

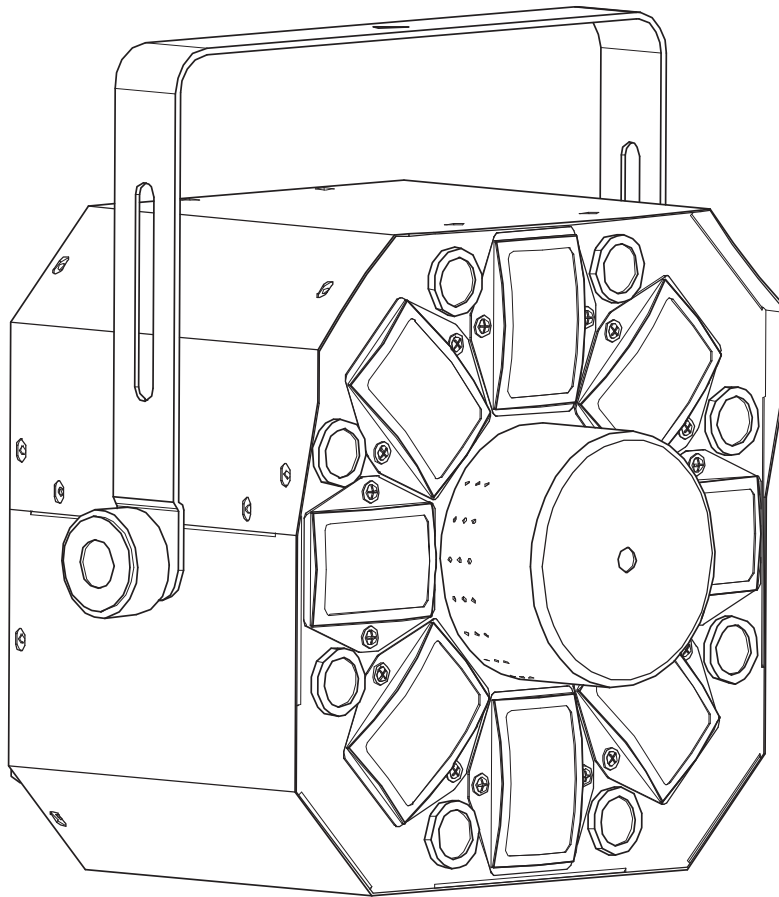
SWARM 5FX

User Manual

English
Español
Français
Deutsch
Nederlands



LASER LIGHT
AVOID DIRECT EYE EXPOSURE
CLASS 3R LASER PRODUCT
CLASSIFIED PER EN/IEC 60825-1:2007
Complies with FDA performance standards for
laser products except for deviations pursuant
to Laser Notice No. 50, dated June 24, 2007.



CHAUVET

TABLE OF CONTENTS

. Warranty/Garantía/Garantie	1
Limited Warranty	1
Garantía Limitada	1
Garantie Limitée	1
Eingeschränkte Garantie	2
Beperkte Garantie	2
1. Before You Begin	3
What Is Included	3
Unpacking Instructions	3
Claims	3
Text Conventions	3
Symbols	3
Disclaimer	3
Intellectual Property	3
Safety Notes	4
Non-Interlocked Housing Warning	5
Laser Safety Notes	5
Laser Safety Label Reproduction	6
Laser Exposure Warning	6
Laser Emission Data	6
Laser Compliance Statement	6
2. Introduction	7
Product Overview	7
Product Dimensions	7
3. Setup	8
AC Power	8
Fuse Replacement	8
Power Linking	8
Mounting	9
Orientation	9
Rigging	9
Proper Usage	9
4. Operation	10
Control Panel Operation	10
Menu Map	10
Configuration (DMX)	10
Starting Address	10
DMX Channel Assignments and Values	11
9-Channel	11
Configuration (Standalone)	13
Automatic Mode	13
Sound-Active Mode	13
Master/Slave Mode	13
5. Maintenance	14
Product Maintenance	14
6. Technical Specifications	15
Returns	16
Contact Us	17

ÍNDICE

1. Antes de Empezar	18
Qué va Incluido	18
Instrucciones de Desembalaje	18
Reclamaciones.....	18
Convenciones del Manual	18
Símbolos	18
Exención de responsabilidad	18
Propiedad intelectual.....	18
Notas de Seguridad	19
Advertencia sobre Carcasa no Cerrada	20
Notas de Seguridad sobre Láser	20
Reproducción de la Etiqueta de Seguridad del Láser	21
Advertencia sobre Exposición al Láser	21
Datos de Emisión Láser	21
Declaración de Conformidad Láser.....	21
2. Introducción.....	22
Vista general del producto	22
Dimensiones del producto.....	22
3. Instalación.....	23
Corriente alterna	23
Sustitución del fusible	23
Alimentación en cadena	23
Montaje	24
Orientación.....	24
Colocación	24
Uso Adecuado	24
4. Funcionamiento.....	25
Funcionamiento del panel de control	25
Mapa de menú	25
Configuración (DMX).....	25
Dirección de inicio	25
Valores y asignaciones de canal DMX	26
9 canales	26
Configuración (Independiente).....	28
Modo automático.....	28
Modo sonido.....	28
Modo Maestro/Esclavo.....	28
5. Mantenimiento	29
Mantenimiento del producto.....	29
6. Especificaciones Técnicas	30
Devoluciones	31
Contacto	32

TABLE DES MATIÈRES

1. Avant de Commencer	33
Ce Qui Est Compris	33
Instructions Relatives au Déballage	33
Réclamations	33
Conventions manuelles	33
Symboles	33
Clause de Non-Responsabilité	33
Propriété intellectuelle	33
Consignes de Sécurité	34
Avertissement : Boîtier non Verrouillable	35
Consignes de Sécurité Relatives au Laser	35
Reproduction de l'Étiquette de Sécurité Laser	36
Avertissement d'Exposition au Laser	36
Données d'émission laser	36
Déclaration de Conformité Laser	36
2. Introduction	37
Vue d'ensemble du produit	37
Dimensions du produit	37
3. Configuration	38
Alimentation CA	38
Remplacement des fusibles	38
Connexion électrique	38
Installation	39
Orientation	39
Suspension	39
Utilisation Adéquate	39
4. Fonctionnement	40
Fonctionnement du Panneau de Commande	40
Plan du menu	40
Configuration (DMX)	40
Adresse de départ	40
Affectation de canaux DMX et valeurs	41
9 canaux	41
Configuration (Autonome)	43
Mode Automatique	43
Mode d'activation par le son	43
Mode maître/esclave	43
5. Entretien	44
Entretien de l'appareil	44
6. Spécificités Techniques	45
Renvois	46
Nous Contacter	47

INHALTSVERZEICHNIS

1. Erste Schritte	48
Packungsinhalt	48
Anweisungen für das Auspacken	48
Schadensmeldung	48
Konventionen des Handbuchs	48
Symbole	48
Haftungsausschluss	48
Geistiges Eigentum	48
Sicherheitshinweise	49
Achtung! Kein Schutz bei geöffnetem Gehäuse	50
Hinweise zur Lasersicherheit	50
Warn- und Sicherheitsschilder auf dem Lasergerät	51
Lasereexposition – Warnung	51
Laseremissionsdaten	51
Laser-Konformitätserklärung	51
2. Einleitung	52
Produktüberblick	52
Produktabmessungen	52
3. Einrichten des Geräts	53
Wechselstrom	53
Auswechseln der Sicherung	53
Reihenschaltung der Geräte	53
Montage	54
Montagerichtung	54
Hängende Montage	54
Bestimmungsgemäße Verwendung	54
4. Betrieb	55
Betrieb des Bedienfeldes	55
Menüstruktur	55
Konfiguration (DMX)	55
Startadresse	55
DMX-Kanal – Zuordnungen und Werte	56
9-Kanal	56
Konfiguration (Einzelplatzmodus)	58
Automatische-Modus	58
Musiksteuerungs-Modus	58
Master/Slave-Modus	58
5. Wartung	59
Wartung des Geräts	59
6. Technische Daten	60
Reklamationen	61
Kontaktiere Uns	62

INHOUDSOPGAVE

1. Voordat tu begint	63
Wat is er inbegrepen	63
Uitpakinstructies	63
Claims	63
Tekstconventies	63
Symbolen	63
Disclaimer	63
Intellectueel eigendom	63
Veiligheidsinstructies	64
Niet-bevestigde waarschuwing op de behuizing	65
Veiligheidsinstructies voor de laser	65
Reproductie van veiligheidsetiket voor de laser	66
Blootstellingswaarschuwing van de laser	66
Emissiegegevens van de laser	66
Nalevingsverklaring van de laser	66
2. Inleiding	67
Productoverzicht	67
Productafmetingen	67
3. Instelling	68
AC-stroom	68
Vervangen van de zekering	68
Power Linking	68
Montage	69
Oriëntatie	69
Opbouw	69
Correct gebruik	69
4. Werking	70
Werking van het bedieningspaneel	70
Menu Map	70
Configuratie (DMX)	70
Startadres	70
DMX-kanaaltoewijzingen en waarden	71
9-kanaals	71
Configuratie (zelfstandig)	73
Automatic Mode	73
Geluidsactieve modus	73
Master/Slave-modus	74
5. Onderhoud	75
Productonderhoud	75
6. Technische Specificaties	76
Retouren	77
Neem contact Op	78

Warranty/Garantía/Garantie

Limited Warranty

FOR WARRANTY REGISTRATION AND COMPLETE TERMS AND CONDITIONS PLEASE VISIT OUR WEBSITE.

For Customers in the United States and Mexico: www.chauvetlighting.com/warranty-registration.

For Customers in the United Kingdom, Republic of Ireland, Belgium, the Netherlands, Luxembourg, France, and Germany: www.chauvetlighting.eu/warranty-registration.

Chauvet warrants that this product shall be free from defects in material and workmanship under normal use, for the period specified in, and subject to the exclusions and limitations set forth in the full limited warranty on our website. This warranty extends only to the original purchaser of the product and is not transferable. To exercise rights under this warranty, you must provide proof of purchase in the form of an original sales receipt from an authorized dealer that shows the product name and date of purchase.

THERE ARE NO OTHER EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES. This warranty gives you specific legal rights. You may also have other rights that vary from state to state and country to country. This warranty is valid only in the United States, United Kingdom, Republic of Ireland, Belgium, the Netherlands, Luxembourg, France, Germany and Mexico. For warranty terms in other countries, please consult your local distributor.

Garantía Limitada

PARA VER EL REGISTRO DE GARANTÍA Y LOS TÉRMINOS Y CONDICIONES COMPLETOS, VISITE NUESTRO SITIO WEB.

Para clientes en los Estados Unidos y México: www.chauvetlighting.com/warranty-registration.

Para clientes en Reino Unido, República de Irlanda, Bélgica, Países Bajos, Luxemburgo, Francia y Alemania: www.chauvetlighting.eu/warranty-registration.

Chauvet garantiza que este producto estará libre de defectos de material y mano de obra en condiciones de uso normales, durante el periodo especificado, sujeto siempre a las exclusiones y limitaciones establecidas en la garantía limitada completa de nuestro sitio web. Esta garantía se concede únicamente al comprador original del producto y no es transferible. Para ejercer los derechos que otorga esta garantía, usted debe proporcionar una prueba de compra en forma de un recibo de compra original, expedido por un distribuidor autorizado, donde figure el nombre del producto y la fecha de compra. NO EXISTEN OTRAS GARANTÍAS EXPRESAS NI IMPLÍCITAS. Esta garantía le otorga derechos legales específicos. Es posible que a usted le asistan otros derechos, que variarán dependiendo del estado o del país. Esta garantía solamente es válida en los Estados Unidos, Reino Unido, República de Irlanda, Bélgica, Países Bajos, Luxemburgo, Francia, Alemania y México. Para conocer los términos de garantía en otros países, consulte a su distribuidor local.

Garantie Limitée

VEUILLEZ VISITER NOTRE SITE INTERNET POUR CONSULTER LES MODALITÉS D'ENREGISTREMENT DE LA GARANTIE ET LES CONDITIONS GÉNÉRALES COMPLÈTES.

Pour les clients aux États-Unis et au Mexique: www.chauvetlighting.com/warranty-registration.

Pour les clients du Royaume-Uni, de la République d'Irlande, de la Belgique, des Pays-Bas, du Luxembourg, de la France et de l'Allemagne: www.chauvetlighting.eu/warranty-registration.

Chauvet garantit que cet appareil est exempt de défauts de matériaux et de fabrication dans des conditions normales d'utilisation, pendant la période spécifiée dans la garantie limitée complète consultable sur notre site Internet et sous réserve des exclusions et limitations qui y sont énoncées. Cette garantie ne s'applique qu'à l'acheteur initial du produit et n'est pas transférable. Pour exercer les droits prévus par cette garantie, vous devez fournir une preuve d'achat sous la forme d'un reçu de vente original d'un revendeur autorisé qui indique le nom du produit et la date d'achat. IL N'EXISTE AUCUNE AUTRE GARANTIE EXPRESSE OU IMPLICITE. Cette garantie vous confère des droits légaux spécifiques. Vous pouvez également bénéficier d'autres droits qui varient selon les états et les pays. Cette garantie n'est valable qu'aux États-Unis, au Royaume-Uni, en République d'Irlande, en Belgique, aux Pays-Bas, au Luxembourg, en France, en Allemagne et au Mexique. Pour connaître les conditions de garantie dans d'autres pays, veuillez consulter votre revendeur local.

Eingeschränkte Garantie

ZUR REGISTRIERUNG FÜR GARANTIEANSPRÜCHE UND ZUR EINSICHT IN DIE VOLLSTÄNDIGEN GESCHÄFTSBEDINGUNGEN BESUCHEN SIE BITTE UNSERE WEBSITE.

Für Kunden in den USA und in Mexiko: www.chauvetlighting.com/warranty-registration.

Für Kunden im Vereinigten Königreich, in Irland, Belgien, den Niederlanden, Luxemburg, Frankreich und Deutschland: www.chauvetlighting.eu/warranty-registration.

Chauvet garantiert für die in der auf unserer Website veröffentlichten vollständigen eingeschränkten Garantie genannten Dauer und unter Vorbehalt der darin genannten Haftungsausschlüsse und -beschränkungen, dass dieses Produkt bei normalen Gebrauch frei von Material- und Verarbeitungsfehlern ist. Diese Garantie erstreckt sich nur auf den Erstkäufer des Produkts und ist nicht übertragbar. Zur Ausübung der unter dieser Garantie gewährten Rechte ist der Kaufbeleg in Form der Originalrechnung von einem autorisierten Händler vorzulegen, in der die Produktbezeichnung und das Kaufdatum vermerkt sein müssen. ES BESTEHEN KEINE WEITEREN AUSDRÜCKLICHEN ODER STILLSCHWEIGENDEN GARANTIEEN. Diese Garantie gibt Ihnen besondere gesetzliche Rechte. Und Sie haben möglicherweise weitere Rechte, die von Land zu Land unterschiedlich sein können. Diese Garantie ist nur in den USA, im Vereinigten Königreich, in Irland, Belgien, den Niederlanden, Luxemburg, Frankreich, Deutschland und Mexiko gültig. Bezüglich der Garantiebestimmungen in anderen Ländern wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Händler.

Beperkte Garantie

GA NAAR ONZE WEBSITE VOOR REGISTRATIE VAN DE GARANTIE EN DE VOLLEDIGE ALGEMENE VOORWAARDEN.

Voor klanten in de Verenigde Staten en Mexico: www.chauvetlighting.com/warranty-registration.

Voor klanten in het Verenigd Koninkrijk, Ierland, België, Nederland, Luxemburg, Frankrijk en Duitsland: www.chauvetlighting.eu/warranty-registration.

Chauvet garandeert dat dit product bij normaal gebruik vrij zal blijven van defecten in materiaal en vakmanschap, voor de opgegeven periode en onder voorbehoud van de uitzonderingen en beperkingen die zijn uiteengezet in de volledige beperkte garantie op onze website. Deze garantie geldt uitsluitend voor de oorspronkelijke koper van het product en is niet overdraagbaar. Om onder deze garantie rechten uit te oefenen, moet u een aankoopbewijs overleggen in de vorm van een origineel verkoopbewijs van een geautoriseerde dealer, waarop de naam van het product en de aankoopdatum zichtbaar zijn. ER ZIJN GEEN ANDERE EXPLICIETE OF IMPLICIETE GARANTIES. Deze garantie geeft u specifieke wettelijke rechten. Mogelijk heeft u ook andere rechten die van staat tot staat en van land tot land verschillen. Deze garantie is uitsluitend geldig in de Verenigde Staten, het Verenigd Koninkrijk, Ierland, België, Nederland, Luxemburg, Frankrijk, Duitsland en Mexico. Neem contact op met uw lokale verkoper voor garantievoorwaarden in andere landen.

1. Before You Begin

What Is Included

- Swarm 5 FX
- Power Cord
- User Manual

Unpacking Instructions

Carefully unpack the product immediately and check the container to make sure all the parts are in the package and are in good condition.

Claims

If the box or the contents (the product and included accessories) appear damaged from shipping, or show signs of mishandling, notify the carrier immediately, not Chauvet. Failure to report damage to the carrier immediately may invalidate your claim. In addition, keep the box and contents for inspection.

For other issues, such as missing components or parts, damage not related to shipping, or concealed damage, file a claim with Chauvet within 7 days of delivery.

Text Conventions

Convention	Meaning
1–512	A range of values
50/60	A set of values of which only one can be chosen
Settings	A menu option not to be modified
<ENTER>	A key to be pressed on the product's control panel
ON	A value to be entered or selected

Symbols

Symbol	Meaning
	Critical installation, configuration, or operation information. Not following these instructions may make the product not work, cause damage to the product, or cause harm to the operator.
	Important installation or configuration information. The product may not function correctly if this information is not used.
	Useful information.
	Laser safety information.

Disclaimer

Chauvet believes that the information contained in this manual is accurate in all respects. However, Chauvet assumes no responsibility and specifically disclaims any and all liability to any party for any loss, damage or disruption caused by any errors or omissions in this document, whether such errors or omissions result from negligence, accident or any other cause. Chauvet reserves the right to revise the content of this document without any obligation to notify any person or company of such revision, however, Chauvet has no obligation to make, and does not commit to make, any such revisions. Download the latest version from www.chauvetdj.com.

Intellectual Property

The works of authorship contained in this manual, including, but not limited to, all design, text and images are owned by Chauvet.

© Copyright 2019 Chauvet & Sons, LLC. All rights reserved.

Electronically published by Chauvet in the United States of America.

CHAUVET, the Chauvet logo, and Swarm 5 FX are registered trademarks or trademarks of Chauvet & Sons LLC (d/b/a Chauvet and Chauvet Lighting) in the United States and other countries. Other company and product names and logos referred to herein may be trademarks of their respective companies.

Safety Notes

The Safety Notes include important laser system safety information. Read and understand all instructions before powering on the laser for the first time. Knowing these safety instructions is crucial to avoiding laser eye injury and breaking the law. Keep this User Manual in a safe place for future reference.



STOP AND READ ALL LASER SAFETY DATA



- Lasers can be hazardous and have unique safety considerations. Permanent eye injury and blindness are possible if lasers are used incorrectly. Pay close attention to each safety REMARK and WARNING statement in this User Manual. Read all instructions carefully BEFORE operating this device.
- Always connect the product to a grounded circuit to avoid the risk of electrocution.
- Always disconnect the product from the power source before cleaning.
- Avoid direct eye exposure to the light source while the product is on.
- Make sure the power cord is not crimped or damaged.
- Never disconnect the product from power by pulling or tugging on the cord.
- If mounting the product overhead, always secure to a fastening device using a safety cable.
- Make sure there are no flammable materials close to the product when operating.
- Do not touch the product's housing when operating because it may be very hot.



- This product is not intended for permanent installation.
- Always make sure that the voltage of the outlet to which you are connecting the product is within the range stated on the decal or rear panel of the product.
- The product is for indoor use only! (IP20) To prevent risk of fire or shock, do not expose the product to rain or moisture.
- Always install the product in a location with adequate ventilation, at least 20 in (50 cm) from adjacent surfaces.
- Be sure that no ventilation slots on the product's housing are blocked.
- Never connect the product to a dimmer.
- Make sure to replace the fuse with another of the same type and rating.
- Always use the mounting bracket to carry the product.
- Do not switch the product on/off in short intervals. This will reduce the laser diode life.
- Do not shake this product. Avoid brute force when mounting or operating this product.
- ALWAYS use a safety cable when mounting the product overhead.
- The ambient operating temperature for the laser is 59 °F to 95 °F (15 °C to 35 °C). Do not operate this product outside this range.
- In the event of a serious operating problem, stop using the product immediately.
- Never try to repair the product. Repairs carried out by unskilled people can lead to damage or malfunction. Contact the nearest authorized technical assistance center.



CAUTION! Use of controls, adjustments, or procedures other than THOSE specified IN THIS USER MANUAL may result in hazardous radiation exposure.



- Avoid direct eye contact with laser light. Never intentionally expose your eyes or others to direct laser light.
- This laser product can potentially cause instant eye injury or blindness if laser light directly strikes the eyes.
- It is illegal and dangerous to shine this laser into audience areas, where the audience or other personnel could get direct laser beams or bright reflections into their eyes.
- It is a U.S. federal offense to shine any laser at aircraft.
- To eliminate wear and improve its lifespan, during periods of non-use completely disconnect from power via breaker or by unplugging it.
- DO NOT attempt any repairs. Repairs and servicing must be carried out by a certified technician. Unauthorized modifications are forbidden for safety reasons!



Keep this User Manual for future consultation. If transferring ownership of the product to another user, be sure this document is kept with the laser.

Non-Interlocked Housing Warning



- This unit contains high power laser devices internally.
- Do not open the laser housing, due to potential exposure to unsafe levels of laser radiation.
- The laser power levels, accessible if the unit is opened, can cause instant blindness, skin burns, and fires.

Laser Safety Notes



STOP AND READ ALL THE LASER SAFETY NOTES BELOW



Laser light is different from any other light. Laser light can cause eye injury if the product is not set up and used properly. Laser light is a thousand times more concentrated than any other kind of light. This concentration can cause instant eye injuries by burning the retina (the light-sensitive portion at the back of the eye). The heat from a laser light cannot be felt, but it can still injure or blind product operators and the audience. Even very small amounts of laser light at long distances are potentially hazardous.

DO NOT assume that exposure to an individual laser beam is safe, even a tiny beam split off from a larger beam. This laser product uses dozens of milliwatts of laser power—Class 3B levels internally—and splits them into multiple beams—Class 3R levels. The individual Class 3R level beams are potentially hazardous to the eyes.

DO NOT assume that a moving laser light is safe. Laser light is never without risk. Since eye injuries can occur instantly, it is critical to prevent the possibility of ANY direct eye exposure. According to laser safety regulations, it is not legal to aim Class 3R lasers into areas where people can be exposed, even if the laser is aimed below people's faces, such as at a dance floor.



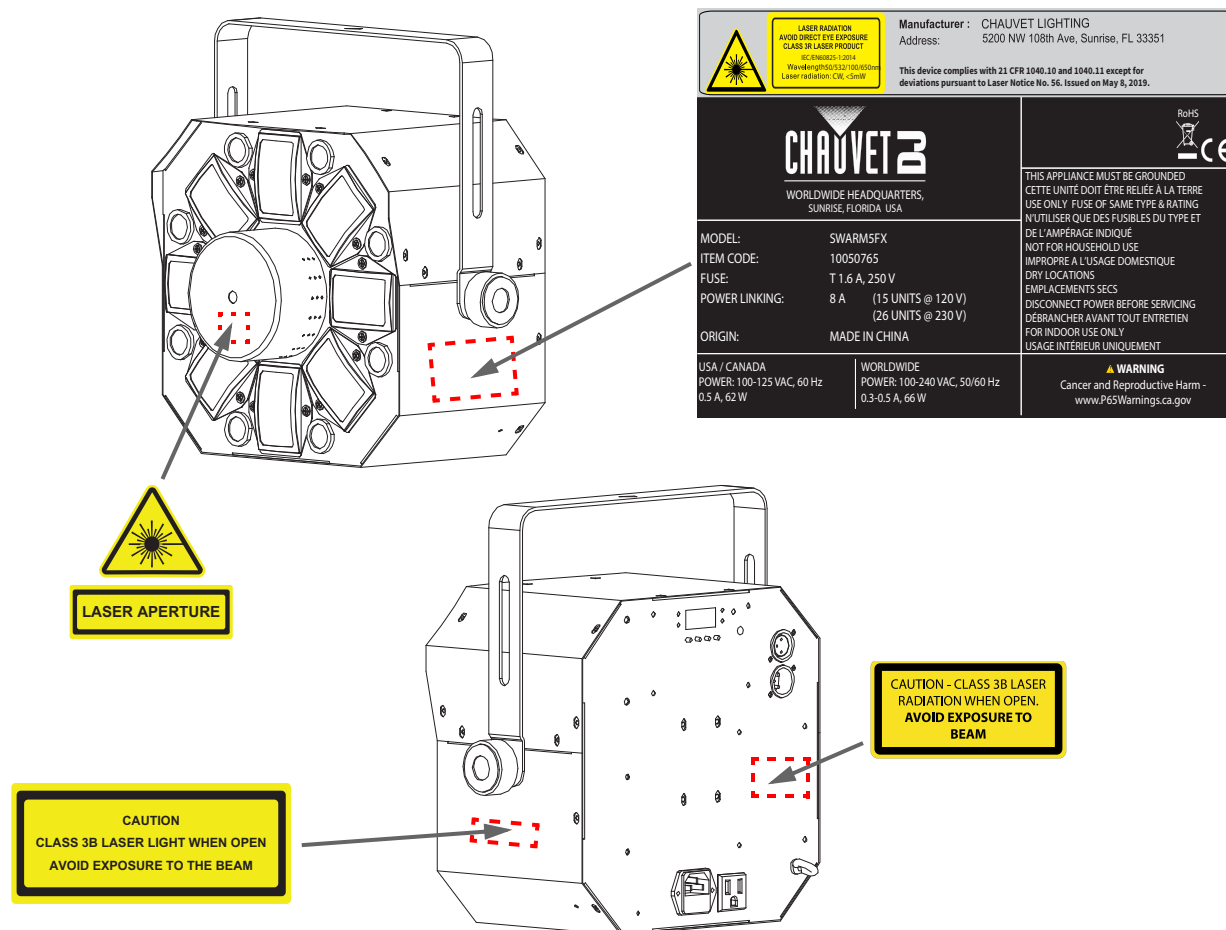
- Do not operate the laser without first reading and understanding all the safety and technical data in this manual.
- ALWAYS set up and install all laser effects so that any laser light is at least 3 meters (9.8 feet) above the floor on which people are standing. See the [Proper Usage](#) section of this manual.
- After setup, and prior to public use, test the lasers to ensure they are functioning properly. Do not use the product if any defect is detected.
- DO NOT point lasers at people or animals.
- DO NOT look into the laser aperture or laser beams.
- DO NOT point lasers into areas where people could be exposed to them.
- DO NOT point lasers at highly reflective surfaces such as windows, mirrors, and shiny metal. Even laser reflections can be hazardous.
- Never point a laser at aircraft; this is a U.S. federal offense.
- Never point uninterminated laser beams into the sky.
- Do not expose the output optic (aperture) to harsh cleaning chemicals.
- Do not use the laser if the housing is damaged, open, or if the optics appear damaged in any way.
- Never open the laser housing. The high laser power levels inside of the protective housing can start fires or burn skin, and will cause instant eye injury.
- Never leave this product running unattended.
- The operation of a Class 3R laser show is allowed only if the lasers are operated by a skilled and well-trained professional, who is familiar with the data included in this manual.
- The legal requirements for using laser entertainment products vary from country to country. The user is responsible for the legal requirements in the location/country of use.



CAUTION! Do not operate this device in ways not specified in this User Manual. Failure to follow the instructions will void the warranty, may damage the product, or injure the user or the audience.

CAUTION! This product cannot be discarded with household waste. Contact your local waste management service for electronic disposal regulations in your area.

Laser Safety Label Reproduction



Laser Exposure Warning



LASER LIGHT AVOID DIRECT EYE EXPOSURE

Further guidelines and safety programs for safe use of lasers can be found in the ANSI Z136.1 Standard "For Safe Use of Lasers", available from the Laser Institute of America: www.lia.org. Many local governments, corporations, agencies, military, and others, require all lasers to be used under the guidelines of ANSI Z136.1. Laser Display guidance can be obtained via the International Laser Display Association: www.ilda.com.

Laser Emission Data

As measured under IEC measurement conditions for classification.

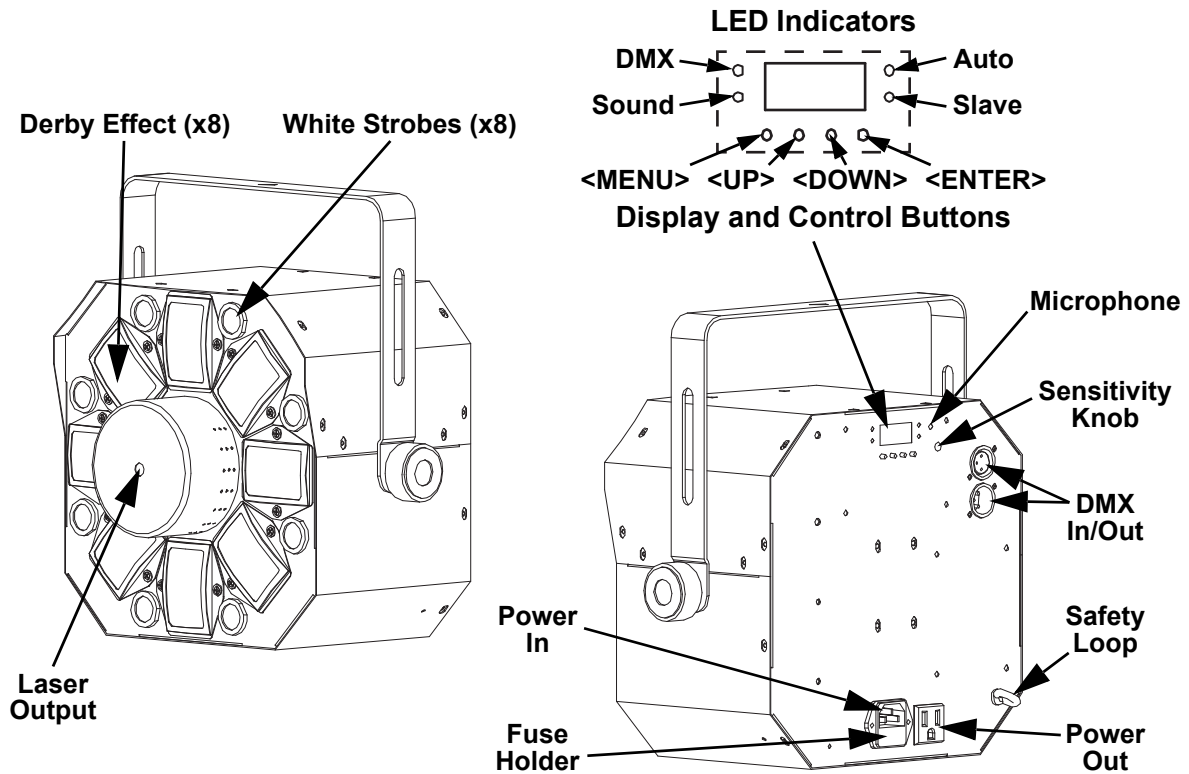
Laser Classification	Class 3R
Red Laser Medium	LD GaAlAs, 650 nm/100 mW
Green Laser Medium	DPSS Nd:YVO4, 532 nm/50 mW
Beam Diameter	<5 mm at aperture
Pulse Data	All pulses < 4 Hz (>0.25 sec)
Divergence (each beam)	<2 mrad
Divergence (total light)	<160 degrees
Laser Power of Each Beam from Aperture	<5 mW

Laser Compliance Statement

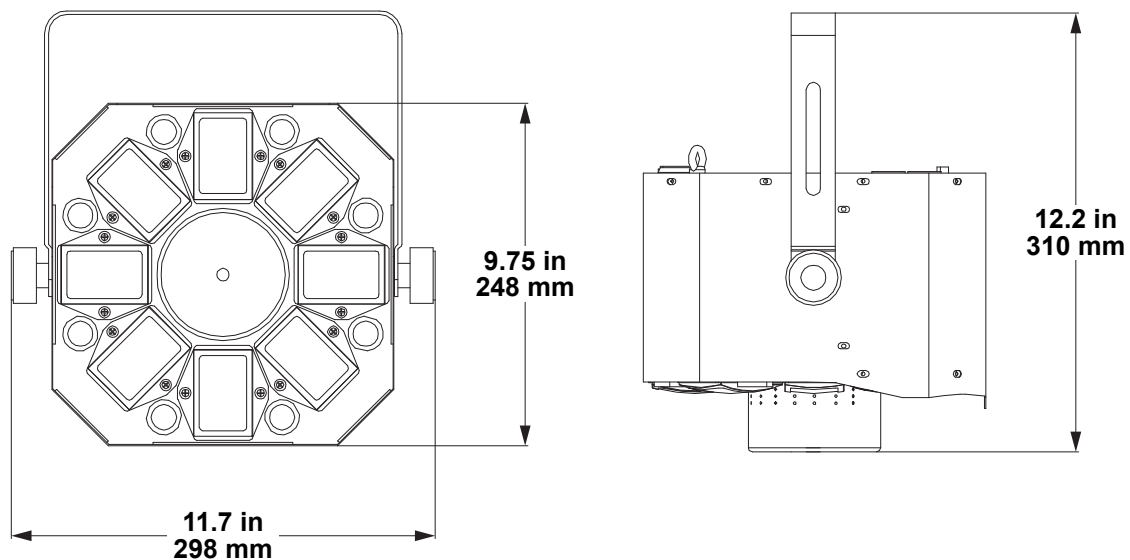
Complies with FDA performance standards for laser products except for deviations pursuant to Laser Notice No. 50, dated June 24, 2007. No maintenance is required to keep this product in compliance with laser performance standards.

2. Introduction

Product Overview



Product Dimensions



3. Setup

AC Power

The Swarm 5 FX has an auto-ranging power supply and it can work with an input voltage range of 100 to 240 VAC, 50/60 Hz. To determine the product's power requirements (circuit breaker, power outlet, and wiring), use the current value listed on the label affixed to the product's back panel, or refer to the product's [Technical Specifications](#). The listed current rating indicates the product's average current draw under normal conditions.



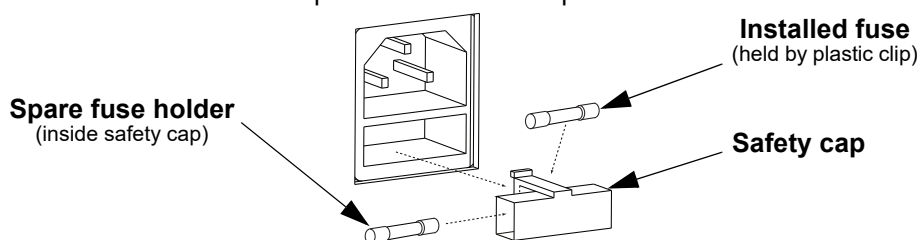
- **Always connect the product to a protected circuit (a circuit breaker or fuse). Make sure the product has an appropriate electrical ground to avoid the risk of electrocution or fire.**
- **To eliminate unnecessary wear and improve its lifespan, during periods of non-use completely disconnect the product from power via breaker or by unplugging it.**



Never connect the product to a rheostat (variable resistor) or dimmer circuit, even if the rheostat or dimmer channel serves only as a 0 to 100% switch.

Fuse Replacement

1. Disconnect the product from power.
2. Wedge the tip of a flat-head screwdriver into the slot of the fuse holder.
3. Pry the fuse holder out of the housing.
4. Remove the blown fuse from the holder and replace with a fuse of the exact same type and rating.
5. Insert the fuse holder back in place and reconnect power.



Disconnect the product from the power outlet before replacing the fuse.

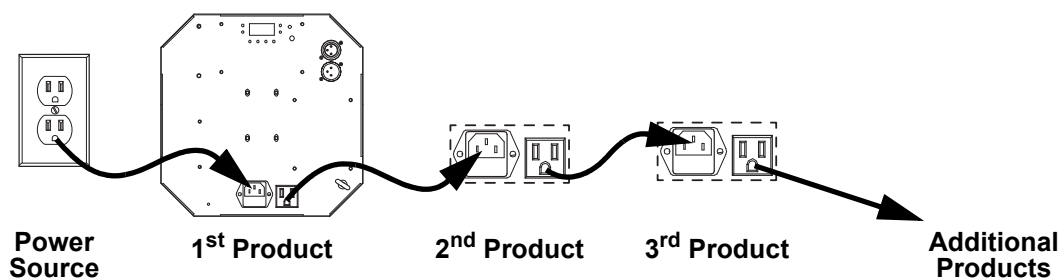


Always replace a blown fuse with one of the same type and rating.

Power Linking

The product provides power linking via the outlet located in the back of the product. See the diagram below for further explanation.

Power Linking Diagram



You can power link up to 15 Swarm 5 FX products on 120 VAC or up to 26 Swarm 5 FX products on 230 VAC.



The power linking diagram shown above corresponds to the North American version of the product ONLY! If using the product in other markets, you must consult with the local Chauvet distributor as power linking connectors and requirements may differ in your country or region.

Mounting

Before mounting the product, read and follow the safety recommendations indicated in the [Safety Notes](#).

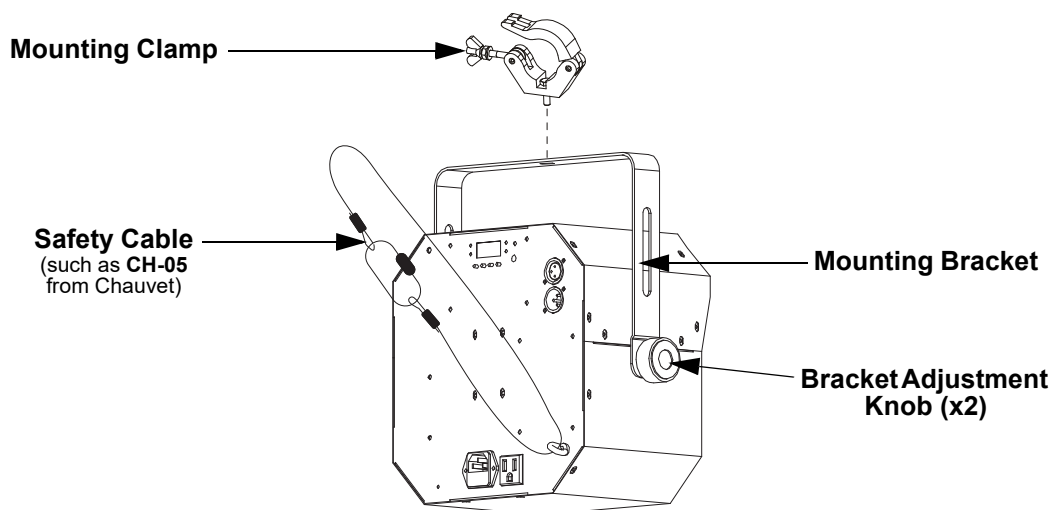
Orientation

The Swarm 5 FX must be mounted in a position that includes planning for safe laser usage. In addition, make sure adequate ventilation is provided around the product.

Rigging

- Before deciding on a location for the product, always make sure there is easy access to the product for maintenance and programming.
- Make sure that the structure or surface onto which you are mounting the product can support the product's weight (see the [Technical Specifications](#))
- When mounting the product overhead, always use a safety cable. Mount the product securely to a rigging point, such as an elevated platform or a truss.
- When rigging the product onto a truss, use a mounting clamp of appropriate weight capacity. The bracket has a 13-mm hole, which is appropriate for this purpose.
- The bracket adjustment knobs allow for directional adjustment when aiming the product to the desired angle. Only loosen or tighten the bracket knobs manually. Using tools could damage the knobs.

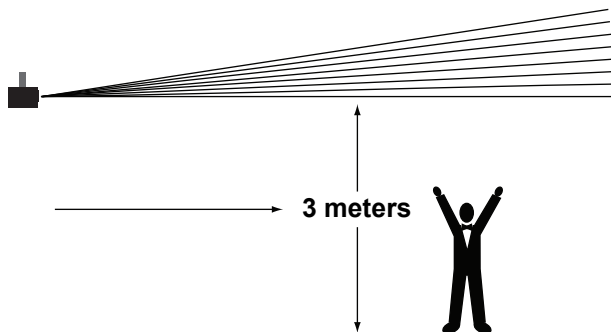
Mounting Diagram



Proper Usage

This product is for overhead mounting only. For safety purposes, Chauvet recommends mounting lighting effect products on steady elevated platforms or sturdy overhead supports using suitable hanging clamps. In all cases, use safety cables. Obtain appropriate mounting hardware from your lighting vendor.

International laser safety regulations require that laser products must be operated in the fashion illustrated below, with a minimum of 3 meters (9.8 ft) of vertical separation between the floor and the lowest laser light. Additionally, 3 meters of horizontal separation is required between laser light and audience or other public spaces.



CAUTION! Use of controls, adjustments, or procedures other than THOSE specified IN THIS USER MANUAL may result in hazardous radiation exposure.

4. Operation

This product is not designed for continual use. Make sure there are regular breaks during operation to maximize the life of the lasers. Always disconnect the Swarm 5 FX from power when not in use.

Control Panel Operation

To access the control panel functions, use the four buttons located underneath the display. Please refer to the [Product Overview](#) to see the button locations on the control panel.

Button	Function
<MENU>	Selects an operation mode or backs out of the current menu option
<UP>	Navigates upwards through the menu list or increases a selected numeric value
<DOWN>	Navigates downwards through the menu list or decreases a selected numeric value
<ENTER>	Enables the currently displayed menu or sets a selected value into the selected function

Menu Map

Mode	Programming Levels			Description
DMX Mode	d001–506			Selects the DMX starting address
Automatic Mode	AUT_	AUT0	S 1–100	Automatic program 0 (laser, derby, strobes) and speed
		AUT1		Automatic program 1 (laser, derby) and speed
		AUT2		Automatic program 2 (laser, strobes) and speed
		AUT3		Automatic program 3 (derby, strobes) and speed
		AUT4		Automatic program 4 (derby) and speed
		AUT5		Automatic program 5 (laser) and speed
		AUT6		Automatic program 6 (strobes) and speed
Sound-Active Mode	SOU_	SOU0		Sound-active program 0 (laser, derby, strobes)
		SOU1		Sound-active program 1 (laser, derby)
		SOU2		Sound-active program 2 (laser, strobes)
		SOU3		Sound-active program 3 (derby, strobes)
		SOU4		Sound-active program 4 (derby)
		SOU5		Sound-active program 5 (laser)
		SOU6		Sound-active program 6 (strobes)
Slave Mode	SLA			Slave mode

Configuration (DMX)

The Swarm 5 FX works with a DMX controller. Information about DMX is in the CHAUVET DMX Primer, which is available from the Chauvet website http://www.chauvetlighting.com/downloads/DMX_Primer_rev05_WO.pdf.

Starting Address

When selecting a starting DMX address, always consider the number of DMX channels the selected DMX mode uses. If the starting address is set too high, access to some of the product's channels could be restricted.

The Swarm 5 FX uses 9 DMX channels, which defines the highest configurable address to **504**.

For information about the DMX protocol, download the DMX Primer from www.chauvetdj.com.

To select the starting address, do the following:

1. Press <MENU> repeatedly until **d001–506** shows on the display.
2. Use <UP> or <DOWN> to increase or decrease the starting address.
3. Press <ENTER>.



The display will continue to blink until the fixture receives a DMX signal.

DMX Channel Assignments and Values

9-Channel

Channel	Function	Value	Percent/Setting
1	Automatic Programs	000 ⇔ 009	Blackout
		010 ⇔ 024	Auto program 0 (laser, derby, white strobes)
		025 ⇔ 039	Auto program 1 (laser, derby)
		040 ⇔ 054	Auto program 2 (laser, white strobes)
		055 ⇔ 069	Auto program 3 (derby, white strobes)
		070 ⇔ 084	Auto program 4 (derby)
		085 ⇔ 099	Auto program 5 (laser)
		100 ⇔ 114	Auto program 6 (white strobes)
		115 ⇔ 129	Sound-active program 0 (laser, derby, strobes)
		130 ⇔ 144	Sound-active program 1 (laser, derby)
		145 ⇔ 159	Sound-active program 2 (laser, white strobes)
		160 ⇔ 174	Sound-active program 3 (derby, white strobes)
		175 ⇔ 189	Sound-active program 4 (derby)
		190 ⇔ 204	Sound-active program 5 (laser)
		205 ⇔ 219	Sound-active program 6 (white strobes)
		220 ⇔ 255	DMX mode
2	Derby Color	000 ⇔ 009	Blackout
		010 ⇔ 014	Red
		015 ⇔ 019	Green
		020 ⇔ 024	Blue
		025 ⇔ 029	Amber
		030 ⇔ 034	White
		035 ⇔ 039	Red and white
		040 ⇔ 044	Red and green
		045 ⇔ 049	Green and blue
		050 ⇔ 054	Blue and amber
		055 ⇔ 059	Amber and white
		060 ⇔ 064	Green and white
		065 ⇔ 069	Green and amber
		070 ⇔ 074	Red and amber
		075 ⇔ 079	Red and blue
		080 ⇔ 084	Blue and white
		085 ⇔ 089	Red, green, and blue
		090 ⇔ 094	Red, green, and amber
		095 ⇔ 099	Red, green, and white
		100 ⇔ 104	Red, blue, and amber
		105 ⇔ 109	Red, blue, and white
		110 ⇔ 114	Red, amber, and white
		115 ⇔ 119	Green, blue, and amber
		120 ⇔ 124	Green, blue, and white
		125 ⇔ 129	Green, amber, and white
		130 ⇔ 134	Blue, amber, and white
		135 ⇔ 139	Red, green, blue, and amber
		140 ⇔ 144	Red, green, blue, and white
		145 ⇔ 149	Green, blue, amber, and white
		150 ⇔ 154	Red, green, amber, and white
		155 ⇔ 159	Red, blue, amber, and white
		160 ⇔ 164	Red, green, blue, amber, and white
		165 ⇔ 209	Automatic (one color at a time)
		210 ⇔ 255	Automatic (two colors at a time)

Channel	Function	Value	Percent/Setting
3	Derby Automatic Speed (when Ch. 2 is 165 ⇔ 255)	000 ⇔ 255	Automatic speed, slow to fast
4	Derby Strobe	000 ⇔ 004	No function
		005 ⇔ 254	Strobe, fast to slow
		255	Sound-active strobe
5	White Strobes	000 ⇔ 009	Blackout
		010 ⇔ 019	Automatic program 1, fast to slow
		020 ⇔ 029	Automatic program 2, fast to slow
		030 ⇔ 039	Automatic program 3, fast to slow
		040 ⇔ 049	Automatic program 4, fast to slow
		050 ⇔ 059	Automatic program 5, fast to slow
		060 ⇔ 069	Automatic program 6, fast to slow
		070 ⇔ 079	Automatic program 7, fast to slow
		080 ⇔ 089	Automatic program 8, fast to slow
		090 ⇔ 099	Automatic program 9, fast to slow
		100 ⇔ 109	Automatic program 10, fast to slow
		110 ⇔ 255	On
6	Lasers (when Ch. 7 is 005 ⇔ 254)	000 ⇔ 009	Blackout
		010 ⇔ 049	Red on
		050 ⇔ 089	Green on
		090 ⇔ 129	Red and green alternating strobe
		130 ⇔ 169	Red on, green strobe
		170 ⇔ 209	Red strobe, green on
		210 ⇔ 255	Red and green strobe
7	Laser Strobe (when Ch. 6 is 010 ⇔ 255)	000 ⇔ 004	No function
		005 ⇔ 254	Strobe, fast to slow
		255	Sound-active strobe
8	Derby Motor (when Ch. 2 is 010 ⇔ 255)	000 ⇔ 004	Stop
		005 ⇔ 127	Rotate clockwise, slow to fast
		128 ⇔ 133	Stop
		134 ⇔ 255	Rotate counter-clockwise, slow to fast
9	Laser Motor (when Ch. 6 is 010 ⇔ 255)	000 ⇔ 004	Stop
		005 ⇔ 127	Rotate clockwise
		128 ⇔ 133	Stop
		134 ⇔ 255	Rotate counter-clockwise



For manual operation of LEDs and lasers using DMX control, set Channel 1 to 220 ⇔ 255.

Configuration (Standalone)

Set the product in one of the standalone modes to control without a DMX controller.



Never connect a product that is operating in any standalone mode to a DMX string connected to a DMX controller. Products in standalone mode may transmit DMX signals that could interfere with the DMX signals from the controller.

Automatic Mode

To run the Swarm 5 FX in automatic mode, follow the instructions below.

1. Press **<MENU>** repeatedly until **AUT_** blinks on the display.
2. Use **<UP>** or **<DOWN>** to select the desired program, from:
 - **AUT0** (laser, derby, and white strobes)
 - **AUT1** (laser and derby)
 - **AUT2** (laser and white strobes)
 - **AUT3** (derby and white strobes)
 - **AUT4** (derby)
 - **AUT5** (laser)
 - **AUT6** (white strobes)
3. Press **<ENTER>**.
4. Use **<UP>** or **<DOWN>** to increase or decrease the program speed, from **S 1–100**.
5. Press **<ENTER>**.

Sound-Active Mode

To run the Swarm 5 FX in sound-active mode, do the following:

1. Press **<MENU>** repeatedly until **SOU_** blinks on the display.
2. Use **<UP>** or **<DOWN>** to select the desired program, from:
 - **SOU0** (laser, derby, and white strobes)
 - **SOU1** (laser and derby)
 - **SOU2** (laser and white strobes)
 - **SOU3** (derby and white strobes)
 - **SOU4** (derby)
 - **SOU5** (laser)
 - **SOU6** white strobes)
3. Press **<ENTER>**.
4. Turn the music on and adjust the sound sensitivity knob until the product starts responding to the beat of the music.



- **The product will only respond to low frequencies of music (bass and drums).**
- **The laser will black out when in Sound-Active mode after 3 seconds of silence or noise below the sensitivity setting.**

Master/Slave Mode

The Master/Slave mode allows a single Swarm 5 FX product (the “master”) to control the actions of one or more Swarm 5 FX products (the “slaves”) without the need of a DMX controller. The master product will be set to operate in standalone mode, while the slave products will be set to operate in slave mode. Once set and connected, the slave products will operate in unison with the master product.

Configure the products as indicated below.

Slave products:

1. Press **<MENU>** repeatedly until **SLA** blinks on the display.
2. Press **<ENTER>**.
3. Connect the DMX input of the first slave product to the DMX output of the master product.
4. Connect the DMX input of the subsequent slave products to the DMX output of the previous slave product.
5. Finish setting and connecting all the slave products.
 - **Configure all the slave products before connecting the master to the daisy chain.**
 - **The display on the slave products will continue to blink until a signal from the master product is received.**



Master product:

1. Set the master product to operate in standalone mode.
2. Make the master product the first product in the DMX daisy chain.
 - **Never connect a DMX controller to a DMX string configured for Master/Slave operation because the controller may interfere with the signals from the master.**
 - **Do not connect more than 31 slaves to the master.**



5. Maintenance

Product Maintenance

Dust build-up reduces light output performance and can cause overheating. This can lead to reduction of the light source's life and/or mechanical wear. To maintain optimum performance and minimize wear, clean your lighting products at least twice a month. However, be aware that usage and environmental conditions could be contributing factors to increase the cleaning frequency.

To clean the product, follow the instructions below:

1. Unplug the product from power.
2. Wait until the product is at room temperature.
3. Use a vacuum (or dry compressed air) and a soft brush to remove dust collected on the external surface/vents.
4. Clean all transparent surfaces with a mild soap solution, ammonia-free glass cleaner, or isopropyl alcohol.
5. Apply the solution directly to a soft, lint free cotton cloth or a lens cleaning tissue.
6. Softly drag any dirt or grime to the outside of the transparent surface.
7. Gently polish the transparent surfaces until they are free of haze and lint.



Always dry the transparent surfaces carefully after cleaning them.

6. Technical Specifications

Dimensions and Weight

Length	Width	Height	Weight
9.75 in (248 mm)	11.7 in (298 mm)	12.2 in (310 mm)	9.8 lb (4.5 kg)

Note: Dimensions in inches are rounded.

Power

Power Supply Type	Range	Voltage Selection
Switching (internal)	100 to 240 VAC, 50/60 Hz	Auto-ranging
Parameter	120 V, 60 Hz	230 V, 50 Hz
Consumption	62 W	66 W
Operating Current	0.5 A	0.3 A
Power linking current (products)	8 A (15 products)	8 A (26 products)
Fuse	T 1.6 A, 250 V	T 1.6 A, 250 V
Power I/O	U.S./Worldwide	UK/Europe
Power input connector	IEC	IEC
Power output connector	Edison	IEC
Power Cord plug	Edison (U.S.)	Local Plug

Light Source (Laser)

Type	Power	Wavelength
Laser (red)	100 mW	650 nm
Laser (green)	50 mW	532 nm

Light Source (Derby)

Type	Color	Quantity	Power	Current	Lifespan
LED	Red	1	3 W	300 mA	50,000 hours
LED	Green	1	3 W	300 mA	50,000 hours
LED	Blue	1	3 W	300 mA	50,000 hours
LED	Amber	1	3 W	300 mA	50,000 hours
LED	White	1	3 W	300 mA	50,000 hours

Light Source (White Strobes)

Type	Color	Quantity	Power	Current	Lifespan
LED	White	8	1 W	300 mA	50,000 hours

Photometrics

Coverage Angle (Laser)	Coverage Angle (Derby)	Field Angle (Strobes)	Beam Angle (Strobes)	Strobe Rate	Illuminance @ 2 m (Strobes)
100°	65°	35°	17°	0–20 Hz	823 lux

Thermal

Laser Minimum External Temp.	Laser Maximum External Temp.	Cooling System
59 °F (15 °C)	95 °F (35 °C)	Convection

DMX

I/O Connectors	Channel Range
3-pin XLR	9

Ordering

Product Name	Item Code	UPC Number
Swarm 5 FX	10050765	781462211134



Returns

In case you need to get support or return a product:

- If you are located in the U.S., contact Chauvet World Headquarters.
- If you are located in the UK or Ireland, contact Chauvet Europe Ltd.
- If you are located in Benelux, contact Chauvet Europe BVBA.
- If you are located in France, contact Chauvet France.
- If you are located in Germany, contact Chauvet Germany.
- If you are located in Mexico, contact Chauvet Mexico.
- If you are located in any other country, DO NOT contact Chauvet. Instead, contact your local distributor. See www.chauvetdj.com for distributors outside the U.S., UK, Ireland, Benelux, France, Germany, or Mexico.



If you are located outside the U.S., UK, Ireland, Benelux, France, Germany, or Mexico, contact your distributor of record and follow their instructions on how to return Chauvet products to them. Visit our website www.chauvetdj.com for contact details.

Call the corresponding Chauvet Technical Support office and request a Return Merchandise Authorization (RMA) number before shipping the product. Be prepared to provide the model number, serial number, and a brief description of the cause for the return.

To submit a service request online, go to www.chauvetdj.com/service-request.

Send the merchandise prepaid, in its original box, and with its original packing and accessories. Chauvet will not issue call tags.

Clearly label the package with the RMA number. Chauvet will refuse any product returned without an RMA number.



Write the RMA number on a properly affixed label. DO NOT write the RMA number directly on the box.

Before sending the product, clearly write the following information on a piece of paper and place it inside the box:

- Your name
- Your address
- Your phone number
- RMA number
- A brief description of the problem

Be sure to pack the product properly. Any shipping damage resulting from inadequate packaging will be your responsibility. FedEx packing or double-boxing are recommended.



Chauvet reserves the right to use its own discretion to repair or replace returned product(s).

Contact Us

General Information	Technical Support
Chauvet World Headquarters	
Address: 5200 NW 108th Ave. Sunrise, FL 33351 Voice: (954) 577-4455 Fax: (954) 929-5560 Toll Free: (800) 762-1084	Voice: (844) 393-7575 Fax: (954) 756-8015 Email: chauvetcs@chauvetlighting.com Website: www.chauvetdj.com
Chauvet Europe Ltd	
Address: Unit 1C Brookhill Road Industrial Estate Pinxton, Nottingham, UK NG16 6NT Voice: +44 (0) 1773 511115 Fax: +44 (0) 1773 511110	Email: UKtech@chauvetlighting.eu Website: www.chauvetdj.eu
Chauvet Europe BVBA	
Address: Stokstraat 18 9770 Kruishoutem Belgium Voice: +32 9 388 93 97	Email: BNLtech@chauvetlighting.eu Website: www.chauvetdj.eu
Chauvet France	
Address: 3, Rue Ampère 91380 Chilly-Mazarin France Voice: +33 1 78 85 33 59	Email: FRtech@chauvetlighting.fr Website: www.chauvetdj.eu
Chauvet Germany	
Address: Bruno-Bürgel-Str. 11 28759 Bremen Germany Voice: +49 421 62 60 20	Email: DEtech@chauvetlighting.de Website: www.chauvetdj.eu
Chauvet Mexico	
Address: Av. de las Partidas 34 - 3B (Entrance by Calle 2) Zona Industrial Lerma Lerma, Edo. de México, CP 52000 Voice: +52 (728) 690-2010	Email: servicio@chauvet.com.mx Website: www.chauvetdj.mx

Outside the U.S., U.K., Ireland, Benelux, France, Germany, or Mexico, contact the dealer of record. Follow the instructions to request support or to return a product. Visit our website for contact details.

1. Antes de Empezar

Qué va Incluido

- Swarm 5 FX
- Cable de alimentación
- Manual de usuario

Instrucciones de Desembalaje

Desembale el producto con cuidado inmediatamente y compruebe la caja para asegurarse de que todas las partes están en el paquete y en buen estado.

Reclamaciones

Si la caja o el contenido (el producto y los accesorios incluidos) parecen dañados a cause del transporte o muestran signos de manipulación inadecuada, notifíquesele inmediatamente al transportista, y no a Chauvet. Si no lo hace oportunamente, puede quedar invalidada su reclamación al transportista.

Además, guarde la caja y todo el material de embalaje para su inspección.

Para otras incidencias, como componentes o partes que falten, daños no relacionados con el transporte o daños no evidentes, presente una reclamación a Chauvet en el plazo de 7 días de la entrega.

Convenciones del Manual

Convención	Significado
1–512	Un rango de valores
50/60	Un conjunto de valores de los cuales solo se puede escoger uno
Settings	Una opción de menú que no se puede modificar
<ENTER>	Una tecla que se tiene que pulsar en el panel de control del producto
ON	Un valor que se tiene que introducir o seleccionar

Símbolos

Símbolo	Significado
	Instalación, configuración o información sobre funcionamiento crítica. Hacer caso omiso de esta información puede hacer que el producto no funcione, que se averíe, o causar daños al usuario.
	Instalación o información de configuración importante. El producto puede no funcionar correctamente si esta información no se usa.
	Información útil.
	Notas de seguridad sobre láser.

Exención de responsabilidad

Chauvet cree que la información contenida en este manual es exacta en todos los aspectos. Sin embargo, Chauvet no asume responsabilidad alguna, y queda exenta específicamente de todas y cada una de las responsabilidades y obligaciones, de la clase que sean y para con cualquier parte, por pérdida, perjuicio o trastorno causados por cualquier error u omisión en este documento, tanto si tales errores y omisiones se deben a negligencia o accidente como a cualquier otra causa. Chauvet se reserva el derecho a revisar el contenido de este documento sin ninguna obligación de notificar dicha revisión a ninguna persona o empresa; sin embargo, Chauvet no está en absoluto obligado a hacerlo así, ni se compromete a realizar revisión alguna. Descargue la última versión de www.chauvetdj.com.

Propiedad intelectual

Las obras de autoría contenidas en este manual, incluyendo, pero sin limitarse a ellas, todos los dibujos, textos e imágenes, son propiedad de Chauvet.

© Copyright 2019 Chauvet & Sons, LLC. Todos los derechos reservados.

Publicado en formato electrónico por Chauvet en los Estados Unidos de América.

CHAUVET, el logotipo de Chauvet y Swarm 5 FX son marcas comerciales o marcas registradas de Chauvet & Sons Inc. (con nombres comerciales Chauvet y Chauvet Lighting) en los Estados Unidos y otros países. Otras empresas, nombres de productos y logotipos a los que se haga referencia aquí pueden ser marcas comerciales de sus respectivas empresas.

Notas de Seguridad

Las Notas de seguridad incluyen información importante sobre seguridad del sistema láser. Lea y comprenda todas las instrucciones antes de encender el láser por primera vez. Conocer las instrucciones de seguridad es crucial para evitar lesiones oculares y para no infringir la ley. Mantenga este manual de usuario en un lugar seguro para futuras consultas.



DETÉNGASE Y LEA TODOS LOS DATOS DE SEGURIDAD



- Los láseres pueden ser peligrosos y tienen consideraciones de seguridad particulares. Puede producirse lesión ocular permanente y ceguera si los láseres se usan incorrectamente. Ponga máxima atención a todos los COMENTARIOS y ADVERTENCIAS de seguridad de este manual de usuario. Lea atentamente todas las instrucciones ANTES de poner en funcionamiento este dispositivo.
- Conecte siempre el producto a un circuito con toma de tierra para evitar el riesgo de electrocución.
- Desconecte siempre el producto de la alimentación antes de limpiarlo o sustituir el fusible.
- Evite la exposición directa de los ojos a la fuente de luz mientras el producto esté encendido.
- Asegúrese de que el cable de alimentación no está retorcido ni estropeado.
- Nunca desconecte este producto de la alimentación agarrando o tirando del cable.
- Si monta el producto en alto, asegure siempre a un dispositivo de seguridad usando cable de seguridad.
- Asegúrese de que no hay materiales inflamables cerca del producto cuando esté en funcionamiento.
- No toque la carcasa del producto cuando esté en funcionamiento, porque podría estar muy caliente.
- Este producto no está concebido para una instalación permanente.
- Asegúrese siempre de que la tensión del enchufe al que conecte el producto está en el rango establecido en el grabado o en el panel posterior del producto.
- ¡El producto es para uso en interiores solamente! (IP20) Para evitar riesgos de incendio o descarga, no exponga el producto a la lluvia o la humedad.
- Instale siempre el producto en una ubicación con ventilación adecuada, al menos a 20" (50 cm) de superficies adyacentes.
- Asegúrese de que ninguna ranura de ventilación en la carcasa del producto queda bloqueada.
- Nunca conecte el producto a un atenuador.
- Asegúrese de reemplazar el fusible por otro del mismo tipo y categoría.
- Use siempre el soporte de montaje para trasladar el producto.
- No Apague/Encienda el producto a intervalos cortos. Esto acortará la vida del diodo láser.
- NO sacuda este producto. Evite usar la fuerza bruta cuando monte o maneje el producto.
- Use SIEMPRE un cable de seguridad cuando monte este producto en lo alto.
- La temperatura ambiente operativa para el láser es de 59 °F a 95 °F (15 °C a 35 °C). No haga funcionar este producto fuera de este rango.
- En caso de un problema grave de funcionamiento, deje de usar el producto inmediatamente.
- Nunca intente reparar el producto. Las reparaciones llevadas a cabo por personal no cualificado pueden provocar averías o funcionamiento defectuoso. Póngase en contacto con el centro de asistencia técnica autorizado más cercano.



¡CUIDADO! El uso de controles, ajustes o procedimientos distintos a ESTOS que se especifican EN ESTE MANUAL DE USUARIO pueden causar exposición peligrosa a la radiación.



- Evite el contacto directo de los ojos con la luz del láser. Nunca exponga intencionadamente sus ojos o los de otras personas a la luz directa del láser.
- Este producto láser puede causar lesiones oculares al instante, o ceguera, si la luz del láser incide directamente en los ojos.
- Es ilegal y peligroso alumbrar con este láser zonas de espectadores en las que el público u otro personal pueda recibir rayos láser o reflejos de su brillo directamente en los ojos.
- En los EEUU es un delito federal dirigir cualquier láser hacia un avión.
- Para evitar un desgaste innecesario y alargar su vida útil, desconecte completamente el producto mediante el interruptor o desenchufándolo durante periodos en que no se use.
- NO intente ninguna reparación. Las reparaciones y la asistencia deben ser llevadas a cabo por un técnico autorizado. ¡Las modificaciones no autorizadas están prohibidas por motivos de seguridad!



Guarde este manual de usuario para futuras consultas. Si este producto pasa a ser propiedad de otro usuario, asegúrese de que este documento acompaña al láser.

Advertencia sobre Carcasa no Cerrada



- Esta unidad contiene internamente dispositivos láser de alta potencia.
- No abra la carcasa del láser, debido a la potencial exposición a niveles no seguros de radiación láser.
- Los niveles de láser a los que se tiene acceso si se abre la unidad pueden causar ceguera instantánea, quemaduras en la piel e incendios.

Notas de Seguridad sobre Láser



DETÉNGASE Y LEA TODAS LAS NOTAS DE SEGURIDAD SOBRE EL LÁSER SIGUIENTES



La luz láser es diferente de cualquier otra fuente de luz. La luz de este producto puede causar lesión ocular si el producto no se instala y usa adecuadamente. La luz láser es miles de veces más concentrada que la luz de cualquier otro tipo de fuente. Esta concentración de luz puede causar lesiones instantáneas en el ojo, fundamentalmente por quemadura de la retina (la zona sensible a la luz en la parte posterior del ojo). Aunque usted no pueda sentir el “calor” de un haz de láser, este puede aún potencialmente lesionar o cegar a usted o al público. Incluso cantidades de luz láser muy pequeñas son potencialmente peligrosas, incluso a largas distancias. Las lesiones oculares por láser pueden ocurrir más rápido de lo que se tarda en parpadear.

NO dé por supuesto que porque estos productos recreativos de láser dividan el láser en cientos de haces, y porque el haz de láser se lance a alta velocidad, es segura la exposición del ojo a un haz individual de láser. Este producto de láser utiliza docenas de milivatios de potencia láser (niveles clase 3B internamente) antes de dividirlo en múltiples haces (niveles clase 3R). Muchos de los haces individuales son potencialmente peligrosos para los ojos.

NO asuma que porque la luz láser está en movimiento, es segura. La luz láser no está nunca libre de riesgo, ni aunque el haz se mueva siempre. Puesto que las lesiones oculares pueden producirse instantáneamente, es crítico prevenir la posibilidad de CUALQUIER exposición directa al ojo. Según las disposiciones de seguridad láser, no es legal apuntar con láseres Clase 3a hacia áreas en las que las personas puedan quedar expuestas. Esto se aplica incluso si se apunta con el láser por debajo de las caras de la gente, por ejemplo hacia la pista de baile.

- No ponga en funcionamiento el láser sin primero leer y comprender todos los datos técnicos y de seguridad de este manual.
- Ubique e instale todos los efectos láser SIEMPRE de forma que toda la luz láser está al menos a 3 m (9,8 pies) sobre el nivel del suelo en el que se encuentra la gente. Vea la sección [Uso Adecuado](#) de este manual.
- que funciona adecuadamente. No lo use si detecta cualquier defecto.
- NO apunte con láser a personas o animales.
- Nunca mire a la apertura del láser o a los haces de láser.
- NO apunte con el láser hacia áreas en las que las personas pudieran quedar expuestas.
- NO apunte con láseres a superficies muy reflectantes como ventanas, espejos y metal pulido. Incluso los reflejos del láser pueden ser peligrosos.
- Nunca apunte con el láser a un avión, pues constituye delito según las leyes de EE.UU.
- Nunca apunte hacia el cielo con haces láser sueltos.
- No exponga la óptica de salida (apertura) a productos de limpieza químicos.
- No use el láser si la carcasa está averiada o abierta, o si la óptica parece dañada de cualquier modo.
- Nunca abra la carcasa del láser. Los altos niveles de potencia láser dentro de la carcasa protectora pueden originar incendios o quemaduras en la piel y causar lesiones oculares al instante.
- Nunca deje este producto en funcionamiento sin vigilancia.
- El funcionamiento de un láser de espectáculo de Clase 3R solo se permite si el espectáculo es controlado por un operador experimentado y bien formado, familiarizado con los datos contenidos en este manual.
- Los requisitos legales para usar productos de láser recreativo varían de un país a otro. El usuario es responsable de los requisitos legales del lugar/país en que lo utilice.



¡CUIDADO! NO ponga en funcionamiento este dispositivo en formas no especificadas en este manual de usuario. No seguir las instrucciones invalidará la garantía, podría dañar el producto o lesionar al usuario o al público.



¡CUIDADO! Este producto no se puede tirar con la basura doméstica. Póngase en contacto con el servicio de recogida para la eliminación de aparatos electrónicos de su zona.

The image displays two technical line drawings of the Chauvet SwarmsFX Class 3B Laser Product. The top drawing is a front view showing a circular array of 12 laser apertures. A red dashed rectangle highlights one aperture, with a line pointing to a yellow warning label: "LASER APERTURE". The bottom drawing is a rear view showing the back of the unit with various ports and a red dashed rectangle highlighting a specific area, with a line pointing to a yellow warning label: "CAUTION - CLASS 3B LASER RADIATION WHEN OPEN. AVOID EXPOSURE TO BEAM".

On the left side, there is a yellow warning label with a black laser symbol and the text: "CAUTION CLASS 3B LASER LIGHT WHEN OPEN AVOID EXPOSURE TO THE BEAM".

On the right side, there is a detailed technical specification table for the Chauvet SwarmsFX Class 3B Laser Product.

LASER RADIATION AVOID DIRECT EYE EXPOSURE CLASS 3B LASER PRODUCT IEC 60825-1:2014 Warning: 100-125 VAC, 60 Hz Laser radiation, CW, <1mW		Manufacturer : CHAUVET LIGHTING Address: 5200 NW 108th Ave, Sunrise, FL 33351 This device complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for deviations pursuant to Laser Notice No. 56, issued on May 8, 2019.
CHAUVET WORLDWIDE HEADQUARTERS, SUNRISE, FLORIDA, USA		
MODEL: ITEM CODE: FUSE: POWER LINKING:	SWARMSFX 10050765 T 1.6 A, 250 V 8 A (15 UNITS @ 120 V) (26 UNITS @ 230 V)	
ORIGIN:	MADE IN CHINA	
USA / CANADA POWER: 100-125 VAC, 60 Hz 0.5 A, 62 W	WORLDWIDE POWER: 100-240 VAC, 50/60 Hz 0.3-0.5 A, 66 W	
THIS APPLIANCE MUST BE GROUNDED CETTE UNITÉ DOIT ÊTRE RELIÉE À LA TERRE USE ONLY FUSE OF SAME TYPE & RATING N'UTILISER QUE DES FUSIBLES DU TYPE ET DE L'AMPERAGE INDIQUE NOT FOR HOUSEHOLD USE IMPROPRIÉ À L'USAGE DOMESTIQUE DRY LOCATIONS EMPLACEMENTS SECS DISCONNECT POWER BEFORE SERVICING DÉBRANCHER AVANT TOUT ENTRETIEN FOR INDOOR USE ONLY USAGE INTÉRIEUR UNIQUEMENT		WARNING Cancer and Reproductive Harm - www.P65Warnings.ca.gov

LUZ LÁSER EVITE LA EXPOSICIÓN DIRECTA AL OJO

Se pueden encontrar más directrices y programas de seguridad para el uso seguro de láseres en la Normativa ANSI Z136.1 "Para uso seguro de Láseres", disponible en el Laser Institute of America: www.lia.org. Muchos gobiernos locales, corporaciones, agencias, ejército y otros requieren que todos los láseres se usen bajo las directrices de ANSI Z136.1. La guía Laser Display puede obtenerse de la International Laser Display Association: www.ilda.com.

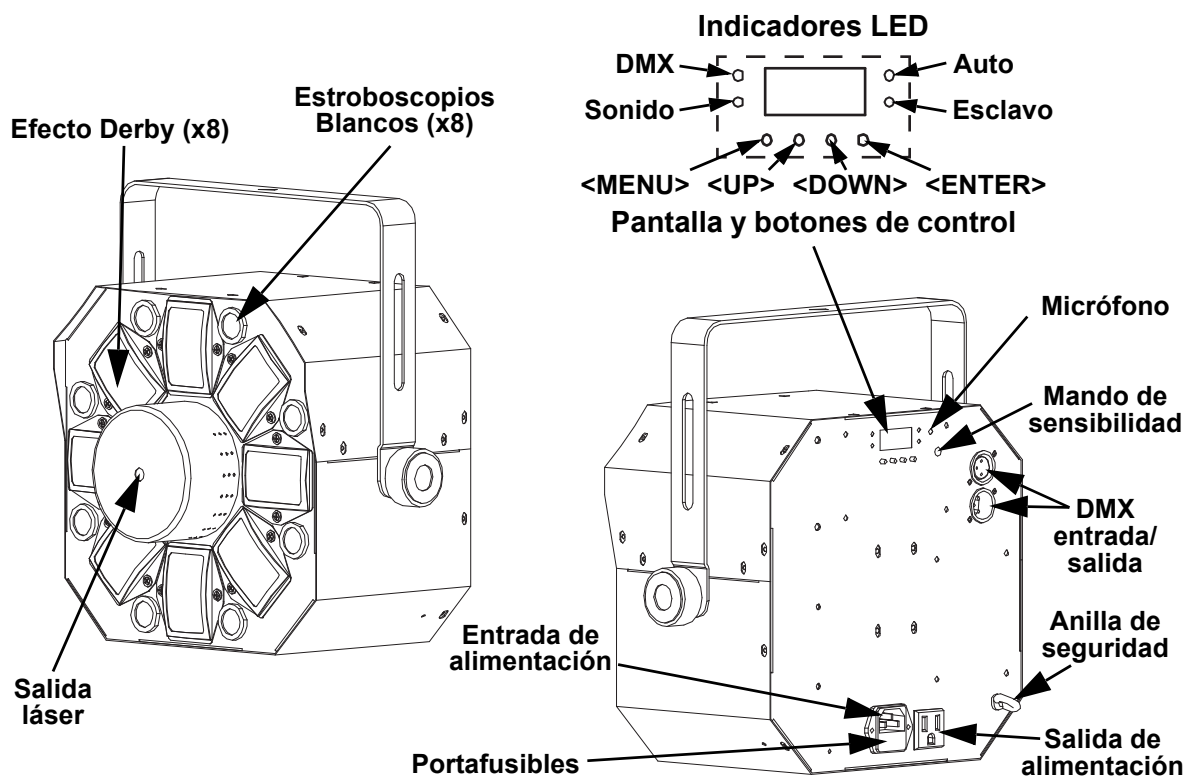
Según medida bajo condiciones de medición IEC para clasificación.

Clasificación láser	Clase 3R
Láser Rojo Medio	LD GaAlAs, 650 nm
Láser Verde Medio	DPSS Nd:YVO4, 532 nm/50 mW
Diámetro del haz	<5 mm en la apertura
Datos de pulso	Todos los pulsos < 4 Hz (>0,25 s)
Divergencia (cada haz)	<2 mrad
Divergencia (luz total)	<160 grados
Potencia láser de cada haz en la apertura	<5 mW

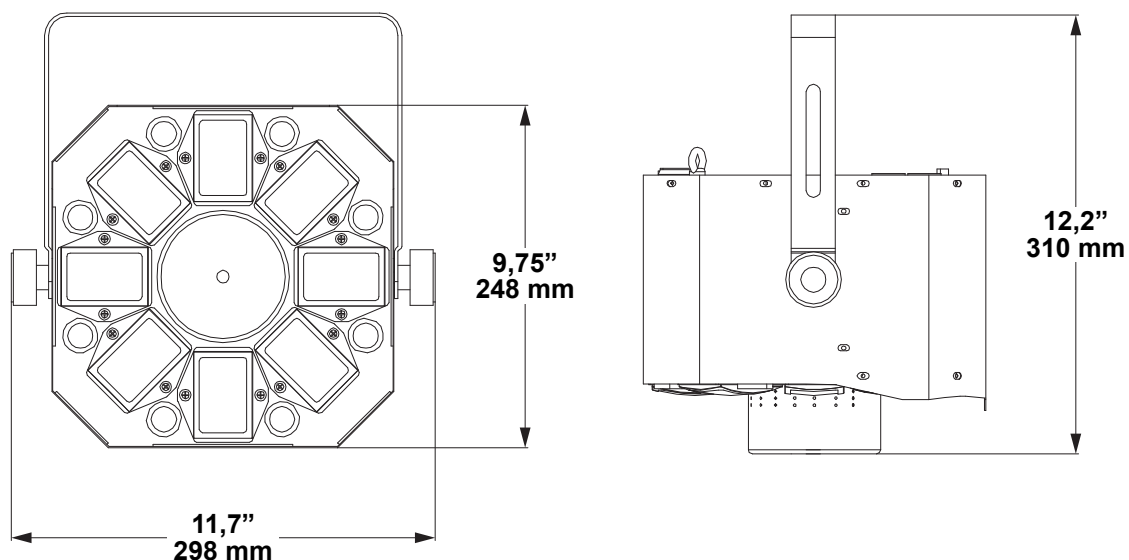
Cumple con los estándares de desempeño de la FDA para productos láser, excepto por las desviaciones según el Laser Notice No. 50, del 24 de junio de 2007. No es necesario ningún mantenimiento para que este producto siga cumpliendo los estándares de rendimiento láser.

2. Introducción

Vista general del producto



Dimensiones del producto



3. Instalación

Corriente alterna

El Swarm 5 FX tiene una fuente de alimentación con detección automática que puede funcionar con un rango de tensión de entrada de 100 a 240 VCA, 50/60 Hz. Para determinar los requerimientos de alimentación (disyuntor, toma de alimentación y cableado), use el valor de tensión que aparece en la etiqueta fijada en el panel trasero del producto o consulte las [Especificaciones Técnicas](#) de este manual. La especificación de corriente listada indica el consumo de corriente promedio en condiciones normales.



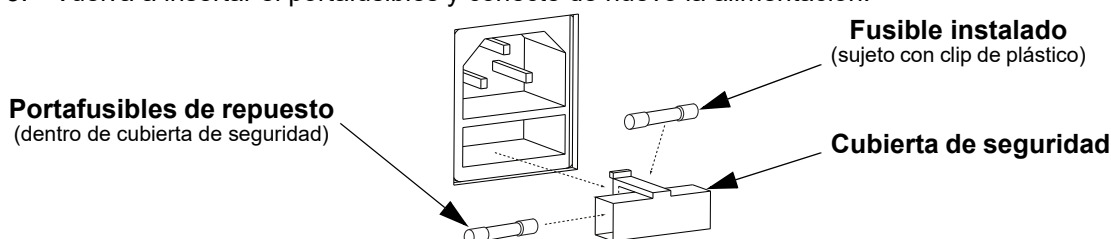
- **Conecte siempre el producto a un circuito protegido (disyuntor o fusible). Asegúrese de que el producto tiene una toma de tierra adecuada para evitar el riesgo de electrocución o incendio.**
- **Para evitar un desgaste innecesario y alargar su vida útil, desconecte completamente el producto de la alimentación, mediante el interruptor o desenchufándolo, durante los periodos en los que no se use.**



Nunca conecte el producto a un reostato (resistor variable) o circuito de atenuación, incluso si el canal del reostato o atenuador sirve solo como conmutador 0 a 100%.

Sustitución del fusible

1. Desconecte el producto de la alimentación.
2. Haga cuña con la punta de un destornillador plano en la ranura del portafusibles.
3. Saque la tapa de seguridad de la carcasa.
4. Quite el fusible fundido de la sujeción en la parte frontal de la tapa de seguridad y sustituya el fusible con otro del mismo tipo y categoría.
5. Vuelva a insertar el portafusibles y conecte de nuevo la alimentación.



Desconecte el producto de la alimentación antes de sustituir el fusible.

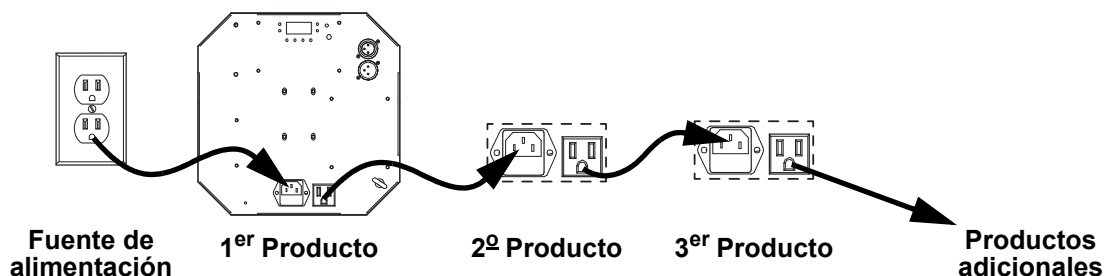


Sustituya siempre el fusible fundido con uno del mismo tipo y categoría.

Alimentación en cadena

El producto proporciona la alimentación en cadena vía la salida de Edison situada en la parte posterior del producto. Consulte el diagrama a continuación para obtener más información.

Diagrama de alimentación en cadena



Se pueden alimentar en cadena hasta 15 productos Swarm 5 FX a 120 VAC, y hasta 26 productos Swarm 5 FX se pueden alimentar en cadena a 230 VAC.



¡El diagrama de alimentación de cadena de arriba muestra solamente la versión del producto de América del Norte! Los requisitos y conectores de alimentación en cadena difieren de un país a otro y de una región a otra. Si usa este producto en un lugar distinto de América del Norte, consulte con el distribuidor local de Chauvet.

Montaje

Antes de montar el producto, lea y siga las recomendaciones de seguridad indicadas en las [Notas de Seguridad](#).

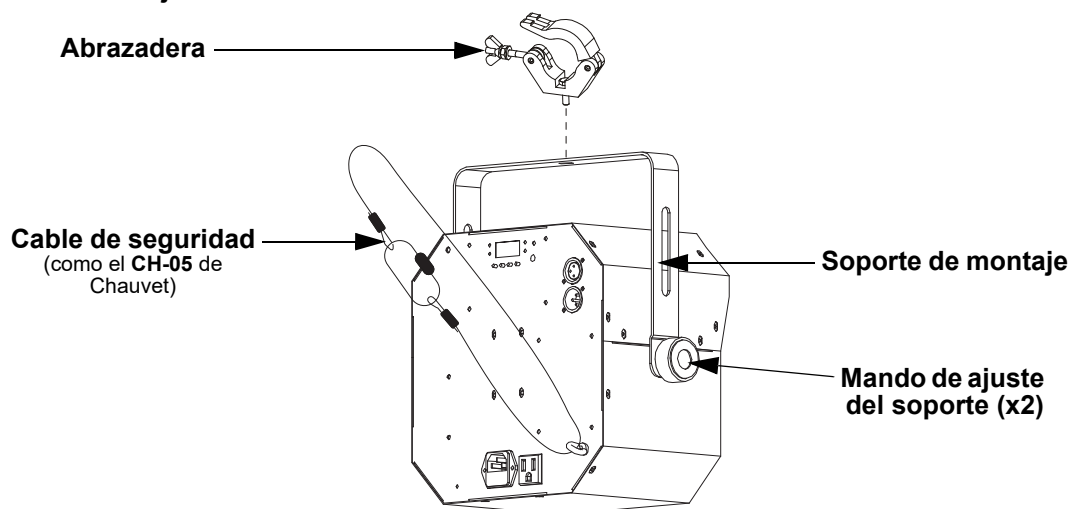
Orientación

El Swarm 5 FX se debe montar en una posición preparada para uso seguro de láser. Además, asegúrese de proporcionar una ventilación adecuada alrededor del producto.

Colocación

- Antes de decidir una ubicación para el producto, asegúrese siempre de que hay fácil acceso al producto para su mantenimiento y programación.
- Asegúrese de que la estructura o superficie sobre la que está montando el producto puede soportar su peso (vea las [Especificaciones Técnicas](#))
- Cuando monte este producto en alto, use siempre un cable de seguridad. Monte el producto con seguridad a un punto de anclaje, como una plataforma elevada o un truss.
- Cuando cuelgue el producto de un truss, debe usar una abrazadera de montaje con la resistencia al peso adecuada. El soporte tiene un agujero de 13 mm, que es adecuado para este propósito.
- Los mandos de ajuste del soporte permiten el ajuste direccional para dirigir el producto hacia el ángulo deseado. Apriete y afloje los mandos de soporte únicamente con la mano. Usar herramientas podría estropear los mandos.

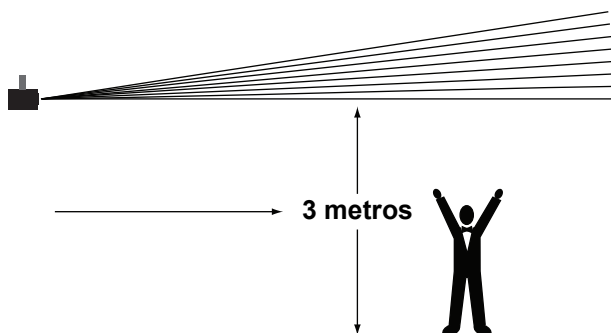
Diagrama de montaje



Uso Adecuado

Este producto es para montaje en alto solamente. Por seguridad, Chauvet recomienda montar los productos de efectos de iluminación sobre plataformas estables y elevadas, o en soportes en alto sólidos utilizando abrazaderas apropiadas para colgar. En todos los casos, utilice cables de seguridad. Obtenga el material de fijación apropiado de su proveedor de iluminación.

Las disposiciones internacionales de seguridad láser precisan que los productos de láser se manejen de la forma mostrada a continuación, con una separación vertical mínima de 3 metros (9,8 pies) entre el suelo y la luz láser más baja. Además, se requiere una separación horizontal de 3 metros entre la luz láser y los espectadores u otros espacios públicos.



¡CUIDADO! El uso de controles, ajustes o procedimientos distintos a LOS que se especifican EN ESTE MANUAL DE USUARIO pueden causar exposición peligrosa a la radiación.

4. Funcionamiento

Este producto no está diseñado para un uso continuo. Asegúrese de que hace descansos regulares durante su funcionamiento para maximizar la vida de su láser. Desconecte siempre el Swarm 5 FX de la alimentación cuando no lo use.

Funcionamiento del panel de control

Para acceder a las funciones del panel de control, use los cuatro botones ubicados bajo la pantalla. Consulte la [Vista general del producto](#) para ver la posición de los botones en el panel de control.

Botón	Función
<MENU>	Selecciona un modo de funcionamiento o regresa a la opción de menú actual
<UP>	Navega hacia arriba por la lista de menú o aumenta un valor numérico seleccionado
<DOWN>	Navega hacia abajo por la lista de menú o disminuye un valor numérico seleccionado
<ENTER>	Habilita el menú actualmente en pantalla o configura el valor seleccionado actualmente dentro de la función seleccionada

Mapa de menú

Modo	Niveles de programación		Descripción
Modo DMX	d001–506		Selecciona la dirección de inicio DMX
Modo automático	AUT_	AUT0	Programa automático 0 (láser, derby, estroboscopios) y velocidad
		AUT1	Programa automático 1 (láser, derby) y velocidad
		AUT2	Programa automático 2 (láser, estroboscopios) y velocidad
		AUT3	Programa automático 3 (derby, estroboscopios) y velocidad
		AUT4	Programa automático 4 (derby) y velocidad
		AUT5	Programa automático 5 (láser) y velocidad
		AUT6	Programa automático 6 (estroboscopios) y velocidad
Modo Activo por sonido	SOU_	SOU0	Programa sonido 0 (láser, derby, estroboscopios)
		SOU1	Programa sonido 1 (láser, derby)
		SOU2	Programa sonido 2 (láser, estroboscopios)
		SOU3	Programa sonido 3 (derby, estroboscopios)
		SOU4	Programa sonido 4 (derby)
		SOU5	Programa sonido 5 (láser)
		SOU6	Programa sonido 6 (estroboscopios)
Modo esclavo	SLA		Modo esclavo

Configuración (DMX)

El Swarm 5 FX funciona con un controlador DMX. La información sobre DMX se encuentra en el Manual DMX de CHAUVET, disponible desde el sitio web de Chauvet: http://www.chauvetlighting.com/downloads/DMX_Primer_rev05_WO.pdf.

Dirección de inicio

Cuando seleccione una dirección DMX de inicio, tenga en cuenta siempre el número de canales DMX que usa el modo seleccionado. Si escoge una dirección de inicio que es demasiado alta, podría estar restringiendo el acceso a alguno de los canales del producto.

El Swarm 5 FX usa hasta 9 canales DMX, lo cual determina que la dirección más alta que se puede configurar es **504**.

Si no está familiarizado con el protocolo DMX, descargue el Manual DMX de www.chauvetdj.com.

Para seleccionar la dirección de inicio, haga lo siguiente:

1. Pulse <MENU> repetidamente hasta que aparezca en la pantalla **d001–506**.
2. Use <UP> o <DOWN> para aumentar o disminuir la dirección de inicio.
3. Pulse <ENTER>.



La pantalla continuará parpadeando hasta que el dispositivo reciba una señal DMX.

Valores y asignaciones de canal DMX
9 canales

Canal	Función	Valor	Porcentaje/Configuración
1	Programas automáticos	000 ⇔ 009	Oscuro
		010 ⇔ 024	Programa 0 (láser, derby, estroboscopios)
		025 ⇔ 039	Programa 1 (láser, derby)
		040 ⇔ 054	Programa 2 (láser, estroboscopios)
		055 ⇔ 069	Programa 3 (derby, estroboscopios)
		070 ⇔ 084	Programa 4 (derby)
		085 ⇔ 099	Programa 5 (láser)
		100 ⇔ 114	Programa 6 (estroboscopios)
		115 ⇔ 129	Programa sonido 0 (láser, derby, estroboscopios)
		130 ⇔ 144	Programa sonido 1 (láser, derby)
		145 ⇔ 159	Programa sonido 2 (láser, estroboscopios)
		160 ⇔ 174	Programa sonido 3 (derby, estroboscopios)
		175 ⇔ 189	Programa sonido 4 (derby)
		190 ⇔ 204	Programa sonido 5 (láser)
		205 ⇔ 219	Programa sonido 6 (estroboscopios)
		220 ⇔ 255	Modo DMX
2	Color de derby	000 ⇔ 009	Oscuro
		010 ⇔ 014	Rojo
		015 ⇔ 019	Verde
		020 ⇔ 024	Azul
		025 ⇔ 029	Ámbar
		030 ⇔ 034	Blanco
		035 ⇔ 039	Rojo y blanco
		040 ⇔ 044	Rojo y verde
		045 ⇔ 049	Verde y azul
		050 ⇔ 054	Azul y ámbar
		055 ⇔ 059	Ámbar y blanco
		060 ⇔ 064	Verde y blanco
		065 ⇔ 069	Verde y ámbar
		070 ⇔ 074	Rojo y ámbar
		075 ⇔ 079	Rojo y azul
		080 ⇔ 084	Azul y blanco
		085 ⇔ 089	Rojo, verde y azul
		090 ⇔ 094	Rojo, verde y ámbar
		095 ⇔ 099	Rojo, verde y blanco
		100 ⇔ 104	Rojo, azul y ámbar
		105 ⇔ 109	Rojo, azul y blanco
		110 ⇔ 114	Rojo, ámbar y blanco
		115 ⇔ 119	Verde, azul y ámbar
		120 ⇔ 124	Verde, azul y blanco
		125 ⇔ 129	Verde, ámbar y blanco
		130 ⇔ 134	Azul, ámbar y blanco
		135 ⇔ 139	Rojo, verde, azul y ámbar
		140 ⇔ 144	Rojo, verde, azul y blanco
		145 ⇔ 149	Verde, azul, ámbar y blanco
		150 ⇔ 154	Rojo, verde, ámbar y blanco
		155 ⇔ 159	Rojo, azul, ámbar y blanco
		160 ⇔ 164	Rojo, verde, azul, ámbar y blanco
		165 ⇔ 209	Automático (un color a la vez)
		210 ⇔ 255	Automático (dos colores a la vez)

Canal	Función	Valor	Porcentaje/Configuración
3	Velocidad del derby automático (cuando can. 2 está 165 ⇔ 255)	000 ⇔ 255	Velocidad automático, lento a rápido
4	Estroboscopio del derby	000 ⇔ 004	Sin función
		005 ⇔ 254	Estroboscopio, rápido a lento
		255	Estroboscopio activo por sonido
5	Estroboscopios blancos	000 ⇔ 009	Oscuro
		010 ⇔ 019	Programa automático 1, rápido a lento
		020 ⇔ 029	Programa automático 2, rápido a lento
		030 ⇔ 039	Programa automático 3, rápido a lento
		040 ⇔ 049	Programa automático 4, rápido a lento
		050 ⇔ 059	Programa automático 5, rápido a lento
		060 ⇔ 069	Programa automático 6, rápido a lento
		070 ⇔ 079	Programa automático 7, rápido a lento
		080 ⇔ 089	Programa automático 8, rápido a lento
		090 ⇔ 099	Programa automático 9, rápido a lento
		100 ⇔ 109	Programa automático 10, rápido a lento
		110 ⇔ 255	Encendido
6	Láseres (cuando can. 7 está 005 ⇔ 254)	000 ⇔ 009	Oscuro
		010 ⇔ 049	Rojo encendido
		050 ⇔ 089	Verde encendido
		090 ⇔ 129	Rojo y verde estroboscopio alterno
		130 ⇔ 169	Rojo encendido, estroboscopio verde
		170 ⇔ 209	Estroboscopio rojo, verde encendido
		210 ⇔ 255	Estroboscopio rojo y verde
7	Estroboscopio láser (cuando can. 6 está 010 ⇔ 255)	000 ⇔ 004	Sin función
		005 ⇔ 254	Estroboscopio, rápido a lento
		255	Estroboscopio activo por sonido
8	Motor derby (cuando can. 2 está 010 ⇔ 255)	000 ⇔ 004	Parada
		005 ⇔ 127	Rotar las agujas del reloj, lento a rápido
		128 ⇔ 133	Parada
		134 ⇔ 255	Girar en sentido antihorario, lento a rápido
9	Motor láser (cuando can. 6 está 010 ⇔ 255)	000 ⇔ 004	Parada
		005 ⇔ 127	Rotar las agujas del reloj
		128 ⇔ 133	Parada
		134 ⇔ 255	Girar en sentido antihorario



Para la operación manual de LEDs y Láseres usando el control DMX, establecer el Canal 1 de 220 ⇔ 255.

Configuración (Independiente)

Configure el producto en uno de los modos independientes para controlarlo sin controlador DMX.



Nunca conecte un producto que está funcionando en cualquier modo independiente a una línea DMX conectada a un controlador DMX. Los productos en modo independiente pueden transmitir señales DMX que podrían interferir con las señales DMX del controlador.

Modo automático

Para hacer funcionar el Swarm 5 FX en modo automático, siga las instrucciones siguientes.

1. Pulse **<MENU>** repetidamente hasta que **AUT_** parpadee en la pantalla.
2. Utilice **<UP>** o **<DOWN>** para seleccionar el programa deseado, entre:
 - **AUT0** (láser, derby y estroboscopios blancos)
 - **AUT1** (láser y derby)
 - **AUT2** (láser y estroboscopios blancos)
 - **AUT3** (derby y estroboscopios blancos)
 - **AUT4** (derby)
 - **AUT5** (láser)
 - **AUT6** (estroboscopios blancos)
3. Pulse **<ENTER>**.
4. Utilice **<UP>** o **<DOWN>** para aumentar o disminuir la velocidad de programa, entre **S 1–100**.

Modo sonido

Para hacer funcionar el Swarm 5 FX en modo sonido, haga lo siguiente:

1. Pulse **<MENU>** repetidamente hasta que **SOU_** parpadee en la pantalla.
2. Utilice **<UP>** o **<DOWN>** para seleccionar el programa activado por sonido deseado, entre:
 - **SOU0** (láser, derby y estroboscopios blancos)
 - **SOU2** (láser y estroboscopios blancos)
 - **SOU3** (derby y estroboscopios blancos)
 - **SOU4** (derby)
 - **SOU5** (láser)
 - **SOU6** (estroboscopios blancos)
3. Pulse **<ENTER>**.
4. Encienda la música y ajuste el mando de sensibilidad al sonido hasta que el producto empiece a responder al ritmo de la música.
 - **El producto solo responderá a bajas frecuencias en la música (graves y percusión).**
 - **En modo Activo por Sonido, el láser se quedará en oscuro tras 3 segundos de silencio o con el sonido por debajo del nivel de sensibilidad configurado.**



Modo Maestro/Esclavo

El modo Maestro/Esclavo permite que un solo producto Swarm 5 FX (el maestro), controle las acciones de uno o más productos Swarm 5 FX (los esclavos) sin necesidad de un controlador DMX. El producto maestro se configurará para funcionar en modo Independiente, mientras que los productos esclavo se configurarán para funcionar en modo Esclavo. Una vez configurados y conectados, los productos esclavo funcionarán al unísono con el producto maestro.

Configure los productos como se indica a continuación.

Productos esclavo:

1. Pulse **<MENU>** repetidamente hasta que aparezca **SLA** en la pantalla.
2. Pulse **<ENTER>**.
3. Conecte la entrada DMX del primer producto esclavo a la salida DMX del producto maestro.
4. Conecte la entrada DMX de los siguientes productos esclavo a la salida DMX del producto esclavo precedente.
5. Termine de configurar y conectar todos los productos esclavo.
 - **Configure todos los productos esclavo antes de conectar la unidad maestro a la cadena.**
 - **La pantalla de los esclavos continuará parpadeando hasta que los esclavos reciban una señal DMX del maestro.**



Producto maestro:

1. Configure el producto maestro para que funcione en modo Independiente.
2. Ponga el producto maestro como el primer producto de la cadena DMX.
 - **Nunca conecte un controlador DMX a una línea DMX configurada para funcionamiento Maestro/Esclavo, porque el controlador puede interferir con las señales del maestro.**
 - **No conecte más de 31 esclavos al maestro.**



5. Mantenimiento

Mantenimiento del producto

El polvo acumulado reduce el rendimiento de la salida de luz y puede provocar sobrecalentamiento. Esto puede conducir a una reducción de la vida de la fuente de luz e incrementar el desgaste mecánico. Para mantener un rendimiento óptimo y minimizar el desgaste, debe limpiar este producto con frecuencia. Como norma general, limpie este producto al menos dos veces al mes. Sin embargo, el uso y las condiciones ambientales influyen para un aumento de la frecuencia de limpieza.

Para limpiar el producto, siga las instrucciones siguientes:

1. Desenchufe el producto de la alimentación.
2. Espere a que el producto esté a temperatura ambiente.
3. Use un aspirador (o aire seco comprimido) y un cepillo suave para quitar el polvo depositado en orificios de aireación externos.
4. Limpie todas las superficies exteriores con una solución suave de limpiador de cristales sin amoníaco o alcohol isopropílico.
5. Aplique la solución directamente sobre un paño suave que no deje pelusa o un paño de limpiar lentes.
6. Quite todo el polvo o suciedad de los bordes externos de la superficie de la lente.
7. Con cuidado, frote las superficies de la lente hasta que no quede turbiedad ni pelusas.



Seque siempre meticulosamente y con cuidado las superficies exteriores después de limpiarlas.

6. Especificaciones Técnicas

Dimensiones y Peso

Longitud	Anchura	Altura	Peso
248 mm (9,75")	298 mm (11,7")	310 mm (12,2")	4,5 kg (9,8 lb)

Nota: Las dimensiones en pulgadas están redondeadas.

Alimentación

Tipo de fuente de alimentación	Rango	Selección de tensión
Conmutación (interna)	100 a 240 VCA, 50/60 Hz	Detección automática (autorango)
Parámetro	120 V, 60 Hz	230 V, 50 Hz
Consumo	62 W	66 W
Corriente de funcionamiento	0,5 A	0,3 A
Intensidad de cadena (productos)	8 A (15 productos)	8 A (26 productos)
Fusible	T 1,6 A, 250 V	T 1,6 A, 250 V
E/S alimentación	EE.UU./Mundial	UK/Europa
Conector de entrada de alimentación	IEC	IEC
Conector de salida de alimentación	Edison	IEC
Enchufe del cable de alimentación	Edison (EE.UU.)	Enchufe local

Fuente de luz (Láser)

Tipo	Alimentación	Longitud de onda
Láser (rojo)	100 mW	650 nm
Láser (verde)	50 mW	532 nm

Fuente de luz (Derby)

Tipo	Color	Cantidad	Alimentación	Intensidad	Duración
LED	Rojo	1	3 W	300 mA	50.000 horas
LED	Verde	1	3 W	300 mA	50.000 horas
LED	Azul	1	3 W	300 mA	50.000 horas
LED	Ámbar	1	3 W	300 mA	50.000 horas
LED	Blanco	1	3 W	300 mA	50.000 horas

Fuente de luz (Estroboscopios blancos)

Tipo	Color	Cantidad	Alimentación	Intensidad	Duración
LED	Blanco	8	1 W	300 mA	50.000 horas

Fotometría

Ángulo de cobertura (Láser)	Ángulo de cobertura (Derby)	Ángulo de campo (estroboscopios)	Ángulo de haz (estroboscopios)	Frecuencia de estroboscopia	Iluminancia @ 2 m (estroboscopios)
100°	65°	35°	17°	0–20 Hz	823 lux

Térmicas

Temp. externa mínima del láser	Temp. externa máxima del láser	Sistema de refrigeración
15 °C (59 °F)	35 °C (95 °F)	Convección

DMX

Conectores E/S	Rango de canal
XLR 3 pines	9

Pedidos

Nombre de producto	Código de artículo	Código UPC
Swarm 5 FX	10050765	781462211134

RoHS



Devoluciones

En caso de que necesite asistencia o devolver un producto:

- Si se encuentra en EE. UU., póngase en contacto con la Oficina Central de Chauvet.
- Si se encuentra en el Reino Unido o Irlanda, póngase en contacto con Chauvet Europe Ltd.
- Si se encuentra en Benelux, póngase en contacto con Chauvet Europe BVBA.
- Si se encuentra en Francia, póngase en contacto con Chauvet France.
- Si se encuentra en Alemania, póngase en contacto con Chauvet Germany.
- Si se encuentra en México, póngase en contacto con Chauvet Mexico.
- Si se encuentra en cualquier otro país, NO contacte con Chauvet. Contacte con su distribuidor local. Vea www.chauvetdj.com para distribuidores fuera de EE.UU., Reino Unido, Irlanda, Benelux, Francia, Alemania o México.



Si se encuentra fuera de los EE.UU., Reino Unido, Irlanda, Benelux, Francia, Alemania o México, póngase en contacto con su distribuidor de registro y siga sus instrucciones sobre cómo devolverle a ellos los productos Chauvet. Visite www.chauvetdj.com para detalles de contacto.

Llame a la oficina de Asistencia Técnica Chauvet correspondiente y pida un número de Autorización de Devolución de la mercancía (RMA) antes de enviar el producto. Esté preparado para proporcionar el número de modelo, número de serie y una breve descripción de la causa de la devolución.

Para enviar una solicitud de servicio en línea, vea www.chauvetdj.com/service-request.

Envíe la mercancía a portes pagados, en su caja original y con su embalaje y accesorios originales. Chauvet no expedirá etiquetas de devolución.

Etiquete el paquete claramente con el número de RMA. Chauvet rechazará cualquier producto devuelto sin un número de RMA.



Escriba el número de RMA en una etiqueta convenientemente adherida. NO escriba el número de RMA directamente sobre la caja.

Antes de enviar el producto, escriba claramente la siguiente información en una hoja de papel y colóquela dentro de la caja:

- Su nombre
- Su dirección
- Su número de teléfono
- Número de RMA
- Una breve descripción del problema

Asegúrese de que empaqueta el producto adecuadamente. Cualquier daño en el transporte que resulte de un empaquetado inadecuado será responsabilidad suya. Se recomienda empaquetado FedEx o de doble caja.



Chauvet se reserva el derecho de usar su propio criterio para reparar o reemplazar productos devueltos.

Contacto

Información general	Servicio Técnico
Oficina Central de Chauvet	
Dirección: 5200 NW 108th Ave. Sunrise, FL 33351 Voz: (954) 577-4455 Fax: (954) 929-5560 Número gratuito: (800) 762-1084	Voz: (844) 393-7575 Fax: (954) 756-8015 Email: chauvetcs@chauvetlighting.com Sitio web: www.chauvetdj.com
Chauvet Europe Ltd	
Dirección: Unit 1C Brookhill Road Industrial Estate Pinxton, Nottingham, UK NG16 6NT Voz: +44 (0) 1773 511115 Fax: +44 (0) 1773 511110	Email: UKtech@chauvetlighting.eu Sitio web: www.chauvetdj.eu
Chauvet Europe BVBA	
Dirección: Stokstraat 18 9770 Kruishoutem Belgium Voz: +32 9 388 93 97	Email: BNLtech@chauvetlighting.eu Sitio web: www.chauvetdj.eu
Chauvet France	
Dirección: 3, Rue Ampère 91380 Chilly-Mazarin France Voz: +33 1 78 85 33 59	Email: FRtech@chauvetlighting.fr Sitio web: www.chauvetdj.eu
Chauvet Germany	
Dirección: Bruno-Bürgel-Str. 11 28759 Bremen Germany Voz: +49 421 62 60 20	Email: DEtech@chauvetlighting.de Sitio web: www.chauvetdj.eu
Chauvet Mexico	
Dirección: Av. de las Partidas 34 - 3B (Entrada por Calle 2) Zona Industrial Lerma Lerma, Edo. de México, CP 52000 Voz: +52 (728) 690-2010	Email: servicio@chauvet.com.mx Sitio web: www.chauvetdj.mx

Fuera de EE.UU., Reino Unido, Irlanda, Benelux, Francia, Alemania o México, póngase en contacto con su proveedor. Siga sus instrucciones para pedir soporte o para devolver un producto. Visita nuestro sitio web para detalles de contacto.

1. Avant de Commencer

Ce Qui Est Compris

- Swarm 5 FX
- Cordon d'alimentation
- Manuel d'Utilisation

Instructions Relatives au Déballage

Déballer l'appareil avec précaution et vérifiez le contenu afin de vous assurer que rien ne vous manque et que tout est en bon état.

Réclamations

Si l'emballage ou le contenu (l'appareil et ses accessoires compris) semble avoir été endommagé pendant le transport, ou s'il présente des signes de manipulation sans précaution, veuillez dès réception en notifier immédiatement le transporteur et non Chauvet. Ne pas enregistrer votre réclamation auprès du transporteur en temps et en heure peut entraîner une non validation de celle-ci. De plus, gardez l'emballage et tous les matériaux d'emballage pour inspection. Pour tout autre problème comme la non-livraison de pièces ou composants, des dommages non en rapport avec la livraison ou des vices cachés, veuillez déposer votre réclamation auprès de Chauvet dans les 7 jours suivant la livraison.

Conventions manuelles

Convention	Signification
1-512	Une plage de valeurs
50/60	Un ensemble de valeurs parmi lequel on ne peut en choisir qu'une
Settings	Une option de menu ne pouvant être modifiée
<ENTER>	Un bouton sur lequel appuyer sur le panneau de commande de l'appareil
ON	Une valeur à saisir ou à sélectionner

Symboles

Symbole	Signification
	Consignes importantes en matière d'installation, de configuration et de fonctionnement. Le non-respect de ces consignes peut entraîner le non-fonctionnement de l'appareil ou lui causer des dommages. De même, l'utilisateur peut s'en trouver affecté.
	Consignes importantes en matière d'installation ou de configuration. Le produit peut ne pas fonctionner correctement si ces instructions ne sont pas suivies.
	Informations utiles.
	Informations sur la sécurité des lasers.

Clause de Non-Responsabilité

Chauvet estime que les informations contenues dans ce manuel sont exactes à tous les égards. Cependant, Chauvet n'assume aucune responsabilité et décline expressément toute responsabilité envers toute partie de toute perte, dommage ou dérangement causés par des erreurs ou des omissions dans ce document, que ces erreurs ou omissions résultent d'une négligence, d'un accident ou de toute autre cause. Chauvet se réserve le droit de réviser le contenu de ce document sans aucune obligation de notifier quelque personne ou société que ce soit de cette révision. Cependant, Chauvet n'a aucune obligation de réaliser de telles révisions, sans non plus s'engager à les réaliser. Téléchargez la dernière version de ce manuel sur www.chauvetdj.com.

Propriété intellectuelle

Les œuvres d'auteur contenues dans ce manuel, y compris, mais sans s'y limiter, l'ensemble des conceptions, des textes et des images sont la propriété de Chauvet.

© Copyright 2019 Chauvet & Sons, LLC. Tous droits réservés.

Publié électroniquement par Chauvet aux États-Unis.

CHAUVET, le logo Chauvet et Swarm 5 FX sont des marques déposées ou des marques de Chauvet & Sons LLC. (d/b/a Chauvet et Chauvet Lighting) aux États-Unis et dans d'autres pays. Les autres noms de produits et logos mentionnés dans le présent manuel peuvent être des marques commerciales de leurs sociétés respectives.

Consignes de Sécurité

Les consignes de sécurité comprennent des informations importantes sur la sécurité des systèmes laser. Veuillez lire et bien comprendre toutes les instructions avant d'allumer le laser pour la première fois. La connaissance de ces consignes de sécurité est cruciale pour éviter toute blessure aux yeux par un laser et pour ne pas enfreindre la loi. Veuillez conserver ce manuel d'utilisation dans un lieu sûr pour vous y référer ultérieurement.



ARRÊTEZ ET LISEZ TOUTES LES DONNÉES DE SÉCURITÉ DES LASERS



- Les lasers peuvent s'avérer dangereux et font l'objet de consignes de sécurité spécifiques. Une mauvaise utilisation des lasers pourrait entraîner une cécité totale ou causer des lésions oculaires. Portez une attention particulière aux libellés portant la mention AVERTISSEMENT ou REMARQUE dans ce manuel d'utilisation. Lisez et assimilez toutes les consignes AVANT de mettre cet appareil en marche pour la première fois.
- Connectez toujours l'appareil à un circuit relié à la terre afin d'éviter tout risque d'électrocution.
- Déconnectez toujours de l'alimentation principale avant de procéder à tout entretien ou remplacement du fusible.
- Évitez tout contact visuel direct avec la source lumineuse quand cet appareil est en marche.
- Assurez-vous que le cordon d'alimentation n'est ni tordu ni endommagé.
- Ne débranchez jamais cet appareil en tirant sur le cordon.
- Si vous installez l'appareil en hauteur, utilisez impérativement une élingue de sécurité pour le sécuriser au dispositif de fixation.
- Ne laissez aucun produit inflammable dans un rayon de 50 cm de l'appareil lorsque celui-ci fonctionne.
- Ne touchez pas cet appareil lors de son fonctionnement car il pourrait s'avérer brûlant.
- Cet appareil n'est pas conçu pour être utilisé dans une installation permanente.
- Veillez toujours à ce que la tension de la prise à laquelle vous branchez l'appareil soit comprise dans la plage indiquée sur l'étiquette ou à l'arrière de l'appareil.
- Cet appareil doit être utilisé en intérieur uniquement ! (IP20). Afin d'éviter tout risque d'incendie ou décharge électrique, veillez à n'exposer cet appareil ni à la pluie ni à l'humidité.
- Installez toujours cet appareil dans un endroit bien ventilé, à au moins 20 pouces (50 cm) des surfaces adjacentes.
- Assurez-vous qu'aucune fente de ventilation sur le boîtier de l'appareil ne soit obstruée.
- Ne connectez jamais cet appareil à un gradateur.
- Assurez-vous de remplacer le fusible par un autre du même type.
- Transportez ce produit uniquement au moyen de la poignée dont il est doté.
- Mettre l'appareil hors/sous tension à de brefs intervalles est fortement déconseillé. La durée de vie de la diode laser s'en trouverait fortement réduite.
- Ne secouez pas l'appareil. Évitez tout geste brusque lors de l'installation ou de l'utilisation de l'appareil.
- Utilisez TOUJOURS un câble de sécurité lorsque vous montez cet appareil en hauteur.
- La plage de température ambiante de fonctionnement pour le laser est de 15 °C à 35 °C (59 °F à 95 °F). Ne faites pas fonctionner cet appareil à des températures en dehors de cette plage.
- En cas de sérieux problèmes de fonctionnement, arrêtez le système immédiatement.
- N'essayez jamais de réparer cet appareil. Toute réparation effectuée par une personne non qualifiée peut entraîner des dommages ou un fonctionnement erratique de l'appareil. Mettez-vous en relation avec le centre d'assistance technique autorisé le plus près de chez vous.



ATTENTION ! L'utilisation de commandes, réglages ou procédures autres que CEUX spécifiés DANS CE MANUEL DE L'UTILISATEUR peut entraîner une exposition à des rayonnements dangereux.



- Lumière laser : évitez tout contact direct avec les yeux ! N'exposez jamais intentionnellement directement vos yeux ou ceux d'autres personnes à la lumière du laser.
- Cet appareil laser peut entraîner une cécité totale ou causer des lésions oculaires instantanées si le laser entre en contact direct avec les yeux.
- Il est illégal et dangereux de diriger ce laser vers les zones destinées au public, zones où les yeux des membres du public ou du personnel pourraient être en contact direct avec les rayons laser ou des réflexissements lumineux.
- Ne pointez pas de laser sur les avions, ceci est répréhensible par la loi.
- Durant les périodes de non-utilisation, pour éviter tout usage inutile et pour prolonger la durée de vie, déconnectez-entièrement l'appareil en le débranchant de l'alimentation électrique ou en coupant le disjoncteur.
- N'essayez JAMAIS de réparer l'appareil vous-même. Les réparations et entretiens doivent être effectués par un technicien agréé.



Conservez ce manuel d'utilisation pour référence future. Si vous étiez amené à vendre cet appareil à un autre utilisateur, veuillez à lui remettre ce manuel également.

Avertissement : Boîtier non Verrouillable



- Cet appareil renferme un laser très puissant.
- N'ouvrez jamais le boîtier du laser, vous pourriez être exposé à des niveaux dangereux de radiation laser.
- L'intensité du laser à l'ouverture du boîtier peut entraîner instantanément une cécité, des brûlures cutanées ou des incendies.

Consignes de Sécurité Relatives au Laser



ARRÊTEZ ET LISEZ TOUTES LES CONSIGNES DE SÉCURITÉ DES LASERS CI-DESSOUS



La lumière laser est différente de toutes les autres lumières. La lumière laser peut causer des blessures aux yeux s'il n'est pas installé et utilisé correctement. La lumière laser est plusieurs milliers de fois plus concentrée que tout autre type de lumière. Cette concentration peut provoquer des lésions oculaires instantanées, principalement par la combustion de la rétine (la partie sensible à la lumière à l'arrière de l'œil). La chaleur d'une lumière laser ne peut pas être ressentie mais elle peut néanmoins blesser ou rendre aveugle les utilisateurs de l'appareil et le public. Même de très petites quantités de lumière laser sur de longues distances sont potentiellement dangereuses.

NE PAS penser que l'exposition à un faisceau laser est sans danger, même si ce n'est qu'une petite déviation d'un faisceau plus large. Cet appareil à laser utilise des dizaines de milliwatts de puissance laser (niveaux internes classe 3B) avant de les séparer en plusieurs faisceaux (niveaux classe 3R). Chacun des faisceaux laser de classe 3R est potentiellement dangereux pour les yeux.

NE SUPPOSEZ PAS qu'une lumière laser en mouvement est sans danger. Une lumière laser n'est jamais sans risque. Les lésions oculaires peuvent survenir en un instant, il est donc vital de faire tout le nécessaire pour éviter toute exposition directe de l'œil. Conformément à la réglementation en matière de sécurité laser, il est illégal de diriger des lasers de classe 3R dans des zones où des personnes peuvent être exposées, même si le laser est dirigé en-dessous du visage des personnes, par exemple une piste de danse.



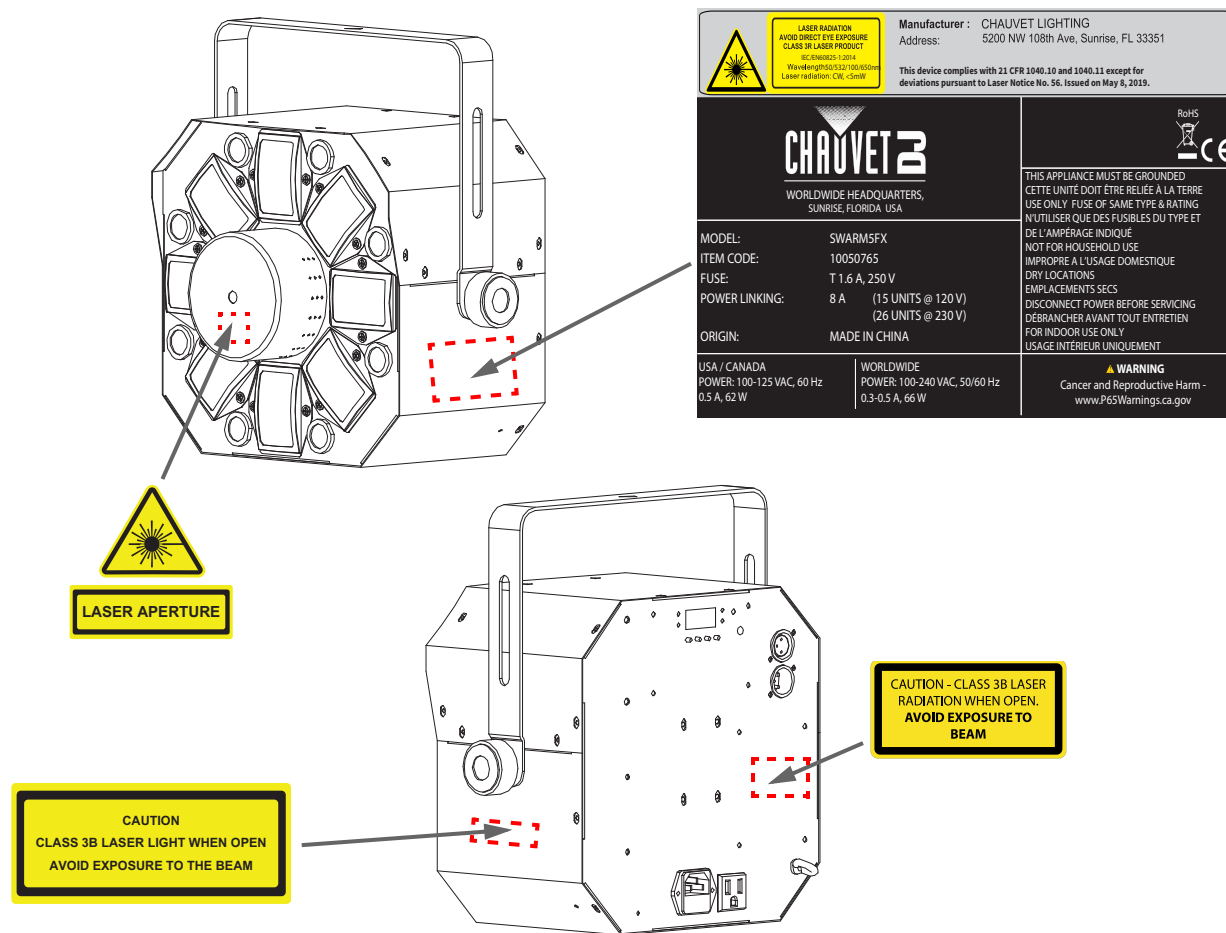
- Ne pas faire fonctionner le laser sans avoir lu et bien compris toutes les données techniques et de sécurité de ce manuel.
- TOUJOURS configurer et installer tous les effets de laser afin que toute lumière laser soit à au moins 3 mètres (9,8 pieds) au-dessus du sol sur lequel les gens peuvent se tenir debout. Voir la section [Utilisation Adéquate](#) de ce manuel.
- Après l'installation, et avant l'usage en public, testez les lasers pour vous assurer de leur bon fonctionnement. Ne par utiliser l'appareil si un défaut est détecté.
- NE PAS pointer des lasers sur des personnes ou des animaux.
- NE PAS regarder dans l'ouverture laser ou dans les faisceaux laser.
- NE PAS diriger des lasers vers des zones où des personnes pourraient y être exposées.
- NE PAS pointer des lasers vers des surfaces très réfléchissantes telles que des fenêtres, des miroirs et le métal brillant. Les réflexions de laser peuvent également être dangereuses.
- Ne jamais pointer un laser sur un avion, cela étant considéré comme une infraction fédérale.
- Ne jamais pointer une faisceau laser non terminé vers le ciel.
- Ne pas exposer l'optique de sortie (ouverture) à des produits chimiques de nettoyage agressifs.
- Ne pas utiliser le laser si le boîtier est endommagé, ouvert, ou si les optiques apparaissent endommagées de quelque manière que ce soit.
- Ne jamais ouvrir le boîtier du laser. Les niveaux élevés de puissance de laser à l'intérieur du boîtier de protection peuvent provoquer des incendies ou brûler la peau, et peuvent provoquer des blessures instantanées aux yeux.
- Ne laissez jamais ce produit fonctionner sans surveillance.
- Le fonctionnement d'un show laser de classe 3R n'est autorisé que si les lasers sont contrôlés par un professionnel qualifié, convenablement formé et ayant pris connaissance des données présentes dans ce manuel.
- Les exigences légales pour l'utilisation d'appareils de divertissement à laser varient d'un pays à l'autre. L'utilisateur est responsable des exigences légales dans l'emplacement / le pays d'utilisation.



ATTENTION ! NE PAS utiliser cet appareil de manière contraire à ce qui est spécifié dans ce manuel de l'utilisateur. Le non-respect de ces instructions annule la garantie, peut endommager le produit ou blesser l'utilisateur ou le public.

ATTENTION ! Ce produit ne peut pas être jeté avec les ordures ménagères. Veuillez contacter votre service de gestion des déchets pour la réglementation locale concernant l'élimination des produits électroniques dans votre région.

Reproduction de l'Étiquette de Sécurité Laser



Avertissement d'Exposition au Laser



LUMIERE LASER ÉVITER L'EXPOSITION DIRECTE DES YEUX

D'autres lignes directrices et programmes de sécurité pour une utilisation sans risque des lasers peuvent être trouvés dans la norme ANSI Z136.1 "Pour l'utilisation sans risque des lasers", disponible auprès du Laser Institute of America : www.lia.org. De nombreux gouvernements locaux, entreprises, institutions, militaires et autres, exigent que tous les lasers soient utilisés dans le respect des directives de la norme ANSI Z136.1. Une aide pour l'affichage des laser peut être obtenue par l'intermédiaire de l'ILDA (International Laser Display Association) : www.ilda.com.

Données d'émission laser

Tel que mesuré dans les conditions de mesure de la CEI pour la classification.

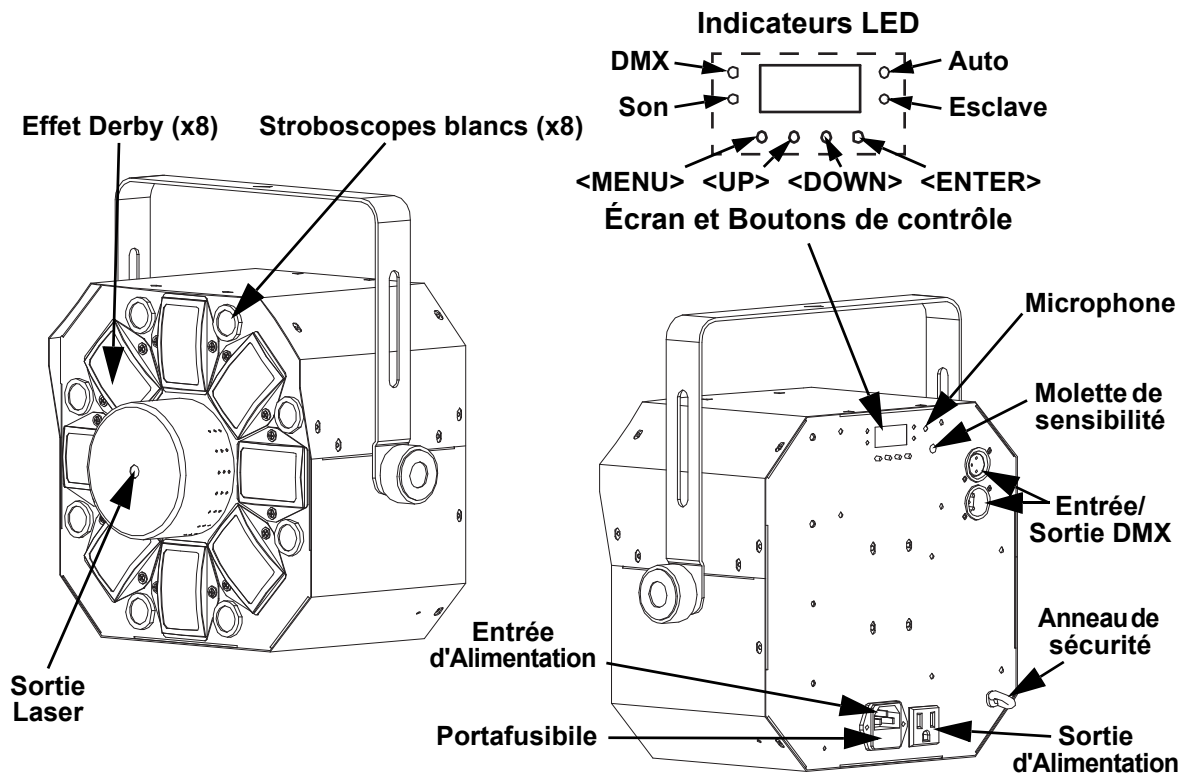
Classification laser	Classe 3R
Milieu laser rouge	LD GaAlA : 650 nm/100 mW
Milieu laser vert	DPSS Nd:YVO4, 532 nm/50 mW
Diamètre du faisceau	<5 mm à l'ouverture
Données de pulsation	Toutes les pulsations < 4 Hz (>0.25 sec)
Divergence (chaque faisceau)	<2 mrad
Divergence (lumière totale)	<160°
Puissance laser de chaque faisceau au l'ouverture	<5 mW

Déclaration de Conformité Laser

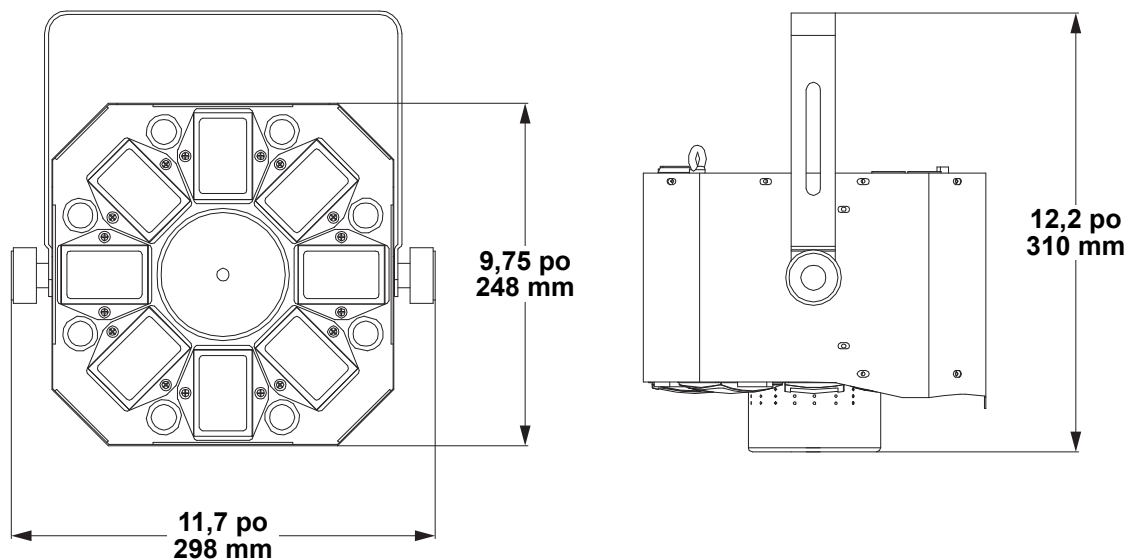
Conforme aux normes de performance de la FDA pour les produits laser, sauf pour les dérogations conformément à la norme Laser Notice No. 50 du 24 juin 2007. Aucun entretien n'est nécessaire pour maintenir la conformité de ce produit aux normes de performances laser.

2. Introduction

Vue d'ensemble du produit



Dimensions du produit



3. Configuration

Alimentation CA

Le Swarm 5 FX est doté d'une alimentation universelle interne et il peut fonctionner avec des tensions d'entrée comprises entre 100 et 240 V CA, 50/60 Hz. Pour déterminer les besoins en énergie de l'appareil (disjoncteur, prise de courant et câblage), utilisez la valeur de courant figurant sur l'étiquette apposée sur le panneau arrière de l'appareil, ou consultez la section [Spécificités Techniques](#) de ce manuel. La capacité nominale affichée indique la consommation courante dans des conditions normales d'utilisation.



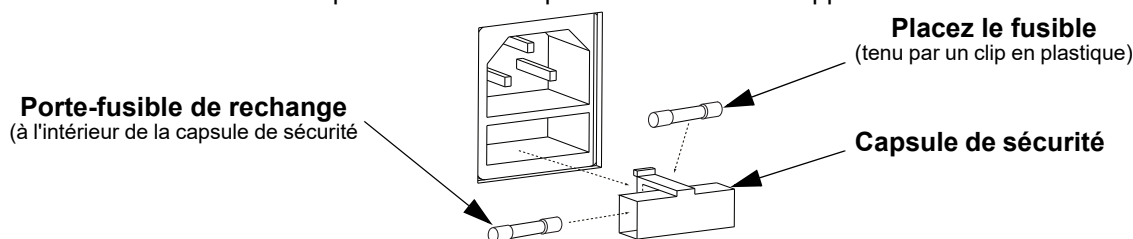
- **Toujours connecter l'appareil à un circuit protégé (disjoncteur ou fusible). Assurez-vous que l'appareil soit correctement mis à la terre pour éviter tout risque d'électrocution ou d'incendie.**
- **Durant les périodes de non-utilisation, pour éviter toute usure inutile et pour prolonger la durée de vie, déconnectez-entièrement l'appareil en le débranchant de l'alimentation électrique ou en coupant le disjoncteur.**



Ne connectez jamais l'appareil à un rhéostat (résistance variable) ou un circuit gradateur, même si vous n'avez l'intention de vous servir du rhéostat ou du canal d'assombrissement que comme interrupteur 0 à 100%.

Remplacement des fusibles

1. Débranchez l'appareil de l'alimentation.
2. Insérez et calez la pointe d'un tournevis à tête plate dans la fente du porte-fusible.
3. En faisant levier, faites-le sortir de son emplacement.
4. Retirez le fusible obsolète du porte-fusible et remplacez avec un de même type et même ampérage.
5. Insérez à nouveau le porte-fusible à sa place et rebranchez l'appareil.



Débranchez l'appareil avant de procéder au remplacement du fusible.

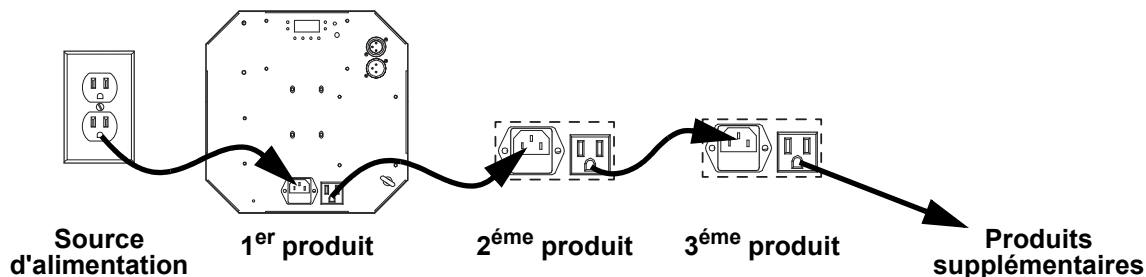


Remplacez toujours un fusible obsolète avec un de même type et même ampérage.

Connexion électrique

Le produit fournit la chaîne alimentaire via l'Edison de sortie à l'arrière du produit. Voir le schéma ci-dessous pour plus d'informations.

Diagramme de raccordement d'alimentation



Jusqu'à 15 produits Swarm 5 FX peuvent être alimentés sur du 120 V et jusqu'à 26 produits Swarm 5 FX sur du 230 V.



Le schéma de raccordement d'alimentation ci-dessus correspond UNIQUEMENT à la version américaine de cet appareil ! Les connecteurs et exigences en matière de raccordement en chaîne varient de pays en pays et de région en région. Si vous utilisez cette unité en dehors de l'Amérique du nord, veuillez consulter votre distributeur Chauvet.

Installation

Avant d'installer ce produit, lisez, assimilez et suivez les recommandations en matière de sécurité reprises dans la section [Consignes de Sécurité](#).

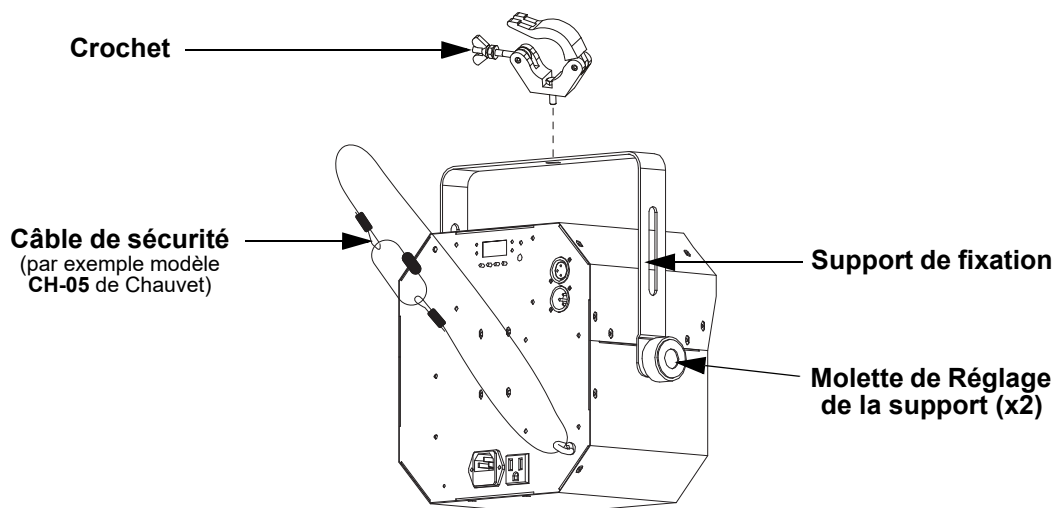
Orientation

Le Swarm 5 FX doit être monté de manière à garantir l'usage en toute sécurité du laser. Assurez-vous que la ventilation de cet appareil puisse s'effectuer de manière adéquate.

Suspension

- Avant de choisir un emplacement pour l'appareil, assurez-vous qu'il soit facile d'y accéder pour toute opération de maintenance et de programmation.
- Assurez-vous que la structure ou la surface sur laquelle vous installez l'appareil peut en supporter le poids (voir les [Spécificités Techniques](#))
- Utilisez toujours un câble de sécurité lorsque vous montez cet appareil en hauteur. Garantisiez un montage en toute sécurité de l'appareil en le reliant à un point de fixation, comme une plateforme en hauteur ou une structure.
- Lors de la suspension de l'appareil à une structure, vous devriez utiliser un clip de fixation en mesure de supporter la charge nécessaire. La lyre comporte un orifice de 13 mm à cet effet.
- Les molettes de réglage de la fixation permettent d'ajuster la position de l'appareil lors de son positionnement à l'angle désiré. N'utilisez aucun outil pour relâcher ou resserrer les molettes de la fixation. En utiliser pourrait endommager les molettes.

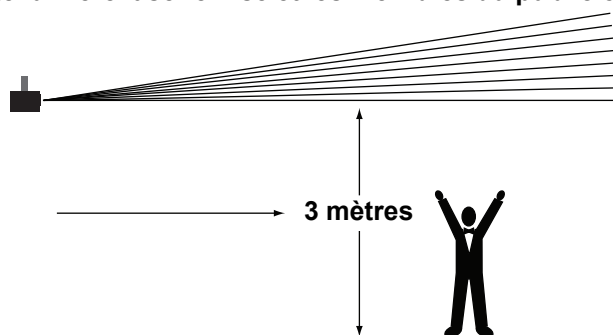
Schéma de installation



Utilisation Adéquate

Cet appareil doit être monté en hauteur uniquement. Pour des raisons de sécurité, Chauvet recommande de monter vos éclairages sur une plateforme élevée stable ou des supports en hauteur renforcés au moyen de systèmes de suspension adéquats. Vous devez, dans tous les cas, utiliser des élingues de sécurité. Le matériel de montage approprié peut être acquis auprès de votre revendeur d'éclairage.

Les réglementations internationales en matière de sécurité des appareils laser exigent que ceux-ci soient installés de manière à ce qu'un minimum de 3 mètres de séparation à la verticale existe entre le sol et la lumière laser la plus basse projetée. De plus, une séparation de 3 mètres à l'horizontal doit être respectée entre toute lumière laser émise et les membres du public ou autres espaces publics.



ATTENTION : L'utilisation des commandes, réglages ou procédures autres que celles spécifiées DANS CE MANUEL D'UTILISATION peut entraîner de dangereuses expositions à des radiations.

4. Fonctionnement

Cet appareil ne doit pas fonctionner de manière continue. Afin de maximiser la durée de vie de votre laser, veillez à le mettre en pause régulièrement. Débranchez toujours le Swarm 5 FX quand il n'est pas utilisé.

Fonctionnement du Panneau de Commande

Pour accéder aux fonctions du panneau de commande, utilisez les quatre boutons situés en dessous de l'affichage. Veuillez vous référer à la [Vue d'ensemble du produit](#) pour voir les emplacements des boutons sur le panneau de commande.

Bouton	Fonction
<MENU>	Sélection d'un mode de fonctionnement ou de sortie de l'option de menu en cours
<UP>	Appuyez pour vous déplacer vers le haut dans une liste d'options ou pour sélectionner une valeur plus haute
<DOWN>	Appuyez pour vous déplacer vers le bas dans une liste d'options ou pour sélectionner une valeur plus basse
<ENTER>	Appuyez pour activer une option de menu ou une valeur sélectionnée

Plan du menu

Mode	Niveaux de programmation		Description
Mode DMX	d001–506		Sélectionne l'adresse DMX de départ
Mode automatique	AUT_	AUT0	Programme automatique 0 (laser, derby, stroboscopes) et vitesse
		AUT1	Programme automatique 1 (laser, derby) et vitesse
		AUT2	Programme automatique 2 (laser, stroboscopes) et vitesse
		AUT3	Programme automatique 3 (derby, stroboscopes) et vitesse
		AUT4	Programme automatique 4 (derby) et vitesse
		AUT5	Programme automatique 5 (laser) et vitesse
		AUT6	Programme automatique 6 (stroboscopes) et vitesse
Mode son-actif	SOU_	SOU0	Programme son-actif 0 (laser, derby, stroboscopes)
		SOU1	Programme son-actif 1 (laser, derby)
		SOU2	Programme son-actif 2 (laser, stroboscopes)
		SOU3	Programme son-actif 3 (derby, stroboscopes)
		SOU4	Programme son-actif 4 (derby)
		SOU5	Programme son-actif 5 (laser)
		SOU6	Programme son-actif 6 (stroboscopes)
Mode Esclave	SLA		Mode esclave

Configuration (DMX)

Le Swarm 5 FX fonctionne avec un contrôleur DMX. Pour plus d'informations sur le DMX, téléchargez l'introduction au DMX de CHAUVET sur le site internet de Chauvet à l'adresse :

http://www.chauvetlighting.com/downloads/DMX_Primer_rev05_WO.pdf.

Adresse de départ

Lors de la sélection d'une adresse DMX de départ, veillez à toujours prendre en compte le nombre de canaux DMX utilisés par le mode DMX sélectionné. Si vous choisissez une adresse de départ trop élevée vous pouvez restreindre l'accès à certains des canaux de l'appareil.

Le Swarm 5 FX utilise jusqu'à 9 canaux DMX, ce qui détermine la plus haute adresse configurable à **504**.

S'il vous manque des informations sur le protocole DMX ou si vous souhaitez approfondir vos connaissances, vous pouvez télécharger l'introduction au DMX à l'adresse www.chauvetdj.com.

Pour définir l'adresse DMX de départ, effectuez les actions suivantes :

1. Appuyez sur la touche <MENU> de manière répétée jusqu'à ce que l'affichage indique **d001–506**.
2. Utilisez les touches <UP> ou <DOWN> pour augmenter ou diminuer l'adresse de départ.
3. Appuyez sur la touche <ENTER>.



Il le fera jusqu'à réception d'un signal DMX.

Affectation de canaux DMX et valeurs

9 canaux

Canal	Fonction	Valeur	Pourcentage/Paramétrage
1	Programmes automatiques	000 ⇔ 009	Faire le noir
		010 ⇔ 024	Programme 0 (laser, derby, stroboscopes blancs)
		025 ⇔ 039	Programme 1 (laser, derby)
		040 ⇔ 054	Programme 2 (laser, stroboscopes blancs)
		055 ⇔ 069	Programme 3 (derby, stroboscopes blancs)
		070 ⇔ 084	Programme 4 (derby)
		085 ⇔ 099	Programme 5 (laser)
		100 ⇔ 114	Programme 6 (stroboscopes blancs)
		115 ⇔ 129	Programme sonore 0 (laser, derby, stroboscopes)
		130 ⇔ 144	Programme sonore 1 (laser, derby)
		145 ⇔ 159	Programme sonore 2 (laser, stroboscopes blancs)
		160 ⇔ 174	Programme sonore 3 (derby, stroboscopes blancs)
		175 ⇔ 189	Programme sonore 4 (derby)
		190 ⇔ 204	Programme sonore 5 (laser)
		205 ⇔ 219	Programme sonore 6 (stroboscopes blancs)
		220 ⇔ 255	Mode DMX
2	Couleurs derby	000 ⇔ 009	Faire le noir
		010 ⇔ 014	Rouge
		015 ⇔ 019	Vert
		020 ⇔ 024	Bleu
		025 ⇔ 029	Ambre
		030 ⇔ 034	Blanc
		035 ⇔ 039	Rouge et blanc
		040 ⇔ 044	Rouge et vert
		045 ⇔ 049	Vert et bleu
		050 ⇔ 054	Bleu et ambre
		055 ⇔ 059	Ambre et blanc
		060 ⇔ 064	Vert et blanc
		065 ⇔ 069	Vert et ambre
		070 ⇔ 074	Rouge et ambre
		075 ⇔ 079	Rouge et bleu
		080 ⇔ 084	Bleu et blanc
		085 ⇔ 089	Rouge, vert et bleu
		090 ⇔ 094	Rouge, vert et ambre
		095 ⇔ 099	Rouge, vert et blanc
		100 ⇔ 104	Rouge, bleu et ambre
		105 ⇔ 109	Rouge, bleu et blanc
		110 ⇔ 114	Rouge, ambre et blanc
		115 ⇔ 119	Vert, bleu et ambre
		120 ⇔ 124	Vert, bleu et blanc
		125 ⇔ 129	Vert, ambre et blanc
		130 ⇔ 134	Bleu, ambre et blanc
		135 ⇔ 139	Rouge, vert, bleu et ambre
		140 ⇔ 144	Rouge, vert, bleu et blanc
		145 ⇔ 149	Vert, bleu, ambre et blanc
		150 ⇔ 154	Rouge, vert, ambre et blanc
		155 ⇔ 159	Rouge, bleu, ambre et blanc
		160 ⇔ 164	Rouge, vert, bleu, ambre et blanc
		165 ⇔ 209	Automatique (une couleur à la fois)
		210 ⇔ 255	Automatique (deux couleurs à la fois)

Canal	Fonction	Valeur	Pourcentage/Paramétrage
3	Derby vitesse automatique (lorsque le can. 2 est 165 ⇔ 255)	000 ⇔ 255	Vitesse automatique, lent à rapide
4	Stroboscope derby	000 ⇔ 004	Pas de fonction
		005 ⇔ 254	Stroboscope, rapide à lent
		255	Stroboscope son-actif
5	Stroboscopes blancs	000 ⇔ 009	Faire le noir
		010 ⇔ 019	Programme automatique 1, rapide à lent
		020 ⇔ 029	Programme automatique 2, rapide à lent
		030 ⇔ 039	Programme automatique 3, rapide à lent
		040 ⇔ 049	Programme automatique 4, rapide à lent
		050 ⇔ 059	Programme automatique 5, rapide à lent
		060 ⇔ 069	Programme automatique 6, rapide à lent
		070 ⇔ 079	Programme automatique 7, rapide à lent
		080 ⇔ 089	Programme automatique 8, rapide à lent
		090 ⇔ 099	Programme automatique 9, rapide à lent
		100 ⇔ 109	Programme automatique 10, rapide à lent
		110 ⇔ 255	Allumé
6	Lasers (lorsque le can. 7 est 005 ⇔ 254)	000 ⇔ 009	Faire le noir
		010 ⇔ 049	Rouge allumé
		050 ⇔ 089	Vert allumé
		090 ⇔ 129	Rouge et vert stroboscope en alternance
		130 ⇔ 169	Rouge allumé et stroboscope vert
		170 ⇔ 209	Stroboscope rouge et vert allumé
		210 ⇔ 255	Stroboscope rouge et vert
7	Stroboscope laser (lorsque le can. 6 est 010 ⇔ 255)	000 ⇔ 004	Pas de fonction
		005 ⇔ 254	Stroboscope, rapide à lent
		255	Stroboscope son-actif
8	Moteur Derby (lorsque le can. 2 est 010 ⇔ 255)	000 ⇔ 004	Arrêt
		005 ⇔ 127	Rotation dans le sens horaire, lent à rapide
		128 ⇔ 133	Arrêt
		134 ⇔ 255	Rotation dans le sens anti-horaire, lent à rapide
9	Moteur Laser (lorsque le can. 6 est 010 ⇔ 255)	000 ⇔ 004	Arrêt
		005 ⇔ 127	Rotation dans le sens horaire
		128 ⇔ 133	Arrêt
		134 ⇔ 255	Rotation dans le sens anti-horaire



Pour un fonctionnement normal des LED et des lasers via DMX, réglez le canal 1 sur 220 ⇔ 255.

Configuration (Autonome)

Permet de paramétrer l'appareil dans l'un des modes autonomes pour permettre l'utilisation sans contrôleur DMX.



Ne jamais connecter un appareil qui fonctionne en mode individuel à une chaîne DMX connectée à un contrôleur DMX. Les appareils en mode autonome peuvent émettre des signaux DMX qui interfèrent avec les signaux DMX du contrôleur.

Mode Automatique

Pour faire fonctionner le Swarm 5 FX en mode automatique, suivre les instructions ci-dessous.

1. Appuyez sur la touche **<MENU>** de manière répétée jusqu'à ce que clignote **AUT_** à l'écran.
2. Utilisez les touches **<UP>** ou **<DOWN>** pour sélectionner le programme automatique désiré, de :
 - **AUT0** (laser, derby et stroboscopes blancs)
 - **AUT1** (laser et derby)
 - **AUT2** (laser et stroboscopes blancs)
 - **AUT3** (derby et stroboscopes blancs)
 - **AUT4** (derby)
 - **AUT5** (laser)
 - **AUT6** (stroboscopes blancs)
3. Appuyez sur la touche **<ENTER>**.
4. Utilisez les touches **<UP>** ou **<DOWN>** pour augmenter ou diminuer la vitesse, de **S 1–100**.
5. Appuyez sur la touche **<ENTER>**.

Mode d'activation par le son

Pour faire fonctionner le Swarm 5 FX en mode d'activation par le son, procédez comme suit :

1. Appuyez sur la touche **<MENU>** de manière répétée jusqu'à ce que clignote **SOU_** à l'écran.
2. Utilisez les touches **<UP>** ou **<DOWN>** pour sélectionner le programme son-actif désiré, de :
 - **SOU0** (laser, derby et stroboscopes blancs)
 - **SOU1** (laser et derby)
 - **SOU2** (laser et stroboscopes blancs)
 - **SOU3** (derby et stroboscopes blancs)
 - **SOU4** (derby)
 - **SOU5** (laser)
 - **SOU6** (stroboscopes blancs)
3. Appuyez sur la touche **<ENTER>**.
4. Lancez la musique et ajustez la molette de sensibilité au son jusqu'à ce que l'unité commence à réagir au rythme de la musique.



- **Le produit ne répond qu'aux basses fréquences de la musique (basses et batteries).**
- **Le laser s'éteint en mode son après 3 secondes de silence ou de bruit sous le réglage de sensibilité.**

Mode maître/esclave

Le mode maître/esclave permet à un seul appareil Swarm 5 FX (le maître) de contrôler les actions d'un ou plusieurs autres appareils Swarm 5 FX (les esclaves) sans contrôleur DMX. L'appareil maître doit être réglé pour fonctionner en mode autonome, tandis que les appareils esclaves doivent être paramétrés pour fonctionner en mode esclave. Une fois paramétrés et connectés, les appareils esclaves fonctionnent à l'unisson avec l'appareil maître.

Configurez les appareils comme indiqué ci-dessous :

Appareils esclaves :

1. Appuyez sur la touche **<MENU>** de manière répétée jusqu'à ce que l'affichage indique **SLA**.
2. Appuyez sur la touche **<ENTER>**.
3. Connectez l'entrée DMX du premier appareil esclave à la sortie DMX de l'appareil maître.
4. Connectez l'entrée DMX de chaque appareil esclave subséquent à la sortie DMX de l'appareil esclave précédent.
5. Continuez jusqu'à ce que tous les appareils esclaves soient paramétrés et connectés.



- **Configurez tous les appareils esclaves avant de connecter le maître à la chaîne DMX.**
- **L'écran sur les unités esclaves continuera à clignoter jusqu'à ce que les unités esclaves reçoivent un signal DMX de l'unité maître.**

Appareil maître :

1. Paramétrez l'appareil maître pour un fonctionnement en mode autonome.
2. Assurez-vous que l'appareil maître soit le premier appareil dans la chaîne DMX.



- **Ne jamais connecter un contrôleur DMX à une chaîne DMX configurée pour le fonctionnement en maître/esclave car le contrôleur peut rentrer en conflit avec les signaux du maître.**
- **Ne pas connecter plus de 31 esclaves au maître.**

5. Entretien

Entretien de l'appareil

L'accumulation de poussière réduit la production de lumière et peut entraîner une surchauffe de l'appareil. Cela peut entraîner une diminution de la durée de vie de la source de lumière et/ou une usure mécanique. Pour conserver des performances optimales et réduire l'usure, nettoyez vos appareils d'éclairage au moins deux fois par mois. Veuillez cependant bien garder à l'esprit que l'utilisation et les conditions environnementales peuvent contribuer à augmenter la fréquence de nettoyage.

Pour nettoyer l'appareil, suivez les instructions ci-dessous :

1. Débranchez l'appareil.
2. Attendez que l'appareil soit à la température ambiante.
3. Utilisez un aspirateur (ou un compresseur d'air) et une brosse douce pour enlever la poussière accumulée sur les surfaces/événements externes.
4. Nettoyez toutes les surfaces transparentes avec une solution douce de nettoyant pour vitres sans ammoniaque ou de l'alcool isopropylique.
5. Appliquez la solution directement sur un chiffon de coton doux et non pelucheux ou un tissu de nettoyage d'objectif.
6. Essuyez soigneusement toute trace de saleté ou d'encrassement sur la surface transparente.
7. Nettoyez en douceur les surfaces transparentes jusqu'à ce que toute peluche ou trace ait disparue.



Assurez-vous de bien sécher toutes les surfaces transparentes après les avoir nettoyé.

6. Spécificités Techniques

Dimensions et poids

Longueur	Largeur	Hauteur	Poids
248 mm (9,75 po)	298 mm (11,7 po)	310 mm (12,2 po)	4,5 kg (9,8 lb)

Remarque : Les dimensions en pouce sont arrondies.

Alimentation

Type d'alimentation	Plage	Sélection de tension
Commutation (interne)	Entre 100 et 240 VCA, 50/60 Hz	Universelle
Paramètre	120 V, 60 Hz	230 V, 50 Hz
Consommation	62 W	66 W
Courant de fonctionnement	0,5 A	0,3 A
Courant de chaînage électrique (produits)	8 A (15 produits)	8 A (26 produits)
Fusible	T 1,6 A, 250 V	T 1,6 A, 250 V
E/S alimentation	US/Monde	UK/Europe
Connecteur d'entrée d'alimentation	IEC	IEC
Connecteur de sortie d'alimentation	Edison	IEC
Prise du cordon d'alimentation	Edison (US)	Prise locale

Source lumineuse (Laser)

Type	Alimentation	Longueur d'onde
Laser (rouge)	100 mW	650 nm
Laser (vert)	50 mW	532 nm

Source lumineuse (Derby)

Type	Color	Quantity	Power	Current	Lifespan
LED	Red	1	3 W	300 mA	50,000 hours
LED	Green	1	3 W	300 mA	50,000 hours
LED	Blue	1	3 W	300 mA	50,000 hours
LED	Amber	1	3 W	300 mA	50,000 hours
LED	White	1	3 W	300 mA	50,000 hours

Source lumineuse (Stroboscopes blancs)

Type	Color	Quantity	Power	Current	Lifespan
LED	White	8	1 W	300 mA	50,000 hours

Photométrie

Angle de couverture (Laser)	Angle de couverture (Derby)	Angle de champ (Stroboscopes)	Angle de faisceau (Stroboscopes)	Fréquence de stroboscope	Lumineux @ 2 m (Stroboscopes)
100°	65°	35°	17°	0–20 Hz	823 lux

Thermique

Temp. externe minimum du laser	Temp. externe maximum du laser	Système de refroidissement
15 °C (59 °F)	35 °C (95 °F)	Convection

DMX

Connecteurs E/S	Plage de canaux
Prise XLR à trois broches	9

Commande

No du produit	Code de l'article	Code UPC
Swarm 5 FX	10050765	781462211134



Renvois

Dans le cas où vous avez besoin d'aide ou pour retourner un produit :

- Si vous résidez aux États-Unis, contactez le siège mondial de Chauvet.
- Si vous vivez au Royaume-Uni ou en Irlande, contactez Chauvet Europe Ltd.
- Si vous vivez au Benelux, contactez Chauvet Europe BVBA.
- Si vous vivez au France, contactez Chauvet France.
- Si vous vivez à l'Allemagne, contactez Chauvet Germany.
- Si vous vivez au Mexique, contactez Chauvet Mexico.
- Si vous résidez n'importe où ailleurs, NE contactez pas Chauvet. Contactez votre revendeur. Rendez-vous sur www.chauvetdj.com pour découvrir la liste des revendeurs en dehors des États-Unis, du Royaume-Uni, de l'Irlande, du Benelux, de la France, de l'Allemagne ou du Mexique.



Si vous résidez en dehors des États-Unis, du Royaume-Uni, de l'Irlande, du Benelux, de la France, de l'Allemagne ou du Mexique contactez votre revendeur et suivez leurs instructions quant à la procédure à suivre pour renvoyer votre appareil. Consultez notre site Web www.chauvetdj.com pour trouver leurs coordonnées.

Téléphonez au centre d'assistance technique de Chauvet correspondant et demandez un numéro d'autorisation de retour (NAR) avant de nous réexpédier l'appareil. Pour l'obtenir, il vous sera demandé de fournir le numéro du modèle, le numéro de série ainsi qu'une brève description de l'objet du retour.

Pour soumettre une demande de service en ligne, rendez-vous sur www.chauvetdj.com/service-request.

Vous devez nous retourner la marchandise en port prépayé, dans ses boîte et emballage d'origine et avec tous ses accessoires. Chauvet ne délivrera pas d'étiquettes de renvoi.

Indiquez lisiblement le NAR sur une étiquette apposée sur le colis. Chauvet refusera la réception de tout appareil pour lequel aucun NAR n'a été demandé.



Inscrivez le NAR sur une étiquette convenablement collée. N'écrivez PAS le NAR directement sur le colis.

Avant de nous retourner le colis, inscrivez les informations suivantes, de manière lisible, sur une feuille de papier, que vous placerez à l'intérieur du colis :

- Votre nom
- Votre adresse
- Votre numéro de téléphone
- Le numéro de NAR
- Une courte description du problème

Veillez à emballer l'appareil de manière adéquate. Vous serez tenu responsable de tout dommage survenant lors de l'expédition de retour dû à un emballage inadéquat. Nous vous recommandons d'utiliser un emballage double ou celui de FedEx.



Chauvet se réserve le droit, à sa convenance, de réparer ou remplacer tout appareil qui lui est retourné.

Nous Contacter

Informations Générales	Support Technique
Siège mondial de Chauvet	
Adresse : 5200 NW 108th Ave. Sunrise, FL 33351 Téléphone : (954) 577-4455 Télécopie : (954) 929-5560 N° vert : (800) 762-1084	Téléphone : (844) 393-7575 Télécopie : (954) 756-8015 E-mail : chauvetcs@chauvetlighting.com Site web : www.chauvetdj.com
Chauvet Europe Ltd	
Adresse : Unit 1C Brookhill Road Industrial Estate Pinxton, Nottingham, UK NG16 6NT Téléphone : +44 (0) 1773 511115 Fax : +44 (0) 1773 511110	E-mail : UKtech@chauvetlighting.eu Site web : www.chauvetdj.eu
Chauvet Europe BVBA	
Adresse : Stokstraat 18 9770 Kruishoutem Belgium Téléphone : +32 9 388 93 97	E-mail : BNLtech@chauvetlighting.eu Site web : www.chauvetdj.eu
Chauvet France	
Adresse : 3, Rue Ampère 91380 Chilly-Mazarin France Téléphone : +33 1 78 85 33 59	E-mail : FRtech@chauvetlighting.fr Site web : www.chauvetdj.eu
Chauvet Germany	
Adresse : Bruno-Bürgel-Str. 11 28759 Bremen Germany Téléphone : +49 421 62 60 20	E-mail : DEtech@chauvetlighting.de Site web : www.chauvetdj.eu
Chauvet Mexico	
Adresse : Av. de las Partidas 34 - 3B (Entrance by Calle 2) Zona Industrial Lerma Lerma, Edo. de México, CP 52000 Téléphone : +52 (728) 690-2010	E-mail : servicio@chauvet.com.mx Site web : www.chauvetdj.mx

En dehors des États-Unis, du Royaume-Uni, de l'Irlande, du Benelux, de la France, de l'Allemagne ou du Mexique, contactez votre revendeur. Suivez leurs instructions pour accéder à l'assistance ou pour renvoyer un produit. Consultez notre site web pour les coordonnées.

1. Erste Schritte

Packungsinhalt

- Swarm 5 FX
- Bedienungsanleitung
- Netzkabel

Anweisungen für das Auspacken

Packen Sie das Produkt sofort vorsichtig aus und überprüfen Sie, ob Sie alle Teile unbeschädigt erhalten haben.

Schadensmeldung

Wenn die Verpackung oder die in der Verpackung befindlichen Teile (Gerät und Zubehör) beschädigt sind oder Mängel durch nicht einwandfreie Behandlung aufweisen, benachrichtigen Sie umgehend das Transportunternehmen, nicht jedoch Chauvet. Eine nicht zeitnah erfolgte Benachrichtigung kann dazu führen, dass Sie Ihren Gewährleistungsanspruch gegenüber dem Transportunternehmen verlieren. Bewahren Sie überdies die Verpackung für eine spätere Überprüfung auf.

Bei anderen Problemen wie etwa fehlende Komponenten oder Teile, Schäden, die nicht durch den Transport entstanden sind, oder nicht offensichtliche Schäden, machen Sie Ihren Anspruch gegenüber Chauvet innerhalb von 7 Tagen ab Lieferung der Waren geltend.

Konventionen des Handbuchs

Konvention	Bedeutung
1–512	Eine Bandbreite an Werten
50/60	Ein Wertesatz, aus dem nur ein Wert ausgewählt werden kann
Settings	Eine Menüoption, die nicht geändert werden kann
<ENTER>	Eine zu betätigende Taste auf dem Bedienfeld des Geräts
ON	Ein Wert, der eingegeben oder ausgewählt werden muss

Symbole

Symbol	Bedeutung
	Wichtige Informationen zur Installation, Konfiguration und zum Betrieb. Bei Nichtbeachtung dieser Informationen kann es zu Fehlfunktionen oder Beschädigungen des Geräts oder zu Verletzungen des Bedieners kommen.
	Wichtige Informationen zur Installation oder Konfiguration. Wenn diese Informationen nicht beachtet werden, kann es zu Fehlfunktionen kommen.
	Nützliche Informationen.
	Hinweise zur Lasersicherheit.

Haftungsausschluss

Chauvet geht davon aus, dass alle in diesem Handbuch enthaltenen Informationen in jeder Hinsicht sorgfältig und genau sind. Chauvet übernimmt jedoch keine Haftung und schließt speziell jegliche Verantwortung gegenüber Dritten für Verluste, Schäden oder Störungen aus, die durch Fehler oder Auslassungen in diesem Dokument entstanden sind, unabhängig davon, ob sich diese Fehler oder Auslassungen aus einer Nachlässigkeit, einem Versehen oder aus anderen Gründen ergeben haben. Chauvet behält sich das Recht vor, den Inhalt dieses Dokuments zu ändern, ohne Verpflichtung, andere Personen oder Unternehmen von dieser Überarbeitung in Kenntnis zu setzen, Chauvet ist jedoch nicht verpflichtet, solche Überarbeitungen vorzunehmen und verpflichtet sich auch nicht, dies zu tun. Laden Sie die jeweils aktuelle Version unter www.chauvetdj.com herunter.

Geistiges Eigentum

Die in diesem Handbuch enthaltenen urheberrechtlich geschützten Arbeiten, einschließlich, aber nicht beschränkt darauf, aller Zeichnungen, Texte und Bilder, sind das Eigentum von Chauvet.

© Copyright 2019 Chauvet & Sons, LLC. Alle Rechte vorbehalten.

Durch Chauvet elektronisch in den Vereinigten Staaten veröffentlicht.

CHAUVET, das Chauvet Firmenlogo und der Swarm 5 FX sind eingetragene Marken oder Warenzeichen von Chauvet & Sons LLC (d/b/a Chauvet und Chauvet Lighting) in den Vereinigten Staaten und in anderen Ländern. Andere Unternehmens- und Produktnamen, auf die hier Bezug genommen wird, können Warenzeichen der jeweiligen Unternehmen sein.

Sicherheitshinweise

Diese Anleitung enthält wichtige Sicherheits- und Betriebshinweise über das Lasersystem. Alle Anweisungen vor der ersten Inbetriebnahme lesen und verstehen, um Augenverletzungen und Verstöße gegen Gesetze zu vermeiden. Die Kenntnis der Sicherheitshinweise ist wichtig, um Augenverletzungen durch Laserstrahlen und Gesetzesverstöße zu vermeiden. Bitte heben Sie diese Bedienungsanleitung zur späteren Einsicht an einem sicheren Ort auf.



STOPPE UND LESEN SIE ALLE LASERSICHERHEITSHINWEISE



- Laserstrahlen sind gefährlich und bedürfen besonderer Sicherheitsvorkehrungen. Bei falschem Gebrauch kann Blindheit und dauerhafter Augenschaden die Folge sein. Bitte beachten Sie ALLE Sicherheitshinweise und Warnungen in dieser Anleitung. Alle Anweisungen genau durchlesen, BEVOR Sie das Gerät in Betrieb nehmen.
- Schließen Sie dieses Gerät immer an die Masse an, um die Gefahr elektrischer Schläge zu reduzieren.
- Trennen Sie das Gerät von der Stromquelle, bevor Sie es reinigen.
- Bei eingeschaltetem Gerät direkten Augenkontakt mit der Lichtquelle vermeiden.
- Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel nicht gequetscht oder beschädigt ist.
- Ziehen Sie beim Trennen des Geräts von der Stromversorgung nie am Kabel.
- Verwenden Sie für die Montage der Effektgeräte über Kopf immer ordnungsgemäße Sicherheitskabel.
- Stellen Sie sicher, dass das Gerät mit einem Sicherheitsabstand zu entzündlichen Materialien betrieben wird.
- Niemals während des Betriebs das Gehäuse berühren, da dies sehr heiß wird.



- Dieses Produkt eignet sich nicht für eine permanente Installation.
- Die Spannung der Schukosteckdose, an die Sie das Gerät anschließen, muss sich innerhalb des Spannungsbereiches befinden, der auf dem Hinweisschild oder dem rückwärtigen Bedienfeld des Geräts angegeben ist.
- Dieses Gerät darf nur im Innenbereich verwendet werden. (IP20) Um das Risiko von Bränden oder elektrischen Schlägen zu vermeiden, dürfen Sie das Gerät nicht Regen oder Feuchtigkeit aussetzen.
- Installieren Sie das Gerät immer an einem Ort mit ausreichender Belüftung und mit einem Abstand von 50 cm zu den angrenzenden Flächen.
- Stellen Sie sicher, dass die Lüftungsöffnungen am Gehäuse des Geräts nicht verschlossen sind.
- Schließen Sie dieses Gerät niemals an einen Dimmer an.
- Achten Sie beim Auswechseln der Sicherung darauf, den gleichen Typ mit den gleichen Werten zu verwenden.
- Heben Sie das Produkt zum Tragen nur am Hänge-/Befestigungsbügel an.
- Vermeiden Sie wiederholtes Ein- und Ausschalten des Geräts innerhalb eines kurzen Zeitraums. Dadurch wird die Lebensdauer der Laserdiode reduziert.
- Dieses Gerät nicht schütteln. Vermeiden Sie, bei der Montage oder dem Betrieb des Geräts übermäßige Gewalt anzuwenden.
- STETS angemessene Sicherheitskabel zum Aufhängen von Lichteffectgeräten verwenden.
- Die Betriebsumgebungstemperatur des Lasers beträgt 59 °F bis 95 °F (15 °C bis 35 °C). Dieses Produkt nicht außerhalb dieses Bereichs zu betreiben.
- Bei ernsthaften Betriebsproblemen stoppen Sie umgehend die Verwendung des Geräts.



VORSICHT! Die Ausführung von Befehlen, Einstellungen und Handlungen, die nicht in dieser Anleitung beschrieben sind, können zu gefährlichen Laserstrahlungen führen.



- Vermeiden Sie direkten Augenkontakt mit dem Laserstrahl. Niemals absichtlich Ihre Augen oder die Augen anderer Personen direktem Laserlicht aussetzen.
- Der Laserstrahl kann sofort Ihre Augen verletzen oder zu Blindheit führen, wenn er direkt ins Auge fällt.
- Es ist verboten und gefährlich, den Laserstrahl aufs Publikum zu richten, wo das Licht oder die Reflexion des Lichtstrahls Personen ins Auge treffen kann.
- Es ist gesetzeswidrig, den Laserstrahl auf Flugzeuge richten.
- Sie setzen sich gefährlichen Strahlungen aus, wenn Sie Einstellungen oder Arbeiten am Gerät vornehmen, die nicht ausdrücklich in dieser Anleitung erwähnt sind.
- Um unnötigen Verschleiß zu vermeiden und die Lebensdauer des Geräts zu verlängern, trennen Sie während längerer Perioden des Nichtgebrauchs das Gerät vom Stromnetz – entweder per Trennschalter oder durch Herausziehen des Steckers aus der Steckdose.
- Versuchen Sie NICHT, selbst Reparaturen durchzuführen. Bei Reparaturbedarf wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler. Aus Gründen der Sicherheit sind nicht autorisierte Änderungen am Gerät unzulässig!



Bitte heben Sie diese Bedienungsanleitung zur späteren Einsicht auf. Achten Sie bei einem Eigentümerwechsel des Geräts darauf, dass dieses Dokument am Lasergerät verbleibt.

Achtung! Kein Schutz bei geöffnetem Gehäuse



- Das Gerät enthält Laser mit hohen Leistungen.
- Den Laser nicht bei geöffnetem Gehäuse betreiben, da Sie sich sonst einer gesundheitsschädlichen Laserexposition aussetzen könnten.
- Die Energie der Laserstrahlung kann bei einem Betrieb des Lasers bei geöffnetem Gehäuse zu Erblindung, Hautverbrennungen und Feuer führen.

Hinweise zur Lasersicherheit



STOPPE UND LESEN SIE ALLE LASERSICHERHEITSHINWEISE UNTEN



Laserlicht hat nichts mit anderen Lichtquellen, die sie vielleicht kennen, zu tun. Das Licht dieses Produktes kann Augenverletzungen verursachen, wenn es nicht richtig installiert und bedient wird. Laserlicht ist mehrere tausend Male konzentrierter als jede andere Lichtquelle. Diese hohe Konzentration kann zu sofortigen Augenverletzungen führen, insbesondere zur Verbrennung der Netzhaut. Selbst wenn Sie keine Hitze vom Laserstrahl spüren, kann er trotzdem Blindheit verursachen. Sogar ganz geringe Mengen von Laserstrahlen auf lange Entfernungen sind gefährlich. Es ist **FALSCH** zu denken, dass der einzelne Strahl fürs Auge ungefährlich ist, weil diese Produkte der Unterhaltungselektronik den Strahl in hunderte von Strahlen teilen oder bei hoher Geschwindigkeit durch den Raum schießen. Dieses Laserprodukt verwendet Dutzende von Milliwatt Laserleistung (Klasse 3B Laser). Viele der einzelnen Strahlen stellen eine potenzielle Gefahr dar.

Es ist ebenfalls **FALSCH** zu glauben, dass der Laserstrahl harmlos ist, weil er sich bewegt. Das ist nicht wahr und außerdem bewegt er sich auch nicht ständig. Da Augenverletzungen sofort auftreten, ist es lebenswichtig, die Möglichkeit von eventuellem, direktem Augenkontakt völlig auszuschließen. In den Sicherheitsbestimmungen für Laser ist es illegal, einen Laser der Klasse 3B auf Bereiche zu richten, wo sich Personen befinden können. Dies gilt auch, wenn der Strahl unterhalb von den Augen der Menschen, z. B. auf den Tanzboden gerichtet ist.

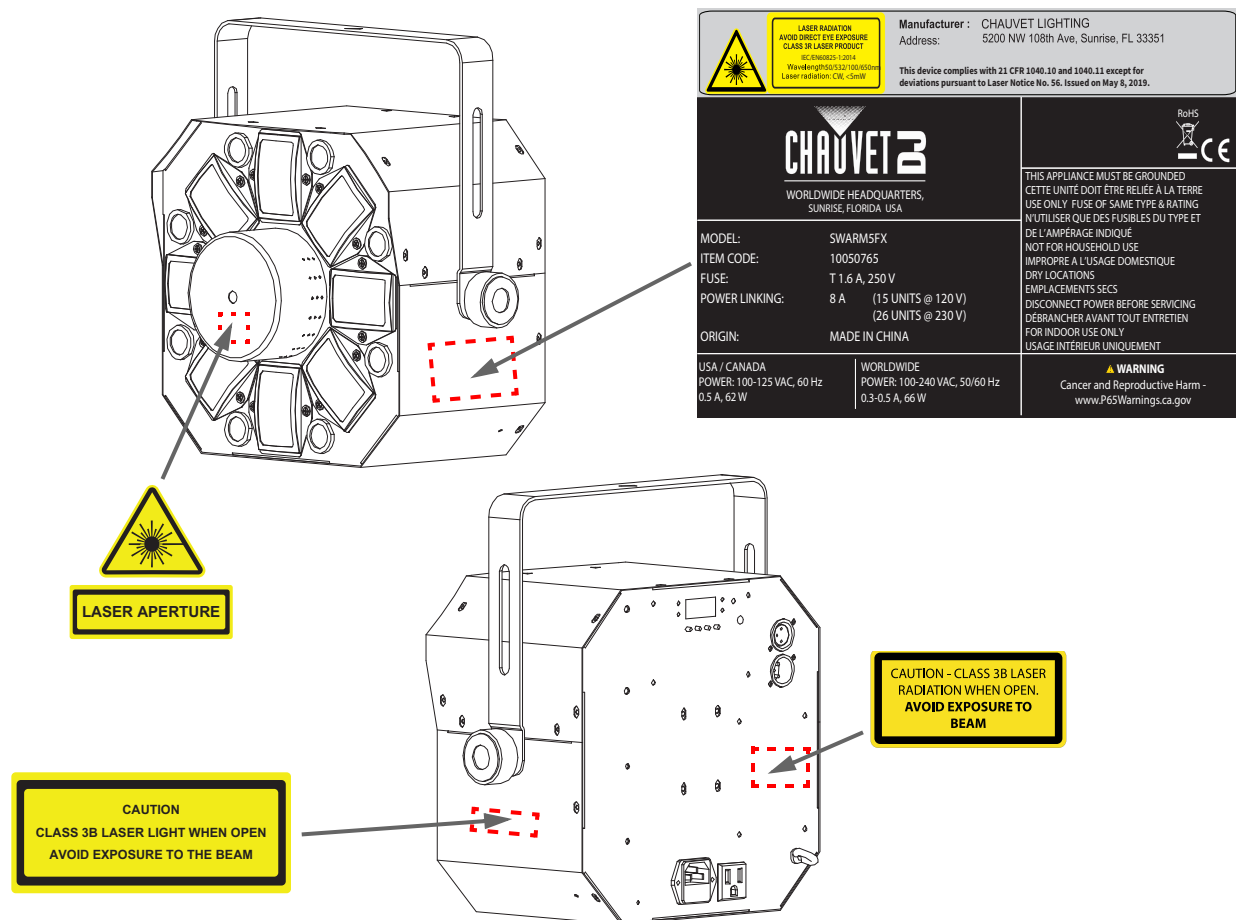


- Betreiben Sie den Laser nicht, ohne zunächst die in dieser Bedienungsanleitung aufgeführten Sicherheits- und technischen Daten gelesen und verstanden zu haben.
- Installieren Sie die Lasereffekte **IMMER** so, dass alle Laserstrahlen mindestens 3 Meter (9,8 Fuß) über dem Boden verlaufen, auf dem Personen stehen können. Siehe den Abschnitt [Bestimmungsgemäße Verwendung](#) in dieser Anleitung.
- Nach der Montage und vor der Inbetriebnahme in der Öffentlichkeit, testen Sie, ob das Gerät einwandfrei funktioniert. Falls ein Defekt auftritt, darf das Gerät nicht benutzt werden.
- Verwenden Sie das Lasergerät auch dann **NICHT**, wenn es nur einen oder zwei Laserstrahlen statt Dutzende/Hunderte ausstrahlt, da dies auf eine Beschädigung der Beugungsgitteroptik hinweisen kann und eine Laserstrahlung erzeugen könnte, die über die der Klasse 2M liegt.
- Den Laserstrahl **NIEMALS** auf Menschen oder Tiere richten.
- **NIEMALS** in die Laseraustrittsöffnung oder einen Laserstrahl blicken.
- Den Laserstrahl **NICHT** auf Bereiche richten, wo Menschen möglicherweise dem Strahl ausgesetzt werden können.
- Den Laser **NIEMALS** auf stark reflektierende Oberflächen richten, wie Fenster, Spiegel und glänzendes Metall. Sogar reflektierte Laserstrahlen können gefährlich sein.
- Den Laser niemals auf Flugzeuge richten; prüfen Sie vor Gebrauch dieses Lasergeräts Ihre lokal geltenden Gesetze.
- Niemals unbegrenzte Laserstrahlen in den Himmel richten.
- Niemals die Austrittsoptik aggressiven chemischen Reinigungsmitteln aussetzen.
- Niemals den Laser verwenden, wenn das Gehäuse beschädigt oder geöffnet ist oder die Optik auf irgendeiner Art beschädigt zu sein scheint.
- Niemals das Gehäuse des Lasers öffnen. Die hohe Laserleistung im Innern des Gehäuses kann Feuer, Hautverbrennungen und Augenverletzungen verursachen.
- Das Gerät niemals ohne Aufsicht laufen lassen.
- Die gesetzlichen Vorschriften zum Gebrauch von Laserprodukten für die Unterhaltungsindustrie sind länderspezifisch. Der Nutzer des Geräts ist für die Einhaltung der gesetzlichen Vorschriften am Standort / im Land der Verwendung verantwortlich.



VORSICHT! Dieses Gerät darf nicht auf eine andere Art betrieben werden, als in dieser Bedienungsanleitung beschrieben. Bei einer Nichtbeachtung kann das Produkt beschädigt werden oder es kann zu Verletzungen beim Benutzer oder Publikum kommen und jeglicher Garantieanspruch verfällt.
VORSICHT! Dieses Produkt darf nicht im Hausmüll entsorgt werden. Weitere Informationen zu den Vorschriften in Ihrem Gebiet erhalten Sie bei den zuständigen Abfallbehörden.

Warn- und Sicherheitsschilder auf dem Lasergerät



Laserexposition – Warnung

 **LASERSTRAHLEN: DIE AUGEN NICHT DIREKTEN STRAHLEN AUSSETZEN**
 Weitere Richtlinien und Programme zur sicheren Benutzung von Lasergeräten finden Sie in der Norm ANSI Z136.1 "For Safe Use of Lasers", die vom Laser Institute of America bezogen werden kann, unter: www.lia.org. Viele lokale Behörden, Unternehmen, Agenturen, das Militär und andere Einrichtungen erfordern eine Benutzung von Lasergeräten gemäß der Norm ANSI Z136.1. Die Richtlinie "Laser Display" kann über die International Laser Display Association bezogen werden kann, unter: www.ilda.com.

Laseremissionsdaten

Gemäß der Messung unter den IEC-Messbedingungen zur Klassifizierung.

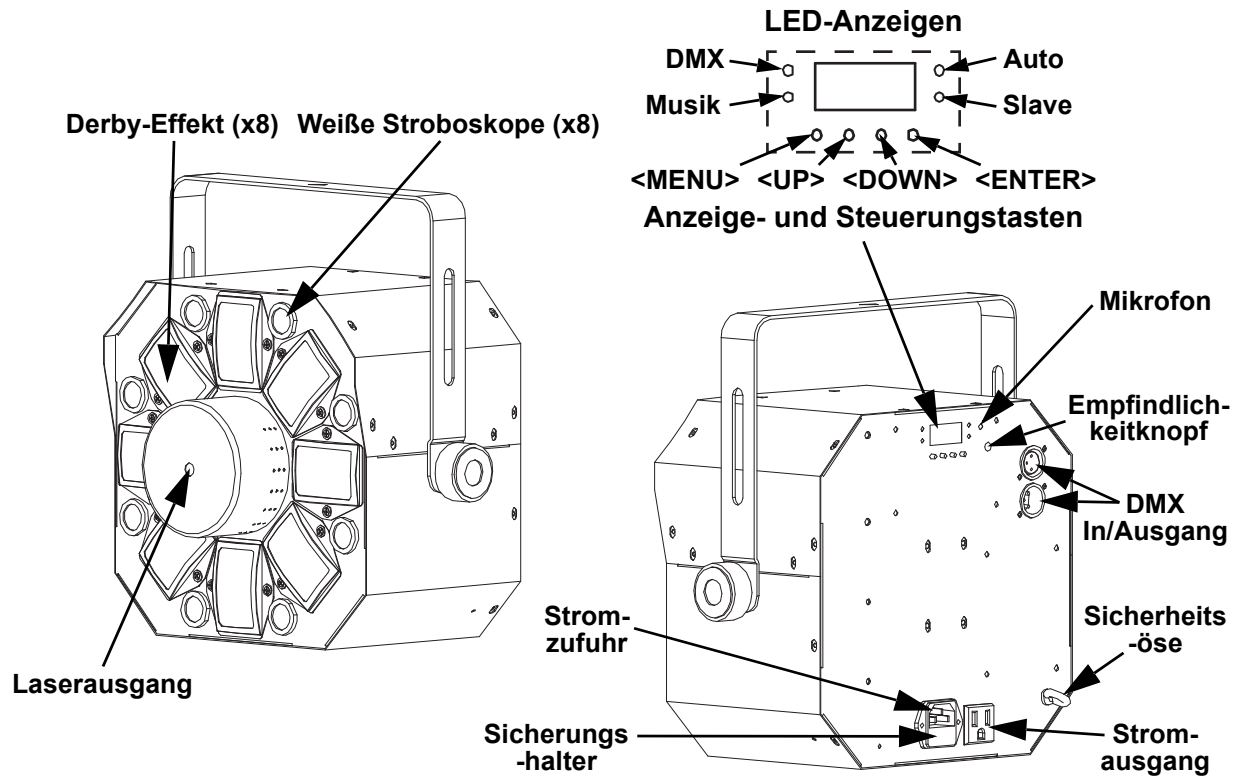
Laserklassifizierung		Klasse 3R
Roter Laser	LD GaAlAs, 650 nm/100 mW	
Grüner Laser	DPSS Nd:YVO4, 532 nm/50 mW	
Strahldurchmesser	<5 mm am Austritt	
Impulsdaten	Alle Impulse < 4 Hz (>0,25 Sek.)	
Streuverlust (jeder Strahl)	<2 mrad	
Streuverlust (Gesamtlicht)	<160 Grad	
Laserleistung jedes Strahls am Austritt*	<5 mW	

Laser-Konformitätserklärung

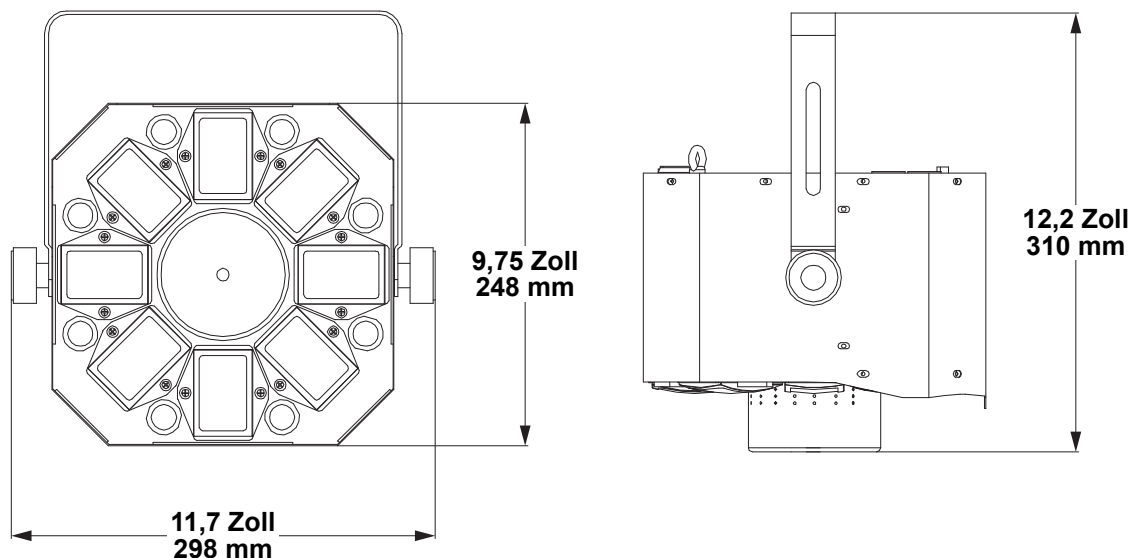
Dieses Lasergerät entspricht EN/IEC 60825-1 Ed 2, 2007-03 und den US-Bestimmungen FDA/CDRH FLPPS per den Bestimmungen der Laser Notice Nr. 50, vom 24. Juni 2007. Dieses Lasergerät ist ein Produkt der Klasse 3R. (Klasse 3R ist international gleichwertig mit der US-Klasse IIIa.) Zur Wahrung der Konformität des Geräts bezüglich der Laserleistungsstandards sind keine Wartungsarbeiten erforderlich.

2. Einleitung

Produktüberblick



Produktabmessungen



3. Einrichten des Geräts

Wechselstrom

Der Swarm 5 FX verfügt über ein Vorschaltgerät, das automatisch die anliegende Spannung erkennt, sobald der Netzstecker in die Schukosteckdose gesteckt wird, und kann mit einer Eingangsspannung von 100~240 V AC, 50/60 Hz arbeiten. Um die erforderlichen Kennzahlen des Netzanschlusses (Leistungsschalter, Wandsteckdose und Netzkabel) zu ermitteln, verwenden Sie den aktuellen Wert, der sich auf dem Hinweisschild auf der Rückseite des Geräts befindet, oder lesen Sie dazu den Abschnitt [Technische Daten](#) in dieser Anleitung. Die aktuell aufgeführten Werte entsprechen dem durchschnittlichen Stromverbrauch des Geräts unter normalen Bedingungen.



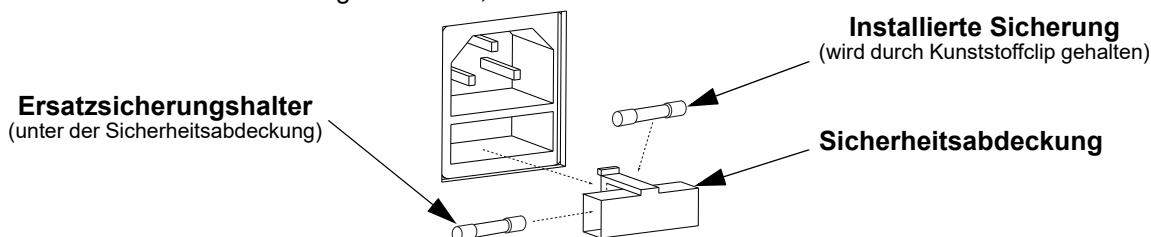
- **Schließen Sie dieses Gerät nur an einen abgesicherten Stromkreislauf (Leistungsschalter oder Sicherung) an. Stellen Sie sicher, dass das Gerät entsprechend an die Masse angeschlossen ist, um die Gefahr elektrischer Schläge oder eines Brands zu vermeiden.**
- **Um unnötigen Verschleiß zu vermeiden und die Lebensdauer des Geräts zu verlängern, trennen Sie während längerer Perioden des Nichtgebrauchs das Gerät vom Stromnetz – entweder per Trennschalter oder durch Herausziehen des Steckers aus der Steckdose.**



Schließen Sie dieses Gerät niemals an einen Regelwiderstand oder Dimmer an, auch nicht, wenn der Regelwiderstand oder Dimmer nur als 0 bis 100% Schalter dient.

Auswechseln der Sicherung

1. Klemmen Sie die Spitze eines Flachkopfschraubendrehers in den Schlitz des Sicherungshalters.
2. Hebeln Sie den Sicherungshalter vom Gehäuse weg ab.
3. Entfernen Sie die durchgebrannte Sicherung aus der Halterung.
4. Die Sicherung darf nur durch eine vollkommen gleichwertige ersetzt werden.
5. Setzen Sie die Sicherung wieder ein, und schließen Sie das Gerät an das Stromnetz an.



Trennen Sie das Gerät von der Stromquelle, bevor Sie die Sicherung auswechseln.

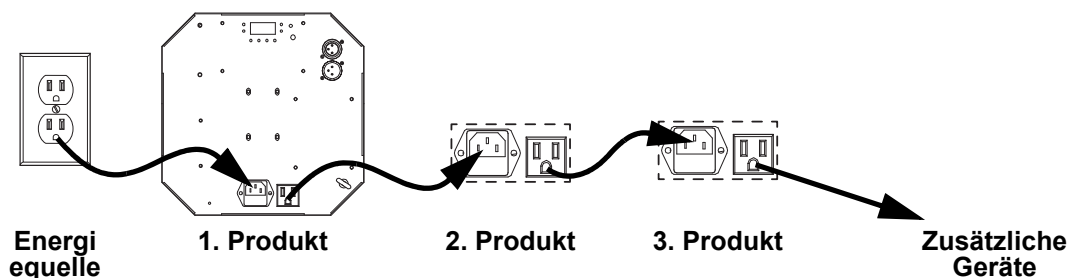


Die Sicherung darf nur durch eine vollkommen gleichwertige ersetzt werden.

Reihenschaltung der Geräte

Das Produkt bietet Reihenschaltungen durch die Edison-Steckdose auf der Rückseite des Produkt. Weitere Erläuterungen entnehmen Sie bitte dem nachfolgenden Abbildung.

Abbildung für Serienschaltung



Bis zu 15 Swarm 5 FX-Geräte lassen sich bei 120 V, und bis zu 26 Swarm 5 FX -Geräte lassen sich bei 230 V zusammenschließen.



Die obere Abbildung für Serienschaltung entspricht nur den Produktversionen für den nordamerikanischen Markt. Die Serienschaltung von Geräten ist länderspezifisch. Wenn Sie dieses Produkt außerhalb von Nordamerika verwenden, wenden Sie sich an den lokalen Distributor von Chauvet.

Montage

Lesen Sie vor der Montage des Geräts die in den [Sicherheitshinweise](#) enthaltenen.

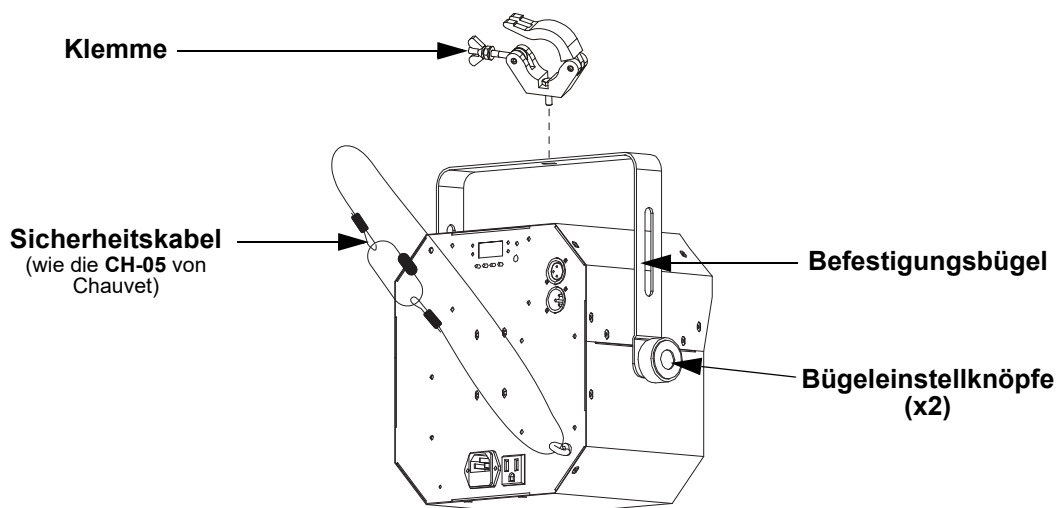
Montagerichtung

Der Swarm 5 FX muss in einer Position befestigt werden, die einen sicheren Betrieb des Lasers erlaubt. Stellen Sie außerdem sicher, dass das Gerät ausreichend belüftet ist.

Hängende Montage

- Bevor Sie sich für eine Montagestelle entscheiden, müssen Sie bedenken, dass das Gerät zur Wartung und Programmierung immer leicht zugänglich ist.
- Stellen Sie sicher, dass die Struktur oder Oberfläche, an oder auf die Sie das Gerät montieren, dessen Gewicht tragen kann (siehe [Technische Daten](#)).
- Verwenden Sie für die Montage des Geräts über Kopf immer ordnungsgemäße Sicherheitskabel. Befestigen Sie das Gerät sicher an einem Aufhängepunkt, was etwa ein erhöhtes Podest oder ein Gerüstelement sein kann.
- Verwenden Sie bei der Befestigung an ein Gerüstelement eine Befestigungsschelle mit der erforderlichen Tragfähigkeit. Der Bügel verfügt dazu über mehrere 13 mm große Löcher.
- Mit den Bügeleinstellknöpfen lässt sich die winklige Ausrichtung des Geräts justieren. Die Bügeleinstellknöpfe nur manuell lösen und festschrauben. Bei der Verwendung von Hebelwerkzeugen können die Bügeleinstellknöpfe beschädigt werden.

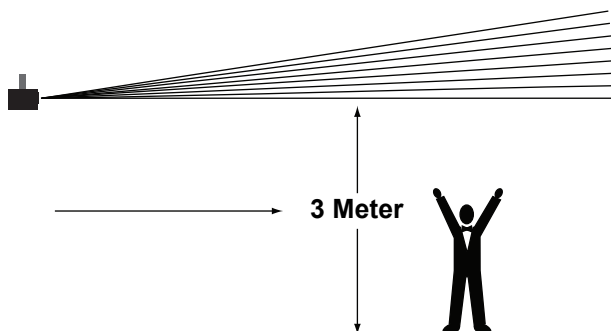
Montageansicht



Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Gerät muss aufgehängt werden. Aus Sicherheitsgründen ist es empfehlenswert, den Lichteffekt auf festen, erhöhten Plattformen oder an festen Befestigungsstützen mit geeigneten Befestigungsschellen zu befestigen. Verwenden Sie immer Sicherheitskabel. Geeignetes Material erhalten Sie bei Ihrem Fachhändler für Lichteffektgeräte.

Internationale Laser-Sicherheitsbestimmungen verlangen, dass Laser wie unten abgebildet eingesetzt werden, in einer Mindesthöhe von 3 m über dem Boden. Hinzu kommt ein horizontaler Abstand von 3 m zwischen Laser und Publikum.



VORSICHT! Die Ausführung von Befehlen, Einstellungen und Handlungen, die nicht in dieser Anleitung beschrieben sind, können zu gefährlichen Laserstrahlungen führen.

4. Betrieb

Dieses Produkt eignet sich nicht für den Dauereinsatz geeignet. Regelmäßige Betriebspausen sind wichtig, um die Lebensdauer dieses Geräts zu erhöhen. Immer den Netzstecker abziehen, wenn der Swarm 5 FX längere Zeit nicht benutzt wird.

Betrieb des Bedienfeldes

Zum Zugreifen auf das Bedienfeld verwenden Sie die vier Tasten unter der Anzeige. Im Abschnitt [Produktüberblick](#) finden Sie eine Übersicht über die Anordnung dieser Tasten.

Taste	Funktion
<MENU>	Um einen Betriebsmodus zu suchen oder zum Hauptmenü zurückzukehren, betätigen Sie diese Taste
<UP>	Damit navigieren Sie durch die Menüpunkte nach oben und erhöhen den numerischen Wert der entsprechenden Funktionen
<DOWN>	Damit navigieren Sie durch die Menüpunkte nach unten und verringern den numerischen Wert der entsprechenden Funktionen
<ENTER>	Mit dieser Taste wählen und bestätigen Sie eine Funktion im System-Menü oder einen ausgewählten Wert

Menüstruktur

Modus	Programmirebenen		Beschreibung
DMX-Modus	d001–506		Wählt die DMX-Startadresse aus
Automatische-Modus	AUT_	AUT0	Auto-Programm 0 (Laser, Derby, Stroboskope) und Geschwindigkeit
		AUT1	Auto-Programm 1 (Laser, Derby) und Geschwindigkeit
		AUT2	Auto-Programm 2 (Laser, Stroboskope) und Geschwindigkeit
		AUT3	Auto-Programm 3 (Derby, Stroboskope) und Geschwindigkeit
		AUT4	Auto-Programm 4 (Derby) und Geschwindigkeit
		AUT5	Auto-Programm 5 (Laser) und Geschwindigkeit
		AUT6	Auto-Programm 6 (Stroboskope) und Geschwindigkeit
Musik-steuerungs-Modus	SOU_	SOU0	Musik-Programm 0 (Laser, Derby, Stroboskope)
		SOU1	Musik-Programm 1 (Laser, Derby)
		SOU2	Musik-Programm 2 (Laser, Stroboskope)
		SOU3	Musik-Programm 3 (Derby, Stroboskope)
		SOU4	Musik-Programm 4 (Derby)
		SOU5	Musik-Programm 5 (Laser)
		SOU6	Musik-Programm 6 (Stroboskope)
Slave-Modus	SLA		Slave-Modus

Konfiguration (DMX)

Der Swarm 5 FX kann mit einem DMX-Controller angesteuert werden. Informationen über DMX finden Sie im Dokument "DMX - Eine Einführung" von CHAUVET, das Sie auf der Website von Chauvet unter http://www.chauvetlighting.com/downloads/DMX_Primer_rev05_WO.pdf herunterladen können.

Startadresse

Beachten Sie bei der Auswahl der DMX-Startadresse die Anzahl der DMX-Kanäle, die der ausgewählte DMX-Modus verwendet. Wenn Sie eine Startadresse verwenden, die zu hoch ist, müssen Sie den Zugang zu einigen Gerätekanälen beschränken.

Der Swarm 5 FX verwendet bis zu 9 DMX-Kanäle, die höchste konfigurierbare Adresse auf **504** festlegen. Wenn Sie mit dem DMX-Protokoll nicht vertraut sind, laden Sie "DMX - Eine Einführung" unter www.chauvetdj.com herunter. Um die Startadresse auszuwählen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Drücken Sie wiederholt auf <MENU>, bis **d001–506** auf der Anzeige blinkt.
2. Verwenden Sie <UP> oder <DOWN>, um die Startadresse zu erhöhen oder zu verringern.
3. Betätigen Sie <ENTER>.



Die Anzeige blinkt weiterhin, bis das Gerät ein DMX-Signal empfängt.

DMX-Kanal – Zuordnungen und Werte

9-Kanal

Kanal	Funktion	Wert	Prozent/Einstellung
1	Automatische Programme	000 ⇔ 009	Verdunkelung
		010 ⇔ 024	Auto-Programm 0 (Laser, Derby, Stroboskope)
		025 ⇔ 039	Auto-Programm 1 (Laser, Derby)
		040 ⇔ 054	Auto-Programm 2 (Laser, weißen Stroboskope)
		055 ⇔ 069	Auto-Programm 3 (Derby, weißen Stroboskope)
		070 ⇔ 084	Auto-Programm 4 (Derby)
		085 ⇔ 099	Auto-Programm 5 (Laser)
		100 ⇔ 114	Auto-Programm 6 (weißen Stroboskope)
		115 ⇔ 129	Musik-Programm 0 (Laser, Derby, Stroboskope)
		130 ⇔ 144	Musik-Programm 1 (Laser, Derby)
		145 ⇔ 159	Musik-Programm 2 (Laser, weißen Stroboskope)
		160 ⇔ 174	Musik-Programm 3 (Derby, weißen Stroboskope)
		175 ⇔ 189	Musik-Programm 4 (Derby)
		190 ⇔ 204	Musik-Programm 5 (Laser)
		205 ⇔ 219	Musik-Programm 6 (weißen Stroboskope)
		220 ⇔ 255	DMX mode
2	Derby Farbe	000 ⇔ 009	Verdunkelung
		010 ⇔ 014	Rot
		015 ⇔ 019	Grün
		020 ⇔ 024	Blau
		025 ⇔ 029	Bernsteinfarben
		030 ⇔ 034	Weiß
		035 ⇔ 039	Rot und weiß
		040 ⇔ 044	Rot und grün
		045 ⇔ 049	Grün und blau
		050 ⇔ 054	Blau und bernsteinfarben
		055 ⇔ 059	Bernsteinfarben und weiß
		060 ⇔ 064	Grün und weiß
		065 ⇔ 069	Grün und bernsteinfarben
		070 ⇔ 074	Rot und bernsteinfarben
		075 ⇔ 079	Rot und blau
		080 ⇔ 084	Blau und weiß
		085 ⇔ 089	Rot, grün und blau
		090 ⇔ 094	Rot, grün und bernsteinfarben
		095 ⇔ 099	Rot, grün und weiß
		100 ⇔ 104	Rot, blau und bernsteinfarben
		105 ⇔ 109	Rot, blau und weiß
		110 ⇔ 114	Rot, bernsteinfarben und weiß
		115 ⇔ 119	Grün, blau und bernsteinfarben
		120 ⇔ 124	Grün, blau und weiß
		125 ⇔ 129	Grün, bernsteinfarben und weiß
		130 ⇔ 134	Blau, bernsteinfarben und weiß
		135 ⇔ 139	Rot, grün, blau und bernsteinfarben
		140 ⇔ 144	Rot, grün, blau und weiß
		145 ⇔ 149	Grün, blau, bernsteinfarben und weiß
		150 ⇔ 154	Rot, grün, bernsteinfarben und weiß
		155 ⇔ 159	Rot, blau, bernsteinfarben und weiß
		160 ⇔ 164	Rot, grün, blau, bernsteinfarben und weiß
		165 ⇔ 209	Automatisch (ein Farb gleichzeitig)
		210 ⇔ 255	Automatisch (zwei Farben gleichzeitig)

Kanal	Funktion	Wert	Prozent/Einstellung
3	Derby Automatische Geschwindigkeit (wenn K. 2 165 ⇔ 255 ist)	000 ⇔ 255	Automatische Geschwindigkeit, langsam bis schnell
4	Derby-Stroboskop	000 ⇔ 004	Keine Funktion
		005 ⇔ 254	Strobe, fast to slow
		255	Musiksteuerungs-Stroboskop
5	Weißes Stroboskope	000 ⇔ 009	Verdunkelung
		010 ⇔ 019	Auto-Programm 1, schnell bis langsam
		020 ⇔ 029	Auto-Programm 2, schnell bis langsam
		030 ⇔ 039	Auto-Programm 3, schnell bis langsam
		040 ⇔ 049	Auto-Programm 4, schnell bis langsam
		050 ⇔ 059	Auto-Programm 5, schnell bis langsam
		060 ⇔ 069	Auto-Programm 6, schnell bis langsam
		070 ⇔ 079	Auto-Programm 7, schnell bis langsam
		080 ⇔ 089	Auto-Programm 8, schnell bis langsam
		090 ⇔ 099	Auto-Programm 9, schnell bis langsam
		100 ⇔ 109	Auto-Programm 10, schnell bis langsam
		110 ⇔ 255	Eingeschaltet
6	Laser (wenn K. 7 005 ⇔ 254 ist)	000 ⇔ 009	Verdunkelung
		010 ⇔ 049	Rot ein
		050 ⇔ 089	Grün ein
		090 ⇔ 129	Rot und Grün wechselnder Stroboskop
		130 ⇔ 169	Rot ein, Grüner Stroboskop
		170 ⇔ 209	Roter Stroboskop, Grün ein
		210 ⇔ 255	Roter und Grüner Stroboskop
7	Laser-Stroboskop (wenn K. 6 010 ⇔ 255 ist)	000 ⇔ 004	Keine Funktion
		005 ⇔ 254	Stroboskop, schnell bis langsam
		255	Musiksteuerungs-Stroboskop
8	Derby-Motor (wenn K. 2 010 ⇔ 255 ist)	000 ⇔ 004	Anhalten
		005 ⇔ 127	Im Uhrzeigersinn rotieren, langsam bis schnell
		128 ⇔ 133	Anhalten
		134 ⇔ 255	Entgegen dem Uhrzeigersinn rotieren, langsam bis schnell
9	Laser-Motor (wenn K. 6 010 ⇔ 255 ist)	000 ⇔ 004	Anhalten
		005 ⇔ 127	Im Uhrzeigersinn rotieren
		128 ⇔ 133	Anhalten
		134 ⇔ 255	Entgegen dem Uhrzeigersinn rotieren



Für einen manuellen Betrieb der LEDs und des Lasers per DMX-Steuerung muss Kanal 1 auf einen 220 ⇔ 255 eingestellt sein.

Konfiguration (Einzelplatzmodus)

Zur Steuerung ohne einen DMX-Controller versetzen Sie das Gerät in einen der Einzelplatzmodi.



Schließen Sie ein Gerät, das sich im Einzelplatzmodus befindet, an eine mit einem DMX-Controller verbundenen DMX-Leitung an. Geräte im Einzelplatzmodus können DMX-Signale aussenden, die mit den DMX-Signalen des DMX-Controllers interferieren können.

Automatische-Modus

Zum Betrieb des Swarm 5 FX im Automatische-Modus befolgen Sie die Anweisungen unten:

1. Drücken Sie wiederholt auf **<MENU>** bis **AUT_** auf der Anzeige blinkt.
2. Verwenden Sie **<UP>** oder **<DOWN>** das gewünschte Programm aus:
 - **AUT0** (Laser, Derby und weißen Stroboskope)
 - **AUT1** (Laser und Derby)
 - **AUT2** (Laser und weißen Stroboskope)
 - **AUT3** (Derby und weißen Stroboskope)
 - **AUT4** (Derby)
 - **AUT5** (Laser)
 - **AUT6** (weißen Stroboskope)
3. Betätigen Sie **<ENTER>**.
4. Verwenden Sie **<UP>** oder **<DOWN>** um die Programmgeschwindigkeit von **S 1–100** erhöhen oder zu verringern
5. Betätigen Sie **<ENTER>**.

Musiksteuerungs-Modus

Zum Betrieb des Swarm 5 FX im Musiksteuerungs-Modus gehen Sie wie folgt vor:

1. Drücken Sie wiederholt auf **<MENU>** bis **SOU_** auf der Anzeige blinkt.
2. Verwenden Sie **<UP>** oder **<DOWN>** das gewünschte Programm aus:
 - **SOU0** (Laser, Derby und weißen Stroboskope)
 - **SOU1** (Laser und Derby)
 - **SOU2** (Laser und weißen Stroboskope)
 - **SOU3** (Derby und weißen Stroboskope)
 - **SOU4** (Derby)
 - **SOU5** (Laser)
 - **SOU6** (weißen Stroboskope)
3. Betätigen Sie **<ENTER>**.
4. Schalten Sie die Musik ein, und drehen Sie solange am Empfindlichkeitknopf, bis das Gerät beginnt, auf die Musik zu reagieren.
 - **Das Gerät reagiert nur auf niedrige Musikfrequenzen (Bass oder Trommeln).**
 - **Der Laser wird nach 3 Sekunden abgedunkelt, wenn im Musiksteuerungs-Modus kein Geräusch vorhanden ist oder das Geräusch unter der eingestellten Empfindlichkeit liegt.**



Master/Slave-Modus

Im Master/Slave-Modus lassen sich mit einem einzigen Swarm 5 FX-Gerät (das Master-Gerät) die Aktionen eines oder mehrerer Swarm 5 FX-Geräte (die Slave-Geräte) ansteuern, ohne einen DMX-Controller verwenden zu müssen. Das Master-Gerät wird so eingerichtet, dass es entweder im Einzelplatzmodus betrieben wird, während die Slave-Geräte so eingerichtet werden, dass sie im Slave-Modus arbeiten. Sobald dies eingestellt ist und alle Geräte verbunden sind, arbeiten die Slave-Geräte im Takt des Master-Geräts. Konfigurieren Sie die Geräte wie unten angezeigt.

Slave-Geräte:

1. Drücken Sie wiederholt auf **<MENU>** bis **SLA** auf der Anzeige blinkt.
2. Betätigen Sie **<ENTER>**.
3. Verbinden Sie den DMX-Eingang des ersten Slave-Geräts mit dem DMX-Ausgang des Master-Geräts.
4. Verbinden Sie den DMX-Eingang des folgenden Slave-Geräts mit dem DMX-Ausgang des vorherigen Slave-Geräts.
5. Beenden Sie die Einstellungen und das Anschließen aller Slave-Geräte.
 - **Konfigurieren Sie alle Slave-Geräte, bevor Sie das Master-Gerät an die Serienschaltung anschließen.**
 - **Die Anzeige auf den Slave-Geräten blinkt, bis die Slave-Geräte vom Master ein DMX-Signal empfangen.**



Master-Gerät:

1. Stellen Sie den Betrieb des Master-Geräts auf Einzelplatzmodus ein.
2. Das Master-Gerät muss nun als erstes Gerät in der DMX-Serienschaltung festgelegt werden.
 - **Schließen Sie niemals einen DMX-Controller an eine DMX-Leitung an, die für einen Master/Slave-Betrieb konfiguriert ist, da der Controller die Signale des Master-Geräts stören kann.**
 - **Schließen Sie nicht mehr als 31 Slave-Geräte an das Master-Gerät an.**



5. Wartung

Wartung des Geräts

Staubablagerungen reduzieren die Lichtabgabe und können zu Überhitzung führen. Das kann die Lebensdauer des Leuchtmittels reduzieren und/oder die mechanische Abnutzung beschleunigen. Zum Erhalt der optimalen Leistungsfähigkeit und der Minimierung der Abnutzung sollten Sie Ihren Lichteffekt mindestens zweimal pro Monat reinigen. Allerdings hängt die erforderliche Häufigkeit der Reinigung von der Nutzung und den Umgebungsbedingungen ab.

Zum Reinigen des Geräts befolgen Sie die Anweisungen unten:

1. Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz.
2. Warten Sie, bis das Gerät auf Raumtemperatur abgekühlt ist.
3. Verwenden Sie einen Staubsauger (oder Druckluft) sowie eine weiche Bürste, um den Staub auf der Oberfläche des Geräts und in den Lüftungsbereichen zu entfernen.
4. Reinigen Sie alle transparenten Oberflächen mit einer milden Seifenlösung, mit ammoniakfreiem Glasreiniger oder Isopropylalkohol.
5. Geben Sie die Lösung direkt auf ein weiches, faserfreies Baumwolltuch oder Linsenreinigungstuch.
6. Ziehen Sie sanft Schmutz oder Ablagerungen in Richtung der Außenkanten der transparenten Oberflächen.
7. Polieren Sie sorgfältig diese transparenten Oberflächen, bis alle Schmutzfilme und Fasern verschwunden sind.



Trocknen Sie die transparenten Oberflächen immer sorgfältig nach der Reinigung ab.

6. Technische Daten

Abmessungen und Gewicht

Länge	Breite	Höhe	Gewicht
248 mm (9,75 Zoll)	298 mm (11,7 Zoll)	310 mm (12,2 Zoll)	4,5 kg (9,8 lb)

Hinweis: Abmessungen in Zoll sind gerundet.

Leistungsaufnahme

Eingangsspannung	Bereich	Spannungsschalter
Vorschaltgerät (integriert)	100-240 V AC 50/60 Hz	Autom. Spann.-Erkennung
Parameter	120 V / 60 Hz	230 V / 50 Hz
Stromverbrauch	62 W	66 W
Betriebsstromstärke	0,5 A	0,3 A
Stromstärke für Serienschaltung (Geräte)	8 A (15 Produkten)	8 A (26 Produkten)
Sicherung	T 1,6 A, 250 V	T 1,6 A, 250 V
I/O-Eingangsbuchse	USA/weltweit	GB/Europa
Stromeingangsbuchse	IEC	IEC
Stromausgangsbuchse	Edison	IEC
Netzkabelstecker	Edison (USA)	Lokaler Stecker

Leuchtquelle (Laser)

Typ	Leistungsaufnahme	Wellenlänge
Laser (rot)	100 mW	650 nm
Laser (grün)	50 mW	532 nm

Leuchtquelle (Derby)

Typ	Farbe	Menge	Leistung	Strom	Betriebsdauer
LED	Rot	1	3 W	300 mA	50.000 Stunden
LED	Grün	1	3 W	300 mA	50.000 Stunden
LED	Blau	1	3 W	300 mA	50.000 Stunden
LED	Bernsteinfarben	1	3 W	300 mA	50.000 Stunden
LED	Weiß	1	3 W	300 mA	50.000 Stunden

Leuchtquelle (weiße Stroboskope)

Typ	Farbe	Menge	Leistung	Strom	Betriebsdauer
LED	Weiß	8	1 W	300 mA	50.000 Stunden

Lichttechnische Daten

Abdeckungs- winkel (Laser)	Abdeckungs- winkel (Derby)	Bildfeldwinkel (Stroboskope)	Abstrahlwinkel (Stroboskope)	Blitzfrequenz	Beleuchtungs- stärke bei 2 m (Stroboskope)
100°	65°	35°	17°	0–20 Hz	823 lux

Wärmeentwicklung

Laser Min. externe Temp.	Laser Max. externe Temp.	Kühlsystem
15 °C (59 °F)	35 °C (95 °F)	Konvektion

DMX

I/O-Buchsen	Kanalbereich
3-polig XLR	9

Bestellung

Produktbezeichnung	Artikelcode	UPC-Code
Swarm 5 FX	10050765	781462211134

RoHS



Reklamationen

Wenn Sie Unterstützung benötigen oder ein Gerät zurückgeben möchten:

- Wenn Sie Ihren Wohnsitz in den USA haben, wenden sich an Chauvet World Headquarters.
- Wenn Sie Ihren Wohnsitz in GB oder Irland haben, wenden Sie sich an Chauvet Europe Ltd.
- Wenn Sie Ihren Wohnsitz in Benelux haben, wenden Sie sich an Chauvet Europe BVBA.
- Wenn Sie Ihren Wohnsitz in Frankreich haben, wenden sich an Chauvet France.
- Wenn Sie Ihren Wohnsitz in Deutschland haben, wenden sich an Chauvet Germany.
- Wenn Sie Ihren Wohnsitz in Mexiko haben, wenden Sie sich an Chauvet Mexiko.
- Wenn Sie in einem anderen Land leben, wenden Sie sich NICHT an Chauvet. Wenden Sie sich stattdessen an Ihren lokalen Lieferanten. Unter www.chauvetdj.com finden Sie die Lieferanten außerhalb der USA, GB, Irlands, Benelux, Frankreich, Deutschland, und Mexikos.



Kunden außerhalb der USA, GB, Irland, Benelux, Frankreich, Deutschland, oder Mexiko wenden sich an den aufgeführten Lieferanten und befolgen die Anweisungen zum Zurücksenden der Geräte von Chauvet. Um zu den Kontaktdaten zu gelangen, besuchen Sie bitte unsere Website unter www.chauvetdj.com.

Nehmen Sie telefonisch Kontakt mit dem Technischen Support von Chauvet auf, und fordern Sie vor dem Verschicken eine Warenrücksendegenehmigungsnummer (RMA) an. Seien Sie darauf vorbereitet, die Modellnummer, Seriennummer und eine kurze Beschreibung des Grundes für das Zurückschicken angeben zu können.

Um eine Serviceanfrage online zu stellen, gehen Sie zu www.chauvetdj.com/service-request.

Senden Sie die Ware frei, in der Originalverpackung und mit den originalen Zubehörteilen zurück. Chauvet lässt keine Retouren abholen.

Schreiben Sie die RMA gut leserlich auf die Verpackung. Chauvet weist alle Waren zurück, die keine RMA besitzen.



Schreiben Sie die RMA auf ein ordnungsgemäß angebrachtes Hinweisschild. Die RMA NICHT DIREKT auf den Karton schreiben.

Bevor Sie die Ware versenden, schreiben Sie klar und deutlich folgende Informationen auf einen Bogen Papier und legen ihn in die Verpackung:

- Ihr Name
- Ihre Adresse
- Ihre Telefonnummer
- RMA-Nummer
- Eine kurze Problembeschreibung

Achten Sie auf eine sachgemäße Verpackung der Ware. Schäden, die durch unsachgemäßes Verpacken entstanden sind, liegen in Ihrer Verantwortung. Eine FedEx-Verpackung oder doppelte Verpackung wird empfohlen.



Chauvet behält sich das Recht vor, nach eigenem Ermessen über Reparatur oder Ersatz der Ware zu befinden.

Kontaktiere Uns

Allgemeine Information	Technischer Support
Chauvet World Headquarters	
Adresse: 5200 NW 108th Ave. Sunrise, FL 33351 Telefon: (954) 577-4455 Fax: (954) 929-5560 Zollfrei: (800) 762-1084	Telefon: (844) 393-7575 Fax: (954) 756-8015 Email: chauvetcs@chauvetlighting.com Webseite: www.chauvetdj.com
Chauvet Europe Ltd	
Adresse: Unit 1C Brookhill Road Industrial Estate Pinxton, Nottingham, UK NG16 6NT Telefon: +44 (0) 1773 511115 Fax: +44 (0) 1773 511110	Email: UKtech@chauvetlighting.eu Webseite: www.chauvetdj.eu
Chauvet Europe BVBA	
Adresse: Stokstraat 18 9770 Kruishoutem Belgium Telefon: +32 9 388 93 97	Email: BNLtech@chauvetlighting.eu Webseite: www.chauvetdj.eu
Chauvet France	
Adresse: 3, Rue Ampère 91380 Chilly-Mazarin France Telefon: +33 1 78 85 33 59	Email: FRtech@chauvetlighting.fr Webseite: www.chauvetdj.eu
Chauvet Germany	
Adresse: Bruno-Bürgel-Str. 11 28759 Bremen Germany Telefon: +49 421 62 60 20	Email: DEtech@chauvetlighting.de Webseite: www.chauvetdj.eu
Chauvet Mexico	
Adresse: Av. de las Partidas 34 - 3B (Eingang von der Calle 2) Zona Industrial Lerma Lerma, Edo. de México, CP 52000 Telefon: +52 (728) 690-2010	Email: servicio@chauvet.com.mx Webseite: www.chauvetdj.mx

Kunden außerhalb der USA, GB, Irland, Benelux, Frankreich, Deutschland, oder Mexiko wenden sich an ihren Lieferanten. Befolgen Sie die Anweisungen zum Erhalt von Unterstützung oder zur Rückgabe eines Produkts. Um zu den Kontaktdaten zu gelangen, besuchen Sie unsere Website.

1. Voordat tu begint

Wat is er inbegrepen

- Swarm 5 FX
- Stroomsnoer
- Gebruikershandleiding

Uitpakinstructies

Pak het product direct voorzichtig uit en controleer de doos om te controleren of alle onderdelen in de verpakking zitten en in goede conditie zijn.

Claims

Als de doos of de inhoud (het product en meegeleverde accessoires) beschadigd zijn door de verzending of tekenen van ruwe behandeling vertonen, laat dit dan onmiddellijk weten aan de vervoerder en niet aan Chauvet. Als u dit niet tijdig doet, kan uw claim bij de vervoerder verlopen. Daarnaast moet u de verpakking en al het verpakkingsmateriaal bewaren voor inspectie.

Voor andere problemen, zoals missende componenten of onderdelen, schade die niet is veroorzaakt door de verzending, kunt u binnen 7 dagen na ontvangst een claim indienen bij Chauvet.

Tekstconventies

Conventie	Betekenis
1–512	Een reeks waarden
50/60	Een set waarden waarvan er slechts één gekozen kan worden
Settings	Een menuoptie die niet gewijzigd kan worden
<ENTER>	Een toets die op het bedieningspaneel van het product moet worden ingedrukt
ON	Een waarde die ingevuld of geselecteerd moet worden

Symbolen

Symbol	Betekenis
	Kritieke installatie-, configuratie- of bedieningsinformatie. Het negeren van deze informatie kan ervoor zorgen dat het product niet werkt, beschadigd raakt of leidt tot letsel van de gebruiker.
	Belangrijke installatie- of configuratie-informatie. Als deze informatie niet wordt gebruikt kan het product niet correct functioneren.
	Nuttige informatie.
	Veiligheidsinformatie voor de laser.

Disclaimer

Chauvet gelooft dat de informatie in deze handleiding in alle aspecten accuraat is. Chauvet aanvaardt echter geen verantwoordelijkheid en wijst alle aansprakelijkheid af jegens enige partij voor enig verlies, schade of storingen die worden veroorzaakt door fouten of omissies in dit document, ongeacht of dergelijke fouten of omissies het gevolg zijn van nalatigheid, een ongeval of enige andere oorzaak. Chauvet behoudt zich het recht voor om de inhoud van dit document te wijzigen zonder enige verplichting om enig persoon of bedrijf van een dergelijke herziening te op de hoogte te stellen. Chauvet is echter niet verplicht dergelijke herzieningen te maken. Download de nieuwste versie van www.chauvetdj.com.

Intellectueel eigendom

De auteursrechtelijk beschermde werken in deze handleiding, waaronder, maar niet beperkt tot, alle ontwerpen, teksten en afbeeldingen, zijn eigendom van Chauvet.

© Copyright 2019 Chauvet & Sons, LLC. Alle rechten voorbehouden.

Elektronisch uitgegeven door Chauvet in de Verenigde Staten van Amerika.

CHAUVET, het Chauvet-logo en Swarm 5 FX zijn geregistreerde handelsmerken of handelsmerken van Chauvet & Sons LLC (d/b/a Chauvet en Chauvet Lighting) in de Verenigde Staten en andere landen.

Hierin genoemde andere bedrijfs- en productnamen en logo's kunnen handelsmerken zijn van hun betreffende bedrijven.

Veiligheidsinstructies

De Veiligheidsinstructies bevatten belangrijke veiligheidsinformatie met betrekking tot het lasersysteem. Zorg dat u alle instructies hebt gelezen en begrepen voordat u de laser voor de eerste keer inschakelt. Het kennen van deze veiligheidsinstructies is cruciaal voor het vermijden van oogletsel door de laser en het overtreden van de wet. Bewaar deze gebruikershandleiding voor toekomstige naslag op een veilige plek.



STOP EN LEES EERST ALLE GEGEVENS LASERVEILIGHEIDS



- Lasers kunnen gevaarlijk zijn en hebben unieke veiligheidsvoorschriften. Als lasers onjuist worden gebruikt kan dit leiden tot permanent oogletsel en blindheid. Let goed op elke veiligheidsKENMERK en elke WAARSCHUWING in deze gebruikershandleiding. Lees VOORDAT u het apparaat gebruik zorgvuldig alle instructies.
- Sluit het product altijd aan op een geaard circuit om elektrocutierisico's uit te sluiten.
- Ontkoppel het product vóór het schoonmaken altijd eerst van de voedingsbron.
- Vermijd directe blootstelling van het oog aan de lichtbron als het product in werking is.
- Zorg ervoor dat het stroomsnoer niet knikt of beschadigd.
- Koppel het product nooit los van het stopcontact door aan het snoer te trekken of te rukken.
- Als het product boven het hoofd wordt geplaatst, moet u het altijd met een veiligheidskabel vastmaken aan een bevestigingsmiddel.
- Controleer dat er tijdens gebruik geen ontvlambare materialen dichtbij het product staan.
- Raak de behuizing van het product tijdens gebruik niet aan, omdat het zeer warm kan worden.



- Dit product is niet bedoeld voor permanente installatie.
- Controleer altijd of de spanning van het stopcontact waar u het product op aansluit binnen het bereik is dat staat vermeld op de sticker of het achterpaneel van het product.
- Het product is alleen geschikt voor gebruik binnenshuis! (IP20) Om het risico op brand en schokken te vermijden mag u het product niet blootstellen aan regen of vocht.
- Installeer het product op een locatie met voldoende ventilatie, op ten minste 50 cm afstand van aangrenzende oppervlakken.
- Zorg ervoor dat de ventilatiesleuven op de behuizing van het product nooit geblokkeerd worden.
- Sluit het product nooit aan op een dimmer.
- Vervang de zekering met een van hetzelfde type en met dezelfde waarde.
- Gebruik altijd de bevestigingsbeugel om het product te dragen.
- Schakel het product niet kort na elkaar aan/uit. Dit verlaagt de levensduur van de laserdiode.
- Schud het product niet door elkaar. Vermijd brute kracht bij het monteren of gebruiken van dit product.
- Gebruik ALTIJD een veiligheidskabel bij het boven het hoofd plaatsen van het product.
- De omgevingstemperatuur bedrijfstemperatuur voor de laser 59 °F tot 95 °F (15 °C tot 35 °C). Gebruik dit product niet buiten dit bereik.
- Stop direct met het gebruik van het product in geval van ernstige gebruiksproblemen.



LET OP! Het gebruik van bedieningselementen, wijzigingen of procedures anders dan DIE zijn gespecificeerd IN DEZE GEBRUIKERSHANDLEIDING, kan leiden tot blootstelling aan gevaarlijke straling.



- Vermijd direct oogcontact met het laserlicht. Nooit uw ogen of die van anderen opzettelijk blootstellen aan direct laserlicht.
- Dit laserproduct kan mogelijk direct oogletsel of blindheid veroorzaken als het laserlicht direct op de ogen valt.
- Het is illegaal en gevaarlijk om deze laser direct in publieksgebieden te schijnen, waar het publiek of ander personeel directe laserstralen of heldere reflecties in hun ogen kunnen krijgen.
- In de VS is het een misdrijf om een laser op een vliegtuig te richten.
- Het gebruik van bedieningselementen, wijzigingen of procedures anders dan die zijn gespecificeerd in deze gebruikershandleiding, kan leiden tot blootstelling aan gevaarlijke straling.
- Sluit om onnodige slijtage te verhinderen en de levensduur te verlengen tijdens periodes van niet-gebruik het product via stroomonderbreker of de stekker volledig van stroom af.
- Probeer het product NOOIT zelf te repareren. Reparaties en onderhoud moeten worden uitgevoerd door een bevoegd monteur. Onbevoegde aanpassingen aan het product zijn om veiligheidsredenen verboden!



Bewaar deze gebruikershandleiding voor toekomstige naslag. Wanneer het product eigendom wordt van een andere gebruiker, moet dit document bij de laser worden bewaard.

Niet-bevestigde waarschuwing op de behuizing



- Dit apparaat bevat intern laserapparaten met hoog vermogen.
- Maak de laserbehuizing niet open, door mogelijke blootstelling aan onveilige laserstralingsniveaus.
- Het vermogen van de laser, dat toegankelijk is als het apparaat is geopend, kan directe blindheid, brandwonden en branden veroorzaken.

Veiligheidsinstructies voor de laser



STOP EN LEES ALLE HIERONDER INSTRUCTIES LASERVEILIGHEIDS



Laserlicht verschilt van elk ander licht. Laserlicht kan oogletsel veroorzaken als het product niet goed is ingesteld en niet goed wordt gebruikt. Laserlicht is duizend maal geconcentreerder dan elk ander soort licht. Deze concentratie kan door het verbranden van het netvlies direct oogletsel veroorzaken (het lichtgevoelige deel aan de achterzijde van het oog). De warmte van laserlicht is niet voelbaar, maar het is voldoende om gebruikers van het product en het publiek te verwonden of te verblinden. Zelfs zeer kleine hoeveelheden laserlicht kunnen op grote afstand nog gevaarlijk zijn.

Neem **NOOIT** aan dat blootstelling aan een individueel laserlicht veilig is, zelfs niet een kleine straal die is afgesplitst van een grotere straal. Dit laserproduct gebruikt tientallen milliwatt aan laser vermogen —Klasse 3B-niveaus intern—en verdeelt ze in eerdere stralen—Klasse 3R-niveaus. De individuele bundels van Klasse 3R-niveau zijn mogelijk gevaarlijk voor de ogen.

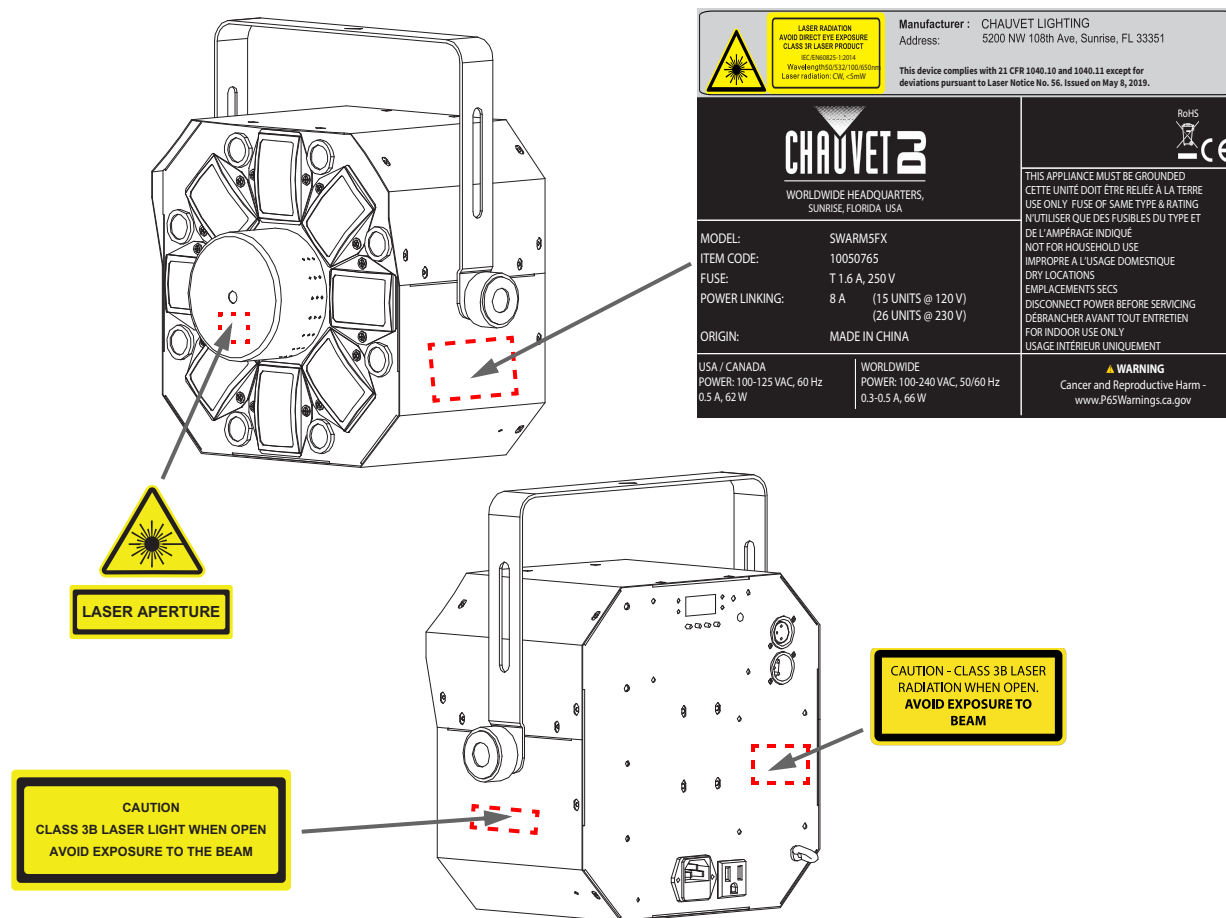
Neem **NOOIT** aan dat bewegend laserlicht veilig is. Laserlicht is nooit zonder risico. Aangezien er op elk moment oogletsel kan ontstaan, is het van kritiek belang om de kans op ELKE directe blootstelling van het oog te vermijden. In overeenstemming met veiligheidsvoorschriften voor lasers, is het niet legaal om lasers van Klasse 3R te richten op gebieden waar mensen blootgesteld kunnen worden, zelfs als de laser onder het gezicht van mensen is gericht, zoals op een dansvloer.

- Gebruik de laser niet zonder eerst alle veiligheidsinformatie en technische gegevens in deze handleiding gelezen en begrepen te hebben.
- Alle lasereffecten moeten ALTIJD worden opgesteld en geplaatst zodat het laserlicht ten minste 3 meter boven de vloer is waar mensen op staan. Zie de paragraaf [Correct gebruik](#) van deze handleiding.
- Na instelling, en voor openbaar gebruik, moeten de lasers getest worden om te controleren of ze goed functioneren. Dit product niet gebruiken als er een storing is gedetecteerd.
- De laser NIET gebruiken als het slechts een of twee bundels emitteert, in plaats van tientallen/honderden, aangezien dit aangeeft dat er schade is aan het optische element van het diffractierooster en emissie van laserniveaus hoger dan Klasse 3R mogelijk maakt.
- Richt lasers NOOIT op mens of dier.
- Kijk NOOIT direct in de laseropening of laserstraal.
- Richt lasers NOOIT op gebieden waar mensen er aan kunnen worden blootgesteld.
- Richt lasers NOOIT op sterk reflecterende oppervlakken, zoals ramen, spiegels en glimmend metaal. Zelfs laserreflecties kunnen gevaarlijk zijn.
- Richt een laser nooit op een vliegtuig; dat is een misdrijf.
- Richt nooit oneindige laserstralen op de open lucht.
- Stel de optische uitgangselementen (opening) niet bloot aan agressieve chemische schoonmaakmiddelen.
- De laser niet gebruiken als de behuizing is beschadigd, open is, of als de optische onderdelen op wat voor wijze dan ook beschadigd lijken.
- De behuizing van de laser nooit openen. Het hoge vermogen van de laser binnen de beschermende behuizing kan brand veroorzaken of de huid verbranden en zal leiden tot direct oogletsel.
- Laat dit product nooit onbemand draaien.
- Het gebruik van een lasershow van Klasse 3R is alleen toegestaan als de lasers worden gebruikt door een geschoolde en goed getrainde professional die bekend is met de gegevens die zijn opgenomen in deze handleiding.
- De wettelijke vereisten voor het gebruik van laserproducten voor amusement verschillen van land tot land. De gebruiker is zelf verantwoordelijk voor de wettelijke vereisten in de locatie/het land van gebruik.



LET OP! Gebruik dit apparaat niet op een andere wijze dan is vermeld in deze gebruikershandleiding. Het niet volgen van de instructies zal de garantie doen vervallen, kan het product beschadigen of de gebruiker of het publiek verwonden.
LET OP! Dit product mag niet worden afgevoerd met het huishoudelijk afval. Neem contact op met uw plaatselijke afvalbeheerdienst voor regelgeving met betrekking tot elektronisch afval in uw gebied.

Reproductie van veiligheidsetiket voor de laser



Blootstellingswaarschuwing van de laser

VERMIJD DIRECTE BLOOTSTELLING AAN LASERLICHT

Verdere richtlijnen en veiligheidsprogramma's voor het veilige gebruik van lasers zijn te vinden in de ANSI Z136.1 Standaard "voor het veilige gebruik van lasers", beschikbaar bij het Laser Institute of America: www.lia.org. M Vele plaatselijke overheden, bedrijven, agentschappen, legers en andere instanties vereisen allemaal dat lasers worden gebruikt onder de richtlijnen van ANSI Z136.1. De richtlijn voor laservertoning kan worden verkregen via de International Laser Display Association: www.ilda.com.

Emissiegegevens van de laser

Zoals gemeten onder IEC-meetomstandigheden voor classificatie.

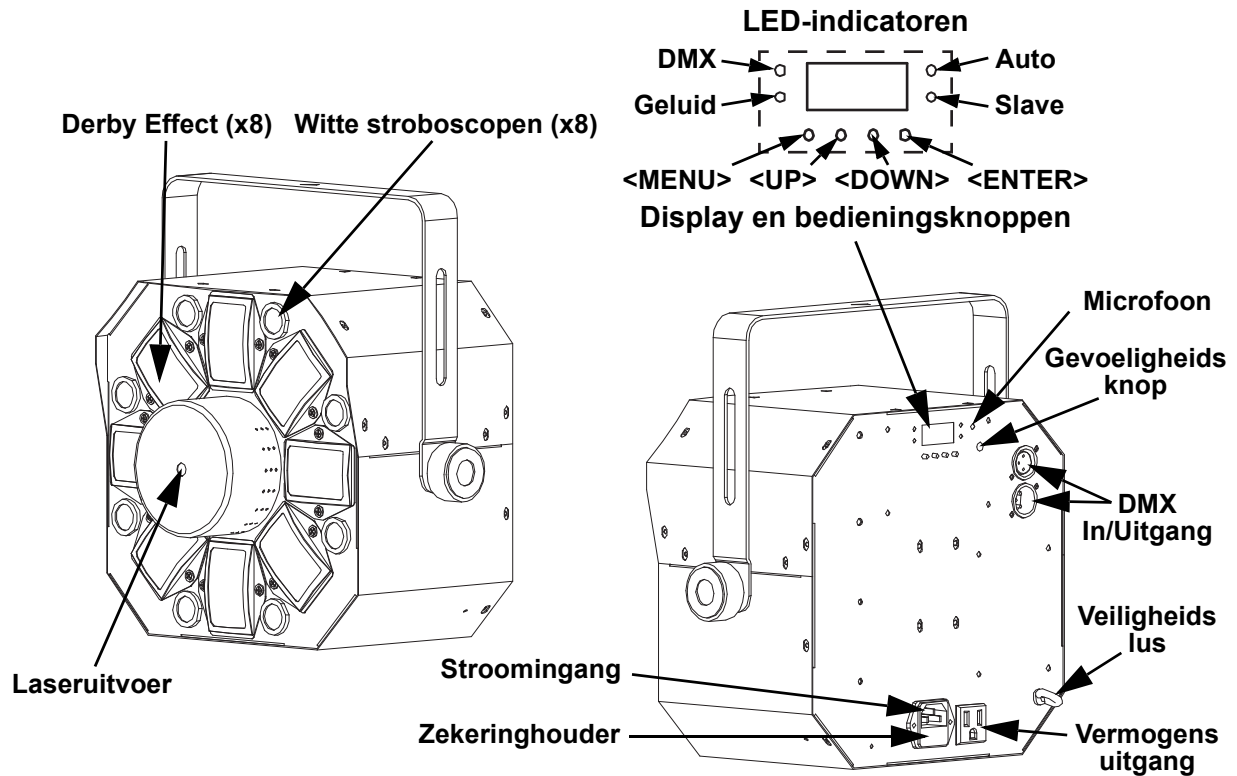
Laserclassificatie	Klasse 3R
Rode lasermedium	LD GaAlAs, 650 nm/100 mW
Groene lasermedium	DPSS Nd:YVO4, 532 nm/50 mW
Diameter van de straal	<5 mm bij de opening
Pulsgegevens	Alle pulsen < 4 Hz (>0,25 sec)
Divergentie (elke straal)	<2 mrad
Divergentie (totale licht)	<160 graden
Laservermogen van elke straal vanaf de opening	<5 mW

Nalevingsverklaring van de laser

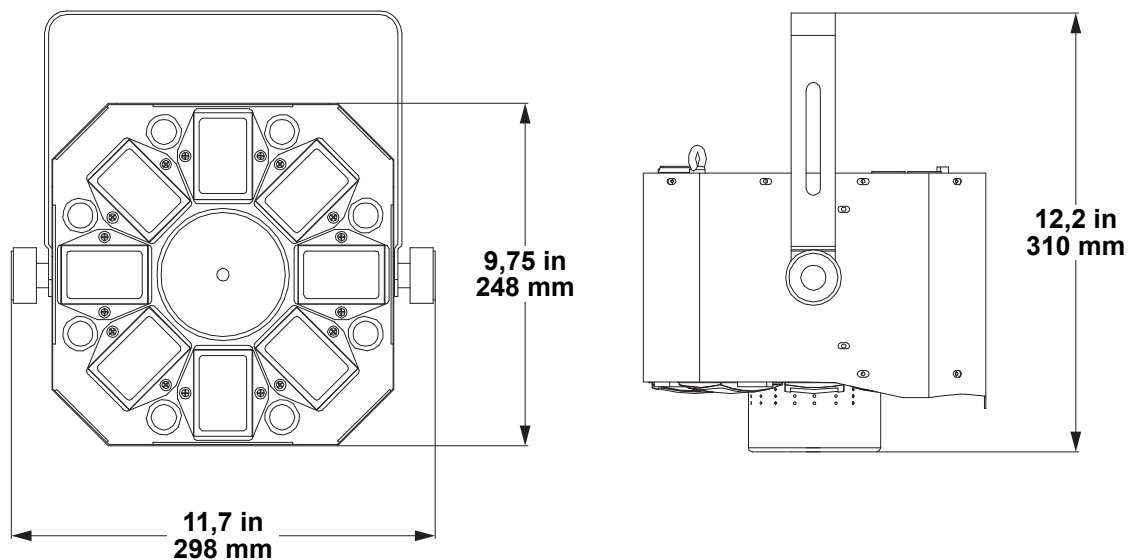
Dit laserproduct voldoet aan EN/IEC 60825-1 Ed 2, 2007-03, en U.S. FDA/CDRH FLPPS via de voorwaarden van Laser Notice nr. 50 gedateerd op 24 juni 2007. Dit laserapparaat is geclassificeerd als 3R. (Klasse 3R is het internationale equivalent is van U.S. Class IIIa.) Er is geen onderhoud nodig om dit product in overeenstemming te houden van de laserprestatienormen.

2. Inleiding

Productoverzicht



Productafmetingen



3. Instelling

AC-stroom

De Swarm 5 FX heeft een voeding met automatisch bereik, die kan werken met een ingangsspanning van 100 tot 240 VAC, 50/60 Hz. Om de vermogensvereisten te bepalen van het product (aardlekschakelaar, stopcontact en bedrading), moet de huidige waarde worden gebruikt die staat vermeld op het etiket dat is bevestigd aan het achterpaneel van het product of moet [Technische Specificaties](#) in deze handleiding geraadpleegd worden. Het gemelde spanningsvermogen geeft het gemiddelde stroomverbruik aan onder normale omstandigheden.

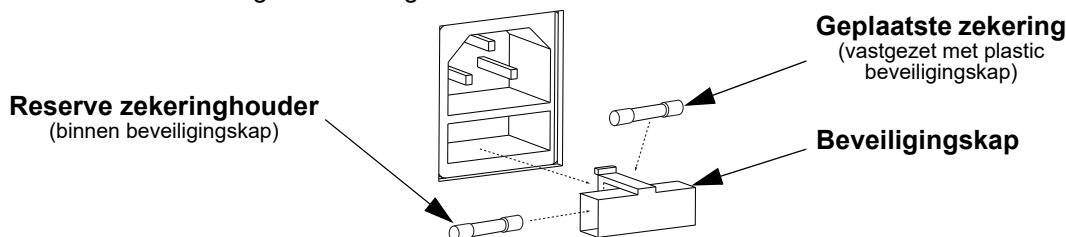
- **Sluit het product altijd aan op een beschermd circuit (aardlekschakelaar of zekering).** Zorg ervoor dat het product voldoende elektrisch is geaard om het risico op elektrocutie of brand te vermijden.
- **Sluit om onnodige slijtage te verhinderen en de levensduur te verlengen tijdens periodes van niet-gebruik het product via stroomonderbreker of de stekker volledig van stroom af.**



Sluit het product nooit aan op een reostaat (variabele weerstand) of dimmercircuit, zelfs als het reostaat- of dimmerkanaal alleen dient als een 0 tot 100%-schakelaar dient.

Vervangen van de zekering

1. Ontkoppel het apparaat van de stroom.
2. Wig de punt van een platte schroevendraaier in de sleuf van de zekeringhouder.
3. Druk de zekeringhouder uit de behuizing.
4. Haal de doorgebrande zekering uit de houder en vervangen met een zekering van hetzelfde type en met dezelfde waarde.
5. Plaats de zekeringhouder terug en steek de stekker er weer in.



Ontkoppel het product van de stroom uit voordat u de zekering vervangt.

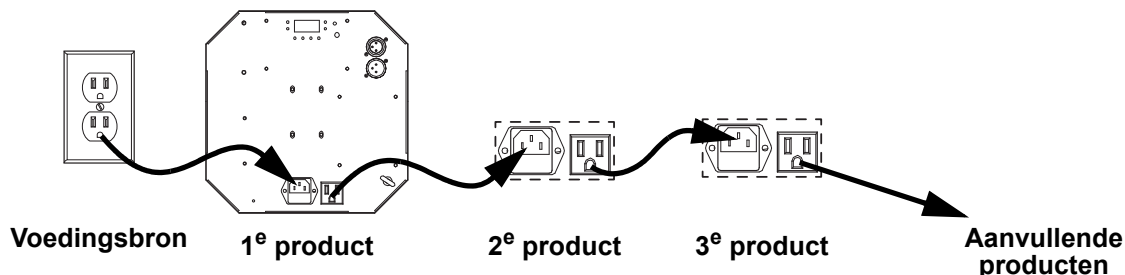


Vervang de zekering met een van hetzelfde type en met dezelfde waarde.

Power Linking

Het product levert power linking via de Edison uitlaat gelegen aan de achterkant van het product. Zie het onderstaande diagram voor verdere uitleg.

Power Linking Diagram



Bij 120 V kunnen tot 15 Swarm 5 FX-producten gekoppeld worden met power link, en bij 230 V kunnen tot 26 Swarm 5 FX-producten met power link gekoppeld worden.



Het bovenstaande power linking-diagram toont alleen de Noord-Amerikaanse versie van het product! Power linking-stekkers en vereisten verschillen van land tot land, en van gebied tot gebied. Als u het product buiten Noord-Amerika gebruikt, raadpleeg dan de plaatselijke Chauvet-distributeur.

Montage

Vóór montage van het product moet u de veiligheidsaanbevelingen lezen en volgen die zijn aangegeven in de [Veiligheidsinstructies](#).

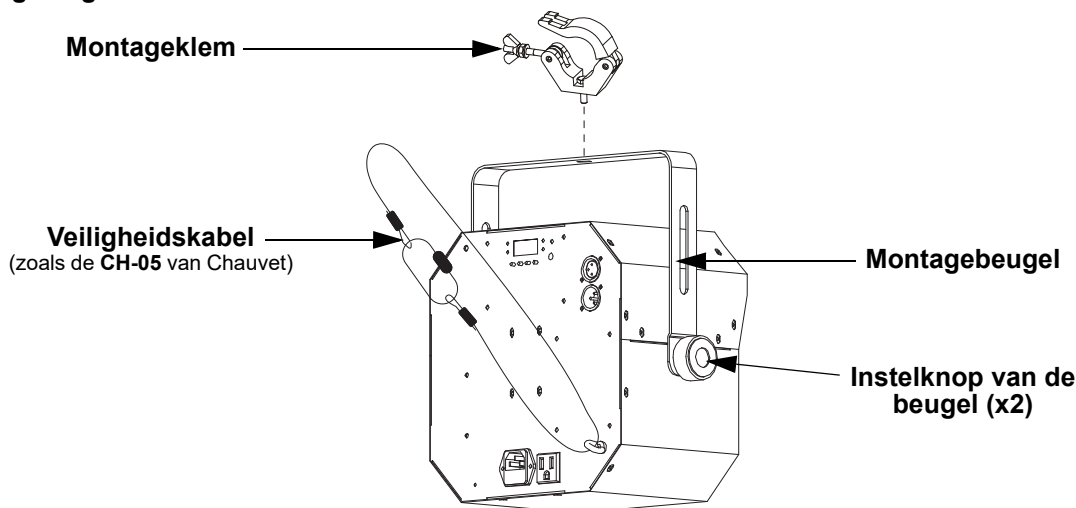
Oriëntatie

De Swarm 5 FX-producten moeten worden gemonteerd in een positie volgens de planning voor veilig lasergebruik. Daarnaast moet er in voldoende ventilatie rond het product zijn voorzien.

Opbouw

- Vóór het nemen van een besluit over de locatie van het product, moet u er altijd voor zorgen dat er eenvoudige toegang is tot het product, voor onderhoud en programmering.
- Controleer of de constructie of het oppervlak waar u het product op monteert het gewicht van het product kan dragen (zie [Technische Specificaties](#)).
- Gebruik altijd een veiligheidskabel wanneer het product boven lichaamshoogte wordt gemonteerd (zoals CH-05 van Chauvet). Monteer het product stevig aan een bevestigingspunt, zoals een verhoogd platform of een spant.
- Bij het opbouwen van het product op een spant, moet u een montageklem gebruiken met voldoende draagvermogen. De beugel heeft een gat van 13 mm, die geschikt is voor dit doeleinde.
- De verstelknoppen van de beugel zorgen voor directionele verstelling bij het richten van het product naar de gewenste hoek. Maak de beugelknoppen alleen met de hand los of vast. Het gebruik van gereedschap kan de knoppen beschadigen.

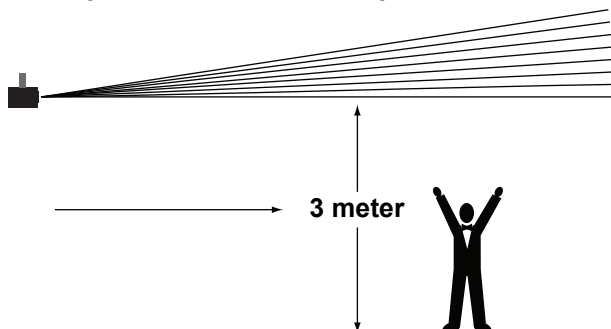
Montagediagram



Correct gebruik

Dit product is alleen geschikt voor gebruik boven lichaamshoogte. Voor veiligheidsdoeleinden raadt Chauvet aan om lichteffectproducten te bevestigen aan stabiele verhoogde platformen of stevige overhangende steunen, met geschikte hangklemmen. Gebruik in alle gevallen veiligheidskabels. Haal geschikte bevestigingsapparatuur bij uw verlichtingsleverancier.

Internationale regelgeving omtrent veiligheid rond lasers, vereist dat laserproducten moeten worden bediend op de wijze die hieronder is geïllustreerd, met minimaal 3 meter verticale scheiding tussen de vloer en het laagste laserlicht. Daarnaast is 3 meter horizontale scheiding vereist tussen laserlicht en het publiek of ruimtes met publiek.



LET OP! Het gebruik van bedieningselementen, wijzigingen of procedures anders dan DIE zijn gespecificeerd IN DEZE GEBRUIKERSHANDLEIDING, kan leiden tot blootstelling aan gevaarlijke straling.

4. Werking

Dit product is niet ontworpen voor onafgebroken gebruik. Zorg dat er regelmatige pauzes zijn tijdens het gebruik, om de levensduur van uw laser te maximaliseren. Ontkoppel de Swarm 5 FX altijd van de stroom als het niet in gebruik is.

Werking van het bedieningspaneel

Voor toegang tot de functies van het bedieningspaneel gebruikt u de vier knoppen onder het display. Raadpleeg het [Productoverzicht](#) om de locaties van de toetsen op het bedieningspaneel te zien.

Toet	Functie
<MENU>	Selecteert een bedieningsmodus of verlaat de huidige menu-optie
<UP>	Drukken om omhoog te bladeren in de optielijst of een hogere waarde te vinden
<DOWN>	Drukken om omlaag te bladeren in de optielijst of een lagere waarde te vinden
<ENTER>	Drukken om een menu-optie of een geselecteerde waarde te vinden

Menu Map

Modus	Programmeerniveaus			Beschrijving
DMX Mode	d001–506			Selecteert het DMX-startadres
Automatische modus	AUT_	AUT0	S 1–100	Automatisch programma 0 (laser, derby, stroboscopen) en snelheid
		AUT1		Automatisch programma 1 (laser, derby) en snelheid
		AUT2		Automatisch programma 2 (laser, stroboscopen) en snelheid
		AUT3		Automatisch programma 3 (derby, stroboscopen) en snelheid
		AUT4		Automatisch programma 4 (derby) en snelheid
		AUT5		Automatisch programma 5 (laser) en snelheid
		AUT6		Automatisch programma 6 (stroboscopen) en snelheid
Geluidsactieve modus	SOU_	SOU0		Geluidsactief programma 0 (laser, derby, stroboscopen)
		SOU1		Geluidsactief programma 1 (laser, derby)
		SOU2		Geluidsactief programma 2 (laser, stroboscopen)
		SOU3		Geluidsactief programma 3 (derby, stroboscopen)
		SOU4		Geluidsactief programma 4 (derby)
		SOU5		Geluidsactief programma 5 (laser)
		SOU6		Geluidsactief programma 6 (stroboscopen)
Slave-modus	SLA			Slave-modus

Configuratie (DMX)

De Swarm 5 FX werkt met een DMX-regelaar. Informatie over DMX staat in het DMX-basishandboek van CHAUVET, dat beschikbaar is op de website van Chauvet onder http://www.chauvetlighting.com/downloads/DMX_Primer_rev05_WO.pdf.

Startadres

Bij het selecteren van een startend DMX-adres, moet u altijd denken aan het aantal DMX-kanalen die de geselecteerde DMX-modus gebruikt. Als u een startadres gebruikt dat te hoog is, kunt u toegang aan enkele productkanalen beperken.

De Swarm 5 FX gebruikt tot 9 DMX-kanalen, wat bepaalt dat het hoogst configureerbare adres **504** is. Als u niet bekend bent met het DMX-protocol, download dat de DMX-primer van www.chauvetdj.com.

Om het startadres te selecteren doet u het volgende:

1. Druk op <MENU> totdat **d001–506** weergegeven wordt op het display.
2. Gebruik <UP> of <DOWN> om het startadres te selecteren, van **d001–506**.
3. Druk op <ENTER>.



Het display blijft knipperen totdat de armatuur een DMX-signaal ontvangt.

DMX-kanaaltoewijzingen en waarden

9-kanaals

Kanaal	Functie	Waarde	Procent/Instelling
1	Automatische programma's	000 ⇔ 009	Verduistering
		010 ⇔ 024	Programma 0 (laser, derby, witte stroboscopen)
		025 ⇔ 039	Programma 1 (laser, derby)
		040 ⇔ 054	Programma 2 (laser, witte stroboscopen)
		055 ⇔ 069	Programma 3 (derby, witte stroboscopen)
		070 ⇔ 084	Programma 4 (derby)
		085 ⇔ 099	Programma 5 (laser)
		100 ⇔ 114	Programma 6 (witte stroboscopen)
		115 ⇔ 129	Geluidsprogramma 0 (laser, derby, strobes)
		130 ⇔ 144	Geluidsprogramma 1 (laser, derby)
		145 ⇔ 159	Geluidsprogramma 2 (laser, witte stroboscopen)
		160 ⇔ 174	Geluidsprogramma 3 (derby, witte stroboscopen)
		175 ⇔ 189	Geluidsprogramma 4 (derby)
		190 ⇔ 204	Geluidsprogramma 5 (laser)
		205 ⇔ 219	Geluidsprogramma 6 (witte stroboscopen)
		220 ⇔ 255	DMX-modus
2	Derby kleur	000 ⇔ 009	Verduistering
		010 ⇔ 014	Rood
		015 ⇔ 019	Groen
		020 ⇔ 024	Blauw
		025 ⇔ 029	Amber
		030 ⇔ 034	Wit
		035 ⇔ 039	Rood en wit
		040 ⇔ 044	Rood en groen
		045 ⇔ 049	Groen en blauw
		050 ⇔ 054	Blauw en amber
		055 ⇔ 059	Amber en wit
		060 ⇔ 064	Groen en wit
		065 ⇔ 069	Groen en amber
		070 ⇔ 074	Rood en amber
		075 ⇔ 079	Rood en blauw
		080 ⇔ 084	Blauw en wit
		085 ⇔ 089	Rood, groen en blauw
		090 ⇔ 094	Rood, groen en amber
		095 ⇔ 099	Rood, groen en wit
		100 ⇔ 104	Rood, blauw en amber
		105 ⇔ 109	Rood, blauw en wit
		110 ⇔ 114	Rood, amber en wit
		115 ⇔ 119	Groen, blauw en amber
		120 ⇔ 124	Groen, blauw en wit
		125 ⇔ 129	Groen, amber en wit
		130 ⇔ 134	Blauw, amber en wit
		135 ⇔ 139	Rood, groen, blauw en amber
		140 ⇔ 144	Rood, groen, blauw en wit
		145 ⇔ 149	Groen, blauw, amber en wit
		150 ⇔ 154	Rood, groen, amber en wit
		155 ⇔ 159	Rood, blauw, amber en wit
		160 ⇔ 164	Rood, groen, blauw, amber en wit
		165 ⇔ 209	Automatisch (alleen enkele kleuren)
		210 ⇔ 255	Automatisch (twee kleuren tegelijkertijd)

Kanaal	Functie	Waarde	Procent/Instelling
3	Automatische Derby-snelheid (wanneer K. 2 165 ⇔ 255 is)	000 ⇔ 255	Automatische snelheid, langzaam tot snel
4	Derby-stroboscoop	000 ⇔ 004	Geen functie
		005 ⇔ 254	Stroboscoop, snel tot langzaam
		255	Geluidsactieve stroboscoop
5	Witte stroboscopen	000 ⇔ 009	Verduistering
		010 ⇔ 019	Automatisch programma 1, snel tot langzaam
		020 ⇔ 029	Automatisch programma 2, snel tot langzaam
		030 ⇔ 039	Automatisch programma 3, snel tot langzaam
		040 ⇔ 049	Automatisch programma 4, snel tot langzaam
		050 ⇔ 059	Automatisch programma 5, snel tot langzaam
		060 ⇔ 069	Automatisch programma 6, snel tot langzaam
		070 ⇔ 079	Automatisch programma 7, snel tot langzaam
		080 ⇔ 089	Automatisch programma 8, snel tot langzaam
		090 ⇔ 099	Automatisch programma 9, snel tot langzaam
		100 ⇔ 109	Automatisch programma 10, snel tot langzaam
		110 ⇔ 255	Aan
6	Lasers (wanneer K. 7 005 ⇔ 254 is)	000 ⇔ 009	Verduistering
		010 ⇔ 049	Rood aan
		050 ⇔ 089	Groen aan
		090 ⇔ 129	Rood en groen wisselende stroboscoop
		130 ⇔ 169	Rood aan, green stroboscoop
		170 ⇔ 209	Rood stroboscoop, groen aan
		210 ⇔ 255	Rood en groen stroboscoop
7	Laser-stroboscoop (wanneer K. 6 010 ⇔ 255 is)	000 ⇔ 004	Geen functie
		005 ⇔ 254	Stroboscoop, snel tot langzaam
		255	Geluidsactieve stroboscoop
8	Derby-motor (wanneer K. 2 010 ⇔ 255 is)	000 ⇔ 004	Stop
		005 ⇔ 127	Met de klok mee roteren, langzaam tot snel
		128 ⇔ 133	Stop
		134 ⇔ 255	Tegen de klok in roteren, langzaam tot snel
9	Laser-motor (wanneer K. 6 010 ⇔ 255 is)	000 ⇔ 004	Stop
		005 ⇔ 127	Met de klok mee roteren
		128 ⇔ 133	Stop
		134 ⇔ 255	Tegen de klok in roteren



Voor handmatige bediening van LED's en lasers met DMX-regeling, stel kanaal 1 in op 220 ⇔ 255.

Configuratie (zelfstandig)

Plaats het product in een van de zelfstandige modi om te bedienen zonder een DMX-regelaar.



Sluit nooit een product, die in een zelfstandige modus werkt, aan op een DMX-rij die is verbonden aan een DMX-regelaar. Producten in zelfstandige modus kunnen DMX-signalen verzenden die de DMX-signalen van de regelaar verstoren.

Automatic Mode

Volg onderstaande instructies om de Swarm 5 FX in de automatische modus te laten lopen:

1. Druk herhaaldelijk op **<MENU>** totdat **AUT_** knippert op het display.
2. Gebruik **<UP>** of **<DOWN>** om het gewenste programma te selecteren, van:
 - **AUT0** (laser, derby en witte stroboscopen)
 - **AUT1** (laser en derby)
 - **AUT2** (laser en witte stroboscopen)
 - **AUT3** (derby en witte stroboscopen)
 - **AUT4** (derby)
 - **AUT5** (laser)
 - **AUT6** (witte stroboscopen)
3. Druk op **<ENTER>**.
4. Gebruik **<UP>** of **<DOWN>** om de programmasnelheid te verhogen of te verlagen, van **S 1–100**.
5. Druk op **<ENTER>**.

Geluidsactieve modus

Om de Swarm 5 FX in de geluidsactieve modus te laten lopen, doet u het volgende:

1. Druk herhaaldelijk op **<MENU>** totdat **SOU_** knippert op het display.
2. Gebruik **<UP>** of **<DOWN>** om het gewenste programma te selecteren, van:
 - **SOU0** (laser, derby en witte stroboscopen)
 - **SOU1** (laser en derby)
 - **SOU2** (laser en witte stroboscopen)
 - **SOU3** (derby en witte stroboscopen)
 - **SOU4** (derby)
 - **SOU5** (laser)
 - **SOU6** (witte stroboscopen)
3. Druk op **<ENTER>**.
4. Zet de muziek aan en stel de geluidsgevoeligheidsknop in totdat het product begint te reageren op de beat van de muziek.



- **Het product reageert alleen op lage frequenties van de muziek (lage bas en drums).**
- **De laser verduistert in de geluidsactieve modus na 3 seconden stilte of geluid onder de gevoeligheidsinstelling.**

Master/Slave-modus

De Master/Slave-modus zorgt ervoor dat een enkel Swarm 5 FX-product (de “master”) de acties regelt van een of meer Swarm 5 FX-producten (de “slaves”) zonder de behoefte aan een DMX-regelaar. Het masterproduct wordt ingesteld voor gebruik in zelfstandige modus, terwijl de slaveproducten worden ingesteld voor gebruik in Slave-modus. Na instelling en aansluiting zullen de slaveproducten in harmonie met het masterproduct werken.

Configureer de producten zoals hieronder is aangegeven.

Slaveproducten:

1. Druk herhaaldelijk op **<MENU>** totdat **SLA** knippert op het display.
2. Druk op **<ENTER>**.
3. Sluit de DMX-ingang van het eerste slaveproduct aan op de DMX-uitgang van het masterproduct.
4. Sluit de DMX-ingang van de volgende slaveproducten aan op de DMX-uitgang van het vorige slaveproduct.
5. Voltooi het instellen en aansluiten van alle slaveproducten.



- **Configureer alle slaveproducten vóór het aansluiten van de master op de seriële keten.**
- **De display op de slaves zal blijven knipperen totdat de slaves een DMX-signaal ontvangen van de master.**

Masterproduct:

1. Stel het masterproduct in om te werken in zelfstandige modus.
2. Maak het masterproduct het eerste product in de DMX-keten.



- **Sluit nooit een DMX-controller aan op een DMX-rij die is geconfigureerd voor Master/Slave functie, omdat de regelaar de signalen van de master kan verstoren.**
- **Sluit niet meer dan 31 slaves aan op de master.**

5. Onderhoud

Productonderhoud

De ophoping van stof verlaagt de lichtemissieprestaties en kan oververhitting veroorzaken. Dit kan leiden tot een lagere levensduur en/of mechanische slijtage van de lichtbron. Om optimale prestaties te behouden en slijtage te minimaliseren moeten uw verlichtingsproducten ten minste tweemaal per maand gereinigd worden. Let er echter op dat het gebruik en omgevingsomstandigheden ook factoren zijn voor het verhogen van de schoonmaakfrequentie.

Volg onderstaande instructies om het product te reinigen:

1. Haal het apparaat van de stroom.
2. Wacht totdat het product op kamertemperatuur is.
3. Gebruik een stofzuiger (of droge perslucht) en een zachte borstel om opgehoopt stof van de externe oppervlakken en ventilatiegaten te verwijderen.
4. Reinig alle transparante oppervlakken met een milde zeepoplossing, ammoniumvrije glasreiniger of isopropylalcohol.
5. Pas de schoonmaakoplossing direct toe op een zachte, pluisvrije katoenen doek of een brillendoekje.
6. Veeg vuil of roet voorzichtig naar de buitenrand van het transparante oppervlak.
7. Poets de transparante oppervlakken voorzichtig totdat het vrij is van waas en pluisjes.



Droog de transparante oppervlakken altijd zorgvuldig na het reinigen.

6. Technische Specificaties

Afmetingen en gewicht

Lengte	Breedte	Hoogte	Gewicht
248 mm (9,75 in)	298 mm (11,7 in)	310 mm (12,2 in)	4,5 kg (9,8 lb)

Let op: Afmetingen in inches zijn afgerond.

Vermogen

Ingangsspanning	Bereik	Spanningsselectie
Schakeling (intern)	100–240 VAC, 50/60 Hz	Automatisch wisselend bereik
Parameter	120 V, 60 Hz	230 V, 50 Hz
Verbruik	62 W	66 W
Bedrijfstroom	0,5 A	0,3 A
Power linking stroomsterkte (producten)	8 A (15 producten)	8 A (26 producten)
Zekering	T 1,6 A, 250 V	T 1,6 A, 250 V
Stroom I/O	VS/wereldwijd	VK/Europa
Stroomingangsstekker	IEC	IEC
Stroomuitgangsstekker	Edison	IEC
Stroomsnoerstekker	Edison (VS)	Lokale stekker

Lightbron (Laser)

Type	Vermogen	Golflengte
Laser (rood)	100 mW	650 nm
Laser (groen)	50 mW	532 nm

Lightbron (Derby)

Type	Kleur	Aantal	Vermogen	Stroomsterkte	Levensduur
LED	Rood	1	3 W	300 mA	50.000 uur
LED	Groen	1	3 W	300 mA	50.000 uur
LED	Blauw	1	3 W	300 mA	50.000 uur
LED	Amber	1	3 W	300 mA	50.000 uur
LED	Wit	1	3 W	300 mA	50.000 uur

Lightbron (Witte stroboscopen)

Type	Kleur	Aantal	Vermogen	Stroomsterkte	Levensduur
LED	Wit	8	1 W	300 mA	50.000 uur

Photometrics

Dekkingsbereik (Laser)	Dekkingsbereik (Derby)	Veldstralingshoek (Stroboscopen)	Stralingshoek (Stroboscopen)	Stroboscoop-frequentie	Verlichting @ 2 m (Stroboscopen)
100°	65°	35°	17°	0–20 Hz	823 lux

Thermaal

Laser minimum externe temp.	Laser maximale externe temp.	Koelsysteem
15 °C (59 °F)	35 °C (95 °F)	Convectie

DMX

I/O-stekker	Kanaalbereik
3-pin XLR	9

Bestellen

Productnaam	Artikelcode	UPC-code
Swarm 5 FX	10050765	781462211134

RoHS



Retouren

Als u ondersteuning nodig hebt of een product wilt retourneren:

- Neem contact op met het Chauvet wereldwijde hoofdkwartier als u zich in de VS bevindt.
- Als u zich in Verenigd Koninkrijk en Ierland bevindt, neem dan contact op met Chauvet Europe Ltd.
- Als u zich in Benelux bevindt, neem dan contact op met Chauvet Europe BVBA.
- Als u zich in Frankrijk bevindt, neem dan contact op met Chauvet France.
- Als u zich in Duitsland bevindt, neem dan contact op met Chauvet Germany.
- Als u zich in Mexico bevindt, neem dan contact op met Chauvet Mexico.
- Als u zich in een ander land bevindt, neem dan GEEN contact op met Chauvet. Neem in plaats daarvan contact op met uw plaatselijke distributeur. Zie www.chauvetdj.com voor distributeurs buiten de VS, Verenigd Koninkrijk, Ierland, Benelux, Frankrijk, Duitsland of Mexico.



Als u zich buiten de VS, Verenigd Koninkrijk, Ierland, Benelux, Frankrijk, Duitsland of Mexico bevindt, neem dan contact op met uw geregistreerde distributeur en volg hun instructies over het retourneren van Chauvet-producten naar hen. Ga naar onze website www.chauvetdj.com voor contactinformatie.

Bel de corresponderende technische afdeling van Chauvet en vraag om een retouropdrachtformulier (RMA)-nummer vóór het verzenden van het product. Zorg dat u het modelnummer, serienummer en een korte beschrijving van de retouroorzaak bij de hand hebt.

Om een serviceaanvraag online in te dienen, ga naar www.chauvetdj.com/service-request.

Stuur het product gefrankeerd, in zijn originele doos en met zijn originele verpakking en accessoires. Chauvet geeft geen telefoon-tags.

Label het pakket duidelijk met het RMA-nummer. Chauvet weigert producten die worden geretourneerd zonder een RMA-nummer.



Schrijf het RMA-nummer op een voldoende bevestigd etiket. Schrijf het RMA-nummer NIET direct op de doos.

Vóór het verzenden van het product moet u de volgende informatie duidelijk op een stuk papier schrijven en het binnen de doos plaatsen:

- Uw naam:
- Uw adres:
- Uw telefoonnummer
- RMA-nummer
- Een korte beschrijving van het probleem

Zorg ervoor dat u het product voldoende inpakt. Alle verzendschade die resulteert uit onvoldoende verpakking is uw verantwoordelijkheid. FedEx-verpakking of dubbele dozen worden aanbevolen.



Chauvet behoudt zich het recht voor om (het) geretourneerde product(en) naar eigen inzicht te repareren of te vervangen.

Neem contact Op

Algemene Informatie	Technische support
Chauvet wereldwijde hoofdkwartier	
Adres: 5200 NW 108th Ave. Sunrise, FL 33351 Bandopname: (954) 577-4455 Fax: (954) 929-5560 Tolvrij: (800) 762-1084	Bandopname: (844) 393-7575 Fax: (954) 756-8015 E-mail: chauvetcs@chauvetlighting.com Website: www.chauvetdj.com
Chauvet Europe Ltd	
Adres: Unit 1C Brookhill Road Industrial Estate Pinxton, Nottingham, UK NG16 6NT Bandopname: +44 (0) 1773 511115 Fax: +44 (0) 1773 511110	E-mail: UKtech@chauvetlighting.eu Website: www.chauvetdj.eu
Chauvet Europe BVBA	
Adres: Stokstraat 18 9770 Kruishoutem Belgium Bandopname: +32 9 388 93 97	E-mail: BNLtech@chauvetlighting.eu Website: www.chauvetdj.eu
Chauvet France	
Adres: 3, Rue Ampère 91380 Chilly-Mazarin France Bandopname: +33 1 78 85 33 59	E-mail: FRtech@chauvetlighting.fr Website: www.chauvetdj.eu
Chauvet Germany	
Adres: Bruno-Bürger-Str. 11 28759 Bremen Germany Bandopname: +49 421 62 60 20	E-mail: DEtech@chauvetlighting.de Website: www.chauvetdj.eu
Chauvet Mexico	
Adres: Av. de las Partidas 34 - 3B (Ingang door Calle 2) Zona Industrial Lerma Lerma, Edo. de México, CP 52000 Bandopname: +52 (728) 690-2010	E-mail: servicio@chauvet.com.mx Website: www.chauvetdj.mx

Van buiten de VS, Verenigd Koninkrijk, Ierland, Benelux, Frankrijk, Duitsland of Mexico kunt u contact opnemen met de distributeur. Volg hun instructies om support aan te vragen of om een product te retourneren. Ga naar onze website voor contactinformatie.