



Spectral M800 Tour

V2

ORDERCODE 43500



SHOWELECTRONICS FOR PROFESSIONALS

Félicitations !

Vous venez d'acheter un produit fantastique et innovant signé Showtec.

Le Spectral M800 TOUR Showtec est source de divertissement n'importe où. Que vous optiez pour une utilisation immédiate ou un show DMX sophistiqué, ce produit vous permettra d'obtenir tous les effets désirés.

Vous pouvez compter sur Showtec pour vous proposer d'autres produits d'éclairage excellents.

Nous concevons et fabriquons du matériel d'éclairage professionnel pour l'industrie du divertissement.

De nouveaux produits sont régulièrement mis sur le marché. Nous travaillons dur pour que nos clients soient toujours satisfaits.

Pour plus d'informations : iwant@showtec.info

Showtec vous propose une qualité et un prix parmi les meilleurs du marché.

Par conséquent, revenez chez Showtec une prochaine fois pour un équipement d'éclairage toujours plus incroyable.

Offrez-vous toujours le meilleur-- avec Showtec !

Merci !



Avertissement.....	2
Instructions pour la sécurité.....	2
Usage.....	4
Fixation.....	4
Procédure de restitution.....	6
Réclamations.....	6
Description de l'appareil.....	7
Caractéristique.....	7
Récapitulatif des canaux DMX.....	8
Vue d'ensemble.....	8
Vue arrière.....	9
Installation.....	9
Configuration et fonctionnement.....	10
Raccordement de l'appareil	10
Câblage de données.....	10
Panneau de commande.....	11
Adresse DMX sans adresse ID	11
Adresse dmx512 sans adresse id (mode tour).....	12
VUE D'ENSEMBLE DU MENU.....	13
Créer une couleur statique	14
Activer un programme automatique.....	15
Mode de fonctionnement.....	16
Adresse DMX 512.....	16
Personnalité.	16
Adresse ID.	16
Édition personnalisée.....	17
Modifier les paramètres	17
Configurations du blanc	18
Équilibrage du blanc	19
Activation du mot de passe	19
Comment créer votre propre programme personnalisé.....	20
Modes.....	21
Canal 10 (TOUR).....	21
Canal 3 (ARC.1) : RGB.....	23
Canal 4 (AR1.d) : Gradateur maître, RGB.....	23
Canal 5 (AR1.s) : Gradateur maître, RGB, Stroboscope.....	23
Canal 3 (HSV) : Teinte, Saturation, Valeur.....	23
Valeur DMX – Adresses ID.....	24
Angles du faisceau.....	25
Câbles de connexion.....	26
Entretien.....	26
Dépannage.....	27
Spécifications du produit.....	28

AVERTISSEMENT

POUR VOTRE PROPRE SÉCURITÉ, MERCI DE BIEN VOULOIR LIRE ATTENTIVEMENT CE MANUEL D'INSTRUCTIONS AVANT TOUTE UTILISATION DE L'APPAREIL !

Instructions de déballage

Immédiatement après réception du produit, déballez soigneusement le carton et vérifiez-en le contenu afin de vous assurer que toutes les parties ont été fournies et qu'elles sont en bon état. Informez immédiatement le revendeur et conservez l'emballage pour inspection si une ou plusieurs parties semblent avoir été endommagées par le transport ou si l'emballage présente lui-même des signes de négligence. Conservez le carton et tout autre élément ayant servi à l'emballage. Dans le cas où un appareil devait faire l'objet d'un renvoi à l'usine, il est important que l'appareil soit restitué à l'usine dans son emballage d'origine.

Votre colis comprend :

- Le dispositif Spectral M800 TOUR IP20 avec un câble Powercon de 1,5 m.
- Câble de sécurité
- Manuel de l'utilisateur



Durée de vie prévue de la LED

La luminosité des diodes diminue progressivement avec le temps. La CHALEUR est le facteur dominant provoquant l'accélération de la baisse de luminosité. Fournies groupées, les diodes sont soumises à des températures de fonctionnement supérieures à celles appliquées dans des conditions optimum idéales ou singulières. Pour cette raison, lorsque toutes les diodes couleur sont utilisées à leur intensité maximum, leur durée de vie diminue considérablement. La durée de vie utile estimée d'une diode s'étend de 40 000 à 50 000 heures dans des conditions de fonctionnement normales. Si l'augmentation de la durée de vie est une priorité, utilisez la diode de façon à ce que les températures appliquées restent modérées. Cela peut inclure de tenir compte de l'environnement climatique et de la réduction d'intensité de l'intégralité du système de projection.

INSTRUCTIONS POUR LA SÉCURITÉ

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

- être qualifiée
- suivre les instructions fournies dans ce manuel



AVERTISSEMENT ! Restez attentif lors de l'utilisation de l'appareil. L'appareil est soumis à une forte tension susceptible de provoquer des graves chocs électriques en cas de contact avec le dispositif de branchement !



Avant la première mise en service, assurez-vous que le dispositif n'a subi aucun dommage lors du transport. Le cas échéant, contactez votre revendeur et n'utilisez pas l'appareil.

Afin de maintenir de parfaites conditions de fonctionnement et de garantir une exploitation en toute sécurité, l'utilisateur est tenu de se conformer aux instructions de sécurité et aux avertissements fournis dans ce manuel.

Nous vous remercions de bien vouloir tenir compte du fait que toute modification manuelle de l'appareil n'est pas couverte par la garantie.

Cet appareil contient des éléments non réparables par l'utilisateur. Faites exclusivement appel à un technicien qualifié pour toute réparation.

IMPORTANT :

Le fabricant n'acceptera aucune responsabilité en cas de dommages résultant du non-respect des contenus de ce manuel ou en cas de modifications non autorisées sur l'appareil.

- Ne laissez jamais le cordon d'alimentation entrer en contact avec d'autres câbles ! Manipulez le cordon d'alimentation et toutes les connexions avec une extrême prudence !
- Ne retirez jamais les étiquettes d'avertissement ou d'informations apposées sur l'unité.
- Ne couvrez jamais le contact de terre.
- Ne regardez jamais directement la source de lumière.
- Ne laissez jamais aucun câble au sol.
- N'utilisez jamais l'appareil en cas d'orages et débranchez immédiatement l'appareil.
- Ne laissez jamais aucune partie ayant servi à l'emballage sur le dispositif (sacs en plastique, mousse polystyrène, clous, etc.) à la portée des enfants, ils peuvent être sources de danger.
- N'insérez pas d'objets à l'intérieur des prises d'air.
- N'ouvrez pas l'appareil et ne modifiez pas l'appareil.
- Ne reliez pas cet appareil à un gradateur.
- Ne secouez pas l'appareil. Évitez de forcer sur l'appareil lors de son installation ou de son fonctionnement.
- Faites attention à ne pas allumer et éteindre l'appareil à courts intervalles, cela peut réduire la durée de vie du système.
- Utilisez exclusivement l'appareil en intérieur, évitez tout contact avec l'eau ou autres liquides.
- N'utilisez l'appareil qu'après vous être familiarisé avec ses fonctions.
- Évitez le contact avec des flammes et ne disposez pas de liquides ou de gaz inflammables à proximité.
- Faites en sorte de toujours laisser un espace d'air libre d'au moins 50 cm autour de l'unité de ventilation.
- Coupez toujours l'alimentation lorsque l'appareil est inutilisé ou avant de le nettoyer ! Manipulez le cordon d'alimentation uniquement en le tenant par la prise. Ne débranchez jamais la prise en tirant sur le cordon d'alimentation.
- Assurez-vous que l'appareil n'est pas exposé à une chaleur extrême, à l'humidité ou à la poussière.
- Assurez-vous que la tension disponible n'est pas supérieure à celle indiquée à l'arrière de l'appareil.
- Assurez-vous que le cordon d'alimentation ne soit jamais ondulé ou endommagé. Vérifiez périodiquement l'appareil et le cordon d'alimentation.
- Assurez-vous qu'aucune force latérale ne puisse avoir un impact sur le système d'armatures.
- L'insert du câble ou la partie femelle dans l'appareil ne doivent jamais être sollicités. Toujours fournir le câblage suffisant à l'appareil. Dans le cas contraire, le câble pourrait s'endommager et provoquer des chocs électriques mortels.
- Si le câble externe est endommagé, il doit être remplacé par un technicien qualifié.
- Si la lentille est endommagée de façon évidente, elle doit être remplacée. Cela permettra que ses fonctions ne soient pas altérées en raison de fissures ou de rayures profondes.
- Si l'appareil tombe ou reçoit un coup, débranchez l'alimentation principale immédiatement. Faites appel à un ingénieur qualifié afin qu'il vérifie que l'appareil peut être utilisé en toute sécurité avant de le remettre en service.
- Si l'appareil a été exposé à une variation de température considérable (par exemple après le transport), ne l'allumez pas immédiatement. La condensation d'eau peut endommager votre appareil. Laissez l'appareil éteint jusqu'à ce qu'il atteigne la température ambiante de la pièce dans laquelle il se trouve.
- Si votre appareil Showtec ne fonctionne pas correctement, cessez immédiatement son utilisation. Emballez l'unité solidement (de préférence dans son emballage d'origine), et confiez-le à votre revendeur Showtec pour réparation.
- Cet appareil est destiné à un usage par les adultes. Le dispositif doit être installé hors de la portée des enfants. Ne laissez jamais l'unité fonctionner sans surveillance.
- Les fusibles doivent toujours être remplacés par des fusibles de même type et puissance.
- L'utilisateur est responsable du positionnement et du fonctionnement correct du dispositif Spectral M800 TOUR. Le fabricant n'acceptera aucune responsabilité pour des dommages causés par un usage impropre ou une installation incorrecte de cet appareil.

- Cet appareil appartient à la classe de protection I. Par conséquent, il est obligatoire de brancher le conducteur jaune/vert à la terre.
- Les réparations, entretiens et branchements électriques doivent être effectués par un technicien qualifié.
- GARANTIE : Un an à compter de la date d'achat.



AVERTISSEMENT ! DANGER POUR LES YEUX !
Évitez de regarder directement la source lumineuse
(particulièrement pour les épileptiques) !



USAGE

Cet appareil n'est pas conçu pour un fonctionnement permanent. L'arrêt régulier de l'appareil permettra de garantir sa qualité du fonctionnement dans le temps.

La distance minimum entre la sortie de lumière et la surface éclairée doit être supérieure à 1.5 mètres.

La température ambiante maximum $t_a = 45^\circ\text{C}$ ne doit jamais être dépassée.

L'humidité relative ne doit pas dépasser les 50 % avec une température ambiante de 45°C .

En cas d'utilisation autre que celle décrite dans ce manuel, le produit pourrait subir des dommages et la garantie serait annulée.

Un fonctionnement différent peut provoquer des dangers tels que des courts-circuits, des brûlures, des chocs électriques, des explosions de la lampe, des écrasements, etc.

Vous mettez en danger votre propre sécurité ainsi que celle des autres !

Une installation impropre peut provoquer de sérieux dommages sur les personnes et sur les choses !

Fixation

Merci de bien vouloir vous conformer aux directives européennes et nationales concernant la fixation, le renforcement et tout autre élément relatif à la sécurité.

Ne tentez pas de procéder vous-même à l'installation !

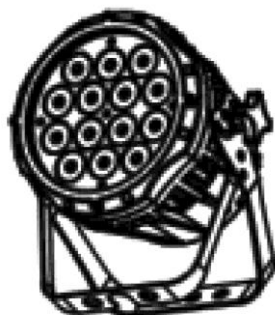
Confiez toujours l'installation à un revendeur autorisé !

Procédure :

- Si le Spectral M800 TOUR est positionné plus bas que le plafond ou des poutres les plus hautes, un système d'armature professionnel doit alors être utilisé.
- Utilisez une pince pour monter le Spectral M800 TOUR, à l'aide du support de montage, sur le système d'armature.
- Le Spectral M800 TOUR ne doit jamais être fixée de manière à flotter librement dans la pièce.
- L'installation doit toujours être sécurisée à l'aide d'un système de fixation de sécurité, par exemple, un filet de sécurité ou un câble de sécurité.
- Lors de la fixation, du retrait des fixations ou de l'entretien du dispositif Spectral M800 TOUR, assurez-vous toujours que l'accès à la zone située en dessous de l'installation est bloquée et que le stationnement dans la zone est interdit.



Le Spectral M800 TOUR peut être monté en suspens (Fig. ci-dessus) ou droit (Fig. ci-dessous) à l'aide des supports de montage. Il est recommandé d'installer le Spectral M800 TOUR à l'aide d'une pince ou tout autre type de système de montage, en fonction des exigences de votre application.




Le dispositif Spectral M800 TOUR peut être positionné sur un sol plat ou monté sur tout type d'armature à l'aide de pince.

Une installation impropre peut provoquer de sérieux dommages sur les personnes et sur les choses !

Branchement électrique

Branchez la prise de l'appareil aux conducteurs électriques.

Faites toujours attention à ce que le câble de couleur soit branché au bon endroit.

International	Câble UE	Câble UK	Câble US	Broche
L	MARRON	ROUGE	JAUNE / CUIVRE	PHASE
N	BLEU	NOIR	ARGENT	NUL
	JAUNE / VERT	VERT	VERT	TERRE

Assurez-vous que l'appareil est toujours correctement raccordé à la terre !

Procédure de restitution

La marchandise retournée doit être envoyée en poste prépayée et dans l'emballage d'origine, les étiquettes ne seront pas fournies.

L'emballage doit comporter un étiquetage clair et un Numéro d'Autorisation de Retour (Numéro RMA). Les produits retournés sans numéro RMA seront refusés. Highlite n'acceptera ni les marchandises retournées ni aucune responsabilité. Contactez Highlite au 0031-455667723 ou envoyez un email à offersales@highlite.nl pour toute demande de RMA avant d'expédier l'appareil. Vous devrez fournir le numéro du modèle, le numéro de série et une brève description concernant le motif du retour. Assurez-vous d'emballer correctement l'appareil, tout dommage survenu durant l'expédition en raison d'un emballage non adapté impliquera la responsabilité du client. Highlite se réserve le droit de choisir le(s) produit(s) à réparer ou à remplacer. Pour des raisons de sécurité, nous suggérons l'utilisation d'un emballage UPS ou une double boîte.

Remarque : Une fois le numéro RMA attribué, veuillez fournir les informations suivantes sur papier libre à l'intérieur de la boîte :

- 1) Votre nom
- 2) Votre adresse
- 3) Votre numéro de téléphone
- 4) Une brève description des symptômes

Réclamations

Le client a l'obligation de vérifier immédiatement la marchandise lors de la livraison afin de constater ou non la présence de défauts visibles, ou d'effectuer ce contrôle sur notification de notre part indiquant que la marchandise est à la disposition du client. Les dommages provoqués lors du transport relèvent de la responsabilité du transporteur ; par conséquent les dommages doivent être notifiés transporteur au moment de la réception de la marchandise.

Il relève de la responsabilité du client de notifier et de soumettre une réclamation auprès du transporteur si l'appareil est endommagé lors du transport. Les dommages survenus lors du transport doivent nous être notifiés dans un délai d'un jour à compter de la réception de la marchandise.

Tout colis de retour doit dans tous les cas être envoyé en poste prépayée. Les colis de retour doivent être accompagnés d'une lettre indiquant le motif du renvoi. Les colis de retour dont les frais de poste ne seront pas prépayés seront refusés, sauf sur accord contraire écrit.

Les réclamations à notre encontre doivent nous être adressées par écrit ou par fax dans un délai de 10 jours ouvrables après réception de la facture. Cette période écoulée, les réclamations ne seront plus acceptées.

Les réclamations ne seront prises en compte que si le client est en conformité avec la partie de l'accord qui lui incombe, sans tenir compte de l'accord duquel résultent les obligations.

Description de l'appareil

Caractéristiques

Le Spectral M800 TOUR est un projecteur à diode compact à usage interne de chez Showtec équipé de 14 diodes à haute puissance

- Diode 3, 3, 4, 5 ou 10 canaux lumière (avec adresse ID)
- 5 modes de fonctionnement DMX
- Lentilles de grandes dimensions personnalisées permettant au dispositif de capturer et de projeter une quantité de lumière supérieure à 800 lm.
- Mixage de couleur RVB avec ou sans contrôleur DMX
- Température de couleur préréglée (3,200 K ~ 10,000 K)
- Programmes automatiques intégrés par DMX
- Rappel de programmes personnalisés par DMX
- Diodes RVB14x 3W (3 en 1)
- Haute production de lumière
- Logement antichocs
- Disponible en version IP 67 ou Tour (IP20)
- Aucun ventilateur, faible bruit,
- Distance max. : 25 mètres
- Gamme de couleur : 16,7 millions de couleurs du RVB supplémentaires
- Courant d'attaque : 350mA
- Consommation de puissance : 73W en pleine sortie
- À bord : Écran d'affichage pour commande Auto et Personnalisée
- Protocole de commande : DMX 512
- Commande personnalité : TOUR, ARC1, AR1.d, AR1.s, HSV
- Gradateur : 0-100%
- Stroboscope : 0-20Hz
- Logement : Aluminium moulé sous pression, finition avec poudre enduite,
- Plaque lentille : Verre trempé
- Système de refroidissement : Convection
- Coupes-flux réglables à sortie directe (en option)
- Affichage à DEL avec option de verrouillage
- Angle du faisceau 16°
- Lux : 1600+ @ 2m
- Lumen : 800+
- Efficacité : 16.30 lm/W (RVB totalement en fonction)
- Fourche à double support pour positionnement au sol
- IP : IP-20

REMARQUE : Des connaissances en matière de DMX sont nécessaires pour utiliser complètement cet appareil.

REMARQUE : Assurez-vous de disposer d'un Schuko pour le câble Powercon 230 V : **Code de commande** 90506 (2m.), 90505 (4m.)



Cet appareil est essentiel pour utiliser le Spectral



Récapitulatif des canaux DMX

TOUR	Canal	Description
	1	Gradateur maître
	2	Rouge
	3	Vert
	4	Bleu
	5	Couleur macro
	6	Stroboscope
	7	Programmes Auto & Personnalisés
	8	Ajustage de la vitesse automatique
	9	Vitesse gradateur
	10	Sélection d'adresse ID

Arc.1	Canal	Description
	1	Rouge
	2	Vert
	3	Bleu

Ar1.d	Canal	Description
	1	Gradateur maître
	2	Rouge
	3	Vert
	4	Bleu

Ar1.s	Canal	Description
	1	Gradateur maître
	2	Rouge
	3	Vert
	4	Bleu
	5	Stroboscope

HSV	Canal	Description
	1	Teinte
	2	Saturation
	3	Valeur

Vue d'ensemble



Fig. 1

- 1) Support pour installation sur armature
- 2) DEL RVB 14x 3W 3-en-1

Vue arrière



Fig. 2

- 4) Entrée alimentation
- 5) Connecteur de signal DMX (ENTRÉE)
- 6) Sortie alimentation
- 7) Connecteur de signal DMX (SORTIE)

Installation

Retirez tous les éléments ayant servi à l'emballage du Spectral M800 TOUR. Vérifiez que toute la mousse et le rembourrage en plastique ont été enlevés. Branchez tous les câbles.

N'autorisez aucune alimentation électrique avant que l'intégralité du système ne soit installé et branché correctement.

Débranchez toujours le dispositif de l'alimentation électrique avant de tout nettoyage ou entretien. Les dommages causés en raison du non-respect de cette clause impliqueront l'annulation de la garantie.

Configuration et fonctionnement

Avant de brancher l'unité, assurez-vous toujours que l'alimentation corresponde à la tension spécifiée pour le produit. N'essayez pas de brancher un produit d'une tension de 120 V à une prise de 230V ou vice versa.

Raccordement de l'appareil

Vous aurez besoin d'une liaison de données série pour faire fonctionner un ou plusieurs projecteurs à l'aide d'un contrôleur DMX-512 ou pour synchroniser un spectacle lumière sur deux ou plusieurs appareils configurés en mode maître/esclave. Le nombre combiné de canaux exigés par tous les appareils sur une liaison de données série détermine le nombre d'appareils que la liaison de données peut supporter.

Le Spectral M800 TOUR utilise un maximum de 10 canaux.

Important : Les appareils sur une liaison de données série doivent former une boucle en chaîne sur une seule ligne. Pour être conforme au standard EIA-485, une liaison de données ne doit pas comporter plus de 30 appareils connectés. Le branchement d'un nombre supérieur à 30 appareils sur une même liaison de données sans utiliser de séparateur DMX optique isolé pourrait provoquer la détérioration du signal DMX numérique.



Distance de liaison de données recommandée maximum : 100 mètres

Nombre maximum recommandé de dispositifs DEL Pars sur une même liaison de données : 30 appareils

à 220V : 24 unités peuvent être reliées en série

à 120V : 12 unités peuvent être reliées en série

Câblage de données

Pour relier les appareils les uns aux autres, il est nécessaire d'utiliser des câbles de données. Vous pouvez acheter des câbles DMX Audio DAP certifiés directement auprès de votre revendeur/distributeur ou construire vous-même votre propre câble. Si vous choisissez de créer votre propre câble, utilisez des câbles de qualité-données capables de supporter un signal fort et moins enclins aux interférences électromagnétiques.

Câbles de données DMX Audio DAP certifiés

- Câble DAP Audio Basic pour usage toute distance. Équilibrage XLR/M 3 b. > XLR/F 3 b.
Code de commande FL01150 (1,5 m.), FL013 (3 m.), FL016 (6 m.), FL0110 (10 m.), FL0115 (15 m.), FL0120 (20 m.).
- Câble Audio DAP pour l'utilisateur exigeant avec des qualités sonores exceptionnelles et un connecteur Neutrik®. **Code de commande** FL71150 (1,5 m.), FL713 (3 m.), FL716 (6 m.), FL7110 (10 m.).



Le Spectral M800 TOUR dispose d'un total de 5 configurations de canaux DMX, dénommés **Personnalités**. Les 5 personnalités sont [TOUR, ARC.1, AR1.d, AR1.s, HSV]. Chacune de ces personnalités est accessible depuis le tableau de bord.

Panneau de commande

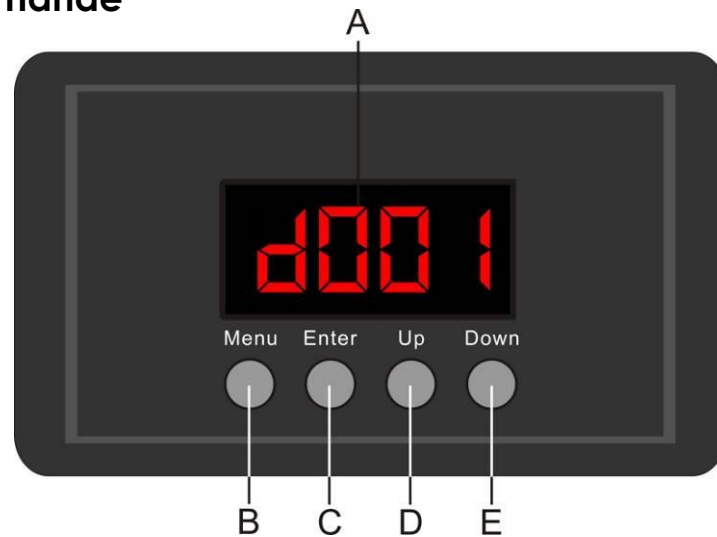
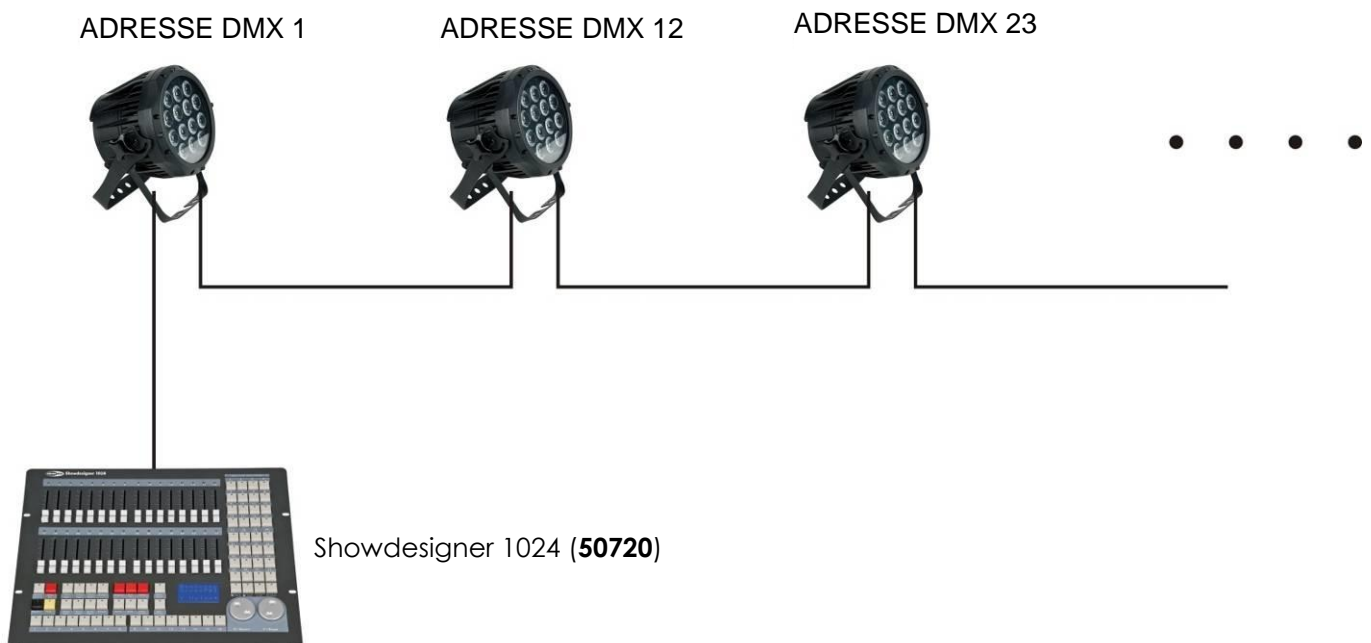


Fig. 5

- A. Écran d'affichage
B. Touche MENU
C. Touche ENTER (ENTRÉE)
D. Touche Up (en haut)
E. Touche Down (en bas)

ADRESSE DMX512 SANS ADRESSE ID

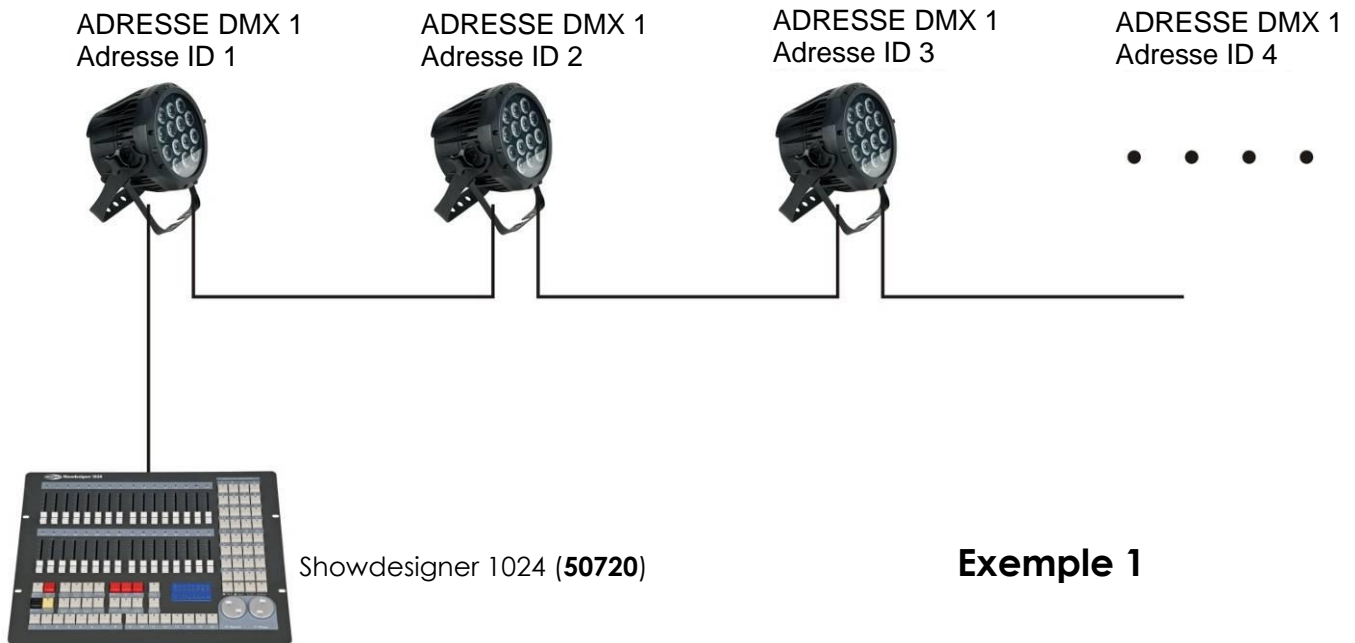
- 1) Branchez un contrôleur DMX (exemple 50720 Showdesigner 1024) à la série de Spectral M800.
- 2) Chaque Spectral M800 TOUR dispose de 10 canaux DMX (Adresse DMX DEL Par #1=1, Par #2=11, Par #3=21, Par #4=31, etc.).
- 3) L'adresse ID n'a pas été configurée, par conséquent le contrôleur CH10 restera inactif (CH10=0). Il est également possible de désactiver l'adresse ID en sélectionnant ID OFF dans le menu Paramètres.
- 4) Toutes les adresses DMX de la gamme 001 à 512 peuvent être utilisées.



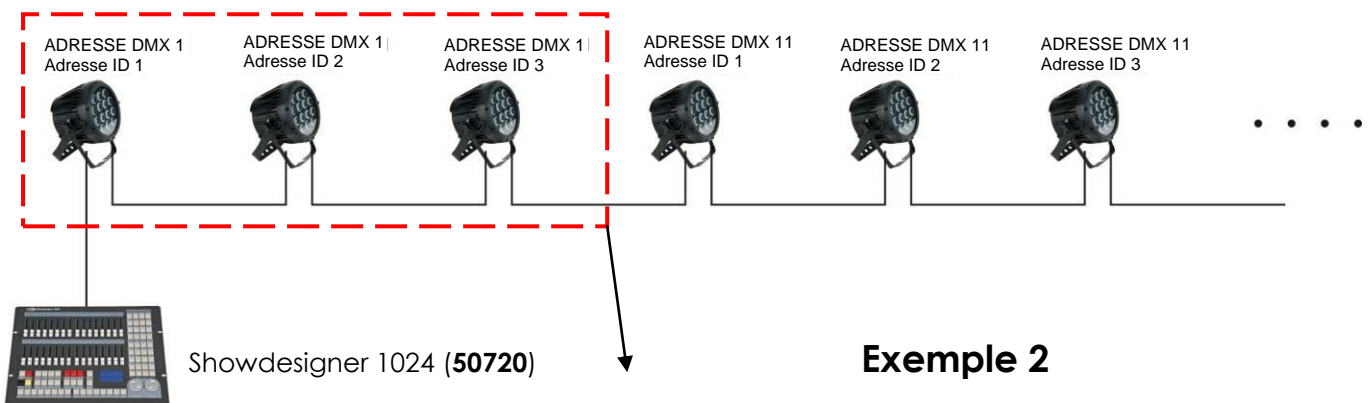
Remarque : Lors de l'utilisation du Spectral M800 TOUR, la fonction ID CH10 doit être inactive (CH10=0).

ADRESSE DMX512 SANS ADRESSE ID (MODE TOUR)

- 1) Branchez un contrôleur DMX (exemple 50720 Showdesigner 1024) à la série de Spectral M800.
- 2) Chaque Spectral M800 TOUR dispose de 10 canaux DMX (Adresse DMX DEL Par #1=1, Par #2=11, Par #3=21, Par #4=31, etc.).
- 3) Toutes les adresses DMX de la gamme 001 à 512 peuvent être utilisées.
- 4) Chaque adresse DMX peut comporter jusqu'à 66 adresses ID séparées.
- 5) L'adresse ID doit être configurée dans le menu PARAMÈTRES, avec valeur ascendante sur chaque unité (ex : 1, 2, 3...).
- 6) Le paramètre ID ON doit être configuré dans le menu PARAMÈTRES sur chaque unité.
- 7) Les adresses ID sont accessibles depuis le CH10 sur le contrôleur DMX512.



La Figure ci-dessus illustre une disposition DMX simple. Tous les dispositifs Spectral M800 disposent d'une adresse ID différente permettant à l'utilisateur de contrôler collectivement l'intégralité du groupe d'appareils Spectral M800 avec la même adresse DMX en configurant le CH10 sur 0, ou de contrôler indépendamment chaque Spectral M800 TOUR en sélectionnant en premier l'adresse DMX puis en utilisant le CH10 pour localiser l'adresse ID cible.



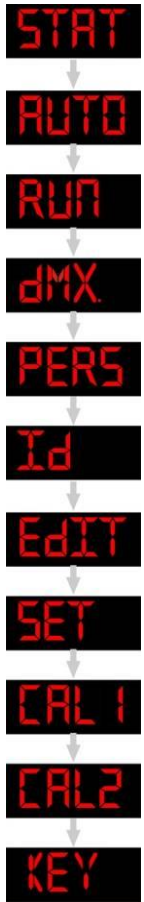
La Figure ci-dessus illustre une disposition DMX simple. Les 3 dispositifs Spectral M800 disposent tous d'une adresse ID différente permettant à l'utilisateur de contrôler collectivement le groupe de 3 appareils Spectral M800 avec la même adresse DMX en configurant le CH10 sur 0, ou de contrôler indépendamment chaque Spectral M800 TOUR en sélectionnant en premier l'adresse DMX puis en utilisant le 0 pour localiser l'adresse ID cible.

VUE D'ENSEMBLE DU MENU



Options du menu principal

Utilisez la touche MODE pour naviguer parmi les 11 options du menu :



Créer une couleur statique



Lorsque vous appuyez sur ENTER (ENTRÉE) dans le menu Couleur statique, vous devez utiliser la touche ENTER (ENTRÉE) pour naviguer dans le menu.

Utilisez les touches UP/DOWN (HAUT/BAS) pour modifier les couleurs statiques (Rouge, Vert, Bleu) ou la vitesse du stroboscope (0-20Hz). Appuyez sur la touche MENU pour revenir en arrière.

Vous pouvez combiner les couleurs ROUGE, VERT, BLEU pour créer une gamme infinie de couleurs (0-255).

Rouge

Configurer la valeur des diodes rouges (0-255).

Vert

Configurer la valeur des diodes vertes (0-255).

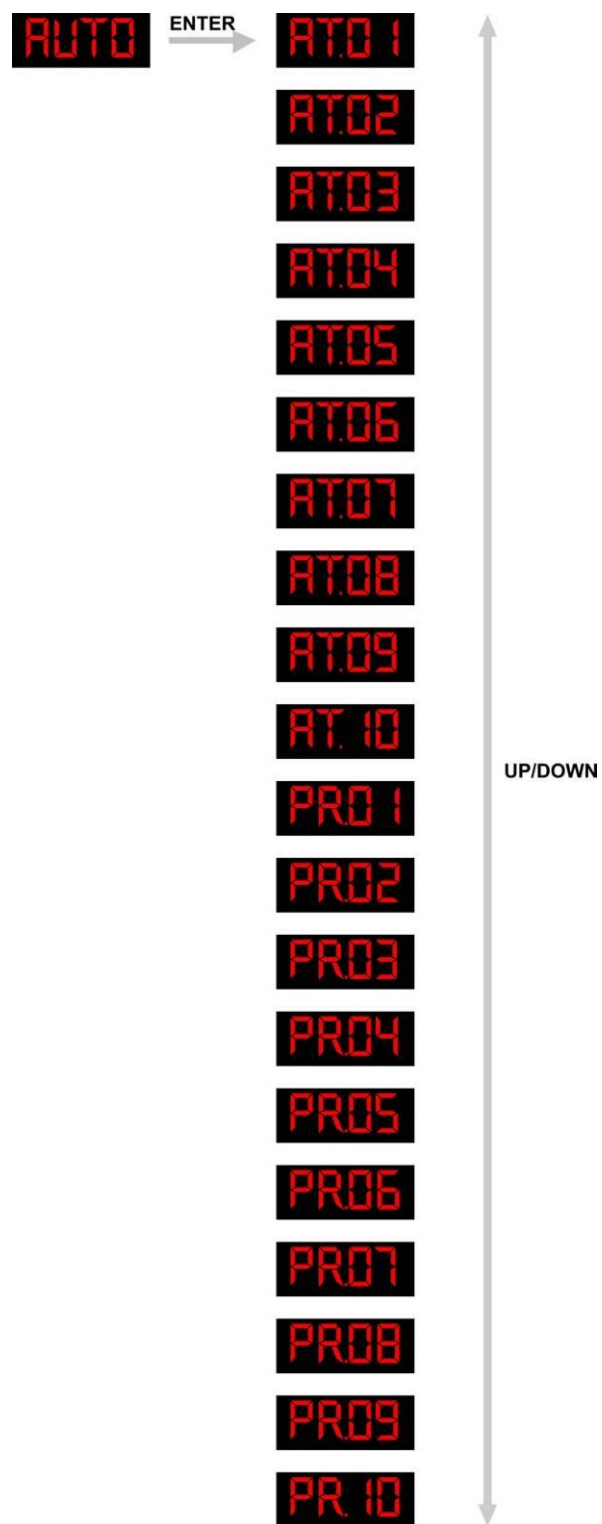
Bleu

Configurer la valeur des diodes bleues (0-255).

Stroboscope

Configurez la valeur du clignotement (0-20Hz).

Activer un programme automatique



En appuyant sur la touche ENTER (ENTRÉE) dans le menu Programme automatique, vous pouvez choisir parmi 10 programmes intégrés.
Vous pouvez également éditer 10 programmes personnalisés.

Mode de fonctionnement



- Accédez au mode MODE DE FONCTIONNEMENT pour configurer le mode de fonctionnement désiré :
 - Le mode DMX est utilisée lors d'une utilisation avec un contrôleur DMX dédié à la LED Par.
 - Le mode ESCLAVE est utilisé lorsque l'appareil fonctionne selon un protocole maître-esclave.

⚠ Lorsque les appareils fonctionnent en mode Programme automatique, le MODE DE FONCTIONNEMENT n'est pas disponible. ⚠

Adresse DMX 512

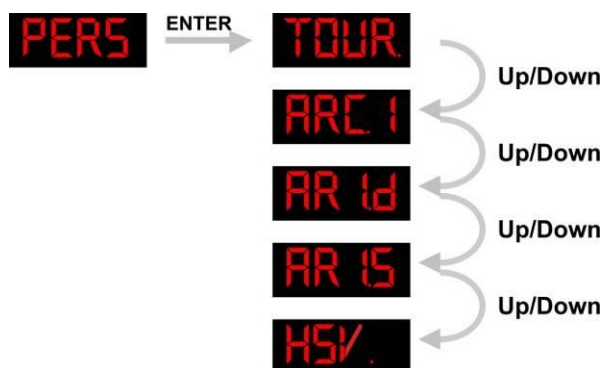


En appuyant sur la touche ENTER (ENTRÉE) dans le menu Adresse DMX 512, vous pouvez configurer l'adresse DMX.

Vous pouvez choisir une adresse DMX de 0 à 512.

Personnalité

Accédez au mode PERSONNALITÉ pour sélectionner un mode DMX : TOUR, ARC1, AR1d, AR1s, HSV



TOUR : 10 canaux

ARC1 : 3 canaux

AR1d : 4 canaux

AR1s : 5 canaux

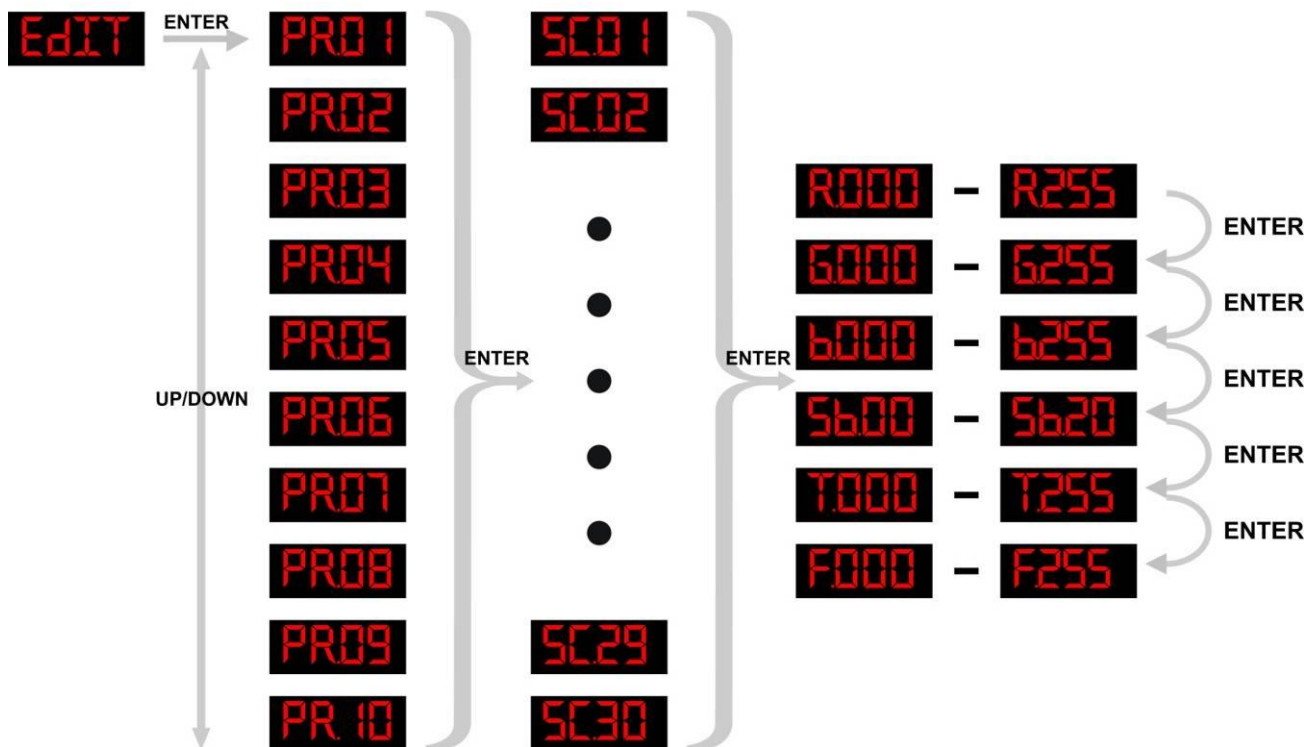
HSV : 3 canaux

Adresse ID



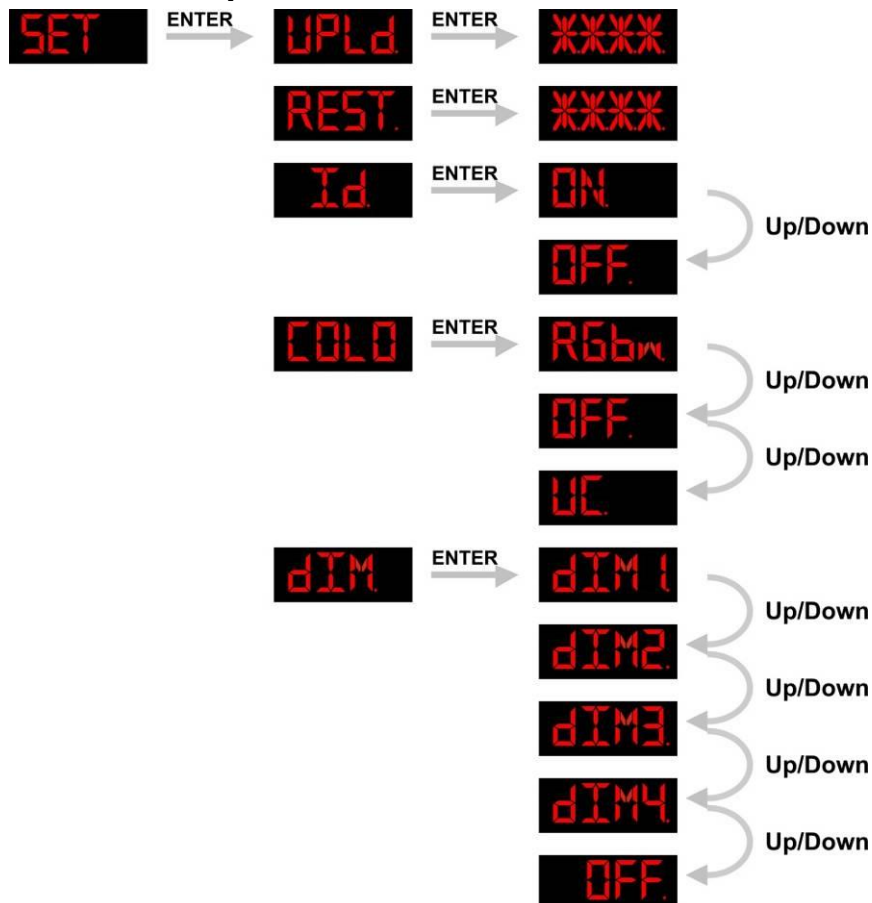
Accédez au mode ADRESSE ID pour configurer l'ADRESSE ID désirée ; gamme ID1 – ID66.

Édition personnalisée



- Accédez au mode ÉDITION PERSONNALISÉE pour éditer des programmes personnalisés PR01 – PR10.
- Chaque programme personnalisé dispose de 30 pas pouvant être édités.
- Chaque pas permet la création d'une scène utilisant le ROUGE, le VERT, le BLEU, le STROBOSCOPE, la MINUTERIE et l'ATTÉNUATEUR.

Modifier les paramètres



1) Accédez au menu UPLD pour télécharger les programmes personnalisés depuis l'appareil MAÎTRE vers tous les appareils ESCLAVES.

Pour activer la fonction de télétransmission, un mot de passe est nécessaire.

Mot de passe : UP > DOWN > UP > DOWN (EN HAUT > EN BAS > EN HAUT > EN BAS) Puis appuyez sur la touche ENTER(Entrée) pour confirmer le mot de passe.

Lors du téléchargement, le MAÎTRE et les unités ESCLAVES s'allumeront en JAUNE.

Si une erreur se produit lors du téléchargement, le MAÎTRE et/ou les appareils ESCLAVES s'allumeront en ROUGE.

Lorsque le téléchargement d'un des programmes personnalisés est réussi, le MAÎTRE et les appareils ESCLAVES s'allumeront en VERT.

2) Pour réinitialiser les modes personnalisés à leurs valeurs par défaut, sélectionnez l'option RÉINITIALISATION.

3) Accédez au MODE ID puis sélectionnez On pour activer la fonction adresse ID.

4) Une fois le mode **RGBW** (RVB Blanc) sur ON, l'option RVB À BLANC a été configuré.

Cela veut dire que RVB = 255, 255, 255. La couleur est diffusée conformément à la couleur spécifique calibrée dans le menu **CAL2 → RGBW**.

Lorsque le mode est configuré sur **NON**, sur RVB = 255,255, 255, les valeurs RVB ne sont pas ajustées et la diffusion sera plus puissante. Le paramètre **RVB** peut être ajusté grâce à l'option **CAL2**.

5) Lorsque l'option **UC** est sélectionnée, la diffusion RVB est ajustée selon une couleur universelle standard préconfigurée. De cette façon, les différentes versions du Spectral M800 disposent d'un équilibre de la couleur leur permettant de correspondre entre eux.

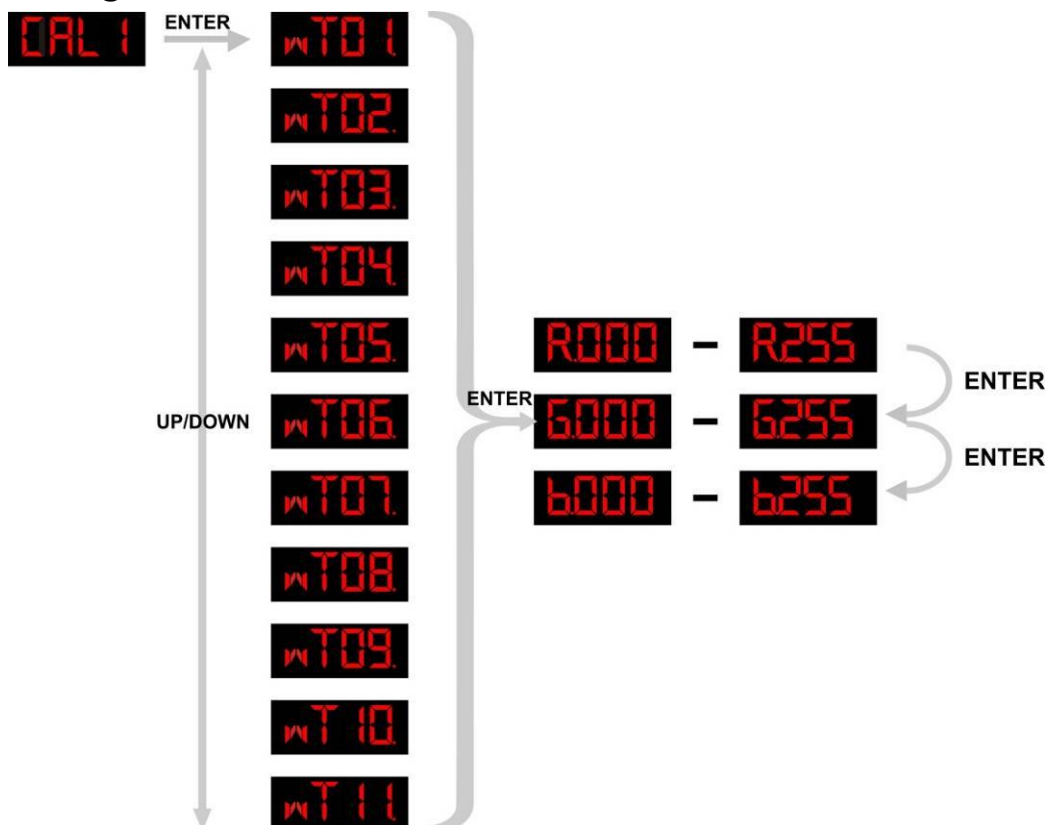
6) Accédez au mode DIM pour sélectionner un certain mode de gradation et une vitesse pour le gradateur.

Lorsque le GRADATEUR est configuré sur OFF, le RGBW et le GRADATEUR MAÎTRE sont linéaires.

Dim 1/2/3/4 correspondent à des modes de vitesse du gradateur non linéaire. DIM1 correspond à la vitesse la plus rapide et DIM4 à la vitesse la plus lente.

Le mode DIM n'a aucun effet en mode TOUR.

Configurations du blanc



- Accédez au **menu CAL1** pour sélectionner les couleurs blanches à une certaine température de couleur.
- 11 couleurs blanches sont préprogrammées et peuvent être modifiées en utilisant le ROUGE, le VERT et le BLEU.

Équilibrage du blanc



- Accédez au menu CAL2 pour ajuster les paramètres RVB et créer différentes températures de couleur blanche.
- Une fois la nouvelle configuration activée, le contrôleur DMX choisit RVB = 255, 255, 255, la couleur blanche sera calculée en fonction des valeurs RVB réelles configurées dans le Menu **CAL2**.

Activation du mot de passe

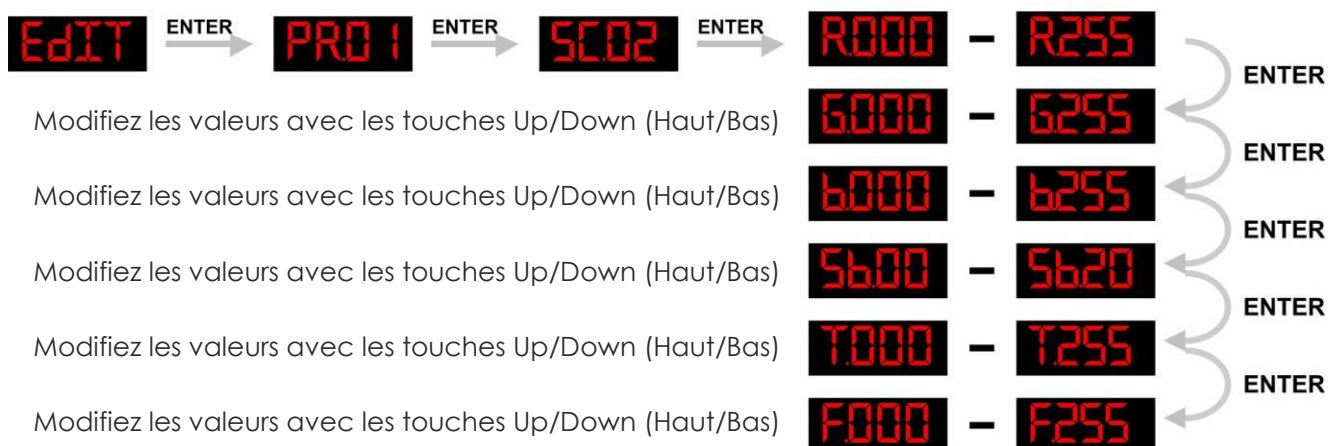
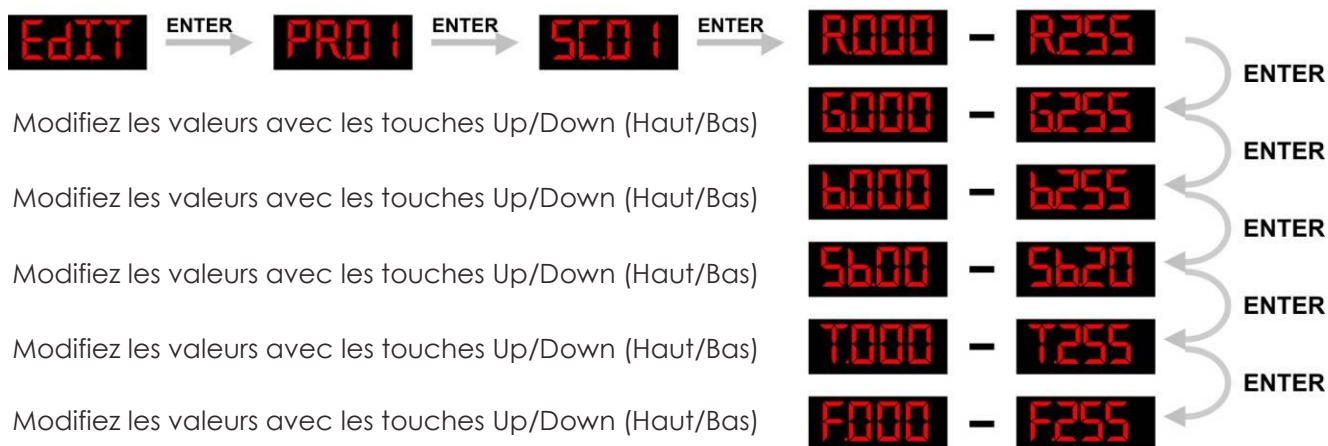


- Accédez au mode VERROUILLAGE pour sélectionner l'option mot de passe d'accès entre On et Off.
- **Mot de passe d'accès : UP + DOWN + UP + DOWN (EN HAUT + EN BAS + EN HAUT + EN BAS)**

Après avoir appuyé sur ENTER (ENTRÉE) dans le menu VERROUILLAGE ON, le Spectral M800 TOUR se verrouillera dans un délai de 30 secondes.

Avec le mot de passe activé, celui-ci sera demandé à chaque allumage de l'appareil.

Comment créer votre propre programme personnalisé



De cette manière, vous pouvez ajouter jusqu'à 30 scènes.

Puis, vous pourrez commencer avec le **PRO2** et créer à nouveau jusqu'à 30 scènes.

Vous pouvez procéder ainsi jusqu'au PR10, 30^{ème} pas.

Cela signifie qu'il est possible de créer 300 scènes séparées.

Commande DMX TOUR

Canal	Valeur	Fonction
1	000 – 255	Gradateur 0 – 100 %
2	000 – 255	Rouge 0-100% ; CH2 contrôlera la DURÉE , si le CH7 est configuré sur programme personnalisé 01-10 (seulement si CH7 121-220)
3	000 – 255	Vert 0-100% ; CH3 contrôlera l' ATTÉNUATEUR , si le CH7 est configuré sur programme personnalisé 01-10 (seulement si CH7 121-220)
4	000 – 255	Bleu 0 – 100 %
5	000 – 010 011 – 030 031 – 050 051 – 070 071 – 090 091 – 110 111 – 130 131 – 150 151 – 170 171 – 200 201 – 205 206 – 210 211 – 215 216 – 220 221 – 225 226 – 230 231 – 235 236 – 240 241 – 245 246 – 250 251 – 255	Couleurs macro Aucune fonction Rouge 100% / Vert en haut / Bleu 0% Rouge en bas / Vert 100% / Bleu 0% Rouge 0% / Vert 100% / Bleu en haut Rouge 0% / Vert en bas / Bleu 100% Rouge en haut / Vert 0% / Bleu 100% Rouge 100% / Vert 0% / Bleu en bas Rouge 100% / Vert en haut / Bleu en haut Rouge en bas / Vert en bas / Bleu 100% Rouge 100% / Vert 100% / Bleu 100% Blanc 1 : 3200K Blanc 2 : 3400K Blanc 3 : 4200K Blanc 4 : 4900K Blanc 5 : 5600K Blanc 6 : 5900K Blanc 7 : 6500K Blanc 8 : 7200K Blanc 9 : 8000K Blanc 10 : 8500K Blanc 11 : 10000K
6	000 – 010 011 – 255	Stroboscope Aucune fonction 0 – 20 Hz
7	000 – 020 021 – 030 031 – 040 041 – 050 051 – 060 061 – 070 071 – 080 081 – 090 091 – 100 101 – 110 111 – 120 121 – 130 131 – 140 141 – 150 151 – 160 161 – 170 171 – 180 181 – 190 191 – 200 201 – 210 211 – 220 221 – 255	Programmes Auto & Personnalisés Aucune fonction Auto 1 Auto 2 Auto 3 Auto 4 Auto 5 Auto 6 Auto 7 Auto 8 Auto 9 Auto 10 Personnalisé 1 Personnalisé 2 Personnalisé 3 Personnalisé 4 Personnalisé 5 Personnalisé 6 Personnalisé 7 Personnalisé 8 Personnalisé 9 Personnalisé 10 Aucune fonction
8	000 – 255	Vitesse automatique CH8 contrôlera la Vitesse auto , si le CH7 est configuré sur AUTO 1-AUTO 10 (seulement si CH7

		121-220)
9	000 – 009 010 – 069 070 – 129 130 – 189 190 – 255	Vitesse gradateur Gradateur linéaire Pas de gradateur linéaire 1 (le plus rapide) Pas de gradateur linéaire 2 Pas de gradateur linéaire 3 Pas de gradateur linéaire 4 (le plus lent)

Canal 10 (Sélection d'adresse ID)

000 – 009	Toutes les ID	212	ID 23	235	ID 46
010 – 019	ID 1	213	ID 24	236	ID 47
020 – 029	ID 2	214	ID 25	237	ID 48
030 – 039	ID 3	215	ID 26	238	ID 49
040 – 049	ID 4	216	ID 27	239	ID 50
050 – 059	ID 5	217	ID 28	240	ID 51
060 – 069	ID 6	218	ID 29	241	ID 52
070 – 079	ID 7	219	ID 30	242	ID 53
080 – 089	ID 8	220	ID 31	243	ID 54
090 – 099	ID 9	221	ID 32	244	ID 55
100 – 109	ID 10	222	ID 33	245	ID 56
110 – 119	ID 11	223	ID 34	246	ID 57
120 – 129	ID 12	224	ID 35	247	ID 58
130 – 139	ID 13	225	ID 36	248	ID 59
140 – 149	ID 14	226	ID 37	249	ID 60
150 – 159	ID 15	227	ID 38	250	ID 61
160 – 169	ID 16	228	ID 39	251	ID 62
170 – 179	ID 17	229	ID 40	252	ID 63
180 – 189	ID 18	230	ID 41	253	ID 64
190 – 199	ID 19	231	ID 42	254	ID 65
200 – 209	ID 20	232	ID 43	255	ID 66
210	ID 21	233	ID 44		
211	ID 22	234	ID 45		

GRADATEUR MAÎTRE

- CH1 (Canal 1) contrôle l'intensité de la couleur actuellement projetée.
- Lorsque l'atténuateur est sur 255, l'intensité de projection est au maximum.

ROUGE, VERT, BLEU & SÉLECTION DE BLANC

- Les canaux 2, 3 et 4 contrôlent l'intensité totale de chaque couleur.
- Les canaux 2, 3 et 4 peuvent être combinés pour créer une gamme illimitée de couleurs.

MACROS DE COULEUR & ÉQUILIBRAGE DU BLANC

- Le canal 5 sélectionne la MACRO DE COULEUR nécessaire et les blancs dans les différentes couleurs.
- Le canal 5 est prioritaire sur les canaux 2, 3 et 4.
- Le canal 1 est utilisé pour contrôler l'intensité de la MACRO DE COULEUR.

STROBOSCOPE

- Le CH6 (Canal 6) est le canal du stroboscope et contrôle les effets du stroboscope de CH2, CH3, CH4 et CH5.
- Le stroboscope dispose d'une vitesse réglable avec un maximum de 20Hz.

SÉLECTION D'ADRESSE ID

- Le CH10 (canal 10) est utilisé pour sélectionner l'adresse ID cible.
- Chaque adresse DMX indépendante peut avoir jusqu'à 66 adresses ID indépendantes.
- L'adresse ID « 0 » permet de contrôler simultanément tous les appareils.

AUTO

- Le canal 7 sélectionne les programmes AUTO et PERSONNALISÉS préconfigurés (1-10).
- Le canal 7 est prioritaire sur les canaux 2, 3 et 4, 5 et 6.
- Lors de l'activation des programmes personnalisés AUTO de 1 à 10, il est possible de contrôler la **Durée du pas (CH2)** et **Durée d'atténuation (CH3)**

VITESSE GRADATEUR

Accédez au mode DIM (CH9) pour sélectionner un mode de gradation et une vitesse spécifique pour le gradateur. Lorsque le GRADATEUR est configuré sur OFF, le RVB et le GRADATEUR MAÎTRE sont linéaires. Dim 1/2/3/4 correspondent à des modes de vitesse du gradateur non linéaire. DIM1 correspond à la vitesse la plus rapide et DIM4 à la vitesse la plus lente.

Commande DMX ARC1

Canal	Valeur	Fonction
1	000 – 255	Rouge 0 – 100 %
2	000 – 255	Vert 0 – 100 %
3	000 – 255	Bleu 0 – 100 %

Commande DMX AR1.d

Canal	Valeur	Fonction
1	000 – 255	Gradateur 0 – 100 %
2	000 – 255	Rouge 0 – 100 %
3	000 – 255	Vert 0 – 100 %
4	000 – 255	Bleu 0 – 100 %

Commande DMX AR1.s

Canal	Valeur	Fonction
1	000 – 255	Gradateur 0 – 100 %
2	000 – 255	Rouge 0 – 100 %
3	000 – 255	Vert 0 – 100 %
4	000 – 255	Bleu 0 – 100 %
5	000 – 255	Stroboscope 0 – 100 %

Commande DMX HSV

Canal	Valeur	Fonction
1	000 – 255	Teinte (Variations de la couleur) 0 – 100 %
2	000 – 255	Saturation de la couleur Rouge 0 – 100 %
3	000 – 255	Valeur (Gradateur) 0 – 100 %

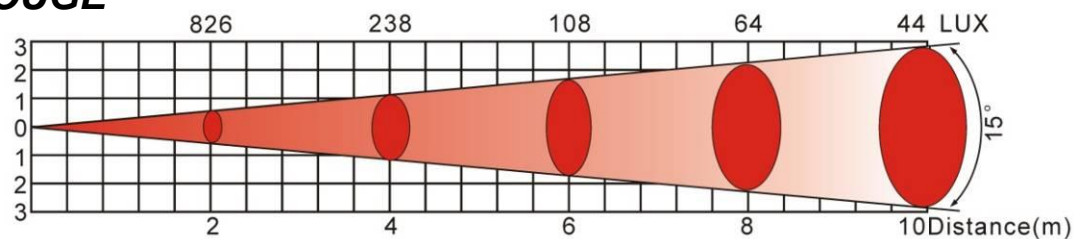
Valeur DMX – Adresses ID

DMX	Adresses ID
0-9	Sélectionner toutes les adresses ID
10-19	Adresse ID #1
20-29	Adresse ID #2
30-39	Adresse ID #3
40-49	Adresse ID #4
50-59	Adresse ID #5
60-69	Adresse ID #6
70-79	Adresse ID #7
80-89	Adresse ID #8
90-99	Adresse ID #9
100-109	Adresse ID #10
110-119	Adresse ID #11
120-129	Adresse ID #12
130-139	Adresse ID #13
140-149	Adresse ID #14
150-159	Adresse ID #15
160-169	Adresse ID #16
170-179	Adresse ID #17
180-189	Adresse ID #18
190-199	Adresse ID #19
200-209	Adresse ID #20
210	Adresse ID #21
211	Adresse ID #22
212	Adresse ID #23
213	Adresse ID #24
214	Adresse ID #25
215	Adresse ID #26
216	Adresse ID #27
217	Adresse ID #28
218	Adresse ID #29
219	Adresse ID #30
220	Adresse ID #31
221	Adresse ID #32
222	Adresse ID #33

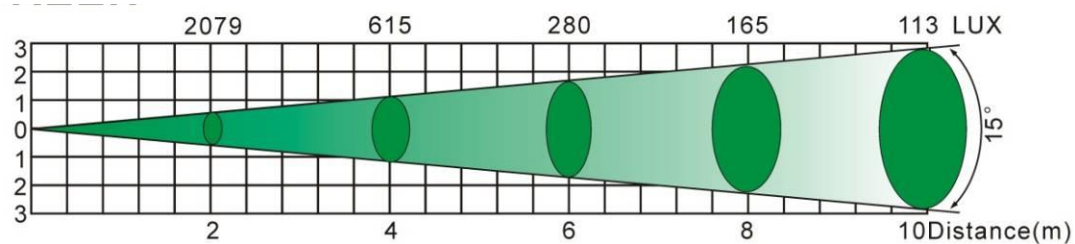
DMX	Adresse ID
223	Adresse ID #34
224	Adresse ID #35
225	Adresse ID #36
226	Adresse ID #37
227	Adresse ID #38
228	Adresse ID #39
229	Adresse ID #40
230	Adresse ID #41
231	Adresse ID #42
232	Adresse ID #43
233	Adresse ID #44
234	Adresse ID #45
235	Adresse ID #46
236	Adresse ID #47
237	Adresse ID #48
238	Adresse ID #49
239	Adresse ID #50
240	Adresse ID #51
241	Adresse ID #52
242	Adresse ID #53
243	Adresse ID #54
244	Adresse ID #55
245	Adresse ID #56
246	Adresse ID #57
247	Adresse ID #58
248	Adresse ID #59
249	Adresse ID #60
250	Adresse ID #61
251	Adresse ID #62
252	Adresse ID #63
253	Adresse ID #64
254	Adresse ID #65
255	Adresse ID #66

Angles du faisceau

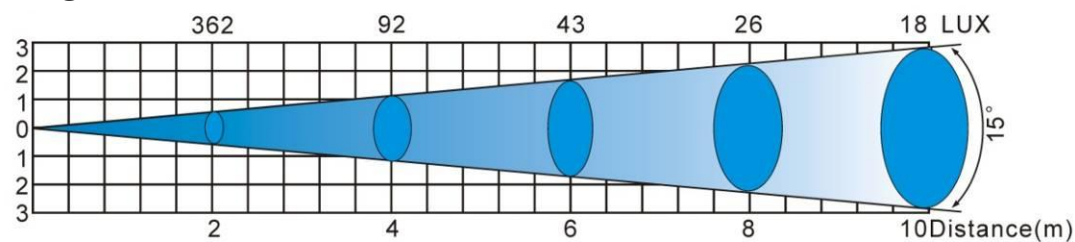
ROUGE



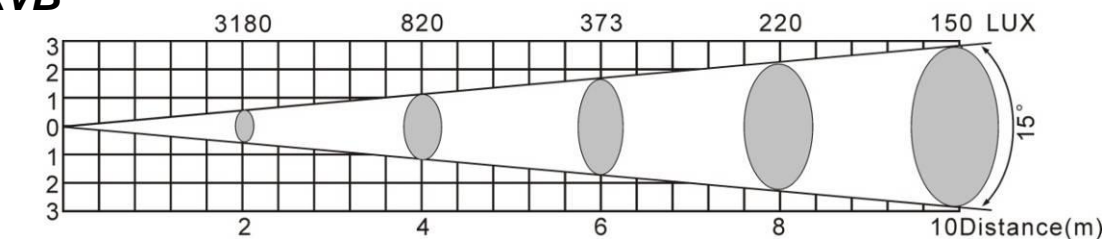
VERT



BLEU



RVB



Câbles de connexion

Prenez soin des câbles de connexion, tenez-les toujours par les connecteurs et évitez les nœuds et les torsions lorsque vous les enroulez : cela permettra d'augmenter leur durée de vie et leur fiabilité, ce qui constitue un avantage. Vérifiez périodiquement que vos câbles sont en bon état, qu'ils sont installés correctement et que tous leurs contacts fonctionnent parfaitement : un grand nombre de problèmes surviennent en raison de câbles inadaptés ou défectueux.

Connexion XLR

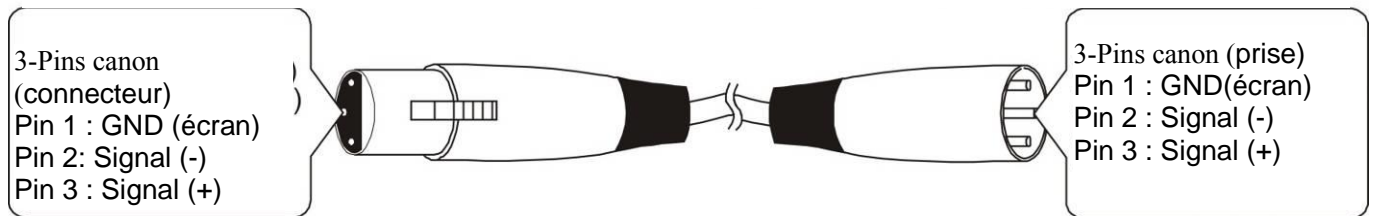
Prise de sortie DMX XLR :



Prise d'entrée DMX XLR :



La transformation du contrôleur de la ligne 3 broches et 5 broches (prise et connecteur)



Entretien

Le Spectral M800 TOUR ne nécessite presque aucun entretien. Cependant, il est conseillé de le maintenir en bon état de propreté.

Dans le cas contraire, la puissance lumineuse de l'appareil pourrait être considérablement réduite. Débranchez la prise d'alimentation et passez un linge humide sur le couvercle. Nettoyez le panneau frontal en verre en utilisant un linge doux et du produit nettoyant pour verre. N'utilisez pas d'alcool ou de solvants. Le panneau frontal nécessite un nettoyage hebdomadaire, dans la mesure où la fumée fluide a tendance à provoquer l'accumulation de résidus, réduisant l'intensité lumineuse très rapidement.

N'immergez pas l'appareil dans du liquide.

Nettoyez les prises. Débranchez l'alimentation électrique, et nettoyez les connexions DMX avec un linge humide. Assurez-vous que les prises soient parfaitement sèches avant de procéder au raccordement de l'appareil ou au branchement à la prise électrique.

L'opérateur doit garantir que les caractéristiques techniques et de sécurité de l'installation font l'objet d'une vérification effectuée par un expert tous les ans dans le cadre d'un test d'acceptation.

L'opérateur doit s'assurer que les caractéristiques techniques et de sécurité de l'installation font l'objet d'une vérification effectuée par une personne qualifiée une fois par an.

L'inspection doit concerner les points suivants :

1. Toutes les vis utilisées pour installer l'appareil ou parties de l'appareil doivent être solidement fixées et ne présenter aucune trace de corrosion.
2. Les boîtiers, fixations et points d'installation ne doivent en aucun cas être déformés.
3. Les parties mécaniquement en mouvement telles que les axes, les yeux ou autres ne doivent présenter aucune trace d'usure.
4. Les câbles d'alimentation électriques ne doivent présenter aucun signe de dommage et de fatigue.

Dépannage

Ce guide de dépannage est destiné à fournir une assistance dans la résolution de problèmes simples. En cas de détection d'un problème, suivez la procédure suivante conformément à la séquence indiquée jusqu'à résolution du problème. Interrompez cette procédure dès que l'unité reprend son fonctionnement normal.

1. Si l'appareil ne fonctionne pas correctement, débranchez-le.
2. Vérifiez la prise murale, les câbles, etc.
3. Si les éléments cités ci-dessus semblent fonctionner correctement, rebranchez l'appareil.
4. N'ouvrez pas l'appareil dans le cas où vous seriez dans l'impossibilité de déterminer la cause du problème, cela pourrait provoquer des dommages sur l'appareil et impliquer l'annulation de la garantie.
5. Retournez l'appareil à votre revendeur Showtec.

Spécifications du produit

Alimentation : 100V-240V CA, 50/60 Hz

Puissance absorbée : 73 Watts

Courant d'attaque : 350mA

Dimensions : 245 x 205 x 245 mm (Longueur x Largeur x Hauteur)

Poids : 4,6 kg

DEL 3, 3, 4, 5 ou 10 canaux lumière du lavage (avec adresse ID)

5 modes de fonctionnement DMX

Mixage de couleur RVB avec ou sans contrôleur DMX

Température de couleur préréglée (3,200 K ~ 10,000 K)

Programmes automatiques intégrés par DMX

Rappel de programmes personnalisés par DMX

Diodes RVB14x 3W (3 en 1)

Logement antichocs

Disponible en version IP 67 ou Tour

Aucun ventilateur, faible bruit,

Distance max. : 25m

Gamme de couleur : 16.7 millions de couleurs du RVB supplémentaires

Puissance absorbée : 73W en pleine sortie

À bord : Écran d'affichage pour commande Auto et Personnalisée

Protocole de commande : DMX 512

Commande personnalité : TOUR, ARC1, AR1.d, AR1.s, HSV

Gradateur : 0-100%

Stroboscope : 0-20Hz

Logement : Aluminium moulé sous pression, finition avec poudre enduite,

Plaque lentille : Verre trempé

Système de refroidissement : Convection

Protection entrée : IP20

Affichage à DEL avec option de verrouillage

Angle du faisceau : 16°

Lux : 1600+ @ 2m

Lumen : 800+

Efficacité : 16.30 lm/W (RVB totalement en fonction)

Fourche à double support pour positionnement au sol

Modes d'exploitation : 10 canaux (**TOUR**) : Gradateur

maître, RVB, Macro couleur, Stroboscope, Programmes

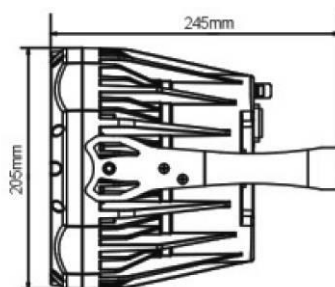
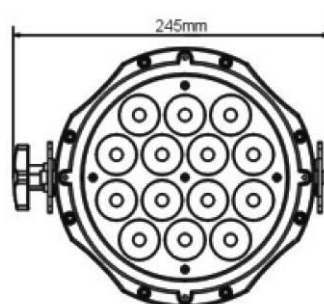
Auto & Personnalisés, Ajustage vitesse automatique, Vitesse gradateur, Sélection adresse ID

Canal 3 (**ARC.1**) : RVB

Canal 4 (**AR1.d**) : Gradateur maître, RVB

Canal 5 (**AR1.s**) : Gradateur maître, RVB, Stroboscope

Canal 3 (**HSV**) : Teinte, Saturation, Valeur



Caractéristiques supplémentaires

Écran LCD protégé par mot de passe

Fourche à double support pour positionnement au sol

Valeurs LUX

	2m.	4m.	6m.	8m.	10m.
Rouge	826	238	108	64	44
Vert	2079	615	280	165	113
Bleu	362	92	43	26	18
RVB	3180	820	373	220	150

Le design et les spécifications du produit peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.



Site Internet : www.Showtec.info

E-mail : service@highlite.nl



© 2014 Showtec.