

DEUTSCH

Sunstrip LED

V1

Bestellnummer: 30752

Inhaltsverzeichnis

Warnung	2
Sicherheitshinweise	2
Bestimmungsgemäßer Gebrauch	4
Montage	4
Netzanschlüsse	6
Rückgabe	7
Reklamationen	7
Beschreibung des Produkts	8
Vorderseite	8
Zurück	9
Installation	9
Einrichtung und Betrieb	9
Steuerungsmodi	10
Ein Sunstrip (Auto, manueller Modus)	10
Mehrere Sunstrips (Master/Slave-Steuerung)	10
Mehrere Sunstrips (DMX-Steuerung)	11
Verbinden der Geräte	12
Datenverkabelung	12
Bedienfeld	13
Kontrollmodus	13
DMX-Adresszuweisung	13
Menü-Übersicht	14
Hauptmenü-Optionen	16
1. DMX-Adresse	17
2. DMX-Modus	17
3. Pixel-Umkehr	17
4. Dimmermodus	18
5. Dimmerkurve	18
6. Dimmgeschwindigkeit	19
7. Steuermodus	19
7.1. DMX-Steuerung	19
7.2. Manuelle Steuerung	19
7.3. Automodus	20
7.4. Master & Slave	20
7.5. Autotest	20
8. Einstellungen	21
8.1. DMX-Ausfall	21
8.2. Display	21
8.3. Temperatur	22
8.4. Betriebsstunden	22
8.5. Firmwareversion	22
8.6. Wiederherstellung der Werkseinstellungen	22
DMX-Kanäle	23
1 Kanal	23
2 Kanäle	23
3 Kanäle	23
10 Kanäle	23
20 Kanäle	24
Wartung	25
Ersetzen der Sicherung	25
Fehlersuche	26
Kein Licht	26
Keine Reaktion auf DMX-Signale	26
Technische Daten	28
Abmessungen	29
Notizen	30

Warnung



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

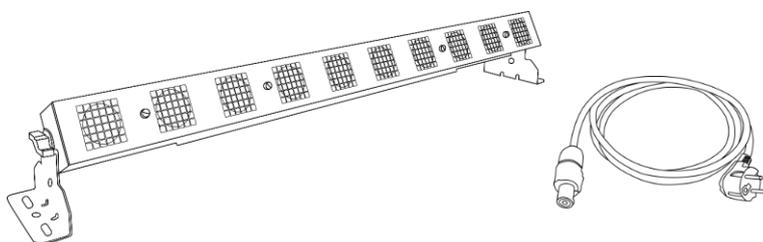


Auspacken

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 Sunstrip LED
- 2 Montagehalterungen mit Schrauben
- Pro Power-zu-Schuko-Netzkabel (1,3 m)
- 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 Farb-LEDs mit maximaler Helligkeit betrieben werden. Falls die Verlängerung der Nutzungsdauer von großer Bedeutung für Sie ist, sollten Sie darauf achten, dass die Betriebstemperatur gering gehalten wird. Dazu können eine klimatisierte Betriebsumgebung und die Verringerung der generellen Leuchtintensität beitragen.



ACHTUNG!

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



Sicherheitshinweise

Alle Personen, die dieses Produkt 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.

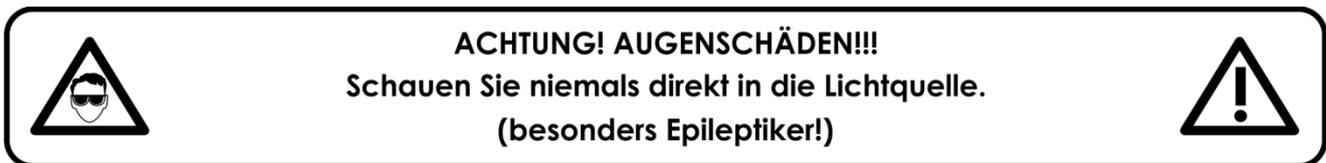
Dieses Produkt enthält keine Teile, die vom Benutzer gewartet werden können. Lassen Sie Wartungsarbeiten nur von qualifizierten Technikern durchführen.

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.
- Ziehen Sie niemals am Kabel. 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.
- Heben Sie das Gerät niemals am Projektionskopf an. Die Mechanik des Geräts könnte dadurch beschädigt werden. Halten Sie das Gerät immer an den Transportgriffen.
- Bedecken Sie die Linse oder LEDs unter keinen Umständen, gleichgültig mit welchem Material.
- Schauen Sie niemals direkt in die Lichtquelle.
- 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 Produkt 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 80 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 die Linse oder die LEDs eindeutige Schäden wie Risse oder tiefe Kratzer aufweisen, durch die ihre Funktionstüchtigkeit eingeschränkt werden kann, müssen sie ersetzt werden.
- 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 Schutzklasse I. Deshalb muss es unbedingt mit dem gelbgrünen Kabel geerdet werden.
- Reparaturen, Wartungen und elektrische Anschlüsse dürfen nur von qualifizierten Technikern durchgeführt bzw. bearbeitet werden.
- GARANTIE: Ein Jahr ab Kaufdatum.



Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Dieses Gerät ist nicht für den Dauerbetrieb geeignet. Die Einhaltung regelmäßiger Betriebspausen erhöht die Lebensdauer des Geräts.
- Der Mindestabstand zwischen der Lichtquelle und der beleuchteten Fläche beträgt 0,8 Meter.
- 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.
- 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 °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.

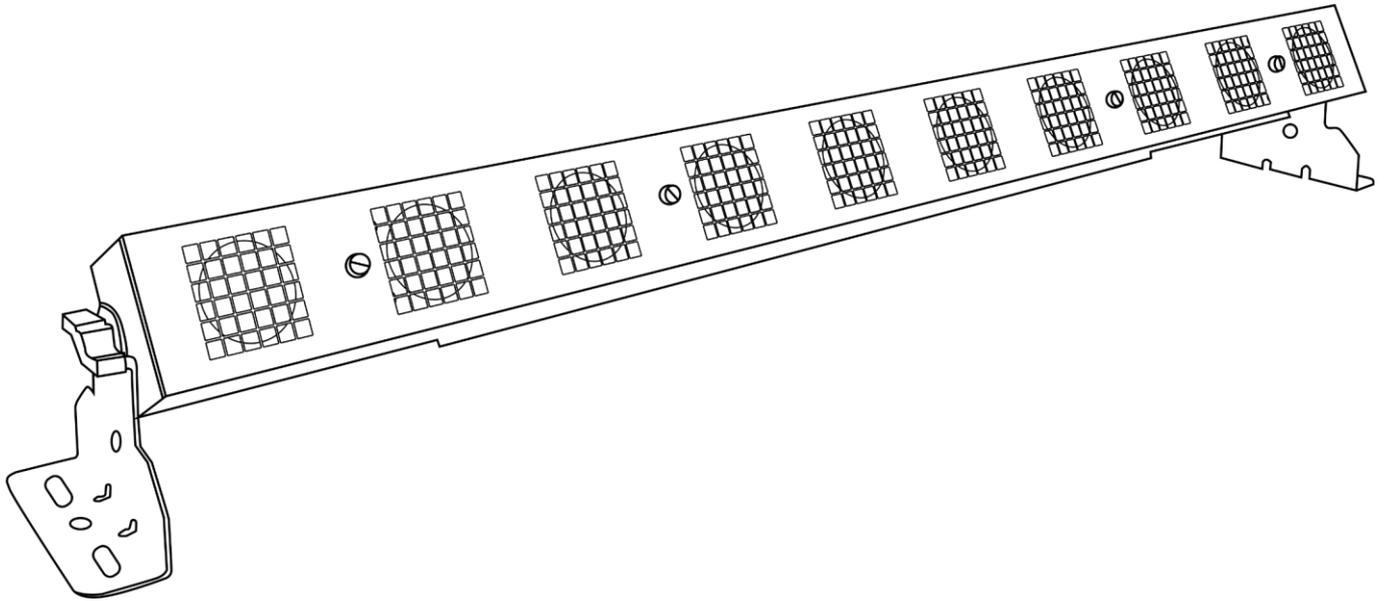
Versuchen Sie nicht, das Gerät selbst zu installieren!

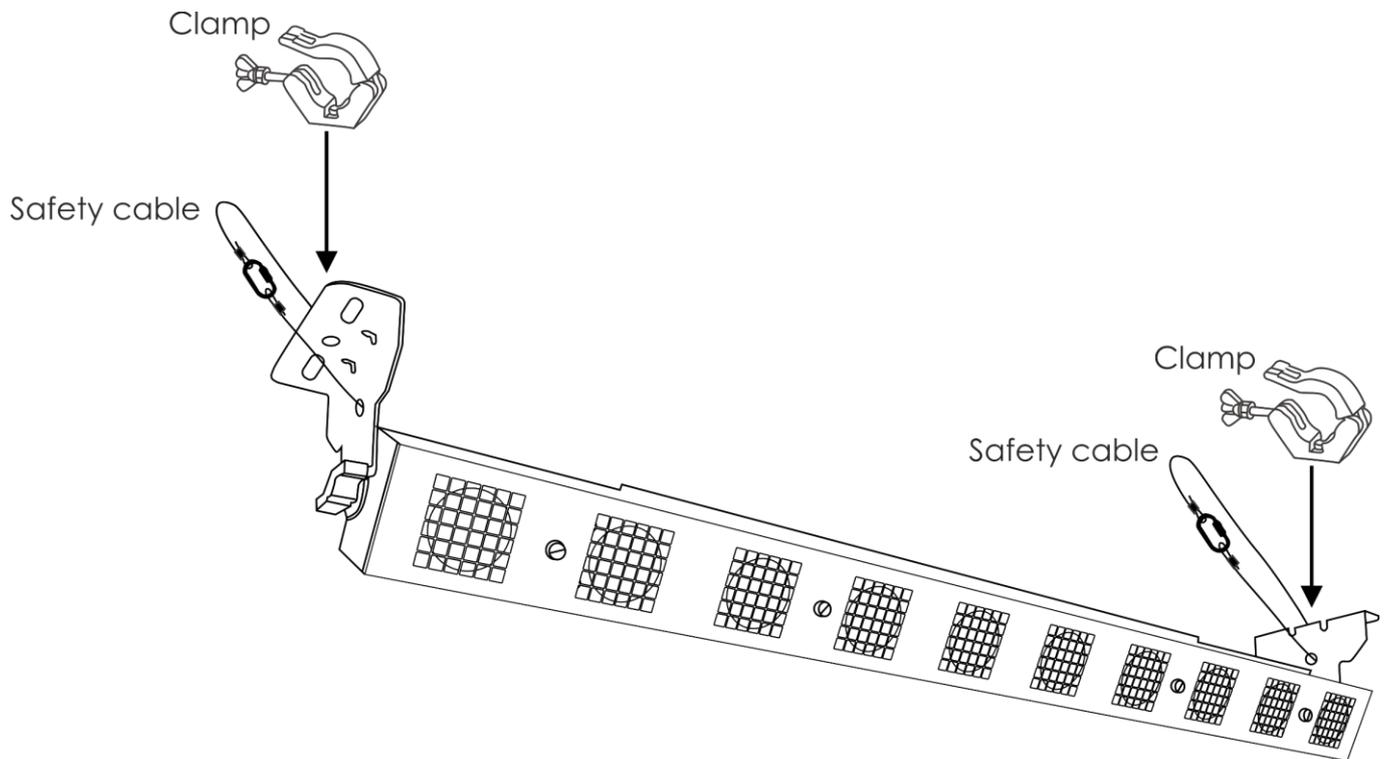
Lassen Sie die Installation immer von einem Vertragshändler vornehmen!

Verfahrensweise:

- Falls der Sunstrip von der Decke oder hohen Balken herabgelassen werden soll, muss ein professionelles Traversensystem verwendet werden.
- Verwenden Sie eine Halbkupplung, um den Sunstrip mit der Halterung an einem Traversenrahmen zu befestigen.
- Der Sunstrip 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 der Installation gesperrt wird und keine unbefugten Personen anwesend sind, wenn das Gerät montiert, demontiert oder gewartet wird.





Der Sunstrip LED kann auf dem Boden einer flachen Bühne positioniert werden oder mit Halterungen an einem Traversenrahmen befestigt werden.

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



Rückgabe



Ware, die zurückgegeben wird, muss in der Originalverpackung verschickt und freigemacht werden. Wir lassen keine Waren rüchholen. Das Paket muss eine deutlich zu erkennende RMA-Nummer bzw. Rücksendenummer aufweisen. Alle Produkte, die keine RMA-Nummer aufweisen, werden nicht angenommen. Highlite nimmt die zurückgesendeten Waren nicht entgegen und übernimmt auch keinerlei Haftung. Rufen Sie Highlite an unter 0031-455667723 oder schreiben Sie ein E-Mail an aftersales@highlite.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 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 Produkts

Funktionen

Der Sunstrip LED ist das Nachfolgemodell des beliebten Sunstrip Active. Im Wolframmodus funktioniert der Sunstrip LED wie ein klassischer Scheinwerfer. Gleichzeitig haben Sie aber immer die Option, ihn in Warmweiß, Kaltweiß oder in einer Kombination dieser Farbtöne zu betreiben.

- Eingangsspannung: 110-240 V AC, 50/60 Hz
- Leistungsaufnahme: 120 W
- Lichtquelle: 10x 14 W (warm-/kaltweiß Prolight Opto)
- Steuerungsmodi: Auto, manuell, Master/Slave, DMX
- DMX-Kanäle: 1, 2, 3, 10, 20 Kanäle
- OLED-Display für ein einfaches Setup
- Steuerungsprotokoll: DMX-512
- Dimmer: 0-100 %
- Stroboskop: 0 - 20 Hz
- IP-Schutzart: IP20
- Netzanschluss: Pro Power Ein/Ausgang
- Datenanschluss: 3-/5-poliger XLR-Ein- und -Ausgang
- Sicherung: T2AL/250 V
- Abmessungen: 1085 x 146 x 166 mm (LxBxH, einschl. Halterung)
- Gewicht: 7 kg

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

Optionales Zubehör

[D7039](#) – Flightcase für 12x Sunstrips Active

[D7240](#) – Flightcase für 8x Sunstrips Active (Premium Line)

[D7510](#) – Flightcase für 8x Sunstrips Active

Vorderseite

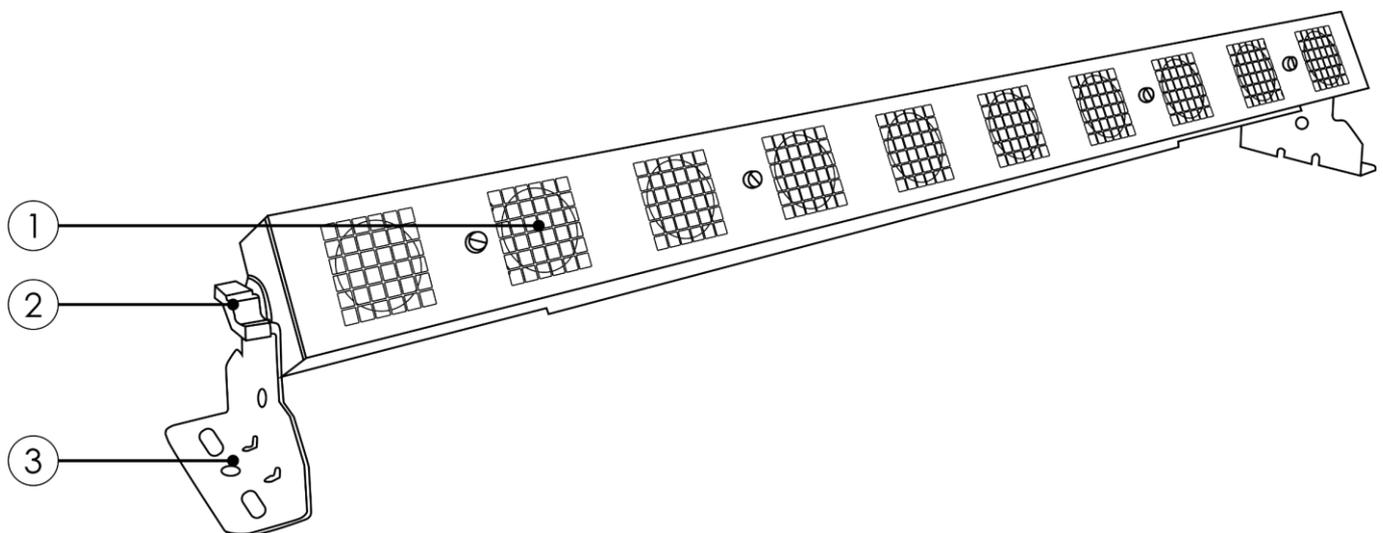


Abb. 01

01) 10x 14 W (warm-/kaltweiß Prolight Opto)

02) Einstellschraube

03) Halterung

Zurück

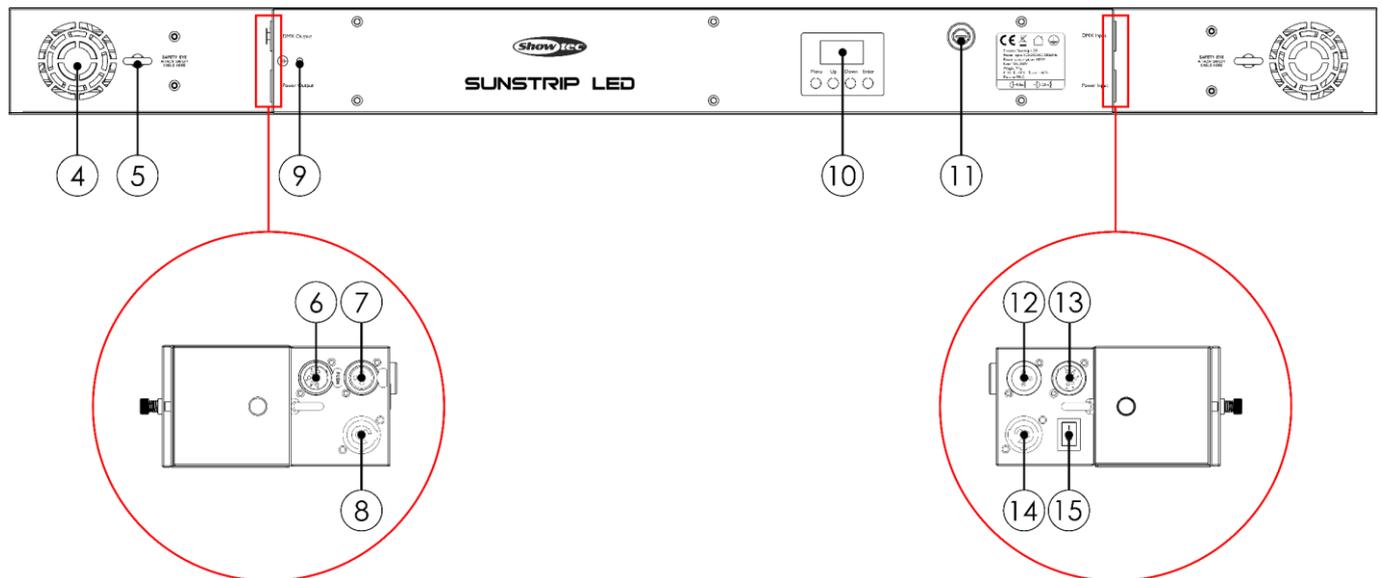


Abb. 02

- 04) Ventilator
- 05) Sicherheitsring
- 06) 5-poliger DMX-Ausgang
- 07) 3-poliger DMX-Ausgang
- 08) Pro Power Netzausgang Grau
- 09) Erde
- 10) OLED-Display + Steuerungstasten
- 11) Sicherung T2AL/250V
- 12) 3-poliger DMX-Eingang
- 13) 5-poliger DMX-Eingang
- 14) Pro Power Netzeingang Blau
- 15) Netzschalter (EIN/AUS)

Installation

Entfernen Sie alle Verpackungsmaterialien vom Sunstrip LED. 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.

Einrichtung 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 110 V ausgelegtes Gerät darf nicht an eine Netzspannung von 240 V angeschlossen werden und umgekehrt.

Schließen Sie das Gerät an das Stromnetz an.

Steuerungsmodi

Es gibt 4 Modi:

- Auto
- Manuell
- Master/Slave
- DMX-512 (1CH, 2CH, 3CH, 10CH, 20CH)

Ein Sunstrip (Auto, manueller Modus)

- 01) Bringen Sie das Effektlicht an einem stabilen Traversenrahmen an. Lassen Sie dabei mindestens 80 cm 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) Wenn der Sunstrip nicht an ein DMX-Kabel angeschlossen ist, funktioniert er selbstständig. Auf den Seiten 19-20 finden Sie mehr Informationen über den Automodus und den manuellen Modus.

Mehrere Sunstrips (Master/Slave-Steuerung)

- 01) Bringen Sie das Effektlicht an einem stabilen Traversenrahmen an. Lassen Sie dabei mindestens 80 cm Freiraum auf allen Seiten, um die Luftzirkulation zu gewährleisten.
- 02) Verwenden Sie immer ein Sicherheitskabel (Bestellnr. 70140 / 70141).
- 03) Verbinden Sie den Sunstrip mit einem 3/5-poligen XLR-Kabel.

Die Steckerkontakte:



- 01) Erdung
- 02) Signal -
- 03) Signal +



- 01) Erdung
- 02) Signal -
- 03) Signal +
- 04) N/C
- 05) N/C

- 04) Verbinden Sie die Geräte wie in Abb. 03 abgebildet. Schließen Sie den DMX-Ausgang des ersten Geräts mit einem DMX-Kabel an den Eingang des zweiten Geräts an. Wiederholen Sie diesen Vorgang, um das zweite, dritte und vierte Gerät ebenfalls zu verbinden. Mit dem Mastergerät stehen Ihnen dieselben Funktionen zur Verfügung (Automodus, manueller Modus) wie auf den Seiten 19-20 beschrieben. Das bedeutet, dass Sie den gewünschten Betriebsmodus am Mastergerät einstellen können und dann alle Slavegeräte genauso reagieren wie dieses Gerät.

Mehrere Sunstrips (Master/Slave-Steuerung)

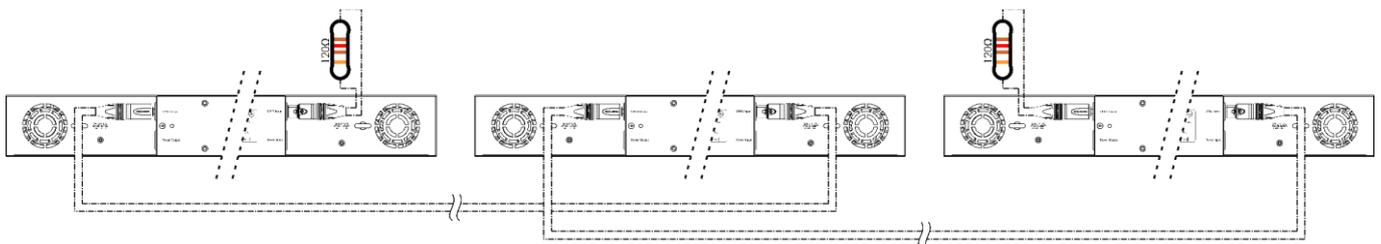
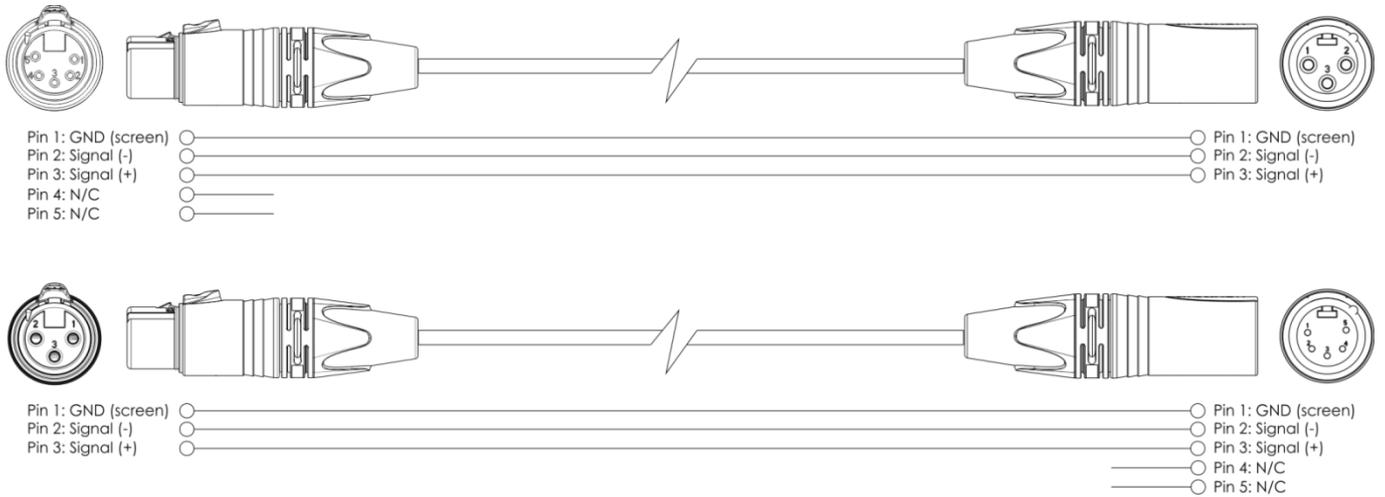


Abb. 03

Mehrere Sunstrips (DMX-Steuerung)

- 01) Bringen Sie das Effektlicht an einem stabilen Traversenrahmen an. Lassen Sie dabei mindestens 80 cm Freiraum auf allen Seiten, um die Luftzirkulation zu gewährleisten.
- 02) Verwenden Sie immer ein Sicherheitskabel (Bestellnr. 70140 / 70141).
- 03) Verbinden Sie die Sunstrips und andere Geräte mit einem 3/5-poligen XLR-Kabel.



- 04) Verbinden Sie die Geräte wie in Abb. 04 abgebildet. Schließen Sie den DMX-Ausgang des ersten Geräts mit einem DMX-Kabel an den Eingang des zweiten Geräts an. Wiederholen Sie diesen Vorgang, um das zweite, dritte und vierte Gerät ebenfalls zu verbinden.
- 05) Die Geräte an das Stromnetz anschließen: Schließen Sie je ein Netzkabel an den Pro Power Netzanschluss 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.

Mehrere Sunstrips – DMX-Setup

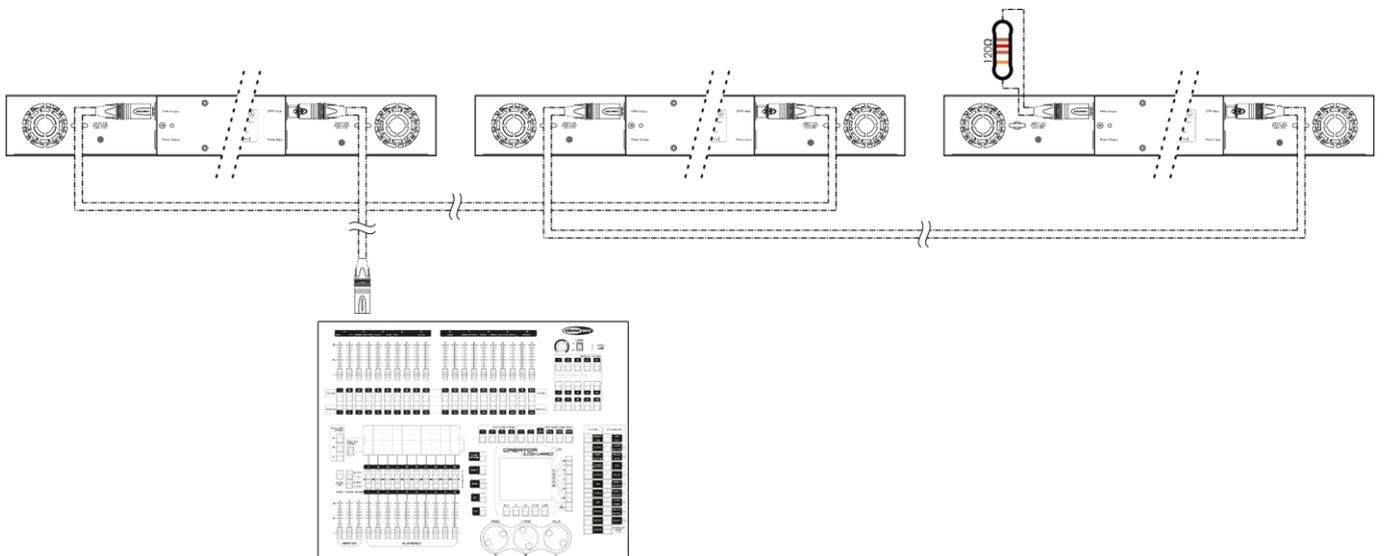


Abb. 04

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 Geräten an einer DMX-Datenübertragungsleitung: 30 Geräte

Maximale empfohlene Anzahl von Geräten an einem Netzkabel @110 V: 14 Geräte

Maximale empfohlene Anzahl von Geräten an einem Netzkabel @240 V: 28 Geräte

Datenverkabelung

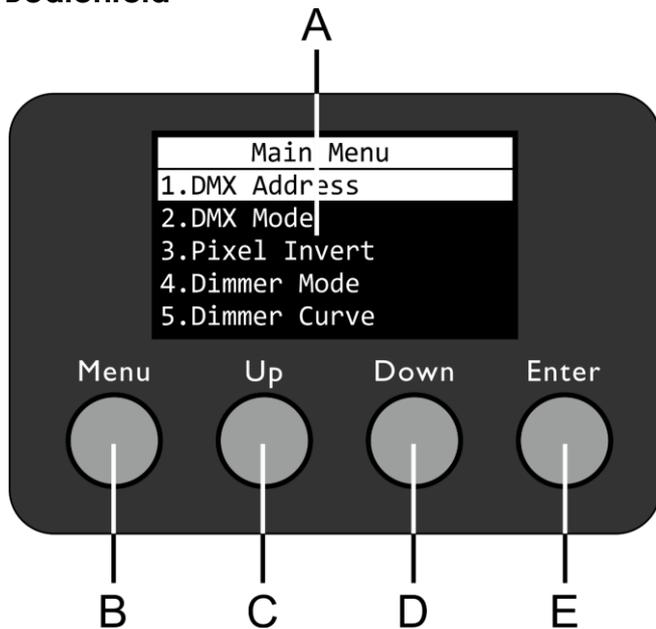
Zur Verbindung der Geräte müssen Datenkabel verwendet werden. Sie können DAP-Audio-zertifizierte DMX-Kabel direkt bei einem Händler erwerben oder Ihr eigenes Kabel herstellen. Wenn Sie selbst ein Kabel herstellen möchten, verwenden Sie bitte ein Datenkabel, das qualitativ hochwertige Signale übertragen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

DAP-Audio DMX-Datenkabel

- DAP Audio Basic Mehrzweckmikrofonkabel. bal. XLR/M 3-polig. > XLR/F 3-polig. **Bestellnummer** FL01150 (1,5 m), FL013 (3 m), FL016 (6 m), FL0110 (10 m), FL0115 (15 m), FL0120 (20 m).
- DAP Audio Datenkabel Typ X, XLR/M 3-polig > XLR/F 3-polig. **Bestellnummer** FLX0175 (0,75 m), FLX01150 (1,5 m), FLX013 (3 m), FLX016 (6 m), FLX0110 (10 m).
- DAP Audio Kabel für anspruchsvolle Anwender. Außergewöhnliche Audio-Eigenschaften und Verbindungsstück von Neutrik®. **Bestellnummer** FL71150 (1,5 m), FL713 (3 m), FL716 (6 m), FL7110 (10 m).
- DAP Audio Kabel für anspruchsvolle Anwender. Außergewöhnliche Audio-Eigenschaften und Verbindungsstück von Neutrik®. **Bestellnummer** FL7275 (0,75 m), FL72150 (1,5 m), FL723 (3 m), FL726 (6 m), FL7210 (10 m).
- DAP Audio Kabel, 110 Ohm, mit digitaler Signalübertragung. **Bestellnummer** FL0975 (0,75 m), FL09150 (1,5 m), FL093 (3 m), FL096 (6 m), FL0910 (10 m), FL0915 (15 m), FL0920 (20 m).
- DAP Audio Datenkabel FL08 DMX/AES-EBU, XLR/M 5-pin > XLR/F 5-pin. **Bestellnummer** FL08150 (1,5 m), FL083 (3 m), FL086 (6 m), FL0810 (10 m), FL0820 (20 m).
- DAP Audio DMX-Adapter: 5-polig/3-polig. **Bestellnummer** FLA29.
- DAP Audio DMX-Adapter: 3-polig/5-polig. **Bestellnummer** FLA30.
- DAP Audio DMX-Endstecker, 3-polig. **Bestellnummer** FLA42.
- DAP Audio DMX-Endstecker, 5-polig. **Bestellnummer** FLA43.

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

Bedienfeld



- A) OLED-Display
- B) MENU-Taste
- C) UP-Taste
- D) DOWN-Taste
- E) ENTER-Taste

Abb. 05

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. (Wenn Sie eine DMX-Adresse auswählen und speichern, zeigt der Controller die gespeicherte Adresse das nächste Mal an.)

DMX-Adresszuweisung

Mit dem Bedienfeld auf der Rückseite des Geräts können Sie dem Gerät eine DMX-Adresse zuweisen. Das ist der erste Kanal, über den der Sunstrip vom Controller angesteuert wird.

Achten Sie bei der Verwendung eines Controllers darauf, dass das Gerät **20** Kanäle hat.

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

Daher sollte die DMX-Adresse des ersten Sunstrips **1 (001)** sein; die DMX-Adresse des zweiten Sunstrips sollte **1+20=21 (021)** sein; die DMX-Adresse des dritten Sunstrips sollte **21+20=41 (041)** sein, etc. Stellen Sie sicher, dass sich die Kanäle nicht überschneiden, damit jeder einzelne Sunstrip korrekt angesteuert werden kann. Wenn zwei oder mehreren Sunstrips ähnliche Adressen zugewiesen werden, reagieren sie entsprechend ähnlich.

Steuerung:

Nachdem Sie allen Sunstrips eine Adresse zugewiesen haben, können Sie sie nun mit Ihrem Lichtpult ansteuern.

Hinweis: Beim Einschalten erkennt der Sunstrip automatisch, ob er DMX 512-Daten empfängt. Die „LED“ des Bedienfelds blinkt nur, wenn über den DMX-Eingang Daten empfangen werden.

Falls keine Daten 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.



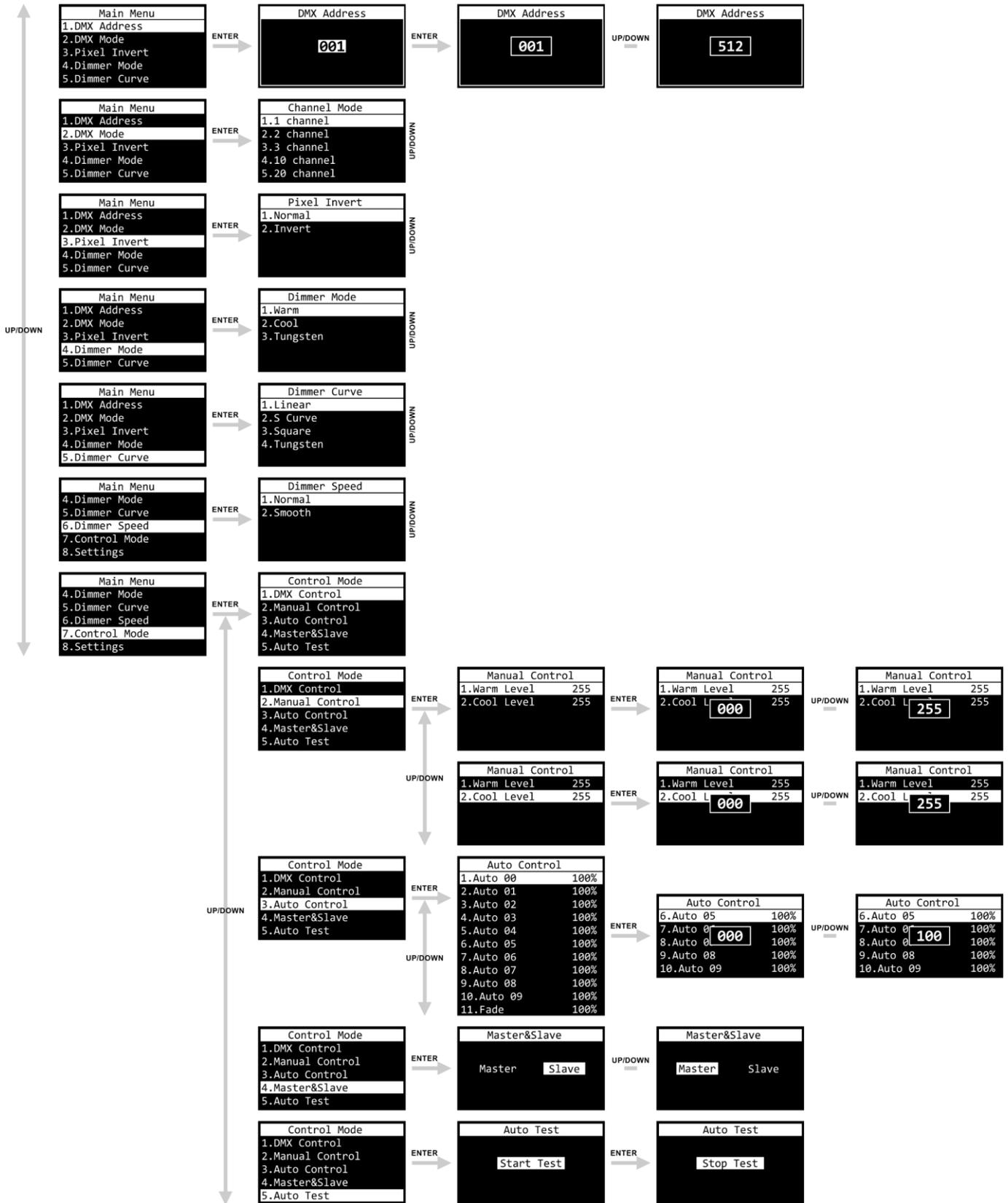
Display aus nach 60 Sekunden

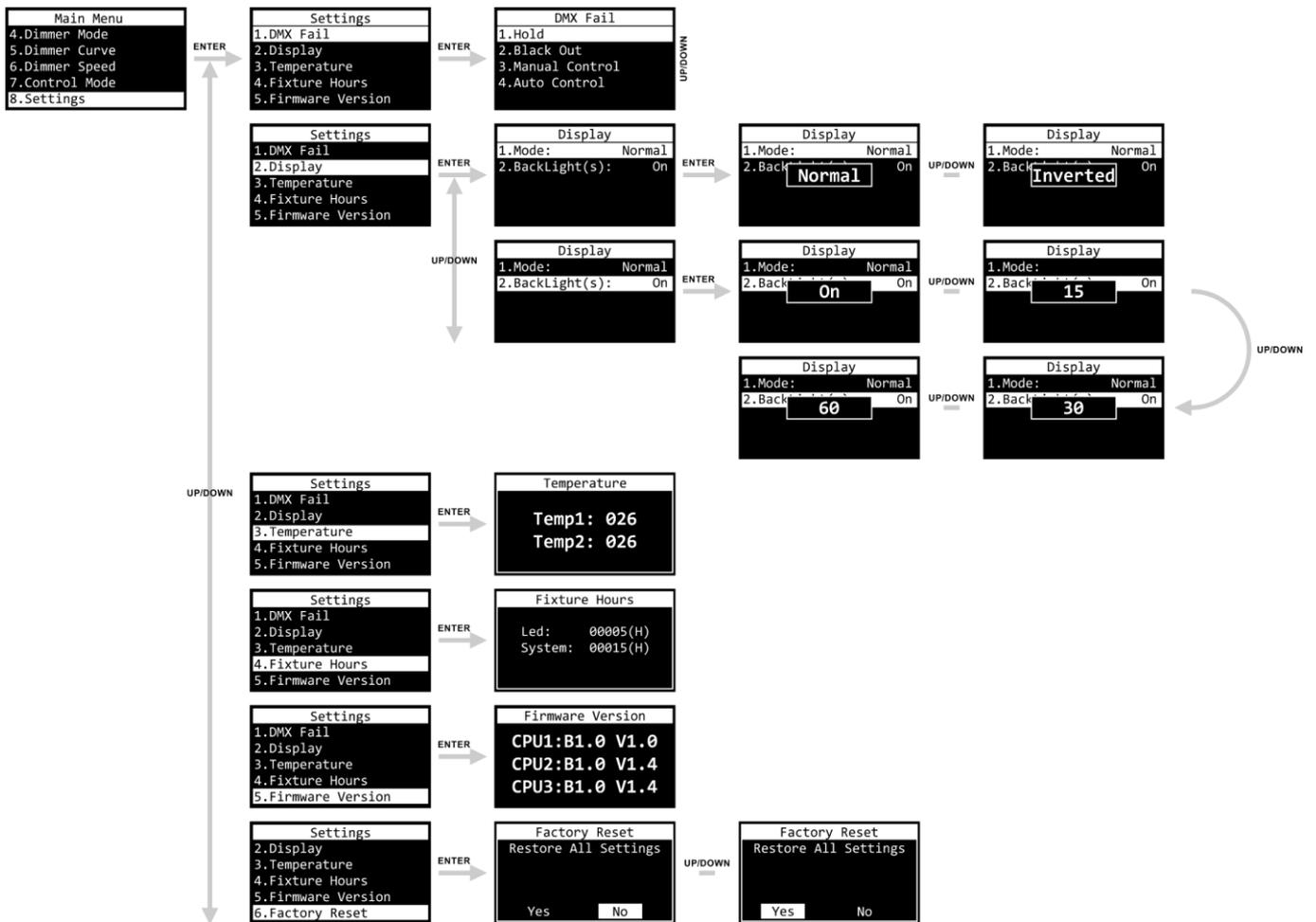


Das Display schaltet sich bei Inaktivität nach 60 Sekunden automatisch aus. Unter **8.2. Display** auf Seite 21 finden Sie weitere Informationen.

Drücken Sie eine beliebige Taste, um das Display wieder zu aktivieren.

Menü-Übersicht



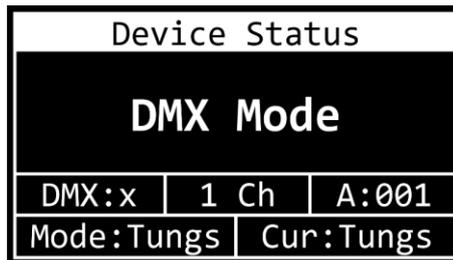


Hauptmenü-Optionen

01) Beim Hochfahren zeigt das Display die aktuelle Version des Geräts an.

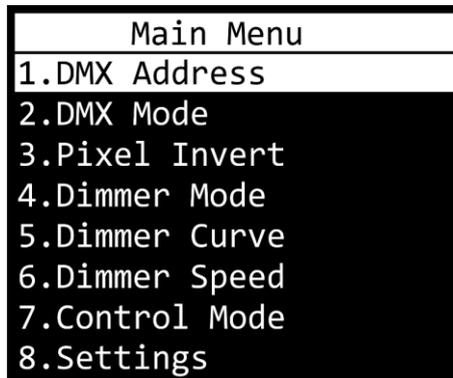


02) Nach 3 Sekunden wird der aktuelle Gerätestatus angezeigt.



03) Sie können nun sehen, ob der Sunstrip aktuell ein DMX-Signal empfängt oder nicht. Sie können auch den aktuell ausgewählten Betriebsmodus, die DMX-Startadresse, den Dimmermodus und die ausgewählte Dimmkurve sehen.

04) Drücken Sie **MENU**, um das Hauptmenü zu öffnen. Auf dem Display erscheint nun:

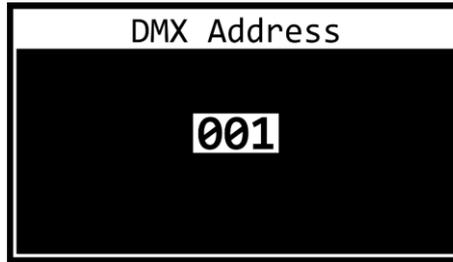


05) Scrollen Sie mit **UP/DOWN** durch die 8 Menüs.

06) Drücken Sie **ENTER**, um das gewünschte Menü zu öffnen.

1. DMX-Adresse

In diesem Menü können Sie die gewünschte DMX-Startadresse einstellen.



01) Drücken Sie **ENTER**, um das Menü zu öffnen. Auf dem Bildschirm erscheint nun:

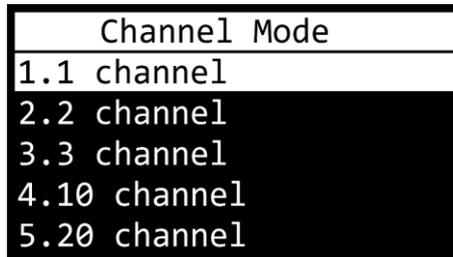


02) Drücken Sie **UP/DOWN**, um die gewünschte DMX-Adresse einzustellen. Der Einstellungsbereich reicht von 001 bis 512.

03) Drücken Sie zur Bestätigung **ENTER**.

2. DMX-Modus

In diesem Menü können Sie den gewünschten DMX-Kanalmodus einstellen.



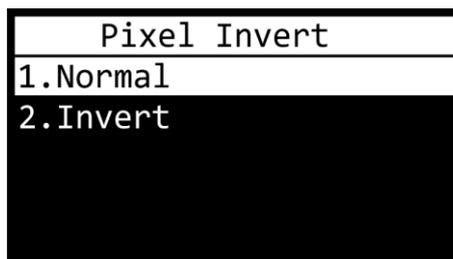
01) Wählen Sie mit **UP/DOWN** einen der 5 verfügbaren DMX-Kanalmodi aus:

- 1. CHANNEL (1 KANAL)
- 2 CHANNEL (2 KANÄLE)
- 3 CHANNEL (3 KANÄLE)
- 10 CHANNEL (10 KANÄLE)
- 20 CHANNEL (20 KANÄLE)

02) Drücken Sie zur Bestätigung **ENTER**.

3. Pixel-Umkehr

In diesem Menü können Sie die Pixelausrichtung einstellen.

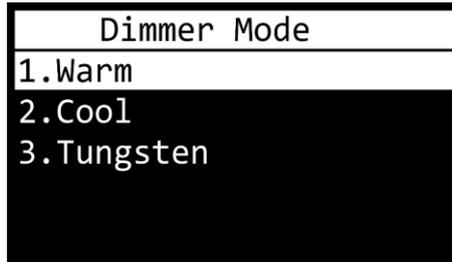


01) Wählen Sie mit **UP/DOWN** NORMAL oder INVERT aus.

02) Drücken Sie zur Bestätigung **ENTER**.

4. Dimmermodus

In diesem Menü können Sie den Dimmermodus einstellen.



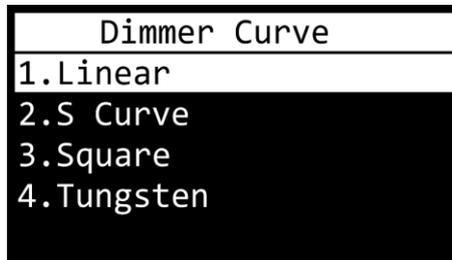
01) Wählen Sie mit **UP/DOWN** einen der 3 Dimmermodi aus.

- WARM (WARMWEISS)
- COOL (KALTWEISS)
- TUNGSTEN (WOLFRAM)

02) Drücken Sie zur Bestätigung **ENTER**.

5. Dimmerkurve

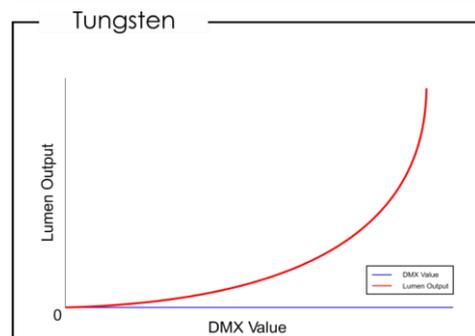
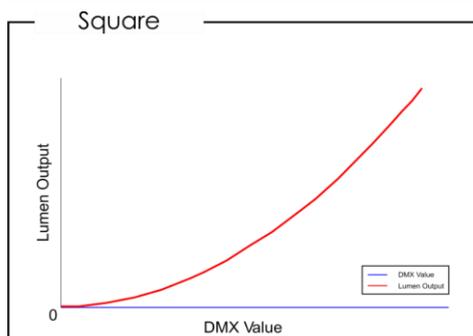
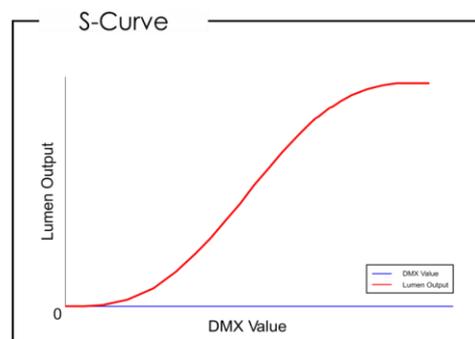
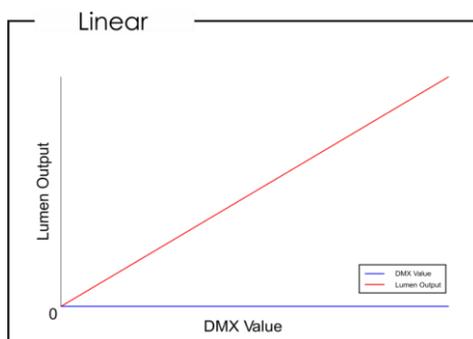
In diesem Menü können Sie Dimmerkurven einstellen.



01) Wählen Sie mit **UP/DOWN** eine der 4 Dimmerkurven aus:

- LINEAR (LINEAR)
- S-CURVE (S-KURVE)
- SQUARE (RECHTECKIG)
- TUNGSTEN (WOLFRAM)

02) Drücken Sie zur Bestätigung **ENTER**.



6. Dimmgeschwindigkeit

In diesem Menü können Sie die Dimmgeschwindigkeit einstellen.

Dimmer Speed	
1.Normal	
2.Smooth	

01) Wählen Sie mit **UP/DOWN** eine der 2 Dimmgeschwindigkeiten aus:

- NORMAL (NORMAL)
- SMOOTH (WEICH)

02) Drücken Sie zur Bestätigung **ENTER**.

7. Steuermodus

In diesem Menü können Sie den gewünschten Steuermodus einstellen.

Control Mode	
1.DMX Control	
2.Manual Control	
3.Auto Control	
4.Master&Slave	
5.Auto Test	

01) Wählen Sie mit **UP/DOWN** einen der 5 Steuermodi aus:

- DMX CONTROL (DMX-STEUERUNG)
- MANUAL CONTROL (MANUELLE STEUERUNG)
- AUTO CONTROL (AUTOMODUS)
- MASTER & SLAVE (MASTER & SLAVE)
- AUTO TEST (FUNKTIONSTEST)

02) Drücken Sie zur Bestätigung **ENTER**.

7.1. DMX-Steuerung

In diesem Menü können Sie den Sunstrip mit einem DMX-Controller ansteuern.

01) Drücken Sie zur Bestätigung **ENTER**.

7.2. Manuelle Steuerung

In diesem Menü können Sie die Farbtemperatur auswählen.

Manual Control	
1.Warm Level	255
2.Cool Level	255

01) Wählen Sie mit **UP/DOWN** eine der 2 Optionen aus:

- WARM LEVEL (WARMWEISS)
- COOL LEVEL (KALTWEISS)

02) Drücken Sie zur Bestätigung **ENTER**.

03) Stellen Sie mit **UP/DOWN** die Intensität für Warm- und Kaltweiß ein. Der Einstellungsbereich liegt zwischen 0 und 255, von dunkel nach hell.

7.3. Automodus

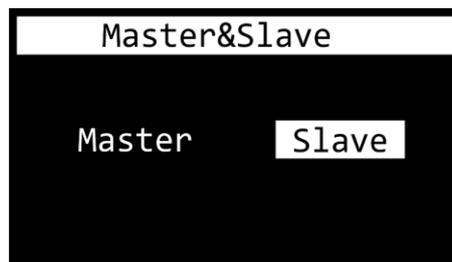
In diesem Menü können Sie die voreingestellten Programme und einen Fade auswählen.

Auto Control	
1.Auto 00	100%
2.Auto 01	100%
3.Auto 02	100%
4.Auto 03	100%
5.Auto 04	100%
6.Auto 05	100%
7.Auto 06	100%
8.Auto 07	100%
9.Auto 08	100%
10.Auto 09	100%
11.Fade	100%

- 01) Wählen Sie mit **UP/DOWN** eins der 10 voreingestellten Programme oder den Fade aus.
- 02) Drücken Sie zur Bestätigung **ENTER**.
- 03) Stellen Sie mit **UP/DOWN** die Programmgeschwindigkeit ein. Der Einstellbereich reicht von 0 bis 100 %, von langsam bis schnell.
- 04) Drücken Sie zur Bestätigung **ENTER**.

7.4. Master & Slave

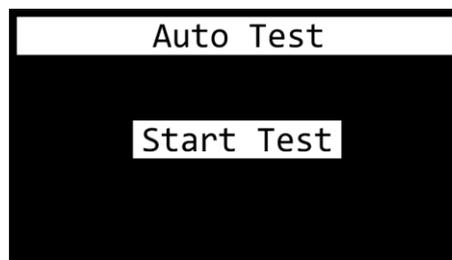
In diesem Menü können Sie einstellen, ob das Gerät als Master- oder Slavegerät agiert.



- 01) Wählen Sie mit **UP/DOWN** MASTER oder SLAVE aus.
- 02) Drücken Sie zur Bestätigung **ENTER**.
- 03) Wenn Sie MASTER auswählen, sendet das Gerät DMX-Signale an die verbundenen Slave-Geräte.
- 04) Wenn Sie SLAVE auswählen, empfängt das Gerät DMX-Signale vom Master-Gerät und reagiert wie das Master-Gerät.

7.5. Autotest

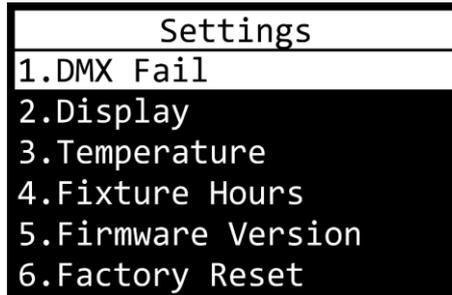
Unter diesem Menüpunkt startet das Gerät einen Funktionstest.



- 01) Drücken Sie **ENTER**, um den Test zu starten.
- 02) Drücken Sie ein zweites Mal **ENTER**, um den Test zu stoppen.

8. Einstellungen

In diesem Menü können Sie die Einstellungen des Geräts anpassen.



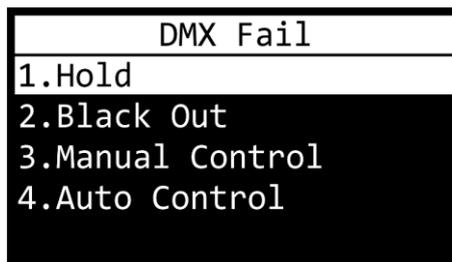
01) Wählen Sie mit **UP/DOWN** eins der 6 Untermenüs aus:

- DMX FAIL (DMX-AUSFALL)
- DISPLAY (DISPLAY)
- TEMPERATURE (TEMPERATUR)
- FIXTURE HOURS (BETRIEBSSTUNDEN)
- FIRMWARE VERSION (FIRMWARE-VERSION)
- FACTORY RESET (WIEDERHERSTELLUNG DER WERKSEINSTELLUNGEN)

02) Drücken Sie zur Bestätigung **ENTER**.

8.1. DMX-Ausfall

In diesem Menü können Sie festlegen, wie das Gerät im Fall eines DMX-Signalfehlers reagieren soll.



01) Wählen Sie mit **UP/DOWN** eine der 4 Optionen aus:

- HOLD: Das Gerät verwendet das letzte ordnungsgemäß empfangene DMX-Signal. Dadurch wird die Show nicht unterbrochen
- BLACKOUT: Die Lichtausgabe wird unterbrochen (Blackout).
- MANUAL CONTROL: Das Gerät wird in den manuellen Modus versetzt.
- AUTO CONTROL: Das Gerät gibt die voreingestellten Programme wieder.

02) Drücken Sie zur Bestätigung **ENTER**.

8.2. Display

In diesem Menü können Sie die Display-Einstellungen anpassen.



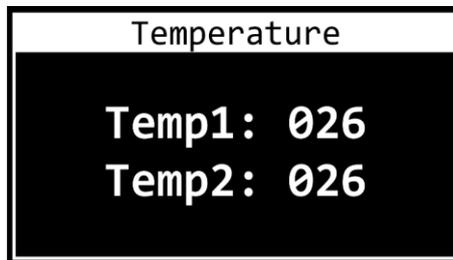
01) Wählen Sie mit **UP/DOWN** eine der 2 Optionen aus:

- MODE: Wählen Sie NORMAL (normale Ansicht) oder INVERTED (umgekehrtes Display) aus.
- BACKLIGHTS(s): Die Zeit, die vergehen muss, ohne dass eine Taste gedrückt wird, bevor sich das Display automatisch deaktiviert. Wählen Sie 15, 30 oder 60 Sekunden oder EIN (Display bleibt immer aktiviert) aus.

- 02) Drücken Sie zur Bestätigung **ENTER**.
- 03) Stellen Sie die Werte mit **UP/DOWN** ein.
- 04) Drücken Sie zur Bestätigung **ENTER**.

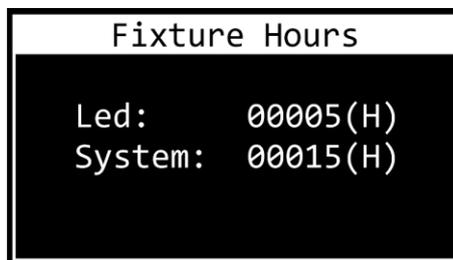
8.3. Temperatur

In diesem Menü können Sie die Temperatur des Geräts ansehen.



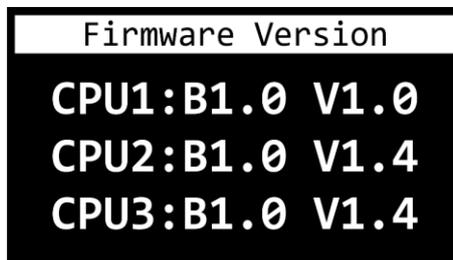
8.4. Betriebsstunden

In diesem Menü können Sie die Gesamtbetriebsdauer des Geräts ansehen.



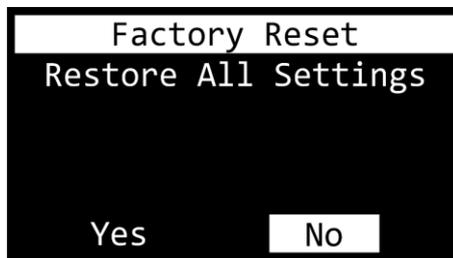
8.5. Firmwareversion

In diesem Menü können Sie die aktuell installierte Softwareversion sehen.



8.6. Wiederherstellung der Werkseinstellungen

In diesem Menü können Sie die Werkseinstellungen wiederherstellen.



- 01) Wählen Sie mit **UP/DOWN** YES oder NO aus.
- 02) Drücken Sie zur Bestätigung **ENTER**.

DMX-Kanäle**1 Kanal****Kanal 1 - Lichtintensität (Alle LEDs)**

0-255 Schrittweise Einstellung von dunkel bis maximale Helligkeit (0-100 %)

2 Kanäle**Kanal 1 - Lichtintensität Warmweiß (Alle LEDs)**

0-255 Schrittweise Einstellung von dunkel bis maximale Helligkeit (0-100 %)

Kanal 2 - Lichtintensität Kaltweiß (Alle LEDs)

0-255 Schrittweise Einstellung von dunkel bis maximale Helligkeit (0-100 %)

3 Kanäle**Kanal 1 - Lichtintensität Warmweiß (Alle LEDs)**

0-255 Schrittweise Einstellung von dunkel bis maximale Helligkeit (0-100 %)

Kanal 2 – CTC (Alle LEDs) ⚠ CH1 muss geöffnet sein ⚠

0-255 Schrittweise Anpassung, von Warmweiß zu Kaltweiß

Kanal 3 – Stroboskop (Alle LEDs) ⚠ CH1-2 müssen geöffnet sein ⚠

0-10 Keine Funktion

11-255 Stroboskopfrequenz von niedrig nach hoch

10 Kanäle**Kanal 1 – Lichtintensität (LED 1)**

0-255 Schrittweise Einstellung von dunkel bis maximale Helligkeit (0-100 %)

Kanal 2 – Lichtintensität (LED 2)

0-255 Schrittweise Einstellung von dunkel bis maximale Helligkeit (0-100 %)

Kanal 3 – Lichtintensität (LED 3)

0-255 Schrittweise Einstellung von dunkel bis maximale Helligkeit (0-100 %)

Kanal 4 – Lichtintensität (LED 4)

0-255 Schrittweise Einstellung von dunkel bis maximale Helligkeit (0-100 %)

Kanal 5 – Lichtintensität (LED 5)

0-255 Schrittweise Einstellung von dunkel bis maximale Helligkeit (0-100 %)

Kanal 6 – Lichtintensität (LED 6)

0-255 Schrittweise Einstellung von dunkel bis maximale Helligkeit (0-100 %)

Kanal 7 – Lichtintensität (LED 7)

0-255 Schrittweise Einstellung von dunkel bis maximale Helligkeit (0-100 %)

Kanal 8 – Lichtintensität (LED 8)

0-255 Schrittweise Einstellung von dunkel bis maximale Helligkeit (0-100 %)

Kanal 9 – Lichtintensität (LED 9)

0-255 Schrittweise Einstellung von dunkel bis maximale Helligkeit (0-100 %)

Kanal 10 – Lichtintensität (LED 10)

0-255 Schrittweise Einstellung von dunkel bis maximale Helligkeit (0-100 %)

20 Kanäle**Kanal 1 – Lichtintensität Warmweiß (LED 1)**

0-255 Schrittweise Einstellung von dunkel bis maximale Helligkeit (0-100 %)

Kanal 2 – Lichtintensität Kaltweiß (LED 1)

0-255 Schrittweise Einstellung von dunkel bis maximale Helligkeit (0-100 %)

Kanal 3 – Lichtintensität Warmweiß (LED 2)

0-255 Schrittweise Einstellung von dunkel bis maximale Helligkeit (0-100 %)

Kanal 4 – Lichtintensität Kaltweiß (LED 2)

0-255 Schrittweise Einstellung von dunkel bis maximale Helligkeit (0-100 %)

Kanal 5 – Lichtintensität Warmweiß (LED 3)

0-255 Schrittweise Einstellung von dunkel bis maximale Helligkeit (0-100 %)

Kanal 6 – Lichtintensität Kaltweiß (LED 3)

0-255 Schrittweise Einstellung von dunkel bis maximale Helligkeit (0-100 %)

Kanal 7 – Lichtintensität Warmweiß (LED 4)

0-255 Schrittweise Einstellung von dunkel bis maximale Helligkeit (0-100 %)

Kanal 8 – Lichtintensität Kaltweiß (LED 4)

0-255 Schrittweise Einstellung von dunkel bis maximale Helligkeit (0-100 %)

Kanal 9 – Lichtintensität Warmweiß (LED 5)

0-255 Schrittweise Einstellung von dunkel bis maximale Helligkeit (0-100 %)

Kanal 10 – Lichtintensität Kaltweiß (LED 5)

0-255 Schrittweise Einstellung von dunkel bis maximale Helligkeit (0-100 %)

Kanal 11 – Lichtintensität Warmweiß (LED 6)

0-255 Schrittweise Einstellung von dunkel bis maximale Helligkeit (0-100 %)

Kanal 12 – Lichtintensität Kaltweiß (LED 6)

0-255 Schrittweise Einstellung von dunkel bis maximale Helligkeit (0-100 %)

Kanal 13 – Lichtintensität Warmweiß (LED 7)

0-255 Schrittweise Einstellung von dunkel bis maximale Helligkeit (0-100 %)

Kanal 14 – Lichtintensität Kaltweiß (LED 7)

0-255 Schrittweise Einstellung von dunkel bis maximale Helligkeit (0-100 %)

Kanal 15 – Lichtintensität Warmweiß (LED 8)

0-255 Schrittweise Einstellung von dunkel bis maximale Helligkeit (0-100 %)

Kanal 16 – Lichtintensität Kaltweiß (LED 8)

0-255 Schrittweise Einstellung von dunkel bis maximale Helligkeit (0-100 %)

Kanal 17 – Lichtintensität Warmweiß (LED 9)

0-255 Schrittweise Einstellung von dunkel bis maximale Helligkeit (0-100 %)

Kanal 18 – Lichtintensität Kaltweiß (LED 9)

0-255 Schrittweise Einstellung von dunkel bis maximale Helligkeit (0-100 %)

Kanal 19 – Lichtintensität Warmweiß (LED 10)

0-255 Schrittweise Einstellung von dunkel bis maximale Helligkeit (0-100 %)

Kanal 20 – Lichtintensität Kaltweiß (LED 10)

0-255 Schrittweise Einstellung von dunkel bis maximale Helligkeit (0-100 %)

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 Sunstrip LED ist annähernd wartungsfrei. Dennoch sollte das Gerät regelmäßig gereinigt werden. Falls das Gerät nicht regelmäßig gereinigt wird, verringert sich seine Ausgabeleistung mit der Zeit erheblich. Trennen Sie das Gerät vom Netz und wischen Sie es mit einem feuchten Tuch ab. Tauchen Sie das Gerät niemals in eine Flüssigkeit. Reinigen Sie die Linse mit Glasreiniger und einem weichen Tuch. Verwenden Sie keinen Alkohol oder Lösungsmittel.

Da Nebelfluid generell Rückstände hinterlässt und so die Lichtleistung schnell verringert, sollte die vordere Linse einmal in der Woche gereinigt werden.

Die 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.

Ersetzen der Sicherung

Durch Überspannungen, Kurzschlüsse oder ungeeignete Netzanschlüsse kann eine Sicherung durchbrennen.

Das Gerät funktioniert nicht, wenn die Sicherung durchgebrannt ist. Führen Sie in diesem Fall die folgenden Schritte durch:

- 01) Ziehen Sie den Netzstecker ab.
- 02) Führen Sie einen flachen Schraubendreher in den Schlitz der Sicherungsabdeckung ein. Drehen Sie den Schraubendreher nach links und drücken Sie ihn gleichzeitig ein wenig in den Schlitz (drehen und drücken). Die Sicherung kommt nun zum Vorschein.
- 03) Entfernen Sie die alte Sicherung. Wenn Sie braun oder milchig aussieht, ist sie durchgebrannt.
- 04) Stecken Sie die neue Sicherung in die Halterung. Schließen Sie die Abdeckung. Verwenden Sie ausschließlich eine Sicherung desselben Typs und mit den gleichen Spezifikationen. Beachten Sie dafür das Etikett mit den technischen Daten.

Fehlersuche

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 Lichteffekt funktioniert nicht ordnungsgemäß – Wenden Sie sich an Fachpersonal.

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 den Sunstrip an Ihren Showtec-Händler zurück.
- 03) Die Sicherung. Ersetzen Sie die Sicherung. Siehe Seite 25 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

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.

Problem	Mögliche Ursache(n)	Lösung
Einer oder mehrere Scheinwerfer funktionieren überhaupt nicht.	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 3/5-polige XLR-Ausgang des Controllers passt nicht zum XLR-Eingang des ersten Geräts an der Datenübertragungsleitung (d. h., die Polarität ist vertauscht).	<ul style="list-style-type: none"> Schalten Sie einen Phasendreher zwischen den Controller und das erste Gerät an der Datenübertragungsleitung.
Die Geräte starten korrekt neu, aber einige reagieren fehlerhaft oder überhaupt nicht auf den Controller.	Schlechte Signalqualität.	<ul style="list-style-type: none"> Überprüfen Sie die Signalqualität. Falls Sie weit unter 100 % liegt, könnte das Problem eine minderwertige Datenübertragungsleitung, minderwertige oder gebrochene Kabel, ein fehlender Endstecker oder ein defektes Gerät sein, dass die Datenübertragung stört.
	Schlechte Verbindung der Datenübertragungsleitung.	<ul style="list-style-type: none"> Überprüfen Sie alle Verbindungen und Kabel. Korrigieren Sie schlechte Verbindungen. Reparieren oder ersetzen Sie beschädigte Kabel.
	Die Datenübertragung wird nicht mit einem 120-Ohm-Endstecker beendet.	<ul style="list-style-type: none"> Bringen Sie an der Ausgangsbuchse des letzten Geräts an der Datenleitung einen Endstecker an.
	Fehlerhafte Adresszuweisung der Geräte.	<ul style="list-style-type: none"> Überprüfen Sie die Adresseinstellungen.
	Eines der Geräte an der Datenübertragungsleitung funktioniert nicht korrekt und stört die Datenübertragung.	<ul style="list-style-type: none"> Überbrücken Sie eine Verbindung nach der anderen, bis die Funktionsfähigkeit wieder hergestellt ist: Ziehen Sie beide Stecker heraus und verbinden Sie sie direkt miteinander. Lassen Sie das defekte Gerät von einem qualifizierten Techniker warten.
	3-polige XLR-Ausgänge an den Geräten passen nicht zueinander (Pol 2 und 3 vertauscht).	<ul style="list-style-type: none"> Schalten Sie einen Phasendreher zwischen die Geräte oder tauschen Sie Pol 2 und Pol 3 an dem nicht ordnungsgemäß funktionierendem Gerät aus.
Kein Licht oder LEDs fallen zeitweise aus.	Das Gerät ist zu heiß geworden.	<ul style="list-style-type: none"> Lassen Sie das Gerät abkühlen. Reinigen Sie den Lüfter. Überprüfen Sie, dass die Belüftungsschlitze nicht verstopft sind. 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 Sunstrip LED
Eingangsspannung:	110-240 V AC, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme:	120 W
DMX-Verbindung:	30 Stück
Sicherung:	T2AL/250 V
Abmessungen:	1085 x 146 x 166 mm (LxBxH, einschl. Halterung)
Gewicht:	7 kg
Bedienung und Programmierung:	
Ausgabepole (3-polig):	Pin 1 (Erdung), Pin 2 (-), Pin 3 (+)
Ausgabepole (5-polig):	Pin 1 (Erde), Pin 2 (-), Pin 3 (+), Pin 4 (N/C), Pin 5 (N/C)
DMX-Modus:	1, 2, 3, 10, 20 Kanäle
Signaleingang:	3/5-poliger XLR-Eingang
Signalausgang:	3/5-poliger XLR-Ausgang
Elektromechanische Effekte:	
Lichtquelle:	10x 14W (warm-/kaltweiß Prolight Opto)
Dimmer:	0-100 %
Stroboskop:	0-20 Hz
IP-Schutzart:	IP20
Steuerungsprotokoll:	DMX-512
DMX-Steuerung:	Mit einem Standard-DMX-Controller
Eigenschaften:	OLED-Display für ein einfaches Setup
Steuerung:	Auto, manuell, Master/Slave, DMX
Gehäuse:	Aluminiumguss
Anschlüsse:	Pro Power Ein-/Ausgang & Datenanschluss
Max. Umgebungstemperatur t_a :	40 °C
Max. Gehäusetemperatur t_B :	70 °C
Mindestabstand:	
Mindestabstand zu brennbaren Oberflächen:	0,8 m
Mindestabstand zum beleuchteten Objekt:	0,8 m

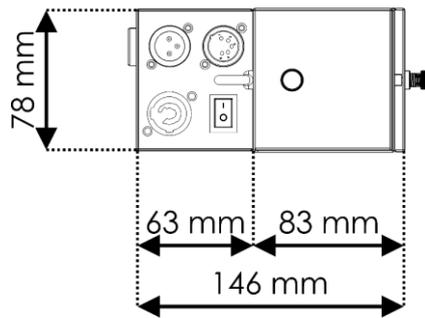
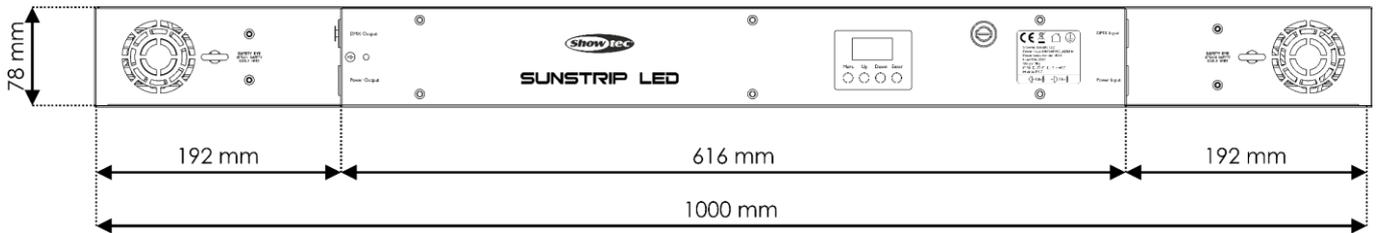
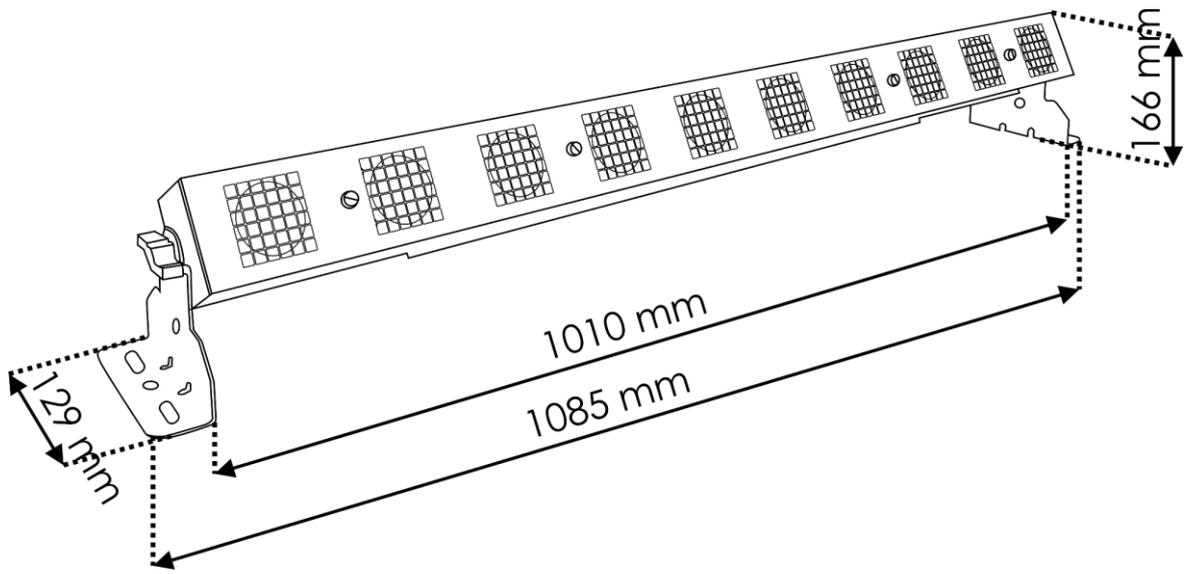
Unangekündigte Änderungen der technischen Daten und des Designs bleiben vorbehalten.



Website: www.Showtec.info

E-Mail: service@highlite.com

Abmessungen





©2019 Showtec