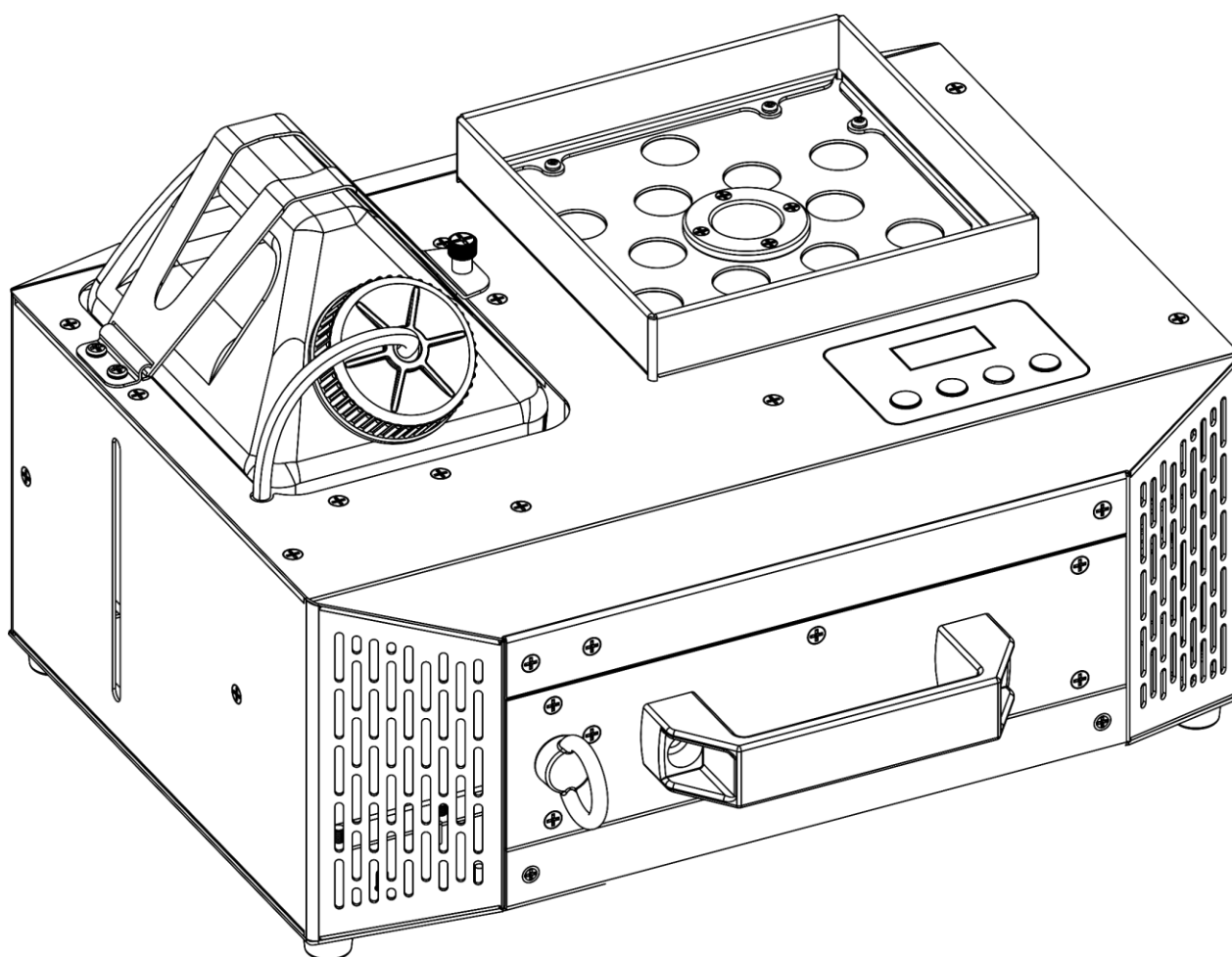




BENUTZERHANDBUCH



DEUTSCH

Stellar UF-1000 Upright Fogger

V1

Produktcode: 61113

Vorwort

Vielen Dank, dass Sie sich für dieses Showtec-Produkt entschieden haben.

Der Zweck dieses Benutzerhandbuchs ist es, Anweisungen für den korrekten und sicheren Gebrauch dieses Produkts zu geben.

Bewahren Sie das Benutzerhandbuch zum Nachlesen auf, da es ein wesentlicher Bestandteil des Produkts ist. Das Benutzerhandbuch muss an einem leicht zugänglichen Ort aufbewahrt werden.

Dieses Benutzerhandbuch enthält Informationen über:

- Sicherheitshinweise
- Installation und Betrieb des Geräts
- Verwendungszweck und nicht bestimmungsgemäße Verwendung des Geräts
- Wartungsverfahren
- Fehlersuche
- Transport, Lagerung und Entsorgung des Geräts

Die Nichtbeachtung der Anweisungen in diesem Benutzerhandbuch kann zu schweren Verletzungen und Sachschäden führen.

©2024 Showtec. Alle Rechte vorbehalten.

Kein Teil dieses Dokuments darf ohne die vorherige schriftliche Zustimmung von Highlite International kopiert, veröffentlicht oder anderweitig vervielfältigt werden.

Design und Produktspezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Die neueste Version dieses Dokuments oder andere Sprachversionen finden Sie auf unserer Website www.highlite.com oder kontaktieren Sie uns unter service@highlite.com.

Highlite International und seine autorisierten Dienstleister haften nicht für Verletzungen, Schäden, direkte oder indirekte Verluste, Folgeschäden oder wirtschaftliche Verluste oder andere Verluste, die sich aus der Nutzung, der Unfähigkeit zur Nutzung oder dem Vertrauen auf die in diesem Dokument enthaltenen Informationen ergeben.

Inhaltsverzeichnis

1. Einführung.....	4
1.1. Vor der Verwendung des Produkts	4
1.2. Verwendungszweck	4
1.3. Produktlebensdauer	4
1.4. Textkonventionen	4
1.5. Symbole und Signalwörter.....	5
1.6. Symbole auf dem Informationsetikett	5
2. Sicherheit.....	6
2.1. Warnungen und Sicherheitshinweise	6
2.2. Anforderungen an den Nutzer	9
3. Beschreibung des Geräts	10
3.1. Vorderansicht.....	10
3.2. Rückseite	11
3.3. Produktspezifikationen	12
3.4. Zubehör	12
3.5. Abmessungen	13
4. Installation und Einrichtung	14
4.1. Sicherheitshinweise für die Installation	14
4.2. Persönliche Schutzausrüstung	14
4.3. Anforderungen an den Installationsort	14
4.4. Aufhängung	14
4.5. Montage kopfüber	16
4.6. Anschließen an die Stromversorgung	20
5. Einrichtung.....	21
5.1. Warnungen und Vorsichtsmaßnahmen.....	21
5.2. Eigenständige Einrichtung	21
5.3. DMX-Verbindung.....	21
5.3.1. DMX-512 Protokoll.....	21
5.3.2. DMX-Kabel.....	22
5.3.3. DMX-Verbindung	22
5.3.4. DMX-Adressierung	23
6. Betrieb.....	24
6.1. Sicherheitshinweise für den Betrieb	24
6.2. Empfohlenes Nebelfluid	24
6.3. Befüllen des Tanks	25
6.4. Entleeren des Tanks nach dem Betrieb	28
6.5. Neustart des Geräts nach dem Entleeren des Tanks	30
6.6. Steuerungsmodi.....	30
6.7. Manuelle Bedienung	31
6.7.1. Bedienfeld (Gerät)	31
6.7.2. Inbetriebnahme.....	32
6.7.3. Menü-Übersicht.....	32
6.7.4. Hauptmenü-Optionen.....	33
6.7.4.1. Key A.....	33
6.7.4.2. Key B	33
6.7.4.3. Key C	33
6.7.4.4. Key D.....	34
6.7.4.5. DMX-Adresse	34
6.7.4.6. DMX-Modus	34
6.8. DMX-Betrieb.....	35
6.9. DMX-Kanäle	35
6.9.1. 1 Kanal.....	35
6.9.2. 2 Kanäle	35

6.9.3.	3 Kanäle, 5 Kanäle, 7 Kanäle	35
6.10.	Farbvoreinstellungen	36
7.	Fehlersuche.....	37
8.	Wartung	38
8.1.	Sicherheitshinweise für die Wartung	38
8.2.	Vorbeugende Wartungsmaßnahmen	38
8.2.1.	Allgemeine Hinweise zur Reinigung	38
8.2.2.	Reinigung der Fluidleitungen	39
8.3.	Korrigierende Wartungsmaßnahmen	39
9.	Deinstallation, Transport und Lagerung	40
9.1.	Anleitung zur Deinstallation	40
9.2.	Anweisungen für den Transport.....	40
9.3.	Lagerung.....	40
10.	Entsorgung	40
11.	Konformität.....	40

1. Einführung

1.1. Vor der Verwendung des Produkts



Wichtig

Lesen und befolgen Sie die Anweisungen in diesem Benutzerhandbuch, bevor Sie das Produkt installieren, bedienen oder warten.

Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch die Nichtbeachtung dieses Handbuchs entstehen.

Überprüfen Sie nach dem Auspacken den Inhalt des Kartons. Wenn Teile fehlen oder beschädigt sind, wenden Sie sich bitte an Ihren Highlite International-Händler.

Ihre Lieferung enthält:

- Showtec Stellar UF-1000 Upright Fogger
- Schuko zu Power Pro Kabel (1,5 m)
- Benutzerhandbuch

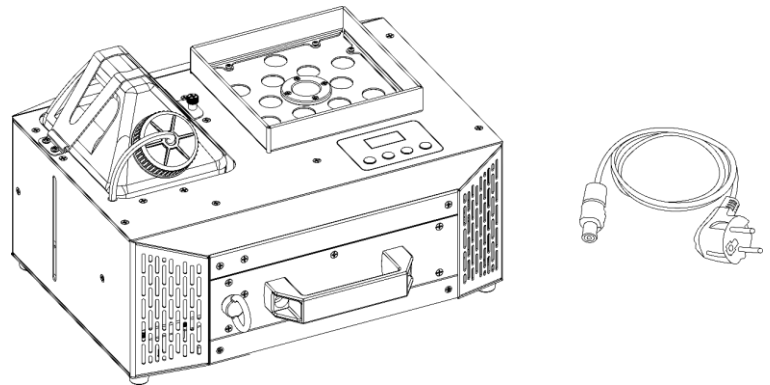


Abb. 01

1.2. Verwendungszweck

Dieses Gerät ist für den Einsatz als professionelle Nebelmaschine konzipiert. Jede unsachgemäße Verwendung kann zu gefährlichen Situationen führen und Verletzungen und Sachschäden zur Folge haben. Dieses Gerät ist nicht für Haushalte geeignet.

Jede andere Verwendung, die nicht unter der bestimmungsgemäßen Verwendung aufgeführt ist, wird als nicht bestimmungsgemäße und unsachgemäße Verwendung angesehen.

1.3. Produktlebensdauer

Dieses Gerät ist nicht für den Dauerbetrieb ausgelegt. Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz, wenn es nicht in Betrieb ist. Dadurch wird der Verschleiß verringert und die Lebensdauer des Geräts verlängert.

1.4. Textkonventionen

Im gesamten Benutzerhandbuch werden die folgenden Textkonventionen verwendet:

- Buttons: Alle Buttons sind fett gedruckt, zum Beispiel „Drücken Sie die **AUF/AB**-Buttons“
- Verweise: Verweise auf Kapitel und Teile des Geräts sind fett gedruckt, zum Beispiel: „Siehe **2. Sicherheit**“, „Drehen Sie die **Einstellschraube (02)**“
- 0-255: Definiert einen Bereich von Werten.
- Hinweise: **Hinweis:** (fett gedruckt) Es folgt eine nützliche Information oder ein Tipp.

1.5. Symbole und Signalwörter

Sicherheitshinweise und Warnungen sind im gesamten Benutzerhandbuch durch Sicherheitszeichen gekennzeichnet.

Befolgen Sie immer die Anweisungen in dieser Bedienungsanleitung.



GEFAHR

Weist auf eine unmittelbare Gefahrensituation hin, die, wenn sie nicht vermieden wird, zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen kann.



WARNUNG

Weist auf eine potenziell gefährliche Situation hin, die, wenn sie nicht vermieden wird, zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen kann.



VORSICHT

Weist auf eine potenziell gefährliche Situation hin, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu leichten oder mittelschweren Verletzungen führen kann.



Achtung

Weist auf wichtige Informationen für den korrekten Betrieb und die Verwendung des Produkts hin.



Wichtig

Lesen und beachten Sie die Anweisungen in diesem Dokument.



Elektrische Gefahr



Heiße Oberfläche



Enthält wichtige Informationen über die Entsorgung dieses Produkts.

1.6. Symbole auf dem Informationsetikett

Dieses Produkt ist mit einem Informationsetikett versehen. Das Informationsetikett befindet sich auf der Rückseite des Geräts.

Das Informationsetikett enthält die folgenden Symbole:



Dieses Gerät darf nicht als Hausmüll entsorgt werden.



Dieses Gerät ist für den Einsatz in Innenräumen konzipiert.



Lesen Sie die Bedienungsanleitung, die mit dem Gerät geliefert wurde.



Dieses Gerät fällt unter die IEC-Schutzklasse I.

2. Sicherheit



Wichtig

Lesen und befolgen Sie die Anweisungen in diesem Benutzerhandbuch, bevor Sie das Produkt installieren, bedienen oder warten.

Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch die Nichtbeachtung dieses Handbuchs entstehen.

2.1. Warnungen und Sicherheitshinweise



GEFAHR

Gefahr für Kinder

Nur für Erwachsene geeignet. Das Gerät muss außerhalb der Reichweite von Kindern installiert werden.

- Lassen Sie verschiedene Teile der Verpackung (Plastikbeutel, Styropor, Nägel usw.) nicht in der Reichweite von Kindern liegen. Verpackungsmaterial ist eine potenzielle Gefahrenquelle für Kinder.



GEFAHR

Stromschlag durch gefährliche Spannung im Inneren

Im Gerät gibt es Bereiche, in denen eine gefährliche Berührungsspannung ($> 120 \text{ V DC}$) vorhanden sein kann.

- Öffnen Sie das Gerät nicht und entfernen Sie keine Abdeckungen.
- Nehmen Sie das Gerät nicht in Betrieb, wenn die Abdeckungen oder das Gehäuse offen sind. Überprüfen Sie vor dem Betrieb, ob das Gehäuse fest geschlossen ist und alle Schrauben fest angezogen sind.
- Trennen Sie das Gerät von der Stromversorgung, bevor Sie es warten oder reparieren und wenn es nicht in Gebrauch ist.



GEFAHR

Stromschlag durch Kurzschluss

Dieses Gerät fällt unter die IEC-Schutzklasse I.

- Vergewissern Sie sich, dass das Gerät elektrisch mit der Erde (Masse) verbunden ist. Schließen Sie das Gerät nur an eine Steckdose mit Erdungsanschluss an.
- Bedecken Sie den Erdungsanschluss (Masse) nicht.
- Umgehen Sie nicht den Thermostatschalter oder die Sicherungen.
- Verwenden Sie als Ersatz nur Sicherungen desselben Typs und derselben Leistung.
- Achten Sie darauf, dass das Stromkabel nicht mit anderen Kabeln in Kontakt kommt. Behandeln Sie das Netzkabel und alle Verbindungen mit dem Stromnetz mit Vorsicht.
- Das Stromkabel darf nicht verändert, geknickt, mechanisch belastet, unter Druck gesetzt, gezogen oder erhitzt werden.
- Achten Sie darauf, dass das Stromkabel nicht gequetscht oder beschädigt ist. Überprüfen Sie das Stromkabel regelmäßig auf eventuelle Mängel.
- Tauchen Sie das Gerät nicht in Wasser oder andere Flüssigkeiten ein. Installieren Sie das Gerät nicht an einem Ort, an dem es zu Überschwemmungen kommen kann.
- Benutzen Sie das Gerät nicht während eines Gewitters. Trennen Sie das Gerät sofort von der Stromzufuhr.



WARNUNG
Verbrennungsgefahr durch heiße Oberfläche

Die Nebeldüse wird während des Betriebs sehr heiß.

- Berühren Sie die Nebeldüse nicht während des Betriebs oder kurz nach dem Gebrauch.
- Lassen Sie das Gerät mehrere Stunden vor der Wartung oder Instandhaltung abkühlen.



WARNUNG
Gefahr von Verbrennungen durch heiße Flüssigkeit

Der von dem Gerät erzeugte Nebel ist sehr heiß. Außerdem können während des Betriebs des Geräts sehr heiße Flüssigkeitströpfchen aus der Nebeldüse austreten.

- Richten Sie den Nebelausstoß nicht direkt auf Personen oder Tiere.
- Achten Sie darauf, dass Personen der Nebeldüse nicht näher als 50 cm kommen.



WARNUNG
Explosionsgefahr durch falsche Handhabung

- Fügen Sie dem Nebelfluid keine brennbaren Flüssigkeiten wie Parfüm oder Alkohol zu.
- Betreiben Sie das Gerät nur mit den in dieser Bedienungsanleitung empfohlenen Fluiden.



VORSICHT
Risiko von Gesundheitsproblemen

- Betreiben Sie das Gerät nur mit den in dieser Bedienungsanleitung empfohlenen Fluiden. Andere Fluide können Stoffe enthalten, die für die menschliche Gesundheit und die Umwelt schädlich sind.
- Lesen Sie sich vor der Verwendung immer das Sicherheitsdatenblatt (SDS) des Fluids durch.
- Schlucken Sie das Fluid nicht herunter.
- Platzieren Sie den Nebelausstoß nicht auf Gesichtshöhe.
- Achten Sie darauf, dass Sie das Gerät in Räumen verwenden, in denen eine gute Luftzirkulation herrscht.

Personen, die an Atemwegserkrankungen leiden, sollten eine längere Exposition gegenüber künstlich erzeugten atmosphärischen Effekten vermeiden.



Achtung
Brandgefahr

- Richten Sie den Nebelausstoß nicht auf Flammen.
- Halten Sie brennbare und hitzeempfindliche Gegenstände in einem Mindestabstand von 50 cm zur Nebeldüse.
- Decken Sie die Lüftungsschlitze nicht ab.
- Stellen Sie sicher, dass am Gerät eine ausreichende Luftströmung vorhanden ist.



Achtung Energieversorgung

- Bevor Sie das Gerät an das Stromnetz anschließen, vergewissern Sie sich, dass Stromstärke, Spannung und Frequenz mit den Angaben auf dem Informationsetikett am Gerät übereinstimmen.
- Vergewissern Sie sich, dass der Leistungsquerschnitt der Verlängerungs- und Netzkabel für die erforderliche Leistungsaufnahme des Geräts ausreicht.



Achtung Allgemeine Sicherheit

- Betreiben Sie das Gerät nicht ohne Flüssigkeit.
- Richten Sie den Nebelausstoß nicht auf glatte Böden. Der Nebelausstoß kann Kondensation verursachen, die den Boden rutschig machen kann.
- Führen Sie keine Objekte in die Lüftungsschlitze ein.
- Schalten Sie das Gerät nicht in kurzen Abständen ein und aus. Dadurch wird die Lebensdauer des Geräts verkürzt.
- Schütteln Sie das Gerät nicht. Vermeiden Sie rohe Gewalt bei der Installation oder Bedienung des Geräts.
- Wenn das Gerät heruntergefallen ist oder Stöße erlitten hat, trennen Sie es sofort vom Stromnetz.
- Wenn das Gerät extremen Temperaturschwankungen ausgesetzt ist (z. B. nach dem Transport), darf es nicht sofort eingeschaltet werden. Lassen Sie das Gerät Raumtemperatur annehmen, bevor Sie es einschalten, sonst kann es durch das entstehende Kondenswasser beschädigt werden.
- Wenn das Gerät nicht richtig funktioniert, stellen Sie die Verwendung sofort ein.



Achtung Nur für den professionellen Gebrauch Dieses Gerät darf nur für den Zweck verwendet werden, für den es bestimmt ist.

Dieses Gerät ist für den Einsatz als professionelle Nebelmaschine konzipiert. Jede unsachgemäße Verwendung kann zu gefährlichen Situationen führen und Verletzungen und Sachschäden zur Folge haben.

- Dieses Gerät ist nicht für Haushalte geeignet.
- Dieses Gerät ist nicht für den Dauerbetrieb ausgelegt.
- Dieses Gerät enthält keine vom Benutzer zu wartenden Teile. Unerlaubte Änderungen am Gerät führen zum Erlöschen der Garantie. Solche Änderungen können zu Verletzungen und Sachschäden führen.



Achtung Überprüfen Sie das Gerät vor jedem Gebrauch visuell auf eventuelle Mängel.

Stellen Sie sicher, dass:

- Der Flüssigkeitstank geschlossen ist.
- Alle Schrauben, die für die Installation des Geräts oder von Geräteteilen verwendet werden, fest angezogen und nicht korrodiert sind.
- Die Sicherheitsvorrichtungen nicht beschädigt sind.
- Es keine Verformungen an Gehäusen, Befestigungen und Installationspunkten gibt.
- Die Stromkabel nicht beschädigt sind und keine Materialermüdung aufweisen.



Achtung

Setzen Sie das Gerät keinen Bedingungen aus, die die angegebenen IP-Klassen überschreiten.

Dieses Gerät ist nach IP20 zertifiziert. Geräte der Klasse IP (Ingress Protection) 20 bieten Schutz gegen feste Gegenstände, die größer als 12 mm sind, wie z. B. Finger, aber keinen Schutz gegen schädliches Eindringen von Wasser.

2.2. Anforderungen an den Nutzer

Dieses Produkt kann von Laien verwendet werden. Die Wartung kann von Laien durchgeführt werden. Die Installation und Instandhaltung darf nur von unterwiesenen oder fachkundigen Personen durchgeführt werden. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Highlite-Händler.

Unterwiesene Personen wurden von einer Fachkraft eingewiesen und geschult oder werden von einer Fachkraft für bestimmte Aufgaben und Arbeitstätigkeiten im Zusammenhang mit der Installation, Wartung und Instandhaltung dieses Produkts beaufsichtigt, sodass sie Risiken erkennen und Vorkehrungen treffen können, um Risiken zu vermeiden.

Fachkräfte haben eine Ausbildung oder Erfahrung, die es ihnen ermöglicht, Risiken zu erkennen und Gefahren zu vermeiden, die mit der Installation, Wartung und Instandhaltung dieses Produkts verbunden sind.

Laien sind alle Personen mit Ausnahme von unterwiesenen Personen und Fachkräften. Zu den Laien gehören nicht nur die Nutzer/innen des Produkts, sondern auch alle anderen Personen, die Zugang zu dem Gerät haben oder sich in der Nähe des Geräts aufhalten können.

3. Beschreibung des Geräts

Die Showtec Stellar UF-1000 ist eine aufrecht stehende Nebelmaschine mit einer 1000-Watt-Heizung, die den beliebten CO₂-Effekt imitieren kann. Das Gerät kann in jeder beliebigen Ausrichtung verwendet werden und hat eingebaute RGB-LEDs, mit denen Sie die Farbe des Nebels ändern können. Das gut lesbare LCD-Display erleichtert die manuelle Steuerung. Es gibt aber auch andere Steueroptionen: DMX und optionale Fernsteuerung. Für beste Ergebnisse empfehlen wir, Showgear Nebelfluid zu verwenden.

3.1. Vorderansicht

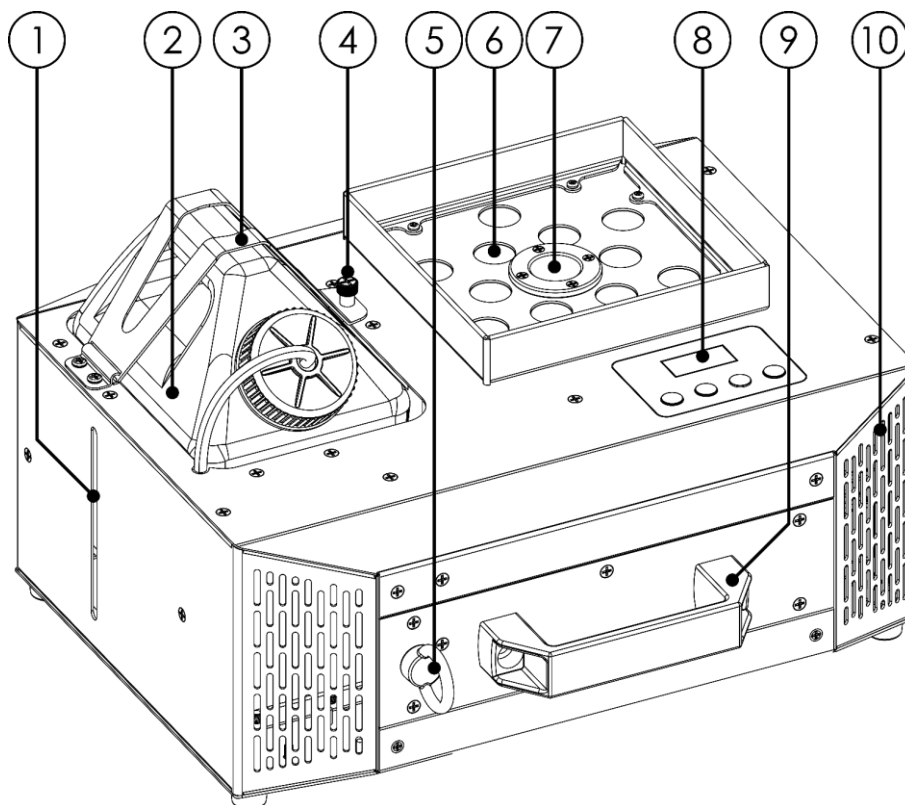


Abb. 02

- 01) Flüssigkeitsstand
- 02) Tank für Nebelfluid (2 L)
- 03) Halterung für Flüssigkeitstank
- 04) Sicherheitsschraube für Tankhalterung
- 05) Sicherungsöse
- 06) 11 x 3W R/G/B/A-LEDs
- 07) Nebelausstoßdüse
- 08) LCD-Display + Steuerungsbuttons
- 09) Tragegriff
- 10) Belüftung

3.2. Rückseite

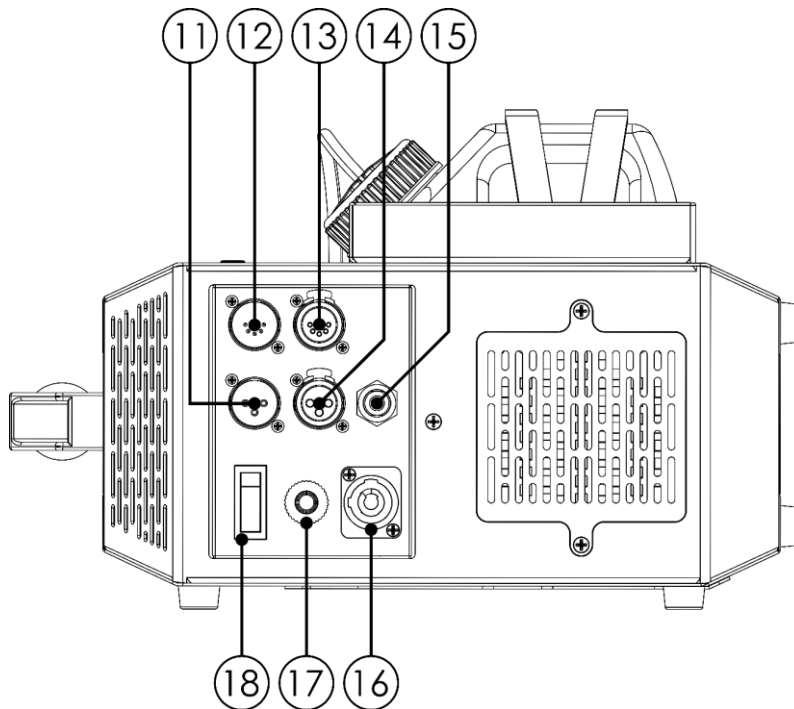


Abb. 03

- 11) 3-poliger DMX-Eingangsanschluss
- 12) 5-poliger DMX-Eingangsanschluss
- 13) 5-poliger DMX-Ausgangsanschluss
- 14) 3-poliger DMX-Ausgangsanschluss
- 15) 6,3 mm Klinke für Fernsteuerung
- 16) 220-240 V Power Pro Eingangsanschluss (Blau)
- 17) Leistungsschutzschalter
- 18) EIN/AUS-Schalter (ON/OFF)

3.3. Produktspezifikationen

Modell:	Stellar UF-1000 Upright Fogger		
Elektrisch:			
Eingangsspannung:	220-240 V AC, 50/60 Hz		
Stromverbrauch:	1100 W		
Sicherung:	NFB 6A/250 V		
Gerät:			
Abmessungen:	344 x 362 x 216 mm (L x B x H)		
Gewicht:	9,9 kg		
Kapazität der Nebelmaschine:			
Heizgerät:	1000 W		
Aufwärm-/Aufheizzeit:	9 Minuten		
Tankkapazität:	2 L		
Flüssigkeitsverbrauch:	150 ml/min bei vollem Ausstoß		
Produktionskapazität:	700 m³/min		
Ausstoßrichtung:	Nach oben/nach unten/nach vorne		
Sicherheit:	Zuverlässig und sicher durch Temperaturschutz und Flüssigkeitssensor		
Betrieb und Steuerung:			
Steuerung:	Steuerung:		
DMX-Kanäle:	DMX-Kanäle:		
Bedienfeld:	Bedienfeld:		
Anschlüsse:			
Stromanschlüsse:	Power Pro Eingangsanschluss (Blau)		
Datenverbindungen:	3-polige + 5-polige DMX-Eingangs- und -Ausgangsanschlüsse		
Signal-Pinbelegungen:	3-polig: Anschluss 1 (Erde), Anschluss 2 (-), Anschluss 3 (+) 5-polig: Pin 1 (Masse), Pin 2 (-), Pin 3 (+), Pin 4 (N/C), Pin 5 (N/C)		
Fernsteuerungsanschluss:	6,3 mm Klinke		
Bauweise:			
Gehäuse:	Metall		
Farbe:	Dunkelgrau/Silber		
IP-Klasse:	IP20		
Kühlung:	Konvektion		
Thermisch:			
Minimale Umgebungstemperatur t _a :	0 °C		
Maximale Umgebungstemperatur t _a :	40 °C		
Maximale Gehäusetemperatur t _c :	60 °C		
Mindestabstand:			
Mindestabstand zu brennbaren Oberflächen:	0,8 m		

3.4. Zubehör


Achtung

Das Gerät ist so konzipiert, dass es mit dem installierten Quick-Lock-Zubehör betrieben werden kann.

Das Gerät wird ohne Fernsteuerung geliefert.

Um eine Fernsteuerung mit dem Gerät zu verwenden, müssen Sie die Fernsteuerung kaufen.

3.5. Abmessungen

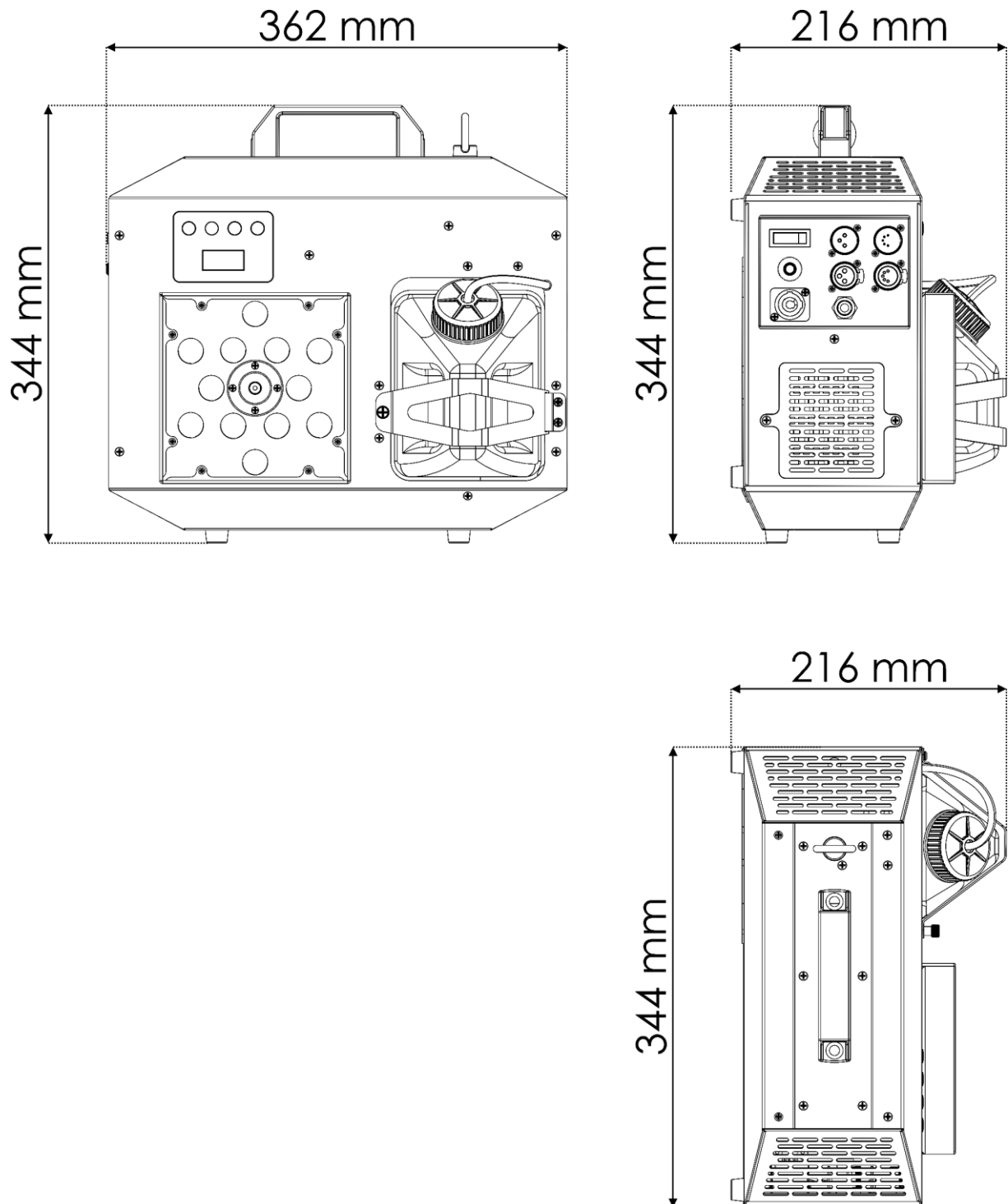


Abb. 04

4. Installation und Einrichtung

4.1. Sicherheitshinweise für die Installation



WARNUNG

Eine falsche Installation kann zu schweren Verletzungen und Sachschäden führen.

Wenn Traversensysteme verwendet werden, darf die Installation nur von unterwiesenen oder fachkundigen Personen durchgeführt werden.

Befolgen Sie alle geltenden europäischen, nationalen und lokalen Sicherheitsvorschriften für die Befestigung und Verbindungen.

4.2. Persönliche Schutzausrüstung

Tragen Sie während der Installation und des Aufbaus persönliche Schutzausrüstung gemäß den nationalen und standortspezifischen Vorschriften.

4.3. Anforderungen an den Installationsort

- Das Gerät kann nur in Innenräumen verwendet werden.
- Das Gerät kann in jeder beliebigen Ausrichtung an einer Traverse oder einer anderen Aufhängung befestigt werden.
- Der Mindestabstand zu anderen Objekten muss größer als 0,8 m sein.
- Der Mindestabstand zwischen der **Nebeldüse (07)** und der brennbaren Oberfläche muss größer als 0,8 m sein.
- Die maximale Umgebungstemperatur $t_a = 40\text{ °C}$ darf niemals überschritten werden.
- Die relative Luftfeuchtigkeit darf 50 % bei einer Umgebungstemperatur von 40 °C nicht überschreiten.

4.4. Aufhängung

Das Gerät kann auf einer ebenen Fläche oder vertikal/kopfüber an einer Traverse angebracht werden. Vergewissern Sie sich, dass alle Lasten innerhalb der vorgegebenen Grenzen der tragenden Struktur liegen.



VORSICHT

Schränken Sie den Zugang unter dem Arbeitsbereich während des Aufhängens und/oder des Abbaus ein.

Um das Gerät zu montieren, befolgen Sie bitte die folgenden Schritte:

- 01) Befestigen Sie das Gerät mit einer Klemme an der tragenden Struktur, wie in Abb. 05 gezeigt. Achten Sie darauf, dass sich das Gerät nicht frei bewegen kann.
- 02) Sichern Sie das Gerät mit einer Sekundäraufhängung, zum Beispiel einem Sicherungsseil. Achten Sie darauf, dass die Sekundäraufhängung das 10-fache Gewicht des Geräts tragen kann. Wenn möglich, sollte die Sekundäraufhängung an einer von der Primäraufhängung unabhängigen tragenden Struktur befestigt werden. Führen Sie das Sicherungsseil durch die **Sicherungsöse (05)**, wie in Abb. 05 gezeigt.

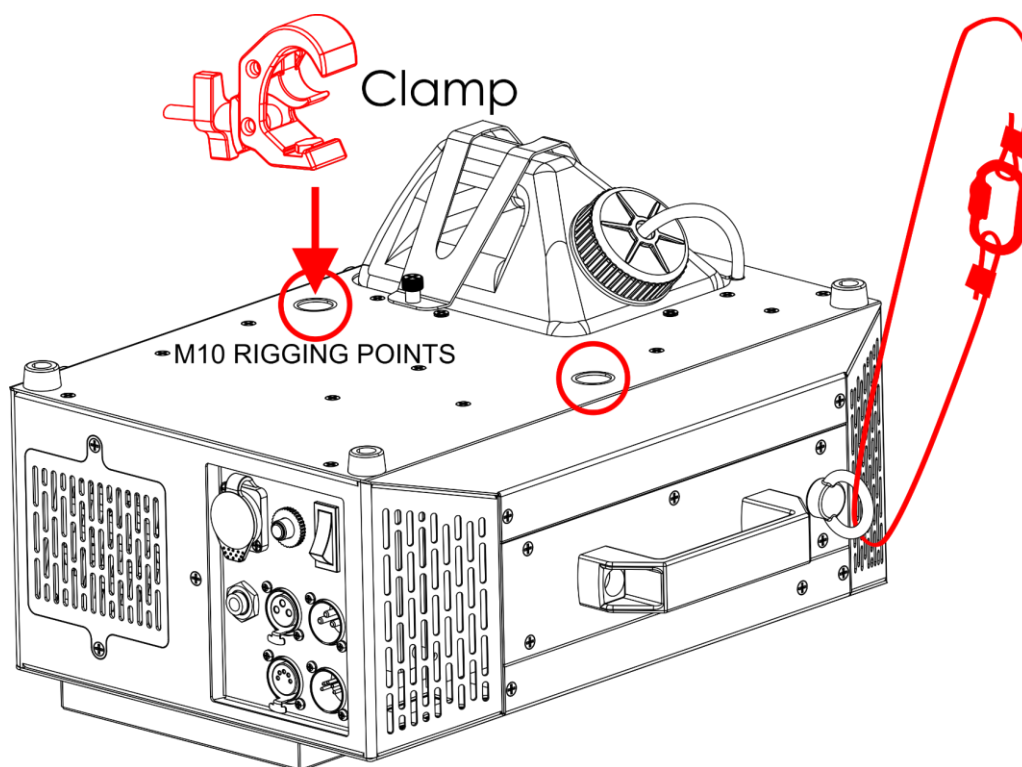


Abb. 05

4.5. Montage kopfüber

Das Gerät kann vertikal/kopfüber an einer Traverse montiert werden. Vergewissern Sie sich, dass alle Lasten innerhalb der vorgegebenen Grenzen der tragenden Struktur liegen.



VORSICHT

Schränken Sie den Zugang unter dem Arbeitsbereich während des Aufhängens und/oder des Abbaus ein.

Um das Gerät kopfüber zu montieren, befolgen Sie die folgenden Schritte:

- 01) Bringen Sie das Gerät in eine senkrechte Position und schrauben Sie den Deckel des Flüssigkeitstanks ab, wie in Abb. 06 gezeigt.
- 02) Lösen Sie die **Sicherungsschraube für die Tankhalterung (04)**, wie in Abb. 07 gezeigt.

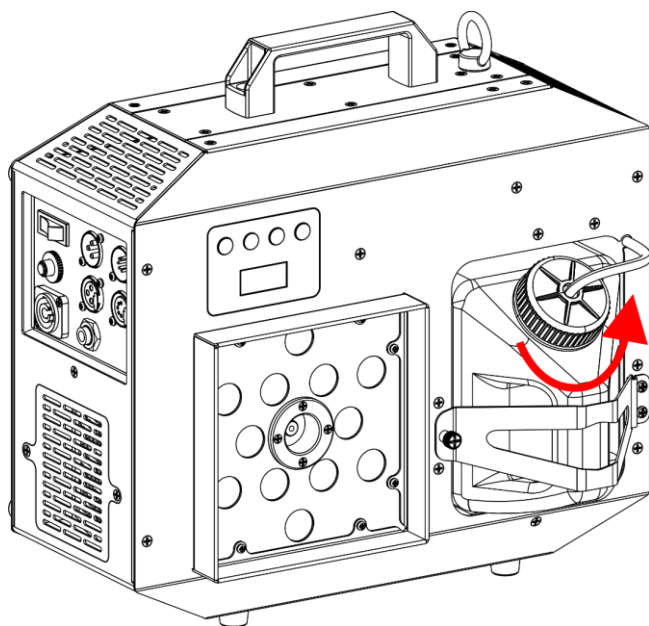


Abb. 06

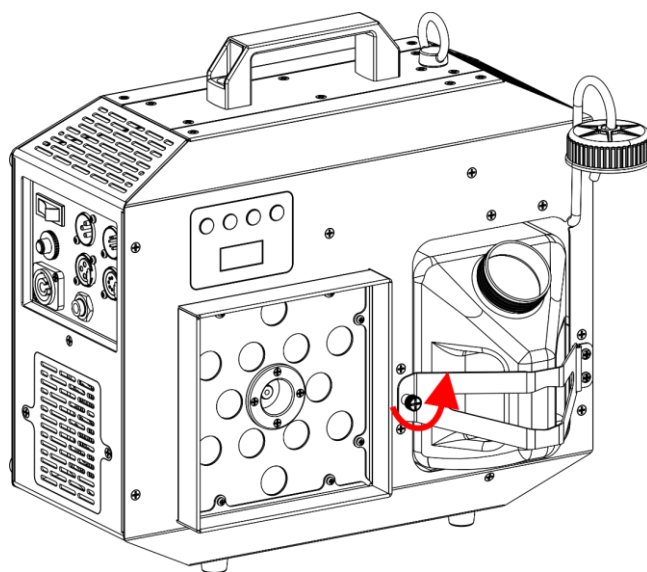


Abb. 07

- 03) Drehen Sie die **Halterung für den Flüssigkeitstank (03)**, wie in Abb. 08 gezeigt.
- 04) Nehmen Sie den **Flüssigkeitstank (02)** heraus, wie in Abb. 09 gezeigt.

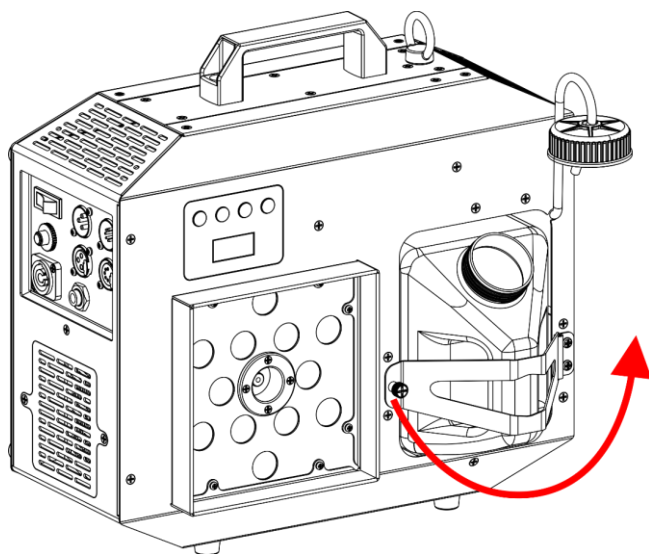


Abb. 08

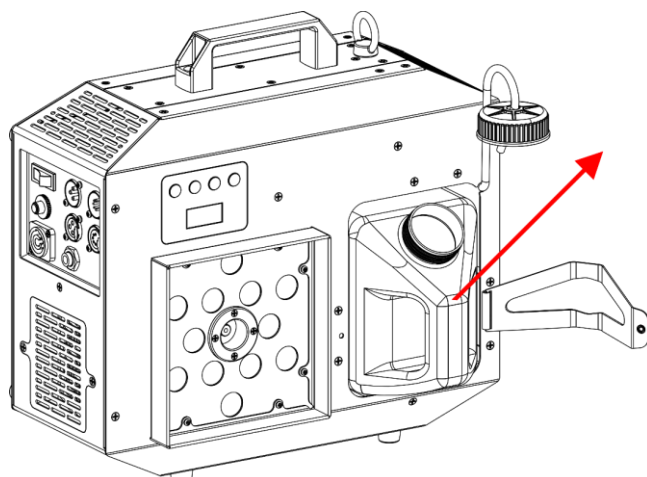


Abb. 09

- 05) Drehen Sie die **Halierung für den Flüssigkeitstank (03)**, wie in Abb. 10 gezeigt.
 06) Lösen Sie die 2 Schrauben der Halierung, wie in Abb. 11 gezeigt.

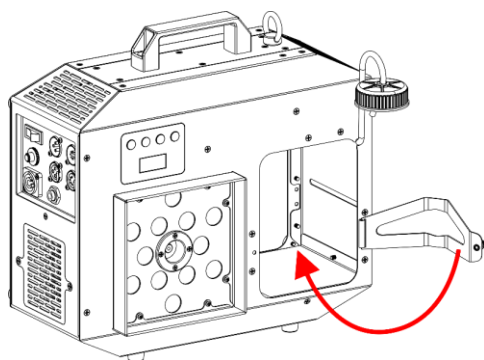


Abb. 10

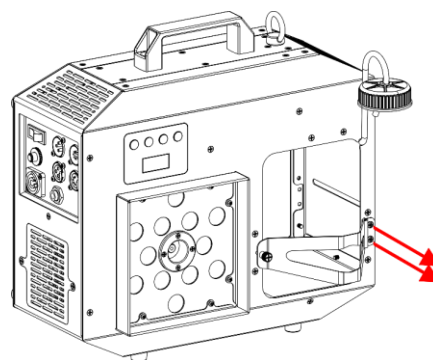


Abb. 11

- 07) Entfernen Sie die 2 Schrauben und die **Halierung für den Flüssigkeitstank (03)**, wie in Abb. 12 gezeigt.
 08) Lösen Sie die 4 Schrauben der Metalltankplatte auf der Rückseite des Geräts, wie in Abb. 13 gezeigt.

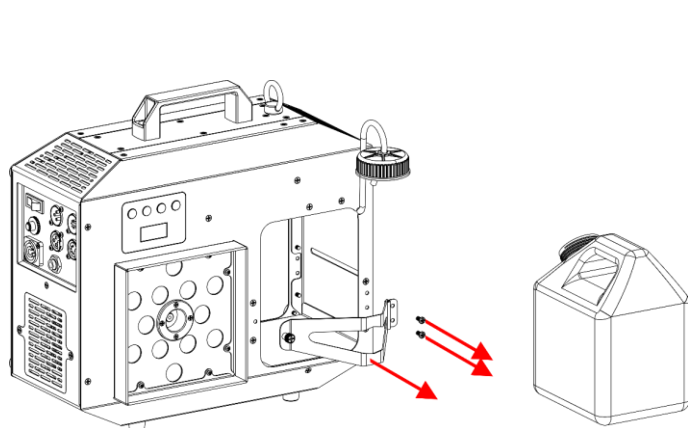


Abb. 12

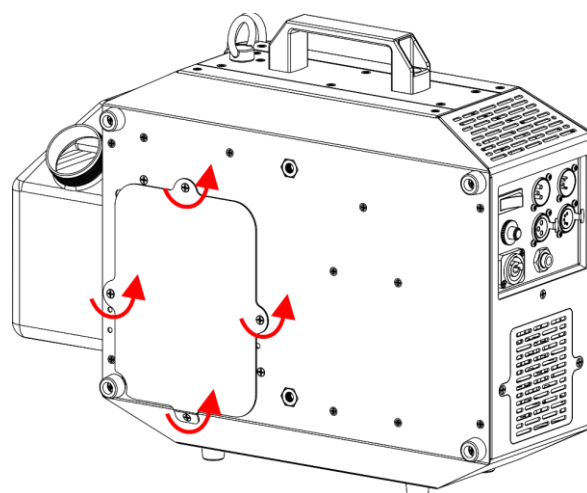


Abb. 13

- 09) Entfernen Sie die 4 Schrauben der Metalltankplatte auf der Rückseite des Geräts und entfernen Sie die Metalltankplatte, wie in Abb. 14 gezeigt.
 10) Schrauben Sie die 2 Schrauben der Halierung in die Rückseite und montieren Sie die **Halierung für den Flüssigkeitstank (03)**, wie in Abb. 15 gezeigt.

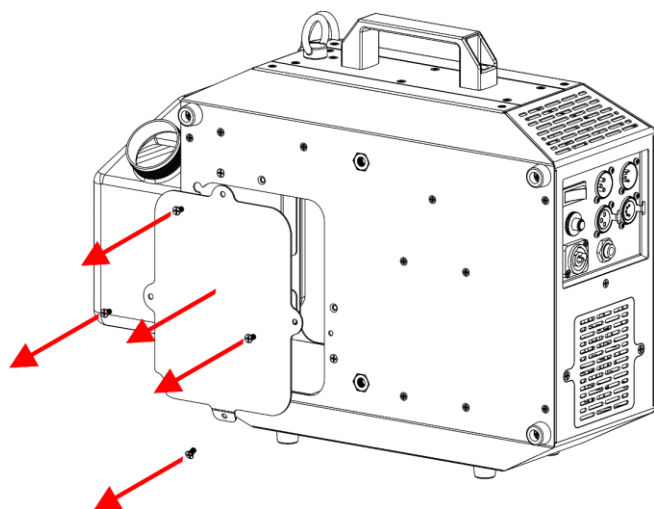


Abb. 14

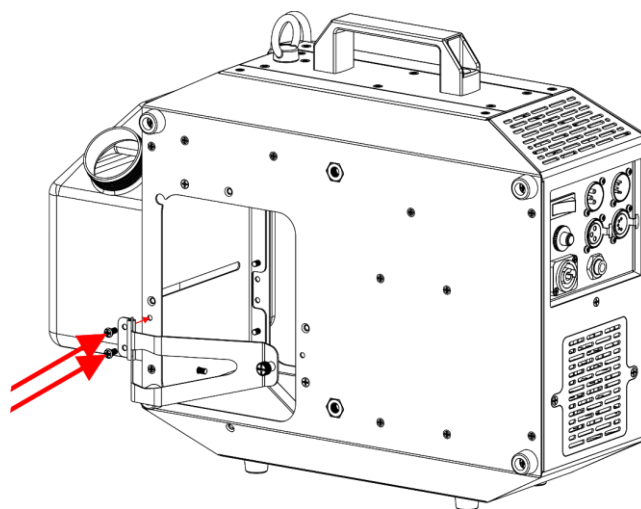


Abb. 15

- 11) Ziehen Sie den Gummischlauch aus dem Loch an der Vorderseite, wie in Abb. 16 gezeigt.
- 12) Schieben Sie den Gummischlauch und den Deckel auf die Rückseite des Geräts, wie in Abb. 17 gezeigt.

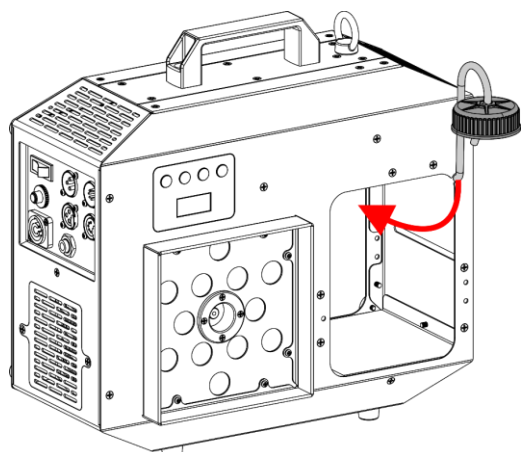


Abb. 16

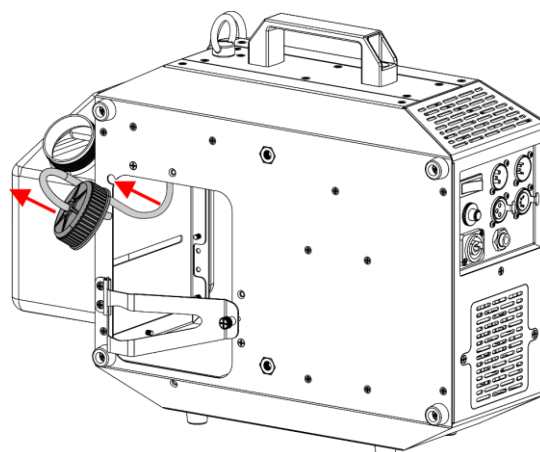


Abb. 17

- 13) Schieben Sie den Schlauch in das Loch, wie in Abb. 18 gezeigt.
- 14) Schrauben Sie die 4 Schrauben der Metalltankplatte auf der Vorderseite des Geräts an, wie in Abb. 19 gezeigt.

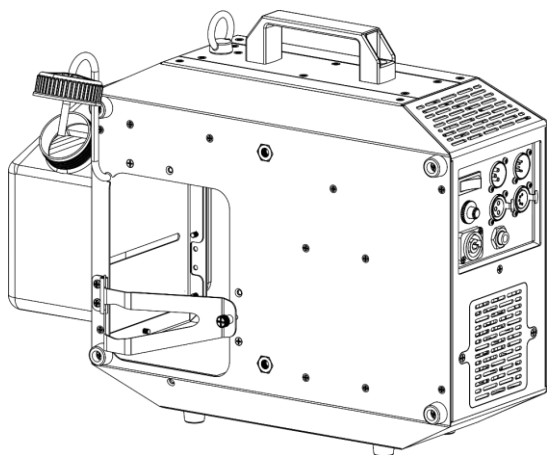


Abb. 18

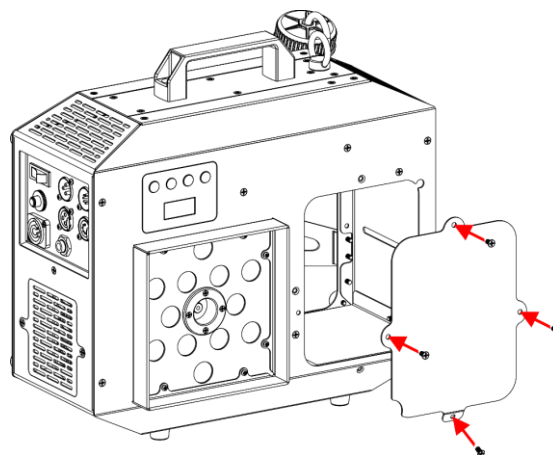


Abb. 19

- 15) Drehen Sie das Gerät, um die Rückseite vor sich zu haben, wie in Abb. 20 gezeigt.
- 16) Setzen Sie den **Flüssigkeitstank (02)** wieder in das Gerät ein, wie in Abb. 21 gezeigt.

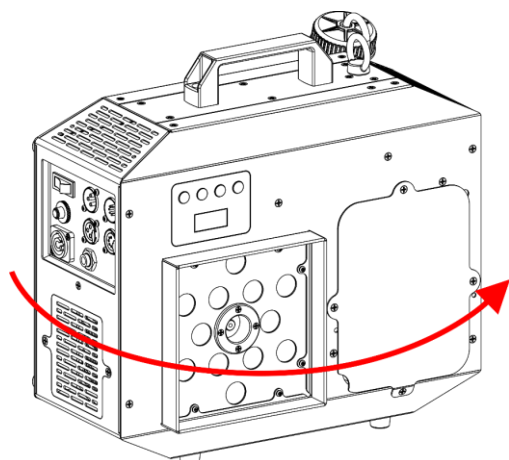


Abb. 20

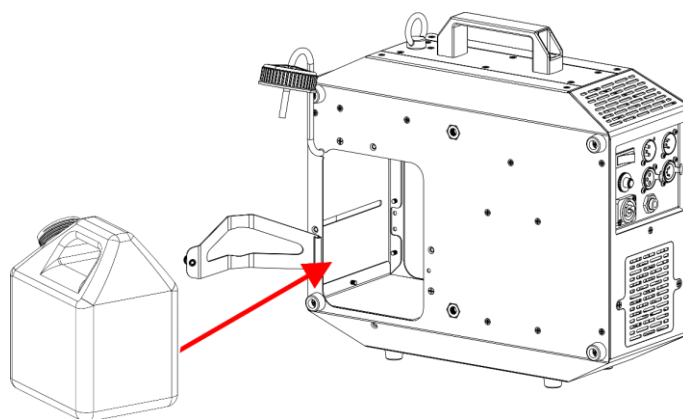


Abb. 21

- 17) Schrauben Sie den Deckel wieder auf den Flüssigkeitstank, wie in Abb. 22 gezeigt.
18) Drehen Sie die **Halterung für den Flüssigkeitstank (03)**, wie in Abb. 23 gezeigt.

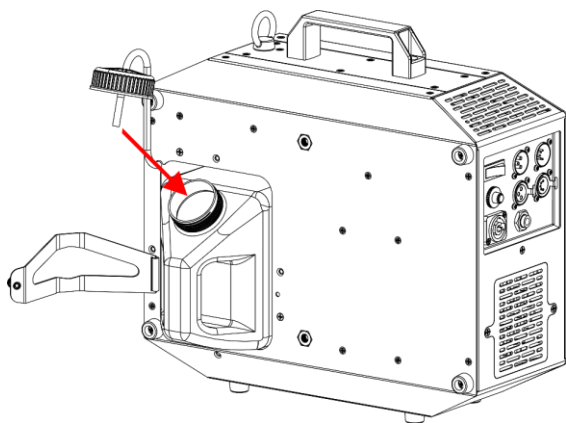


Abb. 22

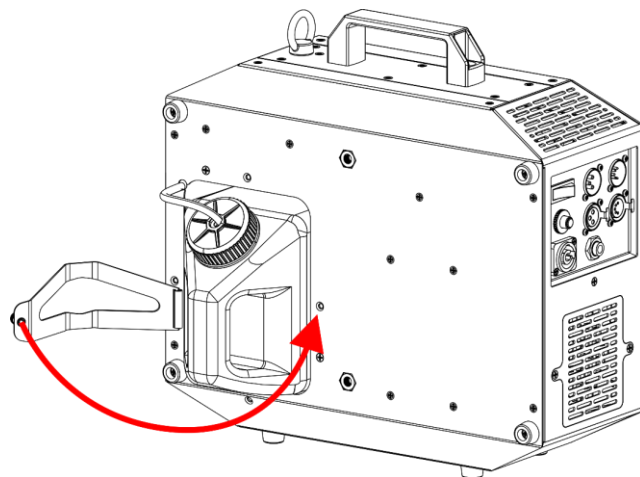


Abb. 23

- 19) Ziehen Sie die Sicherungsschraube für die **Tankhalterung (04)** fest, wie in Abb. 24 gezeigt.
20) Jetzt können Sie Ihr Gerät kopfüber verwenden, wie in Abb. 25 gezeigt.

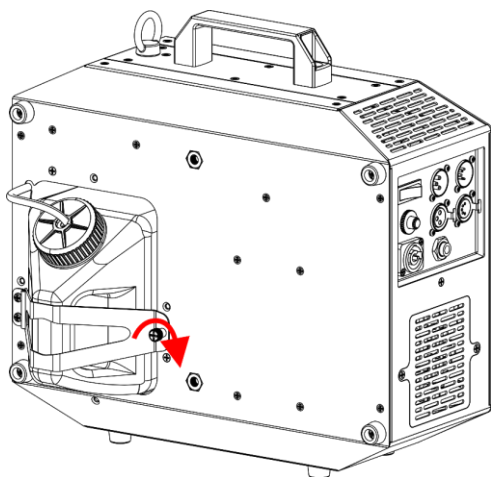


Abb. 24

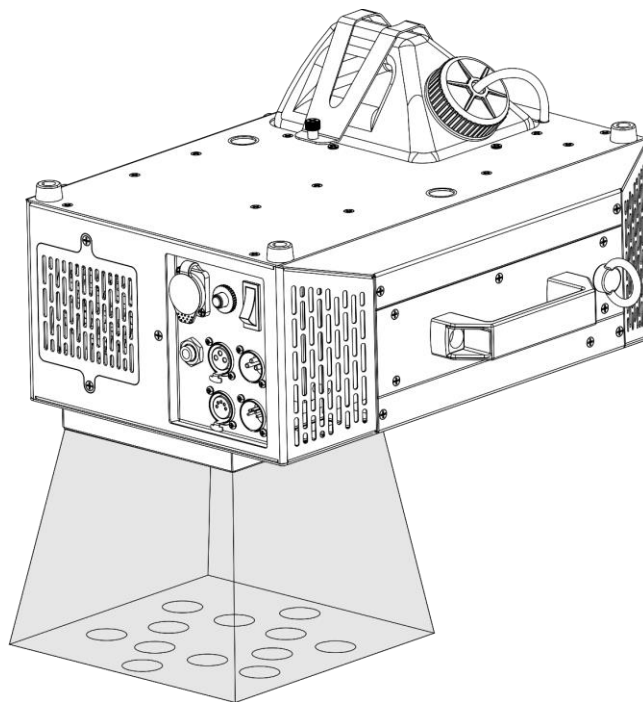


Abb. 25

4.6. Anschließen an die Stromversorgung



GEFAHR
Stromschlag durch Kurzschluss

Das Gerät kann mit Wechselstrom bei 220-240 V und 50/60 Hz betrieben werden. Betreiben Sie das Gerät nicht mit einer anderen Spannung oder Frequenz.

Dieses Gerät fällt unter die IEC-Schutzklasse I. Achten Sie darauf, dass das Gerät immer elektrisch mit der Erde verbunden ist.

Bevor Sie das Gerät an die Steckdose anschließen:

- Vergewissern Sie sich, dass die Stromversorgung mit der auf dem Informationsetikett am Gerät angegebenen Eingangsspannung übereinstimmt.
- Vergewissern Sie sich, dass die Steckdose einen Erdungsanschluss hat.

Schließen Sie das Gerät mit dem Netzstecker an eine Steckdose an. Schließen Sie das Gerät nicht an ein Dimmer-Set an, da dies das Gerät beschädigen kann.

5. Einrichtung

5.1. Warnungen und Vorsichtsmaßnahmen



Achtung

Schließen Sie alle Datenkabel an, bevor Sie die Stromversorgung anstellen.
Trennen Sie vor dem Verbinden oder Trennen von Datenkabeln die Stromzufuhr.

5.2. Eigenständige Einrichtung

Wenn der Stellar UF-1000 Upright Fogger nicht an eine Steuerung oder an andere Geräte angeschlossen ist, funktioniert er als eigenständiges Gerät. Er kann manuell bedient werden.

Weitere Informationen über den Steuerungsmodus finden Sie unter **6.7.4.5. DMX-Adresse** auf Seite 34.

5.3. DMX-Verbindung

5.3.1. DMX-512 Protokoll

Sie benötigen eine serielle DMX-Datenverbindung, um mit einer DMX-512-Steuerung Nebelshows von einem oder mehreren Geräten ablaufen zu lassen oder um synchronisierte Shows von zwei oder mehr Geräten im DMX-Modus laufen zu lassen.

Der Stellar UF-1000 Upright Fogger verfügt über 3-pin/5-pin DMX Signal Eingangs- und Ausgangsanschlüsse.

Die Anschlussbelegung ist wie folgt:

- 3-polig: Anschluss 1 (Erde), Anschluss 2 (-), Anschluss 3 (+)
- 5-polig: Anschluss 1 (Erde), Anschluss 2 (-), Anschluss 3 (+), Anschluss 4 (N/C), Anschluss 5 (N/C)

Geräte in einer seriellen Datenverbindung müssen in einer einzigen Leitung verbunden werden. Die Anzahl der Geräte, die Sie über eine Datenverbindung steuern können, ist durch die kombinierte Anzahl der DMX-Kanäle der angeschlossenen Geräte und die 512 verfügbaren Kanäle in einem DMX-Universum begrenzt.

Um die TIA-485-Norm zu erfüllen, sollten nicht mehr als 32 Geräte an eine Datenverbindung angeschlossen werden. Wenn Sie mehr als 32 Geräte an eine Datenverbindung anschließen möchten, müssen Sie einen optisch isolierten DMX-Splitter/Booster verwenden, da es sonst zu einer Verschlechterung des DMX-Signals kommen kann.

Hinweis:

- Maximal empfohlene Entfernung für DMX-Datenverbindungen: 300 m
- Maximal empfohlene Anzahl von Geräten in einer DMX-Datenverbindung: 32 Geräte

5.3.2. DMX-Kabel

Für eine zuverlässige DMX-Verbindung müssen abgeschirmte Twisted-Pair-Kabel mit 3-poligen/5-poligen XLR-Steckern verwendet werden. Sie können DMX-Kabel direkt bei Ihrem Highlite International-Händler kaufen oder Ihre eigenen Kabel fertigen.

Wenn Sie 3-polige XLR-Audiokabel für die DMX-Datenübertragung verwenden, kann dies zu einer Signalverschlechterung und einem unzuverlässigen Betrieb des DMX-Netzwerks führen.

Wenn Sie Ihre eigenen DMX-Kabel fertigen, achten Sie darauf, dass Sie die Anschlüsse und Drähte richtig verbinden, wie in Abb. 26 gezeigt.

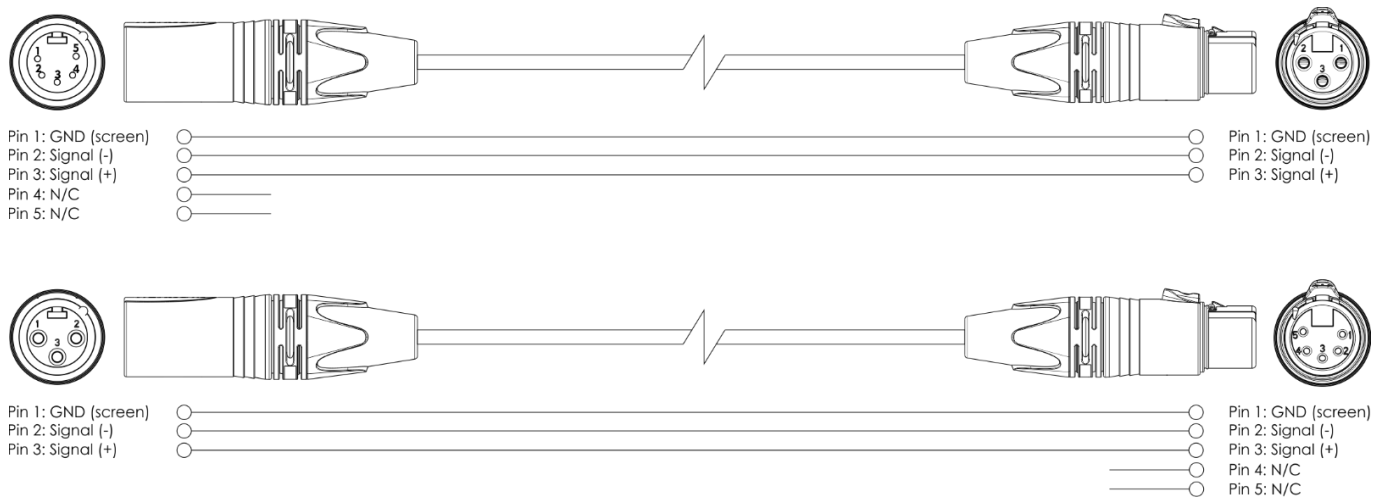
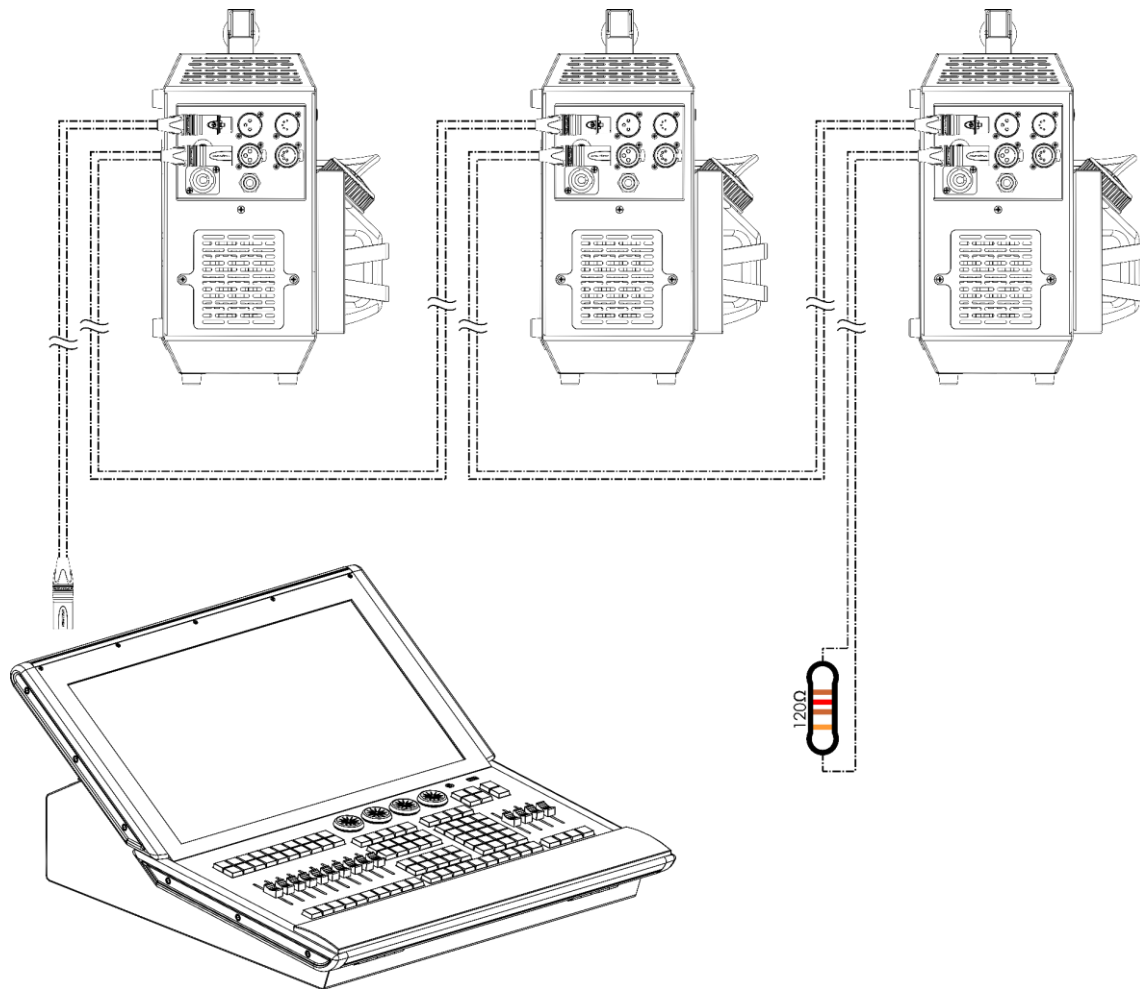


Abb. 26

5.3.3. DMX-Verbindung

Um mehrere Geräte über eine DMX-Datenverbindung zu verbinden, befolgen Sie die folgenden Schritte:

- 01) Benutzen Sie ein 3-poliges/5-poliges DMX-Kabel, um den DMX Ausgangsanschluss des Lichtsteuergeräts mit dem DMX Eingangsanschluss des ersten Geräts zu verbinden.
- 02) Verbinden Sie den DMX Ausgangsanschluss des ersten Geräts mit dem DMX Eingangsanschluss des zweiten Geräts mit einem 3-poligen/5-poligen DMX-Kabel.
- 03) Wiederholen Sie Schritt 2, um alle Geräte in einer Verkettung zu verbinden, wie in Abb. 27 gezeigt.
- 04) Schließen Sie einen DMX-Abschlusswiderstand (120 Ω) an den DMX OUT-Anschluss des letzten Geräts in der Datenverbindung an.

**Abb. 27**

5.3.4. DMX-Adressierung

Bei einer Einrichtung mit mehreren Geräten müssen Sie sicherstellen, dass Sie die DMX-Startadresse jedes Geräts richtig einstellen. Der Stellar UF-1000 Upright Fogger hat 5 Persönlichkeiten: 1, 2, 3, 5 oder 7 Kanäle.

Wenn Sie mehrere Geräte an eine Datenverbindung anschließen und sie z. B. im 7-Kanal-Modus verwenden möchten, befolgen Sie die folgenden Schritte:

- 01) Setzen Sie die Startadresse des ersten Geräts in der Datenverbindung auf 1 (001).
- 02) Setzen Sie die Startadresse des zweiten Geräts in der Datenverbindung auf 8 (008), da $1 + 7 = 8$.
- 03) Setzen Sie die Startadresse des dritten Geräts in der Datenverbindung auf 15 (015), da $8 + 7 = 15$.
- 04) Weisen Sie anschließend die Startadressen der verbleibenden Geräte zu, indem Sie jedes Mal 7 zur vorherigen Zahl addieren.

Achten Sie darauf, dass sich die Kanäle nicht überschneiden, damit Sie die einzelnen Stellar UF-1000 Upright Fogger richtig steuern können. Wenn zwei oder mehr Geräte ähnlich adressiert sind, funktionieren diese ähnlich.

6. Betrieb

6.1. Sicherheitshinweise für den Betrieb



Achtung

Dieses Gerät darf nur für den Zweck verwendet werden, für den es bestimmt ist.

Dieses Gerät ist für den Einsatz als professionelle Nebelmaschine konzipiert. Jede unsachgemäße Verwendung kann zu gefährlichen Situationen führen und Verletzungen und Sachschäden zur Folge haben. Dieses Gerät ist nicht für Haushalte geeignet.

Jede andere Verwendung, die nicht unter der bestimmungsgemäßen Verwendung aufgeführt ist, wird als nicht bestimmungsgemäße und unsachgemäße Verwendung angesehen.



Achtung

Energieversorgung

Bevor Sie das Gerät an das Stromnetz anschließen, vergewissern Sie sich, dass Stromstärke, Spannung und Frequenz mit den Angaben auf dem Informationsetikett am Gerät übereinstimmen.

6.2. Empfohlenes Nebelfluid

Es wird empfohlen, das Gerät mit den folgenden Nebelfluiden zu betreiben. Andere Nebelfluidе können eine schlechte Wirkung haben oder das Gerät beschädigen.

- Produktcode: [60603](#) – Showgear Fog Fluid 5 L
- Produktcode: [60637](#) – Showgear Fog Fluid 5 L High density

6.3. Befüllen des Tanks



WARNUNG
Explosionsgefahr durch falsche Handhabung

- Fügen Sie dem Nebelfluid keine brennbaren Flüssigkeiten wie Parfüm oder Alkohol zu.
- Betreiben Sie das Gerät nur mit den in dieser Bedienungsanleitung empfohlenen Fluiden.
- Achten Sie darauf, dass Sie den maximalen Flüssigkeitsstand nicht überschreiten. Nicht überfüllen!

Um den Tank zu füllen, befolgen Sie die folgenden Schritte:

- 01) Trennen Sie nicht das Sicherheitskabel.
- 02) Lösen Sie die **Sicherungsschraube für die Tankhalterung (04)**, wie in Abb. 28 gezeigt.
- 03) Drehen Sie die **Halterung für den Flüssigkeitstank (03)**, wie in Abb. 29 gezeigt.

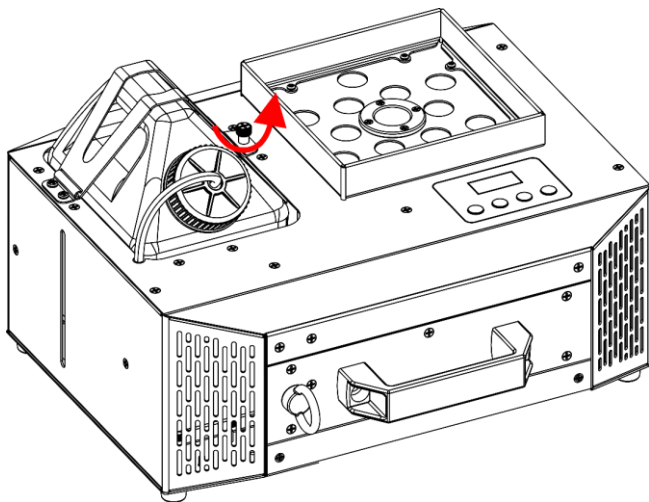


Abb. 28

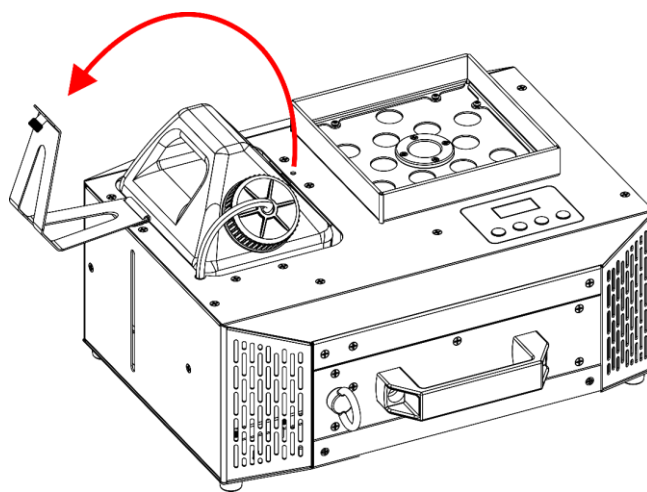


Abb. 29

- 04) Schrauben Sie den Deckel des Flüssigkeitstanks ab, wie in Abb. 30 gezeigt.
- 05) Nehmen Sie den **Flüssigkeitstank (02)** heraus, wie in Abb. 31 gezeigt.

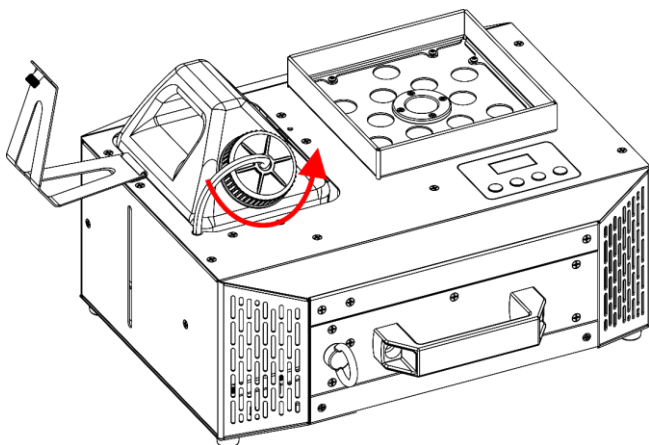


Abb. 30

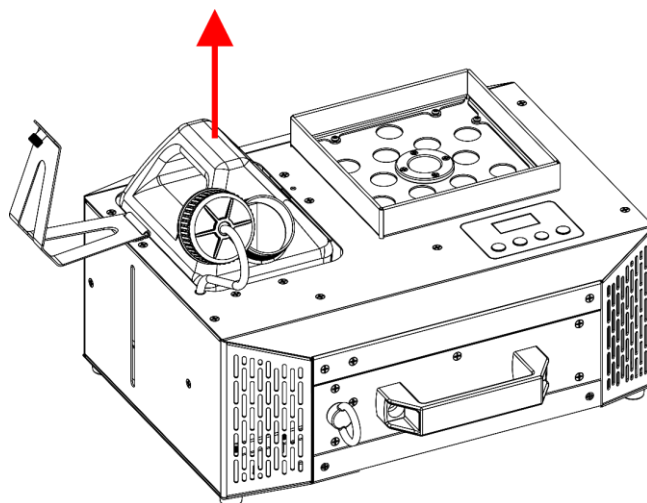


Abb. 31

- 06) Stellen Sie den **Flüssigkeitstank (02)** auf eine ebene Fläche in der Nähe des Geräts, wie in Abb. 32 gezeigt.
- 07) Benutzen Sie einen Trichter, um das Nebelfluid in den Tank zu füllen, wie in Abb. 33 gezeigt.

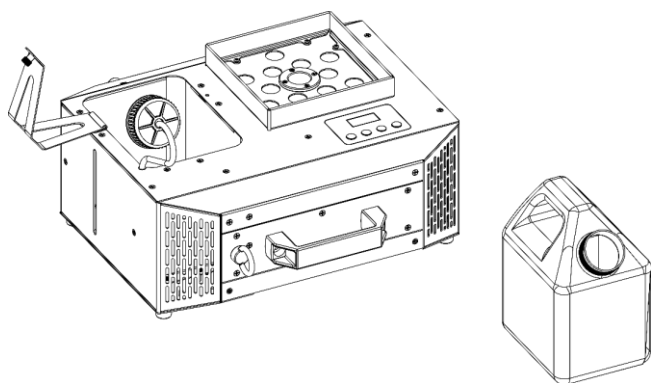


Abb. 32

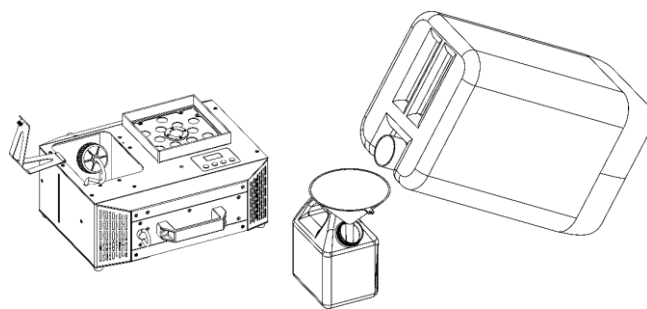


Abb. 33

- 08) Füllen Sie den Fluidbehälter mit dem empfohlenen Nebelfluid (max. Flüssigkeitskapazität des Tanks: 2 L). Achten Sie darauf, dass Sie nicht zu viel einfüllen.
- 09) Setzen Sie den **Flüssigkeitstank (02)** wieder in das Gerät ein, wie in Abb. 34 gezeigt.
- 10) Schrauben Sie den Deckel wieder auf den Flüssigkeitstank, wie in Abb. 35 gezeigt.

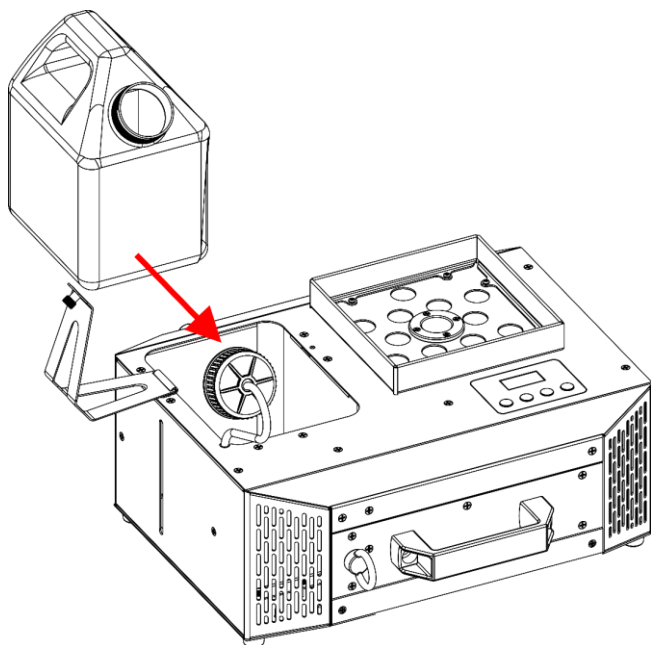


Abb. 34

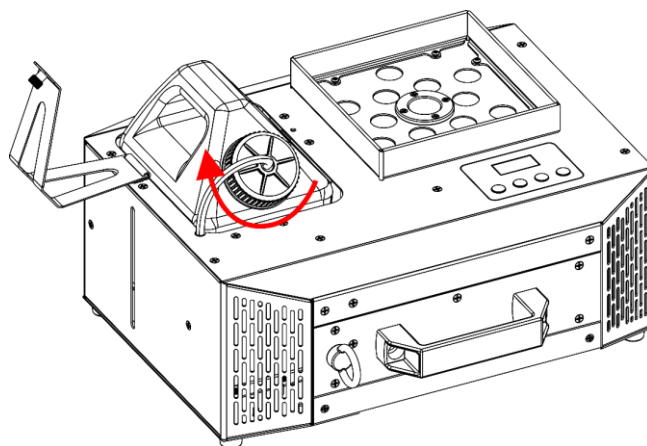


Abb. 35

- 11) Drehen Sie die **Halterung für den Flüssigkeitstank (03)**, wie in Abb. 36 gezeigt.
- 12) Ziehen Sie die Sicherungsschraube für die **Tankhalterung (04)** fest, wie in Abb. 37 gezeigt.

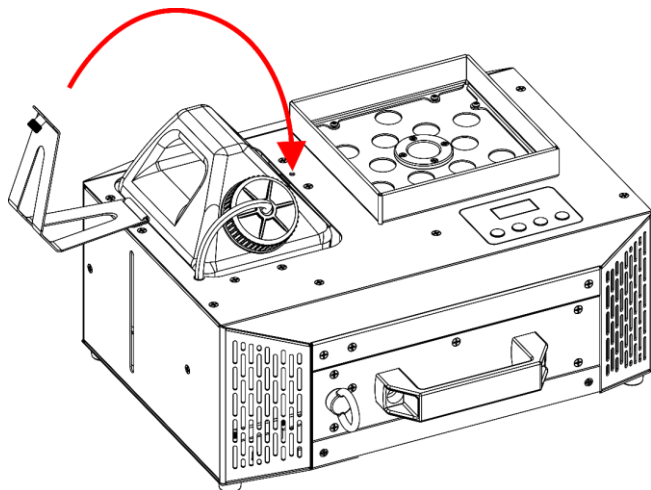


Abb. 36

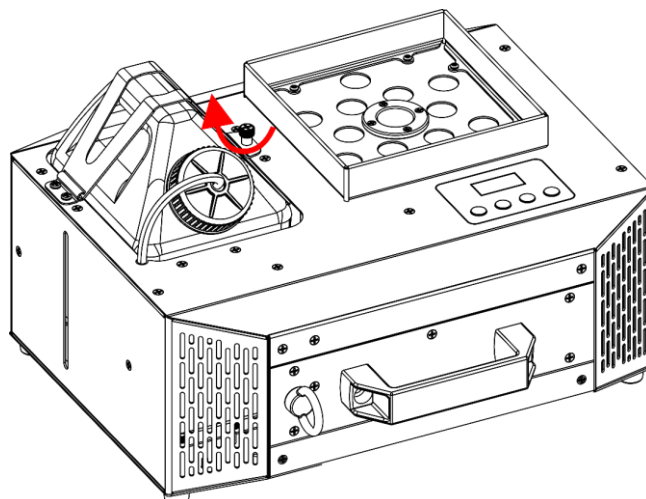


Abb. 37

Hinweis:

- Die Nebelflüssigkeit darf nicht verunreinigt werden. Verschließen Sie die Behälter der Nebelflüssigkeit und des Flüssigkeitstanks der Nebelmaschine immer sofort nach dem Befüllen.

6.4. Entleeren des Tanks nach dem Betrieb

Um den Tank zu entleeren, befolgen Sie die folgenden Schritte:

- 01) Trennen Sie nicht das Sicherheitskabel.
- 02) Lösen Sie die **Sicherungsschraube für die Tankhalterung (04)**, wie in Abb. 38 gezeigt.
- 03) Drehen Sie die **Halterung für den Flüssigkeitstank (03)**, wie in Abb. 39 gezeigt.

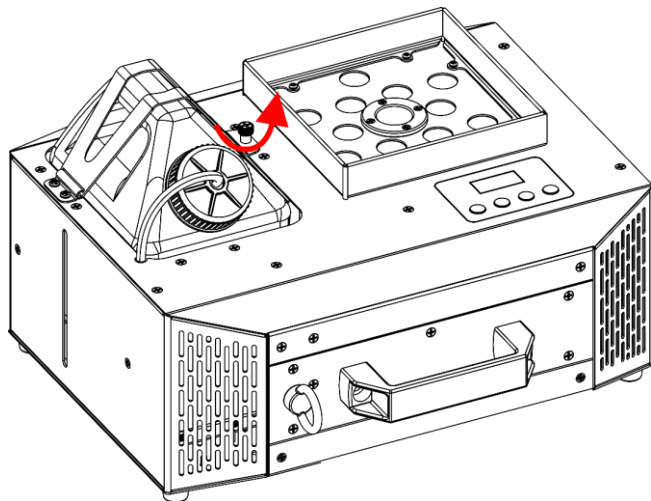


Abb. 38

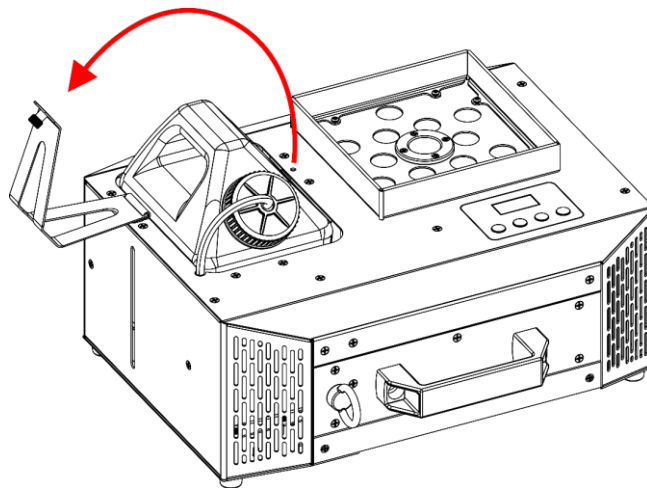


Abb. 39

- 04) Schrauben Sie den Deckel des Flüssigkeitstanks ab, wie in Abb. 40 gezeigt.
- 05) Nehmen Sie den **Flüssigkeitstank (02)** heraus, wie in Abb. 41 gezeigt.

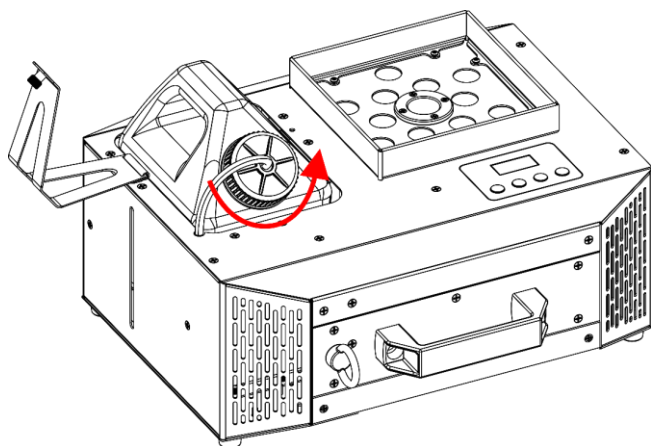


Abb. 40

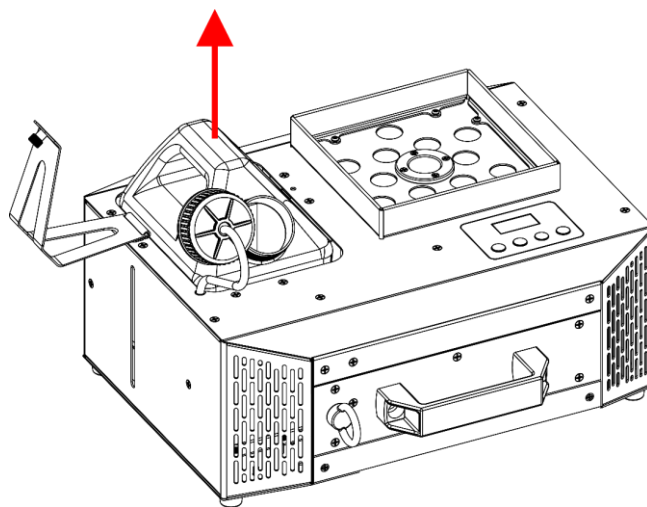


Abb. 41

- 06) Stellen Sie den **Flüssigkeitstank (02)** auf eine ebene Fläche in der Nähe des Geräts, wie in Abb. 42 gezeigt.
- 07) Verwenden Sie einen Trichter, um das Nebelfluid aus dem Tank in den originalen Nebelfluid-Kanister zu gießen, wie in Abb. 43 gezeigt.

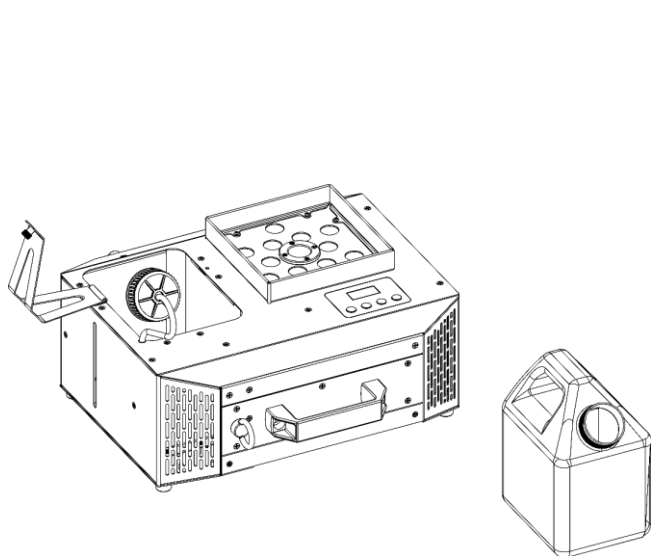


Abb. 42

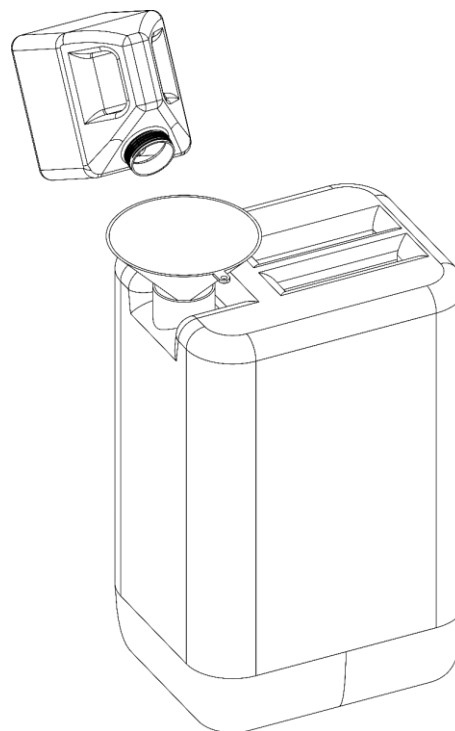


Abb. 43

- 08) Füllen Sie den Kanister mit der exakten Menge des Nebelfluids. Mischen Sie nicht verschiedene Typen von Nebelfluid. Achten Sie darauf, dass Sie nicht zu viel einfüllen.
- 09) Setzen Sie den **Flüssigkeitstank (02)** wieder in das Gerät ein, wie in Abb. 44 gezeigt.
- 10) Schrauben Sie den Deckel wieder auf den Flüssigkeitstank, wie in Abb. 45 gezeigt.

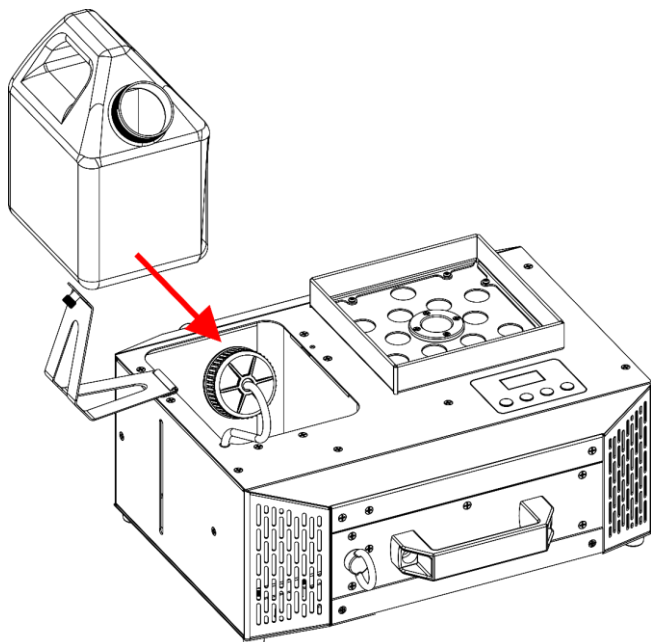


Abb. 44

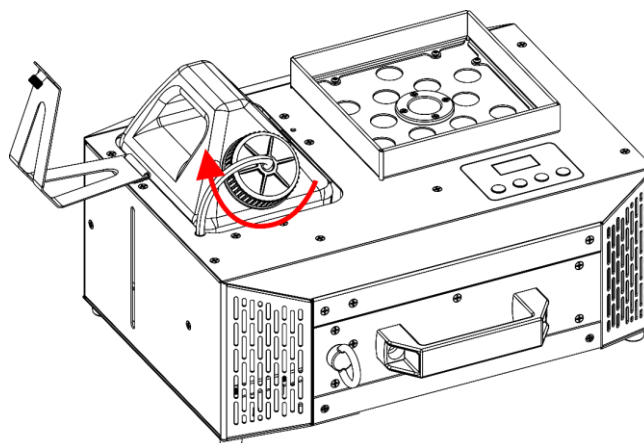


Abb. 45

- 11) Drehen Sie die **Halterung für den Flüssigkeitstank (03)**, wie in Abb. 46 gezeigt.
- 12) Ziehen Sie die Sicherungsschraube für die **Tankhalterung (04)** fest, wie in Abb. 47 gezeigt.

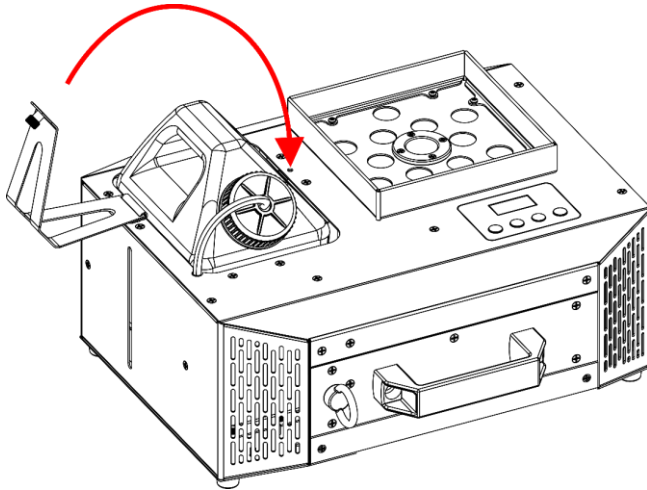


Abb. 46

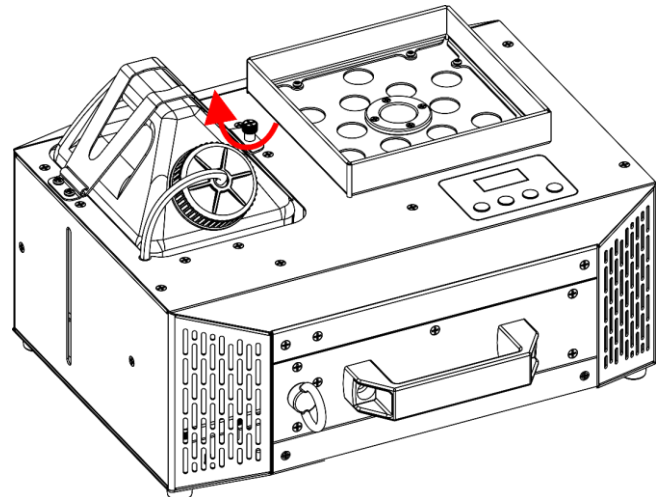


Abb. 47

Hinweis:

- Die Nebelflüssigkeit darf nicht verunreinigt werden. Verschließen Sie die Behälter der Nebelflüssigkeit und des Flüssigkeitstanks der Nebelmaschine immer sofort nach dem Befüllen.

6.5. Neustart des Geräts nach dem Entleeren des Tanks

Wenn der Tank komplett leer ist, stoppt die Pumpe automatisch den Nebelvorgang, um Schäden an der Pumpe zu vermeiden. Das Display blinkt und zeigt an:

**NO
FLUID**

- 01) Wenn Sie den Tank auffüllen und versuchen, das Gerät zu bedienen, erscheint auf dem Display weiterhin diese Warnmeldung.
- 02) Füllen Sie den Tank vollständig auf, lassen Sie das Gerät aufheizen und beginnen Sie anschließend manuell mit dem Nebelvorgang.
Es dauert ein paar Sekunden, bis die vollständig entleerten Leitungen mit Nebelfluid gefüllt sind.

6.6. Steuerungsmodi

Der Stellar UF-1000 Upright Fogger unterstützt die folgenden Steuerungsmodi:

- Manuell (Start-/Pause-Button)
- Manuell über Fernsteuerung
- 1, 2, 3, 5, 7 DMX-Kanäle

Weitere Informationen zum Anschließen der Geräte finden Sie unter **5. Einrichtung** auf den Seiten 21-23.

6.7. Manuelle Bedienung

Um das Gerät einzurichten, befolgen Sie die folgenden Schritte:

- 01) Füllen Sie den Tank auf (Tankinhalt 2 L). Siehe **6.3. Befüllen des Tanks** auf den Seiten 25-27 für weitere Informationen.
- 02) Schließen Sie das Netzkabel an, bevor Sie das Gerät mit Strom versorgen. Siehe **4.6. Anschließen an die Stromversorgung** auf Seite 20 für weitere Informationen.
- 03) Stellen Sie den **ON/OFF-Schalter (18)** auf ON.
- 04) Warten Sie, bis das Gerät aufgeheizt ist. Dies dauert maximal 9 Minuten.
Wenn das Gerät nicht zu 100 % aufgeheizt ist, können Sie das Menü nicht aufrufen oder die Einstellungen ändern.

Um das Gerät manuell als eigenständiges Gerät zu betreiben:

- Drücken Sie den Button **START/PAUSE**, um den Nebelvorgang zu starten/anzuhalten (1~8 Sekunden).
- Alle LEDs sind voll eingeschaltet.

Hinweis:

- Die manuelle Bedienung über das Bedienfeld am Gerät hat immer Vorrang vor der Fernsteuerung.

6.7.1. Bedienfeld (Gerät)

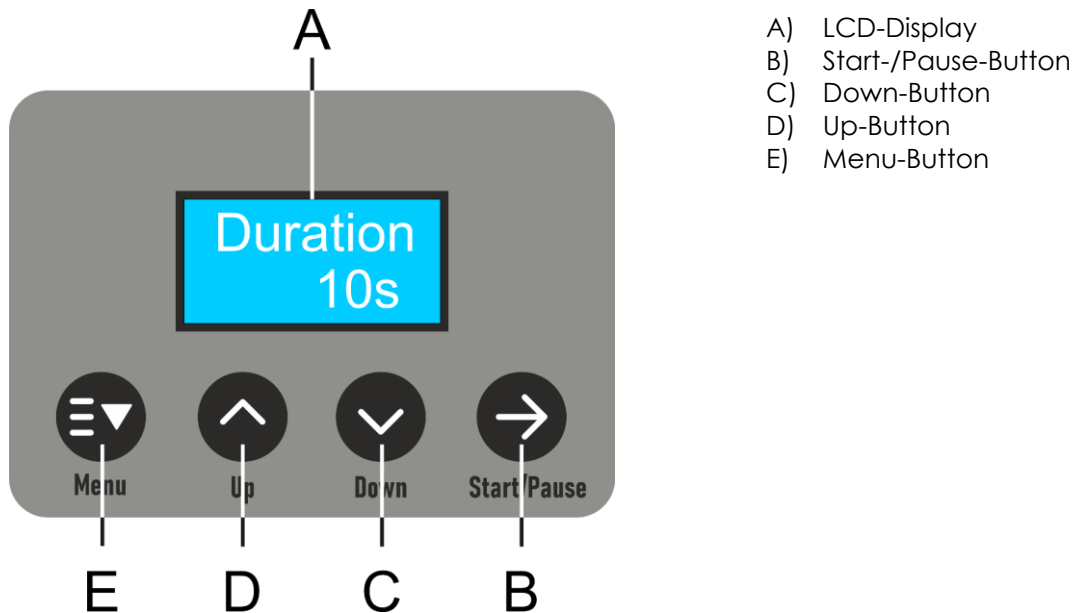


Abb. 48

- Verwenden Sie den Button **START/PAUSE**, um den Nebelvorgang zu starten/anzuhalten.
- Verwenden Sie die Buttons **ON** und **DOWN**, um Zahlenwerte zu erhöhen/verringern.
- Verwenden Sie den Button **MENU**, um durch die Menüs zu navigieren.

6.7.2. Inbetriebnahme

Beim Start zeigt das Display die aktuelle Softwareversion an.

Version
0.3

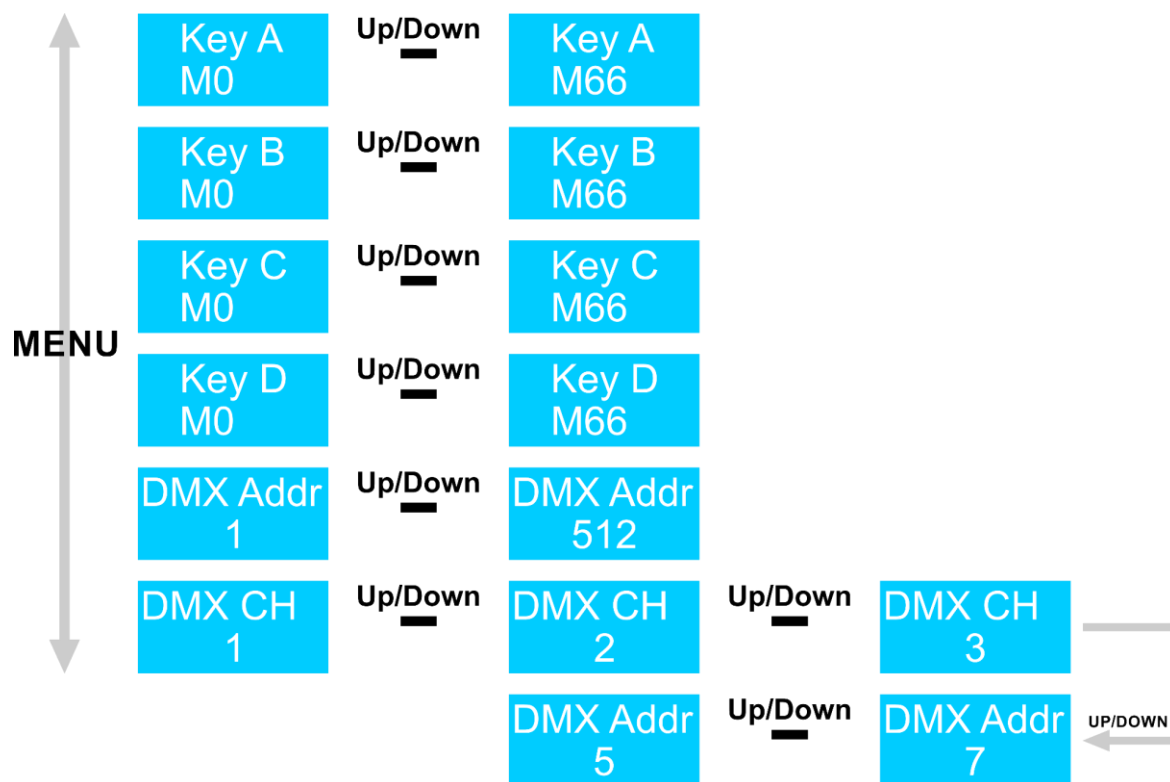
Bevor Sie das Hauptmenü sehen oder Einstellungen ändern können, müssen Sie warten, bis das Gerät vollständig aufgeheizt ist. Das Display zeigt an:

Heating
>>>>>>>>

Wenn das Gerät vollständig aufgeheizt ist, zeigt das Display Folgendes an:

Ready

6.7.3. Menü-Übersicht

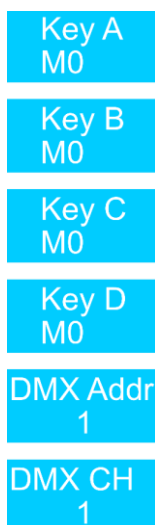


Hinweis:

- Die manuelle Bedienung über das Bedienfeld am Gerät hat immer Vorrang vor der Fernsteuerung.

6.7.4. Hauptmenü-Optionen

Das Hauptmenü bietet die folgenden Optionen:



Drücken Sie den Button **MENU**, um durch das Hauptmenü zu navigieren.

6.7.4.1. Key A

In diesem Menü können Sie die LED-Farbe für den Fernsteuerungsbutton A einstellen.

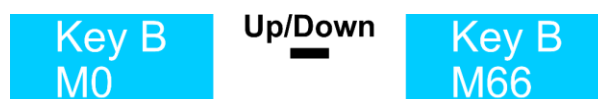


Drücken Sie die Buttons **UP/DOWN**, um die gewünschte LED-Farbe für den Fernsteuerungsbutton A einzustellen. Der Einstellbereich ist M0-M66. M0 = AUS, M1-M66 sind unterschiedliche Farben. Siehe **6.10. Farbvoreinstellungen** auf Seite 36 für weitere Informationen.

Die Anzahl der Sekunden, die Sie den Fernsteuerungsbutton drücken, ist die Anzahl der Sekunden, die das Gerät Rauch bläst (1~8 Sekunden).

6.7.4.2. Key B

In diesem Menü können Sie die LED-Farbe für den Fernsteuerungsbutton B einstellen.

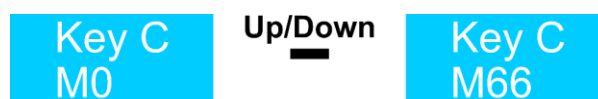


Drücken Sie die Buttons **UP/DOWN**, um die gewünschte LED-Farbe für den Fernsteuerungsbutton B einzustellen. Der Einstellbereich ist M0-M66. M0 = AUS, M1-M66 sind unterschiedliche Farben. Siehe **6.10. Farbvoreinstellungen** auf Seite 36 für weitere Informationen.

Die Anzahl der Sekunden, die Sie den Fernsteuerungsbutton drücken, ist die Anzahl der Sekunden, die das Gerät Rauch bläst (1~8 Sekunden).

6.7.4.3. Key C

In diesem Menü können Sie die LED-Farbe für den Fernsteuerungsbutton C einstellen.

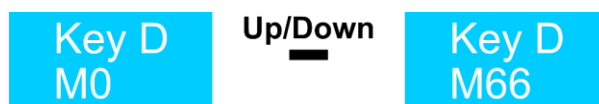


Drücken Sie die Buttons **UP/DOWN**, um die gewünschte LED-Farbe für den Fernsteuerungsbutton C einzustellen. Der Einstellbereich ist M0-M66. M0 = AUS, M1-M66 sind unterschiedliche Farben. Siehe **6.10. Farbvoreinstellungen** auf Seite 36 für weitere Informationen.

Die Anzahl der Sekunden, die Sie den Fernsteuerungsbutton drücken, ist die Anzahl der Sekunden, die das Gerät Rauch bläst (1~8 Sekunden).

6.7.4.4. Key D

In diesem Menü können Sie die LED-Farbe für den Fernsteuerungsbutton D einstellen.

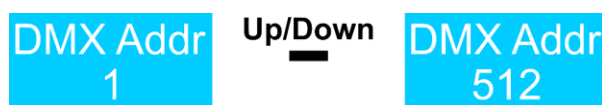


Drücken Sie die Buttons **UP/DOWN**, um die gewünschte LED-Farbe für den Fernsteuerungsbutton D einzustellen. Der Einstellbereich ist M0-M66. M0 = AUS, M1-M66 sind unterschiedliche Farben. Siehe **6.10. Farbvoreinstellungen** auf Seite 36 für weitere Informationen.

Die Anzahl der Sekunden, die Sie den Fernsteuerungsbutton drücken, ist die Anzahl der Sekunden, die das Gerät Rauch bläst (1~8 Sekunden).

6.7.4.5. DMX-Adresse

In diesem Menü können Sie die DMX-Adresse einstellen.



Drücken Sie die **UP/DOWN**-Buttons, um die gewünschte DMX-Adresse einzustellen. Der Einstellbereich ist 001–512.

6.7.4.6. DMX-Modus

In diesem Menü können Sie den DMX-Modus manuell einstellen.



Drücken Sie die **UP/DOWN**-Buttons, um den gewünschten DMX-Kanalmodus einzustellen. Wählen Sie eine der 5 Optionen:

- 1 Kanal
- 2 Kanäle
- 3 Kanäle
- 5 Kanäle
- 7 Kanäle

6.8. DMX-Betrieb

Um das Gerät einzurichten, befolgen Sie die folgenden Schritte:

- 01) Füllen Sie den Tank auf (Tankinhalt 2 L). Siehe **6.3. Befüllen des Tanks** auf den Seiten 25-27 für weitere Informationen.
- 02) Schließen Sie die DMX-Kabel an, bevor Sie das Gerät mit Strom versorgen. Siehe **5.3. DMX-Verbindung** auf Seite 21 für weitere Informationen
- 03) Schließen Sie das Netzkabel an, bevor Sie das Gerät mit Strom versorgen. Siehe **4.6. Anschließen an die Stromversorgung** auf Seite 20 für weitere Informationen.
- 04) Stellen Sie den **ON/OFF-Schalter (18)** auf ON.
- 05) Warten Sie, bis das Gerät aufgeheizt ist. Dies dauert maximal 9 Minuten. Wenn das Gerät nicht zu 100 % aufgeheizt ist, können Sie das Menü nicht aufrufen oder die Einstellungen ändern.
- 06) Stellen Sie die DMX-Startadresse des Geräts im Adress-Menü ein. Siehe **5.3.4. DMX-Adressierung** auf Seite 23 und **6.7.4.5. DMX-Adresse** auf Seite 34.

Hinweis:

- Die manuelle Bedienung über das Bedienfeld am Gerät hat immer Vorrang vor der Fernsteuerung.

6.9. DMX-Kanäle

6.9.1. 1 Kanal

1 K	Funktion	Wert	Einstellung
1	Ausstoß	000-031	Keine Funktion
		032-255	Maximale Nebelleistung 100 % mit einer zufälligen Farbe

6.9.2. 2 Kanäle

2 K	Funktion	Wert	Einstellung
1	Ausstoß	000-031	Keine Funktion
		032-255	Maximale Nebelleistung 100 %
2	Farbvoreinstellungen	000-255	Farbmakro 0-66. Siehe 6.10. Farbvoreinstellungen auf Seite 36 für weitere Informationen

6.9.3. 3 Kanäle, 5 Kanäle, 7 Kanäle

3 K	5 K	7 K	Funktion	Wert	Einstellung
1	1	1	Ausstoß	000-031	Keine Funktion
				032-255	Maximale Nebelleistung 100 %
2			Farbvoreinstellungen	000-255	Farbmakro 0-66. Siehe 6.10. Farbvoreinstellungen auf Seite 36 für weitere Informationen
	2	2	Bernstein	000-255	Von niedriger bis hoher Intensität (0-100 %)
	3	3	Rot	000-255	Von niedriger bis hoher Intensität (0-100 %)
	4	4	Grün	000-255	Von niedriger bis hoher Intensität (0-100 %)
	5	5	Blau	000-255	Von niedriger bis hoher Intensität (0-100 %)
		6	Master-Dimmer	000-255	Von niedriger bis hoher Intensität (0-100 %)
3		7	Stroboskop	000-031	Keine Funktion
				032-093	Lineare Stroboskopblitzfrequenz, von AUS bis zur höchsten Frequenz
				094-169	Impuls-Stroboskop
				170-255	Zufällige Stroboskopblitzfrequenz, von AUS bis zur höchsten Frequenz

Hinweise:

- Vergewissern Sie sich, dass der Master-Dimmer-Kanal geöffnet ist, um die Lichtleistung zu sehen.
- Vergewissern Sie sich, dass die Farbvoreinstellungen oder die Kanäle Bernstein, Rot, Grün und Blau geöffnet sind, wenn Sie den Stroboskop-Kanal verwenden möchten.

6.10. Farbvoreinstellungen

			000	Farbe 0	A 000 R 000; G 000; B 000
			001-004	Farbe 1	A 255 R 000 G 000; B 000
			005-008	Farbe 2	A 000 R 255; G 000; B 000
			009-012	Farbe 3	A 000 R 000; G 255; B 000
			013-016	Farbe 4	A 000 R 000; G 000; B 255
			017-020	Farbe 5	A 255 R 255; G 000; B 000
			021-024	Farbe 6	A 255 R 000; G 255; B 000
			025-028	Farbe 7	A 255 R 000; G 000; B 255
			029-032	Farbe 8	A 000 R 255; G 000; B 255
			033-036	Farbe 9	A 000 R 000; G 255; B 255
			037-040	Farbe 10	A 255 R 255; G 255; B 000
			041-044	Farbe 11	A 255 R 255; G 000; B 255
			045-048	Farbe 12	A 255 R 000; G 255; B 255
			049-052	Farbe 13	A 000 R 255; G 255; B 255
			053-056	Farbe 14	A 255 R 255; G 255; B 255
			057-060	Farbe 15	A 177 R 177; G 177; B 177
			061-064	Farbe 16	A 238 R 091; G 255; B 089
			065-068	Farbe 17	A 196 R 091; G 255; B 060
			069-072	Farbe 18	A 060 R 090; G 255; B 092
			073-076	Farbe 19	A 091 R 091; G 255; B 081
			077-080	Farbe 20	A 077 R 150; G 200; B 077
			081-084	Farbe 21	A 062 R 198; G 010; B 050
			085-088	Farbe 22	A 090 R 160; G 255; B 090
			089-092	Farbe 23	A 077 R 234; G 255; B 077
			093-096	Farbe 24	A 151 R 251; G 161; B 161
			097-100	Farbe 25	A 255 R 252; G 153; B 153
			101-104	Farbe 26	A 255 R 131; G 131; B 131
			105-108	Farbe 27	A 255 R 132; G 186; B 132
			109-112	Farbe 28	A 255 R 061; G 252; B 061
			113-116	Farbe 29	A 161 R 121; G 251; B 066
			117-120	Farbe 30	A 151 R 121; G 255; B 136
			121-124	Farbe 31	A 138 R 169; G 255; B 136
			125-128	Farbe 32	A 081 R 069; G 145; B 077
			129-132	Farbe 33	A 255 R 206; G 143; B 062
			133-136	Farbe 34	A 255 R 177; G 153; B 000
			137-140	Farbe 35	A 255 R 191; G 138; B 000
			141-144	Farbe 36	A 255 R 165; G 098; B 000
			145-148	Farbe 37	A 255 R 131 G 000; B 000
			149-152	Farbe 38	A 161 R 091; G 081; B 061
			153-156	Farbe 39	A 096 R 089; G 079; B 093
			157-160	Farbe 40	A 234 R 139; G 171; B 000
			161-164	Farbe 41	A 224 R 062; G 097; B 079
			165-168	Farbe 42	A 175 R 071; G 173; B 000
			169-172	Farbe 43	A 119 R 131; G 199; B 000
			173-176	Farbe 44	A 169 R 164; G 212; B 000
			177-180	Farbe 45	A 088 R 091; G 163; B 066
			181-184	Farbe 46	A 008 R 061; G 086; B 081
			185-188	Farbe 47	A 006 R 142; G 208; B 002
			189-192	Farbe 48	A 062 R 181; G 209; B 000
			193-196	Farbe 49	A 000 R 134; G 201; B 093
			197-200	Farbe 50	A 061 R 145; G 212; B 071
			201-204	Farbe 51	A 000 R 121; G 192; B 081
			205-208	Farbe 52	A 092 R 129; G 184; B 107
			209-212	Farbe 53	A 023 R 083; G 115; B 139
			213-216	Farbe 54	A 168 R 107; G 063; B 078
			217-220	Farbe 55	A 107 R 156; G 231; B 069
			221-224	Farbe 56	A 165 R 189; G 247; B 068
			225-228	Farbe 57	A 209 R 087; G 182; B 000
			229-232	Farbe 58	A 063 R 000; G 085; B 000
			233-236	Farbe 59	A 000 R 081; G 082; B 000
			237-240	Farbe 60	A 000 R 230; G 231; B 239
			241-244	Farbe 61	A 239 R 060; G 060; B 060
			245-248	Farbe 62	A 071 R 086; G 063; B 081
			249-252	Farbe 63	A 066 R 061; G 100; B 255
			253-255	Farbe 64	A 069 R 071; G 133; B 233
				Farbe 65	Zufällig 1 (nur für KEY A-KEY D verfügbar)
				Farbe 66	Zufällig 2 (nur für KEY A-KEY D verfügbar)

7. Fehlersuche

In dieser Anleitung zur Fehlerbehebung finden Sie Lösungsvorschläge für Probleme, die auch von einem Laien ausgeführt werden können. Das Gerät enthält keine vom Benutzer zu wartenden Teile.

Unerlaubte Änderungen am Gerät führen zum Erlöschen der Garantie. Solche Änderungen können zu Verletzungen und Sachschäden führen.

Überlassen Sie die Wartung unterwiesenen oder qualifizierten Personen. Wenden Sie sich an ihren Highlite International-Händler, falls die Lösung nicht in der Tabelle beschrieben ist.

Problem	Wahrscheinliche Ursache(n)	Lösung
Das Gerät funktioniert nicht	Das Gerät wird nicht mit Strom versorgt	Überprüfen Sie, ob der Strom eingeschaltet ist und die Kabel eingesteckt sind
	Leistungsschutzschalter	Drücken Sie den Leistungsschutzschalter (17) erneut, um das Gerät in Betrieb zu nehmen
Das Gerät reagiert nicht auf die DMX-Steuerung.	Die Steuereinheit ist nicht angeschlossen.	Schließen Sie die Steuereinheit an.
	Das Signal wird umgedreht. Der 3-polige/5-polige DMX-AUSGANG der Steuerung stimmt nicht mit dem DMX-EINGANG des Geräts überein	Installieren Sie ein phasenumkehrendes Kabel zwischen der Steuereinheit und dem Gerät.
	Die Steuereinheit ist defekt.	Versuchen Sie, eine andere Steuereinheit zu verwenden.
Das Gerät reagiert unregelmäßig auf die DMX-Steuerung.	Schlechte Datenübertragungsverbindung	Überprüfen Sie die Verbindungen und Kabel. Korrigieren Sie schlechte Verbindungen. Reparieren oder ersetzen Sie beschädigte Kabel.
	Die Datenverbindung ist nicht mit einem 120Ω Abschlussstecker abgeschlossen.	Stecken Sie einen Abschlussstecker in den DMX OUT-Anschluss des letzten Geräts in der Verbindung.
	Falsche Adressierung.	Überprüfen Sie die Adresseinstellungen und korrigieren Sie sie, falls nötig
	Im Falle einer Einrichtung mit mehreren Geräten ist eines der Geräte defekt und stört die Datenübertragung der Verbindung.	Um das defekte Gerät herauszufinden, überbrücken Sie ein Gerät nach dem anderen, bis der normale Betrieb wiederhergestellt ist.
Kein Nebelausstoß	Gerät ist zu heiß	- Lassen Sie das Gerät abkühlen. - Achten Sie darauf, dass die Lüftungsschlitze nicht blockiert sind.
	Das Gerät ist beschädigt	Trennen Sie das Gerät vom Netz und wenden Sie sich an Ihren Highlite International-Händler
	Die Einstellungen des Netzteils stimmen nicht mit der örtlichen Wechselspannung und Frequenz überein	Trennen Sie die Verbindung zum Gerät. Überprüfen Sie die Einstellungen und korrigieren Sie sie, falls nötig
	Die Fluidleitungen oder die Nebeldüse (03) sind verstopft.	Reinigen Sie die Fluidleitungen. Siehe 8.2.1. Allgemeine Reinigungshinweise und 8.2.2. Reinigung der Fluidleitungen auf den Seiten 38-39
	Nicht kompatibles Nebelfluid	Verwenden Sie das empfohlene Nebelfluid. Siehe 6.2. Empfohlenes Nebelfluid auf Seite 24
Die Nebeldüse stottert	Nicht kompatibles Nebelfluid	Verwenden Sie das empfohlene Nebelfluid. Siehe 6.2. Empfohlenes Nebelfluid auf Seite 24
Das Gerät funktioniert nicht richtig. (Fehlermeldung: KEIN FLUID)	Der Tank ist leer	Füllen Sie den Tank auf. Siehe 6.3. Befüllen des Tanks auf den Seiten 25-27
	Fluidleitungen sind leer	Starten Sie das Gerät neu. Siehe 6.5. Neustart des Geräts nach dem Entleeren des Tanks auf Seite 30
Kein Licht oder LEDs fallen zeitweise aus.	LEDs sind beschädigt.	Trennen Sie das Gerät vom Netz und wenden Sie sich an Ihren Highlite International-Händler
	Die Einstellungen des Netzteils stimmen nicht mit der örtlichen Wechselspannung und Frequenz überein	Trennen Sie die Verbindung zum Gerät. Überprüfen Sie die Einstellungen und korrigieren Sie sie, falls nötig

8. Wartung

8.1. Sicherheitshinweise für die Wartung



GEFAHR
Stromschlag durch gefährliche Spannung im Inneren

Trennen Sie die Stromzufuhr vor der Wartung oder Reinigung.



WARNUNG
Verbrennungsgefahr durch heiße Oberfläche

Lassen Sie das Gerät vor der Wartung oder Reinigung mindestens 15 Minuten abkühlen.

8.2. Vorbeugende Wartungsmaßnahmen



Achtung
Überprüfen Sie das Gerät vor jedem Gebrauch visuell auf eventuelle Mängel.

Stellen Sie sicher, dass:

- Alle Schrauben, die für die Installation des Geräts oder von Geräteteilen verwendet werden, fest angezogen und nicht korrodiert sind.
- Die Sicherheitsvorrichtungen nicht beschädigt sind.
- Es keine Verformungen an Gehäusen, Befestigungen und Installationspunkten gibt.
- Die Stromkabel nicht beschädigt sind und keine Materialermüdung aufweisen.

8.2.1. Allgemeine Hinweise zur Reinigung

Das Gerät muss regelmäßig von den angesammelten Staub- und Nebelfluidrückständen gereinigt werden.

Um das Gerät zu reinigen, befolgen Sie bitte die folgenden Schritte:

- 01) Trennen Sie das Gerät von der Stromzufuhr.
- 02) Lassen Sie das Gerät mindestens 1 Stunde lang abkühlen.
- 03) Entfernen Sie den Staub, der sich auf der Außenfläche angesammelt hat, mit trockener Druckluft und einer weichen Bürste.
- 04) Reinigen Sie die Nebelfluidrückstände an der **Nebeldüse (07)** mit einem feuchten Tuch. Verwenden Sie nur saubere, fusselfreie, weiche Tücher.
- 05) Reinigen Sie die DMX-Anschlüsse und anderen Anschlüsse mit einem feuchten Tuch.



Achtung

- Tauchen Sie das Gerät nicht in Flüssigkeiten ein.
- Verwenden Sie keinen Alkohol oder Lösungsmittel.
- Vergewissern Sie sich, dass die Anschlüsse vollständig trocken sind, bevor Sie das Gerät an das Stromnetz und an andere Geräte anschließen.

8.2.2. Reinigung der Fluidleitungen

Das Gerät muss regelmäßig von den Rückständen des Nebelfluids gereinigt werden. Es wird empfohlen, nach jeweils 40 Stunden Dauerbetrieb eine Reinigungslösung aus 80 % destilliertem Wasser und 20 % weißem Essig durch das System laufen zu lassen.

Um das Gerät zu reinigen, befolgen Sie bitte die folgenden Schritte:

- 01) Trennen Sie das Gerät von der Stromzufuhr.
- 02) Lassen Sie das Gerät mindestens 1 Stunde lang abkühlen.
- 03) Reinigen Sie die Verschmutzungen mit Essig und einem Rohrreiniger und stellen Sie sicher, dass die **Nebeldüse (07)** frei von Verstopfungen ist.
- 04) Entfernen Sie das gesamte Nebelfluid aus dem Tank. Siehe **6.4. Entleeren des Tanks nach dem Betrieb** auf den Seiten 28-30 für weitere Informationen.
- 05) Geben Sie eine Reinigungslösung in den Tank.
- 06) Schließen Sie das Netzkabel an, bevor Sie das Gerät mit Strom versorgen. Siehe **4.6. Anschließen an die Stromversorgung** auf Seite 20 für weitere Informationen.
- 07) Lassen Sie das Gerät laufen, bis der Tank leer ist.
- 08) Achten Sie darauf, dass Sie das Gerät in Räumen verwenden, in denen eine gute Luftzirkulation herrscht.
- 09) Wiederholen Sie dies 2-4 Mal.
- 10) Füllen Sie das Nebelfluid wieder auf.

8.3. Korrigierende Wartungsmaßnahmen

Das Gerät enthält keine vom Benutzer zu wartenden Teile. Öffnen Sie das Gerät nicht und verändern Sie keine Bestandteile.

Lassen Sie Reparaturen und Wartungsarbeiten von unterwiesenen oder qualifizierten Personen durchführen. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Highlite International-Händler.

9. Deinstallation, Transport und Lagerung

9.1. Anleitung zur Deinstallation



WARNUNG

Eine unsachgemäße Deinstallation kann zu schweren Verletzungen und Sachschäden führen.

- Lassen Sie das Gerät abkühlen, bevor Sie es ausbauen.
- Trennen Sie vor dem Abbau die Stromzufuhr.
- Beachten Sie beim Abbau und bei der Demontage des Geräts immer die nationalen und standortspezifischen Vorschriften.
- Tragen Sie eine persönliche Schutzausrüstung gemäß den nationalen und standortspezifischen Vorschriften.

9.2. Anweisungen für den Transport

- Achten Sie darauf, dass der Flüssigkeitstank vor dem Transport leer ist.
- Verwenden Sie für den Transport des Geräts möglichst die Originalverpackung.
- Beachten Sie immer die Handhabungshinweise, die z. B. auf dem Karton aufgedruckt sind: „Mit Vorsicht behandeln“, „Diese Seite nach oben“, „Zerbrechlich“.

9.3. Lagerung

- Achten Sie darauf, dass der Flüssigkeitstank leer ist, bevor das Gerät gelagert wird. Siehe **6.4. Entleeren des Tanks nach dem Betrieb** auf den Seiten 28-30 für weitere Informationen.
- Reinigen Sie das Gerät vor der Lagerung. Befolgen Sie die Anweisungen aus Kapitel **8.2.1. Allgemeine Hinweise zur Reinigung** auf Seite 38 und **8.2.2. Reinigung der Fluidleitungen** auf Seite 39.
- Bewahren Sie das Gerät, wenn möglich, in der Originalverpackung auf.

10. Entsorgung

Korrekte Entsorgung dieses Produkts



Elektrische und elektronische Altgeräte

Dieses Symbol auf dem Produkt, der Verpackung oder den Dokumenten zeigt an, dass das Produkt nicht als Hausmüll behandelt werden darf. Entsorgen Sie dieses Produkt, indem Sie es bei der entsprechenden Sammelstelle für die Entsorgung von elektrischen und elektronischen Geräten abgeben. So vermeiden Sie Umwelt- oder Personenschäden, die durch unkontrollierte Abfallentsorgung entstehen können. Nähere Informationen zum Recycling dieses Produkts erhalten Sie bei den örtlichen Behörden oder bei einem autorisierten Händler.

11. Konformität



Überprüfen Sie die jeweilige Produktseite auf der Website von Highlite International (www.highlite.com) auf eine verfügbare Konformitätserklärung.



©2024 Showtec