



QUASAR



MANUEL DE L'UTILISATEUR USER MANUAL

Table des matières

Spécifications Techniques	3
Introduction	3
Dimensions	3
Réglementation	4
Garantie applicable en France	4
Consignes de sécurité	4
Raccordement DMX	6
Architecture des menus	7
Affectation des canaux	12
Agencement des Pixels.....	24
Affectation des canaux suite.....	25
Roue de couleur virtuelle	31

ENGLISH VERSION	33
------------------------------	-----------

Quasar est la fusion d'un projecteur, motorisé, wash RVB et d'un stroboscope à LEDs blanches segmenté ultra puissant (28 segments).

Le panneau wash, lui aussi segmenté (14 segments) ouvre un éventail infini de possibilités d'effets, aussi bien en couleurs saturées que pastel.

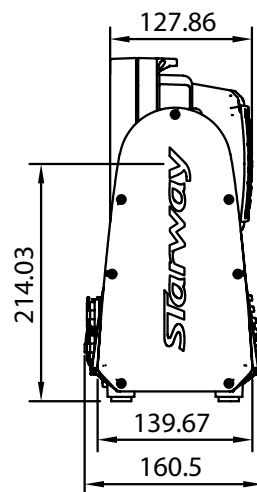
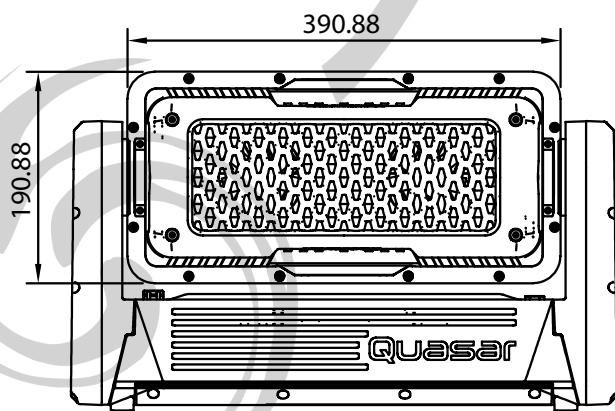
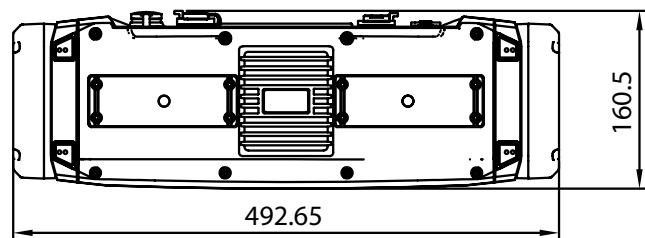
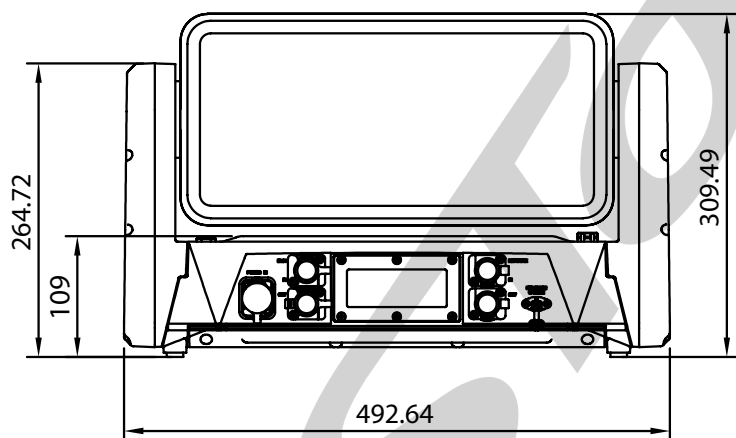
Avec une amplitude de tilt de 180°, Quasar offre une flexibilité exceptionnelle pour diriger la lumière exactement là où vous en avez besoin

Quasar peut être contrôlé en DMX512, Art-Net ou sACN.

L'indice IP65 de Quasar garantit une utilisation sans souci dans n'importe quel environnement, assurant une performance optimale même face aux éléments.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES :

- Strobe : 392 LEDs blanches 1.6W
- Wash : 784 LEDs RVB 1W
- Matrice Wash : 2x7 segments
- Matrice Strobe : 2x14 segments
- Flux Wash : 15100 lumen
- Flux Strobe : 64850 lumen
- Optique : 110°
- Mouvement TILT : 180°
- Protocoles: DMX / RDM / Art-Net / sACN
- DMX modes: 8/11/13/24/30/74/97 ch
- Auto / Maître-Esclave
- Connecteurs Data : 2 x XLR5 IP65 / 2 x RJ45 IP65
- Connecteurs Alimentation In / Out : Seetronic IP65
- Dimensions : L x P x H: 494 x 160 x 316mm
- Poids : 12Kg
- Consommation max : 1200W
- IP 65



Réglementation

Cet appareil est parfaitement conçu. Il répond aux dispositions réglementaires actuelles : CE, ROHS, R&TTE

Recyclage

Appareil soumis à la DEEE (Collecte sélective). Contribuez à la protection de l'environnement en éliminant les matériaux d'emballage de ce produit via les filières de recyclage appropriées. Recyclez ce produit via une filière DEEE (déchets d'équipements électroniques). Ce produit doit être repris par votre revendeur ou doit être déposé dans un centre de collecte spécifique (déchetterie).

Garantie applicable en France

Le fabricant a apporté le plus grand soin à la conception et à la fabrication de votre produit pour qu'il vous apporte entière satisfaction. Néanmoins, s'il apparaissait que votre produit était défectueux, vous bénéficiez d'une garantie commerciale de 24 mois à compter de la date d'achat. Pour mettre en œuvre cette garantie, l'utilisateur doit présenter le produit au distributeur, accompagné du ticket de caisse ou la facture d'achat accompagnée du numéro de série.

Cette garantie, applicable en France, couvre tous les défauts du produit qui ne permettent pas une utilisation normale du produit. Elle ne couvre pas les défauts liés à un mauvais entretien, une utilisation inappropriée, une usure prévisible ; ou si les recommandations du fabricant n'ont pas été respectées.

La garantie ne couvre pas l'usure normale des pièces liée à l'utilisation du produit, tel que Batterie, Lampe, Roues, pièces d'usures, etc...

Eu égard au défaut et à la pièce concernée, le garant décidera alors de procéder à la réparation ou au remplacement de ladite pièce.

Le garant est : **CSI AUDIOVISUEL - 22 Rue Edouard Buffard - 75144 Montevrain - 01.48.63.22.11.**

La durée de fourniture de pièces détachées est de deux ans.

La garantie commerciale prévue ci-dessus ne limite aucunement le droit de l'acheteur d'agir en garantie des vices cachés ou de non-conformité, tel que prévu aux codes civil et de la consommation Française.

Consignes de sécurité

VEUILLEZ LIRE ATTENTIVEMENT ET CONSERVEZ CE MANUEL

Toute personne impliquée dans l'installation, l'utilisation et la maintenance de cet appareil doit être qualifiée et suivre les instructions comprises dans ce manuel.

Soyez prudent risques de chocs électriques !

Avant la mise en fonction, soyez certain que le produit n'ait pas subi de dommage durant le transport. Dans le cas contraire, contactez votre revendeur.

Afin de maintenir l'appareil en parfaites conditions, l'utilisateur doit suivre les instructions de sécurité et d'utilisation décrites dans ce présent document.

Notez que les dysfonctionnements liés à la modification de l'appareil ne sont pas couverts par la garantie.

Cet appareil ne contient aucune partie remplaçable par l'utilisateur, pour toute intervention contactez votre revendeur.

Soyez prudent risque photo-biologique !

**Attention !! Système d'éclairage professionnel
ne pas regarder le flux lumineux dans l'axe.**

**Risque d'incendie maintenir une distance minimale de 0,8 m entre
le faisceau et une surface inflammable.**

IMPORTANT :

Cet appareil doit être utilisé en intérieur avec une température ambiante inférieure à 40°. Fixer le projecteur d'une façon stable.

Ne pas faire cheminer le câble d'alimentation avec les autres câbles.

Manipuler le câble d'alimentation avec les précautions d'usage.

Ne pas insérer d'objets dans les aérations.

Ne pas démonter ou modifier l'appareil. Risque d'électrocution !

Ne pas connecter cet appareil à un bloc de puissance.

Ne pas mettre En / Hors fonction de manière répétée.

Cet appareil doit être relié à la terre

N'utiliser cet appareil qu'après vous être familiarisé avec ses commandes et fonctions.

Éviter tout contact avec les flammes, éloignez l'appareil des surfaces inflammables.

Laisser toujours un espace suffisant autour de l'appareil pour permettre sa convection.

Déconnecter l'appareil du secteur, lorsqu'il n'est pas utilisé ou avant de le nettoyer.

Toujours débrancher l'alimentation en tenant la prise secteur et non le câble.

Vérifier que le cordon d'alimentation ne soit ni pincé ni endommagé, (prises et câbles)

Si l'appareil est tombé ou a reçu un choc, déconnecter le immédiatement du secteur et contacter un technicien qualifié pour le vérifier.

Si l'appareil a été soumis à d'importantes fluctuations de température, ne le mettez pas en fonction immédiatement, la condensation pourrait l'endommager en créant un CC (court-circuit).

Si l'appareil ne fonctionne pas correctement, mettez-le hors fonction immédiatement. Emballer-le, (de préférence dans son emballage d'origine).

Ce produit doit être utilisé exclusivement par un adulte en bonne santé.

Il doit être installé hors de portée des enfants.

Ne jamais utiliser le produit sans surveillance.

Ne pas utiliser l'appareil dans des zones ATEX ou et à proximité de d'hydrocarbure ou de produit inflammable.

Cet appareil doit être utilisé conformément à ce manuel, pour éviter tous dysfonctionnement

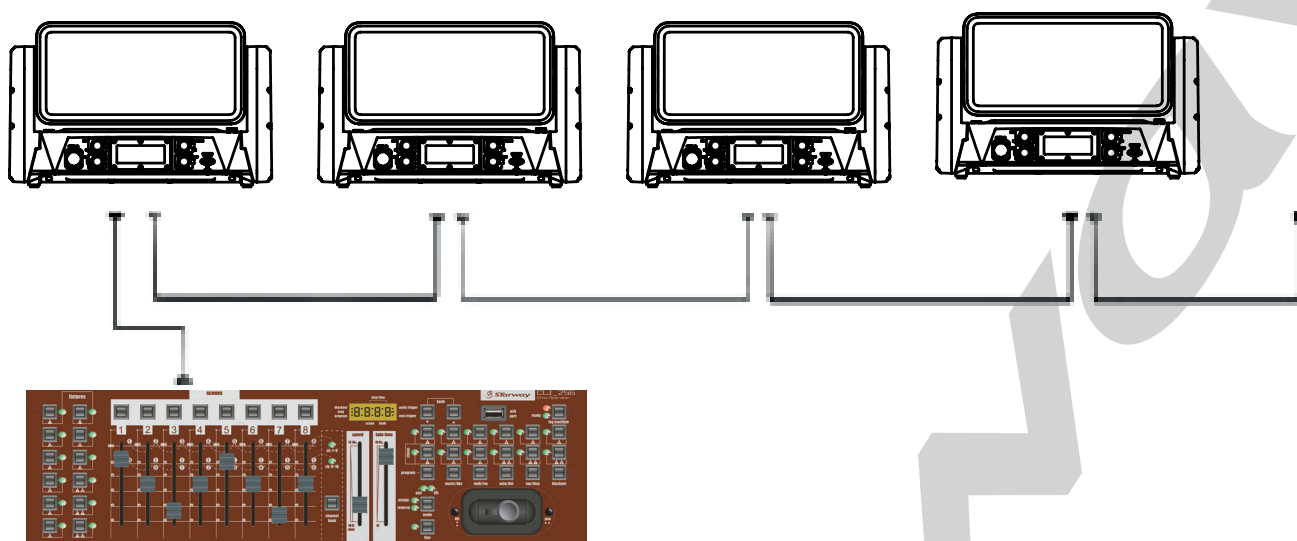
Nettoyage

Penser à nettoyer régulièrement l'optique avec un chiffon micro-pore.

L'usage d'air comprimé permet de nettoyer le boîtier.

**Le projecteur doit être sécurisé
par une élingue de sécurité**

RACCORDEMENT DMX:

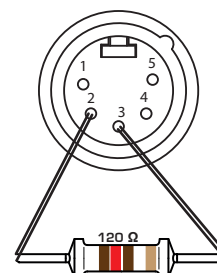
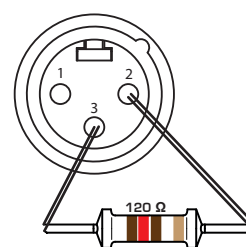
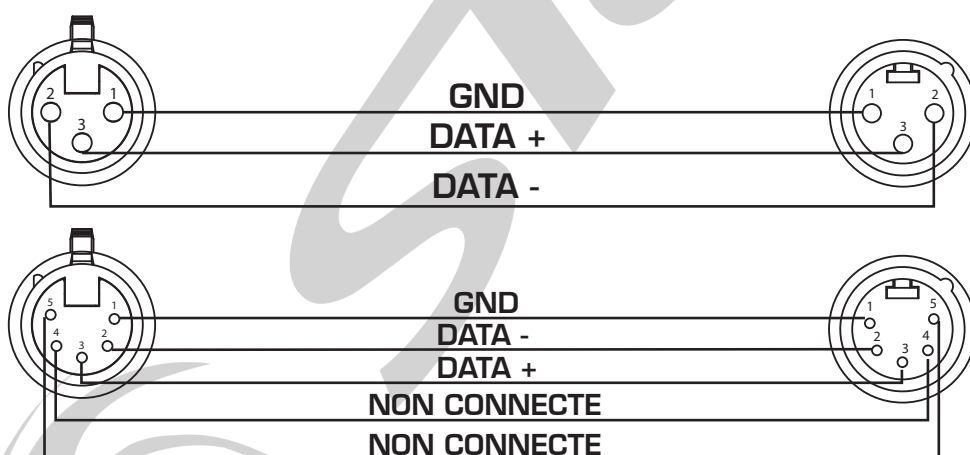


Les projecteurs sont connectés en série à une console DMX.

Raccorder les projecteurs comme le montre le schéma ci-dessus.

- Raccorder le côté mâle du câble DMX à la sortie de la console DMX512.
- Puis connecter la sortie DMX du projecteur à l'entrée du projecteur suivant.
- Répéter l'opération sur l'ensemble de la chaîne.

L'utilisation d'un bouchon de terminaison est vivement conseillée. Dans certains cas l'absence de cette terminaison n'est pas problématique, Par contre sa présence est très vivement conseillée dans des espaces perturbés (Scène, grandes longueur de ligne, studio TV etc.). Sa valeur est généralement de 120 Ohms Le bouchon est une prise XLR mâle dans laquelle est soudé entre 2 et 3 une résistance de 120 Ohms $\frac{1}{4}$ de W. Ce bouchon évite la réflexion des informations transmises lors de l'utilisation de grandes longueurs de câbles.



Architecture des menus

LES VALEURS EN **ROUGES** SONT DÉFINIES PAR DÉFAUT DANS LE MENU ET RE-CHARGÉES TELLES QUE EN CAS DE
«**RECHARGEMENT DES PARAMÈTRES PAR DÉFAUT**»

Device Status			
Protocol	DMX512/Art-Net/sACN		
DMX Address	000-512 (001)		
DMX Channel	8CH/11CH/13CH/24CH/28CH/30CH/34CH/47CH/74CH/97CH		
Manual	Plate Intensity	000-255	
	Plate color	Red	0-255
		Green	0-255
		Blue	0-255
		Color index S to F	0-255
	Beam Intensity	000-255	
	FlashDuration	000-255	
	Flash Rate	000-255	
Tilt	000-255		
Tilt Offset	-128 +127		
Tilt Invert	No/Yes		
Pixel Invert	Plate1 Invert	No/Yes	
	Plate2 Invert	No/Yes	
	Tube1 Invert	No/Yes	
	Tube2 Invert	No/Yes	
Led Swap	Plate Swap	No/Yes	
	Tube Swap	No/Yes	
DimmerMode	Dim Off/Mode1/Mode2/Mode3		
Fast Dimmer	ON/OFF		
White Balance	Switch	ON/OFF	
	R	125-255	
	G	125-255	
	B	125-255	
Dimmer Frequency	600Hz/1200Hz/2000Hz/4000Hz/6000Hz/25KHz		
Fan Mode	Auto/On		
Display Invert	No/Yes		
BackLight	10S/30S/2Min/Always On		
Language	En/Ch		
Key Lock	ON/OFF		
Ethernet Setting	Universe :	0-255	
	IP :	1	0-255 (2)
		2	0-255
		3	0-255
		4	0-255 (123)
	Mask :	1	0-255
		2	0-255
		3	0-255
4		0-255	
Information	XD-PSM-K06-V01		
	Ver :	XX	
	DIS :	V.1.1.2.240229	
	LED Temp	25	
	System Errors		
Factory Reset	Ok/Cancel		

- PROTOCOL

Sélection du protocole de réception du QUASAR, entre DMX 512, Art-Net ou sACN

Utiliser les touches [UP], [DOWN] et valider avec la touche [ENTER] - Utiliser la touche [MENU] pour sortir.

- DMX ADDRESS

Sélection de l'adresse DMX du QUASAR, de 001 à 503 (selon le mode sélectionné)

Utiliser les touches [UP], [DOWN] et valider avec la touche [ENTER] - Utiliser la touche [MENU] pour sortir.

- DMX CHANNEL

Sélection du mode DMX du QUASAR, entre 8CH, 11CH, 13CH, 24CH, 28CH, 30CH, 34CH, 47CH, 74CH et 97CH.

Utiliser les touches [UP], [DOWN] et valider avec la touche [ENTER] - Utiliser la touche [MENU] pour sortir.

- MANUAL

Dans ce menu il est possible de donner un état fixe au Quasar.

- Sous-menu «Plate intensity» pour donner une valeur au dimmer de la partie wash du Quasar entre 000 et 255. Utiliser les touches [UP], [DOWN] et valider avec la touche [ENTER] - Utiliser la touche [MENU] pour sortir.
- Sous-menu «Plate Color» pour donner une valeur aux Leds (rouge/vert:bleu) de la partie wash du Quasar entre 000 et 255. Utiliser les touches [UP], [DOWN] et valider avec la touche [ENTER] - Utiliser la touche [MENU] pour sortir.
- Sous-menu «Beam Intensity» pour donner une valeur au dimmer de au strobe du Quasar entre 000 et 255. Utiliser les touches [UP], [DOWN] et valider avec la touche [ENTER] - Utiliser la touche [MENU] pour sortir.
- Sous-menu «Flash Duration» pour donner une valeur de durée au strobe du Quasar entre 000 et 255. Utiliser les touches [UP], [DOWN] et valider avec la touche [ENTER] - Utiliser la touche [MENU] pour sortir.
- Sous-menu «Flash Rate» pour donner une valeur de durée au strobe du Quasar entre 000 et 255. Utiliser les touches [UP], [DOWN] et valider avec la touche [ENTER] - Utiliser la touche [MENU] pour sortir.
- Sous-menu «Tilt» pour donner une valeur de Tilt au Quasar entre 000 et 255. Utiliser les touches [UP], [DOWN] et valider avec la touche [ENTER] - Utiliser la touche [MENU] pour sortir.

Utiliser les touches [UP], [DOWN] et valider avec la touche [ENTER] - Utiliser la touche [MENU] pour sortir.

- TILT OFFSET

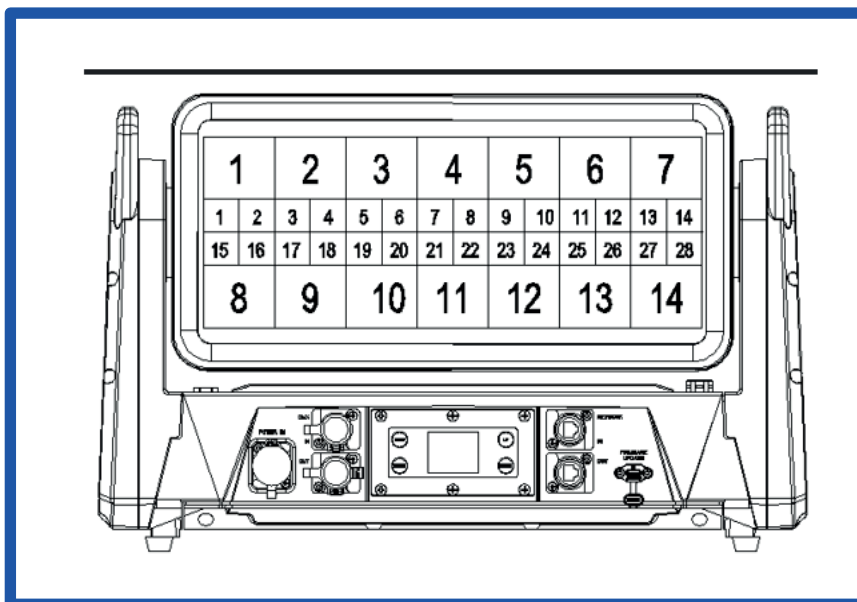
Pour activer un offset sur le Tilt du Quasar de manière à décaler le point «home» entre -128 et +127.

Utiliser les touches [UP], [DOWN] et valider avec la touche [ENTER] - Utiliser la touche [MENU] pour sortir.

- TILT INVERT

Pour inverser le Tilt du Quasar.

Utiliser les touches [UP], [DOWN] et valider avec la touche [ENTER] - Utiliser la touche [MENU] pour sortir.



- PIXEL INVERT

Dans ce menu il est possible de modifier le sens des pixels du Quasar.

- Sous-menu «Plate 1 INVERT» pour inverser les pixels (WASH) 1>7 en 7>1. Utiliser les touches [UP], [DOWN] et valider avec la touche [ENTER] - Utiliser la touche [MENU] pour sortir.
- Sous-menu «Plate 2 INVERT» pour inverser les pixels (WASH) 8>14 en 14>8. Utiliser les touches [UP], [DOWN] et valider avec la touche [ENTER] - Utiliser la touche [MENU] pour sortir.
- Sous-menu «Tube 1 INVERT» pour inverser les pixels (STROBE) 1>14 en 14>1. Utiliser les touches [UP], [DOWN] et valider avec la touche [ENTER] - Utiliser la touche [MENU] pour sortir.
- Sous-menu «Tube 2 INVERT» pour inverser les pixels (STROBE) 15>28 en 28>15. Utiliser les touches [UP], [DOWN] et valider avec la touche [ENTER] - Utiliser la touche [MENU] pour sortir.

Utiliser les touches [UP], [DOWN] et valider avec la touche [ENTER] - Utiliser la touche [MENU] pour sortir.

- LED SWAP

Dans ce menu il est possible d'inverser les plates (wash) 1 & 2 et les tubes (strobe) 1&2 du Quasar.

- Sous-menu «Plate Swap» pour inverser les plates (WASH) 1>2 en 2>1. Utiliser les touches [UP], [DOWN] et valider avec la touche [ENTER] - Utiliser la touche [MENU] pour sortir.
- Sous-menu «Tube Swap» pour inverser les tubes (STROBE) 1>2 en 2>1. Utiliser les touches [UP], [DOWN] et valider avec la touche [ENTER] - Utiliser la touche [MENU] pour sortir.

Utiliser les touches [UP], [DOWN] et valider avec la touche [ENTER] - Utiliser la touche [MENU] pour sortir.

- DIMMER MODE

Dans ce menu il est possible de modifier la vitesse du dimmer du Quasar.

- Sous-menu «DimOff» vitesse du dimmer = 0s. Utiliser les touches [UP], [DOWN] et valider avec la touche [ENTER] - Utiliser la touche [MENU] pour sortir.
- Sous-menu «Mode 1» vitesse du dimmer = 0.25s. Utiliser les touches [UP], [DOWN] et valider avec la touche [ENTER] - Utiliser la touche [MENU] pour sortir.
- Sous-menu «Mode 2» vitesse du dimmer = 0.5s. Utiliser les touches [UP], [DOWN] et valider avec la touche [ENTER] - Utiliser la touche [MENU] pour sortir.
- Sous-menu «Mode 3» vitesse du dimmer = 1s. Utiliser les touches [UP], [DOWN] et valider avec la touche [ENTER] - Utiliser la touche [MENU] pour sortir.

Utiliser les touches [UP], [DOWN] et valider avec la touche [ENTER] - Utiliser la touche [MENU] pour sortir.

- FAST DIMMER

Cette option permet de contourner le «Dimmer MODE» en cas de passage rapide du canal de Dimmer à 0.

Utiliser les touches [UP], [DOWN] et valider avec la touche [ENTER] - Utiliser la touche [MENU] pour sortir.

- WHITE BALANCE

Dans ce menu il est possible de modifier la balance du blanc du Quasar (pour obtenir un blanc en mettant les canaux RVB à 100% via DMX. ***(Cette option bride la valeur maximale des canaux RVB).***

- Sous-menu «SWITCH» pour activer ou désactiver la balance du blanc Utiliser les touches [UP], [DOWN] et valider avec la touche [ENTER] - Utiliser la touche [MENU] pour sortir.
- Sous-menu «R» pour modifier la valeur maximale du Rouge (125>255). Utiliser les touches [UP], [DOWN] et valider avec la touche [ENTER] - Utiliser la touche [MENU] pour sortir.
- Sous-menu «V» pour modifier la valeur maximale du Vert (125>255). Utiliser les touches [UP], [DOWN] et valider avec la touche [ENTER] - Utiliser la touche [MENU] pour sortir.
- Sous-menu «B» pour modifier la valeur maximale du Bleu (125>255). Utiliser les touches [UP], [DOWN] et valider avec la touche [ENTER] - Utiliser la touche [MENU] pour sortir.

Utiliser les touches [UP], [DOWN] et valider avec la touche [ENTER] - Utiliser la touche [MENU] pour sortir.

- DIMMER FREQUENCY

Sélection de la fréquence de rafraîchissement de la LED pour éviter un éventuel «flicking» à la captation. Valeur modifiables entre 600Hz et 25Khz.

Utiliser les touches [UP], [DOWN] et valider avec la touche [ENTER] - Utiliser la touche [MENU] pour sortir.

- FAN MODE

Sélection du mode de ventilation entre Automatique et On (tous les ventilateurs sont à leur vitesse de rotation maximale).

Utiliser les touches [UP], [DOWN] et valider avec la touche [ENTER] - Utiliser la touche [MENU] pour sortir.

- DISPLAY INVERT

Inversion du sens de l'afficheur YES/NO.

Utiliser les touches [UP], [DOWN] et valider avec la touche [ENTER] - Utiliser la touche [MENU] pour sortir.

- LANGUAGE

Sélection de la langue entre Anglais (EN) - **par défaut** - et Chinois (CH).

Utiliser les touches [UP], [DOWN] et valider avec la touche [ENTER] - Utiliser la touche [MENU] pour sortir.

- BACKLIGHT

Sélection du temps de maintien du rétro éclairage de l'afficheur (sans manipulation du menu) de 10 secondes à toujours allumé. Temps réglé sur 2 minutes par défaut.(10S / 30S / 2Min / Always ON)

Utiliser les touches [UP], [DOWN] et valider avec la touche [ENTER] - Utiliser la touche [MENU] pour sortir.

- KEY LOCK

Verrouillage de l'accès au menu. ON/OFF (par défaut).

Pour déverrouiller l'accès, entrer le code **8888** à l'aide des touches UP/DOWN et valider avec ENTER.

Utiliser les touches [UP], [DOWN] et valider avec la touche [ENTER] - Utiliser la touche [MENU] pour sortir.

- ETHERNET SETTING

Dans ce sous menu :

- Sélection de l'univers DMX de réception de 000 à 255. **000 par défaut.**
- Sélection de l'adresse IP du Quasar. **2.0.0.123 par défaut.**
- Sélection du masque de sous-réseau. **255.0.0.0 par défaut.**

Utiliser les touches [UP], [DOWN] et valider avec la touche [ENTER] - Utiliser la touche [MENU] pour sortir.

- INFORMATION

Affichage des différentes information du Quasar :

- Ver : Version Hardware.
- Dis : Version Software.
- LED Temp : Température des plaques LED
- System Errors : affichage des éventuelles erreurs.

Utiliser les touches [UP], [DOWN] et valider avec la touche [ENTER] - Utiliser la touche [MENU] pour sortir.

- FACTORY RESET

Rechargement des paramètres par défaut du Quasar. (en rouge dans l'architecture du menu).

Utiliser les touches [UP], [DOWN] et valider avec la touche [ENTER] - Utiliser la touche [MENU] pour sortir.

ASSIGNATION DES CANAUX DMX

Mode 8 Canaux

CANAL	FONCTION	VALEUR	
1	Tilt	000-255	0-100%
2	Tilt 16 bits	000-255	0-100%
3	Dimmer	000-255	0-100%
4	Strobe	000-009	Pas de strobe
		010-079	Strobe, de lent à rapide
		080-149	Pulse, de lent à rapide
		150-219	Random Strobe, de lent à rapide
		220-255	Open
5	Rouge (Wash)	000-255	0-100%
6	Vert (Wash)	000-255	0-100%
7	Bleu (Wash)	000-255	0-100%
8	Blanc Beam	000-255	0-100%

Mode 11 Canaux

CANAL	FONCTION	VALEUR	
1	Tilt	000-255	0-100%
2	Tilt 16 bits	000-255	0-100%
3	Dimmer	000-255	0-100%
4	Wash, Durée du strobe	000-009	Strobe classique
		010-250	Durée de Lent à Rapide
		251-255	Pas de strobe
5	Wash, Fréquence du strobe	000-009	Pas de strobe
		010-250	De Lent à Rapide
		251-255	Pas de strobe
6	Beam, Durée du strobe	000-009	Strobe classique
		010-250	Durée de Lent à Rapide
		251-255	Pas de strobe
7	Beam, Fréquence du strobe	000-009	Pas de strobe
		010-250	De Lent à Rapide
		251-255	Pas de strobe
8	Rouge (Wash)	000-255	0-100%
9	Vert (Wash)	000-255	0-100%
10	Bleu (Wash)	000-255	0-100%
11	Beam (Blanc)	000-255	0-100%

Mode 13 Canaux

CANAL	FONCTION	VALEUR	
1	Tilt	000-255	0-100%
2	Tilt 16 Bits	000-255	0-100%
3	Dimmer (Wash)	000-255	0-100%
4	Dimmer Beam	000-255	0-100%
5	Wash, Durée du strobe	000-009	Strobe classique
		010-250	Durée de Lent à Rapide
		251-255	Pas de strobe
6	Wash, Fréquence du strobe	000-009	Pas de strobe
		010-250	De Lent à Rapide
		251-255	Pas de strobe
7	Beam, Durée du strobe	000-009	Strobe classique
		010-250	Durée de Lent à Rapide
		251-255	Pas de strobe
8	Beam, Fréquence du strobe	000-009	Pas de strobe
		010-250	De Lent à Rapide
		251-255	Pas de strobe
9	Rouge (Wash)	000-255	0-100%
10	Vert (Wash)	000-255	0-100%
11	Bleu (Wash)	000-255	0-100%
12	Effet Beam	000-005	Pas de fonction
		006-042	Ramp up
		043-085	Ramp down
		086-128	Ramp up-down
		129-171	Random
		172-214	Lightning
		215-255	Spikes
13	CONTRÔLE	000-005	Idle
		006-010	DIM0
		011-015	DIM1
		016-020	DIM2
		021-025	DIM3
		026-030	600 Hz
		031-035	1200 Hz
		036-040	2000 Hz
		041-045	4000 Hz
		046-050	6000 Hz
		051-055	25 KHz
		056-060	Ventilateur Auto
		060-065	Ventilateur Full
		066-070	Reset
		071-075	Inversion des segments Wash 1 à 7 OFF
		076-080	Inversion des segments Wash 1 à 7 ON
		081-085	Inversion des segments Wash 8 à 14 OFF
		086-090	Inversion des segments Wash 8 à 14 ON
		091-095	Inversion des segments Beam 1 à 14 OFF
		096-100	Inversion des segments Beam 1 à 14 ON
		101-105	Inversion des segments Beam 15 à 28 OFF
		106-110	Inversion des segments Beam 15 à 28 ON
		111-115	Inversion des 2 groupes de segments Wash ON
		116-120	Inversion des 2 groupes de segments Wash OFF
		121-125	Inversion des 2 groupes de segments Beam ON
		126-130	Inversion des 2 groupes de segments Beam OFF
		131-135	Fast dimmer On
		136-140	Fast Dimmer Off
		141-255	Idle

Mode 24 Canaux

CANAL	FONCTION	VALEUR	
1	Tilt	000-255	0-100%
2	Fine tilt	000-255	0-100%
3	Dimmer Master	000-255	0-100%
4	Dimmer (Wash)	000-255	0-100%
5	Dimmer Beam	000-255	0-100%
6	Wash, Durée du strobe	000-009	Strobe classique
		010-250	Durée de Lent à Rapide
		251-255	Pas de strobe
7	Wash, Fréquence du strobe	000-009	Pas de strobe
		010-250	De Lent à Rapide
		251-255	Pas de strobe
8	Beam, Durée du strobe	000-009	Strobe classique
		010-250	Durée de Lent à Rapide
		251-255	Pas de strobe
9	Beam, Fréquence du strobe	000-009	Pas de strobe
		010-250	De Lent à Rapide
		251-255	Pas de strobe
10	Rouge (Wash)	000-255	0-100%
11	Vert (Wash)	000-255	0-100%
12	Bleu (Wash)	000-255	0-100%
13	Effet Beam	000-005	Pas de fonction
		006-042	Ramp up
		043-085	Ramp down
		086-128	Ramp up-down
		129-171	Random
		172-214	Lightning
		215-255	Spikes
14	Wash (premier plan)	000-000	Pas de fonction
		001-002	Blanc - 2700K
		003-004	Blanc - 3200K
		005-006	Blanc - 4200K
		007-008	Blanc - 5600K
		009-010	Blanc - 8000K
		011-239	Roue de Couleur Virtuelle (voir en page 31)
		240-247	Rotation CW de rapide à lent
15	Dimmer Wash (premier plan)	248-255	Rotation CCW de rapide à lent
		000-255	0-100%
16	Wash (arriere plan)	000-000	Pas de fonction
		001-002	Blanc - 2700K
		003-004	Blanc - 3200K
		005-006	Blanc - 4200K
		007-008	Blanc - 5600K
		009-010	Blanc - 8000K
		011-239	Roue de Couleur Virtuelle (voir en page 31)
		240-247	Rotation CW de rapide à lent
17	Dimmer Wash (arriere plan)	248-255	Rotation CCW de rapide à lent
		000-255	0-100%
18	Sélection Des Effets Wash	000-002	Pas D'Effets
		003-255	Effets
19	Vitesse & Direction des Effets Wash	000-005	Idle
		006-124	de gauche à droite de lent à rapide
		125-130	Idle
		131-249	De droite à gauche de lent a rapide
		250-255	Idle
20	Effet wash crossfade	000-002	Pas de fade
		003-255	Fade de rapide à lent

21	Beams 1&2 sélection des effets	000-002	Pas D'Effets
		003-255	Effets
22	Beams 1&2 Direction et vitesse	000-005	Idle
		006-124	de gauche à droite de lent à rapide
		125-130	Idle
		131-249	De droite à gauche de lent a rapide
		250-255	Idle
23	Effets Beam Fade	000-002	Pas de fade
		003-255	Fade de rapide à lent
24	Contrôle	000-005	Idle
		006-010	DIM0
		011-015	DIM1
		016-020	DIM2
		021-025	DIM3
		026-030	600 Hz
		031-035	1200 Hz
		036-040	2000 Hz
		041-045	4000 Hz
		046-050	6000 Hz
		051-055	25 KHz
		056-060	Ventilateur Auto
		060-065	Ventilateur Full
		066-070	Reset
		071-075	Inversion des segments Wash 1 à 7 OFF
		076-080	Inversion des segments Wash 1 à 7 ON
		081-085	Inversion des segments Wash 8 à 14 OFF
		086-090	Inversion des segments Wash 8 à 14 ON
		091-095	Inversion des segments Beam 1 à 14 OFF
		096-100	Inversion des segments Beam 1 à 14 ON
		101-105	Inversion des segments Beam 15 à 28 OFF
		106-110	Inversion des segments Beam 15 à 28 ON
		111-115	Inversion des 2 groupes de segments Wash ON
		116-120	Inversion des 2 groupes de segments Wash OFF
		121-125	Inversion des 2 groupes de segments Beam ON
		126-130	Inversion des 2 groupes de segments Beam OFF
		131-135	Fast dimmer On
		136-140	Fast Dimmer Off
		141-255	Idle

CANAL	FONCTION	VALEUR	
1	Tilt	000-255	0-100%
2	Fine tilt	000-255	0-100%
3	Dimmer Master	000-255	0-100%
4	Dimmer Master fine	000-255	0-100%
5	Dimmer Beam	000-255	0-100%
6	Dimmer Beam fine	000-255	0-100%
7	Beam, Durée du strob	000-009	Strobe classique
		010-250	Durée de Lent à Rapide
		251-255	Pas de strob
8	Beam, Fréquence du strob	000-009	Pas de strob
		010-250	De Lent à Rapide
		251-255	Pas de strob
9	Effet Beam	000-005	Pas de fonction
		006-042	Ramp up
		043-085	Ramp down
		086-128	Ramp up-down
		129-171	Random
		172-214	Lightning
		215-255	Spikes
10	Beams 1&2 sélection des effets	000-002	Pas D'Effets
		003-255	Effets
11	Beams 1&2 Direction et vitesse	000-005	Idle
		006-124	de gauche à droite de lent à rapide
		125-130	Idle
		131-249	De droite à gauche de lent a rapide
		250-255	Idle
12	Effets Beam Fade	000-002	Pas de fade
		003-255	Fade de rapide à lent
13	Rouge	000-255	0-100%
14	Rouge fine	000-255	0-100%
15	Vert	000-255	0-100%
16	Vert fine	000-255	0-100%
17	Bleu	000-255	0-100%
18	Bleu fine	000-255	0-100%
19	Wash, Durée du strob	000-009	Classic shutter mode:disables duration control
		010-250	Slow to fast
		251-255	100%On,no flash/strobe
20	Wash, Fréquence du strob	000-009	100%
		010-250	Slow to fast
		251-255	100%
21	Wash (premier plan)	000-000	Pas de fonction
		001-002	Blanc - 2700K
		003-004	Blanc - 3200K
		005-006	Blanc - 4200K
		007-008	Blanc - 5600K
		009-010	Blanc - 8000K
		011-239	Roue de Couleur Virtuelle (voir en page 31)
		240-247	Rotation CW de rapide à lent
		248-255	Rotation CCW de rapide à lent
22	Dimmer Wash (premier plan)	000-255	0-100%

23	Wash (arriere plan)	000-000	Pas de fonction
		001-002	Blanc - 2700K
		003-004	Blanc - 3200K
		005-006	Blanc - 4200K
		007-008	Blanc - 5600K
		009-010	Blanc - 8000K
		011-239	Roue de Couleur Virtuelle (voir en page 31)
		240-247	Rotation CW de rapide à lent
		248-255	Rotation CCW de rapide à lent
24	Dimmer Wash (arriere plan)	000-255	0-100%
25	Sélection Des Effets Wash	000-002	Pas D'Effets
		003-255	Effets
26	Vitesse & Direction des Effets Wash	000-005	Idle
		006-124	de gauche à droite de lent à rapide
		125-130	Idle
		131-249	De droite à gauche de lent a rapide
		250-255	Idle
27	Effet wash crossfade	000-002	Pas de fade
		003-255	Fade de rapide à lent
28	Contrôle	000-005	Idle
		006-010	DIM0
		011-015	DIM1
		016-020	DIM2
		021-025	DIM3
		026-030	600 Hz
		031-035	1200 Hz
		036-040	2000 Hz
		041-045	4000 Hz
		046-050	6000 Hz
		051-055	25 KHz
		056-060	Ventilateur Auto
		060-065	Ventilateur Full
		066-070	Reset
		071-075	Inversion des segments Wash 1 à 7 OFF
		076-080	Inversion des segments Wash 1 à 7 ON
		081-085	Inversion des segments Wash 8 à 14 OFF
		086-090	Inversion des segments Wash 8 à 14 ON
		091-095	Inversion des segments Beam 1 à 14 OFF
		096-100	Inversion des segments Beam 1 à 14 ON
		101-105	Inversion des segments Beam 15 à 28 OFF
		106-110	Inversion des segments Beam 15 à 28 ON
		111-115	Inversion des 2 groupes de segments Wash ON
		116-120	Inversion des 2 groupes de segments Wash OFF
		121-125	Inversion des 2 groupes de segments Beam ON
		126-130	Inversion des 2 groupes de segments Beam OFF
		131-135	Fast dimmer On
		136-140	Fast Dimmer Off
		141-255	Idle

Mode 30 Canaux

CANAL	FONCTION	VALEUR	
1	Tilt	000-255	0-100%
2	Fine tilt	000-255	0-100%
3	Master dimmer	000-255	0-100%
4	Plate dimmer	000-255	0-100%
5	Beam dimmer	000-255	0-100%
6	Wash, Durée du strobe	000-009	Strobe classique - Durée désactivée
		010-250	Durée de Lent à Rapide
		251-255	Pas de strobe
7	Wash, Fréquence du strobe	000-009	Pas de strobe
		010-250	De Lent à Rapide
		251-255	Pas de strobe
8	Beam, Durée du strobe	000-009	Strobe classique - Durée désactivée
		010-250	Durée de Lent à Rapide
		251-255	Pas de strobe
9	Beam, Durée du strobe	000-009	Pas de strobe
		010-250	De Lent à Rapide
		251-255	Pas de strobe
10	Rouge	000-255	0-100%
11	Vert	000-255	0-100%
12	Bleu	000-255	0-100%
13	Effet Beam	000-005	Pas de fonction
		006-042	Ramp up
		043-085	Ramp down
		086-128	Ramp up-down
		129-171	Random
		172-214	Lightning
		215-255	Spikes
14	Wash (premier plan)	000-000	Pas de fonction
		001-002	Blanc - 2700K
		003-004	Blanc - 3200K
		005-006	Blanc - 4200K
		007-008	Blanc - 5600K
		009-010	Blanc - 8000K
		011-239	Roue de Couleur Virtuelle (voir en page 31)
		240-247	Rotation CW de rapide à lent
15	Dimmer Wash (premier plan)	248-255	Rotation CCW de rapide à lent
		000-255	0-100%
16	Wash (arriere plan)	000-000	Pas de fonction
		001-002	Blanc - 2700K
		003-004	Blanc - 3200K
		005-006	Blanc - 4200K
		007-008	Blanc - 5600K
		009-010	Blanc - 8000K
		011-239	Roue de Couleur Virtuelle (voir en page 31)
		240-247	Rotation CW de rapide à lent
17	Dimmer Wash (arriere plan)	248-255	Rotation CCW de rapide à lent
		000-255	0-100%
18	Sélection Des Effets Wash - Plate 1 - Pixels 1-7	000-002	Pas D'Effets
		003-255	Effets
19	Vitesse & Direction des Effets Wash - Plate 1 - Pixels 1-7	000-005	Idle
		006-124	de gauche à droite de lent à rapide
		125-130	Idle
		131-249	De droite à gauche de lent a rapide
		250-255	Idle
20	Effet wash crossfade - Plate 1 - Pixels 1-7	000-002	Pas de fade
		003-255	Fade de rapide à lent
21	Sélection Des Effets Wash - Plate 2 - Pixels 8-14	000-002	Pas D'Effets
		003-255	Effets

22	Vitesse & Direction des Effets Wash - Plate 2 - Pixels 8-14	000-005	Idle
		006-124	de gauche à droite de lent à rapide
		125-130	Idle
		131-249	De droite à gauche de lent a rapide
		250-255	Idle
23	Effet wash crossfade - Plate 2 - Pixels 8-14	000-002	Pas de fade
		003-255	Fade de rapide à lent
24	Beams 1 sélection des effets - Pixels 1-14	000-002	Pas D'Effets
		003-255	Effets
25	Beams 1 Direction et vitesse - Pixels 1-14	000-005	Idle
		006-124	de gauche à droite de lent à rapide
		125-130	Idle
		131-249	De droite à gauche de lent a rapide
		250-255	Idle
26	Effets Beam 1 Fade - Pixels 1-14	000-002	Pas de fade
		003-255	Fade de rapide à lent
27	Beams 2 sélection des effets - Pixels 15-28	000-002	Pas D'Effets
		003-255	Effets
28	Beams 2 Direction et vitesse - Pixels 15-28	000-005	Idle
		006-124	de gauche à droite de lent à rapide
		125-130	Idle
		131-249	De droite à gauche de lent a rapide
		250-255	Idle
29	Effets Beam 2 Fade - Pixels 15-28	000-002	Pas de fade
		003-255	Fade de rapide à lent
30	Contrôle	000-005	Idle
		006-010	DIM0
		011-015	DIM1
		016-020	DIM2
		021-025	DIM3
		026-030	600 Hz
		031-035	1200 Hz
		036-040	2000 Hz
		041-045	4000 Hz
		046-050	6000 Hz
		051-055	25 KHz
		056-060	Ventilateur Auto
		060-065	Ventilateur Full
		066-070	Reset
		071-075	Inversion des segments Wash 1 à 7 OFF
		076-080	Inversion des segments Wash 1 à 7 ON
		081-085	Inversion des segments Wash 8 à 14 OFF
		086-090	Inversion des segments Wash 8 à 14 ON
		091-095	Inversion des segments Beam 1 à 14 OFF
		096-100	Inversion des segments Beam 1 à 14 ON
		101-105	Inversion des segments Beam 15 à 28 OFF
		106-110	Inversion des segments Beam 15 à 28 ON
		111-115	Inversion des 2 groupes de segments Wash ON
		116-120	Inversion des 2 groupes de segments Wash OFF
		121-125	Inversion des 2 groupes de segments Beam ON
		126-130	Inversion des 2 groupes de segments Beam OFF
		131-135	Fast dimmer On
		136-140	Fast Dimmer Off
		141-255	Idle

Mode 34 Canaux

CANAL	FONCTION	VALEUR	
1	Tilt	000-255	0-100%
2	Fine tilt	000-255	0-100%
3	16 bits Master dimmer Coarse	000-255	0-100%
4	16 bits Master Dimmer fine	000-255	0-100%
5	16 bits Beam dimmer Coarse	000-255	0-100%
6	16 bits Beam dimmer fine	000-255	0-100%
7	Beam, Durée du strobe	000-009	Strobe classique - Durée désactivée
		010-250	Durée de Lent à Rapide
		251-255	Pas de strobe
8	Beam, Durée du strobe	000-009	Pas de strobe
		010-250	De Lent à Rapide
		251-255	Pas de strobe
9	Effet Beam	000-005	Pas de fonction
		006-042	Ramp up
		043-085	Ramp down
		086-128	Ramp up-down
		129-171	Random
		172-214	Lightning
		215-255	Spikes
10	Beams 1 sélection des effets - Pixels 1-14	000-002	Pas D'Effets
		003-255	Effets
11	Beams 1 Direction et vitesse - Pixels 1-14	000-005	Idle
		006-124	de gauche à droite de lent à rapide
		125-130	Idle
		131-249	De droite à gauche de lent a rapide
		250-255	Idle
12	Effets Beam 1 Fade - Pixels 1-14	000-002	Pas de fade
		003-255	Fade de rapide à lent
13	Beams 2 sélection des effets - Pixels 15-28	000-002	Pas D'Effets
		003-255	Effets
14	Beams 2 Direction et vitesse - Pixels 15-28	000-005	Idle
		006-124	de gauche à droite de lent à rapide
		125-130	Idle
		131-249	De droite à gauche de lent a rapide
		250-255	Idle
15	Effets Beam 2 Fade - Pixels 15-28	000-002	Pas de fade
		003-255	Fade de rapide à lent
16	Rouge	000-255	0-100%
17	Rouge fine	000-255	0-100%
18	Vert	000-255	0-100%
19	Vert fine	000-255	0-100%
20	Bleu coarse	000-255	0-100%
21	Bleu fine	000-255	0-100%
22	Wash, Durée du strobe	000-009	Strobe classique - Durée désactivée
		010-250	Durée de Lent à Rapide
		251-255	Pas de strobe
23	Wash, Fréquence du strobe	000-009	Pas de strobe
		010-250	De Lent à Rapide
		251-255	Pas de strobe
24	Wash (premier plan)	000-000	Pas de fonction
		001-002	Blanc - 2700K
		003-004	Blanc - 3200K
		005-006	Blanc - 4200K
		007-008	Blanc - 5600K
		009-010	Blanc - 8000K
		011-239	Roue de Couleur Virtuelle (voir en page 31)
		240-247	Rotation CW de rapide à lent
		248-255	Rotation CCW de rapide à lent

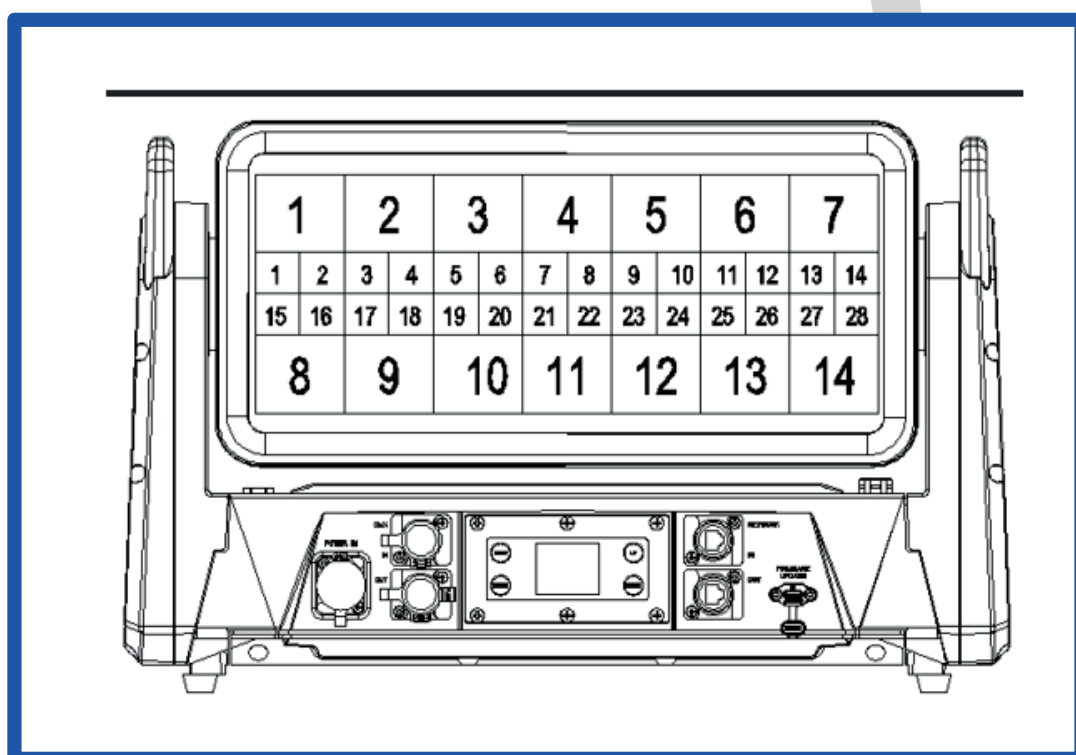
25	Dimmer Wash (premier plan)	000-255	0-100%
26	Wash (arriere plan)	000-000	Pas de fonction
		001-002	Blanc - 2700K
		003-004	Blanc - 3200K
		005-006	Blanc - 4200K
		007-008	Blanc - 5600K
		009-010	Blanc - 8000K
		011-239	Roue de Couleur Virtuelle (voir en page 31)
		240-247	Rotation CW de rapide à lent
		248-255	Rotation CCW de rapide à lent
27	Plates background dimmer	000-255	0-100%
28	Sélection Des Effets Wash - Plate 1 - Pixels 1-7	000-002	Pas D'Effets
		003-255	Effets
29	Vitesse & Direction des Effets Wash - Plate 1 - Pixels 1-7	000-005	Idle
		006-124	de gauche à droite de lent à rapide
		125-130	Idle
		131-249	De droite à gauche de lent a rapide
		250-255	Idle
30	Effet wash crossfade - Plate 1 - Pixels 1-7	000-002	Pas de fade
		003-255	Fade de rapide à lent
31	Sélection Des Effets Wash - Plate 2 - Pixels 8-14	000-002	Pas D'Effets
		003-255	Effets
32	Vitesse & Direction des Effets Wash - Plate 2 - Pixels 8-14	000-005	Idle
		006-124	de gauche à droite de lent à rapide
		125-130	Idle
		131-249	De droite à gauche de lent a rapide
		250-255	Idle
33	Effet wash crossfade - Plate 2 - Pixels 8-14	000-002	Pas de fade
		003-255	Fade de rapide à lent
34	Contrôle	000-005	Idle
		006-010	DIM0
		011-015	DIM1
		016-020	DIM2
		021-025	DIM3
		026-030	600 Hz
		031-035	1200 Hz
		036-040	2000 Hz
		041-045	4000 Hz
		046-050	6000 Hz
		051-055	25 KHz
		056-060	Ventilateur Auto
		060-065	Ventilateur Full
		066-070	Reset
		071-075	Inversion des segments Wash 1 à 7 OFF
		076-080	Inversion des segments Wash 1 à 7 ON
		081-085	Inversion des segments Wash 8 à 14 OFF
		086-090	Inversion des segments Wash 8 à 14 ON
		091-095	Inversion des segments Beam 1 à 14 OFF
		096-100	Inversion des segments Beam 1 à 14 ON
		101-105	Inversion des segments Beam 15 à 28 OFF
		106-110	Inversion des segments Beam 15 à 28 ON
		111-115	Inversion des 2 groupes de segments Wash ON
		116-120	Inversion des 2 groupes de segments Wash OFF
		121-125	Inversion des 2 groupes de segments Beam ON
		126-130	Inversion des 2 groupes de segments Beam OFF
		131-135	Fast dimmer On
		136-140	Fast Dimmer Off
		141-255	Idle

Mode 47 Canaux

CANAL	FONCTION	VALEUR	
1	Tilt	000-255	0-100%
2	Fine tilt	000-255	0-100%
3	Dimmer Master	000-255	0-100%
4	Dimmer (Wash)	000-255	0-100%
5	Dimmer Beam	000-255	0-100%
6	Wash, Durée du strobe	000-009	Strobe classique
		010-250	Durée de Lent à Rapide
		251-255	Pas de strobe
7	Wash, Fréquence du strobe	000-009	Pas de strobe
		010-250	De Lent à Rapide
		251-255	Pas de strobe
8	Beam, Durée du strobe	000-009	Strobe classique
		010-250	Durée de Lent à Rapide
		251-255	Pas de strobe
9	Beam, Fréquence du strobe	000-009	Pas de strobe
		010-250	De Lent à Rapide
		251-255	Pas de strobe
10	Inversion des plaques Wash	000-005	Idle
		006-124	Inversion du sens de défilement Plate 1&2
		125-130	Inversion du sens de défilement 1, Plate 2 normal
		131-249	Inversion du sens de défilement 2, Plate 1 normal
		250-255	Idle
11	Inversion des Beams	000-005	Idle
		006-124	Inversion du sens de défilement Beam 1&2
		125-130	Inversion du sens de défilement Beam 1, Beam 2 normal
		131-249	Inversion du sens de défilement Beam 2, Beam 1 normal
		250-255	Idle
12	Wash Pixel 1 - 8 Rouge	000-255	0-100%
13	Wash Pixel 1 + 8 Vert	000-255	0-100%
14	Wash Pixel 1 + 8 Bleu	000-255	0-100%
15	Wash Pixel 2 + 9 Rouge	000-255	0-100%
16	Wash Pixel 2 + 9 Vert	000-255	0-100%
17	Wash Pixel 2 + 9 Bleu	000-255	0-100%
18	Wash Pixel 3 + 10 Rouge	000-255	0-100%
19	Wash Pixel 3 + 10 Vert	000-255	0-100%
20	Wash Pixel 3 + 10 Bleu	000-255	0-100%
21	Wash Pixel 4 + 11 Rouge	000-255	0-100%
22	Wash Pixel 4 + 11 Vert	000-255	0-100%
23	Wash Pixel 4 + 11 Bleu	000-255	0-100%
24	Wash Pixel 5 + 12 Rouge	000-255	0-100%
25	Wash Pixel 5 + 12 Vert	000-255	0-100%
26	Wash Pixel 5 + 12 Bleu	000-255	0-100%
27	Wash Pixel 6 + 13 Rouge	000-255	0-100%
28	Wash Pixel 6 + 13 Vert	000-255	0-100%
29	Wash Pixel 6 + 13 Bleu	000-255	0-100%
30	Wash Pixel 7 + 14 Rouge	000-255	0-100%
31	Wash Pixel 7 + 14 Vert	000-255	0-100%
32	Wash Pixel 7 + 14 Bleu	000-255	0-100%
33	Beam Pixel 1 + 15	000-255	0-100%
34	Beam Pixel 2 + 16	000-255	0-100%
35	Beam Pixel 3 + 17	000-255	0-100%
36	Beam Pixel 4 + 18	000-255	0-100%
37	Beam Pixel 5 + 19	000-255	0-100%
38	Beam Pixel 6 + 20	000-255	0-100%
39	Beam Pixel 7 + 21	000-255	0-100%
40	Beam Pixel 8 + 22	000-255	0-100%
41	Beam Pixel 9 + 23	000-255	0-100%
42	Beam Pixel 10 + 24	000-255	0-100%
43	Beam Pixel 11 + 25	000-255	0-100%

44	Beam Pixel 12 + 26	000-255	0-100%
45	Beam Pixel 13 + 27	000-255	0-100%
46	Beam Pixel 14 + 28	000-255	0-100%
47	Contrôle	000-005	Idle
		006-010	DIM0
		011-015	DIM1
		016-020	DIM2
		021-025	DIM3
		026-030	600 Hz
		031-035	1200 Hz
		036-040	2000 Hz
		041-045	4000 Hz
		046-050	6000 Hz
		051-055	25 KHz
		056-060	Ventilateur Auto
		060-065	Ventilateur Full
		066-070	Reset
		071-075	Inversion des segments Wash 1 à 7 OFF
		076-080	Inversion des segments Wash 1 à 7 ON
		081-085	Inversion des segments Wash 8 à 14 OFF
		086-090	Inversion des segments Wash 8 à 14 ON
		091-095	Inversion des segments Beam 1 à 14 OFF
		096-100	Inversion des segments Beam 1 à 14 ON
		101-105	Inversion des segments Beam 15 à 28 OFF
		106-110	Inversion des segments Beam 15 à 28 ON
		111-115	Inversion des 2 groupes de segments Wash ON
		116-120	Inversion des 2 groupes de segments Wash OFF
		121-125	Inversion des 2 groupes de segments Beam ON
		126-130	Inversion des 2 groupes de segments Beam OFF
		131-135	Fast dimmer On
		136-140	Fast Dimmer Off
		141-255	Idle

AGENCEMENT DES PIXELS



Mode 74 Canaux

CANAL	FONCTION	VALEUR	
1	Tilt	000-255	0-100%
2	Fine tilt	000-255	0-100%
3	Dimmer	000-255	0-100%
4	Strobe	000-009	Pas de strobe
		010-079	Strobe, de lent à rapide
		080-149	Pulse, de lent à rapide
		150-219	Random Strobe, de lent à rapide
		220-255	Open
5	Wash pixel 1 Rouge	000-255	0-100%
6	Wash pixel 1 Vert	000-255	0-100%
7	Wash pixel 1 Bleu	000-255	0-100%
8	Wash pixel 2 Rouge	000-255	0-100%
9	Wash pixel 2 Vert	000-255	0-100%
10	Wash pixel 2 Bleu	000-255	0-100%
11	Wash pixel 3 Rouge	000-255	0-100%
12	Wash pixel 3 Vert	000-255	0-100%
13	Wash pixel 3 Bleu	000-255	0-100%
14	Wash pixel 4 Rouge	000-255	0-100%
15	Wash pixel 4 Vert	000-255	0-100%
16	Wash pixel 4 Bleu	000-255	0-100%
17	Wash pixel 5 Rouge	000-255	0-100%
18	Wash pixel 5 Vert	000-255	0-100%
19	Wash pixel 5 Bleu	000-255	0-100%
20	Wash pixel 6 Rouge	000-255	0-100%
21	Wash pixel 6 Vert	000-255	0-100%
22	Wash pixel 6 Bleu	000-255	0-100%
23	Wash pixel 7 Rouge	000-255	0-100%
24	Wash pixel 7 Vert	000-255	0-100%
25	Wash pixel 7 Bleu	000-255	0-100%
26	Wash pixel 8 Rouge	000-255	0-100%
27	Wash pixel 8 Vert	000-255	0-100%
28	Wash pixel 8 Bleu	000-255	0-100%
29	Wash pixel 9 Rouge	000-255	0-100%
30	Wash pixel 9 Vert	000-255	0-100%
31	Wash pixel 9 Bleu	000-255	0-100%
32	Wash pixel 10 Rouge	000-255	0-100%
33	Wash pixel 10 Vert	000-255	0-100%
34	Wash pixel 10 Bleu	000-255	0-100%
35	Wash pixel 11 Rouge	000-255	0-100%
36	Wash pixel 11 Vert	000-255	0-100%
37	Wash pixel 11 Bleu	000-255	0-100%
38	Wash pixel 12 Rouge	000-255	0-100%
39	Wash pixel 12 Vert	000-255	0-100%
40	Wash pixel 12 Bleu	000-255	0-100%
41	Wash pixel 13 Rouge	000-255	0-100%
42	Wash pixel 13 Vert	000-255	0-100%
43	Wash pixel 13 Bleu	000-255	0-100%
44	Wash pixel 14 Rouge	000-255	0-100%
45	Wash pixel 14 Vert	000-255	0-100%
46	Wash pixel 14 Bleu	000-255	0-100%
47	Beam pixel 1	000-255	0-100%
48	Beam pixel 2	000-255	0-100%
49	Beam pixel 3	000-255	0-100%
50	Beam pixel 4	000-255	0-100%
51	Beam pixel 5	000-255	0-100%
52	Beam pixel 6	000-255	0-100%
53	Beam pixel 7	000-255	0-100%
54	Beam pixel 8	000-255	0-100%
55	Beam pixel 9	000-255	0-100%

56	Beam pixel 10	000-255	0-100%
57	Beam pixel 11	000-255	0-100%
58	Beam pixel 12	000-255	0-100%
59	Beam pixel 13	000-255	0-100%
60	Beam pixel 14	000-255	0-100%
61	Beam pixel 15	000-255	0-100%
62	Beam pixel 16	000-255	0-100%
63	Beam pixel 17	000-255	0-100%
64	Beam pixel 18	000-255	0-100%
65	Beam pixel 19	000-255	0-100%
66	Beam pixel 20	000-255	0-100%
67	Beam pixel 21	000-255	0-100%
68	Beam pixel 22	000-255	0-100%
69	Beam pixel 23	000-255	0-100%
70	Beam pixel 24	000-255	0-100%
71	Beam pixel 25	000-255	0-100%
72	Beam pixel 26	000-255	0-100%
73	Beam pixel 27	000-255	0-100%
74	Beam pixel 28	000-255	0-100%

Mode 97 Canaux

CANAL	FONCTION	VALEUR	
1	Tilt	000-255	0-100%
2	Fine tilt	000-255	0-100%
3	Master dimmer	000-255	0-100%
4	Wash dimmer	000-255	0-100%
5	Beam dimmer	000-255	0-100%
6	Wash, Durée du strobe	000-009	Strobe classique
		010-250	Durée de Lent à Rapide
		251-255	Pas de strobe
7	Wash, Fréquence du strobe	000-009	Pas de strobe
		010-250	De Lent à Rapide
		251-255	Pas de strobe
8	Beam, Durée du strobe	000-009	Strobe classique
		010-250	Durée de Lent à Rapide
		251-255	Pas de strobe
9	Beam, Fréquence du strobe	000-009	Pas de strobe
		010-250	De Lent à Rapide
		251-255	Pas de strobe
10	Wash pixel 1 Rouge	000-255	0-100%
11	Wash pixel 1 Vert	000-255	0-100%
12	Wash pixel 1 Bleu	000-255	0-100%
13	Wash pixel 2 Rouge	000-255	0-100%
14	Wash pixel 2 Vert	000-255	0-100%
15	Wash pixel 2 Bleu	000-255	0-100%
16	Wash pixel 3 Rouge	000-255	0-100%
17	Wash pixel 3 Vert	000-255	0-100%
18	Wash pixel 3 Bleu	000-255	0-100%
19	Wash pixel 4 Rouge	000-255	0-100%
20	Wash pixel 4 Vert	000-255	0-100%
21	Wash pixel 4 Bleu	000-255	0-100%
22	Wash pixel 5 Rouge	000-255	0-100%
23	Wash pixel 5 Vert	000-255	0-100%
24	Wash pixel 5 Bleu	000-255	0-100%
25	Wash pixel 6 Rouge	000-255	0-100%
26	Wash pixel 6 Vert	000-255	0-100%
27	Wash pixel 6 Bleu	000-255	0-100%
28	Wash pixel 7 Rouge	000-255	0-100%
29	Wash pixel 7 Vert	000-255	0-100%
30	Wash pixel 7 Bleu	000-255	0-100%
31	Wash pixel 8 Rouge	000-255	0-100%
32	Wash pixel 8 Vert	000-255	0-100%
33	Wash pixel 8 Bleu	000-255	0-100%
34	Wash pixel 9 Rouge	000-255	0-100%
35	Wash pixel 9 Vert	000-255	0-100%
36	Wash pixel 9 Bleu	000-255	0-100%
37	Wash pixel 10 Rouge	000-255	0-100%
38	Wash pixel 10 Vert	000-255	0-100%
39	Wash pixel 10 Bleu	000-255	0-100%
40	Wash pixel 11 Rouge	000-255	0-100%
41	Wash pixel 11 Vert	000-255	0-100%

42	Wash pixel 11 Bleu	000-255	0-100%
43	Wash pixel 12 Rouge	000-255	0-100%
44	Wash pixel 12 Vert	000-255	0-100%
45	Wash pixel 12 Bleu	000-255	0-100%
46	Wash pixel 13Rouge	000-255	0-100%
47	Wash pixel 13 Vert	000-255	0-100%
48	Wash pixel 13 Bleu	000-255	0-100%
49	Wash pixel 14 Rouge	000-255	0-100%
50	Wash pixel 14 Vert	000-255	0-100%
51	Wash pixel 14 Bleu	000-255	0-100%
52	Beam pixel 1	000-255	0-100%
53	Beam pixel 2	000-255	0-100%
54	Beam pixel 3	000-255	0-100%
55	Beam pixel 4	000-255	0-100%
56	Beam pixel 5	000-255	0-100%
57	Beam pixel 6	000-255	0-100%
58	Beam pixel 7	000-255	0-100%
59	Beam pixel 8	000-255	0-100%
60	Beam pixel 9	000-255	0-100%
61	Beam pixel 10	000-255	0-100%
62	Beam pixel 11	000-255	0-100%
63	Beam pixel 12	000-255	0-100%
64	Beam pixel 13	000-255	0-100%
65	Beam pixel 14	000-255	0-100%
66	Beam pixel 15	000-255	0-100%
67	Beam pixel 16	000-255	0-100%
68	Beam pixel 17	000-255	0-100%
69	Beam pixel 18	000-255	0-100%
70	Beam pixel 19	000-255	0-100%
71	Beam pixel 20	000-255	0-100%
72	Beam pixel 21	000-255	0-100%
73	Beam pixel 22	000-255	0-100%
74	Beam pixel 23	000-255	0-100%
75	Beam pixel 24	000-255	0-100%
76	Beam pixel 25	000-255	0-100%
77	Beam pixel 26	000-255	0-100%
78	Beam pixel 27	000-255	0-100%
79	Beam pixel 28	000-255	0-100%
80	Effet Beam	000-005	Pas de fonction
		006-042	Ramp up
		043-085	Ramp down
		086-128	Ramp up-down
		129-171	Random
		172-214	Lightning
		215-255	Spikes

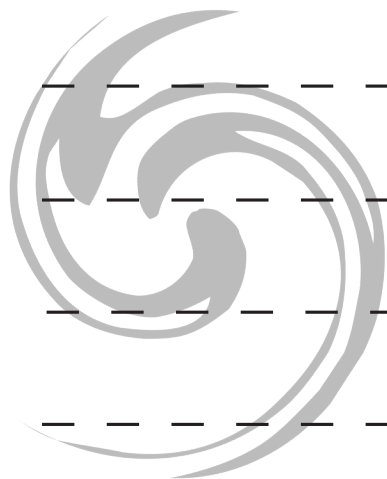
81	Wash (premier plan)	000-000	Pas de fonction
		001-002	Blanc - 2700K
		003-004	Blanc - 3200K
		005-006	Blanc - 4200K
		007-008	Blanc - 5600K
		009-010	Blanc - 8000K
		011-239	Roue de Couleur Virtuelle (voir en page 31)
		240-247	Rotation CW de rapide à lent
		248-255	Rotation CCW de rapide à lent
82	Dimmer Wash (premier plan)	000-255	0-100%
83	Wash (arriere plan)	000-000	Pas de fonction
		001-002	Blanc - 2700K
		003-004	Blanc - 3200K
		005-006	Blanc - 4200K
		007-008	Blanc - 5600K
		009-010	Blanc - 8000K
		011-239	Roue de Couleur Virtuelle (voir en page 31)
		240-247	Rotation CW de rapide à lent
		248-255	Rotation CCW de rapide à lent
84	Dimmer Wash (arriere plan)	000-255	0-100%
85	Sélection Des Effets Wash - Plate 1 - Pixels 1-7	000-002	Pas D'Effets
		003-255	Effets
86	Vitesse & Direction des Effets Wash - Plate 1 - Pixels 1-7	000-005	Idle
		006-124	de gauche à droite de lent à rapide
		125-130	Idle
		131-249	De droite à gauche de lent a rapide
		250-255	Idle
87	Effet wash crossfade - Plate 1 - Pixels 1-7	000-002	Pas de fade
		003-255	Fade de rapide à lent
88	Sélection Des Effets Wash - Plate 2 - Pixels 8-14	000-002	Pas D'Effets
		003-255	Effets
89	Vitesse & Direction des Effets Wash - Plate 2 - Pixels 8-14	000-005	Idle
		006-124	de gauche à droite de lent à rapide
		125-130	Idle
		131-249	De droite à gauche de lent a rapide
		250-255	Idle
90	Effet wash crossfade - Plate 2 - Pixels 8-14	000-002	Pas de fade
		003-255	Fade de rapide à lent
91	Beams 1 sélection des effets - Pixels 1-14	000-002	Pas D'Effets
		003-255	Effets
92	Beams 1 Direction et vitesse - Pixels 1-14	000-005	Idle
		006-124	de gauche à droite de lent à rapide
		125-130	Idle
		131-249	De droite à gauche de lent a rapide
		250-255	Idle
93	Effets Beam 1 Fade - Pixels 1-14	000-002	Pas de fade
		003-255	Fade de rapide à lent
94	Beams 2 sélection des effets - Pixels 15-28	000-002	Pas D'Effets
		003-255	Effets

95	Beams 2 Direction et vitesse - Pixels 15-28	000-005	Idle
		006-124	de gauche à droite de lent à rapide
		125-130	Idle
		131-249	De droite à gauche de lent a rapide
		250-255	Idle
96	Effets Beam 2 Fade - Pixels 15-28	000-002	Pas de fade
		003-255	Fade de rapide à lent
97	Contrôle	000-005	Idle
		006-010	DIM0
		011-015	DIM1
		016-020	DIM2
		021-025	DIM3
		026-030	600 Hz
		031-035	1200 Hz
		036-040	2000 Hz
		041-045	4000 Hz
		046-050	6000 Hz
		051-055	25 KHz
		056-060	Ventilateur Auto
		060-065	Ventilateur Full
		066-070	Reset
		071-075	Inversion des segments Wash 1 à 7 OFF
		076-080	Inversion des segments Wash 1 à 7 ON
		081-085	Inversion des segments Wash 8 à 14 OFF
		086-090	Inversion des segments Wash 8 à 14 ON
		091-095	Inversion des segments Beam 1 à 14 OFF
		096-100	Inversion des segments Beam 1 à 14 ON
		101-105	Inversion des segments Beam 15 à 28 OFF
		106-110	Inversion des segments Beam 15 à 28 ON
		111-115	Inversion des 2 groupes de segments Wash ON
		116-120	Inversion des 2 groupes de segments Wash OFF
		121-125	Inversion des 2 groupes de segments Beam ON
		126-130	Inversion des 2 groupes de segments Beam OFF
		131-135	Fast dimmer On
		136-140	Fast Dimmer Off
		141-255	Idle

ROUE DE COULEUR VITRUELLE

000-000	Idle
001-002	Blanc 2700°K
003-004	Blanc 3200°K
005-006	Blanc 4200°K
007-008	Blanc 5600°K
009-010	Blanc 8000°K
011	Bleu
012-048	
049	Cyan
050-086	
87	Vert
088-124	
125	Jaune
126-162	
163	Rouge
164-200	
201	Magenta
202-238	
239	Bleu

NOTES



STANDARD



QUASAR



USER MANUAL

***T**able of Contents*

Technical Specifications	35
Introduction	35
Dimensions.....	35
Regulation Safety.....	36
DMX connection.....	37
Menu.....	38
DMX map.....	43
Pixel Layout	55
DMX map.....	56
Virtual color wheel	62

Quasar is a fusion of a motorized RGB wash projector and an ultra-powerful segmented white LED strobe (28 segments).

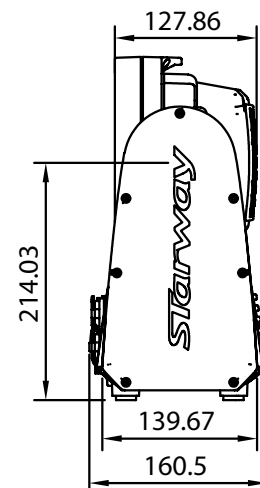
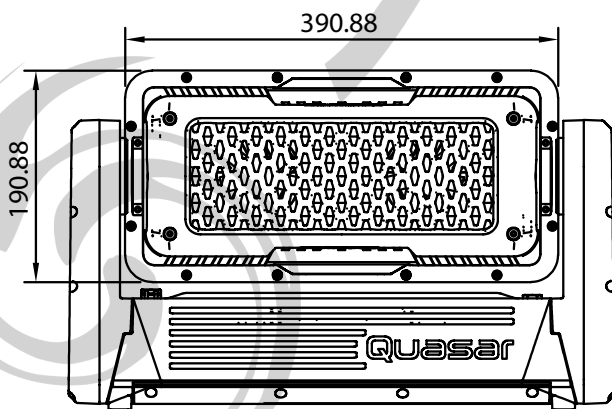
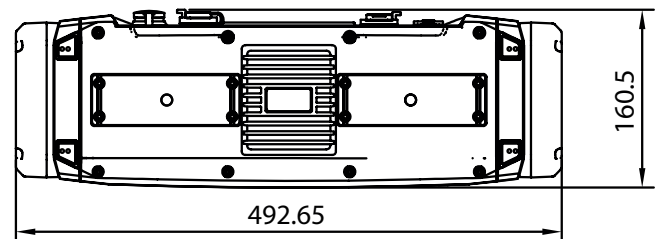
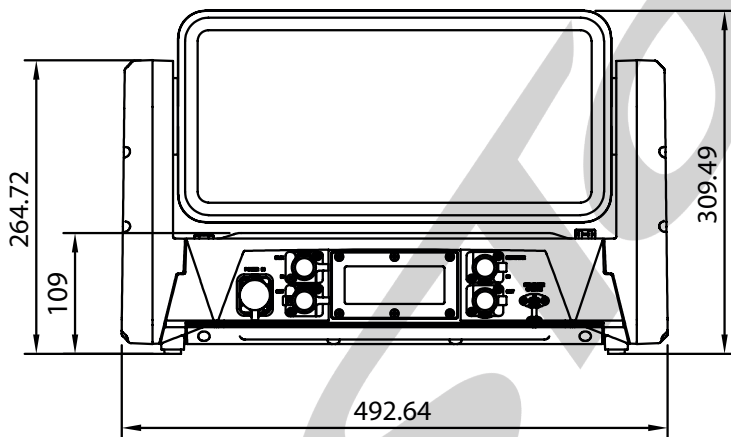
The wash panel, also segmented (14 segments), opens up an infinite range of effect possibilities, in both saturated and pastel colors.

With a tilt range of 180°, Quasar offers exceptional flexibility for directing light exactly where you need it. Quasar can be controlled using DMX512, Art-Net or sACN.

Quasar's IP65 rating guarantees worry-free use in any environment, ensuring optimum performance even in the face of the elements.

TECHNICAL SPECIFICATIONS :

- Strobe: 392 white LEDs 1.6W
- Wash: 784 1W RGB LEDs
- Wash matrix: 2x7 segments
- Strobe Matrix: 2x14 segments
- Wash Flux: 15,100 lumens
- Strobe Flux: 64850 lumens
- Optics: 110°
- TILT movement: 180°
- Protocols: DMX / RDM / Art-Net / sACN
- DMX modes: 8/11/13/24/30/74/97 ch
- Auto / Master-Slave
- Data connectors: 2 x XLR5 IP65 / 2 x RJ45 IP65
- Power In/Out Connectors: Seetronic IP65
- Dimensions: L x D x H: 494 x 160 x 316mm
- Weight: 12Kg
- Max consumption: 1200W
- IP65



WARNING! Before carrying out any operations with the unit, carefully read this instruction manual and keep it with care for future reference. It contains important information about the installation, usage and maintenance of the unit.

SAFETY

GENERAL INSTRUCTION

- The products referred to in this manual conform to the European Community Directives and are therefore marked with CE.
- The unit is supplied with hazardous network voltage (230V~). Leave servicing to skilled personnel only. Never make any modifications on the unit not described in this instruction manual, otherwise you will risk an electric shock.
- Connection must be made to a power supply system fitted with efficient earthing (Class I appliance according to standard EN 60598-1). It is, moreover, recommended to protect the supply lines of the units from indirect contact and/or shorting to earth by using appropriately sized residual current devices.
- The connection to the main network of electric distribution must be carried out by a qualified electrical installer. Check that the main frequency and voltage correspond to those for which the unit is designed as given on the electrical data label.
- Never use the fixture under the following conditions:
 - in places subject to vibrations or bumps;
 - in places with an ambient temperature of over 45° C.
- Make certain that no inflammable liquids, water or metal objects enter the fixture.
- Do not dismantle or modify the fixture.
- All work must always be carried out by qualified technical personnel. Contact the nearest sales point for an inspection or contact the manufacturer directly.
- If the unit is to be put out of operation definitively, take it to a local recycling plant for a disposal which is not harmful to the environment.

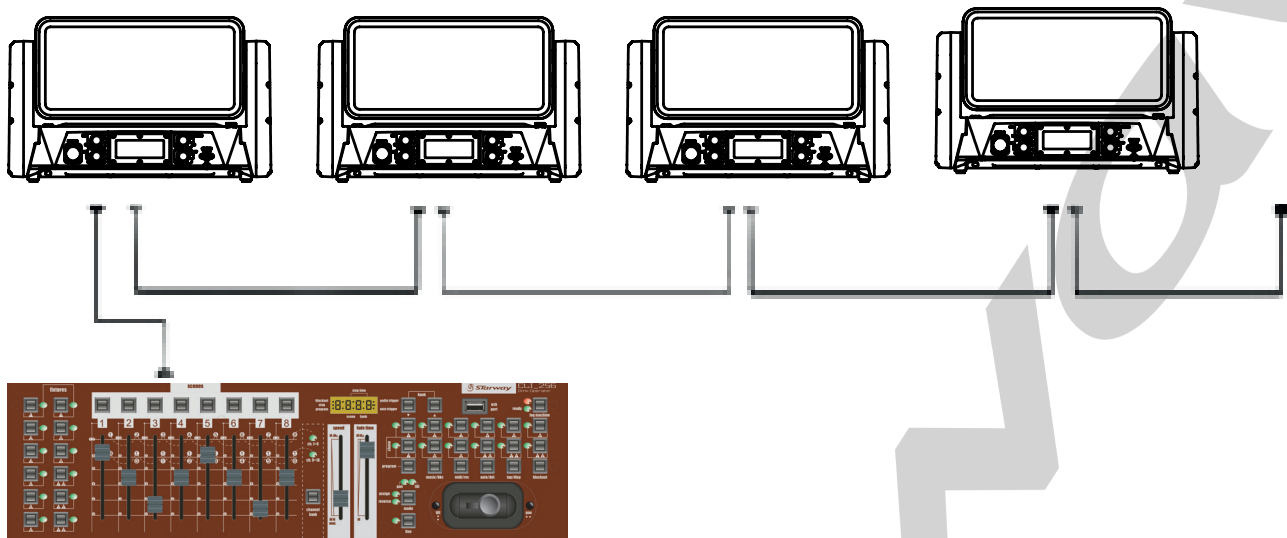
WARNINGS AND INSTALLATION PRECAUTIONS

- Never let the power cord come into contact with other cables! Handle the power cord and all connections with the mains with particular caution!
- Never modify, bend, mechanically strain, put pressure on, pull or heat up the power cord.
- Never strain the cable. There must always be sufficient cable going to the device. Otherwise, the cable will be damaged, which can cause serious damage.
- Never remove warning or informative labels from the unit.
- Never use anything to cover the ground contact.
- Never lift the device holding it by the projector-head, as the mechanics may be damaged.
- Do not shake the device. Avoid brute force when installing or operating the device.
- Only operate the device after having checked if the housing is firmly closed and all screws are tightly fastened.
- Only operate the device after having familiarized with its functions.
- Avoid flames and do not put close to flammable liquids or gases.
- Always allow a free air space of at least 0.8 m around the unit for ventilation.
- Always disconnect power from the mains, when device is not used or before cleaning! Only handle the power cord holding it by the plug. Never pull out the plug by tugging the power cord.
- Make sure that the device is not exposed to extreme heat or dust.
- Make sure that the available voltage is not higher than stated on the rear panel.
- Make sure that the power cord is never crimped or damaged. Check the device and the power cord from time to time.
- Make sure that the core diameter of extension cords and power cords is sufficient for the required power consumption of the device.
- Always hold the device by the transport handles.
- Never place any material over the LEDs or lens.
- Never look directly into the light source.
- Never leave any cables lying around.
- Never use the device during thunderstorms, unplug the device immediately.
- Never leave various parts of the packaging (plastic bags, polystyrene foam, nails, etc within children's reach, as they potential sources of danger.
- Do not insert objects into air vents.
- Do not open the device and do not modify the device.
- Do not connect this device to a dimmer pack.
- Do not switch the device on and off in short intervals, as this will reduce the device's life.
- Do not touch the device's housing bare-handed during its operation (housing becomes very hot). Allow the device to cool for at least 5 minutes before handling.
- If the lens or LEDs are obviously damaged, they need to be replaced to prevent their functions from being impaired, due to cracks or deep scratches.
- If the external cable is damaged, it has to be replaced by a qualified technician.
- If device was dropped or struck, disconnect mains power supply immediately. Have a qualified engineer inspect for safety before operating.
- If the device has been exposed to drastic temperature fluctuation (e.g. after transportation), do not switch it on immediately. The arising condensation water might damage your device. Leave the device switched off until it has reached room temperature.
- If your device fails to work properly, discontinue the use immediately. Pack the unit securely (preferably in the original packing material), and return it to your dealer for service.
- For adult use only. The device must be installed beyond the reach of children. Never leave the unit running unattended.
- Never attempt to bypass the thermostatic switch or fuses.
- For replacement use fuses of same type and rating only.
- This device is heavy. When handling, use a two-person lift to prevent injury.
- The user is responsible for correct positioning and operating of the device. The manufacturer will not accept liability for damages caused by the misuse or incorrect installation of this device.
- This device falls under protection class I. Therefore it is essential to connect the yellow/green conductor to earth.
- Repairs, servicing and electric connection must be carried out by a qualified technician.

Rigging

**This device is heavy. When handling, use a two-person lift to prevent injury.
Please follow the European and national guidelines concerning rigging, trussing and all other safety issues.**

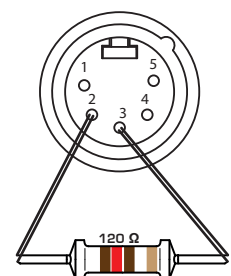
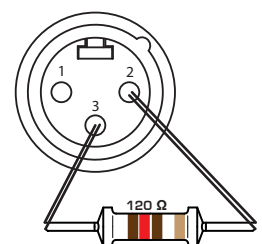
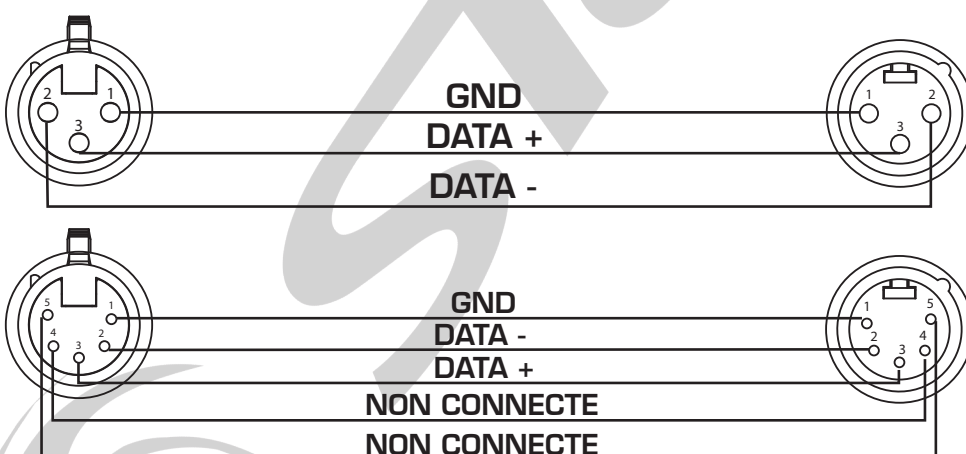
DMX CONNECTION



The projectors are connected in series to a DMX console.
Connect the projectors as shown in the diagram above.

- Connect the male side of the DMX cable to the output of the DMX512 console.
- Then connect the DMX output of the projector to the input of the next projector.
- Repeat the operation on the whole chain.

The use of a termination plug is strongly recommended. In some cases the absence of this termination is not problematic, on the other hand its presence is very strongly recommended in disturbed spaces (Stage, long line length, TV studio etc.). Its value is generally 120 Ohms. The plug is an XLR male plug into which a resistance of 120 Ohms $\frac{1}{4}$ of W. is welded between 2 and 3. This plug prevents the reflection of information transmitted when using long lengths of cable.



MENU

THE VALUES IN **RED** ARE DEFINED BY DEFAULT IN THE MENU
AND RELOADED AS IN THE CASE OF
«RELOAD DEFAULT SETTINGS»

Device Status			
Protocol	DMX512/Art-Net/sACN		
DMX Address	000-512 (001)		
DMX Channel	8CH/11CH/13CH/24CH/28CH/30CH/34CH/47CH/74CH/97CH		
Manual	Plate Intensity	000-255	
	Plate color	Red	0-255
		Green	0-255
		Blue	0-255
		Color index S to F	0-255
	Beam Intensity	000-255	
	FlashDuration	000-255	
	Flash Rate	000-255	
Tilt	000-255		
Tilt Offset	-128 +127		
Tilt Invert	No/Yes		
Pixel Invert	Plate1 Invert	No/Yes	
	Plate2 Invert	No/Yes	
	Tube1 Invert	No/Yes	
	Tube2 Invert	No/Yes	
Led Swap	Plate Swap	No/Yes	
	Tube Swap	No/Yes	
DimmerMode	Dim Off/Mode1/Mode2/Mode3		
Fast Dimmer	ON/OFF		
White Balance	Switch	ON/OFF	
	R	125-255	
	G	125-255	
	B	125-255	
Dimmer Frequency	600Hz/1200Hz/2000Hz/4000Hz/6000Hz/25KHz		
Fan Mode	Auto/On		
Display Invert	No/Yes		
BackLight	10S/30S/2Min/Always On		
Language	En/Ch		
Key Lock	ON/OFF		
Ethernet Setting	Universe :	0-255	
	IP :	1	0-255 (2)
		2	0-255
		3	0-255
		4	0-255 (123)
	Mask :	1	0-255
		2	0-255
		3	0-255
		4	0-255
Information	XD-PSM-K06-V01		
	Ver :	XX	
	DIS :	V.1.1.2.240229	
	LED Temp	25	
	System Errors		
Factory Reset	Ok/Cancel		

- PROTOCOL

Selection of the reception protocol for the QUASAR: DMX 512, Art-Net, or sACN

Use [UP], [DOWN] buttons and confirm with [ENTER] - Press [MENU] to exit.

- DMX ADDRESS

Select the DMX address for the QUASAR, from 001 to 503 (depending on the selected mode)

Use [UP], [DOWN] buttons and confirm with [ENTER] - Press [MENU] to exit.

- DMX CHANNEL

Select the DMX mode for the QUASAR: 8CH, 11CH, 13CH, 24CH, 28CH, 30CH, 34CH, 47CH, 74CH, and 97CH.

Use [UP], [DOWN] buttons and confirm with [ENTER] - Press [MENU] to exit.

- MANUAL

This menu allows setting a fixed state for the Quasar.

- Submenu "Plate intensity" to set a value for the dimmer of the Quasar's wash part between 000 and 255. Use [UP], [DOWN] buttons and confirm with [ENTER] - Press [MENU] to exit.
- Submenu "Plate Color" to set a value for the LEDs (red/green/blue) of the Quasar's wash part between 000 and 255. Use [UP], [DOWN] buttons and confirm with [ENTER] - Press [MENU] to exit.
- Submenu "Beam Intensity" to set a value for the Quasar's strobe dimmer between 000 and 255. Use [UP], [DOWN] buttons and confirm with [ENTER] - Press [MENU] to exit.
- Submenu "Flash Duration" to set a duration value for the Quasar's strobe between 000 and 255. Use [UP], [DOWN] buttons and confirm with [ENTER] - Press [MENU] to exit.
- Submenu "Flash Rate" to set a rate value for the Quasar's strobe between 000 and 255. Use [UP], [DOWN] buttons and confirm with [ENTER] - Press [MENU] to exit.
- Submenu "Tilt" to set a Tilt value for the Quasar between 000 and 255. Use [UP], [DOWN] buttons and confirm with [ENTER] - Press [MENU] to exit.

Use [UP], [DOWN] buttons and confirm with [ENTER] - Press [MENU] to exit.

- TILT OFFSET

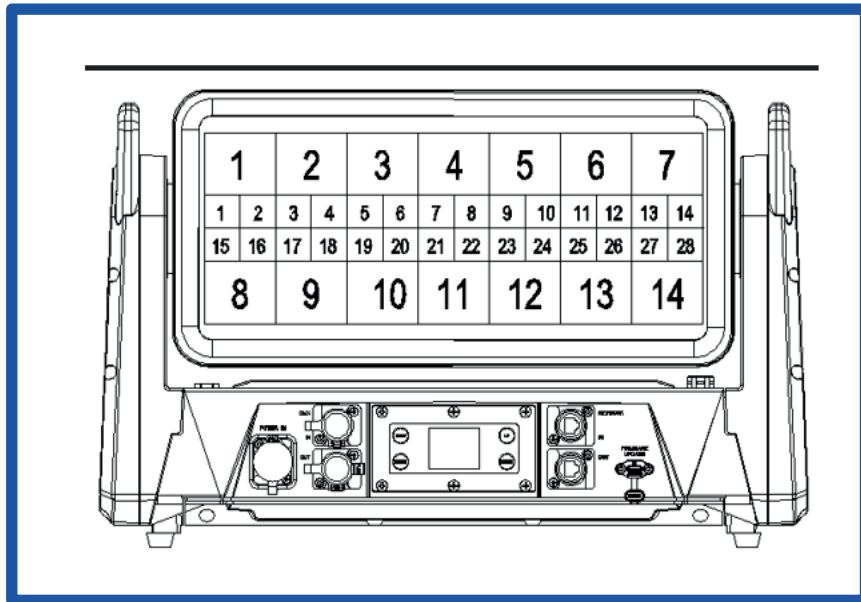
To set an offset for the Quasar's Tilt, shifting the "home" point between -128 and +127.

Use [UP], [DOWN] buttons and confirm with [ENTER] - Press [MENU] to exit.

- TILT INVERT

To invert the Tilt direction of the Quasar.

Use [UP], [DOWN] buttons and confirm with [ENTER] - Press [MENU] to exit.



- PIXEL INVERT

This menu allows changing the direction of the Quasar's pixels.

- Submenu "Plate 1 INVERT" to invert pixels (WASH) 1>7 to 7>1. Use [UP], [DOWN] buttons and confirm with [ENTER] - Press [MENU] to exit.
- Submenu "Plate 2 INVERT" to invert pixels (WASH) 8>14 to 14>8. Use [UP], [DOWN] buttons and confirm with [ENTER] - Press [MENU] to exit.
- Submenu "Tube 1 INVERT" to invert pixels (STROBE) 1>14 to 14>1. Use [UP], [DOWN] buttons and confirm with [ENTER] - Press [MENU] to exit.
- Submenu "Tube 2 INVERT" to invert pixels (STROBE) 15>28 to 28>15. Use [UP], [DOWN] buttons and confirm with [ENTER] - Press [MENU] to exit.

Use [UP], [DOWN] buttons and confirm with [ENTER] - Press [MENU] to exit.

- LED SWAP

This menu allows swapping the Quasar's plates (wash) 1 & 2 and tubes (strobe) 1 & 2.

- Submenu "Plate Swap" to swap plates (WASH) 1>2 to 2>1. Use [UP], [DOWN] buttons and confirm with [ENTER] - Press [MENU] to exit.
- Submenu "Tube Swap" to swap tubes (STROBE) 1>2 to 2>1. Use [UP], [DOWN] buttons and confirm with [ENTER] - Press [MENU] to exit.

Use [UP], [DOWN] buttons and confirm with [ENTER] - Press [MENU] to exit.

- DIMMER MODE

This menu allows changing the dimmer speed of the Quasar.

- Submenu "DimOff" dimmer speed = 0s. Use [UP], [DOWN] buttons and confirm with [ENTER] - Press [MENU] to exit.
- Submenu "Mode 1" dimmer speed = 0.25s. Use [UP], [DOWN] buttons and confirm with [ENTER] - Press [MENU] to exit.
- Submenu "Mode 2" dimmer speed = 0.5s. Use [UP], [DOWN] buttons and confirm with [ENTER] - Press [MENU] to exit.
- Submenu "Mode 3" dimmer speed = 1s. Use [UP], [DOWN] buttons and confirm with [ENTER] - Press [MENU] to exit.

Use [UP], [DOWN] buttons and confirm with [ENTER] - Press [MENU] to exit.

- FAST DIMMER

This option bypasses the "Dimmer MODE" for quick transitions of the Dimmer channel to 0.

Use [UP], [DOWN] buttons and confirm with [ENTER] - Press [MENU] to exit.

- WHITE BALANCE

This menu allows adjusting the white balance of the Quasar (to achieve white when setting the RGB channels to 100% via DMX. This option limits the maximum value of the RGB channels).

- Submenu "SWITCH" to enable or disable the white balance. Use [UP], [DOWN] buttons and confirm with [ENTER] - Press [MENU] to exit.
- Submenu "R" to adjust the maximum value of Red (125>255). Use [UP], [DOWN] buttons and confirm with [ENTER] - Press [MENU] to exit.
- Submenu "V" to adjust the maximum value of Green (125>255). Use [UP], [DOWN] buttons and confirm with [ENTER] - Press [MENU] to exit.
- Submenu "B" to adjust the maximum value of Blue (125>255). Use [UP], [DOWN] buttons and confirm with [ENTER] - Press [MENU] to exit.

Use [UP], [DOWN] buttons and confirm with [ENTER] - Press [MENU] to exit.

- DIMMER FREQUENCY

Select the LED refresh rate to avoid potential flickering during capture. Adjustable between 600Hz and 25Khz.

Use [UP], [DOWN] buttons and confirm with [ENTER] - Press [MENU] to exit.

- FAN MODE

Select the ventilation mode between Automatic and On (all fans at maximum speed).

Use [UP], [DOWN] buttons and confirm with [ENTER] - Press [MENU] to exit.

- DISPLAY INVERT

Invert the display orientation YES/NO.

Use [UP], [DOWN] buttons and confirm with [ENTER] - Press [MENU] to exit.

- LANGUAGE

Select the language between English (EN) - default - and Chinese (CH).

Use [UP], [DOWN] buttons and confirm with [ENTER] - Press [MENU] to exit.

- BACKLIGHT

Select the backlight duration for the display (without menu manipulation) from 10 seconds to always on. Default time is 2 minutes (10S / 30S / 2Min / Always ON).

Use [UP], [DOWN] buttons and confirm with [ENTER] - Press [MENU] to exit.

- KEY LOCK

Lock the menu access. ON/OFF (default).

To unlock access, enter the code 8888 using the UP/DOWN buttons and confirm with ENTER.

Use [UP], [DOWN] buttons and confirm with [ENTER] - Press [MENU] to exit.

- ETHERNET SETTING

In this submenu:

- Select the DMX universe for reception from 000 to 255. Default is 000.
- Select the IP address for the Quasar. Default is 2.0.0.123.
- Select the subnet mask. Default is 255.0.0.0.

Use [UP], [DOWN] buttons and confirm with [ENTER] - Press [MENU] to exit.

- INFORMATION

Display various information about the Quasar:

- Ver: Hardware Version.
- Dis: Software Version.
- LED Temp: LED plate temperature.
- System Errors: display any errors.

Use [UP], [DOWN] buttons and confirm with [ENTER] - Press [MENU] to exit.

- FACTORY RESET

Restore the Quasar to default settings (highlighted in red in the menu structure).

Use [UP], [DOWN] buttons and confirm with [ENTER] - Press [MENU] to exit.

DMX CHART

8 Channel Mode

CHANNEL	FUNCTION	VALUE	
1	Tilt	000-255	0-100%
2	Tilt 16 bits	000-255	0-100%
3	Dimmer	000-255	0-100%
4	Strobe	000-009	No strobe
		010-079	Strobe, from slow to fast
		080-149	Pulse, from slow to fast
		150-219	Random Strobe, from slow to fast
		220-255	Open
5	Red (Wash)	000-255	0-100%
6	Green (Wash)	000-255	0-100%
7	Blue (Wash)	000-255	0-100%
8	White Beam	000-255	0-100%

11 Channel Mode

CHANNEL	FUNCTION	VALUE	
1	Tilt	000-255	0-100%
2	Tilt 16 bits	000-255	0-100%
3	Dimmer	000-255	0-100%
4	Wash, Strobe Duration	000-009	Classic strobe
		010-250	Duration from Slow to Fast
		251-255	No strobe
5	Wash, Strobe Frequency	000-009	No strobe
		010-250	From Slow to Fast
		251-255	No strobe
6	Beam, Strobe Duration	000-009	Classic strobe
		010-250	Duration from Slow to Fast
		251-255	No strobe
7	Beam, Strobe Frequency	000-009	No strobe
		010-250	From Slow to Fast
		251-255	No strobe
8	Red (Wash)	000-255	0-100%
9	Green (Wash)	000-255	0-100%
10	Blue (Wash)	000-255	0-100%
11	White (Beam)	000-255	0-100%

13 Channel Mode

CHANNEL	FUNCTION	VALUE	
1	Tilt	000-255	0-100%
2	Tilt 16 Bits	000-255	0-100%
3	Dimmer (Wash)	000-255	0-100%
4	Dimmer Beam	000-255	0-100%
5	Wash, Strobe Duration	000-009	Classic strobe
		010-250	Duration from Slow to Fast
		251-255	No strobe
6	Wash, Strobe Frequency	000-009	No strobe
		010-250	From Slow to Fast
		251-255	No strobe
7	Beam, Strobe Duration	000-009	Classic strobe
		010-250	Duration from Slow to Fast
		251-255	No strobe
8	Beam, Strobe Frequency	000-009	No strobe
		010-250	From Slow to Fast
		251-255	No strobe
9	Red (Wash)	000-255	0-100%
10	Green (Wash)	000-255	0-100%
11	Blue (Wash)	000-255	0-100%
12	Beam Effect	000-005	No function
		006-042	Ramp up
		043-085	Ramp down
		086-128	Ramp up-down
		129-171	Random
		172-214	Lightning
		215-255	Spikes
13	CONTROL	000-005	Idle
		006-010	DIM0
		011-015	DIM1
		016-020	DIM2
		021-025	DIM3
		026-030	600 Hz
		031-035	1200 Hz
		036-040	2000 Hz
		041-045	4000 Hz
		046-050	6000 Hz
		051-055	25 KHz
		056-060	Fan Auto
		060-065	Fan Full
		066-070	Reset
		071-075	Invert segments Wash 1 to 7 OFF
		076-080	Invert segments Wash 1 to 7 ON
		081-085	Invert segments Wash 8 to 14 OFF
		086-090	Invert segments Wash 8 to 14 ON
		091-095	Invert segments Beam 1 to 14 OFF
		096-100	Invert segments Beam 1 to 14 ON
		101-105	Invert segments Beam 15 to 28 OFF
		106-110	Invert segments Beam 15 to 28 ON
		111-115	Invert the 2 groups of Wash segments ON
		116-120	Invert the 2 groups of Wash segments OFF
		121-125	Invert the 2 groups of Beam segments ON
		126-130	Invert the 2 groups of Beam segments OFF
		131-135	Fast dimmer On
		136-140	Fast Dimmer Off
		141-255	Idle

24 Channel Mode

CHANNEL	FUNCTION	VALUE	
1	Tilt	000-255	0-100%
2	Fine tilt	000-255	0-100%
3	Dimmer Master	000-255	0-100%
4	Dimmer (Wash)	000-255	0-100%
5	Dimmer Beam	000-255	0-100%
6	Wash, Strobe Duration	000-009	Classic strobe
		010-250	Duration from Slow to Fast
		251-255	No strobe
7	Wash, Strobe Frequency	000-009	No strobe
		010-250	From Slow to Fast
		251-255	No strobe
8	Beam, Strobe Duration	000-009	Classic strobe
		010-250	Duration from Slow to Fast
		251-255	No strobe
9	Beam, Strobe Frequency	000-009	No strobe
		010-250	From Slow to Fast
		251-255	No strobe
10	Red (Wash)	000-255	0-100%
11	Green (Wash)	000-255	0-100%
12	Blue (Wash)	000-255	0-100%
13	Beam Effect	000-005	No function
		006-042	Ramp up
		043-085	Ramp down
		086-128	Ramp up-down
		129-171	Random
		172-214	Lightning
		215-255	Spikes
14	Wash (foreground)	000-000	No function
		001-002	White - 2700K
		003-004	White - 3200K
		005-006	White - 4200K
		007-008	White - 5600K
		009-010	White - 8000K
		011-239	Virtual Color Wheel (see page 62)
		240-247	CW Rotation from fast to slow
15	Dimmer Wash (foreground)	248-255	CCW Rotation from fast to slow
		000-255	0-100%
16	Wash (background)	000-000	No function
		001-002	White - 2700K
		003-004	White - 3200K
		005-006	White - 4200K
		007-008	White - 5600K
		009-010	White - 8000K
		011-239	Virtual Color Wheel (see page 62)
		240-247	CW Rotation from fast to slow
17	Dimmer Wash (background)	248-255	CCW Rotation from fast to slow
		000-255	0-100%
18	Wash Effect Selection	000-002	No Effects
		003-255	Effects
19	Wash Effects Speed & Direction	000-005	Idle
		006-124	From left to right, slow to fast
		125-130	Idle
		131-249	From right to left, slow to fast
		250-255	Idle
20	Wash Effect Crossfade	000-002	No fade
		003-255	Fade from fast to slow

21	Beams 1-2 Effect Selection	000-002	No Effects
		003-255	Effects
22	Beams 1-2 Direction & Speed	000-005	Idle
		006-124	From left to right, slow to fast
		125-130	Idle
		131-249	From right to left, slow to fast
		250-255	Idle
23	Beam Effects Fade	000-002	No fade
		003-255	Fade from fast to slow
24	Control	000-005	Idle
		006-010	DIM0
		011-015	DIM1
		016-020	DIM2
		021-025	DIM3
		026-030	600 Hz
		031-035	1200 Hz
		036-040	2000 Hz
		041-045	4000 Hz
		046-050	6000 Hz
		051-055	25 KHz
		056-060	Fan Auto
		060-065	Fan Full
		066-070	Reset
		071-075	Invert segments Wash 1 to 7 OFF
		076-080	Invert segments Wash 1 to 7 ON
		081-085	Invert segments Wash 8 to 14 OFF
		086-090	Invert segments Wash 8 to 14 ON
		091-095	Invert segments Beam 1 to 14 OFF
		096-100	Invert segments Beam 1 to 14 ON
		101-105	Invert segments Beam 15 to 28 OFF
		106-110	Invert segments Beam 15 to 28 ON
		111-115	Invert the 2 groups of Wash segments ON
		116-120	Invert the 2 groups of Wash segments OFF
		121-125	Invert the 2 groups of Beam segments ON
		126-130	Invert the 2 groups of Beam segments OFF
		131-135	Fast dimmer On
		136-140	Fast Dimmer Off
		141-255	Idle

28 Channel Mode

CHANNEL	FUNCTION	VALUE	
1	Tilt	000-255	0-100%
2	Fine tilt	000-255	0-100%
3	Dimmer Master	000-255	0-100%
4	Dimmer Master fine	000-255	0-100%
5	Dimmer Beam	000-255	0-100%
6	Dimmer Beam fine	000-255	0-100%
7	Beam, Strobe duration	000-009	Classic strobe
		010-250	Slow to fast duration
		251-255	No strobe
8	Beam, Strobe frequency	000-009	No strobe
		010-250	Slow to fast
		251-255	No strobe
9	Beam effect	000-005	No function
		006-042	Ramp up
		043-085	Ramp down
		086-128	Ramp up-down
		129-171	Random
		172-214	Lightning
		215-255	Spikes
10	Beams 1&2 effect selection	000-002	No effects
		003-255	Effects
11	Beams 1&2 direction and speed	000-005	Idle
		006-124	Left to right, slow to fast
		125-130	Idle
		131-249	Right to left, slow to fast
		250-255	Idle
12	Beam effect fade	000-002	No fade
		003-255	Fade from fast to slow
13	Red coarse	000-255	0-100%
14	Red fine	000-255	0-100%
15	Green	000-255	0-100%
16	Green fine	000-255	0-100%
17	Blue coarse	000-255	0-100%
18	Blue fine	000-255	0-100%
19	Wash, Strobe duration	000-009	Classic shutter mode: disables duration control
		010-250	Slow to fast
		251-255	100% On, no flash/strobe
20	Wash, Strobe frequency	000-009	100%
		010-250	Slow to fast
		251-255	100%
21	Wash (foreground)	000-000	No function
		001-002	White - 2700K
		003-004	White - 3200K
		005-006	White - 4200K
		007-008	White - 5600K
		009-010	White - 8000K
		011-239	Virtual Color Wheel (see page 62)
		240-247	CW rotation, fast to slow
		248-255	CCW rotation, fast to slow
22	Dimmer Wash (foreground)	000-255	0-100%

23	Wash (background)	000-000	No function
		001-002	White - 2700K
		003-004	White - 3200K
		005-006	White - 4200K
		007-008	White - 5600K
		009-010	White - 8000K
		011-239	Virtual Color Wheel (see page 62)
		240-247	CW rotation, fast to slow
		248-255	CCW rotation, fast to slow
24	Dimmer Wash (background)	000-255	0-100%
25	Wash Effect Selection	000-002	No effects
		003-255	Effects
26	Wash Effect Speed & Direction	000-005	Idle
		006-124	Left to right, slow to fast
		125-130	Idle
		131-249	Right to left, slow to fast
		250-255	Idle
27	Wash crossfade effect	000-002	No fade
		003-255	Fade from fast to slow
28	Control	000-005	Idle
		006-010	DIM0
		011-015	DIM1
		016-020	DIM2
		021-025	DIM3
		026-030	600 Hz
		031-035	1200 Hz
		036-040	2000 Hz
		041-045	4000 Hz
		046-050	6000 Hz
		051-055	25 KHz
		056-060	Auto Fan
		060-065	Full Fan
		066-070	Reset
		071-075	Wash segments 1 to 7 inversion OFF
		076-080	Wash segments 1 to 7 inversion ON
		081-085	Wash segments 8 to 14 inversion OFF
		086-090	Wash segments 8 to 14 inversion ON
		091-095	Beam segments 1 to 14 inversion OFF
		096-100	Beam segments 1 to 14 inversion ON
		101-105	Beam segments 15 to 28 inversion OFF
		106-110	Beam segments 15 to 28 inversion ON
		111-115	Two groups of Wash segments inversion ON
		116-120	Two groups of Wash segments inversion OFF
		121-125	Two groups of Beam segments inversion ON
		126-130	Two groups of Beam segments inversion OFF
		131-135	Fast dimmer On
		136-140	Fast dimmer Off
		141-255	Idle

30 Channel Mode

CHANNEL	FUNCTION	VALUE	
1	Tilt	000-255	0-100%
2	Fine tilt	000-255	0-100%
3	Master dimmer	000-255	0-100%
4	Plate dimmer	000-255	0-100%
5	Beam dimmer	000-255	0-100%
6	Wash, Strobe duration	000-009	Classic shutter mode: disables duration control
		010-250	Slow to fast
		251-255	100% On, no flash/strobe
7	Wash, Strobe frequency	000-009	100%
		010-250	Slow to fast
		251-255	100%
8	Beam flash duration	000-009	Classic shutter mode: disables duration control
		010-250	Slow to fast
		251-255	100% On, no flash/strobe
9	Beam flash rate	000-009	100%
		010-250	Slow to fast
		251-255	100%
10	Red	000-255	0-100%
11	Green	000-255	0-100%
12	Blue	000-255	0-100%
13	Beam effect	000-005	No function
		006-042	Ramp up
		043-085	Ramp down
		086-128	Ramp up-down
		129-171	Random
		172-214	Lightning
		215-255	Spikes
14	Wash (foreground)	000-000	No function
		001-002	White - 2700K
		003-004	White - 3200K
		005-006	White - 4200K
		007-008	White - 5600K
		009-010	White - 8000K
		011-239	Virtual Color Wheel (see page 62)
		240-247	CW rotation, fast to slow
		248-255	CCW rotation, fast to slow
15	Dimmer Wash (foreground)	000-255	0-100%
16	Wash (background)	000-000	No function
		001-002	White - 2700K
		003-004	White - 3200K
		005-006	White - 4200K
		007-008	White - 5600K
		009-010	White - 8000K
		011-239	Virtual Color Wheel (see page 62)
		240-247	CW rotation, fast to slow
		248-255	CCW rotation, fast to slow
17	Dimmer Wash (background)	000-255	0-100%
18	Wash Effect Selection - Pixels 1-7	000-002	No effects
		003-255	Effects
19	Wash Effect Speed & Direction - Pixels 1-7	000-005	Idle
		006-124	Left to right, slow to fast
		125-130	Idle
		131-249	Right to left, slow to fast
		250-255	Idle
20	Wash crossfade effect - Pixels 1-7	000-002	No fade
		003-255	Fade from fast to slow

21	Wash Effect Selection - Pixels 8-14	000-002	No effects
		003-255	Effects
22	Wash Effect Speed & Direction - Pixels 8-14	000-005	Idle
		006-124	Left to right, slow to fast
		125-130	Idle
		131-249	Right to left, slow to fast
		250-255	Idle
23	Wash crossfade effect - Pixels 1-7	000-002	No fade
		003-255	Fade from fast to slow
24	Beams 1 effect selection - Pixels 1-14	000-002	No effects
		003-255	Effects
25	Beams 1 direction and speed - Pixels 1-14	000-005	Idle
		006-124	Left to right, slow to fast
		125-130	Idle
		131-249	Right to left, slow to fast
		250-255	Idle
26	Beam 1 fade effect - Pixels 15-28	000-002	No fade
		003-255	Fade from fast to slow
27	Beams 2 effect selection - Pixels 15-28	000-002	No effects
		003-255	Effects
28	Beams 2 direction and speed - Pixels 15-28	000-005	Idle
		006-124	Left to right, slow to fast
		125-130	Idle
		131-249	Right to left, slow to fast
		250-255	Idle
29	Beam 2 fade effect - Pixels 15-28	000-002	No fade
		003-255	Fade from fast to slow
30	Control	000-005	Idle
		006-010	DIM0
		011-015	DIM1
		016-020	DIM2
		021-025	DIM3
		026-030	600 Hz
		031-035	1200 Hz
		036-040	2000 Hz
		041-045	4000 Hz
		046-050	6000 Hz
		051-055	25 KHz
		056-060	Auto Fan
		060-065	Full Fan
		066-070	Reset
		071-075	Wash segments 1 to 7 inversion OFF
		076-080	Wash segments 1 to 7 inversion ON
		081-085	Wash segments 8 to 14 inversion OFF
		086-090	Wash segments 8 to 14 inversion ON
		091-095	Beam segments 1 to 14 inversion OFF
		096-100	Beam segments 1 to 14 inversion ON
		101-105	Beam segments 15 to 28 inversion OFF
		106-110	Beam segments 15 to 28 inversion ON
		111-115	Two groups of Wash segments inversion ON
		116-120	Two groups of Wash segments inversion OFF
		121-125	Two groups of Beam segments inversion ON
		126-130	Two groups of Beam segments inversion OFF
		131-135	Fast dimmer On
		136-140	Fast dimmer Off
		141-255	Idle

34 Channel Mode

CHANNEL	FUNCTION	VALUE	
1	Tilt	000-255	0-100%
2	Fine tilt	000-255	0-100%
3	16-bit Master dimmer Coarse	000-255	0-100%
4	16-bit Master dimmer Fine	000-255	0-100%
5	16-bit Beam dimmer Coarse	000-255	0-100%
6	16-bit Beam dimmer Fine	000-255	0-100%
7	Beam, Strobe duration	000-009	Classic strobe - Duration disabled
		010-250	Duration from Slow to Fast
		251-255	No strobe
8	Beam, Strobe duration	000-009	No strobe
		010-250	From Slow to Fast
		251-255	No strobe
9	Beam Effect	000-005	No function
		006-042	Ramp up
		043-085	Ramp down
		086-128	Ramp up-down
		129-171	Random
		172-214	Lightning
		215-255	Spikes
10	Beams 1 Effect Selection - Pixels 1-14	000-002	No Effects
		003-255	Effects
11	Beams 1 Direction and Speed - Pixels 1-14	000-005	Idle
		006-124	From left to right, slow to fast
		125-130	Idle
		131-249	From right to left, slow to fast
12	Beam 1 Fade Effects - Pixels 1-14	000-002	No fade
		003-255	Fade from fast to slow
13	Beams 2 Effect Selection - Pixels 15-28	000-002	No Effects
		003-255	Effects
14	Beams 2 Direction and Speed - Pixels 15-28	000-005	Idle
		006-124	From left to right, slow to fast
		125-130	Idle
		131-249	From right to left, slow to fast
15	Beam 2 Fade Effects - Pixels 15-28	000-002	No fade
		003-255	Fade from fast to slow
16	Red coarse	000-255	0-100%
17	Fine Red	000-255	0-100%
18	Green coarse	000-255	0-100%
19	Fine Green	000-255	0-100%
20	Blue coarse	000-255	0-100%
21	Fine Blue	000-255	0-100%
22	Wash, Strobe duration	000-009	Classic strobe - Duration disabled
		010-250	Duration from Slow to Fast
		251-255	No strobe
23	Wash, Strobe frequency	000-009	No strobe
		010-250	From Slow to Fast
		251-255	No strobe
24	Wash (foreground)	000-000	No function
		001-002	White - 2700K
		003-004	White - 3200K
		005-006	White - 4200K
		007-008	White - 5600K
		009-010	White - 8000K
		011-239	Virtual Color Wheel (see page 62)
		240-247	CW rotation, fast to slow
25	Dimmer Wash (foreground)	248-255	CCW rotation, fast to slow
		000-255	0-100%

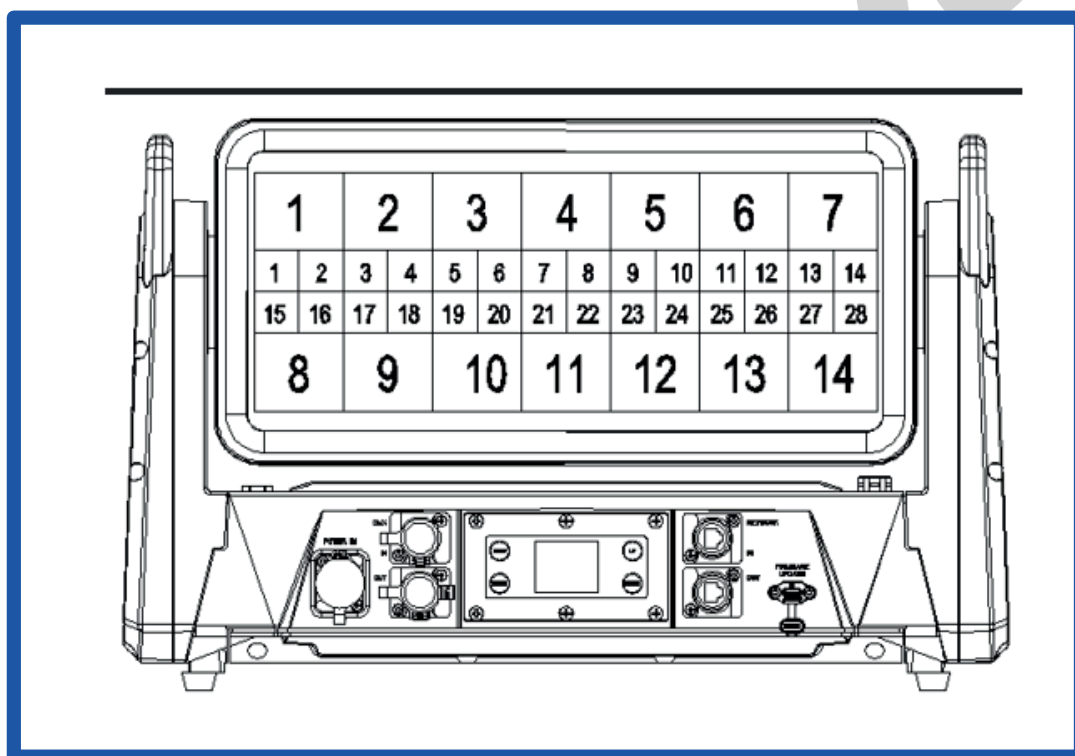
26	Wash (background)	000-000	No function
		001-002	White - 2700K
		003-004	White - 3200K
		005-006	White - 4200K
		007-008	White - 5600K
		009-010	White - 8000K
		011-239	Virtual Color Wheel (see page 62)
		240-247	CW rotation, fast to slow
		248-255	CCW rotation, fast to slow
27	Plates background dimmer	000-255	0-100%
28	Wash Effect Selection - Plate 1 - Pixels 1-7	000-002	No Effects
		003-255	Effects
29	Wash Effect Speed & Direction - Plate 1 - Pixels 1-7	000-005	Idle
		006-124	From left to right, slow to fast
		125-130	Idle
		131-249	From right to left, slow to fast
		250-255	Idle
30	Wash crossfade effect - Plate 1 - Pixels 1-7	000-002	No fade
		003-255	Fade from fast to slow
31	Wash Effect Selection - Plate 2 - Pixels 8-14	000-002	No Effects
		003-255	Effects
32	Wash Effect Speed & Direction - Plate 2 - Pixels 8-14	000-005	Idle
		006-124	From left to right, slow to fast
		125-130	Idle
		131-249	From right to left, slow to fast
		250-255	Idle
33	Wash crossfade effect - Plate 2 - Pixels 8-14	000-002	No fade
		003-255	Fade from fast to slow
34	Control	000-005	Idle
		006-010	DIM0
		011-015	DIM1
		016-020	DIM2
		021-025	DIM3
		026-030	600 Hz
		031-035	1200 Hz
		036-040	2000 Hz
		041-045	4000 Hz
		046-050	6000 Hz
		051-055	25 KHz
		056-060	Auto Fan
		060-065	Full Fan
		066-070	Reset
		071-075	Wash segments 1 to 7 inversion OFF
		076-080	Wash segments 1 to 7 inversion ON
		081-085	Wash segments 8 to 14 inversion OFF
		086-090	Wash segments 8 to 14 inversion ON
		091-095	Beam segments 1 to 14 inversion OFF
		096-100	Beam segments 1 to 14 inversion ON
		101-105	Beam segments 15 to 28 inversion OFF
		106-110	Beam segments 15 to 28 inversion ON
		111-115	Two groups of Wash segments inversion ON
		116-120	Two groups of Wash segments inversion OFF
		121-125	Two groups of Beam segments inversion ON
		126-130	Two groups of Beam segments inversion OFF
		131-135	Fast dimmer On
		136-140	Fast dimmer Off
		141-255	Idle

47 Channel Mode

CHANNEL	FUNCTION	VALUE	
1	Tilt	000-255	0-100%
2	Fine tilt	000-255	0-100%
3	Master Dimmer	000-255	0-100%
4	Dimmer (Wash)	000-255	0-100%
5	Dimmer Beam	000-255	0-100%
6	Wash, Strobe Duration	000-009	Classic strobe
		010-250	Duration from Slow to Fast
		251-255	No strobe
7	Wash, Strobe Frequency	000-009	No strobe
		010-250	From Slow to Fast
		251-255	No strobe
8	Beam, Strobe Duration	000-009	Classic strobe
		010-250	Duration from Slow to Fast
		251-255	No strobe
9	Beam, Strobe Frequency	000-009	No strobe
		010-250	From Slow to Fast
		251-255	No strobe
10	Wash Plates Inversion	000-005	Idle
		006-124	Scroll direction inversion Plate 1&2
		125-130	Scroll inversion 1, Plate 2 normal
		131-249	Scroll inversion 2, Plate 1 normal
		250-255	Idle
11	Beams Inversion	000-005	Idle
		006-124	Scroll direction inversion Beam 1&2
		125-130	Scroll inversion Beam 1, Beam 2 normal
		131-249	Scroll inversion Beam 2, Beam 1 normal
		250-255	Idle
12	Wash Pixel 1 - 8 Red	000-255	0-100%
13	Wash Pixel 1 - 8 Green	000-255	0-100%
14	Wash Pixel 1 - 8 Blue	000-255	0-100%
15	Wash Pixel 2 - 9 Red	000-255	0-100%
16	Wash Pixel 2 - 9 Green	000-255	0-100%
17	Wash Pixel 2 - 9 Blue	000-255	0-100%
18	Wash Pixel 3 - 10 Red	000-255	0-100%
19	Wash Pixel 3 - 10 Green	000-255	0-100%
20	Wash Pixel 3 - 10 Blue	000-255	0-100%
21	Wash Pixel 4 - 11 Red	000-255	0-100%
22	Wash Pixel 4 - 11 Green	000-255	0-100%
23	Wash Pixel 4 - 11 Blue	000-255	0-100%
24	Wash Pixel 5 - 12 Red	000-255	0-100%
25	Wash Pixel 5 - 12 Green	000-255	0-100%
26	Wash Pixel 5 - 12 Blue	000-255	0-100%
27	Wash Pixel 6 - 13 Red	000-255	0-100%
28	Wash Pixel 6 - 13 Green	000-255	0-100%
29	Wash Pixel 6 - 13 Blue	000-255	0-100%
30	Wash Pixel 7 - 14 Red	000-255	0-100%
31	Wash Pixel 7 - 14 Green	000-255	0-100%
32	Wash Pixel 7 - 14 Blue	000-255	0-100%

33	Beam Pixel 1 - 15	000-255	0-100%
34	Beam Pixel 2 - 16	000-255	0-100%
35	Beam Pixel 3 - 17	000-255	0-100%
36	Beam Pixel 4 - 18	000-255	0-100%
37	Beam Pixel 5 - 19	000-255	0-100%
38	Beam Pixel 6 - 20	000-255	0-100%
39	Beam Pixel 7 - 21	000-255	0-100%
40	Beam Pixel 8 - 22	000-255	0-100%
41	Beam Pixel 9 - 23	000-255	0-100%
42	Beam Pixel 10 - 24	000-255	0-100%
43	Beam Pixel 11 - 25	000-255	0-100%
44	Beam Pixel 12 - 26	000-255	0-100%
45	Beam Pixel 13 - 27	000-255	0-100%
46	Beam Pixel 14 - 28	000-255	0-100%
47	Control	000-005	Idle
		006-010	DIM0
		011-015	DIM1
		016-020	DIM2
		021-025	DIM3
		026-030	600 Hz
		031-035	1200 Hz
		036-040	2000 Hz
		041-045	4000 Hz
		046-050	6000 Hz
		051-055	25 KHz
		056-060	Auto Fan
		060-065	Full Fan
		066-070	Reset
		071-075	Inversion of Wash segments 1 to 7 OFF
		076-080	Inversion of Wash segments 1 to 7 ON
		081-085	Inversion of Wash segments 8 to 14 OFF
		086-090	Inversion of Wash segments 8 to 14 ON
		091-095	Inversion of Beam segments 1 to 14 OFF
		096-100	Inversion of Beam segments 1 to 14 ON
		101-105	Inversion of Beam segments 15 to 28 OFF
		106-110	Inversion of Beam segments 15 to 28 ON
		111-115	Inversion of 2 groups of Wash segments ON
		116-120	Inversion of 2 groups of Wash segments OFF
		121-125	Inversion of 2 groups of Beam segments ON
		126-130	Inversion of 2 groups of Beam segments OFF
		131-135	Fast dimmer On
		136-140	Fast dimmer Off
		141-255	Idle

PIXEL LAYOUT



74 Channel Mode

CHANNEL	FUNCTION	VALUE	
1	Tilt	000-255	0-100%
2	Fine tilt	000-255	0-100%
3	Dimmer	000-255	0-100%
4	Strobe	000-009	No strobe
		010-079	Strobe, from slow to fast
		080-149	Pulse, from slow to fast
		150-219	Random Strobe, from slow to fast
		220-255	Open
5	Wash pixel 1 Red	000-255	0-100%
6	Wash pixel 1 Green	000-255	0-100%
7	Wash pixel 1 Blue	000-255	0-100%
8	Wash pixel 2 Red	000-255	0-100%
9	Wash pixel 2 Green	000-255	0-100%
10	Wash pixel 2 Blue	000-255	0-100%
11	Wash pixel 3 Red	000-255	0-100%
12	Wash pixel 3 Green	000-255	0-100%
13	Wash pixel 3 Blue	000-255	0-100%
14	Wash pixel 4 Red	000-255	0-100%
15	Wash pixel 4 Green	000-255	0-100%
16	Wash pixel 4 Blue	000-255	0-100%
17	Wash pixel 5 Red	000-255	0-100%
18	Wash pixel 5 Green	000-255	0-100%
19	Wash pixel 5 Blue	000-255	0-100%
20	Wash pixel 6 Red	000-255	0-100%
21	Wash pixel 6 Green	000-255	0-100%
22	Wash pixel 6 Blue	000-255	0-100%
23	Wash pixel 7 Red	000-255	0-100%
24	Wash pixel 7 Green	000-255	0-100%
25	Wash pixel 7 Blue	000-255	0-100%
26	Wash pixel 8 Red	000-255	0-100%
27	Wash pixel 8 Green	000-255	0-100%
28	Wash pixel 8 Blue	000-255	0-100%
29	Wash pixel 9 Red	000-255	0-100%
30	Wash pixel 9 Green	000-255	0-100%
31	Wash pixel 9 Blue	000-255	0-100%
32	Wash pixel 10 Red	000-255	0-100%
33	Wash pixel 10 Green	000-255	0-100%
34	Wash pixel 10 Blue	000-255	0-100%
35	Wash pixel 11 Red	000-255	0-100%
36	Wash pixel 11 Green	000-255	0-100%
37	Wash pixel 11 Blue	000-255	0-100%
38	Wash pixel 12 Red	000-255	0-100%
39	Wash pixel 12 Green	000-255	0-100%
40	Wash pixel 12 Blue	000-255	0-100%
41	Wash pixel 13 Red	000-255	0-100%
42	Wash pixel 13 Green	000-255	0-100%
43	Wash pixel 13 Blue	000-255	0-100%
44	Wash pixel 14 Red	000-255	0-100%
45	Wash pixel 14 Green	000-255	0-100%
46	Wash pixel 14 Blue	000-255	0-100%

47	Beam pixel 1	000-255	0-100%
48	Beam pixel 2	000-255	0-100%
49	Beam pixel 3	000-255	0-100%
50	Beam pixel 4	000-255	0-100%
51	Beam pixel 5	000-255	0-100%
52	Beam pixel 6	000-255	0-100%
53	Beam pixel 7	000-255	0-100%
54	Beam pixel 8	000-255	0-100%
55	Beam pixel 9	000-255	0-100%
56	Beam pixel 10	000-255	0-100%
57	Beam pixel 11	000-255	0-100%
58	Beam pixel 12	000-255	0-100%
59	Beam pixel 13	000-255	0-100%
60	Beam pixel 14	000-255	0-100%
61	Beam pixel 15	000-255	0-100%
62	Beam pixel 16	000-255	0-100%
63	Beam pixel 17	000-255	0-100%
64	Beam pixel 18	000-255	0-100%
65	Beam pixel 19	000-255	0-100%
66	Beam pixel 20	000-255	0-100%
67	Beam pixel 21	000-255	0-100%
68	Beam pixel 22	000-255	0-100%
69	Beam pixel 23	000-255	0-100%
70	Beam pixel 24	000-255	0-100%
71	Beam pixel 25	000-255	0-100%
72	Beam pixel 26	000-255	0-100%
73	Beam pixel 27	000-255	0-100%
74	Beam pixel 28	000-255	0-100%

97 Channel Mode

CHANNEL	FUNCTION	VALUE	
1	Tilt	000-255	0-100%
2	Fine tilt	000-255	0-100%
3	Master dimmer	000-255	0-100%
4	Wash dimmer	000-255	0-100%
5	Beam dimmer	000-255	0-100%
6	Wash, Strobe duration	000-009	Classic Strobe
		010-250	Slow to Fast Duration
		251-255	No Strobe
7	Wash, Strobe frequency	000-009	No Strobe
		010-250	Slow to Fast
		251-255	No Strobe
8	Beam, Strobe duration	000-009	Classic Strobe
		010-250	Slow to Fast Duration
		251-255	No Strobe
9	Beam, Strobe frequency	000-009	No Strobe
		010-250	Slow to Fast
		251-255	No Strobe
10	Wash pixel 1 Red	000-255	0-100%
11	Wash pixel 1 Green	000-255	0-100%
12	Wash pixel 1 Blue	000-255	0-100%
13	Wash pixel 2 Red	000-255	0-100%
14	Wash pixel 2 Green	000-255	0-100%
15	Wash pixel 2 Blue	000-255	0-100%
16	Wash pixel 3 Red	000-255	0-100%
17	Wash pixel 3 Green	000-255	0-100%
18	Wash pixel 3 Blue	000-255	0-100%
19	Wash pixel 4 Red	000-255	0-100%
20	Wash pixel 4 Green	000-255	0-100%
21	Wash pixel 4 Blue	000-255	0-100%
22	Wash pixel 5 Red	000-255	0-100%
23	Wash pixel 5 Green	000-255	0-100%
24	Wash pixel 5 Blue	000-255	0-100%
25	Wash pixel 6 Red	000-255	0-100%
26	Wash pixel 6 Green	000-255	0-100%
27	Wash pixel 6 Blue	000-255	0-100%
28	Wash pixel 7 Red	000-255	0-100%
29	Wash pixel 7 Green	000-255	0-100%
30	Wash pixel 7 Blue	000-255	0-100%
31	Wash pixel 8 Red	000-255	0-100%
32	Wash pixel 8 Green	000-255	0-100%
33	Wash pixel 8 Blue	000-255	0-100%
34	Wash pixel 9 Red	000-255	0-100%
35	Wash pixel 9 Green	000-255	0-100%
36	Wash pixel 9 Blue	000-255	0-100%
37	Wash pixel 10 Red	000-255	0-100%
38	Wash pixel 10 Green	000-255	0-100%
39	Wash pixel 10 Blue	000-255	0-100%
40	Wash pixel 11 Red	000-255	0-100%
41	Wash pixel 11 Green	000-255	0-100%

42	Wash pixel 11 Blue	000-255	0-100%
43	Wash pixel 12 Red	000-255	0-100%
44	Wash pixel 12 Green	000-255	0-100%
45	Wash pixel 12 Blue	000-255	0-100%
46	Wash pixel 13 Red	000-255	0-100%
47	Wash pixel 13 Green	000-255	0-100%
48	Wash pixel 13 Blue	000-255	0-100%
49	Wash pixel 14 Red	000-255	0-100%
50	Wash pixel 14 Green	000-255	0-100%
51	Wash pixel 14 Blue	000-255	0-100%
52	Beam pixel 1	000-255	0-100%
53	Beam pixel 2	000-255	0-100%
54	Beam pixel 3	000-255	0-100%
55	Beam pixel 4	000-255	0-100%
56	Beam pixel 5	000-255	0-100%
57	Beam pixel 6	000-255	0-100%
58	Beam pixel 7	000-255	0-100%
59	Beam pixel 8	000-255	0-100%
60	Beam pixel 9	000-255	0-100%
61	Beam pixel 10	000-255	0-100%
62	Beam pixel 11	000-255	0-100%
63	Beam pixel 12	000-255	0-100%
64	Beam pixel 13	000-255	0-100%
65	Beam pixel 14	000-255	0-100%
66	Beam pixel 15	000-255	0-100%
67	Beam pixel 16	000-255	0-100%
68	Beam pixel 17	000-255	0-100%
69	Beam pixel 18	000-255	0-100%
70	Beam pixel 19	000-255	0-100%
71	Beam pixel 20	000-255	0-100%
72	Beam pixel 21	000-255	0-100%
73	Beam pixel 22	000-255	0-100%
74	Beam pixel 23	000-255	0-100%
75	Beam pixel 24	000-255	0-100%
76	Beam pixel 25	000-255	0-100%
77	Beam pixel 26	000-255	0-100%
78	Beam pixel 27	000-255	0-100%
79	Beam pixel 28	000-255	0-100%
80	Beam Effect	000-005	No function
		006-042	Ramp up
		043-085	Ramp down
		086-128	Ramp up-down
		129-171	Random
		172-214	Lightning
		215-255	Spikes

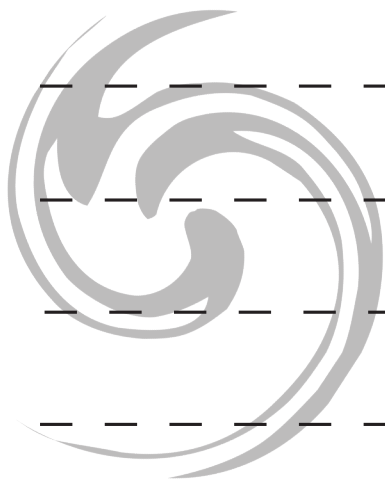
81	Wash (foreground)	000-000	No function
		001-002	White - 2700K
		003-004	White - 3200K
		005-006	White - 4200K
		007-008	White - 5600K
		009-010	White - 8000K
		011-239	Virtual Color Wheel (see page 62)
		240-247	Clockwise Rotation Fast to Slow
		248-255	Counterclockwise Rotation Fast to Slow
82	Wash Dimmer (foreground)	000-255	0-100%
83	Wash (background)	000-000	No function
		001-002	White - 2700K
		003-004	White - 3200K
		005-006	White - 4200K
		007-008	White - 5600K
		009-010	White - 8000K
		011-239	Virtual Color Wheel (see page 62)
		240-247	Clockwise Rotation Fast to Slow
		248-255	Counterclockwise Rotation Fast to Slow
84	Wash Dimmer (background)	000-255	0-100%
85	Wash Effects Selection - Plate 1 - Pixels 1-7	000-002	No Effects
		003-255	Effects
86	Wash Effects Speed & Direction - Plate 1 - Pixels 1-7	000-005	Idle
		006-124	Left to Right Slow to Fast
		125-130	Idle
		131-249	Right to Left Slow to Fast
		250-255	Idle
87	Wash Crossfade Effect - Plate 1 - Pixels 1-7	000-002	No fade
		003-255	Fade from Fast to Slow
88	Wash Effects Selection - Plate 2 - Pixels 8-14	000-002	No Effects
		003-255	Effects
89	Wash Effects Speed & Direction - Plate 2 - Pixels 8-14	000-005	Idle
		006-124	Left to Right Slow to Fast
		125-130	Idle
		131-249	Right to Left Slow to Fast
		250-255	Idle
90	Wash Crossfade Effect - Plate 2 - Pixels 8-14	000-002	No fade
		003-255	Fade from Fast to Slow

91	Beams 1 Effects Selection - Pixels 1-14	000-002	No Effects
		003-255	Effects
92	Beams 1 Direction and Speed - Pixels 1-14	000-005	Idle
		006-124	Left to Right Slow to Fast
		125-130	Idle
		131-249	Right to Left Slow to Fast
		250-255	Idle
93	Beam 1 Effects Fade - Pixels 1-14	000-002	No fade
		003-255	Fade from Fast to Slow
94	Beams 2 Effects Selection - Pixels 15-28	000-002	No Effects
		003-255	Effects
95	Beams 2 Direction and Speed - Pixels 15-28	000-005	Idle
		006-124	Left to Right Slow to Fast
		125-130	Idle
		131-249	Right to Left Slow to Fast
		250-255	Idle
96	Beam 2 Effects Fade - Pixels 15-28	000-002	No fade
		003-255	Fade from Fast to Slow
97	Control	000-005	Idle
		006-010	DIM0
		011-015	DIM1
		016-020	DIM2
		021-025	DIM3
		026-030	600 Hz
		031-035	1200 Hz
		036-040	2000 Hz
		041-045	4000 Hz
		046-050	6000 Hz
		051-055	25 KHz
		056-060	Auto Fan
		060-065	Full Fan
		066-070	Reset
		071-075	Invert Wash Segments 1 to 7 OFF
		076-080	Invert Wash Segments 1 to 7 ON
		081-085	Invert Wash Segments 8 to 14 OFF
		086-090	Invert Wash Segments 8 to 14 ON
		091-095	Invert Beam Segments 1 to 14 OFF
		096-100	Invert Beam Segments 1 to 14 ON
		101-105	Invert Beam Segments 15 to 28 OFF
		106-110	Invert Beam Segments 15 to 28 ON
		111-115	Invert both Wash segment groups ON
		116-120	Invert both Wash segment groups OFF
		121-125	Invert both Beam segment groups ON
		126-130	Invert both Beam segment groups OFF
		131-135	Fast Dimmer On
		136-140	Fast Dimmer Off
		141-255	Idle

VIRTUAL COLOR WHEEL

000-000	Idle
001-002	White 2700°K
003-004	White 3200°K
005-006	White 4200°K
007-008	White 5600°K
009-010	White 8000°K
011	Blue
012-048	
049	Cyan
050-086	
87	Green
088-124	
125	Yellow
126-162	
163	Red
164-200	
201	Magenta
202-238	
239	Blue

NOTES



STORY

STARWAY

22 Rue Edouard Buffard
77144 Montevrain
France
Tél. : +33 (0)820 230 007

starway.eu

