

# LIGHT SKY®

FLY DRAGON LIGHTING EQUIPMENT CO.,LTD

## LIGHT SKY®

Tel:0086-20-61828288

Fax:0086-20-61828188 Pc:510800

Web:www.lightsky.com.cn

E-mail: flydragon@lightsky.com.cn

Address: No. 43, Yunfeng Road, Xiuquan Street,  
Huadu District, Guangzhou, China



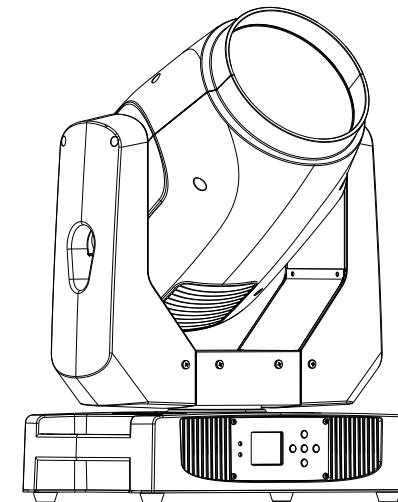
Компания Image Show

Адрес: Москва, ул.Бибиревская д.8 к.1 оф.307

Email: info@image-show.ru

Тел.: +74992903217

Сайт: www.image-show.ru



## MINI LUNAR

### Руководство

### пользователя

Пожалуйста, внимательно прочитайте это  
руководство перед использованием  
прибора!

Произведено в КНР



LIGHT SKY®



## Содержание

<b>1. Инструкции по безопасности</b>	<b>2</b>
<b>2. Технические характеристики</b>	<b>4</b>
<b>3. Комплектация и размер прибора</b>	<b>6</b>
<b>4. Установка и подключение</b>	<b>7</b>
<b>5. Панель управления</b>	<b>9</b>
<b>6. Настройки меню</b>	<b>10</b>
<b>7. Карта каналов</b>	<b>12</b>
<b>8. Схема подключения</b>	<b>21</b>
<b>9. Очистка и техническое обслуживание</b>	<b>22</b>
<b>10. Устранение неисправностей</b>	<b>22</b>
<b>11. Освобождение от ответственности и защита авторских прав</b>	<b>25</b>

Поздравляем вас с выбором прибора нашей компании! Благодарим за ваш заказ.

- ◆Пожалуйста, обратите внимание, что этот продукт, как и все остальные в богатом ассортименте нашей компании разработан и изготовлен качественно, что обеспечит отличную производительность и наилучшее соответствие вашим ожиданиям и требованиям.
- ◆Внимательно полностью прочтите данное руководство пользователя и сохраните его для дальнейшего использования.. Важно знать информацию и соблюдать инструкции, приведенные в данном руководстве, чтобы убедиться, что прибор установлен, используется и обслуживается правильно и безопасно.
- ◆Компания не несет никакой ответственности за ущерб, причиненный прибору или другому имуществу или лицам в результате установки, использования и технического обслуживания, которые были выполнены не в соответствии с настоящим руководством пользователя, которое всегда идет в комплекте с прибором.
- ◆Компания оставляет за собой право изменять характеристики, указанные в данном руководстве пользователя, в любое время и без предварительного уведомления.

## ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ



### ■ Установка

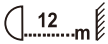
Убедитесь, что все части крепления прибора исправны.  
Перед установкой прибора убедитесь, что точка крепления устойчива.  
Страховочный трос должен быть надлежащим образом закреплен на приборе и в точке крепления.  
При подвешивании приборов убедитесь, что несущая конструкция и все используемое оборудование выдерживает вес, по крайней мере, в 10 раз превышающий вес всех устройств, которые будут на них закреплены.

### ■ Монтажная поверхность

Допускается монтаж на поверхностях, которые не обработаны огнебиозащитой.

### ■ Минимальное расстояние до освещаемых объектов

Прибор должен находиться на расстоянии минимум 12 метров от освещаемых легковоспламеняющихся объектов.  
Пожалуйста, не устанавливайте прибор на легковоспламеняющиеся поверхности.



Систему охлаждения нельзя перекрывать, расстояние от вентиляторов до других поверхностей и объектов должно быть не менее 0,2 м.

### ■ Рабочая температура окружающей среды

Прибор разработан для использования внутри помещений.  
Прибор может работать, когда температура окружающей среды не превышает +40°C.

t. 40°C



### ■ Защита от поражения электрическим током

Подключение должно быть выполнено в системе электропитания, оснащенной эффективным заземлением (прибор Class I в соответствии со стандартом EN 60598-1).  
Кроме того, рекомендуется защищать линии питания приборов от непрямого контакта и/или короткого замыкания на землю с УЗО соответствующего номинала.



### ■ Подключение к системе электропитания

Подключение к электросети должно выполняться квалифицированным электромонтажником.  
Убедитесь, что частота и напряжение сети соответствуют указанным на табличке с электрическими характеристиками прибора. На этой табличке также указана входная мощность, которую нужно знать, чтобы рассчитать количество приборов, которое можно подключить к одной линии, во избежание перегрузок.  
Не используйте кабель питания, если повреждена изоляция.  
Заменять поврежденный кабель питания во избежание опасных ситуаций должен производитель, дистрибьютор или технический специалист с соответствующей квалификацией.



t: 100°C

### ■ Температура окружающих поверхностей

Максимальная температура нагрева поверхностей прибора при нормальных условиях работы 100°C.



### ■ Обслуживание

В случае возникновения серьезных проблем с эксплуатацией прекратите использование прибора.



Внутри прибора нет деталей, которые могут обслуживаться пользователем. Не открывайте корпус и не пытайтесь самостоятельно производить какие-либо ремонтные работы. В маловероятном случае, если вашему устройству все же потребуются техническое обслуживание, пожалуйста, обратитесь к ближайшему дилеру.

Перед началом любых работ по техническому обслуживанию или чистке прибора отключите питание от сети и дайте ему остыть в течение 30 минут.



### ■ Источник света

В приборе используется лампа высокого давления для которой требуется внешний источник питания.

Немедленно замените лампу, если она треснула или повреждена в результате перегрева.

Источник света в приборе должен заменяться производителем или сервисным инженером с соответствующей квалификацией.

Всегда отключайте прибор от сети перед заменой лампы.



### ■ Защита от взрыва

Защитный экран, линза или ультрафиолетовый экран на лампе могут быть повреждены вплоть до невозможности использования прибора. Чтобы этого избежать, нужно своевременно заменять такие части при возникновении трещин или глубоких царапин.



### ■ Защита от оптического излучения

Никогда не смотрите прямо в источник света. Вы рискуете повредить сетчатку, что может привести к слепоте.



Не смотрите прямо на источник света. Никогда не смотрите на открытую лампу, когда она горит.



### ■ Батарея

Этот прибор содержит перезаряжаемую свинцово-кислотную батарею. В целях защиты окружающей среды утилизируйте аккумулятор по истечении срока службы в соответствии с действующим законодательством.



Продукты, упомянутые в данном руководстве, соответствуют European Community Directives, которым они подчиняются:  
Low Voltage 2014/35/EU  
Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### ● ПИТАНИЕ:

- AC 220V 50Hz
- 500mA
- 500mA
- 500mA
- 500mA
- 500mA

### ● ИСТОЧНИК СВЕТА:

- 1000lm
- 1000lm
- 1000lm
- 1000lm
- 1000lm
- 1000lm
- 1000lm
- 1000lm
- 1000lm
- 1000lm
- 1000lm

### ● ОПТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА:

- 1000lm
- 1000lm
- 1000lm
- 1000lm
- 1000lm
- 1000lm

### ● ДИНАМИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ

- 1000lm
- 1000lm
- 1000lm
- 1000lm

#### Колесо статичных гобо

- 1000lm
- 1000lm
- 1000lm
- 1000lm

#### Призма

- 1000lm
- 1000lm
- 1000lm
- 1000lm

#### Фрост

- 1000lm
- 1000lm

#### Фокус:

- 1000lm
- 1000lm
- 1000lm
- 1000lm

#### Диммер

- 1000lm
- 1000lm
- 1000lm
- 1000lm

AC 220V 50Hz  
500mA

### ● УПРАВЛЕНИЕ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ

#### Настройка адресации:

- 1000lm
- 1000lm

#### Дисплей:

- 1000lm
- 1000lm

#### Интеллектуальное управление:

- 1000lm
- 1000lm
- 1000lm
- 1000lm
- 1000lm

#### Предупреждение об ошибках

- 1000lm
- 1000lm
- 1000lm

#### Обновление ПО:

- 1000lm

#### Режимы управления:

- 1000lm
- 1000lm

#### Количество каналов:

- 1000lm
- 1000lm
- 1000lm
- 1000lm

#### СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ: IP54

#### Безопасность устройства

- 1000lm
- 1000lm
- 1000lm

- 1000lm
- 1000lm
- 1000lm
- 1000lm

#### ● Система охлаждения:

- 1000lm
- 1000lm

#### ● Корпус:

- 1000lm
- 1000lm
- 1000lm

- 1000lm
- 1000lm
- 1000lm

- 1000lm
- 1000lm
- 1000lm
- 1000lm
- 1000lm
- 1000lm

### ● МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1000lm
- 1000lm
- 1000lm
- 1000lm
- 1000lm

Размер прибора: 100x100x100

Размер коробки (1 прибор): 100x100x100

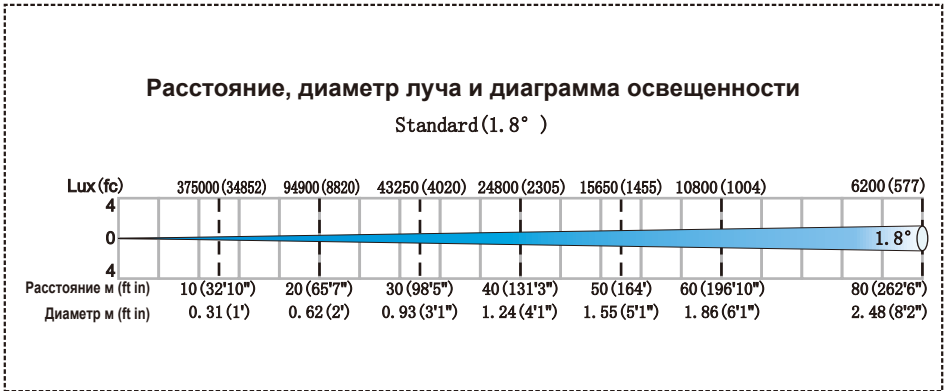
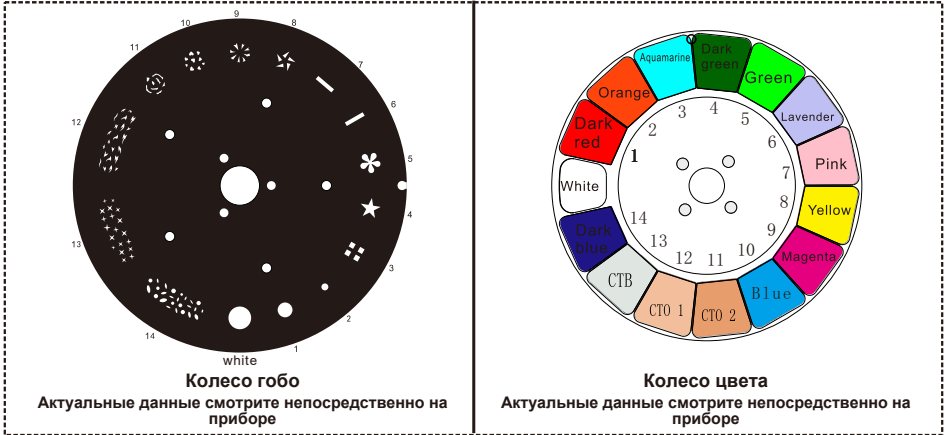
Вес нетто: 100g Вес брутто: 100g

Транспортировочный кейс (2 прибора, по умолчанию): 100x100x100

100x100x100

Транспортировочный кейс (4 прибора, опционально): 100x100x100

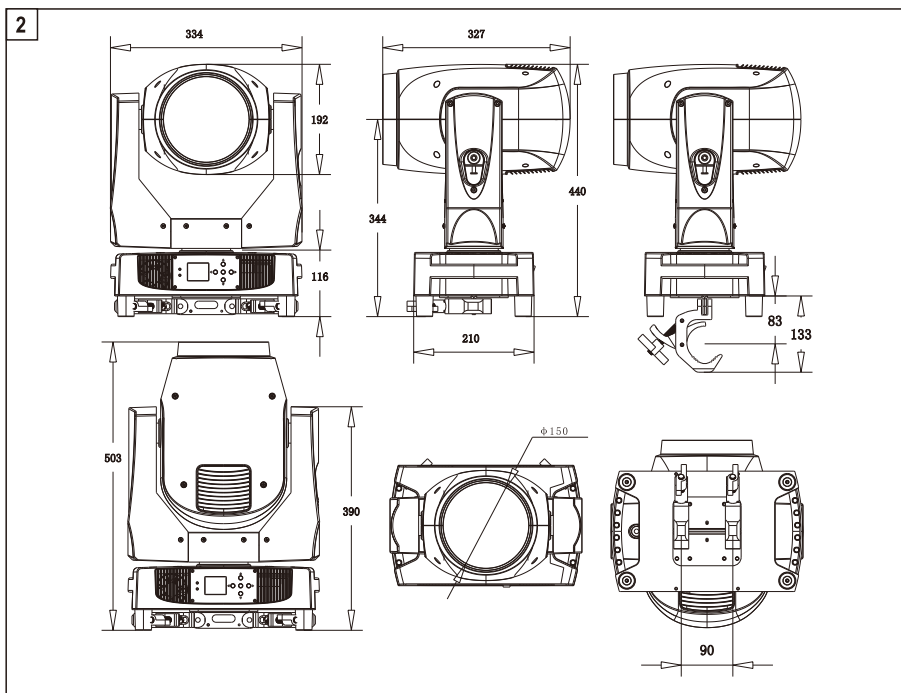
100x100x100



## КОМПЛЕКТАЦИЯ И РАЗМЕР ПРИБОРА

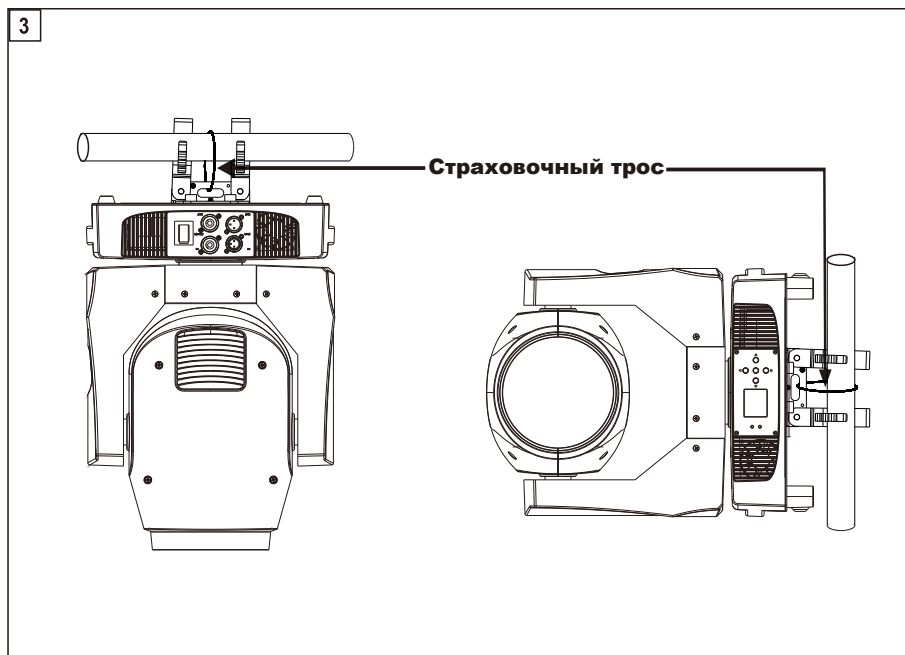


Комплектация прибора - Рис.1



Размер прибора - Рис.2

## УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ



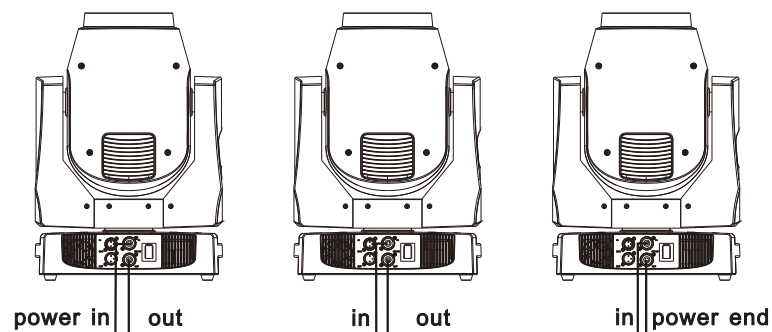
Установка прибора - Рис. 3

Прибор может быть установлен на пол, опираясь на специальные резиновые ножки, на ферму, на потолок или стену.

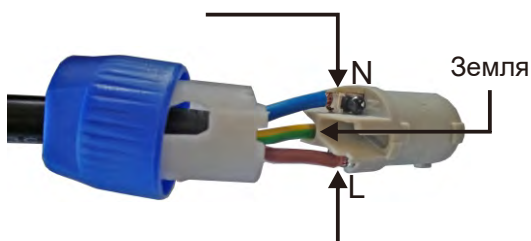
**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** за исключением случаев, когда прибор установлен на полу, необходимо прикрепить страховочный трос. Он должен быть надежно закреплен к месту крепления, а затем подсоединен к точке крепления в центре основания прибора.



4



Нейтраль (N) подключается к синей линии

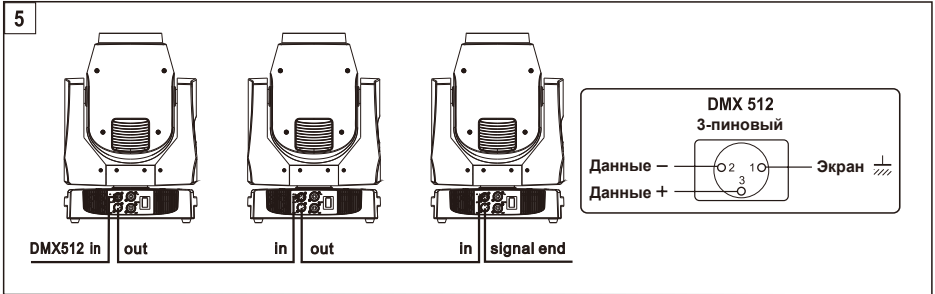


Фаза (L) подключается к коричневой линии



Подключение питания - Рис.4

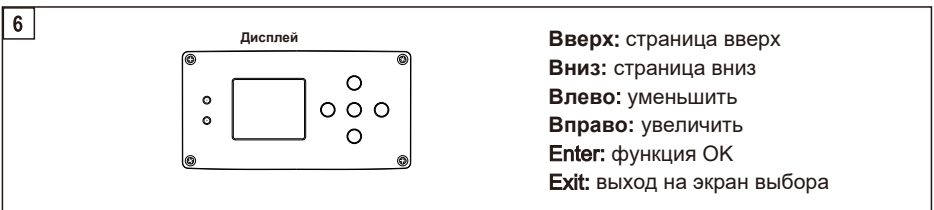
- К одному источнику питания нельзя подключать больше 3 приборов. Приборы с разными типами ламп должны подключаться как описано ниже:
- Подключение к сети электропитания должно выполняться квалифицированным специалистом.
- Выполнив описанную выше операцию и убедившись, что все устройства были установлены корректно, нажмите выключатель питания, чтобы проверить, все ли работает нормально.



Подключение управления - Рис.5

- Пожалуйста, используйте 3- или 5-пиновые разъемы XLR, рекомендованные производителем, для подключения выхода первого прибора ко входу второго и подключения выхода второго прибора ко входу третьего. Сделайте также для остальных приборов и в конце подключите выход последнего прибора, все приборы будут скоммутированы вместе.
- Вход и выход сигнала передачи данных осуществляется через 3- или 5-пиновые разъемы XLR. Если кабель управления необходимо удлинить, убедитесь, что оба разъема, 3- или 5-пиновые XLR соответствуют друг другу (первый к первому, второй ко второму, третий к третьему и т.д.) В противном случае кабель управления будет прерван. Кабель управления представляет собой двухжильный экранированный кабель сопротивлением 75 Ом с диаметром каждой жилы не менее 0.5 мм (**Внимание:** все внутренние провода 3- или 5-пинового XLR не должны соприкасаться друг с другом или с цоколем).
- Рекомендуется использовать терминатор DMX сигнала, чтобы избежать прерывания цифрового сигнала электронным шумом. Проще говоря, терминатор DMX представляет собой разъем XLR с резистором 120 Ом 1/2 Вт, подключенным к контактам 2 и 3. Он подключается к выходному разъему последнего прожектора в цепочке. Смотрите схему подключения.

## ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



## НАСТРОЙКИ МЕНЮ

Главное меню	Меню I	Меню II	Меню III	
Address	→ 001-512		ESC is -1, ENTER is +1; UP is + current channel number, DOWN head e current escape channel number	
System	Total time 000: 00	→ Clear Total Times		
	Light time 000: 00	→ Clear Lamp Times		
	Temperature	Light Temp: **°C		
		Panel Temp: **°C		
		Sensor1 Temp: **°C		
		Sensor2 Temp: **°C		
	Comm Staus	Communication: ****		
		Error Cnt: ***		
	Stepper info	→		
	Error Logging	→ No Error		
	DMX Live	1.Colour 000		
		2.Strobe 000		
		3.Dimmer 000		
		4.Gobo 000		
		5.Prisml 000		
		6.Prisml.R 000		
		7.Macro 000		
		8.Frost 000		
		9.Focus 000		
		10.Pan 000		
		11.Pan Fine 000		
		12.Tilt 000		
		13.Tilt Fine 000		
14.Empty 000				
15.Reset 000				
16.Lamp 000				
Version	Manufacturer			
	Device			
	Pannel			
	M Boardl			
Lamp Switch	OFF		A confirmation dialog box will pop up, press the confirm key to confirm the current operation, and ESC/ENTER to exit.Turn on or off the light bulb, the switch time interval is limited to 30S	
	ON			
Mode Select	DMX			
	Auto			
	Sound			
Scene Mode	Scene			
	Auto			
Manual	Channel Control	1~10		
		Scene Select 01-10		
		Scene Time 000		
		1.Colour 000		
		2.Strobe 000		
		3.Dimmer 000		
		4.Gobo 000		
		5.Prisml 000		
		6.Prisml.R 000		
		7.Macro 000		
		8.Frost 000		
		9.Focus 000		
		10.Pan 000		
		11.Pan Fine 000		
12.Tilt 000				

Главное меню	Меню I	Меню II	Меню III
	Reset	13. Tilt Fine 000	
		14. Empty 000	
		15. Reset 000	
		16. Lamp 000	
		Pan & Tilt	
		Color	
		Gobo	
		Strobe	
		Focus & Prism	
		All	
Personalized	Channel Control	→ 16 CH	
		→ 16PLUS CH	
		14 CH	
	W/S Mode	→ Auto	
		→ Slave	
		Master	
	Pan Invert	→ OFF	
		ON	
	Tilt Invert	→ OFF	
		ON	
P/T Rectify	→ OFF		
	ON		
Pan Offset	→ 000-255		
Tilt Offset	→ 000-255		
Lamp When	→ Manual		
	→ RstDone		
	PowerON		
Factory Setting			
Display	Language	→ Chinese	
		English	
	Screensaver	→ OFF	
		→ Mode1	
		→ Mode2	
		→ Mode3	
	Screen Rot	→ Forward	
		Reverse	
	Indicator	→ Mode1	
		→ Mode2	
→ Mode3			
SCR Light	→ 1~10		
<p>1. В главном окне зажмите клавишу Exit (кнопка слева в правой части дисплея&gt; 3с, появится окно пароля, введите пароль 2222, вы перейдете в окно калибровки параметров;</p> <p>2. В окнах меню и подменю для выхода используйте ESC/ENTER.</p>			

## КАРТА КАНАЛОВ

### Standard 14 каналов

Канал	Значения DMX	Проценты	Функция	Примечание
1			<b>Colour</b>	
	0-4	0-1.56	White	
	5-8	1.96-3.14	White+Red	
	9-12	3.53-4.71	Red	
	13-17	5.10-6.67	Red+Orange	
	18-21	7.06-8.24	Orange	
	22-25	8.63-9.80	Orange+Aquamarine	
	26-29	10.2-11.4	Aquamarine	
	30-34	11.8-13.3	Aquamarine+Green	
	35-38	13.7-14.9	Green	
	39-42	15.3-16.5	Green+Light Green	
	43-46	16.9-18.0	Light Green	
	47-51	18.4-20.0	Light Green+Lavender	
	52-55	20.4-21.6	Lavender	
	56-59	22.0-23.1	Lavender+Pink	
	60-63	23.5-24.7	Pink	
	64-68	25.1-26.7	Pink+Yellow	
	69-72	27.0-28.2	Yellow	
	73-76	28.6-29.8	Yellow+Magenta	
	77-81	30.2-31.8	Magenta	
	82-85	32.2-33.3	Magenta+Cyan	
	86-89	33.7-34.9	Cyan	
	90-93	35.3-36.5	Cyan+CTO 260	
94-98	36.9-38.4	CTO260/CTO2		
99-102	38.8-40.0	CTO260+CTO 190		
103-106	40.4-41.6	CTO190/CTO1		
107-110	42.0-43.1	CTO190+CTB 8000		
111-115	43.5-45.1	CTB8000		
116-119	45.5-46.7	CTB8000+Blue		
120-123	47.1-48.2	Blue		
124-127	48.6-49.8	Blue+White		
128-191	50.2-74.9	CCW Fast → Slow Rotation		
192-255	75.3-100	CW Slow → Fast Rotation		
2			<b>Strobe</b>	
	0-3	0-1.2	Closed	
	4-103	1.6-40.4	Slow-Fast Strobe	
	104-107	40.8-42.0	Open	
	108-157	42.4-61.6	Slow-Fast fast off slow open	
	158-207	62.0-81.2	Slow-Fast fast open slow off	
	208-212	81.6-83.1	Open	
	213-251	83.5-98.4	Random Slow-Fast Strobe	
252-255	99.8-100	Open		
3	0-255	0-100	<b>Dimmer</b>	
			<b>Gobo</b>	
	0-3	0-1.2	White	

Канал	Значения DMX	Проценты	Функция	Примечание
4	4-7	1.6-2.7	Gobo1	
	8-11	3.1-4.3	Gobo2	
	12-15	4.7-5.9	Gobo3	
	16-19	6.3-7.5	Gobo4	
	20-23	7.8-9.0	Gobo5	
	24-27	9.4-10.6	Gobo6	
	28-31	11.0-12.2	Gobo7	
	32-35	12.5-13.7	Gobo8	
	36-39	14.1-15.3	Gobo9	
	40-43	15.7-16.9	Gobo10	
	44-47	17.3-18.4	Gobo11	
	48-51	18.8-20.0	Gobo12	
	52-55	20.4-21.6	Gobo13	
	56-59	22.0-23.1	Gobo14	
	60-73	23.5-28.6	Gobo1Shake Slow-Fast Speed	
	74-87	29.0-34.1	Gobo2Shake Slow-Fast Speed	
	88-101	31.4-39.6	Gobo3Shake Slow-Fast Speed	
	102-115	40.0-45.1	Gobo4Shake Slow-Fast Speed	
	116-129	45.5-50.6	Gobo5Shake Slow-Fast Speed	
	130-143	51.0-56.1	Gobo6Shake Slow-Fast Speed	
	144-157	56.5-61.6	Gobo7Shake Slow-Fast Speed	
	158-171	62.0-67.1	Gobo8Shake Slow-Fast Speed	
	172-185	67.5-72.6	Gobo9Shake Slow-Fast Speed	
	186-199	72.9-78.0	Gobo10Shake Slow-Fast Speed	
200-213	78.4-83.5	Gobo11Shake Slow-Fast Speed		
214-227	83.9-89.0	Gobo12Shake Slow-Fast Speed		
228-241	89.4-94.5	Gobo13Shake Slow-Fast Speed		
242-255	94.9-100	Gobo14Shake Slow-Fast Speed		
5			<b>Prism</b>	
	0-63	0-24.7	UnusedRange	
	64-127	25-49.8	Prism1	
	128-191	50.2-74.9	Prism2	
	192-255	75.3-100	Prism1+Prism2	
6			<b>Prism Rotation</b>	
	0	0	UnusedRange	
	1-63	0.4-24.7	Angle linear adjustment	
	<b>Три опции эффекта призмы: prism 1, prism 2 или prism 1+2) в 5 канале;</b>			
	64-127	25.1-49.8	CCWFast → Slow	
	128-191	50.2-74.9	CW Slow → Fast	
	192-207	75.3-81.2	Slow → Fast Rotation, 90° degrees back and forth	
	208-223	81.6-87.5	Slow → Fast Rotation, 180° degrees back and forth	
224-239	87.8-93.7	Slow → Fast Rotation, 270° degrees back and forth		
240-255	94.1-100	Slow → Fast Rotation, 360° degrees back and forth		
			<b>Prism Macro</b>	
	0-15	0-5.9	UnusedRange	

Канал	Значения DMX	Проценты	Функция	Примечание
7	16-55	6.3-21.6	Fast→Slow,From fast to slow,8 prism free switch	
	56-95	22.0-37.3	Fast→Slow,From fast to slow,24 prism free switch	
	96-135	37.6-52.9	Fast→Slow,From fast to slow,8 prism+24 prism at the same time free switch	
	136-175	53.3-68.6	Fast→Slow,8 prism + 24 prism to free switch from fast to slow	
	176-215	69.0-84.3	Fast→Slow,24 prism + 8 prism to free switch from fast to slow	
	216-255	84.7-100	Fast→Slow,From fast to slow,8 prism and 24 the prism interlock switch	
8	0-255	0-100	<b>Frost</b>	
9	0-255	0-100	<b>Focus</b>	
10	0-255	0-100	<b>Pan</b>	
11	0-255	0-100	<b>Pan Fine</b>	
12	0-255	0-100	<b>TILT</b>	
13	0-255	0-100	<b>TILT Fine</b>	
14			<b>Function</b>	
	0-25	0-9.8	Unused Range	
	26-30	10.2-11.8	Effects Reset	
	31-35	12.2-13.7	PAN/TILTReset	
	36-40	14.4-15.7	Complete Reset	
	41-180	16.1-70.6	Unused Range	
	181-200	71.0-78.4	LampOFF	
	201-220	78.8-86.3	Unused Range	
221-255	86.7-100	LampON		

## 16+ каналов

Канал	Значения DMX	Проценты	Функция	Примечание
1			<b>Colour</b>	
	0-4	0-1.56	White	
	5-8	1.96-3.14	White+Red	
	9-12	3.53-4.71	Red	
	13-17	5.10-6.67	Red+Orange	
	18-21	7.06-8.24	Orange	
	22-25	8.63-9.80	Orange+Aquamarine	
	26-29	10.2-11.4	Aquamarine	
	30-34	11.8-13.3	Aquamarine+Green	
	35-38	13.7-14.9	Green	
	39-42	15.3-16.5	Green+Light Green	
	43-46	16.9-18.0	Light Green	
	47-51	18.4-20.0	Light Green+Lavender	
	52-55	20.4-21.6	Lavender	
	56-59	22.0-23.1	Lavender+Pink	
	60-63	23.5-24.7	Pink	
	64-68	25.1-26.7	Pink+Yellow	
	69-72	27.0-28.2	Yellow	
	73-76	28.6-29.8	Yellow+Magenta	
	77-81	30.2-31.8	Magenta	
	82-85	32.2-33.3	Magenta+Cyan	
	86-89	33.7-34.9	Cyan	
	90-93	35.3-36.5	Cyan+CTO 260	
	94-98	36.9-38.4	CTO 260	
99-102	38.8-40.0	CTO 260+CTO 190		
103-106	40.4-41.6	CTO 190		
107-110	42.0-43.1	CTO 190+CTB 8000		
111-115	43.5-45.1	CTB 8000		
116-119	45.5-46.7	CTB 8000+Blue		
120-123	47.1-48.2	Blue		
124-127	48.6-49.8	Blue+White		
128-191	50.2-74.9	<b>CCW, Fast→Slow Rotation</b>		
192-255	75.3-100	<b>CW, Slow→Fast Rotation</b>		
2			<b>Strobe</b>	
	0-3	0-1.2	Closed	
	4-103	1.6-40.4	Slow-Fast Strobe	
	104-107	40.8-42.0	Open	
	108-157	42.4-61.6	Slow-Fast fast off slow open	
	158-207	62.0-81.2	Slow-Fast fast open slow off	
	208-212	81.6-83.1	Open	
	213-251	83.5-98.4	Random Slow-Fast Strobe	
	252-255	99.8-100	Open	
3	0-255	0-100	<b>Dimmer</b>	
			<b>Gobo</b>	
	0-3	0-1.2	White	



Канал	Значения DMX	Проценты	Функция	Примечание
4	4-7	1.6-2.7	Gobo1	
	8-11	3.1-4.3	Gobo2	
	12-15	4.7-5.9	Gobo3	
	16-19	6.3-7.5	Gobo4	
	20-23	7.8-9.0	Gobo5	
	24-27	9.4-10.6	Gobo6	
	28-31	11.0-12.2	Gobo7	
	32-35	12.5-13.7	Gobo8	
	36-39	14.1-15.3	Gobo9	
	40-43	15.7-16.9	Gobo10	
	44-47	17.3-18.4	Gobo11	
	48-51	18.8-20.0	Gobo12	
	52-55	20.4-21.6	Gobo13	
	56-59	22.0-23.1	Gobo14	
	60-69	23.5-27.1	Gobo1 Shake Slow-Fast Speed	
	70-79	27.5-31	Gobo2 Shake Slow-Fast Speed	
	80-89	31.4-34.9	Gobo3 Shake Slow-Fast Speed	
	90-99	35.3-38.8	Gobo4 Shake Slow-Fast Speed	
	100-109	39.2-42.7	Gobo5 Shake Slow-Fast Speed	
	110-119	43.1-46.7	Gobo6 Shake Slow-Fast Speed	
	120-129	47.1-50.6	Gobo7 Shake Slow-Fast Speed	
	130-139	51-54.5	Gobo8 Shake Slow-Fast Speed	
	140-149	54.9-58.4	Gobo9 Shake Slow-Fast Speed	
150-159	58.8-62.4	Gobo10 Shake Slow-Fast Speed		
160-169	62.7-66.3	Gobo11 Shake Slow-Fast Speed		
170-179	66.7-70.2	Gobo12 Shake Slow-Fast Speed		
180-189	70.6-74.1	Gobo13 Shake Slow-Fast Speed		
190-199	74.5-78	Gobo14 Shake Slow-Fast Speed		
200-225	78.4-88.2	Fast-Slow Rotation		
226-229	88.6-89.8	Stop		
230-255	90.2-100	Slow-Fast Rotation		
5			<b>Prism</b>	
	0-63	0-24.7	Unused Range	
	64-127	25-49.8	Prism1	
	128-191	50.2-74.9	Prism2	
	192-255	75.3-100	Prism1+Prism2	
6			<b>Prism Rotation</b>	
	0	0	Unused Range	
	1-63	0.4-24.7	Angle linear adjustment	
	<b>Три опции эффекта призмы: prism 1, prism 2 или prism 1+2) в 5 канале;</b>			
	64-127	25.1-49.8	CCW, Fast → Slow	
	128-191	50.2-74.9	CW, Slow → Fast	
	192-207	75.3-81.2	Slow → Fast Rotation, 90 degrees back and forth	
	208-223	81.6-87.5	Slow → Fast Rotation, 180 degrees back and forth	
224-239	87.8-93.7	Slow → Fast Rotation, 270 degrees back and forth		

Канал	Значения DMX	Проценты	Функция	Примечание
	240-255	94.1-100	Slow → Fast Rotation , 360° degrees back and forth	
			<b>Prism Macro</b>	
7	0-15	0-5.9	Unused Range	
	16-55	6.3-21.6	Fast→Slow,From fast to slow,8 prism free switch	
	56-95	22.0-37.3	Fast→Slow,From fast to slow,24 prism free switch	
	96-135	37.6-52.9	Fast→Slow,From fast to slow,8 prism+24 prism at the same time free switch	
	136-175	53.3-68.6	Fast→Slow,8 prism + 24 prism to free switch from fast to slow	
	176-215	69.0-84.3	Fast→Slow,24 prism + 8 prism to free switch from fast to slow	
	216-255	84.7-100	Fast→Slow,From fast to slow,8 prism and 24 the prism interlock switch	
8	0-255	0-100	<b>Frost</b>	
9	0-255	0-100	<b>Focus</b>	
10	0-255	0-100	<b>Pan</b>	
11	0-255	0-100	<b>Pan Fine</b>	
12	0-255	0-100	<b>TILT</b>	
13	0-255	0-100	<b>TILT Fine</b>	
14	0-255	0-100	Unused Range	
			<b>Reset</b>	
15	0-25		Unused Range	
	26-76		Effects Reset	
	77-127		PAN/TITL Reset	
	128-255		Complete Reset	
			<b>Lamp Control</b>	
16	0-25		Unused Range	
	26-100		Lamp OFF	
	101-255		Lamp ON	

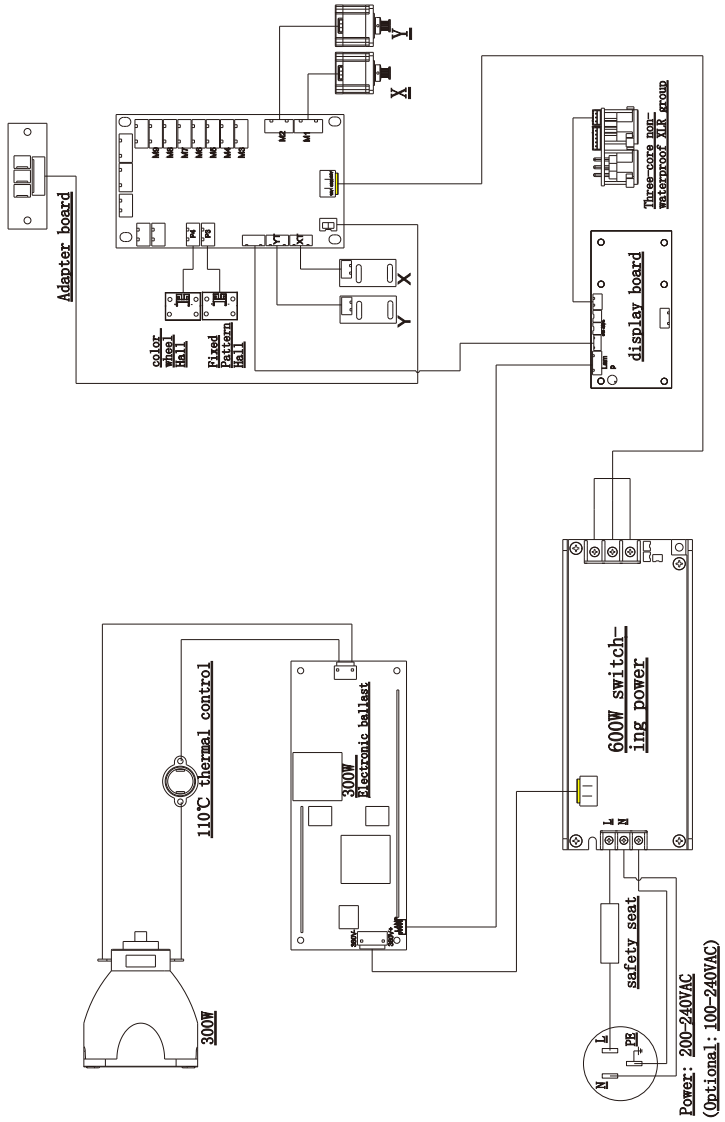
## 16 каналов

Канал	Значения DMX	Проценты	Функция	Примечание
1			<b>Colour</b>	
	0-4	0-1.56	White	
	5-8	1.96-3.14	White+Red	
	9-12	3.53-4.71	Red	
	13-17	5.10-6.67	Red+Orange	
	18-21	7.06-8.24	Orange	
	22-25	8.63-9.80	Orange+Aquamarine	
	26-29	10.2-11.4	Aquamarine	
	30-34	11.8-13.3	Aquamarine+Green	
	35-38	13.7-14.9	Green	
	39-42	15.3-16.5	Green+Light Green	
	43-46	16.9-18.0	Light Green	
	47-51	18.4-20.0	Light Green+Lavender	
	52-55	20.4-21.6	Lavender	
	56-59	22.0-23.1	Lavender+Pink	
	60-63	23.5-24.7	Pink	
	64-68	25.1-26.7	Pink+Yellow	
	69-72	27.0-28.2	Yellow	
	73-76	28.6-29.8	Yellow+Magenta	
	77-81	30.2-31.8	Magenta	
	82-85	32.2-33.3	Magenta+Cyan	
	86-89	33.7-34.9	Cyan	
	90-93	35.3-36.5	Cyan+CTO 260	
94-98	36.9-38.4	CTO260/CTO2		
99-102	38.8-40.0	CTO260+CTO190		
103-106	40.4-41.6	CTO190/CTO1		
107-110	42.0-43.1	CTO190+CTB8000		
111-115	43.5-45.1	CTB8000/CTB		
116-119	45.5-46.7	CTB8000+Blue		
120-123	47.1-48.2	Blue		
124-127	48.6-49.8	Blue+White		
128-191	50.2-74.9	CCWFast→Slow Rotation		
192-255	75.3-100	CW Slow→Fast Rotation		
2			<b>Strobe</b>	
	0-3	0-1.2	Closed	
	4-103	1.6-40.4	Slow-Fast Strobe	
	104-107	40.8-42.0	Open	
	108-157	42.4-61.6	Slow-Fast fast off slow open	
	158-207	62.0-81.2	Slow-Fast fast open slow off	
	208-212	81.6-83.1	Open	
	213-251	83.5-98.4	RandomSlow-Fast Strobe	
	252-255	99.8-100	Open	
	3	0-255	0-100	<b>Dimmer</b>
			<b>Gobo</b>	
	0-3	0-1.2	White	
	4-7	1.6-2.7	Gobo1	
	8-11	3.1-4.3	Gobo2	

Канал	Значения DMX	Проценты	Функция	Примечание
4	12-15	4.7-5.9	Gobo3	
	16-19	6.3-7.5	Gobo4	
	20-23	7.8-9.0	Gobo5	
	24-27	9.4-10.6	Gobo6	
	28-31	11.0-12.2	Gobo7	
	32-35	12.5-13.7	Gobo8	
	36-39	14.1-15.3	Gobo9	
	40-43	15.7-16.9	Gobo10	
	44-47	17.3-18.4	Gobo11	
	48-51	18.8-20.0	Gobo12	
	52-55	20.4-21.6	Gobo13	
	56-59	22.0-23.1	Gobo14	
	60-73	23.5-28.6	Gobo1 Shake Slow- Fast Speed	
	74-87	29.0-34.1	Gobo2 Shake Slow- Fast Speed	
	88-101	31.4-39.6	Gobo3 Shake Slow- Fast Speed	
	102-115	40.0-45.1	Gobo4 Shake Slow- Fast Speed	
	116-129	45.5-50.6	Gobo5 Shake Slow- Fast Speed	
	130-143	51.0-56.1	Gobo6 Shake Slow- Fast Speed	
	144-157	56.5-61.6	Gobo7 Shake Slow- Fast Speed	
	158-171	62.0-67.1	Gobo8 Shake Slow- Fast Speed	
172-185	67.5-72.6	Gobo9 Shake Slow- Fast Speed		
186-199	72.9-78.0	Gobo10 Shake Slow- Fast Speed		
200-213	78.4-83.5	Gobo11 Shake Slow- Fast Speed		
214-227	83.9-89.0	Gobo12 Shake Slow- Fast Speed		
228-241	89.4-94.5	Gobo13 Shake Slow- Fast Speed		
242-255	94.9-100	Gobo14 Shake Slow- Fast Speed		
5			<b>Prism</b>	
	0-63	0-24.7	Unused Range	
	64-127	25-49.8	Prism1	
	128-191	50.2-74.9	Prism2	
			Prism1+Prism2	
6			<b>Prism Rotation</b>	
	0	0	Unused Range	
	1-63	0.4-24.7	Angle linear adjustment	
	<b>Три опции эффекта призмы: prism 1, prism 2 или prism 1+2) в 5 канале;</b>			
	64-127	25.1-49.8	CCW Fast → Slow	
	128-191	50.2-74.9	CW Slow → Fast	
	192-207	75.3-81.2	Slow → Fast Rotation, 90° degrees back and forth	
	208-223	81.6-87.5	Slow → Fast Rotation, 180° degrees back and forth	
224-239	87.8-93.7	Slow → Fast Rotation, 270° degrees back and forth		
240-255	94.1-100	Slow → Fast Rotation, 360° degrees back and forth		
7			<b>Prism Macro</b>	
	0-15	0-5.9	Unused Range	
	16-55	6.3-21.6	Fast→Slow, From fast to slow, 8 prism free switch	
	56-95	22.0-37.3	Fast→Slow, From fast to slow, 24 prism free switch	
	96-135	37.6-52.9	Fast→Slow, From fast to slow, 8 prism+24 prism at the same time free switch	
	136-175	53.3-68.6	Fast→Slow, 8 prism + 24 prism to free switch from fast to slow	

Канал	Значения DMX	Проценты	Функция	Примечание
	176-215	69.0 -84.3	Fast→Slow,24 prism + 8 prism to free switch from fast to slow	
	216-255	84.7 - 100	Fast→Slow,From fast to slow,8 prism and 24 the prism interlock switch	
8	0-255	0-100	<b>Frost</b>	
9	0-255	0-100	<b>Focus</b>	
10	0-255	0-100	<b>Pan</b>	
11	0-255	0-100	<b>Pan Fine</b>	
12	0-255	0-100	<b>TILT</b>	
13	0-255	0-100	<b>TILT Fine</b>	
14	0-255	0-100	Unused Range	
15			<b>Reset</b>	
	0-25		Unused Range	
	26-76		Effects Reset	
	77-127		PAN/TITLReset	
	128-255		Complete Reset	
16			<b>LampControl</b>	
	0-25		Unused Range	
	26-100		LampOFF	
	101-255		LampON	

**СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ**



## ОЧИСТКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- 1. Для того, чтобы прибор мог нормально работать, он всегда должен быть чистым. Линзу также следует регулярно чистить, чтобы поддерживать оптимальную светоотдачу. Не используйте для очистки линзы никакие растворители. Это может привести к повреждению прожектора.
- 2. Совет: продолжительность использования света не должна превышать 4 часов. Иначе, срок службы светодиодов сократится. Пожалуйста, используйте другие способы решить эту проблему. Прибор должен быть включен не более 48 часов, иначе сработает защита прожектора.
- 3. Пожалуйста, отключите источник питания, перед тем как приступить к техническому обслуживанию, выключите свет. Пожалуйста, дайте частям прибора остыть не менее 10 минут, перед тем, как начать его использование.
- 4. Пожалуйста, проверьте время работы линзы или других движущихся частей и следите за тем, чтобы они были чистыми и не болтались. Если обнаружите что-либо поврежденное или расшатанное, необходимо заменить или починить эту часть, чтобы избежать несчастного случая. Пожалуйста, проверьте, не заклинивает ли механические детали. После очистки, пожалуйста, добавьте на детали немного термопасты.
- 5. В прожекторе используется мощная система охлаждения. В ней очень легко может накапливаться пыль. Пожалуйста, проводите очистку минимум раз в две недели.
- 6. После использования прибора, пожалуйста, проверьте систему охлаждения, нет ли там макулатуры, пожалуйста, уберите ее, иначе вентилятор сломается и это может вызвать пожар.

## УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Рекомендации по устранению некоторых неисправностей. Любые неразрешимые проблемы всегда должны разрешаться специалистами. Отключите питание, прежде чем приступить к ремонту прибора.

### ■ Лампа:

- Проверьте, установлена ли лампа.
- Проверьте подключение кабеля питания и выключателя. Они должны работать хорошо.
- Пожалуйста, убедитесь, что срок службы лампы не истек, замените лампу на такую же при необходимости.
- Пожалуйста, убедитесь, что питание прибора достаточное.
- Убедитесь, что прибор работает корректно. В случае некорректной работы отключите прибор, подождите не менее 30 минут, чтобы лампа остыла, затем подключите питание снова. Это должно помочь нормализовать работу прибора.

- ⊙ Пожалуйста, проверьте, загрузился ли контроллер.
- ⊙ Проверьте, не отошел ли контакт точки подключения.
- ⊙ Пожалуйста, проверьте, не ослаблен ли контакт точки подключения контроллера, прежде чем подключать кабель.
- ⊙ Проверьте меню "information" → fan speed/voltag → fan1, fan2, fan3", Независимо от того, превышает ли скорость вращения вентилятора 500 об/мин, ниже 500 об/мин лампа не загорается, замените ее в соответствии со спецификациями вентилятора.
- ⊙ Проверьте, не перегрелся ли выключатель
- ⊙ Перейдите в меню "information" выберите "temperature" чтобы увидеть на дисплее, слишком ли высока температура или она вообще не отображается.

#### ■ Луч темный, неоднородный

- ⊙ Когда срок службы лампы подходит к концу, она становится более тусклой. Замените лампу на новую с такими же характеристиками.
- ⊙ Пожалуйста, проверьте, не загрязнены ли детали отражателя. Держите их чистыми.
- ⊙ Пожалуйста, измерьте, достаточный ли источник питания.
- ⊙ Немного подрегулируйте высоту лампы с помощью специального винта, чтобы получить идеальный луч.
- ⊙ Перейдите в "service options", выберите "calibration", отредактируйте "Color" и "Gobo", центровка может быть изменена.

#### ■ Луч мутный

- ⊙ Проверьте настройки фокуса на контроллере DMX.
- ⊙ Пожалуйста, проверьте, не заклинивает ли механические детали. После очистки, пожалуйста, добавьте немного термопасты.

#### ■ Свет работает прерывисто

- ⊙ Пожалуйста, проверьте, нормально ли работает вентилятор или он снова засорен.
- ⊙ Пожалуйста, проверьте, не засорена ли система охлаждения пылью.
- ⊙ Проверьте срок службы лампы.
- ⊙ Пожалуйста, проверьте, достаточно ли источника питания, исправны ли подключение источника питания и рабочая ли схема подключения.
- ⊙ Пожалуйста, проверьте, исправен ли температурный датчик.



■ **Прибор светит, но не принимает команды с пульта:**

- ⊙ Пожалуйста, проверьте правильность стартового адреса и функции.
- ⊙ Проверьте подключение кабеля, он не должен быть слишком длинным или поврежденным.
- ⊙ Пожалуйста, проверьте что система управления подходящая, а усилитель сигнала подключен правильно.
- ⊙ Проверьте, чтобы кабель управления не был слишком длинным, а другое оборудование было правильно подключено.
- ⊙ Проверьте состояние кабеля, укоротите его при необходимости, проложите высоковольтный кабель и кабель низкого напряжения отдельно.
- ⊙ Добавьте изолятор усилителя сигнала.
- ⊙ Кабель управления должен быть с отличной двойной изоляцией (сопротивление 75 Ом).
- ⊙ Когда лампа не имеет достаточного охлаждения, она перегревается и возможен разряд тока высокого напряжения. Это может повредить электрическую схему и нарушить связь между IC и CPU. В этом случае замените плату PCB.

■ **Прибор не двигается:**

- ⊙ Пожалуйста, проверьте используется ли требуемый источник питания подходящего напряжения.
- ⊙ Проверьте, исправен ли предохранитель входного напряжения.
- ⊙ Пожалуйста, проверьте прибор на деформацию, поломки внутренних частей, намокание и т.д.
- ⊙ Пожалуйста, проверьте, не ослаблен ли внутренний подводящий провод и разъем.
- ⊙ Пожалуйста, проверьте, что электрические детали (такие как трансформатор, пьезорезистор, фильтр, печатная плата, контроллер моторов) не имеют короткого замыкания и не сгорели.

■ **Части прибора не отвечают на команды с пульта:**

- ⊙ Проверьте корректность движения прибора.
- ⊙ Проверьте деформацию механических частей и их наличие в приборе.
- ⊙ Проверьте разъем подключения моторов, а также драйвер на предмет перегорания.
- ⊙ Кабель, который идет к мотору, не должен быть поврежден или загнут.
- ⊙ Проверьте мотор на предмет повреждений.

■ **Прибор работает, но PAN и TILT работают некорректно:**

- ⦿ Проверьте приведенные выше пункты шаг за шагом.
- ⦿ Пожалуйста, проверьте, что ремни Pan и Tilt не повреждены.
- ⦿ Пожалуйста, проверьте, что кабель передачи данных от пульта не поврежден.
- ⦿ Перезапустите прибор.

## **ОСВОБОЖДЕНИЕ ОТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ И ЗАЩИТА АВТОРСКИХ ПРАВ**

- ❖ Лампа относится к потребительским приборам. Это не гарантирует ее ремонтпригодность.
- ❖ Нет гарантии, что приборы, которые перестали работать из-за несоблюдения данного руководства пользователя, могут быть качественно отремонтированы.
- ❖ Окончательная редакция комментариев в этом руководстве принадлежит поставщику.
- ❖ Запрещено копирование не авторизованными лицами.
- ❖ Информация в этом руководстве может быть изменена в будущем, компания оставляет за собой право изменить данные без предварительного уведомления.