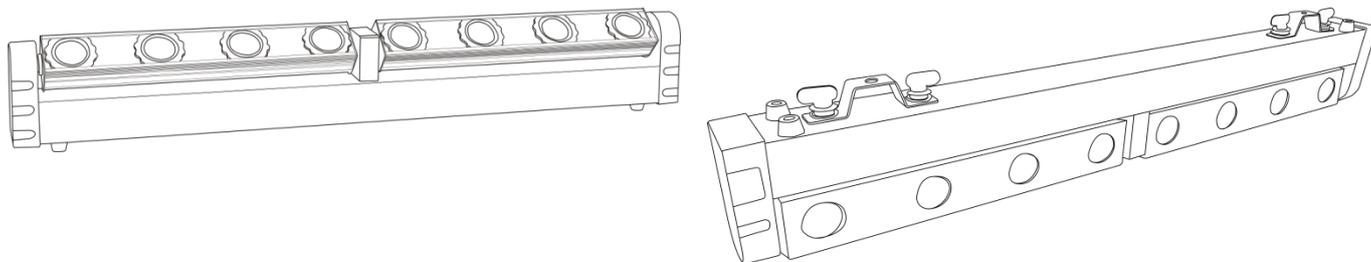
Beachten Sie die europäischen und internationalen Richtlinien zur Montage, dem Anbringen an Traversen und allen weiteren Sicherheitsmaßnahmen.

Versuchen Sie nicht, das Gerät selbst zu installieren!

Lassen Sie die Installation immer von einem Vertragshändler vornehmen!

Verfahrensweise:

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



Der Wipe Out 9W kann auf dem flachen Boden einer Bühne positioniert oder mit einer Schelle an einem Traversenrahmen befestigt werden.

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

Netzanschlüsse

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

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

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

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



Rückgabe



Ware, die zurückgegeben wird, muss in der Originalverpackung verschickt und freigemacht werden. Wir lassen keine Waren 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 Wipe Out 9W ist ein kompakter aber leistungsstarker Strahler für die Verwendung in Gebäuden und im Freien.

- LED-Anzahl: 8x kaltweisse Hochleistungs-LEDs, 9W
- 3 DMX-Modi: 1, 13 oder 17 Kanäle
- Aktualisierungsrate: 6,1KHz
- Pixel-Ansteuerung
- Leistungsstarke LEDs
- IP-Schutzart: IP20
- Das speziell entwickelte Gehäuse stellt die optimale Wärmeableitung während des Betriebs sicher
- Eingangsspannung: 100-240 VAC, 50/60 Hz
- Leistungsaufnahme: 91W bei Höchstleistung
- Anschlüsse: XLR-Ein-/Ausgang (3-polig)
- Neutrik Powercon Ein- und Ausgang
- DMX-Steuerung mit einem Standard-DMX-Controller
- Enthalten: LCD-Display für ein einfaches Set-Up
- Steuerung: DMX-512, Voreingestellte Programme, Auto, Master/Slave, Musiksteuerung
- Quick-Lock-Halterungen für eine einfache Handhabung und Montage im Traversenrahmen
- Unterteilung in 2 Sektionen und Ausstattung mit sehr schnellen Motoren, die atemberaubende bewegliche Strahleneffekte kreieren.
- Kann mit anderen Geräten verbunden werden
- Sektionsansteuerung der Tilt-Bewegungen
- Sehr schmaler Strahlungswinkel
- Strahlungswinkel: 1,9°
- Dimmer: 0-100%
- Stroboskop: 0-20Hz
- Gehäuse: schwarz lackiertes Metall und ABS-Kunststoff
- Besonders leise Konvektionskühlung ohne Ventilatoren
- Kühlung: Umluft (keine Lüfter)
- Modernes Design
- Betriebstemperatur: -20~40°C
- Linse: Gehärtetes Glas
- Lux (@ 2 Meter) 16500
- Sicherung T2AL / 250V
- Abmessungen: 1065 x 85 x 145 mm (LxBxH)
- Gewicht: 8,8 kg

Es gibt insgesamt 3 Wipe Out Modelle, die sich in Leistung und Farbe ihrer LEDs unterscheiden.

42567 Wipe Out 8 x 3W High Power LED, Kaltweiß 4200K

42568 Wipe Out 8 x 9W High Power LED, Kaltweiß 4200K

42569 Wipe Out 8x 8W RGBW High Power LEDs

Übersicht

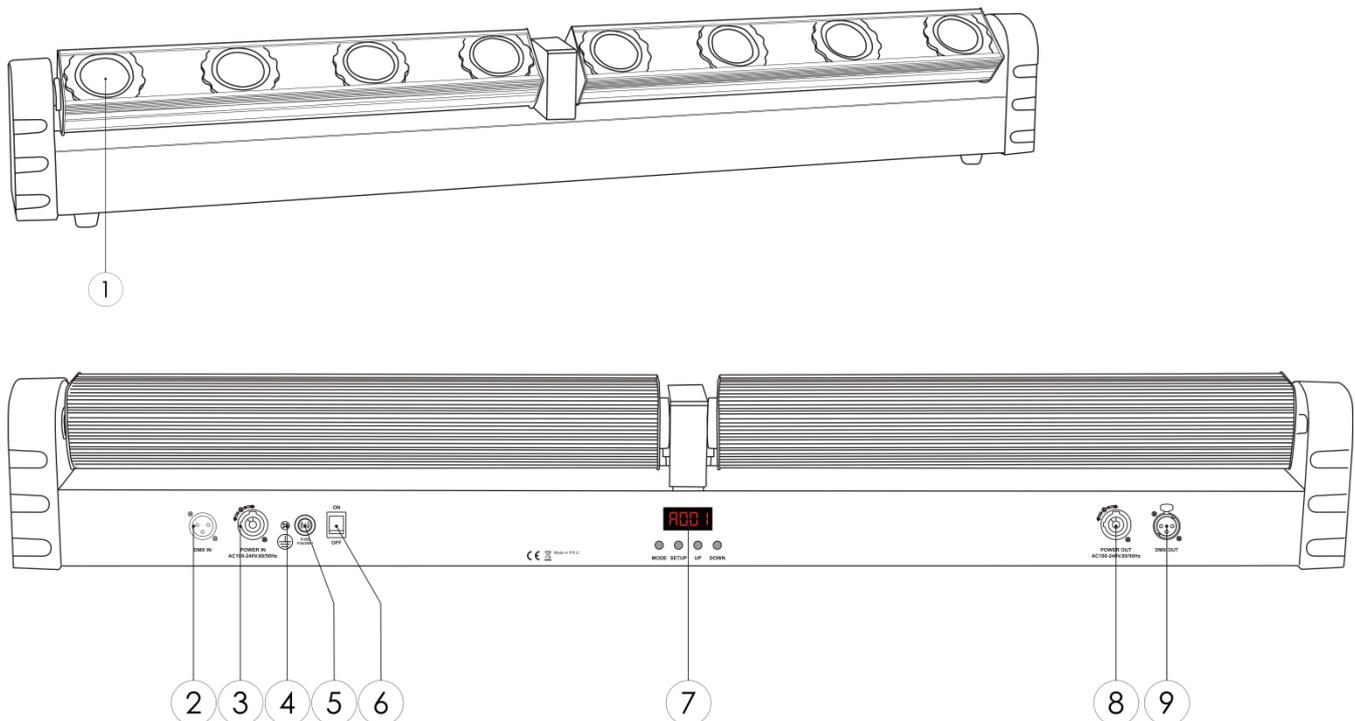


Abb. 01

- 01) 8x kaltweisse Hochleistungs-LEDs, 9W
- 02) 3-poliger DMX-Eingang (IN)
- 03) Neutrik Powercon-Eingang
- 04) Erde
- 05) Sicherung T2AL / 250V
- 06) Netzschalter
- 07) LCD-Display + Tasten: MODE, SETUP, UP, DOWN
- 08) Neutrik Powercon-Ausgang
- 09) 3-poliger DMX-Ausgang (OUT)

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

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.

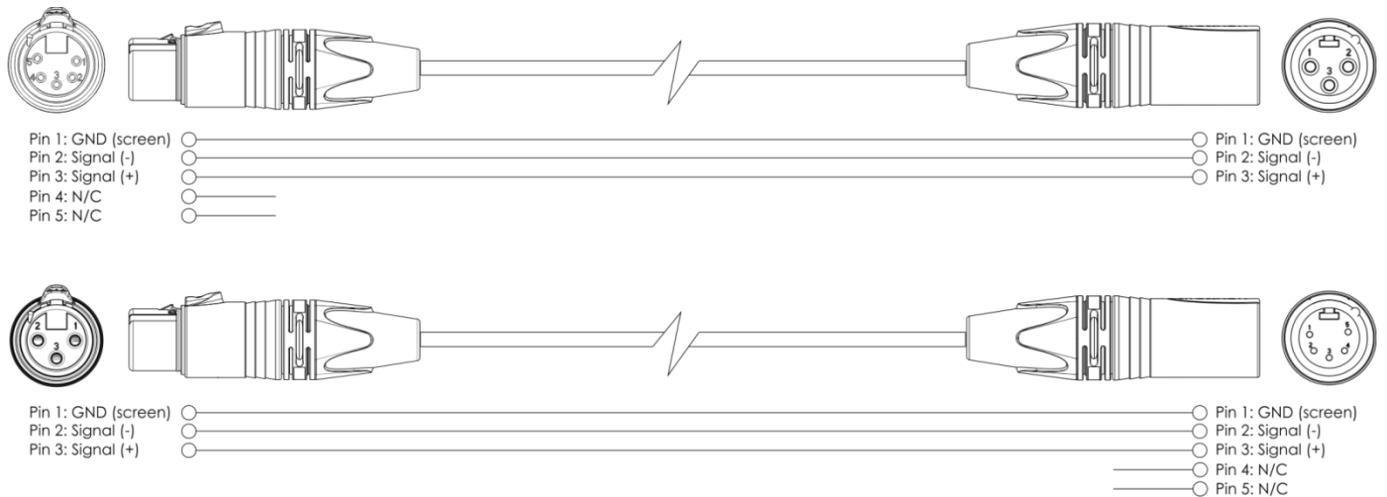
Für Schäden, die durch Nichtbeachtung entstehen, wird keine Haftung übernommen.

Setup und Betrieb

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

Mehrere Wipe Outs (DMX-Steuerung)

- 01) Bringen Sie das Effektlicht an einem stabilen Traversenrahmen an. Lassen Sie mindestens 0,5m Freiraum auf allen Seiten, um die Luftzirkulation zu gewährleisten.
- 02) Verwenden Sie immer ein Sicherheitskabel (Bestellnr. 70140 / 70141).
- 03) Schließen Sie das Gerät mit dem Versorgungskabel an eine geeignete Steckdose an.
- 04) Verbinden Sie den Wipe Out und andere Geräte mit einem 3-poligen XLR-Kabel.



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

DMX-Setup für mehrere Wipe Outs

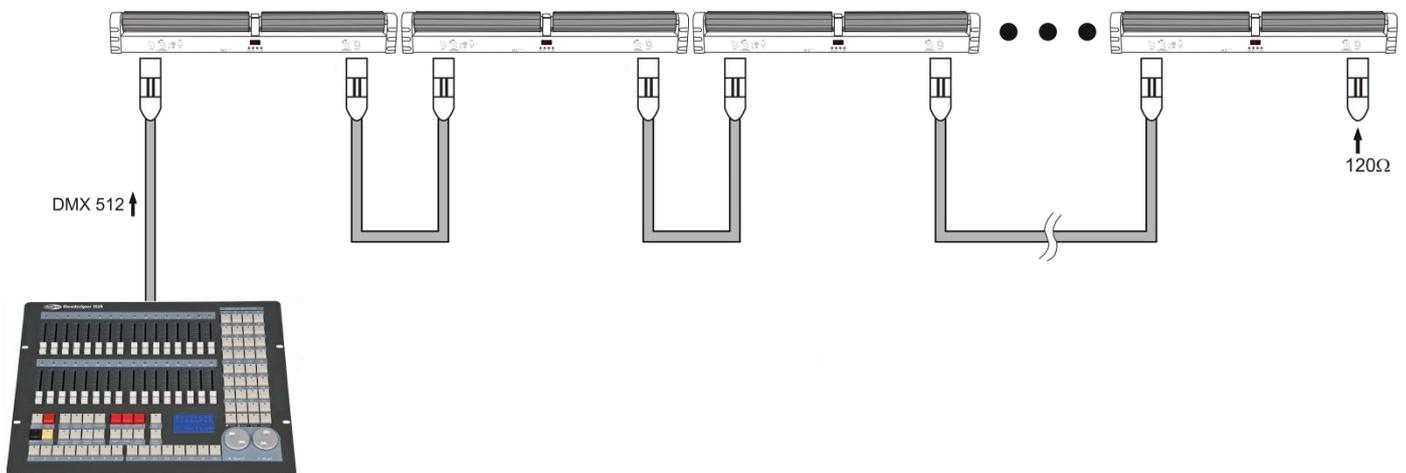


Abb. 03

Hinweis: Verbinden Sie alle Kabel, bevor Sie die Geräte an das Stromnetz anschließen.

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 Opto-Splitter zu verwenden, verschlechtert sich eventuell die Qualität des DMX-Signals.



Maximale empfohlene Länge der DMX-Datenübertragungsleitung: 100 Meter

Maximale empfohlene Anzahl von Wipe Outs an einer DMX-Datenübertragungsleitung: 30 Geräte

Maximale empfohlene Anzahl von Wipe Outs an einer Powercon Leitung: 4 Geräte mit 110 V

Maximale empfohlene Anzahl von Wipe Outs an einer Powercon Leitung: 9 Geräte mit 240V

Datenverkabelung

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

DAP-Audio zertifizierte DMX-Datenkabel

- Mehrzweck DAP-Audio-Kabel. bal. XLR/M 3-polig. > XLR/F 3-polig. Artikelnummer FL01150 (1,5m.), FL013 (3m.), FL016 (6m.), FL0110 (10m.), FL0115 (15m.), FL0120 (20m.).
- DAP-Audiokabel für anspruchsvolle Anwender. Außergewöhnliche Audio-Eigenschaften und Verbindungsstück von Neutrik®. Artikelnummer FL71150 (1,5m.), FL713 (3m.), FL716 (6m.), FL7110 (10m.).

Der Wipe Out kann im **Kontrollmodus** mit einem Controller gesteuert oder im **selbstständigen Modus** ohne Controller betrieben werden.

Bedienfeld

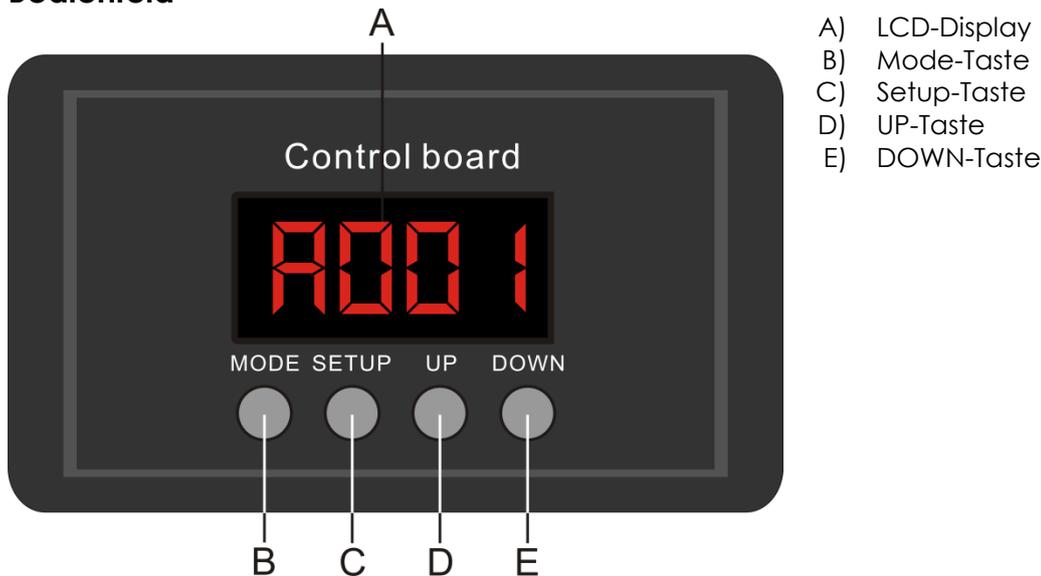


Abb. 04

Kontrollmodus

Den Geräten werden individuelle Adressen an einer Datenübertragungsleitung zugewiesen, die mit einem Controller verbunden ist.

Die Geräte reagieren auf das vom Controller ausgegebene DMX-Signal.

DMX-Adresszuweisung

Mit dem Bedienfeld können Sie dem Gerät eine DMX-Adresse zuweisen. Das ist der erste Kanal, über den der Wipe Out vom Controller gesteuert wird.

Achten Sie bei der Verwendung eines Controllers darauf, dass das Gerät **17** Kanäle hat.

Die DMX-Adresse muss unbedingt richtig eingestellt werden, wenn Sie mehrere Wipe Outs verwenden.

Daher sollte die DMX-Adresse des ersten Wipe Out **1(001)** sein. Die DMX-Adresse des zweiten Geräts sollte **1+17=18 (018)** und die DMX-Adresse des dritten sollte **18+17=35 (035)** sein, etc.

Stellen Sie sicher, dass sich die Kanäle nicht überschneiden, damit jedes einzelne Gerät korrekt angesteuert werden kann.

Wenn zwei oder mehreren Wipe Outs ähnliche Adressen zugewiesen werden, reagieren sie entsprechend ähnlich.

Steuerung:

Nachdem Sie allen Wipe Outs eine Adresse zugewiesen haben, können Sie sie nun mit Ihrem Licht-Controller steuern.

Hinweis: Beim Einschalten erkennt der Wipe Out automatisch, ob er DMX 512-Daten empfängt. Wenn keine Daten am DMX-Eingang empfangen werden, könnte eines der folgenden Probleme vorliegen:

- Das XLR-Kabel des Controllers ist nicht an den entsprechenden Eingang des Geräts angeschlossen.
- Der Controller ist ausgeschaltet oder funktioniert nicht richtig, das Kabel oder der Stecker funktionieren nicht richtig oder die Pole im Eingangsstecker sind vertauscht.

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

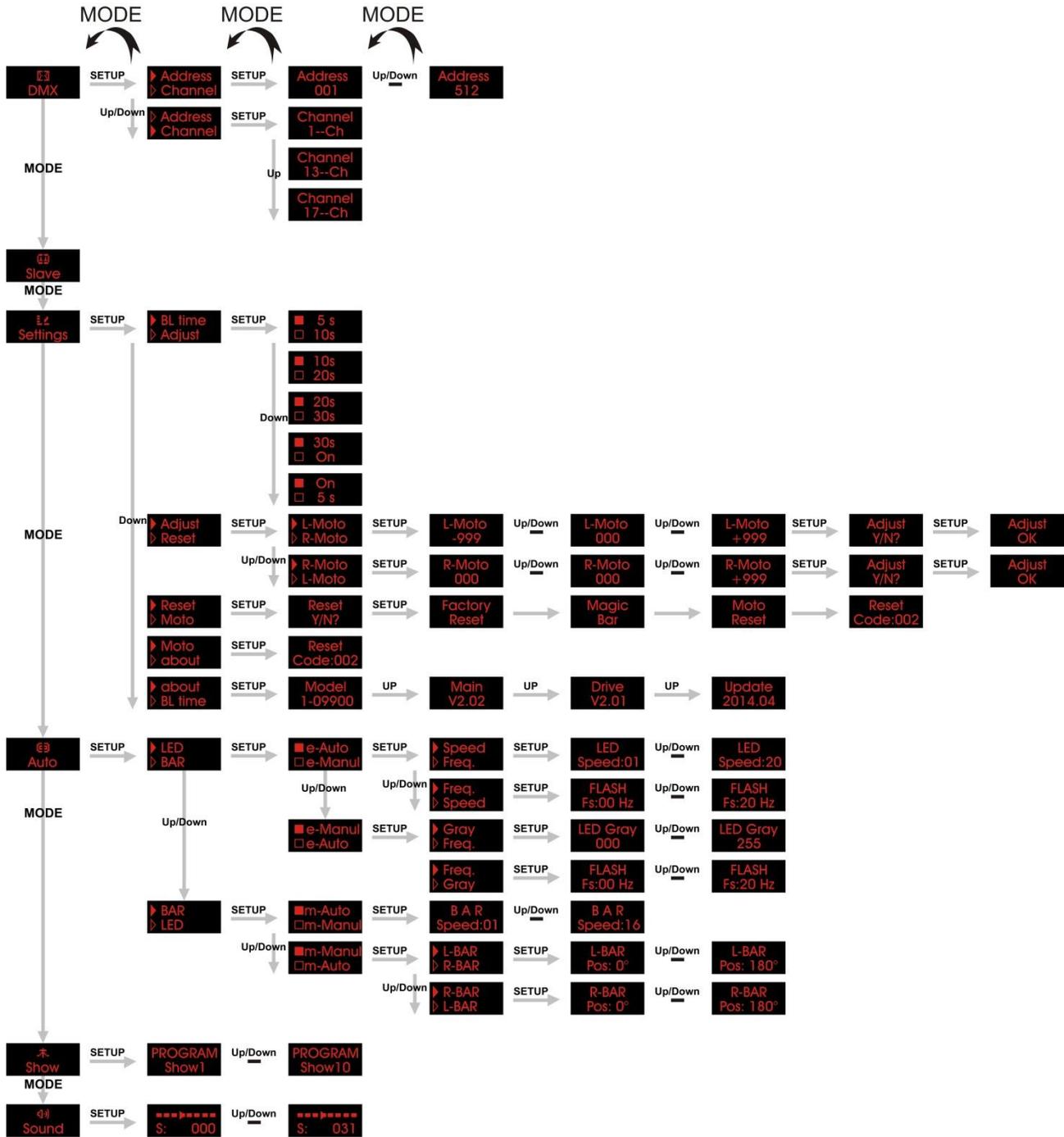
⚠ Display aus nach 30 Sekunden ⚠

Wenn 30 Sekunden lang keine Taste betätigt wird, wird das Display deaktiviert.

Drücken Sie die MODE-Taste, um das Display zu aktivieren.

Das Display wird nun wieder aktiviert.

Menü-Übersicht



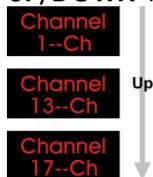
Hauptmenü-Optionen

-  DMX-Adresse
-  Master/Slave
-  Einstellungen
-  Autoprogramme
-  Show (Voreingestellte Programme)
-  Musiktaktung

1. DMX-Adresszuweisung

In diesem Menü können Sie die DMX-Adresse zuweisen.

- 01) Drücken Sie die **MODE**-Taste, bis das Display  anzeigt.
- 02) Drücken Sie **SETUP**, um das Menü zu öffnen. Sie können zwischen 512 verschiedenen DMX-Adressen wählen.
- 03) Wählen Sie mit den **UP/DOWN**-Tasten die gewünschte Adresse von    aus.
- 04) Sobald Sie die gewünschte DMX-Adresse eingestellt haben, können Sie auch den gewünschten DMX-Modus auswählen.
- 05) Drücken Sie die **SETUP**-Taste, um 3 verschiedene DMX-Modi auswählen. Wählen Sie mit den **UP/DOWN**-Tasten 1, 13 oder 17 Kanäle aus.



2. Slave-Modus

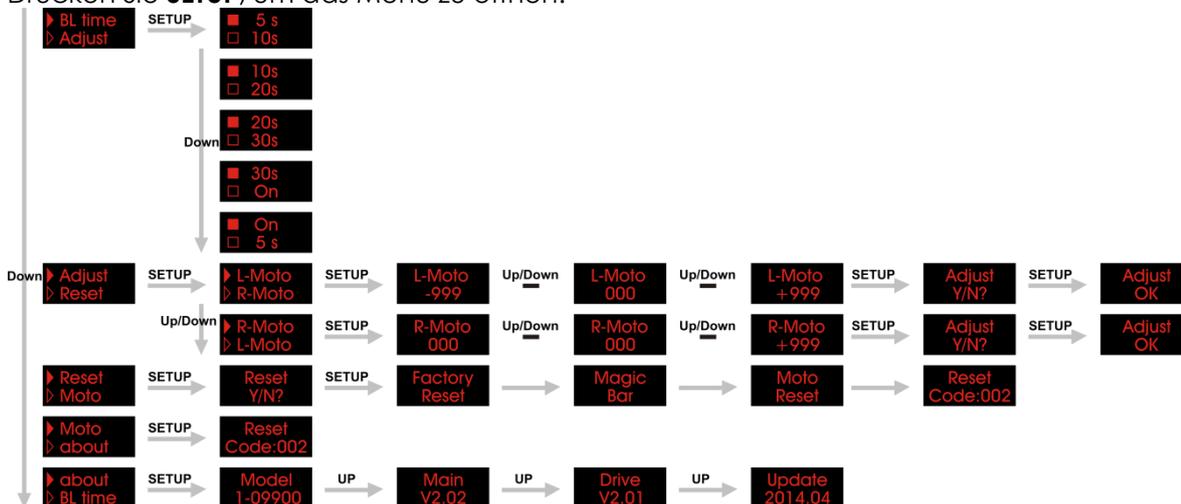
In diesem Menü können Sie das Gerät in den Master- oder Slave-Modus versetzen.

- 01) Drücken Sie die **MODE**-Taste, bis das Display  anzeigt.
- 02) Wenn für das Gerät nicht der Slavemodus aktiviert wird, wird es automatisch als Mastergerät behandelt. Alle Slavegeräte kopieren die Bewegungen des Mastergeräts.
- 03) Wenn Sie das Gerät in den Slavemodus versetzen, reagiert es wie das Mastergerät.

3. Einstellungen

In diesem Menü können Sie manuell verschiedene Einstellungen vornehmen.

- 01) Drücken Sie die **MODE**-Taste, bis das Display  anzeigt.
- 02) Drücken Sie **SETUP**, um das Menü zu öffnen.



- 03) Verwenden Sie die **UP/DOWN**-Tasten, um durch die 5 Optionen zu scrollen.
04) Wählen Sie mit der **SETUP**-Taste einen der 5 Menüpunkte aus.

- ▶ BL time
▶ Adjust Einstellen der Zeit, bis das LCD-Display ausgeschaltet wird
- ▶ Adjust
▶ Reset Einstellen des Korrekturwerts des Motorresets
- ▶ Reset
▶ Moto Wiederherstellen der Werkseinstellungen
- ▶ Moto
▶ about Momentan keine Funktion zugewiesen
- ▶ about
▶ BL time Anzeigen der Produktinformationen des Wipe Outs

- 05) Drücken Sie **SETUP**, um das Menü ▶ BL time
▶ Adjust zu öffnen.
06) Stellen Sie die Zeit, bis das LCD-Display ausgeschaltet wird, mit **UP/DOWN** ein. Sie können 4 unterschiedliche Zeiten und die Option „immer EIN“ wählen.
07) Drücken Sie **SETUP**, um das Menü ▶ Adjust
▶ Reset zu öffnen. Ihnen stehen 2 Optionen zur Verfügung:

▶ L-Moto
▶ R-Moto Linker Motor

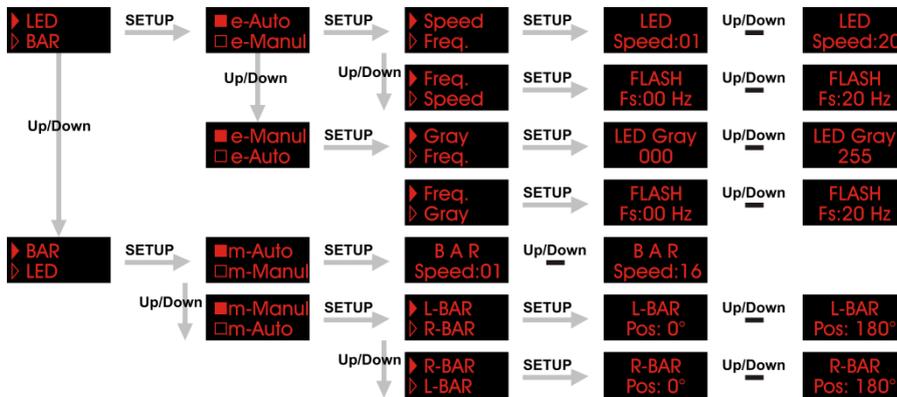
▶ R-Moto
▶ L-Moto Rechter Motor

- 08) Drücken Sie **SETUP**, um eines dieser Menüs zu öffnen.
09) Ändern Sie den Resettkorrekturwert mit **UP/DOWN** von ▶ L-Moto
-999 Up/Down ▶ L-Moto
000 Up/Down ▶ L-Moto
+999 oder von ▶ R-Moto
000 Up/Down ▶ R-Moto
+999.
10) Sobald Sie den gewünschten Wert eingestellt haben, verbleibt das Gerät in der geeigneten Position. Wenn Sie zur horizontalen Grundeinstellung zurückkehren möchten, müssen Sie den Wipe Out auf die Werkseinstellungen zurücksetzen.
11) Drücken Sie **SETUP**, um das Menü ▶ Reset
▶ Moto zu öffnen.
12) Drücken Sie **SETUP**, sobald auf dem Display ▶ Reset
Y/N? angezeigt wird.
13) Drücken Sie **SETUP**, um das Menü ▶ Moto
▶ about zu öffnen.
14) Auf dem Display erscheint nun ▶ Reset
Code:002. Diesem Menü sind im Moment keine Funktionen zugeordnet.
15) Drücken Sie **SETUP**, um das Menü ▶ about
▶ BL time zu öffnen.
16) Drücken Sie **SETUP**, um die Produktversion Ihres Wipe Out anzuzeigen.

4. Automodus

In diesem Menü können Sie den Auto-Modus des Wipe Out einstellen.

- 01) Drücken Sie die **MODE**-Taste, bis das Display  anzeigt.
- 02) Drücken Sie **SETUP**, um das Menü zu öffnen.



- 03) Wählen Sie mit der **SETUP**-Taste einen der 2 Menüpunkte aus.

 LED-Menü

 BAR-Menü

- 04) Drücken Sie **SETUP**, um das Menü  zu öffnen. Ihnen stehen 2 Optionen zur Verfügung:

 Autoprogramm

 Manuelles Programm

- 05) Drücken Sie **SETUP**, um das Menü  zu öffnen. Ihnen stehen 2 Optionen zur Verfügung:

 LED-Geschwindigkeit

 Blitzfrequenz der LEDs

- 06) Drücken Sie **SETUP**, um eines dieser Menüs zu öffnen.

- 07) Stellen Sie im -Modus mit **UP/DOWN** die LED-Geschwindigkeit von  auf  ein.

- 08) Stellen Sie im -Modus mit **UP/DOWN** die Blitzfrequenz von  auf  ein.

- 09) Drücken Sie **SETUP**, um das Menü  zu öffnen. Ihnen stehen 2 Optionen zur Verfügung:

 LED-Helligkeit

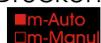
 Blitzfrequenz der LEDs

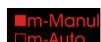
- 10) Drücken Sie **SETUP**, um eines dieser Menüs zu öffnen.

- 11) Stellen Sie im -Modus mit **UP/DOWN** die LED-Geschwindigkeit von  auf  ein.

- 12) Stellen Sie im -Modus mit **UP/DOWN** die Blitzfrequenz von  auf  ein.

- 13) Drücken Sie **SETUP**, um das Menü  zu öffnen. Ihnen stehen 2 Optionen zur Verfügung:

 Automatische BAR-Bewegung

 Manuelle BAR-Bewegung

- 14) Drücken Sie **SETUP**, um das Menü  zu öffnen.

- 15) Stellen Sie mit **UP/DOWN** die BAR-Geschwindigkeit von  auf  ein.

16) Drücken Sie **SETUP**, um das Menü  zu öffnen. Ihnen stehen 2 Optionen zur Verfügung:

 Steuerung des linken Motors

 Steuerung des rechten Motors

17) Drücken Sie **SETUP**, um das Menü zu öffnen.

18) Ändern Sie den Tiltbewegungswert mit **UP/DOWN** von  oder von   oder von 

5. Show (Voreingestellte Programme)

In diesem Menü können Sie die voreingestellten Programme auswählen.

01) Drücken Sie die **MODE**-Taste, bis das Display  anzeigt.

02) Drücken Sie **SETUP**, um das Menü zu öffnen.

03) Verwenden Sie die **UP/DOWN**-Tasten, um durch die 10 Programme  zu scrollen. 

6. Musiktaktung

In diesem Menü können Sie die Audioempfindlichkeit einstellen.

01) Drücken Sie die **MODE**-Taste, bis das Display  anzeigt.

02) Drücken Sie **SETUP**, um dieses Menü zu öffnen und die Empfindlichkeit des Wipe Out 9W einzustellen.

03) Wählen Sie mit **UP/DOWN** die gewünschte Empfindlichkeit von  aus.

04) Wenn Sie nun Musik abspielen, reagiert der Wipe Out 9W auf ihren Rhythmus.

DMX-Kanäle

1 Kanal

Kanal 1 - Voreingestellte Programme

0-19	LED aus, Gerät kehrt in horizontale Ausgangsposition zurück
20-29	Programm 01
30-39	Programm 02
40-49	Programm 03
50-59	Programm 04
60-69	Programm 05
70-79	Programm 06
80-89	Programm 07
90-99	Programm 08
100-109	Programm 09
110-119	Programm 10
120-139	LED aus, Gerät kehrt in horizontale Ausgangsposition zurück
140-255	Musiktaktung von minimaler Empfindlichkeit (140) bis maximale Empfindlichkeit (255)

13 Kanäle

Kanal 1 – Linke Bar 8-bit-Tilt

0-255 Tiltbewegung von 0 – 180°

Kanal 2 – Linke Bar Tilffeineinstellung

0-255 Tilffeineinstellung

Kanal 3 – Rechte Bar 8-bit-Tilt

0-255 Tiltbewegung von 0 – 180°

Kanal 4 – Rechte Bar Tilffeineinstellung

0-255 Tilffeineinstellung

Kanal 5 – Tiltgeschwindigkeit

0-255 Von max. Geschwindigkeit (0) bis min. Geschwindigkeit (255)

Kanal 6 - Lichtintensität LED1

0-255 von 0 – 100%

Kanal 7 - Lichtintensität LED2

0-255 von 0 – 100%

Kanal 8 - Lichtintensität LED3

0-255 von 0 – 100%

Kanal 9 - Lichtintensität LED4

0-255 von 0 – 100%

Kanal 10 - Lichtintensität LED5

0-255 von 0 – 100%

Kanal 11 - Lichtintensität LED6

0-255 von 0 – 100%

Kanal 12 - Lichtintensität LED7

0-255 von 0 – 100%

Kanal 13 - Lichtintensität LED8

0-255 von 0 – 100%



17 Kanäle

Kanal 1 – Linke Bar 8-bit-Tilt

0-255 Tiltbewegung von 0 – 180°

Kanal 2 – Linke Bar Tiltfeineinstellung

0-255 Tiltfeineinstellung

Kanal 3 – Rechte Bar 8-bit-Tilt

0-255 Tiltbewegung von 0 – 180°

Kanal 4 – Rechte Bar Tiltfeineinstellung

0-255 Tiltfeineinstellung

Kanal 5 – Tiltgeschwindigkeit

0-255 Von max. Geschwindigkeit (0) bis min. Geschwindigkeit (255)

Kanal 6 - Lichtintensität LED1

0-255 von 0 – 100%

Kanal 7 - Lichtintensität LED2

0-255 von 0 – 100%

Kanal 8 - Lichtintensität LED3

0-255 von 0 – 100%

Kanal 9 - Lichtintensität LED4

0-255 von 0 – 100%

Kanal 10 - Lichtintensität LED5

0-255 von 0 – 100%



Kanal 11 - Lichtintensität LED6

0-255 von 0 – 100%



Kanal 12 - Lichtintensität LED7

0-255 von 0 – 100%



Kanal 13 - Lichtintensität LED8

0-255 von 0 – 100%



Kanal 14 – Masterdimmer

0-255 Von Schwarz bis maximale Helligkeit

Kanal 15 - Voreingestellte Programme

0-19 LED Automodus (Verwenden Sie CH 1-5 für die Bewegung der LED-Bar und CH16 für die LED-Geschwindigkeit)

20-29 Programm 01

30-39 Programm 02

40-49 Programm 03

50-59 Programm 04

60-69 Programm 05

70-79 Programm 06

80-89 Programm 07

90-99 Programm 08

100-109 Programm 09

110-119 Programm 10

120-139 LED aus, Gerät kehrt in horizontale Ausgangsposition zurück

140-255 Musiktaktung von minimaler Empfindlichkeit (140) bis maximale Empfindlichkeit (255)

Kanal 16 – LED Geschwindigkeit (nur wenn CH15 zwischen 10-19 eingestellt ist)

0-255 Von langsam nach schnell

Kanal 17 – Shutter/Stroboskop (Nutzung gemeinsam mit CH6-CH13)

0-14 Offen

15-255 Stroboskopeffekt, von langsam nach schnell (0-20 Blitze/Sek.)

Wartung

Der Wipe Out von Showtec ist annähernd wartungsfrei. Dennoch sollte das Gerät regelmäßig gereinigt werden. Falls das Gerät nicht regelmäßig gereinigt wird, verringert sich seine Leistung mit der Zeit erheblich. Trennen Sie das Gerät vom Netz und wischen Sie es mit einem feuchten Tuch ab. Reinigen Sie die Glasscheibe mit Glasreiniger und einem weichen Tuch. Verwenden Sie keinen Alkohol oder Lösungsmittel. Da Nebelfluid generell Rückstände hinterlässt und so die Lichtleistung schnell verringert, sollte die Glasscheibe auf der Vorderseite einmal in der Woche gereinigt werden. Tauchen Sie das Gerät niemals in eine Flüssigkeit.

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.

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.

Sicherung austauschen

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) Schieben Sie einen Schraubendreher in die Sicherungshalterung. Drehen Sie die Sicherungshalterung gegen den Uhrzeigersinn. Die Sicherungshalterung kommt nun heraus.
- 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. Setzen Sie die Sicherungshalterung wieder ein. Verwenden Sie ausschließlich eine Sicherung desselben Typs und mit den gleichen Spezifikationen. Beachten Sie dafür das Etikett mit den technischen Daten.

Fehlersuche

Kein Licht

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

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

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

Mögliche Lösung: Es gibt drei mögliche Fehlerquellen: die Stromversorgung, die LEDs, die Sicherung.

- 01) Stromversorgung. Überprüfen Sie, ob das Gerät an eine geeignete Stromversorgung angeschlossen ist.
- 02) Die LEDs. Geben Sie das Gerät an Ihren Showtec-Händler zurück.
- 03) Die Sicherung. Ersetzen Sie die Sicherung. Siehe Seite 20 für nähere Informationen zum Auswechseln der Sicherung.
- 04) Wenn alle erwähnten Bestandteile in einem ordnungsgemäßen Zustand zu sein scheinen, verbinden Sie das Gerät wieder mit dem Netz.
- 05) 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.
- 06) Geben Sie das Gerät an Ihren Showtec-Händler zurück.

Keine Reaktion auf DMX-Signale

Mögliche Lösung: 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.

Siehe nächste Seite für mehr Problembeschreibungen.

Problem	Mögliche Ursache(n)	Lösung
Ein oder mehrere Geräte sind völlig tot.	Das Gerät erhält keinen Strom.	<ul style="list-style-type: none"> Überprüfen Sie, ob das Gerät eingeschaltet ist und dass 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.
3polige 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 Pin 2 und Pin 3 an dem nicht ordnungsgemäß funktionierendem Gerät aus. 	
Der Shutter schließt plötzlich	Das Farbrad, das Goborad oder ein Gobo hat seine Indexposition verloren und das Gerät startet den Effekt neu.	<ul style="list-style-type: none"> Wenden Sie sich an einen Techniker, falls das Problem dauerhaft besteht.
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. Überprüfen Sie, dass die Belüftungsschlitze am Bedienfeld und Stellen Sie die Klimaanlage kälter.
	LEDs 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

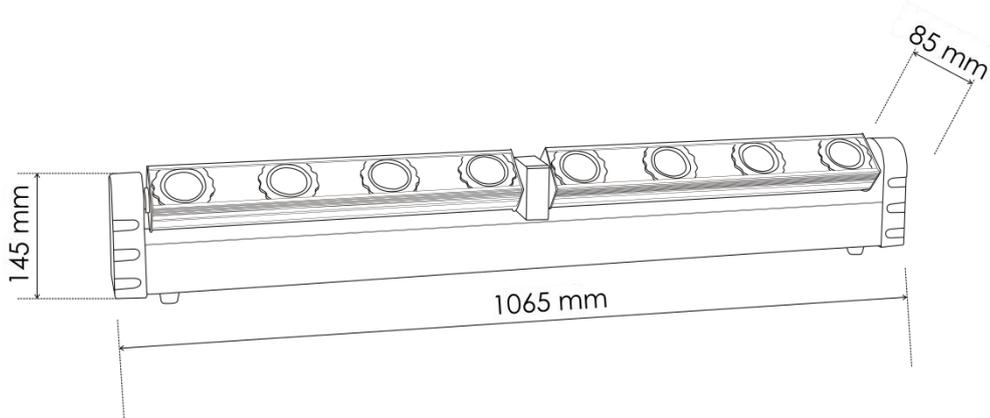
Modell:	Showtec Wipe Out 9W
Eingangsspannung:	100-240 VAC
Sicherung:	T2AL / 250V
Kontinuierliche Leistung:	91W bei Höchstleistung
Abmessungen:	1065 x 85 x 145 mm (LxBxH)
Gewicht:	8,66 kg
Bedienung und Programmierung	
Signal Pin OUT:	Pin 1 Erdung, Pin 2 (-), Pin 3 (+)
Setup und Adresszuweisung:	LED-Bedienfeld
DMX-Kanäle:	1, 13 oder 17
Signaleingänge:	3-poliger XLR-Stecker
Signalausgänge:	3-polige XLR-Buchse
Elektromechanische Effekte	
<ul style="list-style-type: none"> • LED-Anzahl: 8x kaltweisse LEDs, 9W • Neutrik Powercon Ein- und Ausgang • Aktualisierungsrate: 1,0KHz • Pixel-Ansteuerung • Leistungsstarke LEDs • IP-Schutzart: IP20 • Das speziell entwickelte Gehäuse stellt die optimale Wärmeableitung während des Betriebs sicher • Mehrere Montagemöglichkeiten • DMX-Steuerung mit einem Standard-DMX-Controller • Enthalten: Display zum einfachen Vornehmen von Einstellungen • Steuerung: DMX-512, Voreingestellte Programme, Auto, Master/Slave, Musiksteuerung • Quick-Lock-Halterungen für eine einfache Handhabung und Montage im Traversenrahmen • Unterteilung in 2 Sektionen und Ausstattung mit sehr schnellen Motoren, die atemberaubende bewegliche Strahleneffekte kreieren. • Kann mit anderen Geräten verbunden werden • Sektionsansteuerung der Tilt-Bewegungen • Strahlungswinkel: 1,9° • Dimmer: 0-100% • Stroboskop: 0-20Hz • Gehäuse: schwarz lackiertes Metall und ABS-Kunststoff • Besonders leise Konvektionskühlung ohne Ventilatoren • Kühlung: Umluft (keine Lüfter) • Modernes Design • Linse: Gehärtetes Glas • Lux (@ 2 Meter) 16500 	
Max. Umgebungstemperatur t_a :	40°C
Max. Gehäusetemperatur t_B :	80°C
Mindestabstand:	
Mindestabstand zu brennbaren Oberflächen:	0,5m
Mindestabstand zum beleuchteten Objekt:	1m

Unangekündigte Änderungen der technischen Daten und des Designs bleiben vorbehalten.



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

Abmessungen





©2014 Showtec