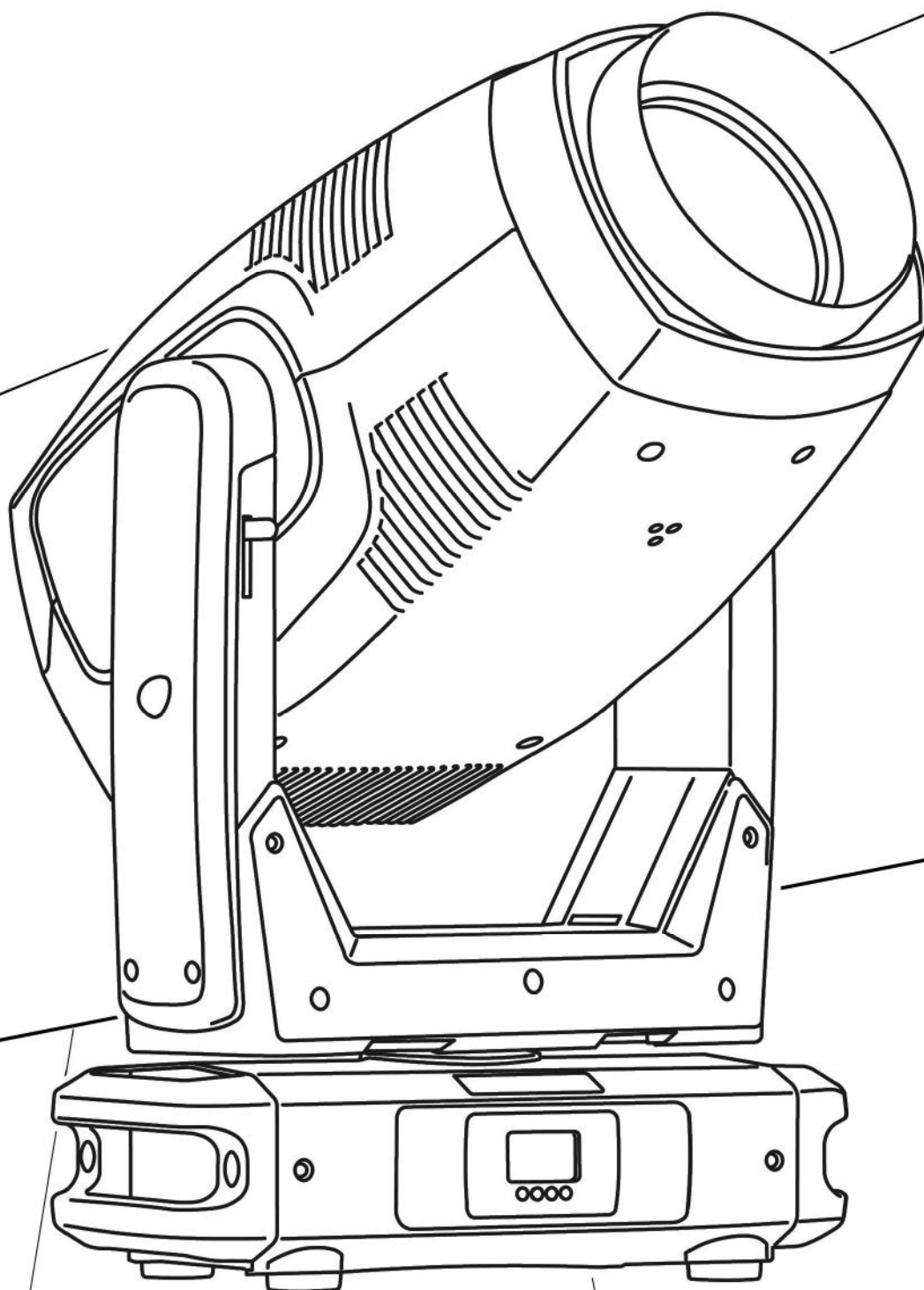


SYNERGY 7 PROFILE

MANUEL DE L'UTILISATEUR



Publication	1.08	Code: 0517I360.FR	Pour en savoir plus 
Langue	FR		



Art-Net™ Designed by and Copyright Artistic Licence Holdings Ltd

Toutes les autres marques déposées, marquées ou non, sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.

ITA

Le informazioni contenute in questo documento sono state attentamente redatte e controllate. Tuttavia non è assunta alcuna responsabilità per eventuali inesattezze. Tutti i diritti sono riservati e questo documento non può essere copiato, fotocopiato, riprodotto per intero o in parte senza previo consenso scritto della D.T.S. Illuminazione.

D.T.S. Illuminazione si riserva il diritto di apportare senza preavviso cambiamenti e modifiche estetiche funzionali o di design a ciascun proprio prodotto. D.T.S. Illuminazione non assume alcuna responsabilità sull'uso o sull'applicazione dei prodotti o dei circuiti descritti.

ENG

The information contained in this publication has been carefully prepared and checked. However, no responsibility will be taken for any errors. All rights are reserved and this document cannot be copied, photocopied or reproduced, in part or completely, without prior written consent from D.T.S. Illuminazione

D.T.S. Illuminazione reserves the right to make any aesthetic, functional or design modifications to any of its products without prior notice. D.T.S. Illuminazione takes no responsibility for the use or application of the products or circuits described herein.

FRA

Les informations contenues dans le présent manuel ont été rédigées et contrôlées avec le plus grand soin. Nous déclinons toutefois toute responsabilité en cas d'éventuelles inexactitudes. Tous droits réservés. Ce document ne peut être copié, photocopié ou reproduit, dans sa totalité ou partiellement, sans le consentement préalable de D.T.S. Illuminazione.

D.T.S. Illuminazione se réserve le droit d'apporter toutes modifications et améliorations esthétiques, fonctionnelles ou de design, sans préavis, à chacun de ses produits. D.T.S. Illuminazione décline toute responsabilité sur l'utilisation ou sur l'application des produits ou des circuits décrits.

ESP

Las informaciones contenidas en este documento han sido cuidadosamente redactadas y controladas. Con todo, no se asume ninguna responsabilidad por eventuales inexactitudes. Todos los derechos han sido reservados y este documento no puede ser copiado, fotocopiado o reproducido, total o parcialmente, sin previa autorización escrita de D.T.S. Illuminazione.

D.T.S. Illuminazione se reserva el derecho a aportar sin previo aviso cambios y modificaciones de carácter estético, funcional o de diseño a cada producto suyo. D.T.S. Illuminazione no se asume responsabilidad de ningún tipo sobre la utilización o sobre la aplicación de los productos o de los circuitos descritos.

TABLE DES MATIÈRES

1	Symboles.....	5
2	Mises en garde d'ordre général.....	6
3	Informations de sécurité importantes	6
3.1	Prévention des incendies.....	6
3.2	Prévention des électrocutions.....	6
3.3	Sécurité.....	7
3.4	Niveau de protection contre la pénétration d'objets solides et liquides	8
3.5	Directive relatives aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE).....	8
3.6	Batterie tampon longue durée et à chargement automatique.....	8
4	Conditions générales de la garantie.....	8
5	Caractéristiques techniques	9
5.1	Rendement	9
5.2	Groupe optique	9
5.3	Production des couleurs	9
5.4	Iris	9
5.5	Effets dynamiques	9
5.6	Système de cadre rotatif.....	9
5.7	Interface utilisateur.....	9
5.8	Contrôle	10
5.9	Pan et Tilt.....	10
5.10	Alimentation électrique.....	10
5.11	Connexions	10
5.12	Dispositifs de protection internes.....	10
5.13	Température de fonctionnement.....	10
5.14	Température de stockage.....	10
5.15	Physique	10
5.16	Dimensions	11
6	Verrouillage Pan/Tilt.....	12
7	Contenu.....	12
8	Accessoires sur demande	13
9	Installation	13
9.1	Câble de sécurité	14
10	Branchement au secteur	15
10.1	Protection.....	15
11	Connexion du signal DMX.....	15
11.1	Adresses DMX	16
11.2	Sélection de l'adresse DMX.....	16
12	Connexion du signal Art-Net/sACN	17
12.1	Fonctionnement direct Ethernet.....	17
12.2	Fonctionnement Ethernet vers RDM/DMX.....	17
13	Mise à jour du firmware	18

14	Système de cadre rotatif.....	19
15	Fonctions de l'écran.....	20
16	Error Messages	27
17	Références des PCB moteurs et du pilote LED.....	30
18	Ouverture du boîtier du projecteur.....	31
19	Dimensions du gobo rotatif.....	32
20	Nettoyage périodique.....	33
20.1	Lentilles et filtres.....	33
20.2	Ventilateurs et passages d'air	33
21	Contrôles périodiques.....	33
21.1	Pièces mécaniques	34
21.2	Pièces électriques	34
22	Rotating Gobo Wheel 1	35
23	Rotating Gobo Wheel 2	36
24	Filters Wheel.....	37
25	Colour Wheel.....	38
	NOTES.....	39

1 Symboles

Symbole utilisé :	Signification
	Risque générique.
	Risque d'électrocution.
	Surface chaude
	Adapté à un usage en intérieur uniquement
T _a 45°C	Température ambiante de fonctionnement maximale
	Distance minimale par rapport à des objets éclairés.
	Ne pas fixer la source lumineuse allumée.
 Risk Group 2	Groupe risque de sécurité photobiologique.
	Ne jamais exposer la lentille avant à la lumière du soleil ou à une source forte de lumière artificielle, quel que soit l'angle, pour éviter d'endommager les parties intérieures de la tête.
	Directive de la Communauté européenne 2012/19/UE sur les déchets d'équipement électrique et électronique (DEEE).
	Jeter la batterie en fin de vie selon la réglementation en vigueur.

2 Mises en garde d'ordre général

Lire attentivement les instructions figurant dans le manuel de l'utilisateur, dans la mesure où elles fournissent des informations importantes relatives à la sécurité durant l'installation, l'utilisation et l'entretien.

L'unité n'est pas conçue pour être utilisée dans une habitation et doit être installée par du personnel qualifié.

Le dispositif doit toujours être équipé d'une prise de terre efficace.

3 Informations de sécurité importantes

3.1 Prévention des incendies

	Distance minimale par rapport à des objets éclairés : 0,5 m.
	Ne jamais exposer la lentille avant de l'unité à la lumière du soleil, quel que soit l'angle. La lentille avant devient un puissant verre amplificateur si elle est exposée en direction du soleil ou d'une forte source de lumière artificielle ; ceci peut endommager les parties intérieures de la tête, même en quelques secondes et même si l'unité est éteinte. Lors de la dernière commande avant d'éteindre, pointer la lentille avant vers le sol.
	- L'unité présente diverses entrées d'air et ventilateurs de refroidissement situés au niveau de la base et de la tête qui ne doivent en aucune circonstance être bloqués ou obstrués lorsque le projecteur fonctionne pour éviter la surchauffe. - Chaque appareil produit de la chaleur et doit être installé à un endroit bien ventilé. - Brancher le projecteur sur le secteur à l'aide d'un disjoncteur thermomagnétique.

3.2 Prévention des électrocutions

	Une tension élevée est présentes dans l'unité. Débrancher l'unité avant d'exécuter une fonction qui implique de toucher l'intérieur de la tête mobile.
	- Appareil de classe I : le branchement doit être fait à un système de réseau électrique équipé d'une mise à la terre efficace. - Le niveau de technologie inhérent dans le SYNERGY 7 PROFILE nécessite l'assistance de personnel spécialisé pour toute intervention.

3.3 Sécurité

 Risk Group 2	• Produit groupe de risque 2 conformément à la norme CEI 62471. Ne pas regarder directement la source lumineuse et ne pas regarder le faisceau lumineux avec des instruments optiques ou tout appareil qui pourrait concentrer le faisceau. Elle pourrait s'avérer néfaste pour les yeux et la peau.
	• Ne pas fixer la source lumineuse allumée. Le projecteur doit être positionné de sorte qu'il ne puisse être regardé de façon prolongée à une distance de 40,39 m. • Seul le fabricant, un de ses techniciens ou une personne possédant des compétences similaires devrait se charger de remplacer la source lumineuse contenue dans ce projecteur. • L'unité n'est pas conçue pour être utilisée dans une habitation et doit être installée par du personnel qualifié. • Le projecteur doit toujours être installé avec des vis, des colliers de serrage et tout autre outil capables de supporter le poids de l'unité. • Toujours utiliser un câble de sécurité pour soutenir le poids de l'unité en cas de problème avec le point de fixation principal.
	• Pan : Rotation de 540° ; Tilt : Rotation de 260°. Ne pas placer d'objet sur la trajectoire de déplacement du projecteur.
	• La surface externe de l'unité, à différents points, peut dépasser 50 °C. Après l'avoir éteinte, ne jamais manipuler l'unité sans qu'au moins 5 minutes ne se soient écoulées
T_a45°C	• La température ambiante ne doit pas excéder 45 °C. • L'appareil est conçu pour être utilisé dans des endroits où l'humidité n'excède pas 90 % (sans condensation). • Après le stockage, avant d'allumer l'appareil, il doit être ramené à la température ambiante. • Ne jamais installer l'appareil à des endroits dépourvus d'un flux d'air constant.

3.4 Niveau de protection contre la pénétration d'objets solides et liquides

	- Le projecteur est classé comme appareil ordinaire et sa protection contre la pénétration d'objets solides et liquides est IP20. - Le projecteur comporte des composants électriques et électroniques qui ne doivent en aucun cas entrer en contact avec de l'huile, de l'eau ou tout autre liquide. Le bon fonctionnement de l'unité serait compromis si ceci devait se produire.
	Adapté à un usage en intérieur uniquement.

3.5 Directive relatives aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE)

	Le projecteur, ses accessoires et son emballage doivent être triés en vue d'un recyclage respectueux de l'environnement. Pour les pays de l'UE : conformément à la Directive Européenne 2012/19/UE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques et sa transposition dans le droit national, les projecteurs ne pouvant plus être utilisés doivent être collectés et éliminés de manière à respecter l'environnement.
--	--

3.6 Batterie tampon longue durée et à chargement automatique

	Le projecteur comporte une batterie rechargeable plomb-acide ou lithium fer tétraphosphate. Pour préserver l'environnement, jeter la batterie en fin de vie conformément à la réglementation en vigueur.
---	--

4 Conditions générales de la garantie

L'unité est garantie contre les défauts de matériaux et de fabrication, pour une durée de 36 mois à compter de la date de la commande.

La garantie couvre les défauts de matériel et de manufacture. La garantie ne s'applique pas lorsque le défaut est provoqué par une mauvaise utilisation ou une réparation non autorisée du produit.

Aucune modification fonctionnelle et/ou physique du produit n'est autorisée.

5 Caractéristiques techniques

5.1 Rendement

- Source DEL blanc pur 1 050 W (7 000 K, 55 000 lumens en sortie)
- Double IRC (DMX sélectionnable) : IRC >75 ou IRC >90 (R9 >80)
- Durée de vie moyenne de la DEL : 50 000 heures (70% de rendement lumineux)

5.2 Groupe optique

- 101 000 Lux (7° à 5 m)
- Zoom linéaire 7° - 52° avec autofocus
- Filtre Frost linéaire
- Gradateur / obturateur / stroboscope électronique (0,3 à 33,3 flash/sec.)

5.3 Production des couleurs

- CMY linéaire
- CTO linéaire (3 000 K - 7 000 K)
- Émulation filtre gélatine
- Roue 4 couleurs (correction blanc + UV)
- Roue 5 couleurs (génération deux couleurs)

5.4 Iris

- Iris linéaire 16 lames (15 % ÷ 100 %)

5.5 Effets dynamiques

- Moteur FX Dynamove (Brevet DTS)
- Roue d'animation virtuelle
- 2 roues 6 gobos rotatives personnalisables
- Prisme rotatif circulaire 24 facettes
- Prisme rotatif linéaire 6 facette

5.6 Système de cadre rotatif

- Système de cadre rotatif 4 couteaux
- Effet vrai « rideau » pour chaque couteau
- Rotation à 60° pour chaque couteau (+/- 30°)
- Rotation à 90° du système complet (+/- 45°)

5.7 Interface utilisateur

- Écran graphique LCD + 4 touches de fonction; retournement automatique; fonction verrouillage touche
- Batterie de secours Li-Fe pour contrôler les paramètres de l'écran lorsque l'unité n'est pas allumée

5.8 *Contrôle*

- Protocoles Art-Net 4, sACN, RDM/DMX 512
- 52 canaux DMX (par défaut)
- 61 canaux DMX
 - Indice 16 bits pour l'insertion et la rotation de chaque couteau
 - Indice 16 bits pour la rotation du système de couteau
- Modes de fonctionnement standard, silencieux et ultra-silencieux
- Niveau sonore en mode ultra-silencieux : 36 dBA à 1 m (fonctionnement normal, pleine puissance)
- Système d'exploitation interne pouvant être mis à jour par le biais du DTS Dongle Firmware Uploader

5.9 *Pan et Tilt*

- Pan : 540°
- Tilt : 260°
- Technologie moteur triphasé
- Résolution 16 bit
- Verrouillage Pan/Tilt

5.10 *Alimentation électrique*

- Large plage 100 - 240 VCA, 50-60 Hz
- Facteur d'énergie : PF >0,90
- Consommation d'énergie : 1 400 W Max

5.11 *Connexions*

- DMX : Connecteurs panneau entrée/sortie XLR 3 pôles et 5 pôles
- Alimentation électrique : connecteur panneau powerCON TRUE1
- Connecteur panneau Art-Net / sACN : etherCON RJ45

5.12 *Dispositifs de protection internes*

- Protection des circuits contre la surtension et la surchauffe
- Auto-parking : système de protection interne contre les chocs

5.13 *Température de fonctionnement*

-10°C / 45°C

5.14 *Température de stockage*

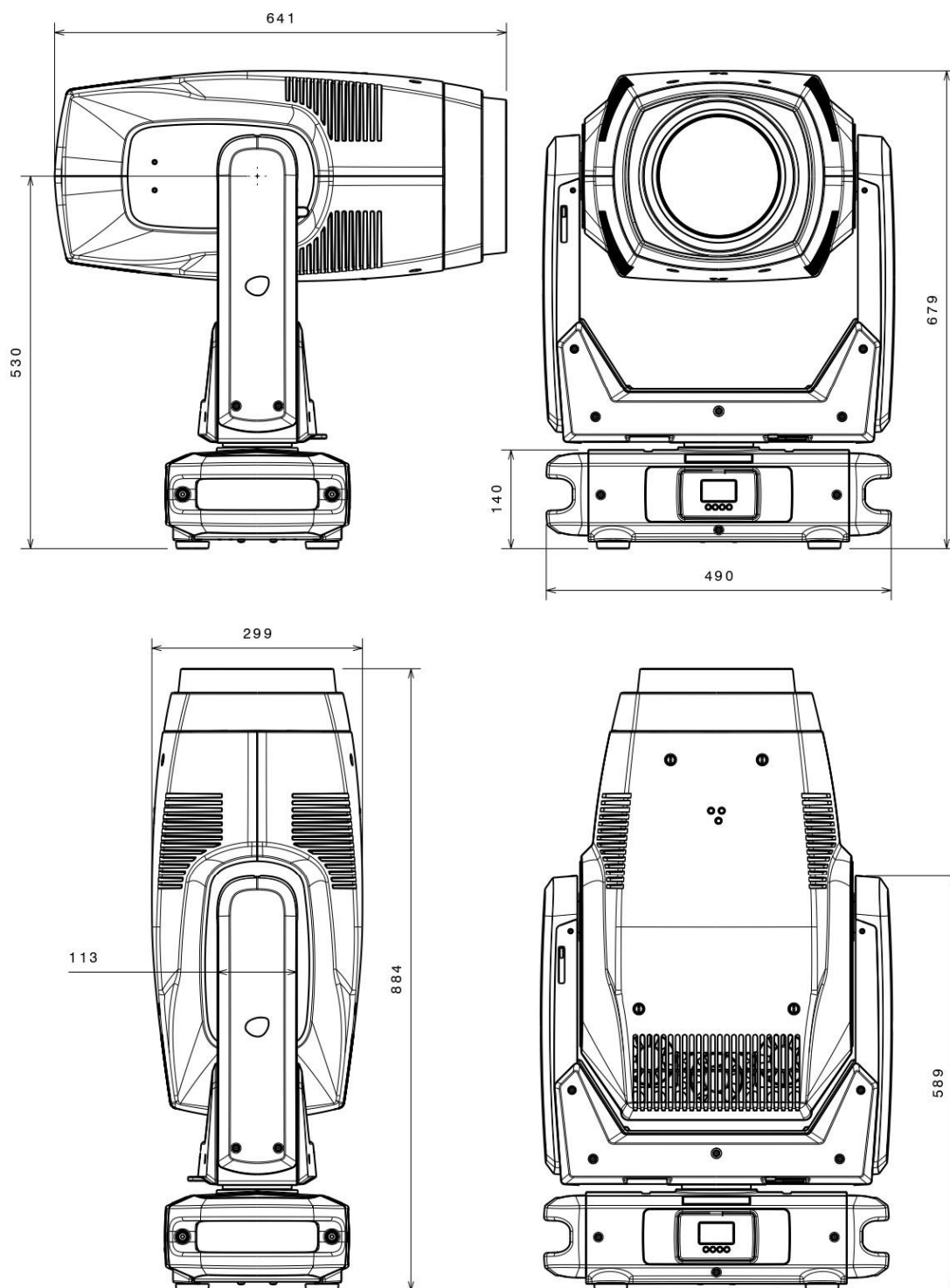
-20°C / 60°C

5.15 *Physique*

- IP20

- Poids : 46,5 Kg
- Finition : Noir

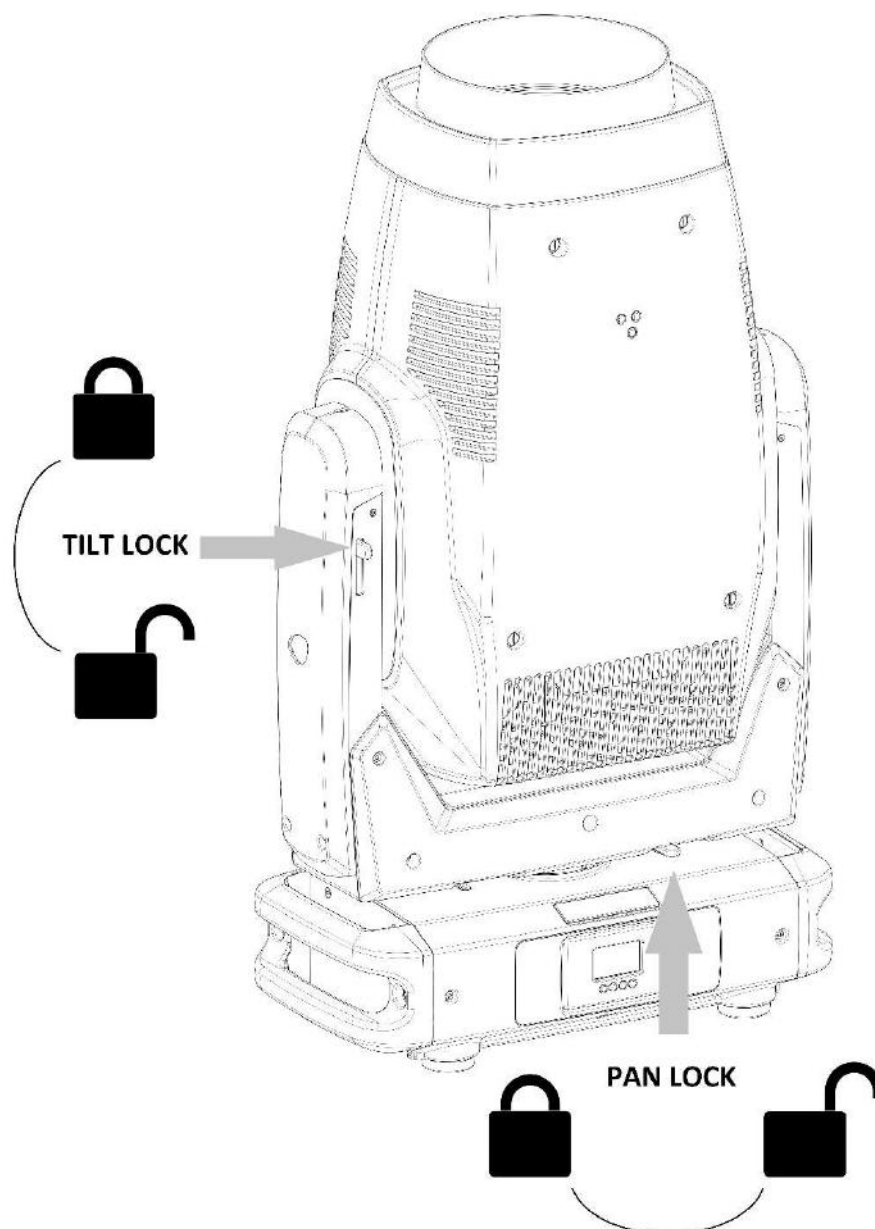
5.16 Dimensions



6 Verrouillage Pan/Tilt

Lorsque vous déplacez ou intervenez sur l'unité, vous pouvez appliquer le verrouillage Pan et Tilt.

Pour verrouiller ou libérer le Pan et Tilt, référez-vous à l'illustration ci-dessous.



7 Contenu

- 1 connecteur mâle PowerCon TRUE1 (code 0520P066)
- 2 platines Omega avec raccord rapide 1/4 de tour (code 02K00549)

8 Accessoires sur demande

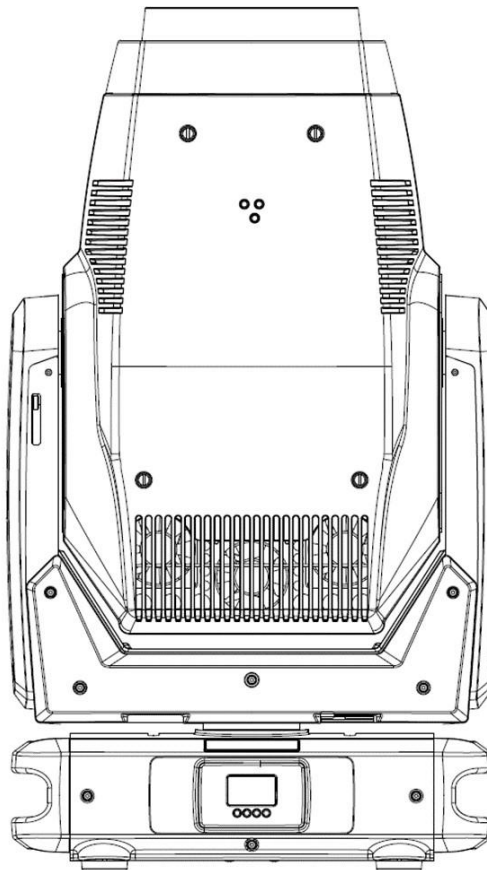
- Collier Aliscaf pour tube de Ø 48-51 mm - charge maxi 200 kg (code 0521A033) indiquée pour tout type de charges verticales/horizontales.
- Serre-joint professionnel G-QUICK - charge maxi 100 kg (code 0521A037)
- non indiqué pour une charge horizontale.
- Câble de sécurité 5 x 600 mm (charge maxi 60 kg) (code 0521A038)
- du DTS Dongle Firmware Uploader (code 03.LA.206)

9 Installation

L'unité n'est adaptée que pour des milieux secs.

SYNERGY 7 PROFILE peut être installé soit au sol soit au plafond.

Pour les installations au sol, SYNERGY 7 PROFILE est livré avec quatre pieds de montage en caoutchouc à la base.



Pour les installations au plafond, il est recommandé d'utiliser l'outillage approprié pour fixer l'unité à la surface de montage.

La structure de soutien à laquelle la structure est accrochée doit être capable de supporter le poids de l'unité, de même que les colliers utilisées pour l'accrocher.

La structure doit également être suffisamment rigide pour ne pas bouger ni trembler lorsque le SYNERGY 7 PROFILE est en mouvement.

Quatre raccords rapides 1/4 de tour sont situés à la base de l'unité pour permettre d'accrocher le SYNERGY 7 PROFILE en utilisant deux platines Omega (livrés dans l'emballage) avec un collier de serrage Aliscraf (disponible sur demande).

9.1 Câble de sécurité

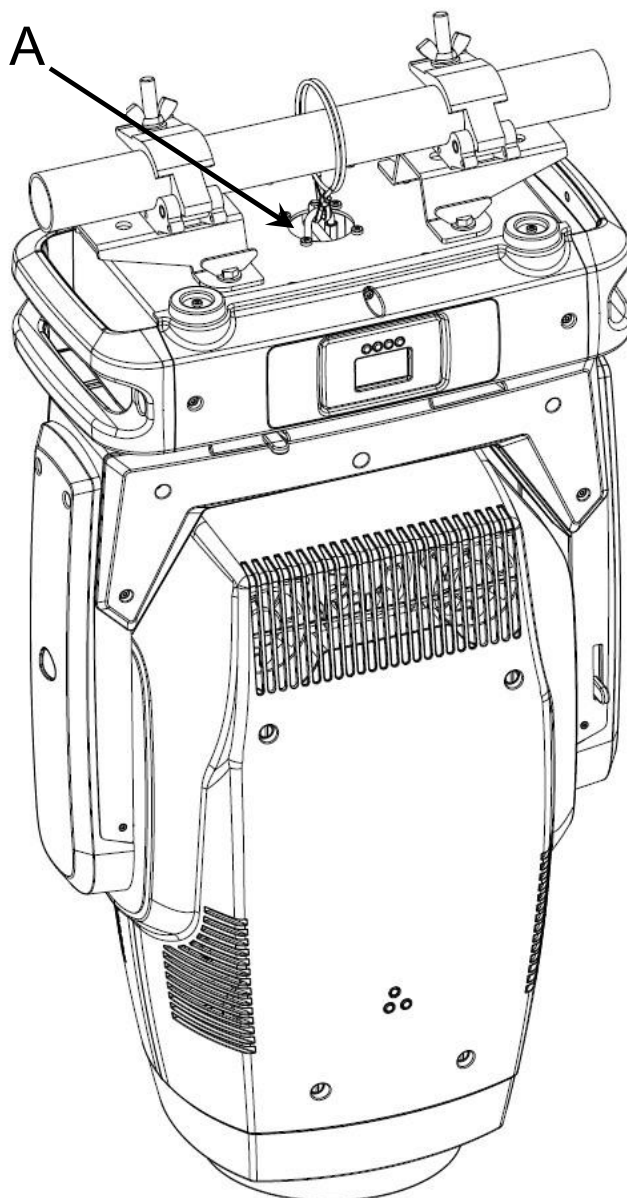


Un câble de sécurité doit être fixé de façon sûre au SYNERGY 7 PROFILE et à l'armature de suspension pour éviter que l'appareil tombe accidentellement si le point de fixation principal cédait.

Le câble de sécurité doit être approuvé par un organisme agréé conformément à la norme CEI 60598-2-17 et doit être capable de supporter au moins 10 fois le poids de l'unité. Pour plus d'informations, prière de se référer à un centre de services DTS agréé.

Un câble de sécurité adapté (code 0521A038) est disponible sur demande.

Vous pouvez attacher le câble de sécurité au point de fixation (A) situé à la base de l'appareil, comme indiqué sur l'illustration ci-dessous.



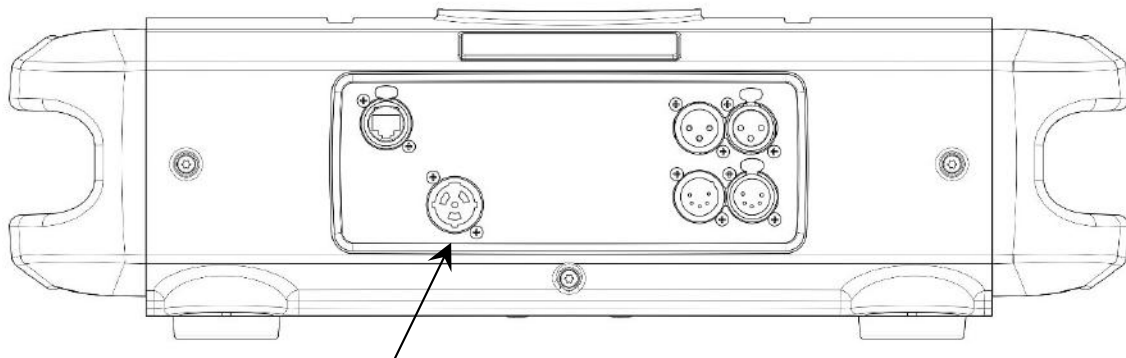
10 Branchement au secteur

SYNERGY 7 PROFILE fonctionne à 100 - 240 VCA, 50 - 60 Hz.

Avant de brancher l'unité au secteur, assurez-vous que le modèle en votre possession correspond bien à l'alimentation secteur disponible.

Pour le branchement, assurez-vous que la prise est capable de supporter 6,5 ampères à 230 VCA ou 14 ampères à 100 VCA pour chaque unité branchée.

Il est fortement recommandé de suivre scrupuleusement les normes réglementaires.



MAINS IN

100 - 240 Vac 50 / 60Hz

male PowerCON TRUE1 panel connector

10.1 Protection



Il est recommandé d'utiliser un disjoncteur thermomagnétique pour chaque unité.

Appareil de classe I : le branchement doit être fait à un système de réseau électrique équipé d'une mise à la terre efficace.

11 Connexion du signal DMX

L'unité fonctionne à l'aide d'un signal DMX 512 numérique.

La connexion entre le pupitre d'éclairage et le projecteur ou entre les projecteurs doit être effectuée à l'aide de deux paires de câble blindé de diam. 0,5 mm et d'un connecteur XLR 5 ou 3 broches. S'assurer que les conducteurs ne se touchent pas entre eux.

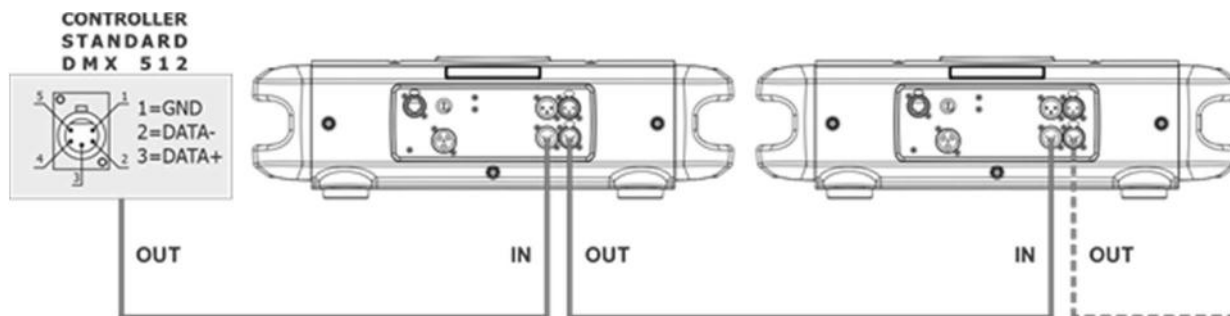
Ne connectez pas le câble de terre au châssis du XLR.

Le boîtier du connecteur doit être isolé. Connecter le signal du pupitre d'éclairage au connecteur du projecteur DMX IN. Le brancher ensuite au projecteur suivant en connectant le connecteur DMX OUT du premier projecteur au connecteur DMX IN du deuxième.

De cette manière, tous les projecteurs sont connectés en cascade.

Si l'écran affichant les adresses DMX clignote, une des erreurs suivantes s'est produite :

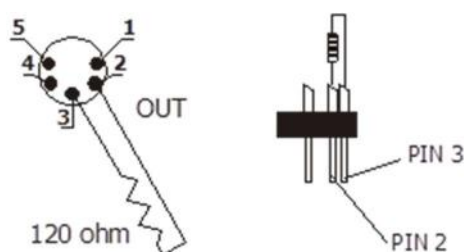
- Le signal DMX est absent
- L'adresse DMX n'est pas valide
- Une problème de réception DMX s'est produit



Nous vous suggérons d'utiliser le terminateur DMX.

Le terminateur DMX est un connecteur mâle XLR à 3-5 broches avec une résistance à 120 Ω entre les broches 2 et 3.

Le terminateur DMX doit être branché dans la dernière unité (connecteur du panneau de sortie DMX) de la ligne DMX.



Placez une résistance de 120 Ω entre les broches 2 et 3 d'un connecteur mâle XLR et branchez-la au connecteur du panneau DMX Out de la dernière unité branchée à la ligne DMX.

11.1 Adresses DMX

Le SYNERGY 7 PROFILE peut être contrôlé au moyen de 52 canaux DMX (par défaut) ou de 61 canaux DMX.

Pour utiliser l'unité en mode à 52 canaux DMX (par défaut), configurer les adresses suivantes sur le pupitre d'éclairage :

Projecteur 1	A001	
Projecteur 2	A053	Si l'on désire sélectionner le projecteur suivant, il suffit d'ajouter « 52 »
Projecteur 3	A105	
.....	A....	
Projecteur 6	A261	

11.2 Sélection de l'adresse DMX

- 1 Presser la touche HAUT-BAS jusqu'à ce que l'on atteigne le canal DMX désirée. Les numéros s'affichant à l'écran commenceront à clignoter (bien que la nouvelle adresse DMX n'ait pas encore été configurée).
- 2 Presser la touche ENTRÉE pour confirmer la sélection. Les chiffres affichés à l'écran arrêteront de clignoter et le projecteur est à présent configuré à la nouvelle adresse DMX.

CONSEIL: En maintenant les touches HAUT ou BAS pressées, les canaux sont calculés plus rapidement et on obtient plus vite une sélection.

12 Connexion du signal Art-Net/sACN

L'unité fonctionne à l'aide du signal Art-Net/sACN.

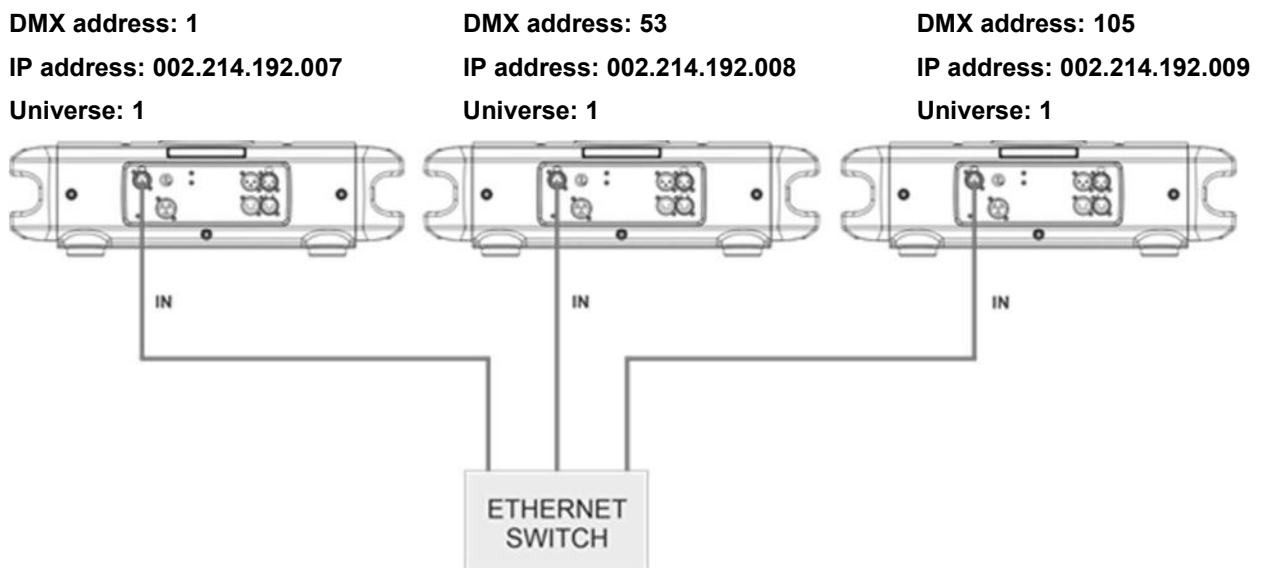
La connexion entre le pupitre d'éclairage et le projecteur doit être effectuée à l'aide d'un câble réseau de catégorie 5 et un connecteur standard RJ45.

12.1 Fonctionnement direct Ethernet

Pour un fonctionnement direct par Ethernet, brancher le signal Art-Net/sACN du pupitre d'éclairage via le commutateur Ethernet au connecteur d'entrée etherCON RJ45 de chaque unité.

Pour chaque unité, faire défiler jusqu'au menu RÉSEAU (voir FONCTIONS ÉCRAN pour plus de détails):

- Sous le menu INPUT, sélectionner « Art-Net » ou « sACN » en tant que signal de contrôle d'entrée.
- Sous le menu MODE ADRESSE IP, sélectionner le mode « Par défaut » ou « Statique ».
- Sélectionner le menu ETH TO DMX sur ON.
- Paramétrer l'adresse IP et le masque réseau.
L'adresse IP doit être différente pour chaque unité d'un réseau.
- Paramétrer l'univers Art-Net ou sACN.



12.2 Fonctionnement Ethernet vers RDM/DMX

Pour un fonctionnement en Ethernet vers RDM/DMX, connectez le signal Art-Net/sACN du pupitre d'éclairage via le commutateur Ethernet au connecteur d'entrée etherCON RJ45 de la première unité uniquement.

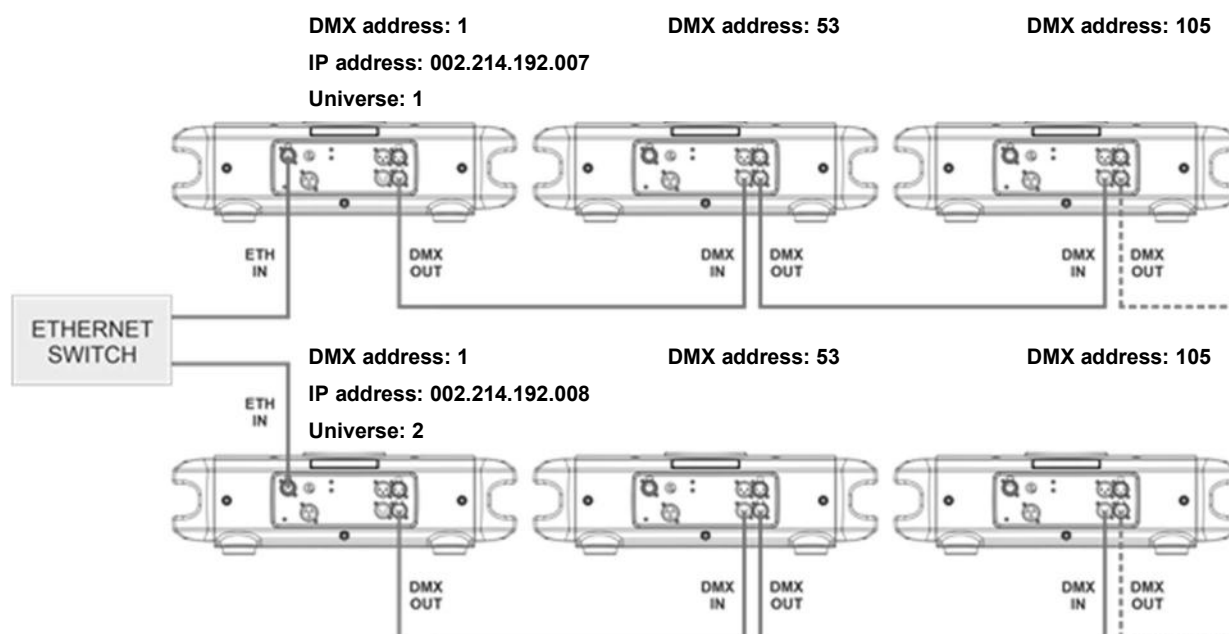
Dans cette configuration, la première unité fonctionne en tant que convertisseur Ethernet vers DMX et envoie le signal RDM/DMX à son connecteur de sortie DMX.

Toutes les autres unités doivent être connectées en tant que chaîne DMX avec les paramètres DMX standards.

Pour la première unité uniquement, faire défiler jusqu'au menu RÉSEAU (voir FONCTIONS ÉCRAN pour plus

de détails) :

- Sous le menu INPUT, sélectionner « Art-Net » ou « sACN » en tant que signal de contrôle d'entrée.
- Sous le menu MODE ADRESSE IP, sélectionner le mode « Par défaut » ou « Statique ».
- Sélectionner le menu ETH TO DMX sur ON.
- Paramétrer l'adresse IP et le masque réseau.
L'adresse IP doit être différente pour chaque unité d'un réseau.
- Paramétrer l'univers Art-Net ou sACN.



Nous vous suggérons d'utiliser le terminateur DMX.

Voir la page 16 pour des détails sur le terminateur DMX.

13 Mise à jour du firmware

Pour mettre à jour la version du firmware du SYNERGY 7 PROFILE, il faudra disposer :

- du DTS Dongle Firmware Uploader (code 03.LA.206)
- du programme « DTS Firmware Upgrade Utility v.2.02 » installé sur PC (Windows OS)
- de la toute dernière version du firmware disponible pour l'unité SYNERGY 7 PROFILE.

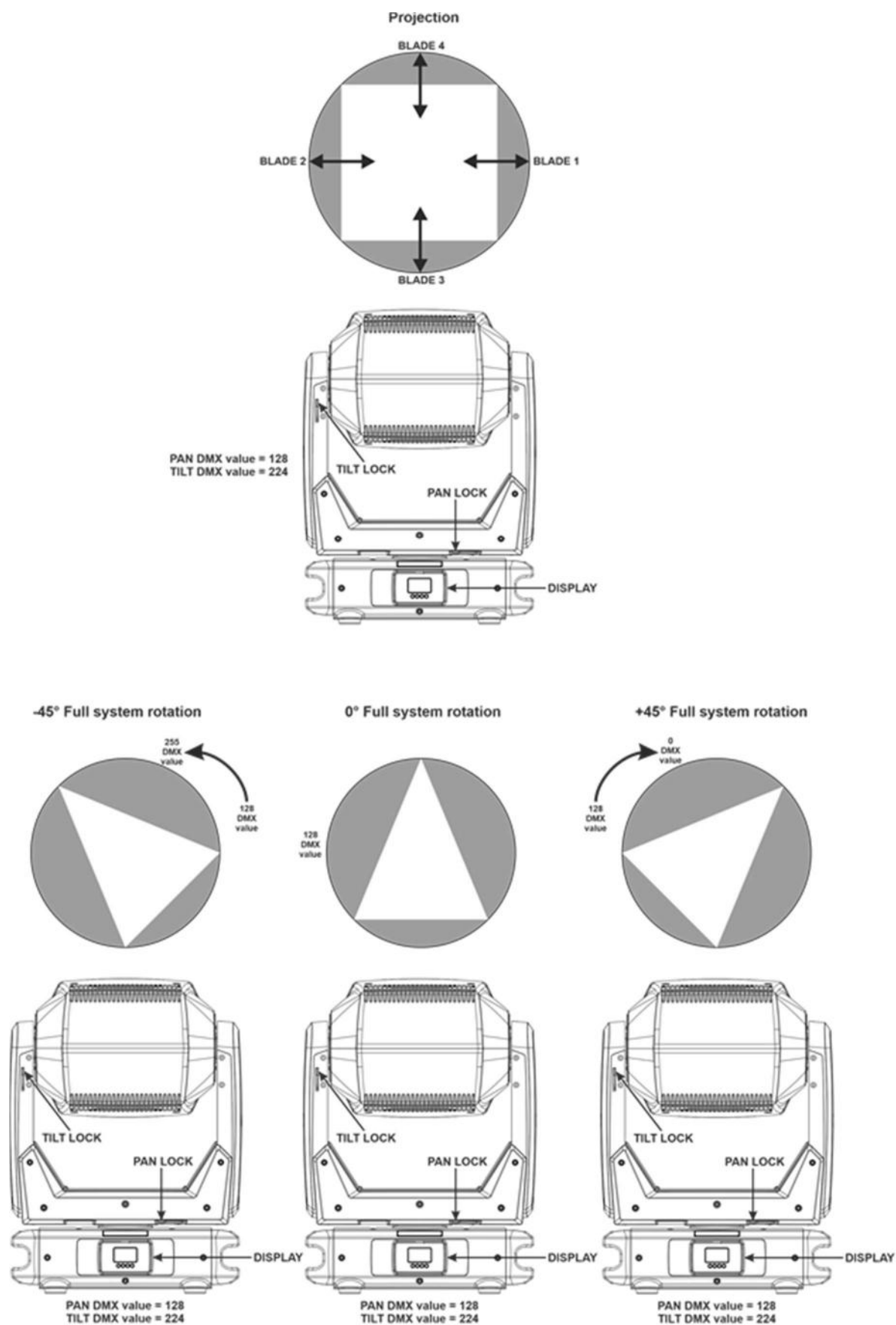
Mettre à jour la version du firmware :

Suivre la procédure ci-après pour accomplir la mise à jour :

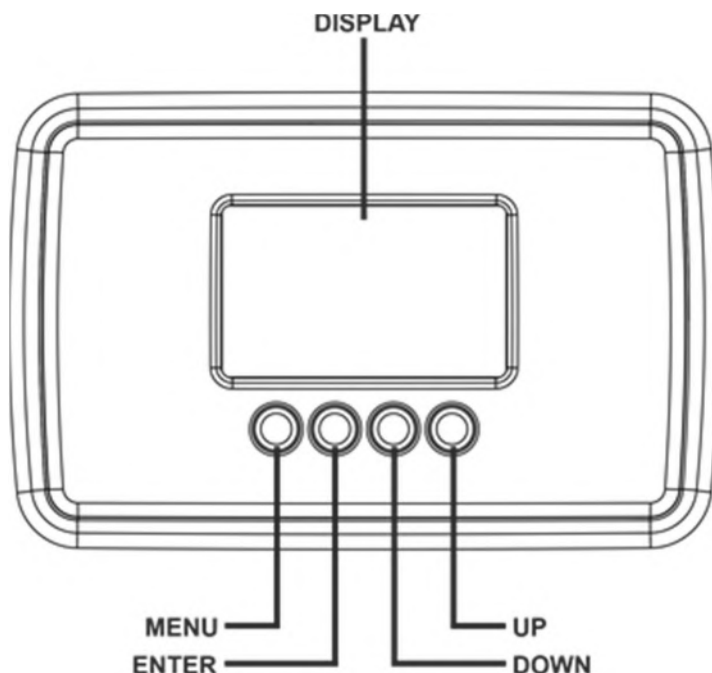
- 1 Connecter le DTS Dongle Firmware Uploader à un port USB libre sur l'ordinateur.
- 2 Connecter l'entrée DMX de l'unité à la sortie DMX du DTS Dongle Firmware Uploader au moyen d'un câble DMX standard et allumer l'unité.
- 3 Envoyer la nouvelle version du firmware dans l'unité par le biais du programme « DTS Firmware Upgrade Utility v.2.02 ». À la fin de la procédure, l'unité sera réinitialisée.

Pour plus d'informations, prière de se référer à un centre de services DTS agréé.

14 Système de cadre rotatif



15 Fonctions de l'écran



Le panneau d'affichage du SYNERGY 7 PROFILE affiche tous les menus de contrôle disponibles.

Ces options permettent de modifier les configurations du projecteur.

La variation des configurations DTS peut modifier les fonctions de l'unité de sorte que cette dernière ne répond plus au DMX 512 utilisé pour la contrôler. Suivre minutieusement les instructions ci-après avant d'apporter quelque variation que ce soit ou d'effectuer des sélections.

MENU	• Cette touche sert à accéder aux menus de contrôle sur le panneau d'affichage. • Elle permet également de retourner au niveau précédent dans la structure du menu sans apporter de modifications. • De plus, elle sert à quitter les menus.
ENTER	• Elle permet de sélectionner tout menu requis. • Elle sert à confirmer n'importe quelle modification.
UP / DOWN	• Elles servent à naviguer dans la structure des menus. • Elles permettent de modifier n'importe quelle valeur.

Version du firmware des moteurs	21
Numéro d'identification du modèle de dispositif RDM	0x0019
Numéro d'identification du mode DMX	0x01 "52 CHANNELS" 0x02 "61 CHANNELS"

Fonction verrouillage des touches de l'écran

Cette fonction peut être activée/désactivée en appuyant sur les touches ENTRÉE + BAS en même temps pendant 3 secondes.



MAIN MENU	LEVEL 1	LEVEL 2	LEVEL 3	FONCTION
NETWORK	INPUT	DISABLED		Permet de désactiver le fonctionnement par Ethernet (par défaut).
		ARTNET		Permet de sélectionner Art-Net comme protocole de signal de contrôle d'entrée.
		SACN		Permet de sélectionner sACN comme protocole de signal de contrôle d'entrée.
	IP ADDR MODE	DEFAULT		Adresse IP fixée avec le paramétrage manuel du premier octet uniquement et masque réseau fixé (par défaut).
		STATIC		Adresse IP et masque réseau statiques.
	DEFAULT IP	IP 2.214.192. 7 MASK 255. 0. 0. 0		Adresse IP et masque réseau fixés. Il n'est possible de paramétrer que le premier octet de l'adresse IP. L'adresse IP doit être différente pour chaque unité d'un réseau.
	ARTNET UNIV.	00000 - 32767		Permet de paramétrer l'Univers Art-Net (plage 0÷32767).
	SACN UNIVERSE	00001 - 63999		Permet de paramétrer l'Univers sACN (plage 1÷63999).
	PRIORITY	DMX512		Permet de paramétrer la priorité entre les signaux de contrôle d'entrée lorsque l'unité est connectée via DMX et ETHERNET en même temps. Le signal RDM/DMX a la priorité sur le signal Art-Net/sACN (par défaut).
		ETHERNET		Le signal Art-Net/sACN a la priorité sur le signal DMX.
	ETH TO DMX	OFF		Permet d'activer le fonctionnement par ETHERNET vers RDM/DMX. Par défaut = OFF.
		ON		Dans cette configuration, la première unité fonctionne en tant que convertisseur Ethernet vers DMX et envoie le signal RDM/DMX à son connecteur de sortie DMX.
	NO SIGNAL	KEEP LAST		Permet de configurer le comportement de l'unité que l'on désire si le signal Art-Net ou sACN est absent ou indisponible. Garde le dernier signal Art-Net ou sACN (par défaut).
		BLACKOUT		Black-out.

MAIN MENU	LEVEL 1	LEVEL 2	LEVEL 3	FONCTION
PAN DIRECTION	NORMAL			Permet de paramétrer le mouvement Pan. Par défaut = Normal
	REVERSE			
TILT DIRECTION	NORMAL			Permet de paramétrer le mouvement Tilt. Par défaut = Normal
	REVERSE			
SPEED	ZOOM	1 - 4		Contrôle de la vitesse du zoom. Par défaut = 4
	BLADE	1 - 4		Contrôle de la vitesse des couteaux. Par défaut = 4 AVERTISSEMENT ! La valeur de la vitesse ne doit pas être réglée lorsque les couteaux sont en mouvement pendant la programmation.
	CMY	1 - 4		Contrôle de la vitesse du CMY. Par défaut = 4 AVERTISSEMENT ! La valeur de la vitesse ne doit pas être réglée lorsque les filtres CMY sont en mouvement pendant la programmation.
DISPLAY	FLIP	AUTO		Inverse les lectures de l'écran en fonction de la position de montage. Automatique, au sol ou suspendu. Par défaut = AUTO
		ON THE GROUND		
		SUSPENDED		
	STANDBY	DISABLED		Veille de l'écran désactivée
		ENABLED		L'écran s'éteint après 5 secondes. (par défaut).
		FORCED ENABLED		L'écran a forcé l'extinction même si le signal de contrôle est manquant ou que des messages d'erreur sont affichés.
	CONTRAST	20 - 35		Réglage du contraste de l'écran (plage 20 ÷ 35). Par défaut = 25
DMX MODE	52 CHANNELS			Il permet de sélectionner le mode à 52 canaux DMX (par défaut)
	61 CHANNELS			Il permet de sélectionner le mode à 61 canaux DMX : - Indice 16 bits pour l'insertion et la rotation de chaque couteau. - Indice 16 bits pour la rotation du système de couteau.
NO DMX ACTION	KEEP LAST DMX			Ce paramètre permet de configurer le comportement de l'unité que l'on désire si le signal DMX est absent ou indisponible. Maintenir le dernier signal DMX valable (par défaut).
	PROGRAM 1 - 48	1 - 48 0.5x - 3x		48 étapes préprogrammées. Valeurs de temps de vitesse (plage x0,5 - x3) sélectionnables par l'utilisateur. Par défaut = 1x
	SINGLE CUE	PAN MSB	0 - 255	Signal fixé avec des valeurs sélectionnables par l'utilisateur. Par défaut = 128
		PAN LSB	0 - 255	Par défaut = 128
		TILT MSB	0 - 255	Par défaut = 128
		TILT LSB	0 - 255	Par défaut = 128
		SPEED MOV.	0 - 255	Par défaut = 0
		DIMMER MSB	0 - 255	Par défaut = 255
		DIMMER LSB	0 - 255	Par défaut = 255
		SHUTTER	0 - 255	Par défaut = 15
		FILTERS WHEEL	0 - 255	Par défaut = 0
		COLOUR	0 - 255	Par défaut = 0

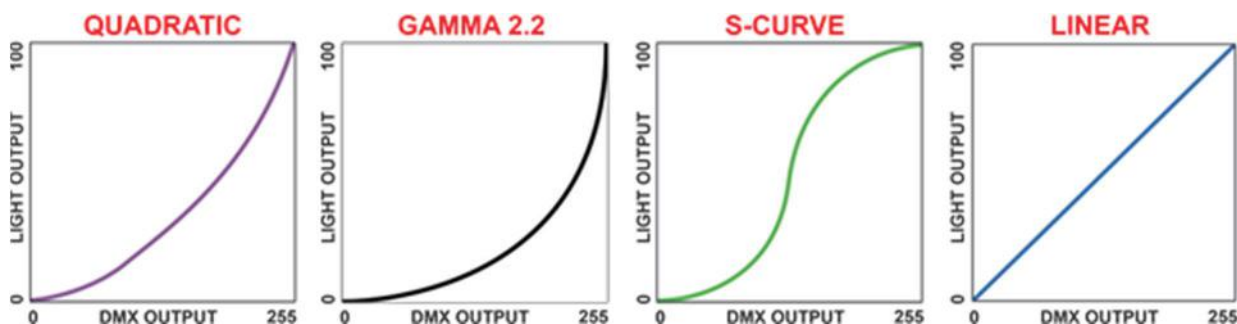
MAIN MENU	LEVEL 1	LEVEL 2	LEVEL 3	FONCTION
		COLOUR MODE	0 - 255	Par défaut = 0
		CYAN	0 - 255	Par défaut = 0
		MAGENTA	0 - 255	Par défaut = 0
		YELLOW	0 - 255	Par défaut = 0
		CTO	0 - 255	Par défaut = 0
		GEL FILTERS	0 - 255	Par défaut = 0
		GOBO 1	0 - 255	Par défaut = 0
		GOBO 1 R-I MSB	0 - 255	Par défaut = 0
		GOBO 1 R-I LSB	0 - 255	Par défaut = 0
		GOBO 1 SHAKE	0 - 255	Par défaut = 0
		GOBO 2	0 - 255	Par défaut = 0
		GOBO 2 R-I MSB	0 - 255	Par défaut = 0
		GOBO 2 R-I LSB	0 - 255	Par défaut = 0
		GOBO 2 SHAKE	0 - 255	Par défaut = 0
		IRIS	0 - 255	Par défaut = 0
		IRIS EFFECTS	0 - 255	Par défaut = 0
NO DMX ACTION	SINGLE CUE	BLADE SYS ROT	0 - 255	Par défaut = 0
		BLADE 1 INS	0 - 255	Par défaut = 0
		BLADE 1 ROT	0 - 255	Par défaut = 128
		BLADE 2 INS	0 - 255	Par défaut = 0
		BLADE 2 ROT	0 - 255	Par défaut = 128
		BLADE 3 INS	0 - 255	Par défaut = 0
		BLADE 3 ROT	0 - 255	Par défaut = 128
		BLADE 4 INS	0 - 255	Par défaut = 0
		BLADE 4 ROT	0 - 255	Par défaut = 128
		BLADE EFFECTS	0 - 255	Par défaut = 0
		DYNAMOVE M.	0 - 255	Par défaut = 0
		MACRO SPEED	0 - 255	Par défaut = 0
		PRISM MODE	0 - 255	Par défaut = 0
		PRISM 1 POS	0 - 255	Par défaut = 0
		PRISM 1 R-I	0 - 255	Par défaut = 0
		PRISM 2 POS	0 - 255	Par défaut = 0
		PRISM 2 R-I	0 - 255	Par défaut = 0
		FROST	0 - 255	Par défaut = 0
		AUTOFOCUS	0 - 255	Par défaut = 0
		FOCUS MSB	0 - 255	Par défaut = 128
		FOCUS LSB	0 - 255	Par défaut = 128
		ZOOM	0 - 255	Par défaut = 128
	BLACKOUT			Black-out.
RESET BY DMX	ENABLED			Réinitialisation via DMX activée (par défaut).
	DISABLED			Réinitialisation via DMX désactivée.
	NOW			Réinitialisation instantanée des moteurs de l'unité.
OPERATING MODE	STANDARD			Vitesse standard Pan - Tilt - zoom - ventilateurs. Sortie lumens 100 %. Par défaut.
	SILENT			Vitesse réduite Pan - Tilt - zoom - ventilateurs pour un fonctionnement peu bruyant. Sortie lumens 75 %.
	ULTRASILENT			Vitesse lente Pan - Tilt - zoom - ventilateurs pour un fonctionnement très peu bruyant. Sortie lumens 55 %.
FAN MODE	CONSTANT			Même vitesse des ventilateurs dans toutes les conditions de travail en

MAIN MENU	LEVEL 1	LEVEL 2	LEVEL 3	FONCTION
<i>(FAN MODE will work relatively to OPERATING MODE)</i>				mode de fonctionnement STANDARD, SILENCIEUX ou ULTRA-SILENCIEUX (par défaut).
	AUTOMATIC			Vitesse des ventilateurs automatique. Si la température de la DEL <40 °C : ventilateurs éteints. Si la température de la DEL >40 °C : Si MODE DE FONCTIONNEMENT = STANDARD, la vitesse des ventilateurs est augmentée dans la plage de valeurs paramétrée en mode STANDARD. Si MODE DE FONCTIONNEMENT = SILENCIEUX, la vitesse des ventilateurs est augmentée dans la plage de valeurs paramétrée en mode SILENCIEUX. Si MODE DE FONCTIONNEMENT = ULTRA-SILENCIEUX, la vitesse des ventilateurs est augmentée dans la plage de valeurs paramétrée en mode ULTRA-SILENCIEUX.
GOBO ROTATION DURING GOBO SCROLLING	ON			Permet d'activer la rotation du gobo pendant le défilement du gobo pour la roue du gobo rotatif. Par défaut = ALLUMÉ
	OFF			
LED	SMOOTH	OFF - 20		Permet de sélectionner la valeur de la temporisation (en ms) pour la réaction du canal DIMMER (gradateur) à la commande DMX de variation. OFF = réponse instantanée. 4 = 100 ms réponse fluide (par défaut). 20 = 500 ms réponse fluide.
	GAMMA CORR.	QUAD 2.0		Il permet de sélectionner le courant quadratique pour la DEL (par défaut).
		2.2		Permet de paramétrer la courbe gamma 2.2.
		S-CURVE		Permet de paramétrer la courbe en S pour stimuler les caractéristiques d'intensité de la lumière des lampes halogènes au tungstène.
		LINE		Permet de paramétrer la sortie linéaire de la lumière.
	HYBRID DIMMING	DISABLED		Permet d'activer Hybrid Dimming afin de supprimer totalement le vacillement à un niveau de gradateur. Par défaut = DÉSACTIVÉ
		ENABLED		
	FREQUENCY	610 - 5000 HZ		Permet d'ajuster la valeur de la fréquence PWM (Hz) afin de réduire le vacillement dans le processus d'enregistrement caméra. Plage = 610 Hz – 5 KHz Par défaut = 1 000 Hz
SYSTEM INFO	SOFTWARE	SYNERGY 7 PROFILE 10 JUN 2020 MOTOR: V.10 LED: V.1.00		Modèle d'unité, date de version du firmware des moteurs, version du firmware des moteurs et des PCB de la carte pilote de la DEL.
	TEMP. 1	LED:048°C DRV-1:049°C DRV-1: 047°C DRV-2:048°C DRV-2: 047°C MICRO:045°C MICRO: 043°C		DEL : Il permet de surveiller la température de la DEL. DRV-1 : Out 1 et 2 du PCB 1 et 2* de la carte pilote de la DEL, contrôle de la température. DRV-2 : Out 4 et 5 du PCB 1 et 2* de la carte pilote de la DEL, contrôle de la température. MICRO : Micro contrôleur sur le PCB 1 et 2* de la carte pilote de la DEL, contrôle de la température.
	TEMP. 2	10M-1: 042°C 5M-2: 045°C 5M-3: 045°C		10M-1 : contrôle de la température PCB (1)* 10 Moteurs. 5M-2 : contrôle de la température PCB

MAIN MENU	LEVEL 1	LEVEL 2	LEVEL 3	FONCTION
		5M-4: 044°C 5M-5: 043°C		(2)* 5 Moteurs. 5M-3 : contrôle de la température PCB (3)* 5 Moteurs. 5M-4 : contrôle de la température PCB (4)* 5 Moteurs. 5M-5 : contrôle de la température PCB (5)* 5 Moteurs.
	TIME COUNTERS	UNIT LIFE: 0516 HOURS LED LIFE: 0481 HOURS DRV LIFE: 0495 HOURS		Durée de vie unité, module DEL et carte pilote de la DEL PCB 1 et 2.
	ADDRESSES	RDM:0710:00011788 MAC:70:B3:D5:D7:C3:F6		Identifiants RDM et MAC.

* Voir la page 31 pour des détails sur les PCB des moteurs et de la carte pilote de la LED

“GAMMA CORR.” graphics:



MAIN MENU	LEVEL 1	LEVEL 2	LEVEL 3	FONCTION
RESERVED	ENTER CODE 0 – 255 (code 100)	PAN LOCK	NO	Verrouille le Pan à la valeur désirée. NON = Par défaut.
			YES	
		TILT LOCK	NO	Verrouille le Tilt à la valeur souhaitée. NON = Par défaut.
			YES	
		PAN FREE	NO	Supprime l'alimentation du moteur du Pan. NON = Par défaut.
			YES	
		TILT FREE	NO	Supprime l'alimentation du moteur du Tilt. NON = Par défaut.
			YES	
		LOCK DETECTOR	ON	Permet d'activer le détecteur de verrouillage sur le Pan et le Tilt. Si, pour une raison quelconque, quelque chose bloque le mouvement des moteurs du Pan et du Tilt pendant la réinitialisation initiale (exemple : unité dans le flight case et alimentation branchée), il arrêtera automatiquement de réinitialiser les moteurs du Pan et du Tilt 5 secondes après le démarrage et un message d'avertissement (Pan verrouillé - Tilt verrouillé) apparaîtra sur l'écran de l'unité. ON = Par défaut.
			OFF	
		REBOOT		Reboot de l'unité sans avoir besoin d'éteindre l'unité.
		EXIT TO MAIN		Quitter le menu Réservé.
DEFAULT				Restaurer les paramètres d'usine.
MANUAL CONTR. 52 CH DMX PERSONALITY	RESET	HEAD MOTORS		Réinitialiser les moteurs de la tête uniquement.
		PAN TILT		Réinitialiser le Pan et le Tilt uniquement.
		ALL MOTORS		Réinitialiser tous les moteurs.
	RESTORE DEF.			Restaurer les réglages par défaut des

MAIN MENU	LEVEL 1	LEVEL 2	LEVEL 3	FONCTION
				paramètres.
MANUAL CONTR. 52 CH DMX PERSONALITY	PAN MSB	0 - 255		Mode manuel avec valeur des fonctions sélectionnable par l'utilisateur. Par défaut = 128
	PAN LSB	0 - 255		Par défaut = 128
	TILT MSB	0 - 255		Par défaut = 128
	TILT LSB	0 - 255		Par défaut = 128
	SPEED MOV.	0 - 255		Par défaut = 0
	DIMMER MSB	0 - 255		Par défaut = 255
	DIMMER LSB	0 - 255		Par défaut = 255
	SHUTTER	0 - 255		Par défaut = 15
	FILTERS WHEEL	0 - 255		Par défaut = 0
	COLOUR	0 - 255		Par défaut = 0
	COLOUR MODE	0 - 255		Par défaut = 0
	CYAN	0 - 255		Par défaut = 0
	MAGENTA	0 - 255		Par défaut = 0
	YELLOW	0 - 255		Par défaut = 0
	CTO	0 - 255		Par défaut = 0
	GEL FILTERS	0 - 255		Par défaut = 0
	GOBO 1	0 - 255		Par défaut = 0
	GOBO 1 R-I MSB	0 - 255		Par défaut = 0
	GOBO 1 R-I LSB	0 - 255		Par défaut = 0
	GOBO 1 SHAKE	0 - 255		Par défaut = 0
	GOBO 2	0 - 255		Par défaut = 0
	GOBO 2 R-I MSB	0 - 255		Par défaut = 0
	GOBO 2 R-I LSB	0 - 255		Par défaut = 0
	GOBO 2 SHAKE	0 - 255		Par défaut = 0
	IRIS	0 - 255		Par défaut = 0
	IRIS EFFECTS	0 - 255		Par défaut = 0
	BLADE SYS ROT	0 - 255		Par défaut = 0
	BLADE 1 INS	0 - 255		Par défaut = 0
	BLADE 1 ROT	0 - 255		Par défaut = 128
	BLADE 2 INS	0 - 255		Par défaut = 0
	BLADE 2 ROT	0 - 255		Par défaut = 128
	BLADE 3 INS	0 - 255		Par défaut = 0
	BLADE 3 ROT	0 - 255		Par défaut = 128
	BLADE 4 INS	0 - 255		Par défaut = 0
	BLADE 4 ROT	0 - 255		Par défaut = 128
	BLADE EFFECTS	0 - 255		Par défaut = 0
	DYNAMOVE M.	0 - 255		Par défaut = 0
	MACRO SPEED	0 - 255		Par défaut = 0
	PRISM MODE	0 - 255		Par défaut = 0
	PRISM 1 POS	0 - 255		Par défaut = 0
	PRISM 1 R-I	0 - 255		Par défaut = 0
	PRISM 2 POS	0 - 255		Par défaut = 0
	PRISM 2 R-I	0 - 255		Par défaut = 0
	FROST	0 - 255		Par défaut = 0
	AUTOFOCUS	0 - 255		Par défaut = 0
	FOCUS MSB	0 - 255		Par défaut = 128
	FOCUS LSB	0 - 255		Par défaut = 128
	ZOOM	0 - 255		Par défaut = 128

16 Error Messages

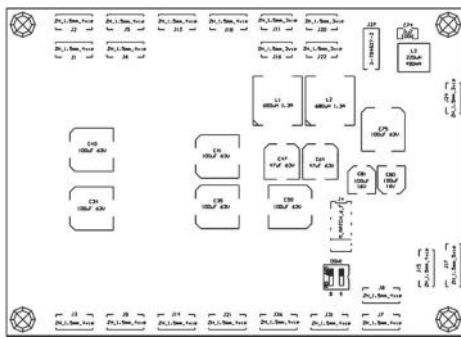
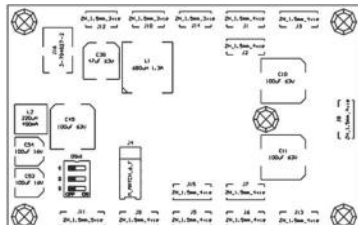
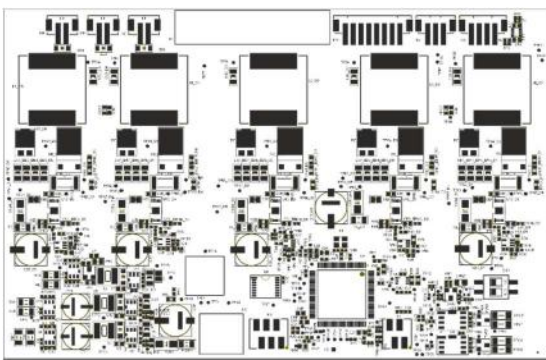
ERROR SHOWN ON DISPLAY	SE PRODUISENT LORSQUE
PAN	- Défaillance du moteur du Pan - Défaillance de l'encodeur du Pan - Défaillance du pilote du moteur du Pan sur PCB Pan et Tilt - Défaillance de la connexion de câblage entre l'encodeur de Pan et le PCB Pan et Tilt
PAN LOCKED	- Pan verrouillé - Défaillance du moteur du Pan - Défaillance de l'encodeur du Pan - Défaillance du pilote du moteur du Pan sur PCB Pan et Tilt - Défaillance de la connexion de câblage entre l'encodeur de Pan et le PCB Pan et Tilt
TILT	- Défaillance du moteur du Tilt - Défaillance de l'encodeur du Tilt - Défaillance du pilote du moteur du Tilt sur PCB Pan et Tilt - Défaillance de la connexion de câblage entre l'encodeur du Tilt et le PCB Pan et Tilt
TILT LOCKED	- Tilt verrouillé - Défaillance du moteur du Tilt - Défaillance de l'encodeur du Tilt - Défaillance du pilote du moteur du Tilt sur PCB Pan et Tilt - Défaillance de la connexion de câblage entre l'encodeur du Tilt et le PCB Pan et Tilt
PAN ZERO SENSOR LINE	- Aimant Pan manquant - Défaillance PCB du capteur effet Hall Pan - Défaillance de la connexion de câblage entre le PCB du capteur effet Hall Pan et le PCB Pan et Tilt
TILT ZERO SENSOR LINE	- Aimant Tilt manquant - Défaillance PCB du capteur effet Hall Tilt - Défaillance de la connexion de câblage entre le PCB du capteur effet Hall Tilt et le PCB Pan et Tilt
TEMP. LED MOD.	Température détectée du module de la LED inférieure à -10 °C ou supérieure à 80 °C. L'unité passe directement en black-out.
TEMP. LED DRV 1	Température détectée du PCB 1 (MAÎTRE)* de la carte pilote de la LED inférieure à -10 °C ou supérieure à 90 °C. L'unité passe directement en black-out.
TEMP. LED DRV 2	Température détectée du PCB 2 (ESCLAVE)* de la carte pilote de la LED inférieure à -10 °C ou supérieure à 90 °C. L'unité passe directement en black-out.
TEMP. LED 1 MICRO	Température du micro contrôleur sur le PCB 1 de la carte pilote de la LED (MAÎTRE)* inférieure à -10 °C ou supérieure à 80 °C. L'unité passe directement en black-out.
TEMP. LED 2 MICRO	Température du micro contrôleur sur le PCB 2 (ESCLAVE)* de la carte pilote de la LED inférieure à -10 °C ou supérieure à 80 °C. L'unité passe directement en black-out.
TEMP. 10M1	Température détectée du micro contrôleur sur le PCB(1)* 10 moteurs inférieure à -10 °C ou supérieure à 80 °C. L'unité passe directement en black-out.
TEMP. 5M2	Température détectée du micro contrôleur sur le PCB(2)* 5 moteurs inférieure à -10 °C ou supérieure à 80 °C. L'unité passe directement en black-out.
TEMP. 5M3	Température détectée du micro contrôleur sur le PCB(3)* 5 moteurs inférieure à -10 °C ou supérieure à 80 °C. L'unité passe directement en black-out.
TEMP. 5M4	Température détectée du micro contrôleur sur le PCB(4)* 5 moteurs inférieure à -10 °C ou supérieure à 80 °C. L'unité passe directement en black-out.
TEMP. 5M5	Température détectée du micro contrôleur sur le PCB(5)* 5 moteurs inférieure à -10 °C ou supérieure à 80 °C. L'unité passe directement en black-out.
SUPPLY VOLTS TOO LOW	Tension d'entrée des PCB < 46,5 VCC.
SUPPLY VOLTS TOO HIGH	Tension d'entrée des PCB >49,5 VCC.
BUS 10 MOTORS CARD 1	- Défaillance pilote PCB Pan et Tilt - Défaillance pilote PCB (1)* 10 moteurs - Tension d'entrée PCB (1)* 10 moteurs absente - Défaillance connexion de câblage bus interne

ERROR SHOWN ON DISPLAY	SE PRODUISENT LORSQUE
BUS 5 MOTORS CARD 2	- Défaillance pilote PCB Pan et Tilt - Défaillance pilote PCB (2)* 5 moteurs - Tension d'entrée PCB (2)* 5 moteurs absente - Défaillance connexion de câblage bus interne
BUS 5 MOTORS CARD 3	- Défaillance pilote PCB Pan et Tilt - Défaillance pilote PCB (3)* 5 moteurs - Tension d'entrée PCB (3)* 5 moteurs absente - Défaillance connexion de câblage bus interne
BUS 5 MOTORS CARD 4	- Défaillance pilote PCB Pan et Tilt - Défaillance pilote PCB (4)* 5 moteurs - Tension d'entrée PCB (4)* 5 moteurs absente - Défaillance connexion de câblage bus interne
BUS 5 MOTORS CARD 5	- Défaillance pilote PCB Pan et Tilt - Défaillance pilote PCB (5)* 5 moteurs - Tension d'entrée PCB (5)* 5 moteurs absente - Défaillance connexion de câblage bus interne
BUS LED DRIVER CARD 1	- Défaillance pilote PCB Pan et Tilt - Défaillance pilote PCB 1 (MAÎTRE)* du pilote LED - Tension d'entrée PCB 1 (MAÎTRE)* du pilote LED absente - Défaillance connexion de câblage bus interne
BUS LED DRIVER CARD 2	- Défaillance pilote PCB Pan et Tilt - Défaillance pilote PCB 2 (ESCLAVE)* du pilote DEL - Tension d'entrée PCB 2 (ESCLAVE)* du pilote DEL absente - Défaillance connexion de câblage bus interne
BUS ARTNET	- Défaillance pilote PCB Pan et Tilt - Défaillance pilote PCB Art-Net - Tension d'entrée PCB Art-Net absente - Défaillance de la connexion de câblage entre le PCB Art-Net et le PCB Pan et Tilt
FOCUS OR CARD 1 - RESET LINE 3	- Défaillance moteur focus - Défaillance pilote moteur focus sur PCB (1)* 10 moteurs - Aimant focus manquant - Défaillance PCB capteur effet Hall focus
ZOOM OR CARD 1 - RESET LINE 4	- Défaillance moteur zoom - Défaillance pilote moteur zoom sur PCB (1)* 10 moteurs - Aimant zoom manquant - Défaillance PCB capteur effet Hall zoom
24F/6F PRISM OR CARD 1 - RESET LINE 1	- Défaillance moteur prisme 24 facettes ou 6 facettes - Défaillance pilote moteur prisme 24 facettes ou 6 facettes sur PCB (1)* 10 moteurs - Aimant prisme 24 facettes ou 6 facettes manquant - Défaillance PCB capteur effet Hall prisme 24 facettes ou 6 facettes
24F/6F PRISM INDEX OR CARD 1 - RESET LINE 2	- Défaillance indice moteur prisme 24 facettes ou 6 facettes - Défaillance pilote moteur indice prisme 24 facettes ou 6 facettes sur PCB (1)* 10 moteurs - Aimant indice prisme 24 facettes ou 6 facettes manquant - Défaillance PCB capteur effet Hall indice prisme 24 facettes ou 6 facettes
FROST 1/2 OR CARD 1 - RESET LINE 5	- Défaillance moteur Frost 1/2 - Défaillance pilote moteur Frost 1/2 sur PCB (1)* 10 moteurs - Aimant Frost 1/2 manquant - Défaillance PCB capteur effet Hall Frost 1/2
MAGENTA 2 OR CARD 1 - RESET LINE 2	- Défaillance moteur Magenta 2 - Défaillance pilote moteur magenta 2 sur PCB (1)* 10 moteurs - Aimant magenta 2 manquant - Défaillance PCB capteur effet Hall magenta 2
FILTER WHEEL OR CARD 2 - RESET LINE 2	- Défaillance moteur roue filtre - Défaillance pilote moteur roue filtre sur PCB (2)* 5 moteurs - Aimant roue filtre manquant - Défaillance PCB capteur effet Hall roue filtre
CYAN OR CARD 2 - RESET LINE 1	- Défaillance moteur Cyan - Défaillance pilote moteur cyan sur PCB (2)* 5 moteurs - Aimant cyan manquant - Défaillance PCB capteur effet hall cyan
MAGENTA OR CARD 2 - RESET LINE 3	- Défaillance moteur Magenta - Défaillance pilote moteur magenta sur PCB (2)* 5 moteurs - Aimant magenta manquant - Défaillance PCB capteur effet Hall magenta
YELLOW OR CARD 2 - RESET LINE 2	- Défaillance moteur jaune - Défaillance pilote moteur jaune sur PCB (2)* 5 moteurs - Aimant jaune manquant - Défaillance PCB capteur effet Hall jaune

ERROR SHOWN ON DISPLAY	SE PRODUISENT LORSQUE
CTO OR CARD 2 - RESET LINE 1	- Défaillance moteur CTO - Défaillance pilote moteur CTO sur PCB (2)* 5 moteurs - Aimant CTO manquant - Défaillance PCB capteur effet Hall CTO
COLOUR WHEEL OR CARD 5 - RESET LINE 5	- Défaillance moteur roue couleur - Défaillance pilote moteur roue couleur sur PCB (5)* 5 moteurs - Aimant roue couleur manquant - Défaillance PCB capteur effet Hall volant couleur
GOBO 1 WHEEL / GOBO 1 INDEX OR CARD 5 - RESET LINE 4	- Défaillance moteur roue/indice gobo 1 - Défaillance pilote moteur roue/indice gobo 1 sur PCB (5)* 5 moteurs - Aimant roue/indice gobo 1 manquant - Défaillance PCB capteur effet Hall roue/indice gobo 1
GOBO 2 WHEEL / GOBO 2 INDEX OR CARD 5 - RESET LINE 3	- Défaillance moteur roue/indice gobo 2 - Défaillance pilote moteur roue/indice gobo 2 sur PCB (5)* 5 moteurs - Aimant roue/indice gobo 2 manquant - Défaillance PCB capteur effet Hall roue/indice gobo 2
PROFILER INDEX OR CARD 3 - RESET LINE 1	- Défaillance moteur indice profileur - Défaillance pilote moteur indice profileur sur PCB (3)* 5 moteurs - Aimant indice profileur manquant - Défaillance PCB capteur effet Hall indice profileur
SYNC BUS CARD 1 - CARD 2	- Défaillance connexion de câblage entre connecteur J24 de PCB (1)* 10 moteurs et connecteur J14 de PCB (2)* 5 moteurs
BRAKES FOCUS - ZOOM	- Défaillance freins focus/zoom
LED 1 FAN 1	- Défaillance du ventilateur connecté à la sortie 1 du PCB 1 (MAÎTRE)* du pilote DEL Pour supprimer ce message, l'unité doit être éteinte.
LED 1 FAN 2	- Défaillance du ventilateur connecté à la sortie 2 du PCB 1 (MAÎTRE)* du pilote DEL Pour supprimer ce message, l'unité doit être éteinte.
LED 1 FAN 3	- Défaillance du ventilateur connecté à la sortie 3 du PCB 1 (MAÎTRE)* du pilote DEL Pour supprimer ce message, l'unité doit être éteinte.
LED 2 FAN 1	- Défaillance du ventilateur connecté à la sortie 1 du PCB 2 (ESCLAVE)* du pilote DEL Pour supprimer ce message, l'unité doit être éteinte.
LED 2 FAN 2	- Défaillance du ventilateur connecté à la sortie 2 du PCB 2 (ESCLAVE)* du pilote DEL Pour supprimer ce message, l'unité doit être éteinte.
LED 2 FAN 3	- Défaillance du ventilateur connecté à la sortie 3 du PCB 2 (ESCLAVE)* du pilote DEL Pour supprimer ce message, l'unité doit être éteinte.
TEMP. LED 1 SENS. 1	- Capteur sur le module DEL ouvert ou en court-circuit.
TEMP. LED 1 SENS. 2	- Capteur entre les sorties 1 et 2 sur PCB 1 (MAÎTRE)* du pilote LED ouvert ou en court-circuit
TEMP. LED 1 SENS. 3	- Capteur entre les sorties 4 et 5 sur PCB 1 (MAÎTRE)* du pilote LED ouvert ou en court-circuit
TEMP. LED 1 SENS. 4	- Capteur du micro contrôleur sur PCB 1 (MAÎTRE)* du pilote LED ouvert ou en court-circuit
TEMP. LED 2 SENS. 2	- Capteur entre les sorties 1 et 2 sur PCB 2 (ESCLAVE)* du pilote LED ouvert ou en court-circuit
TEMP. LED 2 SENS. 3	- Capteur entre les sorties 4 et 5 sur PCB 2 (ESCLAVE)* du pilote LED ouvert ou en court-circuit
TEMP. LED 2 SENS. 4	- Capteur du micro contrôleur sur PCB 2 (ESCLAVE)* du pilote LED ouvert ou en court-circuit

* Voir la page 31 pour des détails sur les PCB des moteurs et de la carte pilote de la LED

17 Références des PCB moteurs et du pilote LED

		
Description du PCB	Fonction	Commutateur DIP
PCB (1) 10M-1 ou 10 MOTEURS	FOCUS, ZOOM, FROST 1, FROST 2 MAGENTA 2, PRISME 6 FACETTES, PRISME 24 FACETTES, ROTATION DES PRISMES	1 = OFF 2 = OFF 
		
Description du PCB	Fonction	Commutateur DIP
PCB (2) 5M-2 ou 5 MOTEURS	CMY-CTO	1 = ON 2 = OFF 3 = OFF 
PCB (3) 5M-3 ou 5 MOTEURS	2 COUTEAUX + INDICE PROFILEUR	1 = OFF 2 = ON 3 = OFF 
PCB (4) 5M-4 ou 5 MOTEURS	2 COUTEAUX + IRIS	1 = ON 2 = ON 3 = OFF 
PCB (5) 5M-5 ou 5 MOTEURS	GOBOS	1 = OFF 2 = OFF 3 = ON 
		
Description du PCB	Fonction	Commutateur DIP
PCB 1 DRV-1 ou PILOTE LED	MAÎTRE	1 = OFF 2 = OFF 
PCB 2 DRV-2 ou PILOTE LED	ESCLAVE	1 = ON 2 = OFF 

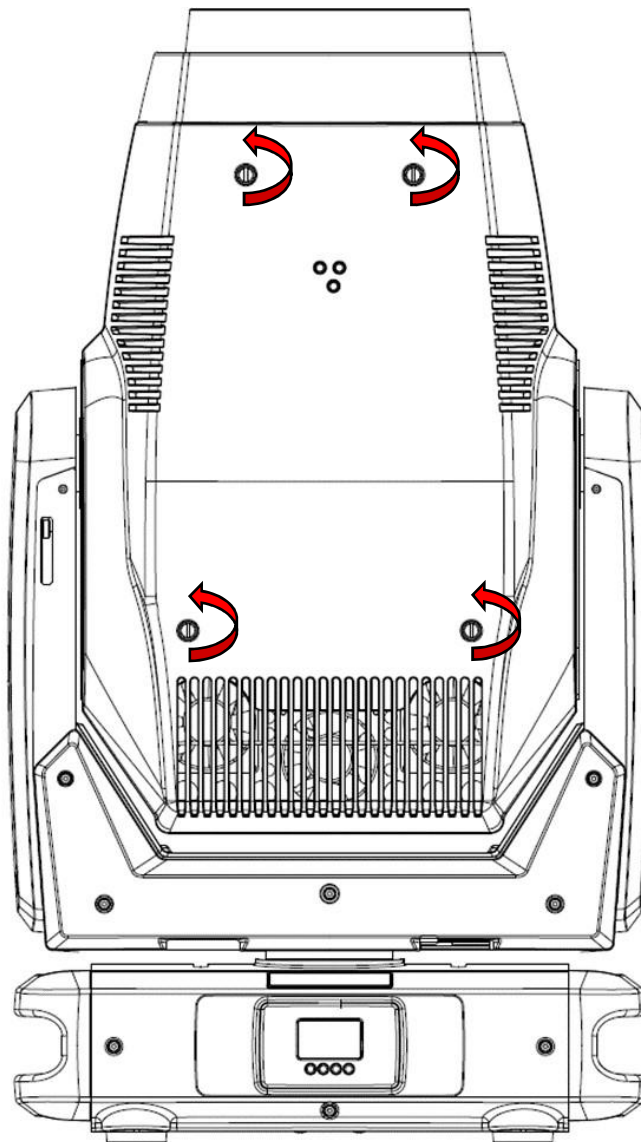
18 Ouverture du boîtier du projecteur

Il est possible d'inspecter l'intérieur du projecteur en retirant le boîtier comme indiqué ci-dessous.

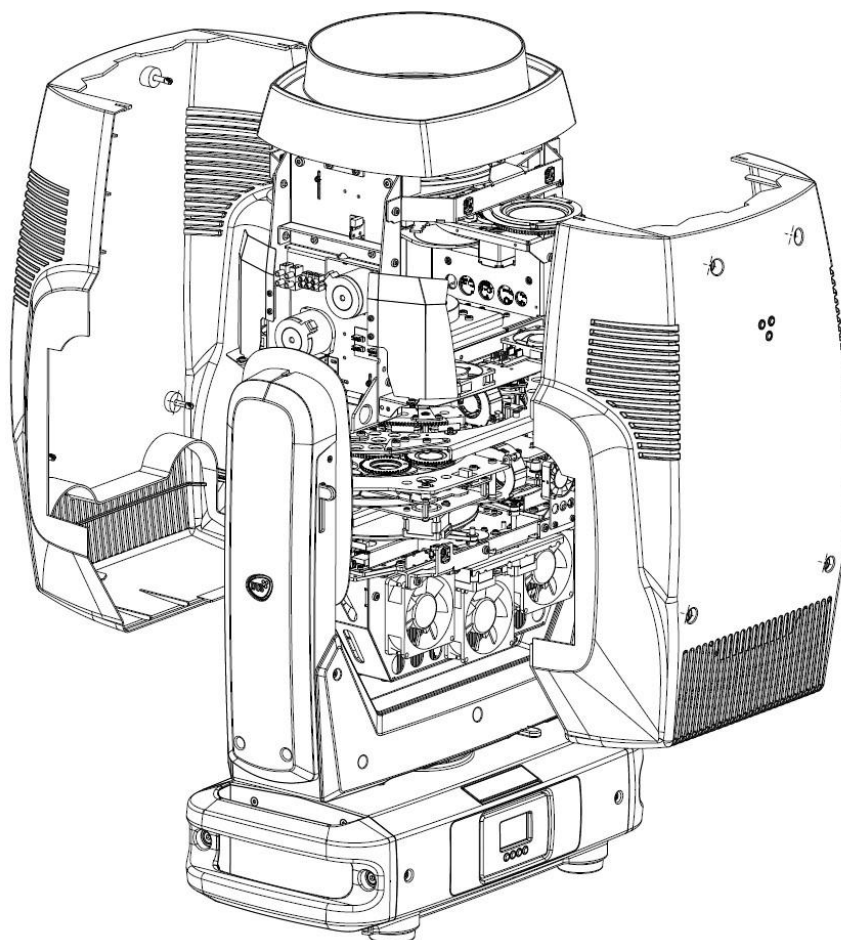


AVERTISSEMENT ! Débrancher le secteur avant d'ouvrir le boîtier du projecteur.

1) À l'aide d'un tournevis plat, desserrer les 4 vis « ¼ de tour » qui maintiennent le boîtier de la tête des deux côtés.



2) Soulever chaque boîtier, faire glisser le tube en silicone vers le bas et décrocher le câble de sécurité pour accéder aux composants internes de la tête.



19 Dimensions du gobo rotatif

Les gobos de remplacement/sur-mesure doivent être en verre dichroïque.

Pour connaître la procédure pour retirer/remplacer les gobos, veuillez vous adresser à un centre technique DTS agréé.

Dimensions du gobo



ROUE 1 DU GOBO ROTATIF :

ø extérieur (ED) = 34,9 mm + 0 / -0,2 mm

ø de l'image (ID) = 26,0 mm

Épaisseur recommandée = 1,1 mm

ROUE 2 DU GOBO ROTATIF :

ø extérieur (ED) = 34,9 mm + 0 / -0,2 mm

ø de l'image (ID) = 29,0 mm

Épaisseur recommandée = 1,1 mm



Côté revêtu

Lorsqu'un objet est tenu au-dessus du côté revêtu du gobo en verre, il n'y a pas d'espace entre l'objet et son reflet.



Côté non revêtu Lorsqu'un objet est tenu au-dessus du côté non revêtu du gobo en verre,

il y a un espace entre l'objet et son reflet.

Charge avec la surface revêtue vers la source lumineuse.

20 Nettoyage périodique



AVERTISSEMENT! Débrancher avant intervention.

20.1 Lentilles et filtres

Même une fine couche de poussière peut réduire le rendu lumineux de façon importante.

Une accumulation excessive de poussière, de fluide de fumée et de particules dégrade et peut sérieusement endommager les lentilles et les filtres de couleur dichroïques.

Il est recommandé de nettoyer régulièrement toutes les lentilles et les filtres en verre à l'aide d'un chiffon doux en coton, imbibé d'une solution nettoyante spéciale lentilles.

La période d'entretien peut varier en fonction des conditions environnementales.

20.2 Ventilateurs et passages d'air

Les ventilateurs et passages d'air doivent être nettoyés toutes les 6 semaines environ.

Le nettoyage périodique dépend bien évidemment des conditions dans lesquelles le projecteur fonctionne.

Les instruments adaptés pour effectuer ce type d'entretien sont une brosse et un aspirateur classique ou un compresseur.

Si nécessaire, nettoyer les ventilateurs et les passages d'air plus fréquemment.

21 Contrôles périodiques



AVERTISSEMENT! Débrancher avant intervention.

21.1 Pièces mécaniques

Vérifier régulièrement toutes les pièces mécaniques, les engrenages, les guides, les courroies, etc. pour détecter des traces d'usure et de déchirures, et les remplacer si nécessaire.

Vérifier régulièrement la lubrification de tous les composants, notamment les pièces soumises à des températures élevées.

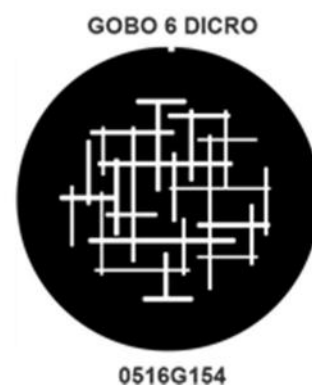
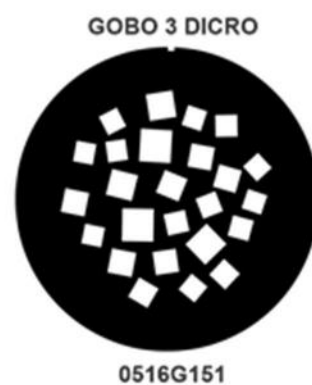
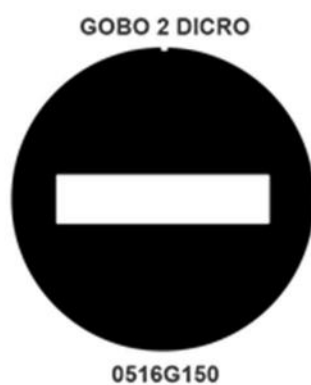
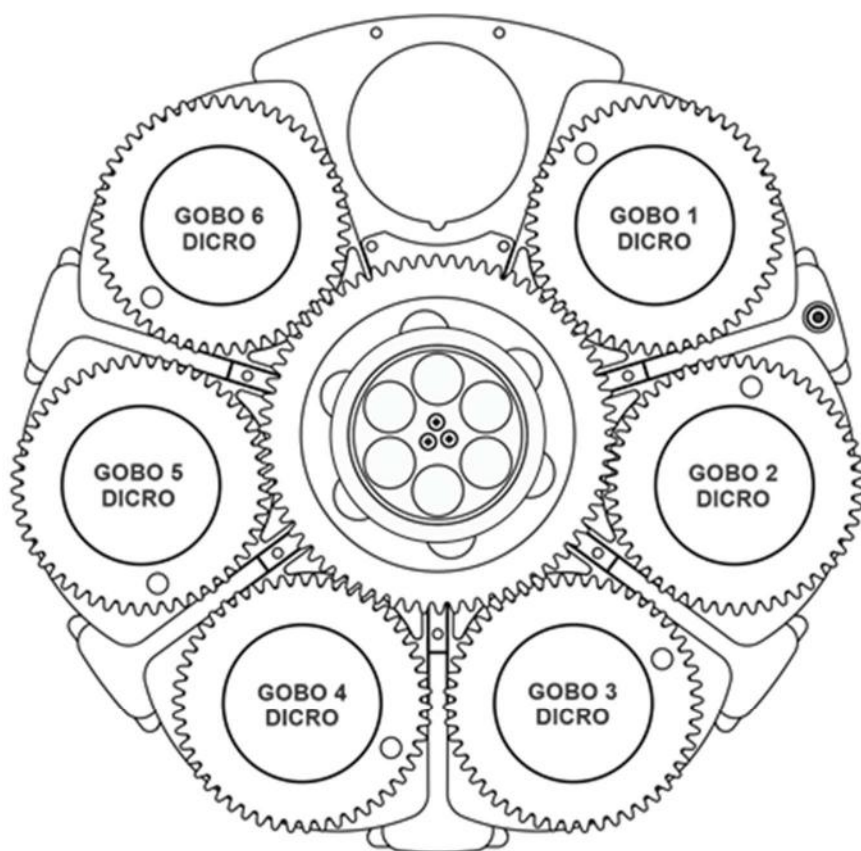
Si nécessaire, lubrifier avec un lubrifiant adapté, disponible chez votre distributeur DTS.

Vérifier la tension des courroies et l'ajuster si nécessaire.

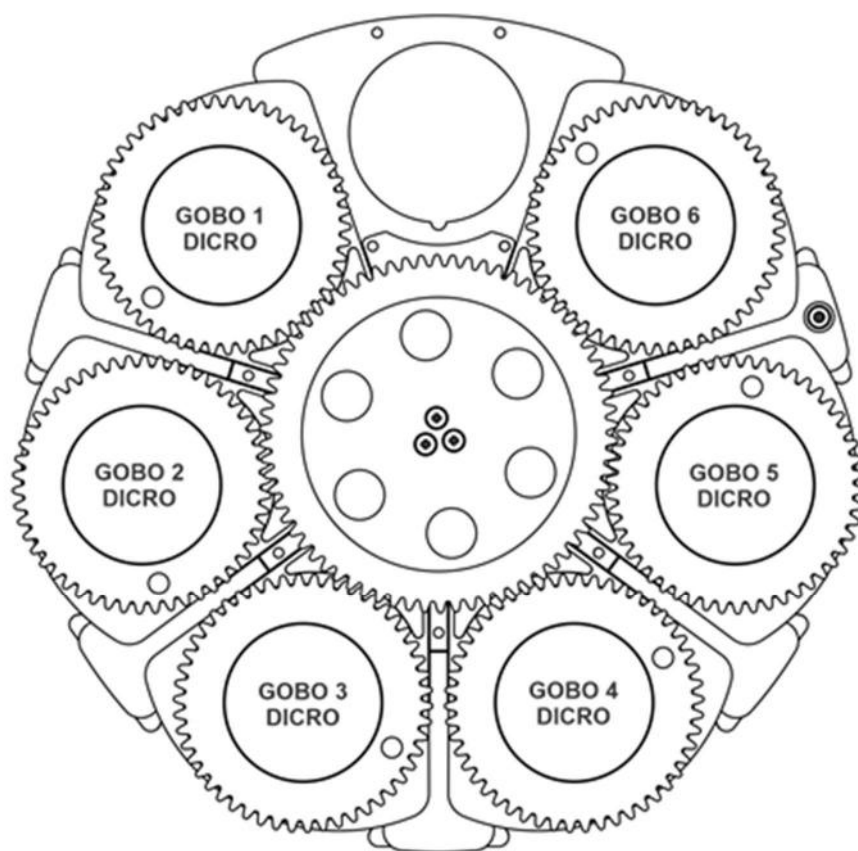
21.2 Pièces électriques

Vérifier pour toutes les pièces électriques la mise à la terre efficace, le bon branchement de tous les connecteurs en les resserrant si nécessaire.

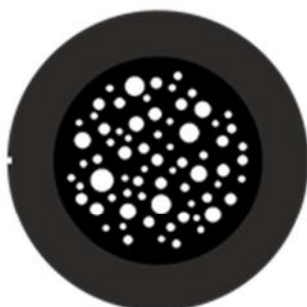
22 Rotating Gobo Wheel 1



23 Rotating Gobo Wheel 2



GOBO 1 DICRO



0516G155

GOBO 2 DICRO



0516G156

GOBO 3 DICRO



0516G157

GOBO 4 GLASS



0516G158

GOBO 5 DICRO



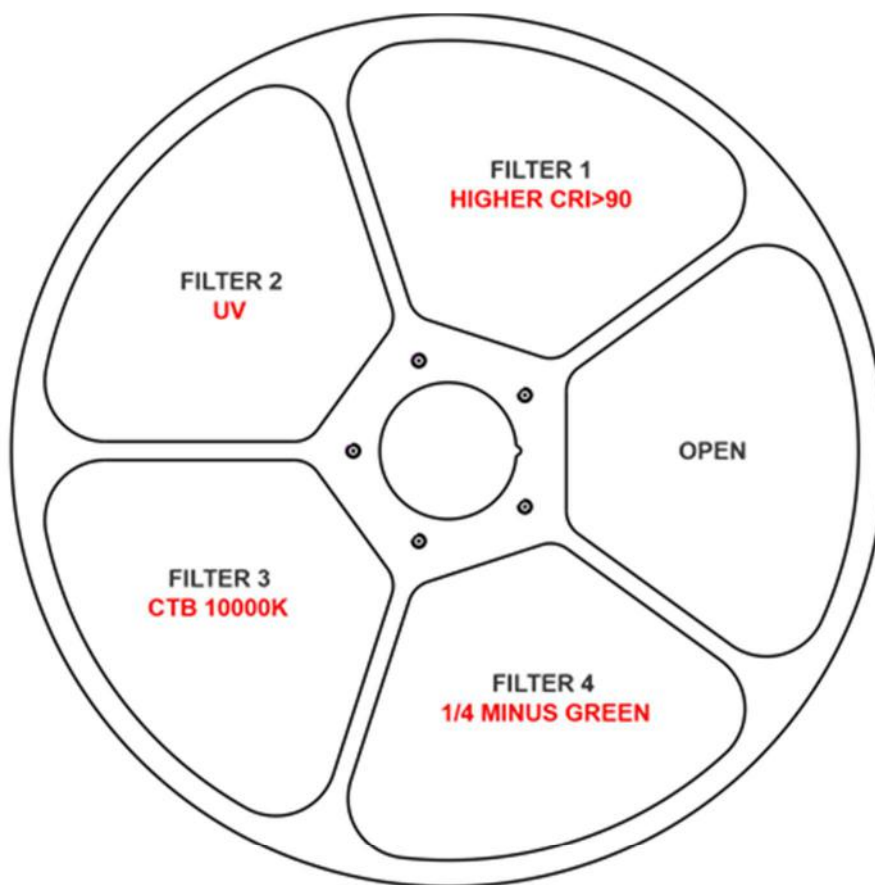
0516G159

GOBO 6 DICRO



0516G160

24 Filters Wheel

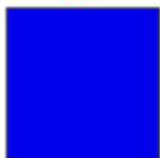


FILTER 1
HIGHER CRI>90



0507K012.D29

FILTER 2
UV



0507C090.D29

FILTER 3
CTB 10000K



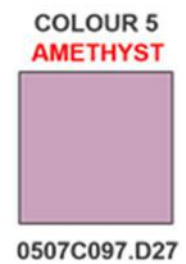
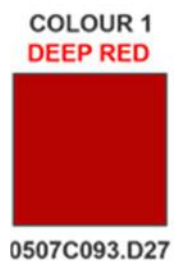
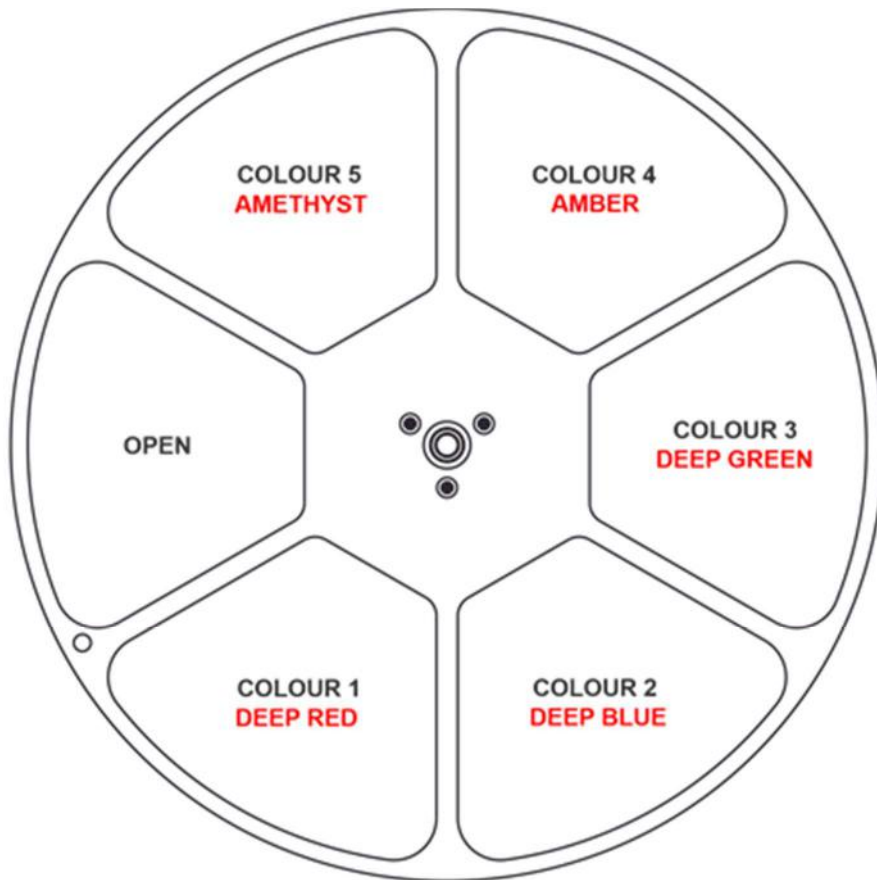
0507C091.D29

FILTER 4
1/4 MINUS GREEN



0507C092.D29

25 Colour Wheel





NOTES

ISO 9001:2015

DTS quality system is
certified to the ISO
9001:2015 standard.



**ITALIAN
PROFESSIONAL
LIGHTING**

D.T.S. Illuminazione S.r.l.
via Fagnano Selve, 12/14
47843 Misano adriatico (RN) Italy
+39 0541 611131
www.dts.lighting - info@dts-lighting.it