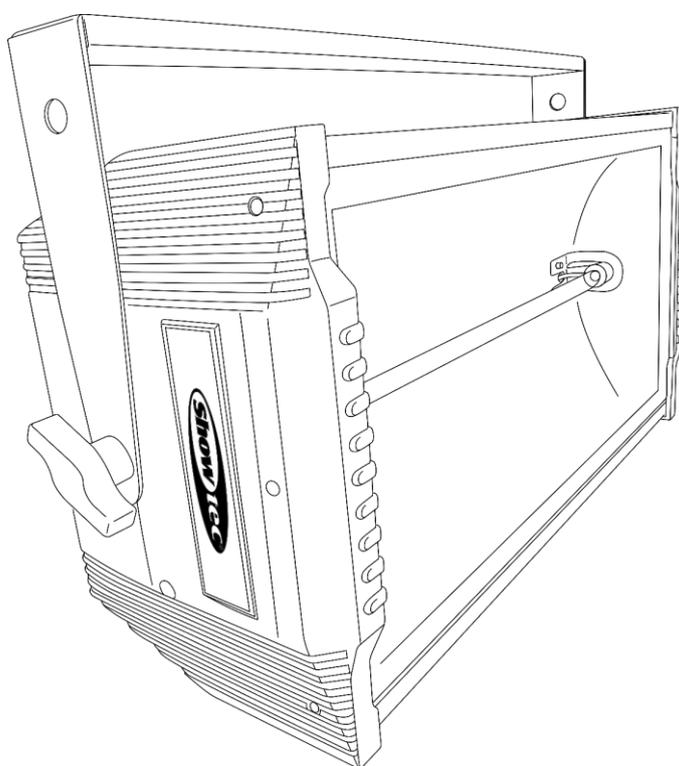




**HANDBUCH**



**DEUTSCH**

**Titan Strobe**

**V2**

**Bestellnummer: 40222**

## Inhaltsverzeichnis

---

<b>Warnung</b> .....	2
Auspacken .....	2
Sicherheitshinweise .....	2
Bestimmungsgemäßer Gebrauch .....	4
Montage .....	5
Netzanschlüsse .....	6
Rückgabe .....	7
Reklamationen .....	7
<b>Beschreibung des Geräts</b> .....	8
Übersicht .....	8
Rückseite .....	9
<b>Installation</b> .....	9
Installation der Lampe .....	9
<b>Verfahrensweise</b> .....	10
<b>Setup und Betrieb</b> .....	11
Steuerungsmodi .....	11
Ein Titan Strobe (Autotest) .....	11
Ein Titan Strobe (Manueller Modus) .....	11
Mehrere Titan Strobes (DMX-Steuerung) .....	12
Einstellung der DIP-Schalter für den DMX-Modus .....	14
Verbinden der Geräte .....	16
Datenverkabelung .....	16
DMX-Kanäle .....	17
2 Kanäle .....	17
<b>Wartung</b> .....	17
Lampen ersetzen .....	17
Ersetzen der Sicherung .....	17
<b>Fehlersuche</b> .....	18
Kein Licht .....	18
<b>Technische Daten</b> .....	19
<b>Abmessungen</b> .....	20

## Warnung



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

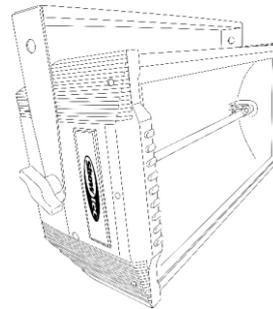


### Auspacken

Packen Sie das Produkt bitte direkt nach dem Erhalt aus und überprüfen Sie es auf Vollständigkeit und Unversehrtheit. Falls Sie Transportschäden an einem oder mehreren Teilen des Produkts oder der Verpackung feststellen, benachrichtigen Sie bitte unverzüglich den Verkäufer und heben Sie das Verpackungsmaterial für eine spätere Überprüfung auf. Bewahren Sie den Karton und alles dazugehörige Verpackungsmaterial auf. Falls das Produkt zurückgegeben werden muss, stellen Sie bitte sicher, dass Sie es in der Originalverpackung zurücksenden.

### Lieferumfang:

- Titan Strobe von Showtec mit Netzkabel (1,1 m)
- Bedienungsanleitung



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



### Sicherheitshinweise

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

- dafür qualifiziert sein und
- die Anweisungen in dieser Bedienungsanleitung beachten.



**ACHTUNG! Seien Sie vorsichtig beim Umgang mit diesem Gerät.  
Bei gefährlichen Netzspannungen könnten Sie beim Berühren  
der Kabel einen lebensgefährlichen elektrischen Schlag erhalten!**



Versichern Sie sich vor der ersten Inbetriebnahme, dass das Produkt keine Transportschäden erlitten hat. Falls es beschädigt ist, setzen Sie sich bitte mit dem Verkäufer in Verbindung und verwenden Sie es nicht.

Um den einwandfreien Zustand und die sichere Handhabung zu gewährleisten, müssen die Sicherheitshinweise und Warnungen in dieser Anleitung unbedingt beachtet werden.

Bitte beachten Sie, dass wir für Schäden, die durch manuelle Änderungen entstehen, keine Haftung übernehmen.

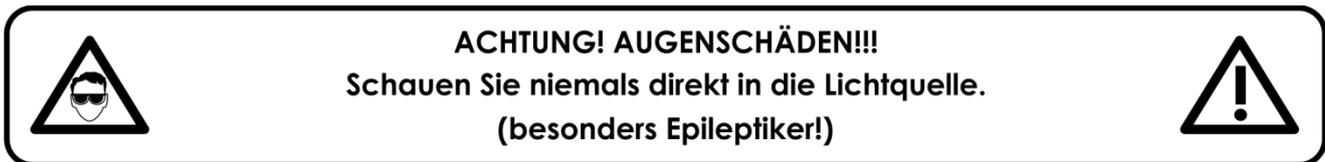
Dieses Gerät enthält keine Teile, die vom Benutzer gewartet werden können. Lassen Sie Wartungsarbeiten nur von qualifizierten Technikern durchführen.

## WICHTIG:

Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch die Nichtbeachtung dieser Anleitung oder unbefugte Änderungen an diesem Produkt entstehen.

- Das Netzkabel darf nie mit anderen Kabeln in Berührung kommen! Mit dem Netzkabel und allen Verbindungen mit dem Stromnetz sollten Sie besonders vorsichtig umgehen!
- Das Netzkabel darf niemals modifiziert, gebogen, mechanisch belastet, gedrückt, gezogen oder erhitzt werden.
- Der Anschlussstecker des Kabels und die Buchse am Gerät dürfen keinen physischen Belastungen ausgesetzt werden. Das Kabel, mit dem das Gerät angeschlossen ist, muss immer ausreichend lang sein. Wenn das nicht der Fall ist, wird das Kabel eventuell beschädigt, was wiederum erheblichen Schaden verursachen kann.
- Entfernen Sie die Warnungen und Informationsetiketten nicht vom Produkt.
- Der Massekontakt darf niemals abgeklebt werden.
- 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 unter keinen Umständen, gleichgültig mit welchem Material.
- Schauen Sie niemals direkt in die Lichtquelle.
- Das Gerät darf niemals ohne Lampe betrieben werden.
- Schalten Sie niemals die Lampe ein, wenn die Objektivlinse oder das Gehäuse geöffnet sind, da Entladungslampen starke ultraviolette Strahlung abgeben und so Verbrennungen verursachen können.
- Im Fall von Stroboskopen: Betreiben Sie das Stroboskop niemals ohne Schutzabdeckung! Wenn die Abdeckung Risse aufweist, ersetzen Sie sie, bevor Sie das Gerät erneut verwenden.
- 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.
- Schalten Sie das Gerät nicht in kurzen Abständen ein und aus, da das die Lebenszeit des Geräts verkürzt.
- Berühren Sie das Gerät während des Betriebs niemals mit bloßen Händen, da es extrem heiß wird. Lassen Sie das Gerät nach Gebrauch mindestens 5 Minuten lang abkühlen, bevor Sie es berühren.
- Keinen Erschütterungen aussetzen. Wenden Sie keine übermäßige Kraft an, wenn Sie das Gerät installieren oder verwenden.
- Es dürfen keine Lampen mit einer höheren Wattzahl verwendet werden.
- Verwenden Sie ausschließlich geeignete Lampen. In Zukunft werden eventuell neue Versionen angeboten, die andere Lampen verwenden. Beachten Sie dafür das Etikett mit den technischen Daten.
- Benutzen Sie das Produkt nur in Innenräumen und vermeiden Sie den Kontakt mit Wasser oder anderen Flüssigkeiten (gilt nur für Geräte mit  $IP \leq 65$ ).
- 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.
- Ersetzen Sie immer die Lampe, wenn sie beschädigt ist oder durch Hitze verformt.
- Öffnen Sie während des Betriebs niemals das Gehäuse.
- Lassen Sie immer zumindest 50 cm Freiraum um das Gerät, um die ausreichende Belüftung zu gewährleisten.
- Trennen Sie das Gerät immer vom Netz, wenn Sie es nicht benutzen, es reinigen oder wenn Sie eine Lampe ersetzen! 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 eindeutige Schäden wie Risse oder tiefe Kratzer aufweist, durch die ihre Funktionstüchtigkeit eingeschränkt wird, muss 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 Schutzart 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.
- Lassen Sie das Gerät ausreichend abkühlen, bevor Sie eine Lampe ersetzen.
- Verwenden Sie ausschließlich Ersatzlampen des gleichen Typs und der gleichen Leistung wie die bereits enthaltenen Lampen.
- 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. (Je nach Modell kann der Abstand unterschiedlich sein. Der genaue Mindestabstand wird im entsprechenden Handbuch angegeben).
- 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  $40\text{ °C}$  nicht überschreiten.
- Wenn das Gerät nicht so verwendet wird, wie in dieser Anleitung beschrieben, könnte es Schaden nehmen und die Garantie erlischt.
- Jegliche unsachgemäße Verwendung führt zu Risiken wie z. B. Kurzschlüsse, Verbrennungen, Stromschlag, Abstürze, etc.

Ihre Sicherheit und die der Personen, die Sie umgeben, sind in Gefahr!

### Montage

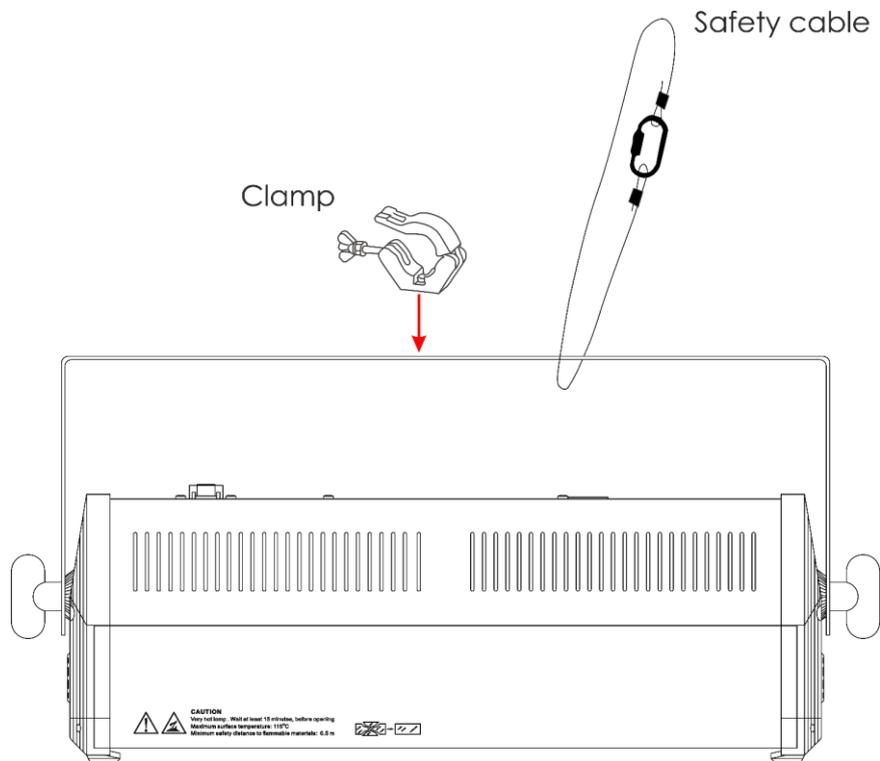
Beachten Sie die europäischen und internationalen Richtlinien zur Montage, dem Anbringen an Traversen und allen weiteren Sicherheitsmaßnahmen.

Versuchen Sie nicht, das Gerät selbst zu installieren!

Lassen Sie die Installation immer von einem Vertragshändler vornehmen!

### Verfahrensweise:

- Falls das Gerät von der Decke oder hohen Balken herabgelassen werden soll, muss ein professionelles Traversensystem verwendet werden.
- Verwenden Sie eine Schelle, um das Gerät mithilfe der Halterung an einem Traversenrahmen zu befestigen.
- Das Gerät 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 Titan Strobe kann auf dem Boden einer flachen Bühne positioniert werden oder mit einer Schelle an einem Traversenrahmen befestigt werden.

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

## Netzanschlüsse

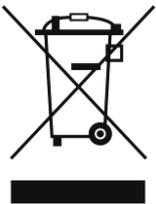
Schließen Sie das Gerät mit dem Netzkabel an das Stromnetz an.

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	NEUTRAL
	GELB-GRÜN	GRÜN	GRÜN	SCHUTZERDUNG

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

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





### Rückgabe



Ware, die zurückgegeben wird, muss in der Originalverpackung verschickt und freigemacht werden. Wir lassen keine Waren rückholen.

Das Paket muss eine deutlich zu erkennende RMA-Nummer bzw. Rücksendenummer aufweisen. Alle Produkte, die keine RMA-Nummer aufweisen, werden nicht angenommen. Highlite nimmt die zurückgesendeten Waren nicht entgegen und übernimmt auch keinerlei Haftung. Rufen Sie Highlite an unter 0031-455667723 oder schreiben Sie ein E-Mail an [aftersales@highlite.com](mailto:aftersales@highlite.com) und fordern Sie eine RMA-Nummer an, bevor Sie die Ware versenden. Sie sollten die Modellnummer und die Seriennummer sowie eine kurze Begründung für die Rücksendung angeben. Verpacken Sie die Ware sorgfältig, da Sie für alle Transportschäden, die durch unsachgemäße Verpackung entstehen, haften. Highlite behält sich das Recht vor, das Produkt oder die Produkte nach eigenem Ermessen zu reparieren oder zu ersetzen. Wir empfehlen Ihnen, die Verwendung von UPS-Verpackungen oder die Produkte doppelt zu verpacken. So sind Sie immer auf der sicheren Seite.

**Hinweis: Wenn Sie eine RMA-Nummer erhalten, geben Sie bitte die folgenden Daten auf einem Zettel an und legen Sie ihn der Rücksendung bei:**

- 01) Ihr vollständiger Name.
- 02) Ihre Anschrift.
- 03) Ihre Telefonnummer.
- 04) Eine kurze Problembeschreibung.

### Reklamationen

Der Kunde ist dazu verpflichtet, die empfangene Ware direkt nach Erhalt auf Fehler und/oder sichtbare Defekte zu überprüfen, oder diese Überprüfung nach dem Erhalt der Benachrichtigung, dass die Ware nun zur Verfügung steht, durchzuführen. Das Transportunternehmen haftet für Transportschäden. Deshalb müssen ihm eventuelle Schäden bei Erhalt der Warenlieferung mitgeteilt werden.

Es unterliegt der Verantwortung des Kunden, das Transportunternehmen über eventuelle Transportschäden der Ware zu informieren und Ausgleichsforderungen geltend zu machen. Alle Transportschäden müssen uns innerhalb von einem Tag nach Erhalt der Lieferung mitgeteilt werden. Alle Rücksendungen müssen vom Kunden freigemacht werden und eine Mitteilung über den Rücksendegrund enthalten. Nicht freigemachte Rücksendungen werden nur entgegengenommen, wenn das vorher schriftlich vereinbart wurde.

Reklamationen müssen uns innerhalb von 10 Werktagen nach Eingang der Rechnung auf dem Postweg oder per Fax übermittelt werden. Nach dieser Frist werden keine Reklamationen akzeptiert.

Reklamationen werden nur dann bearbeitet, wenn der Kunde bis dahin seine Vertragspflichten vollständig erfüllt hat, ungeachtet des Vertrags, aus dem diese Verpflichtungen resultieren.

## Beschreibung des Geräts

### Funktionen

Der Showtec Titan Strobe ist ein Stroboskopeffekt mit hoher Leistung und hervorragenden Effekten.

- 1500 W Stroboskop
- Eingangsspannung: 230V AC, 50Hz
- Blitzfrequenz: 1-15 Blitze/s
- DMX-Kanäle: 2
- Enthaltene Lampe: PX-1500( **Bestellnummer:** [82690](#))
- Gehäuse: Blaues und schwarzes Aluminium
- Sicherung: 16A/250V
- Abmessungen: 440 mm x 160 mm x 225 mm (LxBxH) (ohne Halterung)
- Gewicht: 3,7 kg

### Übersicht

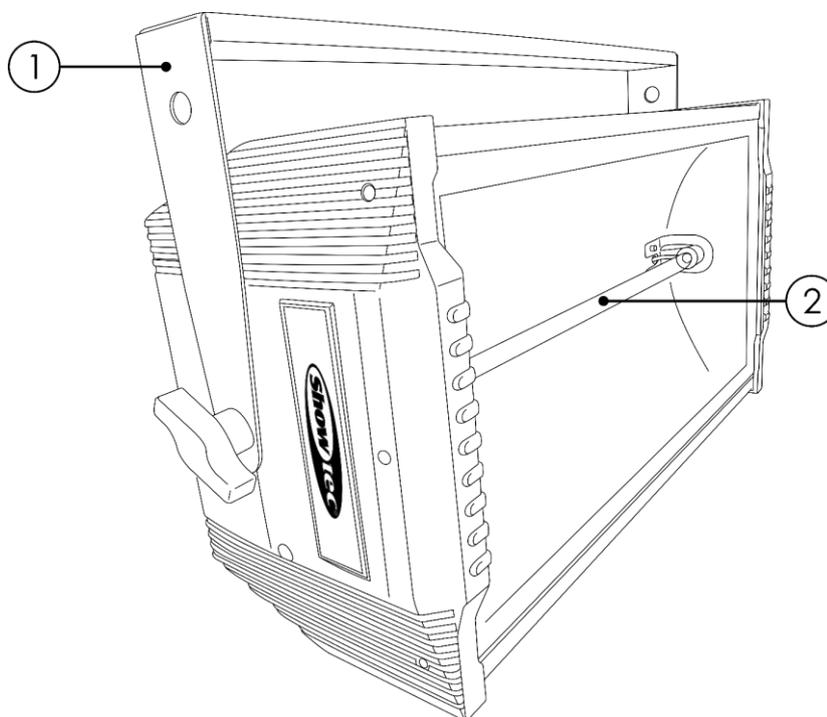


Abb. 01

- 01) Montagebügel mit Neigungsschrauben  
02) Stroboskoplicht PX-1500( **Bestellnummer:** [82690](#))

## Rückseite

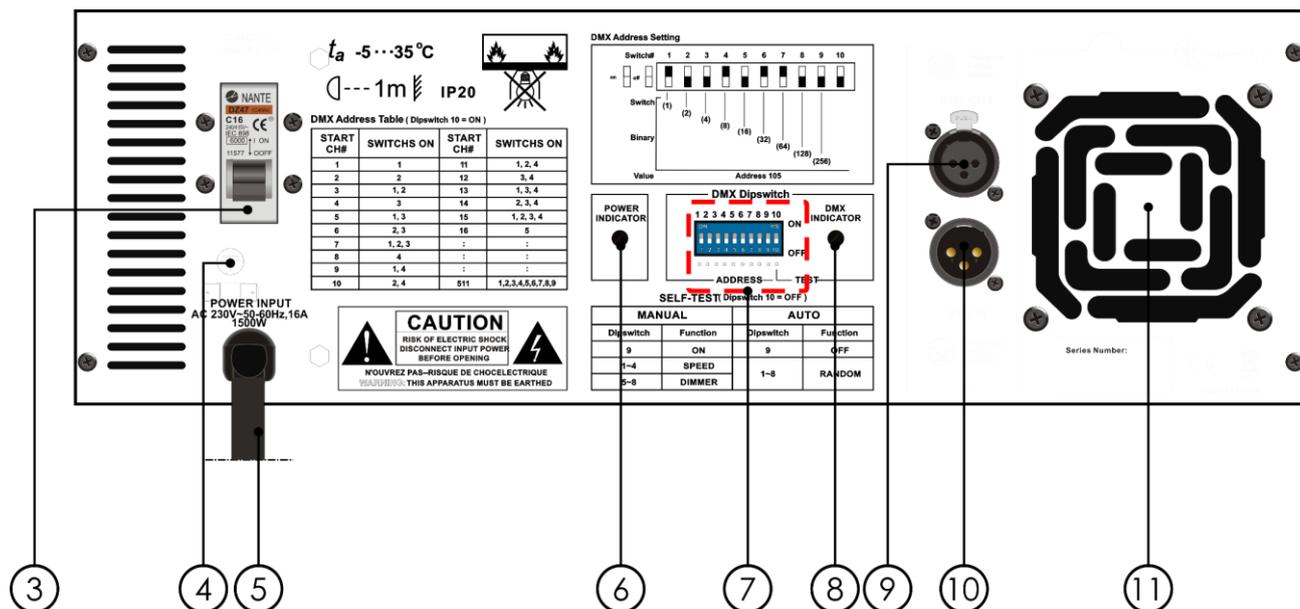


Abb. 02

- 03) Schutzschalter: Dieser Schutzschalter unterbricht die Stromversorgung, falls der Laststrom 16 A übersteigt
- 04) Erde
- 05) Versorgungskabel
- 06) LED-Anzeige „Power“
- 07) DMX-DIP-Schalter
- 08) DMX-LED-Anzeige
- 09) 3-Poliger DMX-Ausgang
- 10) 3-poliger DMX-Eingang
- 11) Ventilator

## 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.**

### Installation der Lampe

Der Showtec Titan Strobe benötigt die Showtec PX-1500 Xenon Blitzröhre mit 1500 W (**Bestellnummer 82690**). Verwenden Sie ausschließlich geeignete Lampen. In Zukunft werden eventuell neue Versionen angeboten, die andere Lampen verwenden. Beachten Sie dafür das Etikett mit den technischen Daten.

**Trennen Sie das Gerät immer vom Netz, bevor Sie eine Lampe ersetzen.**

Ersetzen Sie die Lampen, wenn sie beschädigt oder durch Hitze verformt sind.

**Es dürfen keine Lampen mit einer höheren Wattzahl verwendet werden!** Diese Lampen erzeugen Temperaturen, für die das Gerät nicht ausgelegt ist.

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



**GEFAHR:** Warten Sie nach Gebrauch mindestens 15 Minuten lang, während das Gerät von der Stromversorgung getrennt ist, bevor Sie es öffnen.



Es besteht die Gefahr eines Stromschlags.



## Setup und Betrieb

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

### Steuerungsmodi

Es gibt 3 Modi:

- Autotest
- Manueller Modus
- DMX-512 (2CH)

#### Ein Titan Strobe (Autotest)

- 01) Bringen Sie das Effektlicht an einem stabilen Traversenrahmen an. Lassen Sie mindestens 0,5 m 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) Der Titan Strobe funktioniert selbstständig, wenn er an kein DMX-Kabel angeschlossen ist. DIP-Schalter #9 muss sich in der **OFF**-Position befinden, um das Autotestprogramm zu aktivieren. DIP-Schalter #1 bis #8 müssen sich in der **ON**-Position befinden, damit unterschiedliche Zufallsprogramme aktiviert werden.

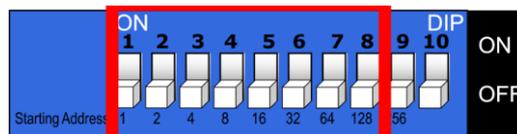


Abb. 05

#### Ein Titan Strobe (Manueller Modus)

- 05) Bringen Sie das Effektlicht an einem stabilen Traversenrahmen an. Lassen Sie mindestens 0,5 m Freiraum auf allen Seiten, um die Luftzirkulation zu gewährleisten.
- 06) Verwenden Sie immer ein Sicherheitskabel (Bestellnr. 70140 / 70141).
- 07) Schließen Sie das Gerät mit dem Versorgungskabel an eine geeignete Steckdose an.
- 08) Der Titan Strobe funktioniert selbstständig, wenn er an kein DMX-Kabel angeschlossen ist. DIP-Schalter #9 muss sich in der **ON**-Position befinden, um den manuellen Modus zu aktivieren. DIP-Schalter #1 bis #4 müssen sich in der **ON**-Position befinden, damit die Geschwindigkeit gesteuert werden kann. DIP-Schalter #5 bis #8 müssen sich in der **ON**-Position befinden, damit der Dimmer gesteuert werden kann.

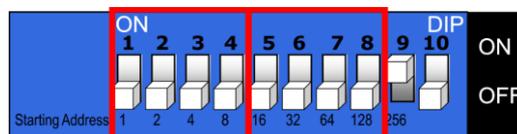


Abb. 06

 = ON   
  = OFF

Level	Dip switch				Speed
	1	2	3	4	
1	ON	ON	ON	ON	Slowest
2	ON	ON	ON	ON	
3	ON	ON	ON	ON	
4	ON	ON	ON	ON	
5	ON	ON	ON	ON	
6	ON	ON	ON	ON	
7	ON	ON	ON	ON	
8	ON	ON	ON	ON	
9	ON	ON	ON	ON	
10	ON	ON	ON	ON	
11	ON	ON	ON	ON	
12	ON	ON	ON	ON	
13	ON	ON	ON	ON	
14	ON	ON	ON	ON	
15	ON	ON	ON	ON	
16	ON	ON	ON	ON	Fastest

Level	Dip switch				Dimmer
	5	6	7	8	
1	ON	ON	ON	ON	Min.
2	ON	ON	ON	ON	
3	ON	ON	ON	ON	
4	ON	ON	ON	ON	
5	ON	ON	ON	ON	
6	ON	ON	ON	ON	
7	ON	ON	ON	ON	
8	ON	ON	ON	ON	
9	ON	ON	ON	ON	
10	ON	ON	ON	ON	
11	ON	ON	ON	ON	
12	ON	ON	ON	ON	
13	ON	ON	ON	ON	
14	ON	ON	ON	ON	
15	ON	ON	ON	ON	
16	ON	ON	ON	ON	Max.

Abb. 07

### Mehrere Titan Strobes (DMX-Steuerung)

- 01) Bringen Sie das Effektlicht an einem stabilen Traversenrahmen an. Lassen Sie mindestens 0,5 m Freiraum auf allen Seiten, um die Luftzirkulation zu gewährleisten.
- 02) Verwenden Sie immer ein Sicherheitskabel (Bestellnr. 70140 / 70141).
- 03) Verbinden Sie die Titan Strobes und andere Geräte mit einem 3-poligen XLR-Kabel.



- 04) Verbinden Sie die Geräte wie in Abb. 08. 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 und dritte Gerät ebenfalls anzuschließen.
- 05) Die Geräte an das Stromnetz anschließen: Schließen Sie das andere Ende der Stromkabel an eine geeignete Steckdose an. Beginnen Sie dabei mit dem ersten Gerät. Schließen Sie das System erst an das Stromnetz an, wenn alle Geräte korrekt angebracht und angeschlossen sind.

## Mehrere Titan Strobes (DMX-Setup)

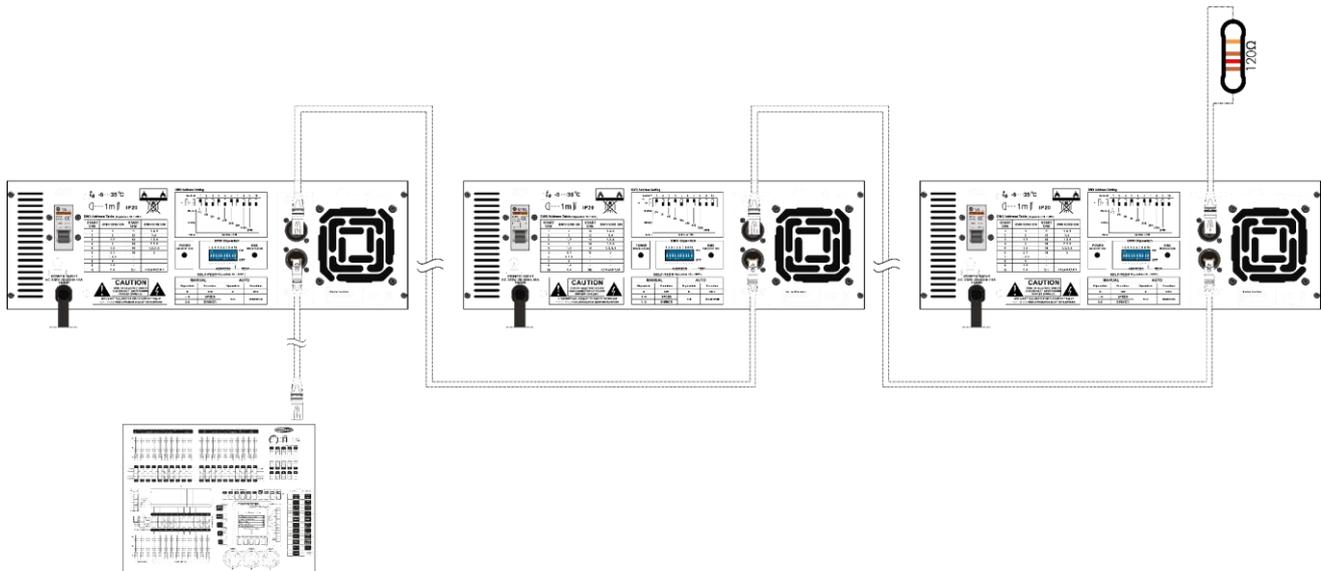


Abb. 08

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

**Steuerung:**

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

**Hinweis:** Beim Einschalten erkennt der Titan Strobe 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 Eingangstecker 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.

## Einstellung der DIP-Schalter für den DMX-Modus

DMX-Geräte müssen ihre eigene „Adresse“ haben, um DMX-Signale zu empfangen.

Die Adressen werden durch die richtige Positionierung der entsprechenden DMX-DIP-Schalter (#1-9) eingestellt.

Im DMX-Modus muss sich DIP-Schalter # 10 in der **ON**-Position befinden.

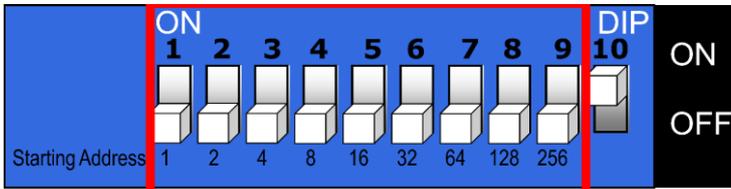


Abb. 09

Die DMX-Adresse wird durch die Summe der DIP-Schalterwerte festgelegt.

Eine Standard-DMX-Adresse für einen Titan Strobe mit 2 Kanälen sieht folgendermaßen aus:

### Beispiel

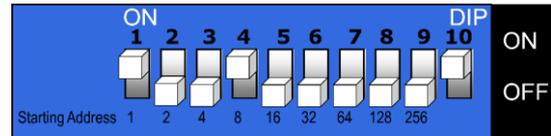
**Titan Strobe**  
Gerät 5

**Adresswert**  
9

**DMX-DIP-Schalter ON**  
#1, #4

Schalter  
#1  
#4  
Summe:

Wert  
1  
8 +  
9



Erklärung: Da jedes Gerät über 2 Kanäle verfügt, liegen die Adressen der Geräte 2 Nummern auseinander (siehe Adresszuweisung oben).

Nachdem Sie alle Adressen festgelegt haben, addieren Sie die Werte der DIP-Schalter, um für jedes Gerät die richtige Adresse zu erhalten (DMX DIP-Schalter „ON“). Legen Sie auf jedem Gerät die entsprechenden DIP-Schalter um.

### Beispiel:

- 01) Wenn Sie dem Titan Strobe die DMX-Adresse 133 geben möchten, müssen Sie zuerst diese Zahl auf der DMX-Tabelle finden.
- 02) Gehen Sie dann in derselben Zeile nach links, um die Einstellungen für die DIP-Schalter #1-5 zu sehen. In der Tabelle steht: #1=ON, #2=OFF, #3=ON, #4=OFF, #5=OFF.
- 03) Gehen Sie dann in derselben Spalte nach oben, um die Einstellungen für die DIP-Schalter #6-9 zu sehen. In der Tabelle steht: #6=OFF, #7=OFF, #8=ON, #9=OFF.

## DMX Address Quick Reference Chart

DMX DIP SWITCH SET

0=OFF 1=ON		#8	#7	#6	#5	#4	#3	#2	#1
		0	0	0	0	1	1		
		0	0	1	1	0	0		
		0	1	0	1	0	1		
#1	#2	#3	#4	#5					
0	0	0	0	0	32	64	96	128	160
1	0	0	0	0	1	33	65	97	129
0	1	0	0	0	2	34	66	98	130
1	1	0	0	0	3	35	67	99	131
0	0	1	0	0	4	36	68	100	132
1	0	1	0	0	5	37	69	101	133
0	1	1	0	0	6	38	70	102	134

## DMX Address Quick Reference Chart

Dip Switch Position

DMX DIP SWITCH SET 0=OFF 1=ON																				
#9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1			
#8	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1				
#7	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1				
#6	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1				
#1	#2	#3	#4	#5																
0	0	0	0	0	32	64	96	128	160	192	224	256	288	320	352	384	416	448	480	
1	0	0	0	0	1	33	65	97	129	161	193	225	257	289	321	353	385	417	449	481
0	1	0	0	0	2	34	66	98	130	162	194	226	258	290	322	354	386	418	450	482
1	1	0	0	0	3	35	67	99	131	163	195	227	259	291	323	355	387	419	451	483
0	0	1	0	0	4	36	68	100	132	164	196	228	260	292	324	356	388	420	452	484
1	0	1	0	0	5	37	69	101	133	165	197	229	261	293	325	357	389	421	453	485
0	1	1	0	0	6	38	70	102	134	166	198	230	262	294	326	358	390	422	454	486
1	1	1	0	0	7	39	71	103	135	167	199	231	263	295	327	359	391	423	455	487
0	0	0	1	0	8	40	72	104	136	168	200	232	264	296	328	360	392	424	456	488
1	0	0	1	0	9	41	73	105	137	169	201	233	265	297	329	361	393	425	457	489
0	1	0	1	0	10	42	74	106	138	170	202	234	266	298	330	362	394	426	458	490
1	1	0	1	0	11	43	75	107	139	171	203	235	267	299	331	363	395	427	459	491
0	0	1	1	0	12	44	76	108	140	172	204	236	268	300	332	364	396	428	460	492
1	0	1	1	0	13	45	77	109	141	173	205	237	269	301	333	365	397	429	461	493
0	1	1	1	0	14	46	78	110	142	174	206	238	270	302	334	366	398	430	462	494
1	1	1	1	0	15	47	79	111	143	175	207	239	271	303	335	367	399	431	463	495
0	0	0	0	1	16	48	80	112	144	176	208	240	272	304	336	368	400	432	464	496
1	0	0	0	1	17	49	81	113	145	177	209	241	273	305	337	369	401	433	465	497
0	1	0	0	1	18	50	82	114	146	178	210	242	274	306	338	370	402	434	466	498
1	1	0	0	1	19	51	83	115	147	179	211	243	275	307	339	371	403	435	467	499
0	0	1	0	1	20	52	84	116	148	180	212	244	276	308	340	372	404	436	468	500
1	0	1	0	1	21	53	85	117	149	181	213	245	277	309	341	373	405	437	469	501
0	1	1	0	1	22	54	86	118	150	182	214	246	278	310	342	374	406	438	470	502
1	1	1	0	1	23	55	87	119	151	183	215	247	279	311	343	375	407	439	471	503
0	0	0	1	1	24	56	88	120	152	184	216	248	280	312	344	376	408	440	472	504
1	0	0	1	1	25	57	89	121	153	185	217	249	281	313	345	377	409	441	473	505
0	1	0	1	1	26	58	90	122	154	186	218	250	282	314	346	378	410	442	474	506
1	1	0	1	1	27	59	91	123	155	187	219	251	283	315	347	379	411	443	475	507
0	0	1	1	1	28	60	92	124	156	188	220	252	284	316	348	380	412	444	476	508
1	0	1	1	1	29	61	93	125	157	189	221	253	285	317	349	381	413	445	477	509
0	1	1	1	1	30	62	94	126	158	190	222	254	286	318	350	382	414	446	478	510
1	1	1	1	1	31	63	95	127	159	191	223	255	287	319	351	383	415	447	479	511

Dip Switch Position

DMX Address

## 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

## 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.

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

## DMX-Kanäle

### 2 Kanäle

#### Kanal 1 – Blitzgeschwindigkeit

0-255 Schrittweise Geschwindigkeitseinstellung, von langsam nach schnell

#### Kanal 2 - Lichtintensität

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

## Wartung

Der Titan Strobe 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.

## Lampen ersetzen

- 01) Trennen Sie das Gerät von der Stromversorgung. Lassen Sie das Gerät mindestens 15 Minuten lang abkühlen, bevor Sie eine Lampe ersetzen.
- 02) Lesen Sie Gebrauchsanweisung der Lampe.
- 03) Folgen Sie nun den Anweisungen für das Einsetzen einer neuen Lampe auf Seite 9-10 dieser Anleitung.

## Ersetzen der Sicherung

Sie müssen die Sicherung an diesem Gerät nicht auswechseln. Das Gerät ist mit einer automatischen Sicherung ausgestattet. Im Falle einer Überspannung, eines Kurzschlusses oder einer ungeeigneten Stromversorgung drücken Sie einfach die Taste auf der Geräterückseite. Die Stromversorgung funktioniert danach wieder normal.

Versuchen Sie, die Ursache herauszufinden, um das Problem in Zukunft zu vermeiden.

## 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 Lampe, die Sicherung.

- 01) Stromversorgung. Überprüfen Sie, ob das Gerät an eine geeignete Stromversorgung angeschlossen ist.
- 02) Lampen. Geben Sie den Titan Strobe an Ihren Showtec-Händler zurück.
- 03) Wenn alle erwähnten Bestandteile in einem ordnungsgemäßen Zustand zu sein scheinen, verbinden Sie das Gerät wieder mit dem Netz.
- 04) Wenn Sie die Ursache des Problems nicht ausfindig machen können, öffnen Sie auf keinen Fall den Titan Strobe, da er Schaden nehmen könnte und die Garantie erlischt.
- 05) Geben Sie das Gerät an Ihren Showtec-Händler zurück.

Problem	Mögliche Ursache(n)	Lösung
Ein oder mehrere Geräte funktionieren überhaupt nicht	Das Gerät erhält keinen Strom	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überprüfen Sie, ob das Gerät eingeschaltet ist und ob die Kabel angeschlossen sind.</li> </ul>
Kein Licht oder die Leuchte fällt zeitweise aus	Das Gerät ist zu heiß geworden	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lassen Sie das Gerät abkühlen</li> <li>• Reinigen Sie den Lüfter</li> <li>• Überprüfen Sie, dass die Belüftungsschlitze am Bedienfeld und der/den Linsen nicht blockiert sind</li> <li>• Stellen Sie die Klimaanlage kälter</li> </ul>
	Lampe beschädigt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trennen Sie das Gerät von der Stromversorgung und ersetzen Sie die Lampe</li> </ul>
	Die Stromversorgungseinstellungen passen nicht zur örtlichen Netzspannung und Frequenz	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trennen Sie das Gerät von der Stromversorgung. Überprüfen Sie die Einstellungen und korrigieren Sie sie bei Bedarf</li> </ul>

## Technische Daten

Modell:	Showtec Titan Strobe
Eingangsspannung:	230 V AC, 50 Hz
Sicherung:	16A/250V
Abmessungen:	440 mm x 160 mm x 225 mm (LxBxH) (ohne Halterung)
Gewicht:	3,7 kg
<b>Elektromechanische Effekte:</b>	
Gehäuse:	Blaues und schwarzes Aluminium
Blitzfrequenz:	1-15 Blitze/s(max.)
Plug & Play	
<b>Lampen</b>	
<a href="#">82690</a> PX-1500 Xenon Blitzröhre (5600 K; 1500 W)*	
Max. Umgebungstemperatur $t_a$ :	40°C;
Max. Gehäusetemperatur $t_B$ :	80°C;
<b>Mindestabstand:</b>	
Mindestabstand zu brennbaren Oberflächen:	0,5 m
Mindestabstand zum beleuchteten Objekt:	1 m

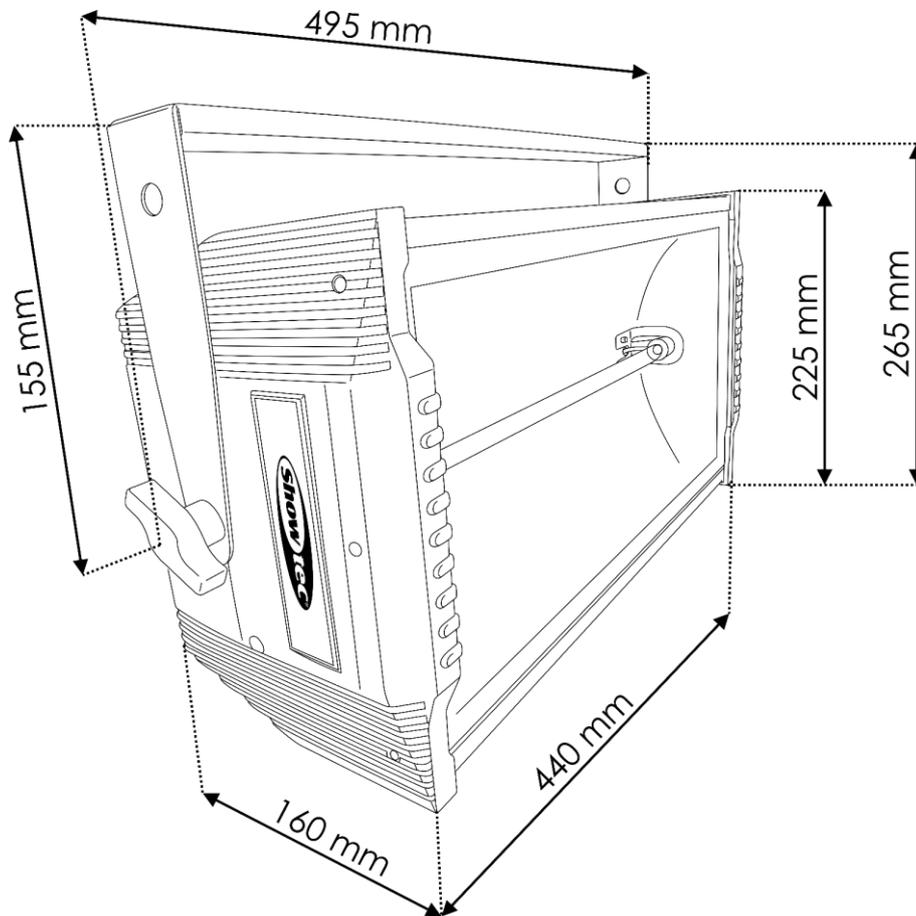
Unangekündigte Änderungen der technischen Daten und des Designs bleiben vorbehalten.



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

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

## Abmessungen





©2018 Showtec