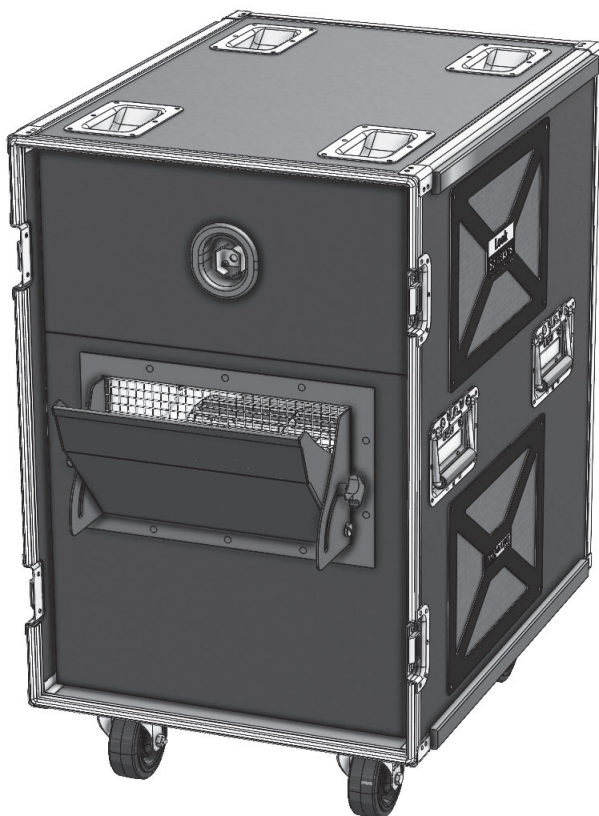


# VIPER DE LUXE



## Lieferumfang

- 1 **Viper 2.6 deLuxe** (3050 W) oder **Viper NT deLuxe** (1750 W)
- 1 powerCON TRUE1 TOP-Kabel
- 1 Kanisterdeckel mit Schnellkupplung, Silikonschlauch und Sinterfilter
- 1 Bedienungsanleitung

Bitte überprüfen Sie, ob die Ware vollständig geliefert wurde!

Bitte beachten: Je nach eingebautem Gerät ändern sich Watt- und Volt-Angaben.  
**Das Gerät kann nicht von 110 V - 240 V betrieben werden.** Ausgeliefert wird die deLuxe in der 230 V-Version.

Sollte ein Betrieb mit 110V geplant sein, müssen eine 110V-Viper NT und ein entsprechender Trafo für den Lüfter eingebaut werden. Die Viper 2.6 ist für den 110V-Betrieb nicht geeignet.

# Inhalt

<b>1. Allgemeines</b>	<b>4</b>
<b>2. Sicherheitshinweise</b>	<b>5</b>
<b>3. Bezeichnung der Teile</b>	<b>6</b>
<b>4. Fluid</b>	<b>8</b>
4.1 Allgemeines	
4.2 Befüllen des Fluidkanisters	
<b>5. Arbeiten mit der Viper deLuxe</b>	<b>9</b>
5.1 Auswahl des Standortes	9
5.2 Inbetriebnahme	9
5.3 Ausschalten	10
5.4 Betrieb über DMX 512	10
5.4.1 Einstellen der DMX-Startadresse	
5.4.2 RDM	
5.5 Stand-alone-Betrieb	11
5.6 Pin-Belegung	11
<b>6. Tips, Pflege, Wartung</b>	<b>12</b>
<b>7. Störung-Ursache</b>	<b>13</b>
<b>8. Technische Daten</b>	<b>14</b>
<b>9. Garantiebestimmungen</b>	<b>15</b>

# 1. Allgemeines

Die **Viper deLuxe** ist die Touring-Version der Viper 2.6 bzw. Viper NT.

Verbaut in einem robusten Flightcase mit leistungsstarkem Lüfter ist die **Viper deLuxe** für jeden Einsatz vorbereitet.

Neue Features machen die Bedienbarkeit noch einfacher – Plazieren und Nebeln ohne viel Zeit durch Einstellung und Vorbereitung zu verlieren.

Der neue 20L-Flachtank kann komfortabel und einfach befüllt werden und garantiert eine längere Einsatzdauer.

Die Stapelmulden ermöglichen ein einfaches und sicheres Stapeln und Verstauen der Geräte.

Die Leistungsfähigkeit der Maschine ermöglicht Einsätze vom kleinen Club bis hin zu großen Hallen, Discotheken und Events sowie den Einsatz für Strömungs- bzw. Dichtigkeitsprüfungen in großen Gebäuden.

Die bestimmungsgemässe Verwendung des Gerätes ist es, künstlichen Nebel zu erzeugen.

## 2. Sicherheitshinweise

### Eine Nebelmaschine ist kein Spielzeug!

- Aus der Nebelaustrittsöffnung tritt sehr heißer Dampf aus. Verbrennungsgefahr!
- Während des Betriebes können vereinzelt sehr heiße Fluid-Tröpfchen aus der Nebelaustrittsöffnung austreten. Deshalb nie auf Personen nebeln und einen Sicherheitsabstand von 3 m zur Nebelaustrittsöffnung einhalten.
- Während des Betriebes niemals an der Nebelaustrittsöffnung hantieren. Verbrennungsgefahr!
- Der Standort muß eine nicht entflammare, nicht brennbare und nicht wärmeempfindliche Stellfläche in ausreichender Größe, mindestens aber in doppelter Grundfläche des Gerätes sein.
- Einen Mindestabstand von 60 cm zu entflammaren, brennbaren und wärmeempfindlichen Gegenständen einhalten.
- Glycole sind Alkohole und brennen mit einer leicht bläulichen, fast unsichtbaren Flamme. Deshalb niemals in starke Zündquellen wie offenes Feuer oder Pyro-Effekte nebeln.
- Ein an eine Stromquelle angeschlossenes Gerät nie öffnen und nie unbeaufsichtigt lassen.
- Die Sichtweite nicht unter 2 m sinken lassen. Sie tragen die Verantwortung für Personen, die sich im vernebelten Raum bewegen.
- Die hängende Montage des Gerätes ist nur mit dem entsprechenden Hängeset gestattet.
- Nebelfluid nicht einnehmen. Von Kindern fernhalten. Bei Augenkontakt mit viel Wasser ausspülen. Bei versehentlicher Einnahme Arzt aufsuchen.
- Verschüttetes Fluid oder verspritzte Fluid-Tröpfchen können Rutschgefahr auslösen. Fluid aufnehmen und vorschriftsmäßig entsorgen.
- Nebel kann Rauchmelder auslösen.

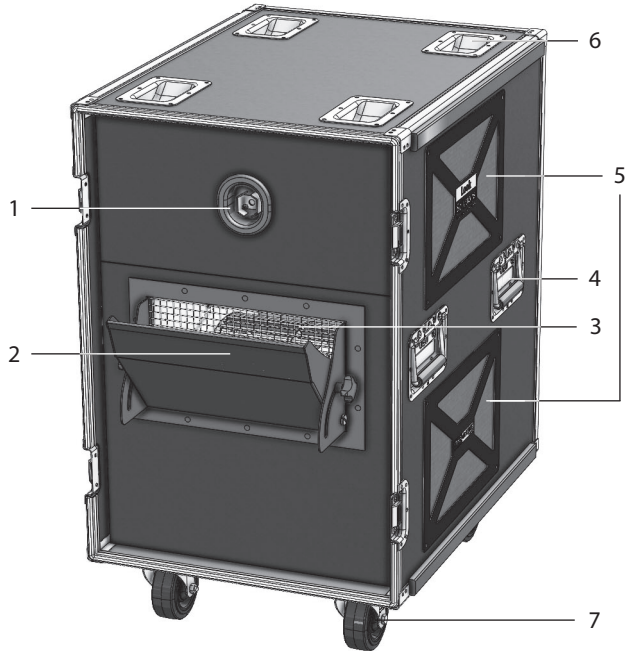
Kunstnebel kann auf verschiedene Arten erzeugt werden. Die hier angewandte Methode, Nebel mit Verdampfer-Nebelmaschinen zu erzeugen, ist dabei die ungefährlichste.

Es ist uns kein Fall bekannt, in dem ein normal gesunder Mensch durch die Verwendung dieses künstlichen Nebels in irgendeiner Weise zu Schaden gekommen wäre. Voraussetzung ist die Anwendung professioneller Nebelgeräte mit korrekten Verdampfungstemperaturen und den darauf abgestimmten Nebelfluiden.

Dennoch empfehlen wir: **Erkrankte Personen oder Personen mit Vorschäden der Atemwege oder Neigung zu Allergien sollten den Kontakt mit Theaternebel meiden!**

### 3. Bezeichnung der Teile

#### Frontansicht



- 1: Nebelaustrittsöffnung
- 2: Luftleitblech
- 3: Lüftergitter und Lüfter
- 4: Tragegriffe
- 5: Filter
- 6: Stapelmulden
- 7: Automatik-Rollen

#### Rückansicht

##### Bedien-Box

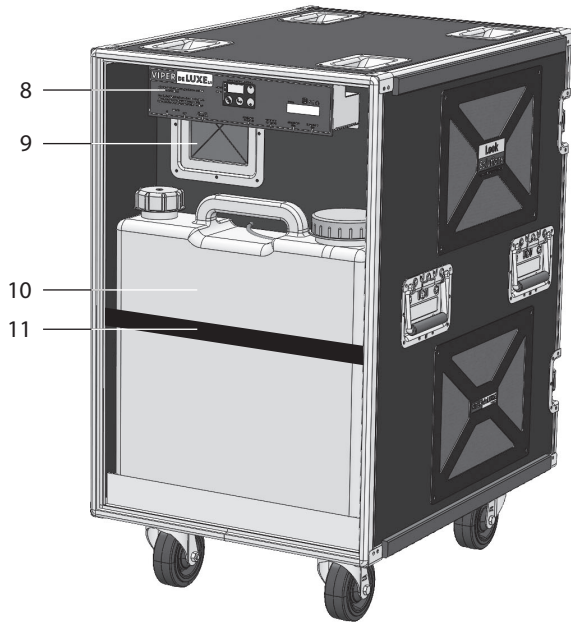


#### Anschlüsse von links nach rechts:

- **DMX in (5pol)**
- **DMX out (5pol)**
- **Power in:** Anschluß powerCON TRUE1 TOP-Kabel
- **Power out:** 1x für Nebelgerät und 1x für Lüfter (bei Lieferung angeschlossen)
- **Analog out (Fog):** Nebelgerät (bei Lieferung angeschlossen)
- **Analog out (Fan):** Lüfter (bei Lieferung angeschlossen)

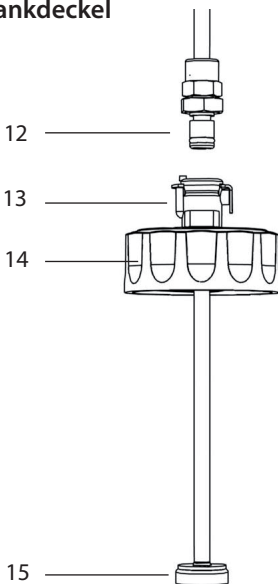
### 3. Bezeichnung der Teile

#### Rückansicht



- 8: Bedien-Box
- 9: Kabelauslass
- 10: 20L-Fluidkanister
- 11: Klettband zum  
Sichern des Kanisters

#### Tankdeckel



- 12: Stecktülle
- 13: Arretierhülse
- 14: Tankdeckel
- 15: Belüftungsventil

## 4. Fluid

### 4.1 Allgemeines

Die **Viper deLuxe** ist für die Verwendung mit Look-Nebelfluiden konzipiert.

Folgende Look-Nebelfluidе sind erhältlich:

Quick-Fog	dichtes, schnellauflösendes Nebelfluid
Regular-Fog	dichtes, langanhaltendes Nebelfluid
Slow-Fog	dichtes, extrem langanhaltendes Nebelfluid

Bei Verwendung von Fremdfluiden erlischt die Garantie auf Teile die direkt mit dem Fluid in Berührung kommen.

**BITTE BEACHTEN:** Der Verdampfer unserer Geräte muß NICHT gereinigt werden! Auf dem Markt angebotene Reinigungsflüssigkeiten, sogenannte Cleaner, können dem Verdampfer schaden! Die Garantie erlischt in diesem Falle.

### 4.2 Befüllen des Fluidkanisters

Achten Sie vor jedem Befüllen des Fluidkanisters darauf, dass sich keine Verunreinigungen im Tank befinden. Gegebenenfalls muß der Kanister ausgespült werden. Dadurch vermeiden Sie Verunreinigungen des Heizelementes.

- Entfernen Sie die rückwärtige Caseabdeckung. Hierzu drücken Sie die Federn in den Fingermulden nach innen und heben die Abdeckung heraus.
- Lösen Sie die Stecktülle [12] aus der Schnellkupplung des Tankdeckels durch Drücken der Arretierverriegelung [13].
- Lockern Sie das Klettband und kippen Sie den Kanister um ca. 45 Grad an.
- Zum Befüllen schrauben Sie den größeren Deckel vom Kanister und füllen den Tank mit Fluid.
- Bringen Sie den Kanister in eine aufrechte Position und sichern diesen mit dem Klettband.
- Stecken Sie die Stecktülle [12] wieder fest in die Schnellkupplung des Tankdeckels, bis die Stecktülle arretiert ist.



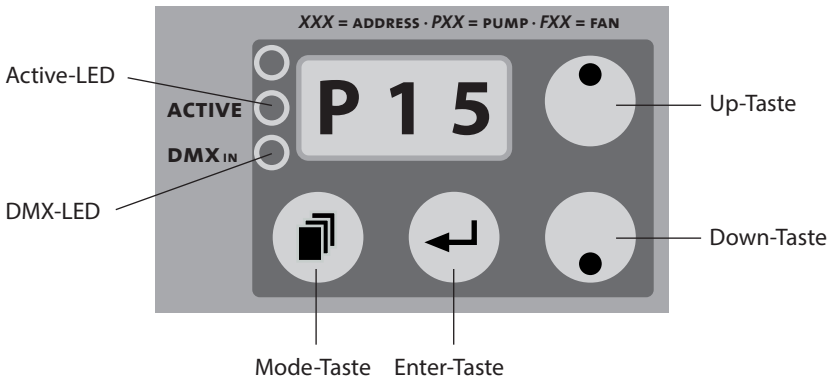
## 5. Arbeiten mit der Viper deLuxe

### 5.1 Auswahl des Standortes

Der Standort, an dem Sie die **Viper deLuxe** betreiben, muß

- trocken sein,
- frei von staubiger oder verschmutzter Luft sein,
- vibrations- und erschütterungsfrei sein,
- eine nicht entflammare Stellfläche sein,
- gut mit frischer, nebelfreier Luft belüftet sein,
- eine Umgebungstemperatur zwischen 5° C und 45° C haben,
- eine relative Luftfeuchte von unter 80% haben.

### 5.2 Inbetriebnahme



Bitte beachten Sie: Die Mode-Taste ist nicht zum „Scrollen“ durch die Menü-Punkte geeignet. Sie muß jeweils einzeln kurz gedrückt werden.

Entfernen Sie den vorderen Casedeckel. Die hintere Abdeckung kann am Case verbleiben. Sie lösen lediglich den oberen Teil, indem Sie die Federn in den Fingermulden nach innen drücken und die Abdeckung nach unten klappen.

Die Bedien-Box läßt sich so problemlos bedienen. Die Anschlüsse für Gerät und Lüfter sind bereits mit der Bedien-Box verbunden.

- Verbinden Sie das mitgelieferte powerCONTRUE1 TOP-Kabel mit dem „Power in“-Anschluß an der Bedien-Box und stecken Sie den Netzstecker in eine Schutzkontaktsteckdose. Stellen Sie sicher, daß die richtige Betriebsspannung (230 V/50 Hz) vorliegt. Im Leuchtzifferndisplay des Bedienfeldes erscheint entweder die zuletzt gespeicherte DMX-Adresse (wenn das Gerät über DMX angeschlossen ist) oder ein P und zwei Zahlen (siehe Abbildung oben).

## 5. Arbeiten mit der Viper deLuxe

- b. Nach einer Aufheizzeit von ca. sieben Minuten (Viper NT) bzw. ca. 12 Minuten (Viper 2.6) ist das Gerät betriebsbereit.
- c. Drücken Sie die Mode-Taste, bis im Leuchtzifferndisplay ein P und zwei Zahlen erscheinen. Stellen Sie den gewünschten Pumpenwert über die Up/Down-Tasten ein.
- d. Drücken Sie die Mode-Taste, bis im Leuchtzifferndisplay ein F und zwei Zahlen erscheinen. Stellen Sie hier den gewünschten Lüfterwert ein.
- e. Drücken Sie die Enter-Taste, um das Gerät zu starten. Die grüne „Active“-LED leuchtet.

### 5.3 Ausschalten

- a. Drücken Sie die Mode-Taste so oft, bis im Display „OFF“ erscheint. Nach 15 Sekunden schaltet sich das Gerät automatisch aus. In der rechten unteren Ecke des Displays erscheint ein roter Punkt.  
Sie können das Gerät innerhalb der 15 Sekunden auch durch Betätigen der Enter-Taste ausschalten.



- b. Bei Verlust des DMX-Signals wird das Gerät aus Sicherheitsgründen nach 15 Sekunden automatisch abgeschaltet.

### 5.4 Betrieb über DMX 512

Verbinden Sie die **Viper deLuxe** mit einem DMX-Pult. Hierzu nutzen Sie die 5pol-XLR-Buchse „DMXin“ der Bedien-Box. Sobald das Gerät ein korrektes DMX-Signal empfängt, leuchtet die gelbe DMX-LED.

Sowohl Pumpe als auch Lüfter lassen sich nun über Programmierung bzw. Fader-Bewegung von 1 - 99% einstellen.

**Bitte beachten:** Die **Viper deLuxe** belegt zwei aufeinander folgende Kanäle auf Ihrem Pult! Kanal 1 = Pumpe, Kanal 2 = Lüfter (Fan).

#### 5.4.1 Einstellen der DMX-Startadresse

- a) Drücken Sie die Mode-Taste auf dem Bedienfeld so oft, bis auf dem Display drei Zahlen erscheinen.
- b) Geben Sie nun über die Up/Down-Tasten die DMX-Startadresse ein.

## 5. Arbeiten mit der Viper deLuxe

- c) Speichern Sie die Startadresse, indem Sie die Enter-Taste drücken.  
Die Startadresse bleibt auch gespeichert, wenn Sie das Gerät vom Netz trennen.

Stellen Sie nun den gewünschten Pumpen- bzw. Lüfterwert über das Pult ein.  
Schalten Sie das Pult aus, wird die **Viper deLuxe** automatisch abgeschaltet.

### 5.4.2 RDM

Folgende Funktionen sind über RDM abrufbar:

- DMX-Patches: DMX-Startadresse einstellen/ändern/prüfen, Anzahl der belegten Kanäle
- Neustart des Gerätes
- Allgemeine Geräteinfos

## 5.5 Stand alone-Betrieb

Sie können die **Viper deLuxe** im sogenannten Stand alone-Betrieb verwenden. Hierbei werden die Werte für die Pumpe und den Lüfter direkt am Gerät individuell eingestellt.

- a) Drücken Sie die Mode-Taste so oft, bis im Display ein P und zwei Zahlen erscheinen.
- b) Stellen Sie nun mit den Up/Down-Tasten den gewünschten Pumpenwert ein und drücken danach kurz die Enter-Taste um den Nebelvorgang zu starten.  
Das Gerät nebelt nun so lange mit dem voreingestellten Output, bis die Enter-Taste erneut gedrückt wird.  
Der Pumpenwert kann auch während des Nebelvorgangs durch Drücken der Up/Down-Tasten geändert werden.

Zur Einstellung des Lüfterwertes drücken Sie

- a) erneut die Mode-Taste, bis im Display ein F und zwei Zahlen erscheinen.
- b) Mit den Up/Down-Tasten stellen Sie den gewünschten Lüfterwert ein.

Sobald die Enter-Taste kurz gedrückt wird, starten Lüfter und Nebelvorgang mit den voreingestellten Werten.

## 5.6 Pin-Belegung

**5pol XLR (DMX):**

Pin 1 = Ground (Masse), Pin 2 = DMX -, Pin 3 = DMX +, Pin 4 u. 5 = nc

## 6. Tips, Pflege, Wartung

- Stellen Sie sicher, daß die seitlichen Filtermatten nicht mit Staubablagerungen zugesetzt sind. Gegebenenfalls müssen die Filtermatten gereinigt werden.
- Vermeiden Sie eine Überhitzung des Gerätes durch die Einhaltung der Betriebs-Umgebungstemperatur. Lassen Sie z. B. keine Scheinwerfer direkt auf das Gerät strahlen.
- Vermeiden Sie es, die **Viper deLuxe** ohne Fluid laufen zu lassen. Die Pumpe läuft sonst trocken.
- Wischen Sie ausgetretenes Fluid sofort auf. Feuchtigkeit – auch Fluid – zerstört die Elektronik.
- Überprüfen Sie von Zeit zu Zeit den Zustand des Sinterfilters am Tankdeckel, gegebenenfalls reinigen oder ersetzen.
- Achten Sie vor jedem Befüllen des Fluidkanisters mit frischem Fluid darauf, dass sich keine Verunreinigungen im Tank befinden. Gegebenenfalls muß der Kanister ausgespült werden. Dadurch vermeiden Sie Verunreinigungen des Heizelementes und vorzeitiges Verflocken des Fluides.
- Reinigen Sie die Oberfläche des Gerätes wenn nötig mit einem geeigneten, lösungsmittelfreien Reinigungsmittel (z. B. PURE Equipment Cleaner).
- **BITTE BEACHTEN:** Der Verdampfer unserer Geräte muß NICHT gereinigt werden! Auf dem Markt angebotene Reinigungsflüssigkeiten, sogenannte Cleaner, können dem Verdampfer schaden! Die Garantie erlischt in diesem Falle.

## 7. Störung-Ursache

Die Nebelmaschine **nebelt nicht**

- Externe Ansteuerungen überprüfen
- Stromquelle überprüfen
- Fluidmenge überprüfen
- Verbindung am Fluidtank auf Dichtigkeit überprüfen
- Fluidschlauch auf Dichtigkeit überprüfen
- Sinterfilter auf Verunreinigungen untersuchen
- Entfernen Sie die Filtermatte auf der rechten Seite des Gerätes und prüfen Sie durch das Filtergitter, ob das Display des Gerätes einen Fehlercode (z.B. E - 1) anzeigt. In diesem Fall kontaktieren Sie bitte Ihren Händler für weitere Instruktionen.

Die Nebelmaschine **nebelt unkontrolliert**

- Externe Ansteuerungen überprüfen
- Untersuchen auf Feuchtigkeit (Feuchtigkeit im Gerät kann den Nebelvorgang auslösen).

Die Nebelmaschine **schaltet plötzlich ab**

- Der Temperaturwächter hat wegen Überhitzung abgeschaltet. Äußere Wärmequelle(n) entfernen und für ausreichend Luftzufuhr sorgen. Das Gerät schaltet sich dann nach ca. 15 - 30 min. wieder ein.

**Lautes Brummgeräusch** beim Nebeln

- Die Pumpe läuft trocken. Dies sollte unbedingt vermieden werden!
- Fluid nachfüllen
- Schlauchkupplung überprüfen und nochmals einrasten lassen.

## 8. Technische Daten

### Nebelgerät

Funktionsprinzip:	Verdampfer-Nebelmaschine
Leistung:	<u>Viper NT</u> : 1300 Watt <u>Viper 2.6</u> : 2600 Watt
Versorgungsspannung:	230 V/ 50 Hz
Aufheizzeit:	<u>Viper NT</u> : ca. 7 min. <u>Viper 2.6</u> : ca. 12 min.
Fassungsvermögen Fluidtank:	20 Liter
Fluidverbrauch:	<u>Viper NT</u> : 120 ml/min. bei max. Ausstoß 35 ml/min. bei Dauernebel <u>Viper 2.6</u> : 240 ml/min. bei max. Ausstoß 70 ml/min. bei Dauernebel
Nebelausstoß:	in 99 Stufen einstellbar, 1%-Schritte
Ausstoßweite:	max. 15 m
Nebelzeit:	bei 100% Ausstoß: ca. 40 sec. bei <50% Ausstoß: Dauernebel
Ansteuerung:	DMX 512 Stand alone-Betrieb
Temperaturregelung:	Mikroprozessorgesteuert
Überhitzungsschutz:	Heizblock mit Thermostat Pumpe mit Temperaturschalter

### Lüfter

Funktionsprinzip:	Radialgebläse
Leistung:	450 Watt
Spannung:	230 V/ 50/60 Hz
Volumenstrom:	1605 m <sup>3</sup> /h
Stromaufnahme:	2.8 A
Maße inkl. Flightcase (L x B x H):	77 x 49.5 x 83.5 cm
Gewicht inkl. Flightcase u. Leerkarister:	<u>Viper NT</u> : ca. 65 kg (inkl. befülltem Tank = 87 kg) <u>Viper 2.6</u> : ca. 67 kg (inkl. befülltem Tank = 89 kg)

## 9. Garantiebestimmungen

Für die von Ihnen erworbene Nebelmaschine **Viper deLuxe** leistet Look Garantie gemäß nachfolgenden Bedingungen:

1. Wir beheben unentgeltlich nach Maßgabe der folgenden Bedingungen (Nr. 2 bis 6) Schäden oder Mängel am Gerät, die nachweislich auf Werksfehlern beruhen, wenn sie uns unverzüglich nach Feststellung und innerhalb 24 Monaten nach Lieferung an den Endabnehmer gemeldet werden. Eine Garantiepflicht wird nicht ausgelöst durch geringfügige Abweichungen von der Soll-Beschaffenheit, die für Wert und Gebrauchstauglichkeit des Gerätes unerheblich sind, durch Schäden aus Einwirkung von Wasser sowie allgemein aus anormalen Umweltbedingungen oder höherer Gewalt.
2. Die Garantieleistung erfolgt in der Weise, daß mangelhafte Teile nach unserer Wahl unentgeltlich instandgesetzt oder durch einwandfreie Teile ersetzt werden. Geräte, für die unter Bezugnahme auf diese Garantie eine Garantieleistung beansprucht wird, sind an unsere Service-Stationen zu übergeben oder frei Haus einzusenden. Die Anschrift der Service-Stationen erfahren Sie bei Ihrem Fachhändler oder dieser sendet das Gerät für Sie ein. Dabei ist der Kaufbeleg mit Kauf- und/oder Lieferdatum vorzulegen. Ersetzte Teile gehen in unser Eigentum über.
3. Der Garantieanspruch erlischt, wenn Reparaturen oder Eingriffe von Personen vorgenommen werden, die hierzu von uns nicht ermächtigt sind oder wenn unsere Geräte mit Ergänzungs- oder Zubehörteilen versehen werden, die nicht auf unsere Geräte abgestimmt sind. Desweiteren erlischt der Garantieanspruch, wenn andere als original Look-Nebelfluide verwendet wurden. Bei Versendung der Geräte an die Service-Stationen ohne vorherige Entfernung oder Entleerung des Fluidbehälters erlischt die Garantie ebenfalls, wie auch bei nachweislicher Mißachtung der Bedienungsanleitung bzw. bei Fehlern durch unsachgemäße Behandlung/ Handhabung sowie bei Schäden aus Gewalteinwirkung.
4. Auf Bauteile oder Bauteilgruppen die dem natürlichen Verschleiß oder der normalen Abnutzung unterliegen, gewähren wir keine Leistungsansprüche.
5. Garantieleistungen bewirken weder eine Verlängerung der Garantiefrist, noch setzen sie eine neue Garantiefrist in Lauf. Die Garantiefrist für eingebaute Ersatzteile endet mit der Garantiefrist für das ganze Gerät.
6. Sofern ein Schaden oder Mangel von uns nicht beseitigt werden kann, oder die Nachbesserung von uns abgelehnt oder unzumutbar verzögert wird, wird innerhalb von 6 Monaten ab Kauf-/ Lieferdatum auf Wunsch des Endabnehmers entweder
  - kostenfrei Ersatz geliefert oder
  - der Minderwert vergütet oder
  - das Gerät gegen Erstattung des Kaufpreises, jedoch nicht über den marktüblichen Preis hinaus, zurückgenommen.
7. Weitergehende oder andere Ansprüche, insbesondere solche auf Ersatz außerhalb des Gerätes entstandener Schäden, sind – soweit eine Haftung nicht zwingend gesetzlich angeordnet ist – ausgeschlossen.

Hergestellt für:

**Look Solutions GmbH & Co. KG** • Bünteweg 33 • D - 30989 Gehrden • [www.looksolutions.com](http://www.looksolutions.com)

