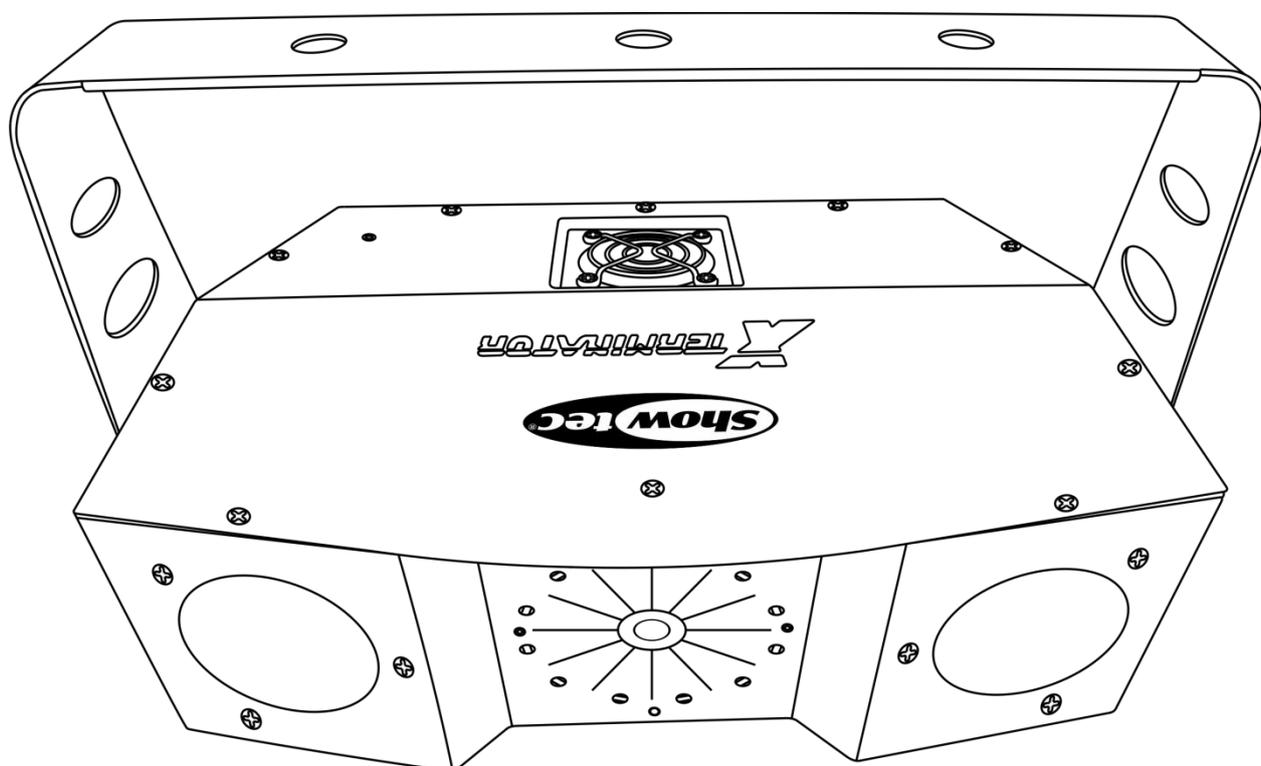




MANUEL



FRANÇAIS

X-Terminator

V1

Code commande : 43157

Tables des matières

Avertissement	2
Instructions pour le déballage	2
Consignes de sécurité	3
Conditions d'utilisation.....	5
Norme de sécurité pour un laser de classe 3B.....	5
Fixation	7
Branchement au secteur	8
Instructions de retour.....	8
Réclamations.....	8
Description de l'appareil	9
Caractéristiques.....	9
Panneau avant	9
Panneau arrière	10
Télécommande.....	11
Installation	11
Réglage et fonctionnement	11
Modes de contrôle.....	13
Un X-Terminator (autonome)	13
Un X-Terminator (contrôle sonore)	13
Plusieurs X-Terminators (contrôle maître/esclave)	13
Plusieurs X-Terminators (contrôle DMX)	14
Connexion de l'appareil	15
Câblage de données.....	15
Panneau de contrôle.....	16
Mode de contrôle	16
Adressage DMX.....	16
Vue d'ensemble	17
Options du menu principal	18
1. Shows intégrés.....	18
2. Effet contrôlé par le son	18
3. Mode maître / esclave.....	18
4. Mode DMX.....	18
5. Paramètres du système	19
Canaux DMX	20
2 canaux.....	20
11 canaux	21
Entretien	23
Remplacement d'un fusible	23
Dépannage	24
Pas de lumière	24
Pas de réponse du DMX	24
Spécifications du produit	26
Dimensions	27
Remarque	28

Avertissement



Pour votre propre sécurité, veuillez lire attentivement ce manuel de l'utilisateur!

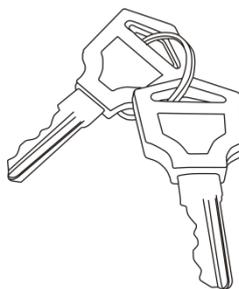
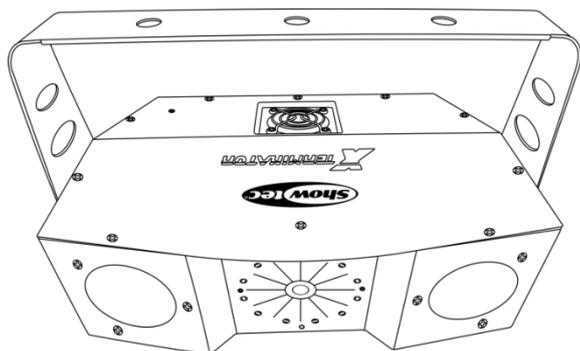


Instructions pour le déballage

Dès réception de ce produit, veuillez déballer le carton avec précaution et en vérifier le contenu pour vous assurer de la présence et du bon état de toutes les pièces. Si une pièce a été endommagée lors du transport ou que le carton lui-même porte des signes de mauvaise manipulation, informez-en aussitôt le revendeur et conservez le matériel d'emballage pour vérification. Veuillez conserver le carton et les emballages. Si un appareil doit être renvoyé à l'usine, il est important de le remettre dans sa boîte et son emballage d'origine.

Le contenu expédié comprend :

- X-Terminator
- Câble IEC (1,75 m)
- 2 clefs pour le système Interlock
- Support de montage + 2 vis de montage
- Prise télécommande
- Manuel de l'utilisateur



CAUTION - Class 3B LASER RADIATION WHEN OPEN AVOID DIRECT EXPOSURE TO BEAM



ATTENTION! Peut provoquer des blessures oculaires !!!
Ne regardez jamais directement la source lumineuse!!!
Ne projetez jamais un seul point laser!!!



ATTENTION!
Conservez l'appareil à l'abri de la pluie et de l'humidité !
Débranchez l'appareil avant d'ouvrir le boîtier !



Consignes de sécurité

Toute personne impliquée dans l'installation, le fonctionnement et l'entretien de cet appareil doit :

- être qualifiée
- suivre les consignes de ce manuel



**ATTENTION! Soyez prudent lorsque vous effectuez des opérations.
La présence d'une tension dangereuse constitue
un risque de choc électrique lié à la manipulation des câbles !**



Avant la première mise en marche de votre appareil, assurez-vous qu'aucun dommage n'a été causé pendant le transport. Dans le cas contraire, contactez votre revendeur.

Pour conserver votre matériel en bon état et s'assurer qu'il fonctionne correctement et en toute sécurité, il est absolument indispensable pour l'utilisateur de suivre les consignes et avertissements de sécurité de ce manuel.

Veuillez noter que les dommages causés par tout type de modification manuelle apportée à l'appareil ne sont en aucun cas couverts par la garantie.

Cet appareil ne contient aucune pièce susceptible d'être réparée par l'utilisateur. Confiez les opérations de maintenance et les réparations à des techniciens qualifiés.

IMPORTANT :

Le fabricant ne sera en aucun cas tenu responsable des dommages causés par le non-respect de ce manuel ou par des modifications non autorisées de l'appareil.

- Ne mettez jamais en contact le cordon d'alimentation avec d'autres câbles ! Manipulez le cordon d'alimentation et tous les câbles liés au secteur avec une extrême prudence !
- N'enlevez jamais l'étiquetage informatif et les avertissements indiqués sur l'appareil.
- Ne couvrez jamais le contact de masse avec quoi que ce soit.
- Ne placez jamais de matériaux devant la lentille.
- Ne regardez jamais directement la source lumineuse.
- Ne laissez jamais traîner de câbles par terre.
- Ne dirigez jamais le faisceau laser sur des personnes ou des animaux !
- En cas d'orage, n'utilisez pas l'appareil et débranchez-le.
- Ne dirigez jamais un laser vers un avion, il s'agit d'un délit fédéral.
- Ne dirigez pas les faisceaux lasers vers le ciel.
- N'ouvrez jamais le boîtier du laser. La puissance élevée du laser à l'intérieur du boîtier de protection peut provoquer des incendies, brûlures de peau et causer des blessures oculaires.
- N'insérez pas d'objets dans les orifices d'aération.
- Ne connectez pas l'appareil à un bloc de puissance.
- N'ouvrez et ne modifiez pas l'appareil.
- Ne dirigez pas les lasers sur des surfaces très réfléchissantes comme des vitres, miroirs et du métal brillant. Même les reflets du laser peuvent être dangereux.
- Ne mettez pas l'optique de la sortie (ouverture) en contact avec des produits chimiques de nettoyage.
- N'utilisez pas le Galactic si le laser semble émettre seulement un ou deux faisceaux.
- N'utilisez pas le laser si le boîtier est endommagé ou ouvert, ou si les optiques semblent être abîmées.
- Ne faites pas fonctionner le laser sans avoir lu et compris toutes les consignes de sécurité et données techniques comprises dans ce manuel. Ne regardez jamais dans l'ouverture du laser ou les faisceaux laser.
- N'allumez et n'éteignez pas l'appareil à des intervalles réduits. Cela pourrait nuire à sa durée de vie.
- Ne secouez pas l'appareil. Évitez tout geste brusque durant l'installation ou l'utilisation de l'appareil.
- Une fois configuré et avant toute utilisation en public, testez le laser afin de vous assurer qu'il fonctionne correctement. N'utilisez pas le laser si n'importe quel défaut est détecté. N'utilisez pas le laser s'il émet seulement un ou deux faisceaux et non pas des dizaines / centaines car ceci pourrait indiquer un dommage au niveau de l'optique à réseau de diffraction. La puissance d'émission du laser pourrait de ce fait être trop élevée.

- Utilisez l'appareil uniquement dans des espaces intérieurs et évitez de le mettre en contact avec de l'eau ou tout autre liquide.
- Utilisez l'appareil uniquement après avoir vérifié que le boîtier est bien fermé et que les vis sont correctement serrées.
- Utilisez l'appareil seulement après vous être familiarisé avec ses fonctions.
- Évitez les flammes et éloignez l'appareil des liquides ou des gaz inflammables.
- Vérifiez toujours les normes régulant l'utilisation de produits laser de classe 3B.
- Si le laser est installé face à une zone fréquentée par des personnes, vérifiez que sa position est correcte quand le lieu est vide.
- Maintenez toujours le boîtier fermé pendant l'utilisation.
- Veillez toujours à garder un espace minimum d'air libre de 50 cm autour de l'unité pour favoriser sa ventilation.
- Débranchez toujours l'appareil lorsqu'il n'est pas utilisé et avant de le nettoyer ! Prenez soin de manipuler le cordon d'alimentation uniquement par sa fiche. Ne retirez jamais celle-ci en tirant sur le cordon d'alimentation.
- Assurez-vous que l'appareil n'est pas exposé à une source importante de chaleur, d'humidité ou de poussière.
- Assurez-vous que la tension disponible n'est pas supérieure à celle indiquée sur le panneau situé à l'arrière.
- Assurez-vous que le câble d'alimentation n'est pas endommagé ou ne comporte pas d'éraflures. Vérifiez régulièrement l'appareil et le câble d'alimentation.
- Si le câble externe est endommagé, il doit être remplacé par un technicien qualifié.
- Si la lentille est visiblement endommagée, elle doit être remplacée. De cette manière, vous éviterez que des craquelures ou des rayures profondes n'en altèrent le fonctionnement.
- Si vous heurtez ou laissez tomber l'appareil, débranchez-le immédiatement du courant électrique. Par sécurité, faites-le réviser par un technicien qualifié avant de l'utiliser.
- Si l'appareil a été exposé à de grandes différences de température (par exemple après le transport), ne le branchez pas immédiatement. La condensation qui se formerait à l'intérieur de l'appareil pourrait l'endommager. Laissez l'appareil hors tension et à température ambiante.
- Si votre produit Showtec ne fonctionne pas correctement, veuillez cesser de l'utiliser immédiatement. Emballez-le correctement (de préférence dans son emballage d'origine) et renvoyez-le à votre revendeur Showtec pour révision.
- À l'usage des adultes seulement. L'appareil doit être installé hors de la portée des enfants. Ne laissez jamais l'unité fonctionner sans surveillance.
- N'essayez pas de shunter la protection thermostatique ou les fusibles.
- En cas de remplacement, utilisez uniquement des fusibles de même type ou de même calibre.
- L'utilisation d'un laser de classe 3B est autorisée uniquement dans le cadre d'un spectacle contrôlé par une personne formée et qualifiée qui connaît bien les informations incluses dans ce manuel.
- L'utilisateur est responsable du positionnement et du fonctionnement corrects du X-Terminator. Le fabricant décline toute responsabilité en cas de dommages causés par la mauvaise utilisation ou l'installation incorrecte de cet appareil.
- Cet appareil est répertorié sous la protection classe 1. Il est donc primordial de connecter le conducteur jaune / vert à la terre.
- Le laser ne fonctionne qu'entre 10 et 40° C.
- Après 3 heures de fonctionnement, vous devez éteindre le laser et laisser la diode refroidir 30 minutes afin de ne pas endommager le laser, ce qui provoquerait l'annulation de la garantie.
- Les réparations, maintenances et connexions électriques doivent être prises en charge par un technicien qualifié.
- GARANTIE : jusqu'à un an après la date d'achat.

Conditions d'utilisation

- Cet appareil ne doit pas être utilisé en permanence. Des pauses régulières vous permettront de le faire fonctionner pendant une longue période sans problèmes.
- La distance minimum entre la sortie lumineuse et la surface illuminée doit être d'au moins 1 mètre.
- La température ambiante maximale de = 35°C ne devra jamais être dépassée.
- L'humidité relative ne doit pas dépasser 50 % à une température ambiante de 30°C.
- Si l'appareil est utilisé d'une autre manière que celle décrite dans ce manuel, il peut subir des dégâts entraînant l'annulation de la garantie.
- Toute autre utilisation peut être dangereuse et provoquer un court-circuit, des brûlures, un choc électrique, un accident, etc.

Vous mettriez ainsi en danger votre sécurité et celle des autres !

Norme de sécurité pour un laser de classe 3B

La lumière du laser est différente de tout autre type de source lumineuse à laquelle vous pouvez être accoutumé(e). En cas de mauvaise configuration ou d'un usage incorrect, elle peut potentiellement provoquer des blessures oculaires.

Cette lumière est des milliers de fois plus concentrée que celle produite par d'autres types de sources lumineuses. Cette concentration peut causer des blessures oculaires, notamment en brûlant la rétine (partie sensible à la lumière située au fond de l'œil). Même si vous ne sentez pas la « chaleur » du faisceau laser, ce dernier est capable de vous blesser ou d'aveugler votre public.

Même de très petites quantités de lumière laser perçues à distance sont potentiellement dangereuses. Les blessures oculaires peuvent être plus rapides qu'un clignement d'œil.

Le fait que les produits laser divisent le laser en centaines de faisceaux ou que la vitesse d'émission du faisceau laser soit très élevée ne doit pas faire oublier qu'un faisceau isolé représente un danger pour nos yeux. Ce produit utilise une puissance laser de douzaines de milliwatts (niveaux internes de classe 3B). La plupart des faisceaux isolés sont potentiellement dangereux pour les yeux.

Il est également faux de croire que puisque la lumière laser est mobile, elle n'est pas dangereuse. Les faisceaux laser ne sont pas tous en mouvement. Les blessures oculaires pouvant arriver instantanément, il est très important d'empêcher l'exposition directe de l'œil. Conformément aux normes de sécurité concernant le laser, il est illégal de pointer des lasers de classe 3B dans des endroits où les personnes peuvent être exposées. Ceci est vrai même si l'appareil est dirigé en-dessous des visages, comme c'est le cas dans une discothèque.

ATTENTION ! Seuls les agents de sécurité laser officiellement certifiés par un organisme de réglementation ou un organisme de formation autorisé sont autorisés à utiliser les lasers 3B en public. L'agent de sécurité laser est responsable de tous les aspects de l'utilisation de ce laser, incluant toutes les normes et lois locales applicables en matière de sécurité.

Le fabricant décline toute responsabilité en cas de dommages causés par la mauvaise utilisation ou l'installation incorrecte de ce laser.



ATTENTION : ÉVITEZ TOUTE EXPOSITION AU FAISCEAU. Évitez de regarder directement la lumière du laser. N'exposez jamais de manière intentionnelle votre regard à la radiation du laser.

Déclaration de conformité

Pour sa classification, le laser de votre X-Terminator a été conçu en conformité avec les normes FDA et CEI.

Le X-Terminator est un produit laser de classe 3B.

Sécurité laser et informations relatives à la conformité

Le X-Terminator est fabriqué en conformité avec la norme IEC 60825-1 et avec les normes de la Food and Drug Administration (FDA) des États-Unis détaillées dans le document 21 CFR 1040 et dans les avis ultérieurs.

Classification de produit et identification de l'étiquette de fabrication

Classification du laser	Classe 3B
Refroidissement	Ventilateur de refroidissement et TE
Milieu laser (sortie)	Longueur d'onde 650 nm / Rouge (diode laser) ; > 100 mW Longueur d'onde 532 nm / Vert (DPSS) ; > 30 mW
Sortie laser	130 mW
Diamètre du faisceau	< 5 mm à l'ouverture
Impulsion de toutes les données	< 4 Hz (> 0,25 sec)
Divergence (chaque faisceau)	< 2 mrad
Divergence (lumière totale)	<160 degrés

Les exigences légales pour l'utilisation des produits lasers varient selon les pays. L'utilisateur est tenu pour responsable selon les exigences légales du pays / emplacement où il utilise l'appareil.

De plus amples directives et programmes de sécurité concernant l'utilisation des lasers sont disponibles dans la norme ANSI Z136.1 « For Safe Use of Lasers », consultable sur le site web : www.laserinstitute.org. Beaucoup de gouvernements, organismes, agences, institutions militaires, etc., oblige à ce que tous les lasers soient utilisés conformément aux directives de la norme ANSI Z136.1. Des conseils quant à l'affichage laser peuvent être obtenus auprès de l'International Laser Display Association. Pour en savoir plus, rendez-vous sur : www.laserist.org.

ATTENTION : l'usage de verres correcteurs ou d'optiques pour la visualisation à distance, comme les télescopes ou les jumelles, à une distance de 100 mm peut représenter un risque oculaire.

CAUTION – Class 3B LASER RADIATION WHEN OPEN AVOID DIRECT EXPOSURE TO BEAM

Ce produit laser de classe 3B se trouve dans un boîtier encastré.

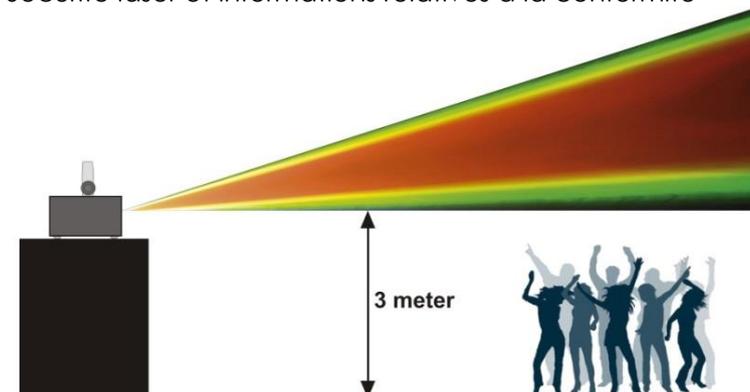
WARRANTY VOID
If seal is broken or has been tampered with

Il ne comporte aucune pièce remplaçable par l'utilisateur. Le fait de falsifier ou d'enlever le sceau de garantie provoquera l'annulation de la garantie limitée du produit.



Étiquette récapitulative comprenant le numéro de modèle, le numéro de série, la date de fabrication et les étiquettes d'avertissement au sujet de la lumière laser, d'annulation de la garantie et de boîtier encastré.

Sécurité laser et informations relatives à la conformité



Selon les règlements de la FDA, vous devez utiliser cet appareil de la manière décrite dans le schéma de gauche.

Fixation

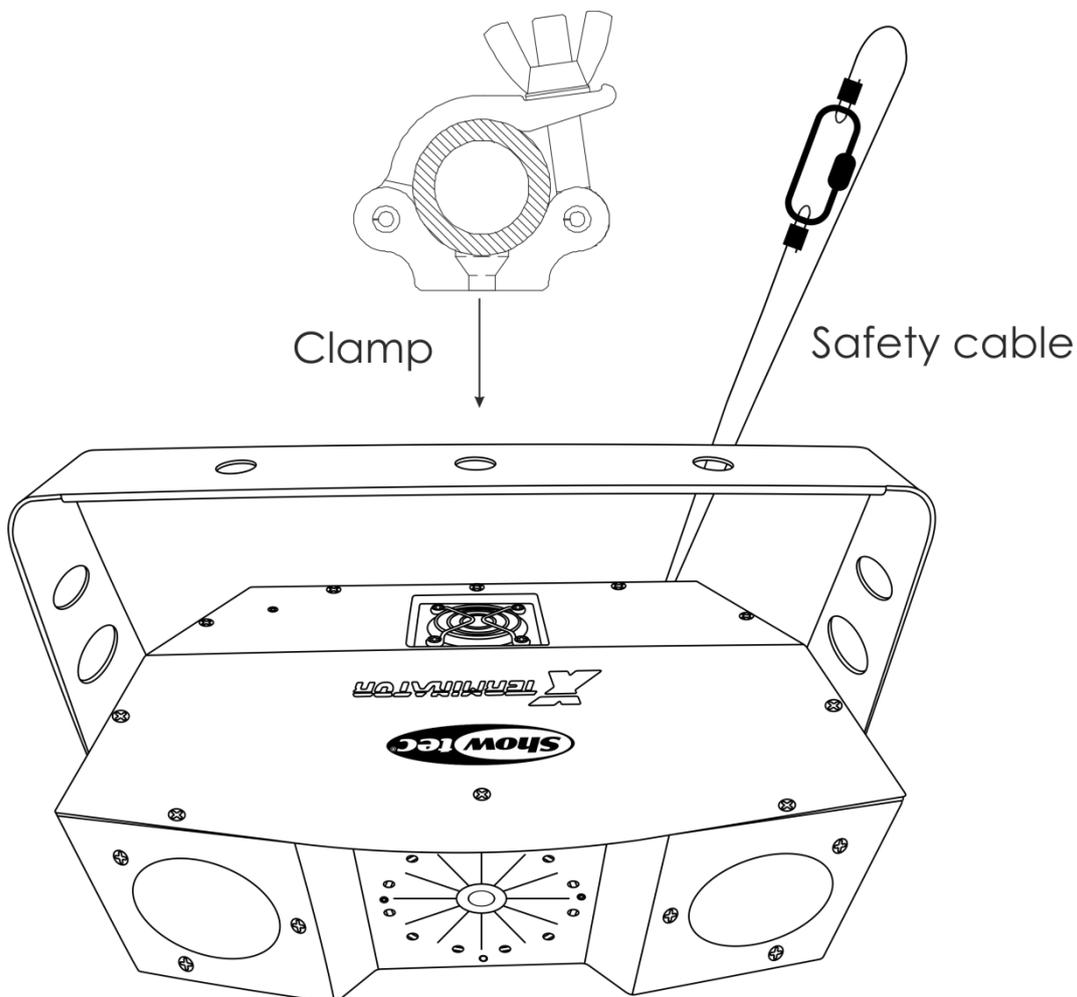
Veillez suivre les directives européennes et nationales concernant la fixation, l'assemblage de structures et autres problèmes de sécurité.

N'essayez pas d'installer cet appareil vous-même !
Confiez cette tâche à un revendeur autorisé !

Procédure :

- Si l'appareil est fixé sous un plafond ou une solive, un système de fixation professionnel doit être utilisé.
- Utilisez un collier pour fixer le projecteur au support de montage du système de fixation.
- Veillez toujours à ce que la fixation du projecteur l'empêche d'osciller librement dans la pièce.
- L'installation doit toujours être effectuée avec un système d'attache de sécurité, comme par exemple un filet ou un câble de sécurité approprié.
- Lors de la fixation, du démontage ou de la mise en service de l'appareil, assurez-vous toujours que la zone située en-dessous est dégagée et qu'aucune personne non autorisée ne s'y trouve.

Une mauvaise installation peut provoquer de graves dommages matériels et physiques !



Le X-Terminator peut être placé sur une surface au sol dégagée ou monté sur n'importe quelle structure à l'aide d'un collier.

Une mauvaise installation peut provoquer de graves dommages matériels et physiques !

Branchement au secteur

Branchez la fiche d'alimentation de l'appareil au secteur.

Veillez à toujours connecter le bon câble de couleur à l'endroit approprié.

International	Câble UE	Câble Royaume- Uni	Câble USA	Broche
L	MARRON	ROUGE	JAUNE / CUIVRE	PHASE
N	BLEU	NOIR	ARGENTÉ	NEUTRE
	JAUNE / VERT	VERT	VERT	TERRE (PROTECTION)

Assurez-vous que votre appareil est toujours connecté à une prise de terre !



Instructions de retour



Les marchandises qui font l'objet d'un retour doivent être envoyées en prépayé et dans leur emballage d'origine. Aucun appel téléphonique ne sera traité.

L'emballage doit clairement indiquer le numéro d'autorisation de retour (numéro RMA). Les produits renvoyés sans numéro RMA seront refusés. Highlite refusera les marchandises renvoyées et se dégagera de toute responsabilité. Contactez Highlite par téléphone au +31 (0)45566772 ou en envoyant un courrier électronique à aftersales@highlite.nl pour demander un numéro RMA avant d'expédier le produit. Soyez prêt à fournir le numéro du modèle, le numéro de série et une brève description de la raison du retour. Veillez à bien emballer le produit. Tout dégât causé lors du transport par un emballage inapproprié n'engagera que la responsabilité du client. Highlite se réserve le droit, à sa discrétion, de décider de réparer ou de remplacer le(s) produit(s). Nous vous conseillons d'utiliser une méthode d'envoi sans risques : un emballage approprié ou une double boîte UPS.

Remarque : Si un numéro RMA vous a été attribué, veuillez inclure dans la boîte une note écrite contenant les informations suivantes :

- 01) votre nom ;
- 02) votre adresse ;
- 03) votre numéro de téléphone ;
- 04) une brève description des problèmes.

Réclamations

Le client a l'obligation de vérifier immédiatement les produits à la livraison pour détecter tout défaut et/ou toute imperfection visible. Il peut effectuer cette vérification après que nous avons confirmé que les produits sont à sa disposition. Tous dommages se produisant durant le transport sont à imputer au transporteur ; les dommages occasionnés pourront tout de même être rapportés au transporteur après réception de la marchandise.

En cas de dégât subi lors du transport, le client doit en informer l'expéditeur et lui soumettre toute réclamation. Les dégâts liés au transport doivent nous être communiqués dans la journée qui suit la réception de la livraison.

Toute expédition de retour doit être effectuée à post-paiement. Les expéditions de retour doivent être accompagnées d'une lettre en indiquant la ou les raison(s). Les expéditions de retour qui n'ont pas été prépayées seront refusées, à moins d'un accord précis stipulé par écrit.

Toute réclamation à notre encontre doit être faite par écrit ou par fax dans les 10 jours ouvrables suivant la réception de la facture. Après cette période, les réclamations ne seront plus prises en compte.

Les réclamations ne seront alors considérées que si le client a, jusqu'ici, respecté toutes les parties du contrat, sans tenir compte de l'accord d'où résulte l'obligation.

Description de l'appareil

Caractéristiques

Le X-Terminator est un effet laser avec une grande puissance en sortie et des effets d'excellente qualité.

- Vous pourrez créer un très bon show à un prix abordable, notamment en utilisant plusieurs unités.
- Entrée d'alimentation : 100 - 240 V C.A., 60 / 50Hz
- Consommation électrique : 50 Watts
- Diamètre du faisceau < 5mm à l'ouverture
- Classe du laser : 3B
- Stroboscope : 0 - 30 Hz
- Sécurité laser : EN/IEC 60825 - 1 Ed 2, 2007-03
- Couleurs LED : Rouge + vert + bleu + blanc + ambre
- Couleur du laser : vert, rouge
- Source lumineuse : 12 LEDs 0,5W
- Puissance du laser : 130mW (100mW 650 nm rouge, 30mW 532 nm vert)
- Modes de contrôle : DMX-512, programmes intégrés, Maître/Esclave, contrôle sonore
- Divergence (chaque faisceau) < 2 mrad ; divergence (lumière totale) < 160 degrés
- Entrée et sortie DMX à 3 broches
- Affichage LED rouge pour tous les paramètres
- Boîtier en métal compact et robuste
- Contrôle sonore grâce au microphone intégré
- Modes 2 et 11 canaux
- Fonctions de sécurité : interrupteur à clé, Interlock,
- Fusible : 1,6AL/250 V
- Dimensions : 335 x 215 x 197 mm (l x L x H)
- Poids : 2,5 kg

Panneau avant

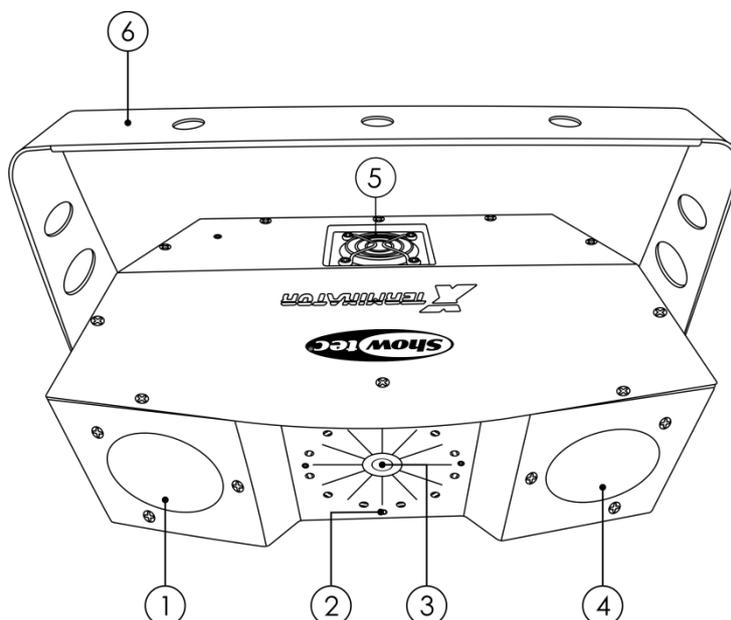


Schéma 01

- 01) Lentille LED A
- 02) Indicateur LED de la télécommande
- 03) Lentille laser
- 04) Lentille LED B
- 05) Ventilateur de refroidissement
- 06) Support de montage avec vis d'inclinaison

Panneau arrière

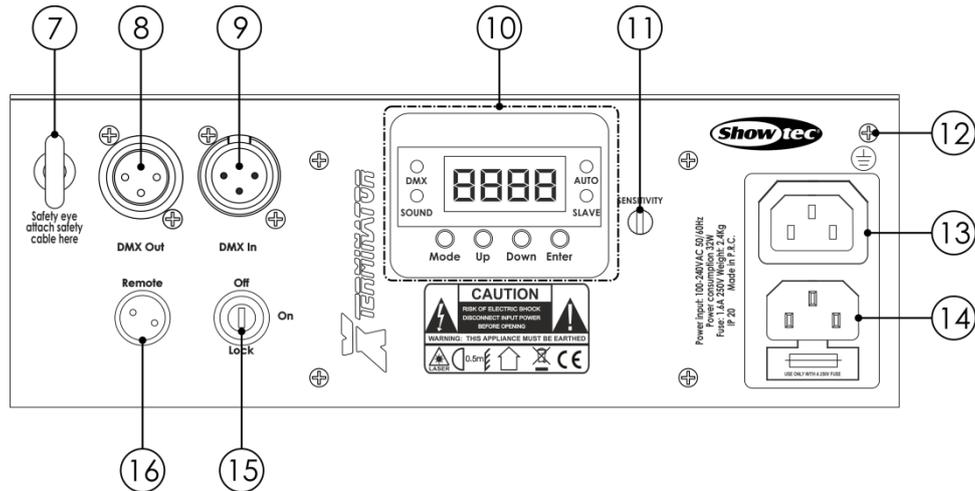


Schéma 02

- 07) Œillet de sécurité
- 08) Sortie du connecteur de signal DMX 3 broches
- 09) Entrée du connecteur de signal DMX 3 broches
- 10) Affichage LED + indicateurs LED + boutons de contrôle
- 11) Contrôle de sensibilité audio
- 12) Connexion de mise à la terre
- 13) Sortie du connecteur d'alimentation IEC 100-240 V C.A.
- 14) Entrée du connecteur d'alimentation IEC 100-240 V C.A. + fusible 1,6A / 250 V
- 15) Interlock
- 16) Prise télécommande

Télécommande



Bouton	Fonction	Description
	On / Off	Alimentation On / Off
	Mode automatique	Définissez le mode automatique
	Mode contrôle sonore	Définissez le mode de contrôle sonore
	Mode LED	Définissez le mode LED
	Mode laser	Définissez le mode laser
	Mode clignotant	Définissez le mode clignotant
	Alternance entre le mode auto et le mode sonore	Alternance entre le mode automatique et le mode contrôle sonore
	Pause	Lire/mettre en pause le show
	Changement de couleur	Sélectionnez la couleur LED
	Clés numériques	Réglage de la vitesse du programme (1-9)

Attention :

Tout type de réglage fait à partir de la télécommande sera sauvegardé. Seul le redémarrage de l'appareil permet de les réinitialiser.

Installation

Retirez tout le matériel d'emballage du X-Terminator. Veillez à ce que la mousse et le plastique de rembourrage soient complètement retirés. Branchez tous les câbles.

N'alimentez pas le système avant de l'avoir correctement configuré et connecté.

Débranchez toujours l'appareil avant d'effectuer l'entretien ou la maintenance.

Les dommages causés par le non-respect du manuel ne sont pas couverts par la garantie.

Réglage et fonctionnement

Suivez les indications ci-dessous, en fonction du mode de fonctionnement choisi.

Avant de brancher l'unité, assurez-vous toujours que la tension d'alimentation correspond à celle du produit. N'essayez pas d'utiliser un produit supportant une tension de 120 V sur une alimentation de 230 V, ou inversement.

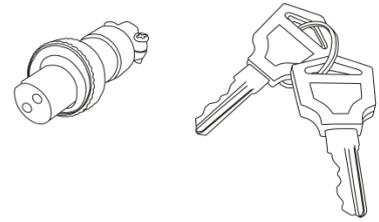
Connectez l'appareil à la source d'alimentation. L'appareil peut réagir à la musique grâce à son micro intégré.

La fiche de verrouillage / fiche distante et les clés de sécurité sont incluses dans le boîtier. Le verrouillage, de type « inclus dans le boîtier », est le successeur du verrouillage à distance optionnel (51316).

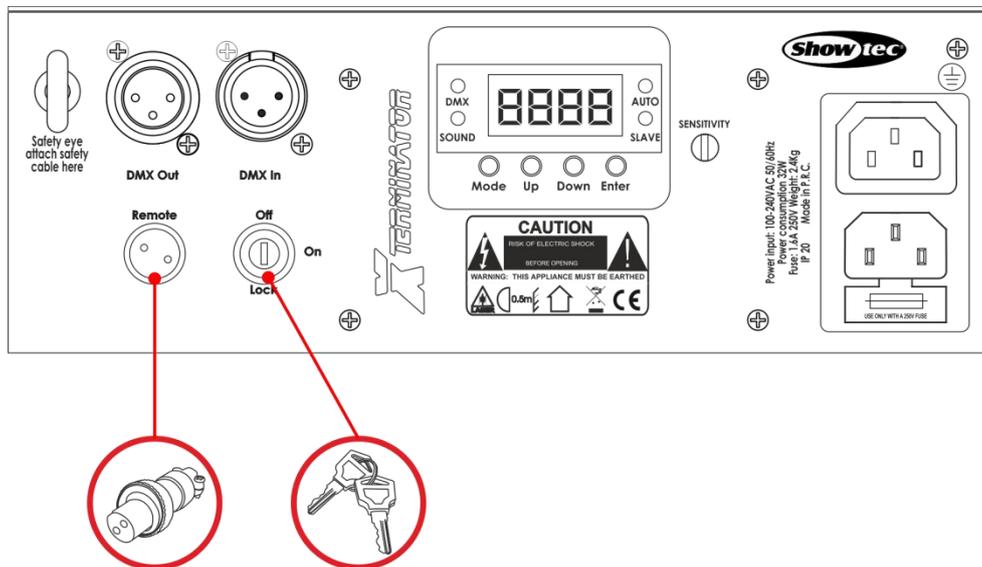
⚠ Il convient de garder ces éléments avec le X-Terminator !!! ⚠

Les précautions de sécurité suivantes doivent être prises :

- La fiche de verrouillage doit être placée sur la partie arrière **(16)** de votre laser X-Terminator.
- Les clés doivent être mises dans la partie arrière **(15)** de votre laser X-Terminator.

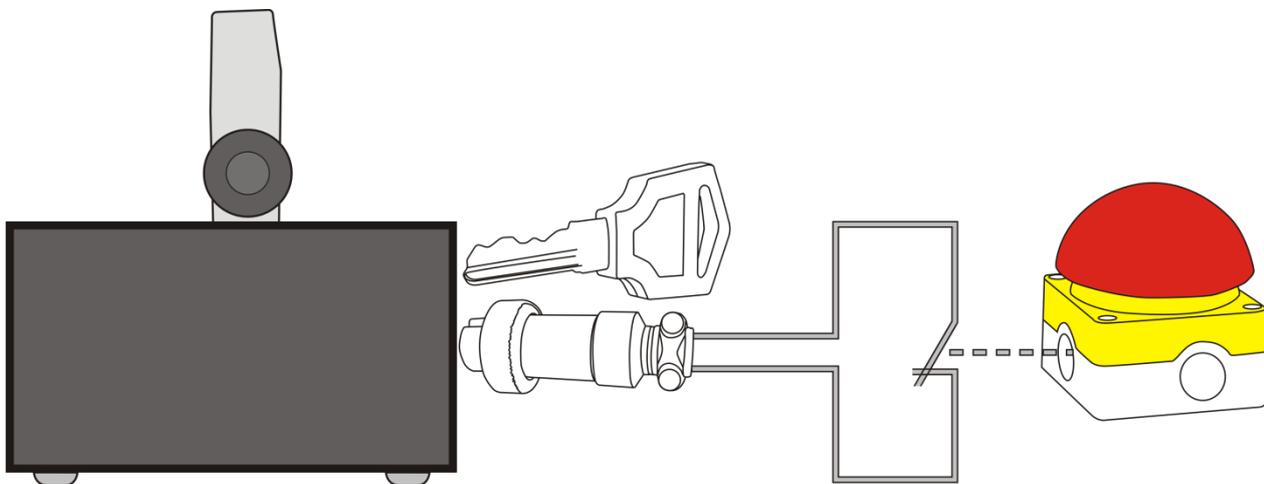


⚠ Avertissement ⚠



Exclusion de responsabilité

Vous devez savoir que dans certains pays il existe des normes régissant l'utilisation des appareils lasers. Nous vous recommandons donc fortement de vérifier les lois nationales auprès des autorités. Nous déclinons toute responsabilité en cas d'écarts, de changements ou d'adaptations éventuels concernant l'usage licite des appareils lasers.



Modes de contrôle

4 modes sont disponibles :

- Autonome (programmes intégrés)
- Contrôle sonore
- Maître / esclave
- DMX-512 (11 canaux)

Un X-Terminator (autonome)

- 01) Fixez l'effet lumineux sur la structure. Laissez au moins 0,5 mètre sur tous les côtés pour une bonne circulation d'air.
- 02) Utilisez toujours un câble de sécurité (code commande 70140 / 70141).
- 03) Branchez le bout du cordon d'alimentation sur une prise secteur adéquate.
- 04) Lorsque le X-Terminator n'est pas connecté par un câble DMX, il fonctionne en tant qu'appareil autonome.
- 05) Veuillez consulter la page 18 pour en savoir plus sur les programmes automatiques intégrés.

Un X-Terminator (contrôle sonore)

- 01) Fixez l'effet lumineux sur la structure. Laissez au moins 0,5 mètre sur tous les côtés pour une bonne circulation d'air.
- 02) Utilisez toujours un câble de sécurité (code commande 70140 / 70141).
- 03) Branchez le bout du cordon d'alimentation sur une prise secteur adéquate.
- 04) Lorsque le X-Terminator n'est pas connecté par un câble DMX, il fonctionne en tant qu'appareil autonome.
- 05) Veuillez consulter la page 18 pour en savoir plus sur le mode de contrôle sonore.

Plusieurs X-Terminators (contrôle maître/esclave)

- 01) Fixez l'effet lumineux sur la structure. Laissez au moins 0,5 mètre sur tous les côtés pour une bonne circulation d'air.
- 02) Utilisez toujours un câble de sécurité (code commande 70140 / 70141).
- 03) Branchez le bout du cordon d'alimentation sur une prise secteur adéquate.
- 04) Utilisez un câble XLR à 3 broches pour connecter les X-Terminators.

Les broches :



- 01) Terre
- 02) Signal (-)
- 03) Signal (+)

- 05) Raccordez les unités entre elles (Fig. 03), puis connectez un câble DMX entre la prise DMX « out » de la première unité. Répétez cette opération pour raccorder la seconde, la troisième et la quatrième unité. Vous pouvez utiliser les mêmes fonctions sur l'appareil maître, comme cela est décrit à la page 18 (Programmes intégrés ou contrôle sonore). Cela signifie que vous pouvez définir le mode d'opération que vous voulez sur l'appareil maître et faire en sorte que tous les appareils esclaves réagissent de la même manière.

Plusieurs X-Terminators (configuration maître/esclave)

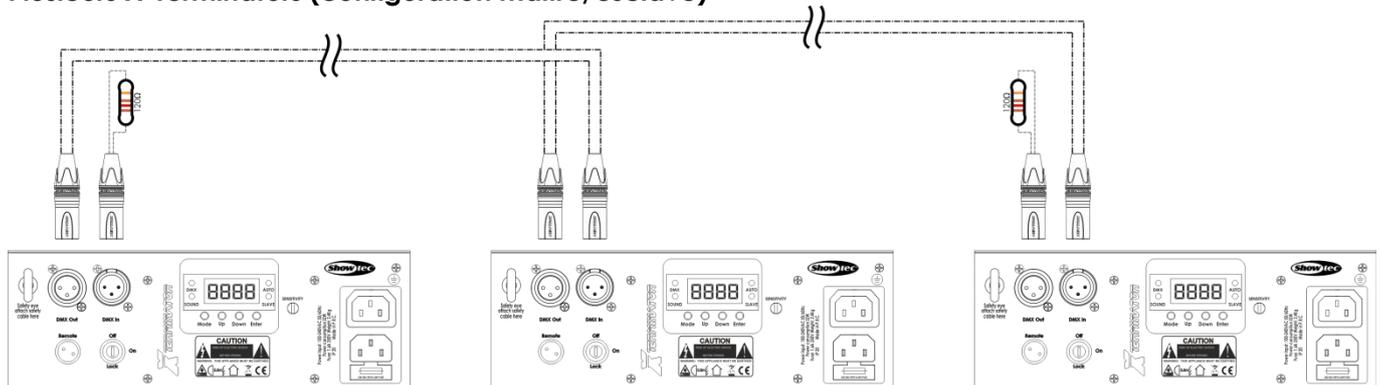
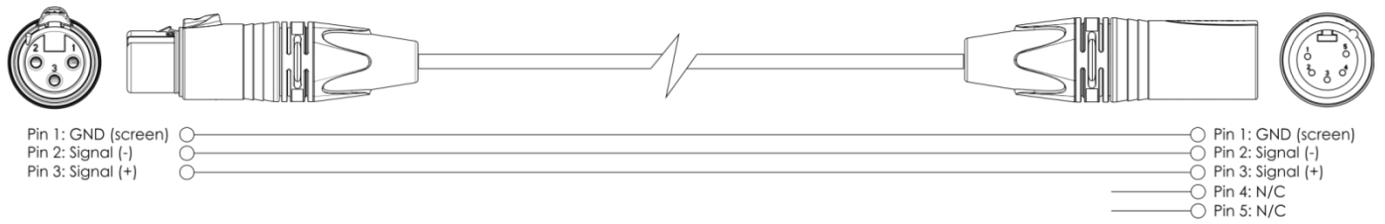
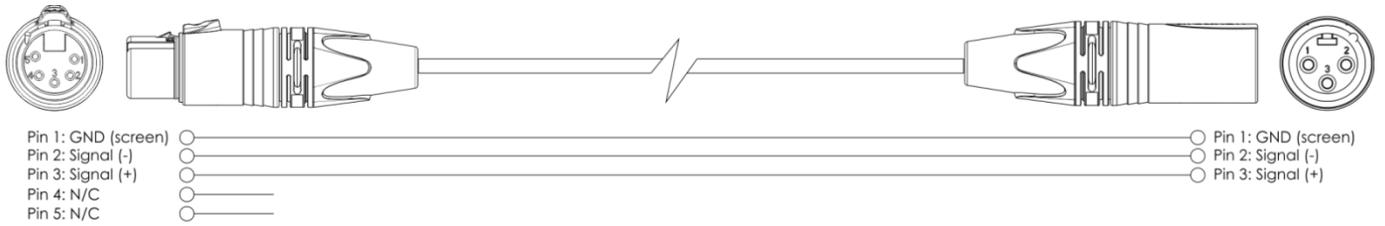


Schéma 03

Plusieurs X-Terminators (contrôle DMX)

- 01) Fixez l'effet lumineux sur la structure. Laissez au moins 1 mètre sur tous les côtés pour une bonne circulation d'air.
- 02) Utilisez toujours un câble de sécurité (code commande 70140 / 70141).
- 03) Branchez le bout du cordon d'alimentation sur une prise secteur adéquate.
- 04) Utilisez un câble XLR à 3 broches pour connecter les X-Terminators et autres appareils.



- 05) Raccordez les unités entre elles (Fig. 04), puis connectez un câble DMX entre la prise DMX « out » de la première unité. Répétez cette opération pour raccorder la seconde, la troisième et la quatrième unité.
- 06) Alimentation électrique : connectez les cordons d'alimentation électrique aux prises IEC de chaque unité, puis branchez leurs autres bouts aux prises secteur adéquates, en commençant par la première unité. N'alimentez pas le système avant de l'avoir correctement configuré et connecté.

Configuration DMX de plusieurs X-Terminators

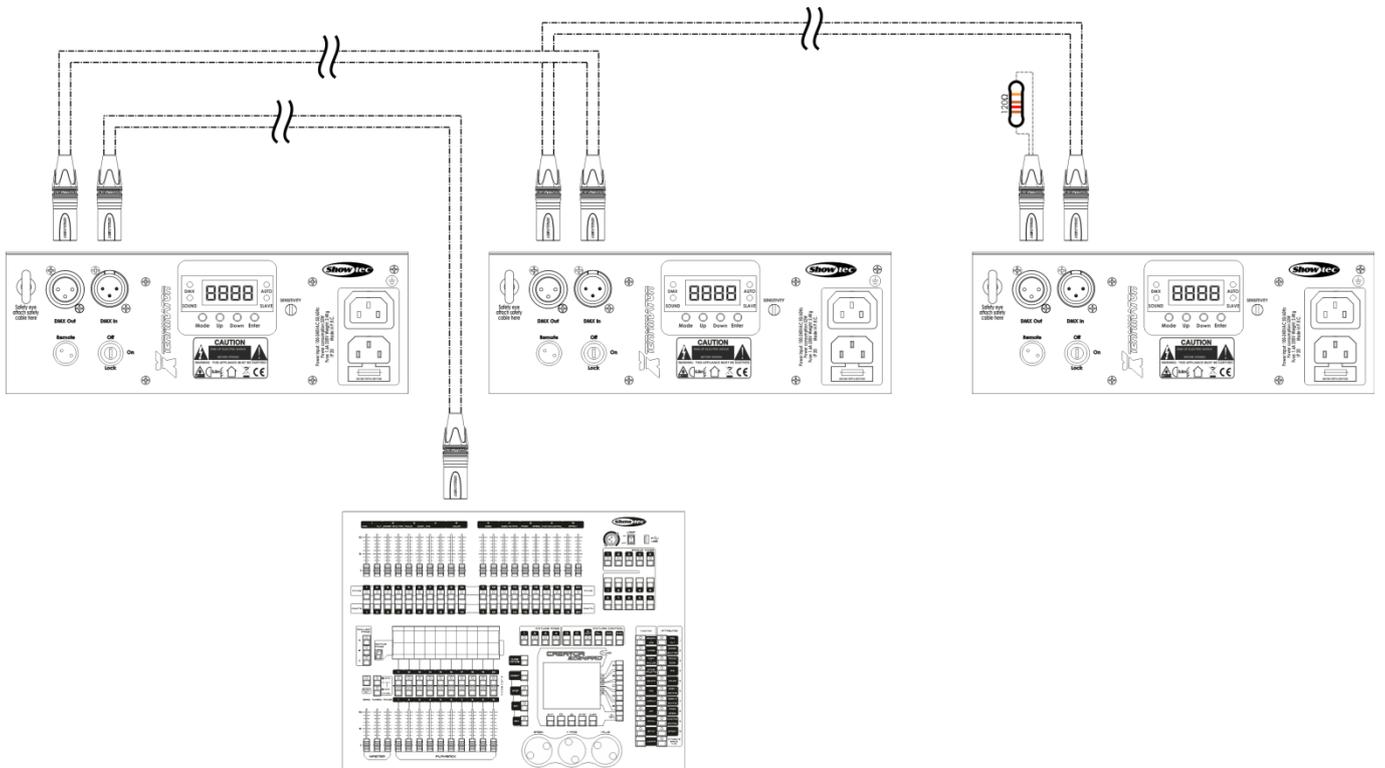


Schéma 04

Remarque : reliez tous les câbles avant de connecter à l'alimentation électrique

Connexion de l'appareil

Vous allez avoir besoin d'un câble data série pour faire fonctionner l'éclairage d'un ou de plusieurs appareils, si vous utilisez une console de contrôle DMX-512, ou pour synchroniser l'éclairage d'au moins deux appareils, s'ils sont configurés en mode maître / esclave. Le nombre combiné de canaux requis par tous les appareils sur un câble data série détermine le nombre d'appareils que ce câble peut prendre en charge.

Important : les appareils reliés à un câble data série doivent être configurés en série sur une seule ligne. Pour se conformer à la norme EIA-485, il est important de ne pas connecter plus de 30 appareils sur un seul câble data série. Le fait de connecter plus de 30 appareils sans recourir à un répartiteur opto-isolé DMX pourrait en effet détériorer le signal DMX numérique.



Distance maximum de ligne DMX recommandée : 100 mètres
Nombre maximum recommandé d'appareils sur une ligne DMX : 30.

Câblage de données

Pour relier des appareils entre eux, vous devez utiliser des câbles de données. Vous pouvez soit acheter des câbles DMX DAP Audio certifiés directement auprès d'un revendeur / distributeur, soit en fabriquer vous-même. Si vous choisissez cette solution, veuillez utiliser des câbles de transmission de données qui peuvent supporter un signal de haute qualité et qui sont peu sensibles aux interférences électromagnétiques.

Câbles de données DMX certifiés DAP Audio

- Câble DAP Audio multi emploi. XLR / M 3 broches > XLR / F 3 broches
Code commande FL01150 (1,5 m), FL013 (3 m), FL016 (6 m), FL0110 (10 m), FL0115 (15 m), FL0120 (20 m).
- Câble DAP Audio idéal pour les utilisateurs exigeants, bénéficiant d'une qualité audio exceptionnelle et de connecteurs fabriqués par Neutrik®. Code commande FL71150 (1,5 m), FL713 (3 m), FL716 (6 m), FL7110 (10 m).

Le X-Terminator peut être utilisé avec une console de contrôle en **mode contrôle** ou sans console en **mode autonome**.

Panneau de contrôle



- A) Affichage LED
- B) Bouton Mode
- C) Bouton UP (défilement vers le haut)
- D) Bouton DOWN (défilement vers le bas)
- E) Bouton ENTER

Schéma 05

Mode de contrôle

Les appareils adressés individuellement sur un câble et connectés à la console de contrôle répondent au signal DMX de celle-ci (si vous avez sélectionné et sauvegardé une adresse DMX, la console de contrôle l'affiche automatiquement lors de l'utilisation suivante).

Adressage DMX

Le panneau de contrôle situé sur la face avant de la base vous permet d'assigner l'adresse DMX au X-Terminator. Il s'agit du premier canal à partir duquel l'appareil répond au contrôleur.

Si vous utilisez la console, retenez que l'unité possède **11** canaux.

Si vous utilisez plusieurs X-Terminators, assurez-vous de définir correctement l'adressage DMX.

Cependant, l'adresse DMX du premier X-Terminator devrait être **1 (001)** ; celle du second X-Terminator devrait être **1 + 11 = 12 (012)** ; celle du troisième X-Terminator devrait être **12 + 11 = 23 (023)**, etc.

Assurez-vous qu'il n'y a pas de superposition entre les canaux pour pouvoir contrôler chaque X-Terminator correctement.

Si au moins deux X-Terminators partagent une même adresse, ils fonctionneront de la même manière.

Contrôle :

Après avoir défini les adresses de tous les appareils, vous pouvez commencer à les faire fonctionner par le biais de vos contrôleurs d'éclairage.

Remarque : une fois allumé, le X-Terminator détecte automatiquement si des données DMX 512 sont reçues ou non. Si l'entrée DMX ne reçoit aucune donnée, la « **LED** » située sur le panneau de contrôle ne clignote pas.

Le problème peut être lié au fait que :

- le câble XLR venant du contrôleur n'est pas connecté à l'entrée du X-Terminator.
- la console de contrôle n'est pas branchée ou est défectueuse, le câble ou la console est défectueux ou les fils du signal sont permutés dans le connecteur d'entrée.

Remarque : il est nécessaire d'insérer un bouchon de terminaison XLR (120 ohms) dans le dernier appareil afin d'assurer une transmission correcte sur la ligne DMX.

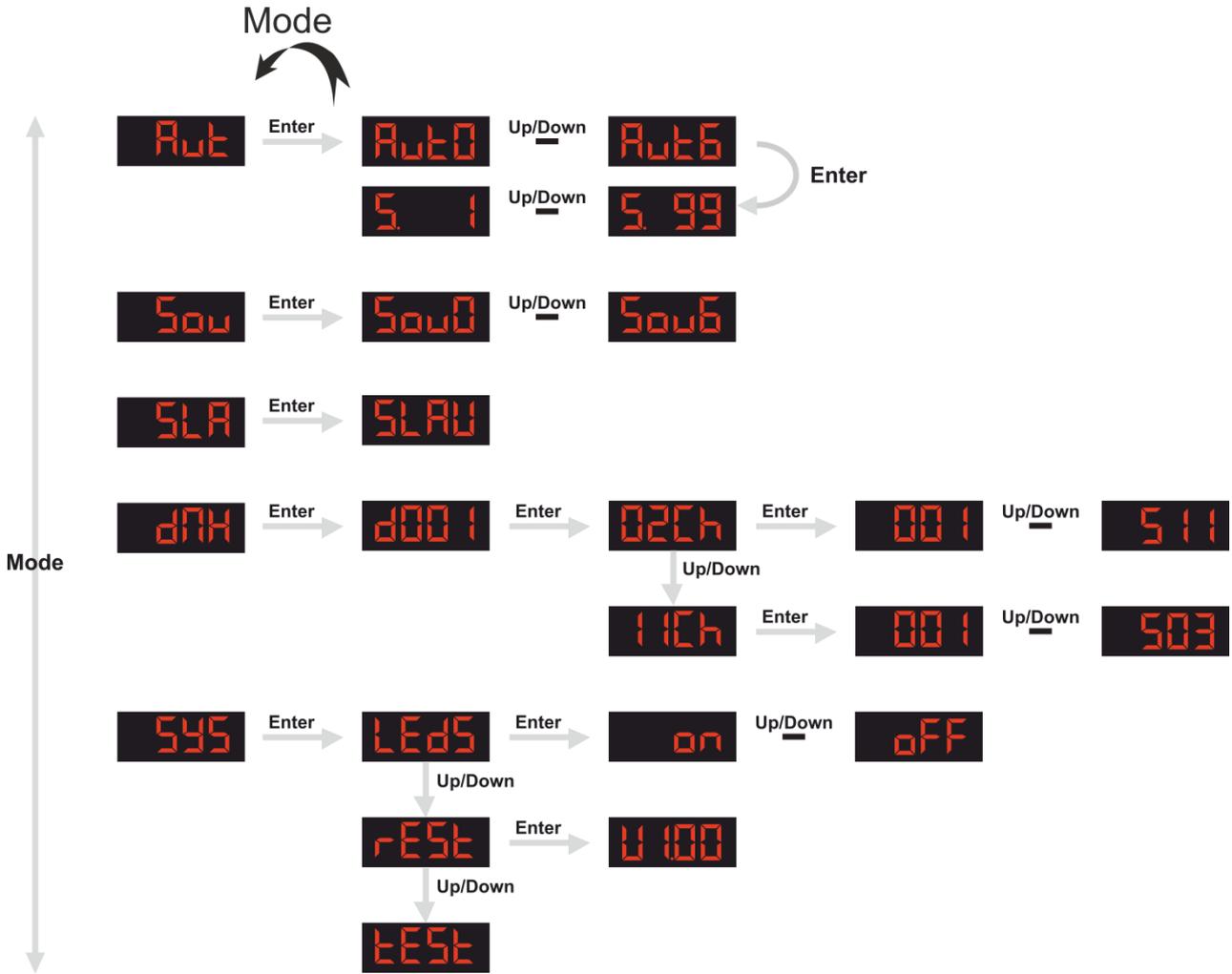
L'affichage s'éteint après 30 secondes

Si vous n'appuyez sur aucun bouton pendant 10 secondes, l'affichage s'éteint.

Pour allumer l'affichage, appuyez sur le bouton MODE, UP, DOWN ou ENTER.

Une fois que vous avez appuyé sur l'un des boutons, l'affichage s'allume.

Vue d'ensemble



Options du menu principal

Aut	Programmes intégrés
Sou	Contrôle sonore
SLA	Maître / esclave
DMX	DMX-512
SYS	Paramètres du système

1. Shows intégrés

- 01) Appuyez sur le bouton **MODE** jusqu'à ce que l'écran LED affiche **Aut**.
- 02) Appuyez sur le bouton **ENTER** pour entrer dans ce menu.
- 03) Appuyez sur les boutons UP et DOWN pour exécuter l'un des shows intégrés : **Aut0** ^{Up/Down} **Aut6**.
- 04) Une fois votre show préféré sélectionné, appuyez sur le bouton **ENTER** pour passer aux paramètres de vitesse.
- 05) Appuyez sur les boutons UP et DOWN pour régler la vitesse de votre show intégré préféré : **5 1** ^{Up/Down} **5 99**. Plus la valeur est haute, plus la vitesse est rapide.

2. Effet contrôlé par le son

Cet effet permet à l'unité de répondre au rythme de la musique intercepté par le microphone intégré.

- 01) Appuyez sur le bouton **MODE** jusqu'à ce que l'écran LED affiche **Sou**.
- 02) Appuyez sur le bouton **ENTER** pour entrer dans ce menu.
- 03) Appuyez sur les boutons UP et DOWN pour exécuter l'un des shows contrôlés par le son : **Sou0** ^{Up/Down} **Sou6**.
- 04) Tournez la commande **(11)** du panneau arrière vers la gauche ou vers la droite afin de diminuer ou d'augmenter la sensibilité de l'appareil à la musique de fond.

3. Mode maître / esclave

- 01) Appuyez sur le bouton **MODE** jusqu'à ce que l'écran LED affiche **SLA**.
- 02) Appuyez sur le bouton **ENTER**. **SLAU** apparaîtra à l'écran.
- 03) Le laser fonctionne désormais en mode esclave et réagira comme l'appareil maître.

4. Mode DMX

Avec ce menu, vous pouvez définir l'adressage DMX souhaité.

- 01) Appuyez sur le bouton **MODE** jusqu'à ce que l'écran LED affiche **DMX**.
- 02) Appuyez à nouveau sur le bouton **ENTER** jusqu'à ce que l'écran LED affiche **DM01**.
- 03) Appuyez sur le bouton **ENTER** pour entrer dans le menu du mode DMX.
- 04) Appuyez sur les boutons UP et DOWN pour choisir l'un des deux modes DMX disponibles :
02Ch 2 canaux
11Ch 11 canaux
- 05) Lorsque l'écran affiche **02Ch**, appuyez sur le bouton **ENTER** pour entrer dans le menu.
- 06) Appuyez sur les boutons UP et DOWN pour sélectionner l'adressage DMX entre **001** ^{Up/Down} **511**.
- 07) Lorsque l'écran affiche **11Ch**, appuyez sur le bouton **ENTER** pour entrer dans le menu.
- 08) Appuyez sur les boutons UP et DOWN pour sélectionner l'adressage DMX entre **001** ^{Up/Down} **503**.

5. Paramètres du système

- 01) Appuyez sur le bouton **MODE** jusqu'à ce que l'écran LED affiche **545**.
- 02) Appuyez sur le bouton **ENTER** pour entrer dans ce menu.
- 03) 3 options sont disponibles. Appuyez sur les boutons UP et DOWN pour choisir entre :

LED5 Mode d'économie d'énergie

rESE Réinitialisation du système

tESE Mode test

Lorsque l'écran affiche **LED5**, appuyez sur le bouton **ENTER** pour entrer dans le menu.

- 04) Appuyez sur les boutons UP et DOWN pour choisir entre **on** ^{Up/Down} **off**.
- 05) Si l'appareil est réglé sur ON, il fonctionne en mode d'économie d'énergie. Si l'appareil est réglé sur OFF, le mode d'économie d'énergie sera inactif.

Lorsque l'écran affiche **rESE**, appuyez sur le bouton **ENTER** pour entrer dans le menu.

- 06) **U100** apparaîtra un court instant à l'écran.
- 07) Lorsqu'il disparaîtra, l'appareil reviendra au mode préalablement actif et les paramètres seront réinitialisés à l'état d'usine.

Lorsque l'écran affiche **tESE**, appuyez sur le bouton **ENTER** pour entrer dans le menu.

- 08) Il est désormais possible de tester si toutes les fonctions disponibles sur l'appareil fonctionnent correctement.
- 09) Il est possible d'utiliser la télécommande incluse (page 13, télécommande).

Canaux DMX

2 canaux

Canal 1 – programmes intégrés

0-9	Off
10-26	AUT0
27-43	AUT1
44-60	AUT2
61-77	AUT3
78-94	AUT4
95-111	AUT5
112-127	AUT6
128-145	SOU0
146-163	SOU1
164-181	SOU2
182-199	SOU3
200-217	SOU4
218-235	SOU5
236-255	SOU6

Canal 2 – vitesse (le canal 1 doit être réglé sur une valeur comprise entre 10 et 127)

0-255	Vitesse (de lent à rapide)
-------	----------------------------

11 canaux

Canal 1 – couleur, lentille A

0-24	Laser éteint
25-49	Rouge
50-74	Vert
75-99	Bleu
100-124	Rouge + vert
125-149	Rouge + bleu
150-174	Vert + bleu
175-199	Rouge + vert + bleu
200-224	Changement de couleur
225-255	Flux de couleurs

Canal 2 – effet stroboscopique, lentille A

0-9	Off
10-254	Vitesse du stroboscope, de lent à rapide (le canal 1 doit être réglé sur une valeur comprise entre 25 et 199 ⚠) Changement de couleur, de lent à rapide (le canal 1 doit être réglé sur une valeur comprise entre 200 et 255 ⚠)
255	Contrôle sonore

Canal 3 – effet de rotation, lentille A

0-4	Off
5-127	Roulement dans le sens des aiguilles d'une montre allant de lent à rapide
128-133	Arrêt
134-255	Roulement dans le sens inverse des aiguilles d'une montre allant de lent à rapide

Canal 4 – couleur, lentille B

0-24	Off
25-49	Bleu
50-74	Ambre
75-99	Blanc
100-124	Bleu + ambre
125-149	Bleu + blanc
150-174	Ambre + blanc
175-199	Bleu + blanc + ambre
200-224	Changement de couleur
225-255	Flux de couleurs

Canal 5 – effet stroboscopique, lentille B

0-9	Off
10-254	Vitesse du stroboscope, de lent à rapide (le canal 1 doit être réglé sur une valeur comprise entre 25 et 199 ⚠) Changement de couleur, de lent à rapide (le canal 1 doit être réglé sur une valeur comprise entre 200 et 255 ⚠)
255	Contrôle sonore

Canal 6 – effet de rotation, lentille B

0-4	Off
5-127	Roulement dans le sens des aiguilles d'une montre allant de lent à rapide
128-133	Arrêt
134-255	Roulement dans le sens inverse des aiguilles d'une montre allant de lent à rapide

Canal 7 – couleur, laser

0-9	Off
10-49	Rouge, ON
50-89	Vert, ON
90-129	Rouge + vert, ON
130-169	Stroboscope Rouge + vert
170-209	Stroboscope Rouge + vert, ON
210-255	Rouge/Vert (alternance du stroboscope)

Canal 8 – effet stroboscopique, laser

0-9	Off
10-254	Vitesse du stroboscope, allant de lente à rapide
255	Contrôle sonore

Canal 9 – effet de rotation, laser

0-4	Off
5-127	Roulement dans le sens des aiguilles d'une montre allant de lent à rapide
128-133	Arrêt
134-255	Roulement dans le sens inverse des aiguilles d'une montre allant de lent à rapide

Canal 10 – stroboscope

0-9	Off
10-19	Programme 1, de lent à rapide
20-29	Programme 2, de lent à rapide
30-39	Programme 3, de lent à rapide
40-49	Programme 4, de lent à rapide
50-59	Programme 5, de lent à rapide
60-69	Programme 6, de lent à rapide
70-79	Programme 7, de lent à rapide
80-89	Programme 8, de lent à rapide
90-99	Programme 9, de lent à rapide
100-109	Programme 10, de lent à rapide
110-119	Programme 11, de lent à rapide
120-129	Programme 12, de lent à rapide
130-139	Programme 13, de lent à rapide
140-149	Programme 14, de lent à rapide
150-159	Programme 15, de lent à rapide
160-169	Programme 16, de lent à rapide
170-179	Programme 17, de lent à rapide
180-189	Programme 18, de lent à rapide
190-199	Programme 19, de lent à rapide
200-255	Mode manuel

Canal 11 –Contrôle sonore/stroboscope

(le canal 10 doit être réglé sur une valeur comprise entre 200 et 255 )

0-9	Off
10-254	Vitesse du stroboscope, allant de lente à rapide
255	Contrôle sonore

Entretien

Le X-Terminator ne requiert presque aucune maintenance. Cependant, vous devez veiller à la propreté de l'unité. Si tel n'est pas le cas, la luminosité de l'appareil pourrait être réduite de manière significative. Débranchez l'alimentation électrique puis nettoyez le couvercle à l'aide d'un chiffon humide. Nettoyez le verre frontal avec un nettoyant vitres et un chiffon doux. N'utilisez ni alcool ni solvants. Le verre frontal doit être nettoyé chaque semaine car le liquide fumigène tend à accumuler des résidus, ce qui provoque la réduction rapide de la luminosité. Ne plongez sous aucun prétexte l'unité dans un liquide. Assurez-vous que les branchements restent propres. Débranchez l'alimentation électrique, puis nettoyez le DMX et les branchements audio à l'aide d'un chiffon humide. Assurez-vous que les connexions sont parfaitement sèches avant de connecter le matériel ou de le brancher à l'alimentation électrique.

L'utilisateur doit s'assurer que les aspects liés à la sécurité et les installations techniques sont inspectés par un expert chaque année au cours d'un test d'acceptation et une fois par an par une personne qualifiée.

Les points suivants doivent être pris en compte durant l'inspection :

- 01) Toutes les vis utilisées pour l'installation de l'appareil ou des parties de celui-ci doivent être vissées fermement et ne pas être corrodées.
- 02) Les boîtiers, fixations et systèmes d'installation ne devront comporter aucune déformation.
- 03) Les pièces mécaniques mobiles, comme par exemple les essieux ou les goupilles, ne devront présenter aucune trace d'usure.
- 04) Les câbles d'alimentation ne devront présenter aucune trace de dommage ou de fatigue des matériaux.

Remplacement d'un fusible

Une hausse de tension, un court-circuit ou une alimentation électrique inappropriée peut faire griller un fusible. Si cela arrive, le produit ne pourra en aucun cas fonctionner. Vous devrez alors suivre les indications ci-dessous.

- 01) Débranchez l'unité de la source d'alimentation électrique.
- 02) Insérez un tournevis à tête plate dans la rainure située sur le couvercle du fusible. Retirez avec précaution le couvercle. Cela permet au fusible de sortir de son emplacement.
- 03) Retirez le fusible usagé. S'il est brun ou translucide, c'est qu'il a grillé.
- 04) Insérez le fusible de remplacement dans le porte-fusible. Remettez le couvercle. Assurez-vous d'utiliser un fusible de même type et spécification. Consultez l'étiquette des spécifications du produit pour plus de détails.

Dépannage

Ce guide de dépannage est conçu pour vous aider à résoudre des problèmes simples. Pour ce faire, vous devez suivre les étapes suivantes dans l'ordre afin de trouver une solution. Dès que l'unité fonctionne à nouveau correctement, ne suivez plus ces étapes.

Pas de lumière

Si l'effet lumineux ne fonctionne pas bien, confiez-en la réparation à un technicien.

Réponse : il se peut que le problème soit lié : à l'alimentation, au laser ou au fusible.

- 01) Alimentation. Vérifiez si l'unité est branchée à l'alimentation appropriée.
- 02) Le laser. Rapportez l'appareil à votre revendeur Showtec.
- 03) Fusible. Remplacez le fusible. Reportez-vous à la section ci-dessus pour mener à bien cette opération.
- 04) Si tout ce qui est mentionné ci-dessus semble fonctionner correctement, rebranchez l'unité.
- 05) Si vous ne parvenez pas à déterminer la cause du problème, n'ouvrez en aucun cas le X-Terminator, cela pourrait abîmer l'unité et annuler la garantie.
- 06) Rapportez l'appareil à votre revendeur Showtec.

Pas de réponse du DMX

Réponse : il se peut que le problème soit lié au câble ou aux connecteurs DMX ou à un mauvais fonctionnement de la console ou de la carte DMX d'effets lumineux.

- 01) Vérifiez le réglage DMX. Assurez-vous que les adresses DMX sont correctes.
- 02) Vérifiez le câble DMX : débranchez l'unité, changez le câble DMX puis reconnectez l'appareil à l'alimentation. Essayez à nouveau votre contrôle DMX.
- 03) Déterminez si la console de contrôle ou l'effet lumineux est en cause. La console fonctionne-t-elle correctement avec d'autres produits DMX ? Si ce n'est pas le cas, vous devez la faire réparer. Si elle fonctionne correctement avec d'autres produits DMX, amenez le câble DMX et l'effet lumineux à un technicien qualifié.

Problème	Cause(s) probable(s)	Solution(s)
Un ou plusieurs appareils ne fonctionnent pas du tout.	L'alimentation est défectueuse. Le fusible principal a grillé.	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez si l'appareil est allumé et les câbles correctement branchés. • Remplacez le fusible.
Les appareils se réinitialisent correctement mais répondent tous à la console de contrôle de manière irrégulière, voire ne lui répondent pas du tout.	La console de contrôle n'est pas connectée. La sortie XLR à 3 broches de la console de contrôle ne correspond pas à la sortie XLR du premier appareil sur la chaîne DMX (le signal est par ex. inversé).	<ul style="list-style-type: none"> • Connectez la console. • Installez un câble d'inversion de phase entre la console et le premier appareil sur la liaison.
Les appareils se réinitialisent correctement mais ils répondent tous à la console de manière irrégulière, voire ne lui répondent pas du tout.	Mauvaise qualité des données.	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez la qualité des données. Si elle est très inférieure à 100 %, le problème peut être dû à une mauvaise connexion de la ligne, à des câbles de mauvaise qualité ou cassés, à l'absence d'un bouchon de terminaison ou encore au fait qu'un appareil perturbe la liaison.
	Mauvaise connexion de ligne.	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez les connexions et les câbles. Corrigez les mauvaises connexions. Réparez ou remplacez les câbles abîmés.
	La ligne ne se termine pas sur un bouchon de terminaison de 120 ohms.	<ul style="list-style-type: none"> • Insérez un bouchon de terminaison dans le jack de sortie du dernier appareil de la liaison.
	Adressage incorrect des appareils.	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez le réglage des adresses.
	L'un des appareils est défectueux et perturbe la transmission des données sur la liaison.	<ul style="list-style-type: none"> • Shuntez les appareils un par un jusqu'à ce que le système fonctionne à nouveau : débranchez les deux connecteurs et branchez-les directement l'un à l'autre. • Faites réviser l'appareil défectueux par un technicien qualifié.
	Les appareils ont des sorties XLR à 3 broches qui ne correspondent pas (broches 2 et 3 inversées).	<ul style="list-style-type: none"> • Installez un câble d'inversion de phase entre les appareils ou permutez les broches 2 et 3 de l'appareil qui se comporte de manière irrégulière.
L'obturateur se ferme soudainement	La diode du laser n'est plus à sa position initiale, ce qui oblige l'appareil à réinitialiser l'effet.	<ul style="list-style-type: none"> • Contactez un technicien si le problème persiste.
Pas de lumière ou le laser s'éteint de manière intermittente.	L'appareil est trop chaud.	<ul style="list-style-type: none"> • Laissez-le refroidir. • Assurez-vous que les orifices d'aération du panneau de contrôle et la lentille frontale ne sont pas obstrués. • Allumez la climatisation.
	LEDs ou laser endommagés	<ul style="list-style-type: none"> • Déconnectez le projecteur et ramenez-le à votre revendeur.
	Les réglages de l'alimentation ne correspondent pas à la tension et à la fréquence C.A.	<ul style="list-style-type: none"> • Déconnectez l'appareil. Vérifiez les réglages et modifiez-les si nécessaire.

Spécifications du produit

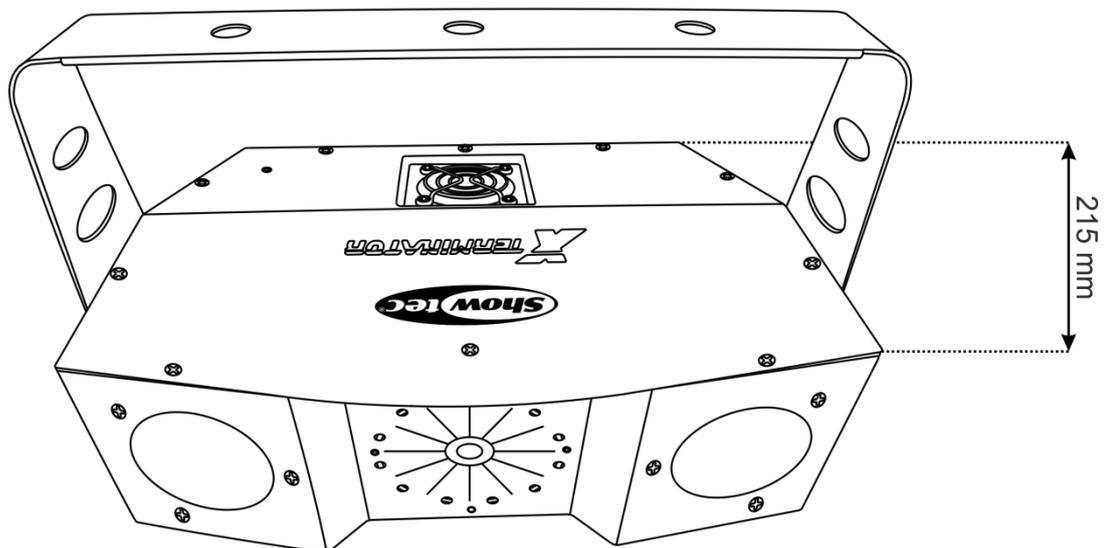
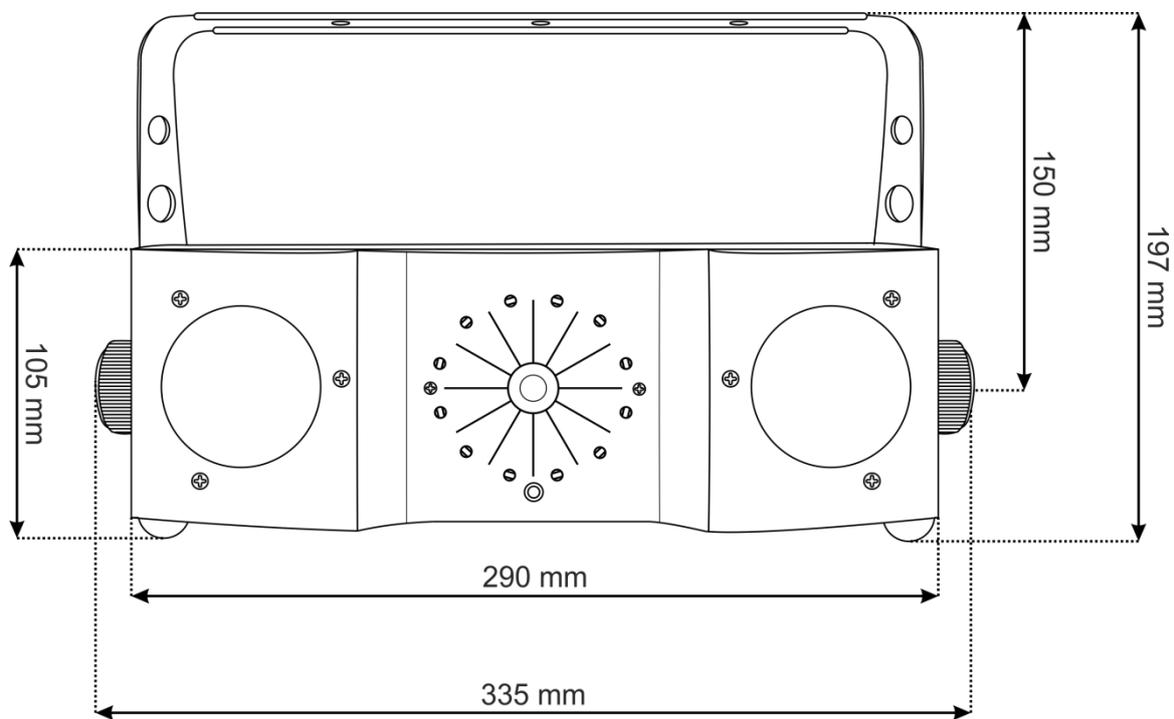
Modèle :	X-Terminator
Tension d'entrée :	100 - 240 V C.A., 60 / 50Hz
Puissance continue :	50 Watts
Fusible :	1,6AL/250 V
Dimensions :	335 x 215 x 197 mm (l x L x H)
Poids :	2,5 kg
Fonctionnement et programmation	
Broche du signal OUT :	Broche 1 terre, broche 2 (-), broche 3 (+)
Réglage et adressage :	Affichage LED rouge pour tous les paramètres
Canaux DMX :	2 canaux, 11 canaux
Entrée signal :	Entrée du connecteur de signal DMX 3 broches
Sorties signal :	Sortie du connecteur de signal DMX 3 broches
Effets électromécaniques	
Classe du laser :	3B
Puissance du laser :	130mW (100mW 650 nm rouge, 30mW 532 nm vert)
Source lumineuse :	12 LEDs 0,5W
Couleurs LED :	Rouge + vert + bleu + blanc + ambre
Couleur du laser :	Rouge et vert
Stroboscope :	0 - 30 Hz
Refroidissement :	Ventilateurs de refroidissement et TE
Diamètre du faisceau :	< 5 mm à l'ouverture
Impulsion de toutes les données :	< 4 Hz (> 0,25 sec)
Divergence (chaque faisceau) :	< 2 mrad ;
Divergence (lumière totale) :	<160 degrés
Fonctions de sécurité :	Interrupteur à clé, Interlock,
Contrôle DMX :	Via une console DMX standard
Modes de contrôle :	DMX-512, programmes intégrés, Maître/Esclave, contrôle sonore
Boîtier :	Métal noir & plastique ignifuge
Connexions :	Connecteur alimentation & données IEC dédié
Sécurité laser :	EN/IEC 60825 - 1 Ed 2, 2007-03
Température ambiante max. t_a :	40°C
Distance minimum :	
Distance minimum avec des surfaces inflammables :	0,5m
Distance minimum avec l'objet illuminé :	1m

La conception et les caractéristiques du produit sont soumises à modification sans avis préalable.



Site web : www.Showtec.info
 Adresse électronique : service@highlite.nl

Dimensions





©2015 Showtec