

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



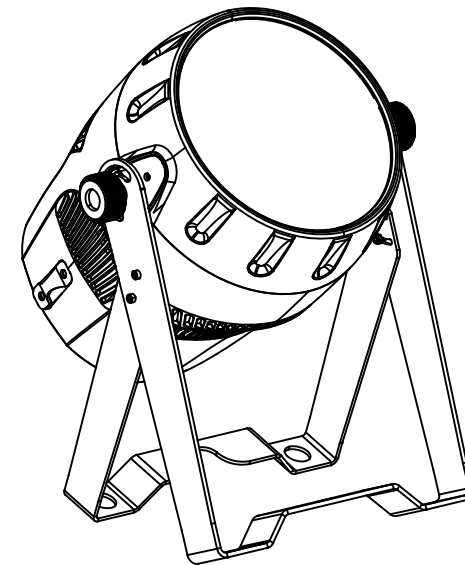
Компания Image Show

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

Email: info@image-show.ru

Тел.: +74992903217

Сайт: www.image-show.ru



PL1215

Руководство пользователя

Пожалуйста, внимательно прочтите данное
руководство перед использованием



LIGHT SKY[®]



Произведено в КНР

СОДЕРЖАНИЕ

1. Инструкции по безопасности	2
2. Технические характеристики	4
3. Комплектация и размер прибора	5
4. Установка и подключение	7
5. Панель управления	10
6. Настройки меню	11
7. Карта каналов	13
8. Схема подключения	14
9. Очистка и обслуживание	15
10. Диагностика неисправностей	16
11. Освобождение от ответственности и защита авторских прав	17

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



■ Световые приборы предназначены только для профессионального использования. Не допускается использование в бытовых целях.

■ 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 и противопожарная защита

Пожалуйста, не устанавливайте прибор на горючие поверхности.

Храните все горючие материалы на расстоянии не менее 20 см от прибора.

Обеспечьте минимальный зазор в 20 см вокруг системы вентиляции прибора.

Не подвергайте фронтальную линзу воздействию солнечного света или другого сильного источника света под любым углом.

Линзы могут фокусировать солнечные лучи внутри прибора, создавая потенциальную опасность пожара.



■ Рабочая температура окружающей среды

Этот прибор подходит для использования внутри помещений, а для наружного использования нужно применять защитные аксессуары.

Если температура окружающей среды выше 40°C, пожалуйста, не используйте прибор.

ta 40°C

■ Защита от поражения электрическим током

Подключение должно быть выполнено к системе электропитания, оснащенной эффективным заземлением (стандарт 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

Двойная изоляция между источником питания низкого напряжения и управляющим проводом на приборе.

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.

При использовании источника питания 110 В количество приборов в линии не должно превышать 5;

При использовании источника питания 220 В количество приборов в линии не должно превышать 10.



t_c 80 °C

■ Максимальная температура нагрева поверхностей

Максимальная температура нагрева поверхностей прибора при нормальных условиях работы 80°. Избегайте контакта с людьми и материалами. Перед использованием дайте прибору остыть не менее 5 минут.



■ Обслуживание

Перед началом любых работ по техническому обслуживанию или чистке прибора отключите питание от сети



■ Источник света

Источник света в приборе должен заменяться производителем, дилером или другим квалифицированным специалистом. Всегда отключайте питание перед началом замены источника света.



■ Защита от взрыва

Защитный экран, линза или УФ-экран на приборе должны быть заменены при наличии видимых повреждений, которые могут привести к невозможности работы прибора, таких как трещины или глубокие царапины.



■ Защита от оптического излучения

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

Не смотрите на светодиоды с помощью луп, телескопов, биноклей или аналогичных оптических приборов, которые могут фокусировать световой поток.



Стандарт внедрения продукта: GB 7000.1-2015 GB7000.217-2008

Продукты, упомянутые в данном руководстве, соответствуют European Community

Directives, которым они подчиняются:

Low Voltage 2014/35/EU

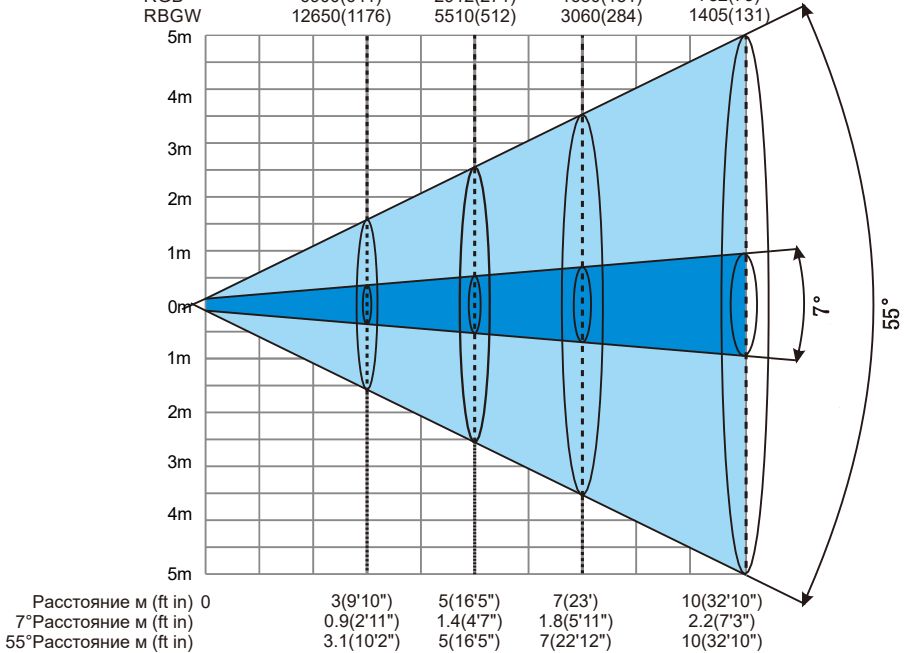
Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Питание:** 100~240 В перем.тока 50/60 Гц
- **Мощность:** 157 Вт / PF 0.96 1.6 А
- **Источник света:** светодиоды TYANSHINE 15 Вт RGBW 4 в 1
- **Количество светодиодов:** 12.
- **Срок службы:** 30000 часов
- **Линзы:** комбинация линз высокого разрешения
- **Угол раскрытия луча:** минимальный - 7°, максимальный - 55°
- **Цвет:** система цветосмещения RGBW с макросами
- **ССТ:** цветовая температура регулируется в диапазоне 2500-10000 К
- **CRI:** Ra ≥75
- **Материал линзы:** PMMA
- **Строб:** 1-30 вспышек/секунду, электронный строб и рандомный строб
- **Диммер:** электронный диммер, 4 варианта кривой диммирования
- **Режимы управления:** DMX-512, RDM
- **Количество каналов:** 9 (стандартный режим), 5 каналов (упрощенный режим)
- **Обновление ПО:** через DMX
- **Дисплей меню:**
 - 0,9-дюймовая панель управления, работает на двух языках: китайском и английском; быстрое перемещение по меню
 - На дисплее отображается время использования прибора, его температура, данные о каналах и версия ПО
- **Степень защиты:** IP66
- **Безопасность устройства:** биполярный автоматический выключатель с термозащитой
- **Охлаждение:** естественная вентиляция
- **Корпус:** инженерный пластика, литой под высоким давлением, защищен от ультрафиолета, высоких температур и старения
- **Размер прибора:** 334 X 242 X 432 мм
Вес нетто: 7,2 кг
- **Размер коробки (1 прибор):** 330 X 330 X 475 мм
Вес нетто: 7,2 кг **Вес брутто:** 9,2 кг
- **Размер коробки (4 прибора):** 685 X 685 X 500 мм
Вес нетто: 28,4 кг **Вес брутто:** 37,2 кг
- **Размер кофра (6 приборов):** 915 X 795 X 630 мм
Вес нетто: 43,2 кг **Вес брутто:** 82,5 кг

Расстояние, диаметр луча и диаграмма освещенности

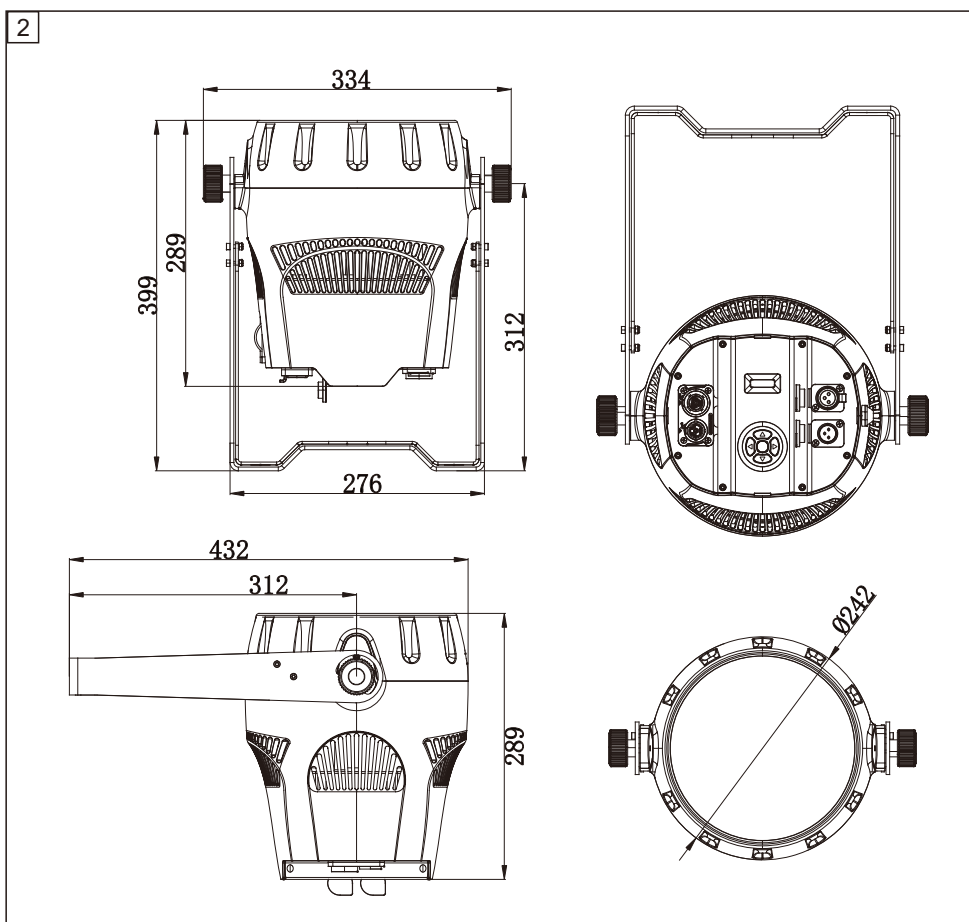
55° Lux(fc)	R	195(18)	62(6)	32(3)	18(2)
	G	467(44)	131(12)	75(7)	41(4)
	B	19(2)	5(0.5)	3(0.3)	1(0.1)
	W	589(55)	162(15)	92(9)	50(5)
	RGB	1035(96)	184(17)	98(9)	58(5)
	RBGW	841(78)	339(31)	180(17)	99(9)
7° Lux(fc)	R	2250(209)	861(80)	510(47)	226(21)
	G	5200(483)	2185(203)	1178(109)	551(51)
	B	200(19)	90(8)	50(5)	23(2)
	W	6250(581)	2734(254)	1500(139)	700(65)
	RGB	6900(641)	2912(271)	1630(151)	782(73)
	RBGW	12650(1176)	5510(512)	3060(284)	1405(131)



КОМПЛЕКТАЦИЯ И РАЗМЕР ПРИБОРА

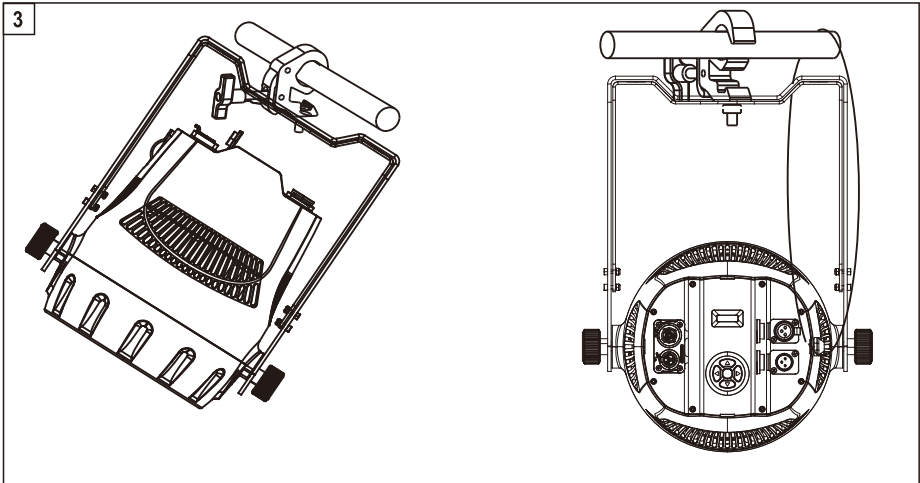


Комплектация - Рис.1



Размер прибора - Рис.2

УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ



Установка прибора - Рис.3

Прожектор может быть установлен на полу с помощью кронштейнов, на ферме, потолке или стене.

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

Убедитесь, что все детали для крепления прибора в исправном состоянии.

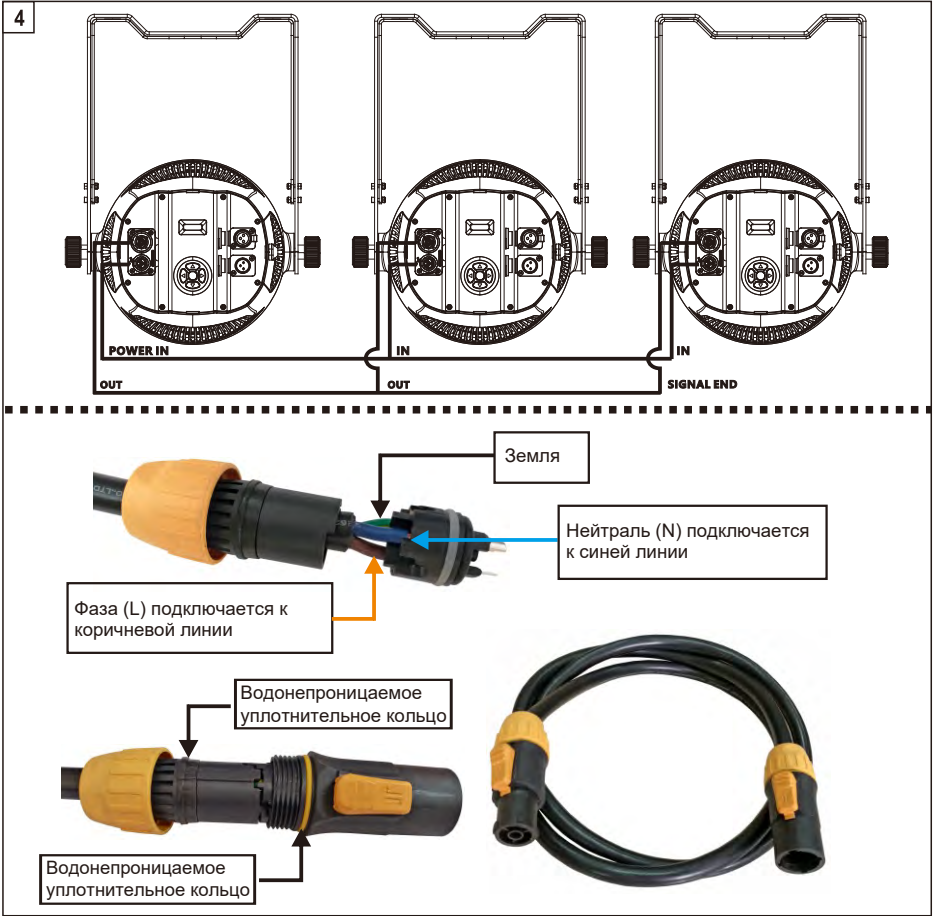
Перед установкой прибора убедитесь, что точка крепления устойчива.

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.

Прибор полностью работоспособен в любом положении: подвешенный на ферму, на стену или установленный на полу.

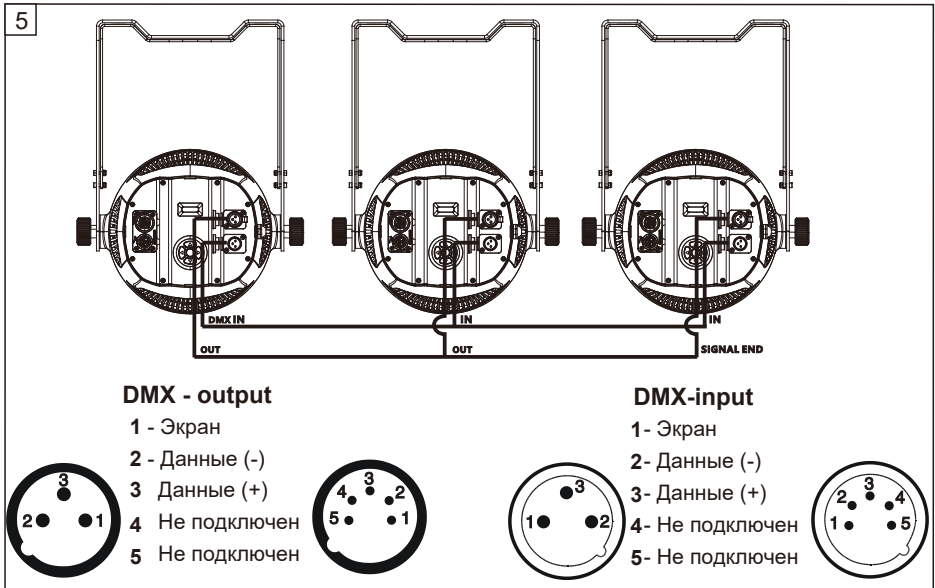
Убедитесь, что прибор находится на расстоянии не менее 0,5 м (около 1,6 фута) от любых легковоспламеняющихся материалов (декоративных элементов и т.д.).

При монтаже в подвесе всегда используйте и устанавливайте прилагаемый страховочный трос в качестве дополнительной меры безопасности для предотвращения случайного повреждения в случае поломки трубины. Смотрите рисунок выше.



Подключение питания - Рис.4

- Подключение к сети электропитания должно осуществляться квалифицированным специалистом
- Выполнив описанную выше операцию и убедившись, что все устройства были установлены корректно, нажмите выключатель питания, чтобы проверить, все ли работает нормально.



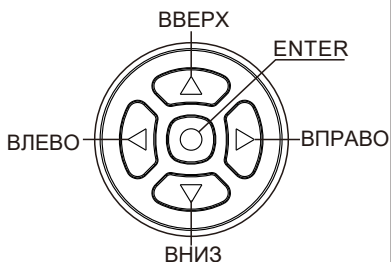
Подключение сети передачи данных - Рис.5

- 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 щитом).
- 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.

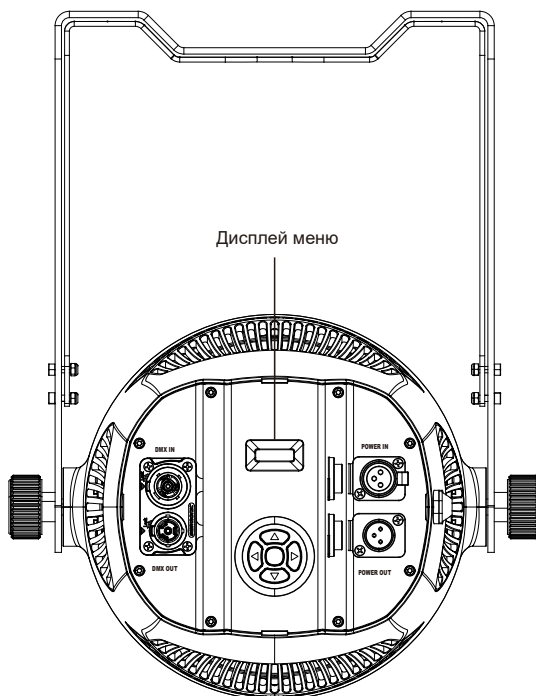
ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

1

- **Вверх:** страница вверх
- **Вниз:** страница вниз
- **Влево:** уменьшить
- **Вправо:** увеличить
- **Enter:** функция ОК
- **Exit:** выход на экран выбора



2



НАСТРОЙКИ МЕНЮ

Главное меню	I меню	II меню		III меню		IV меню	
DMX setting	Address	001 - 512					
	Channel mode	Simple(5) Standard(9)					
	DMX state / DMX	Blackout					
		Hold					
		R →G →B →W					
		C →M →Y					
	Scene						
	Scene setting	1. Dimmer	>	0 - 255			
		2. Strobe	>	0 - 255			
		3. Red	>	0 - 255			
4. Green		>	0 - 255				
5. Blue		>	0 - 255				
6. White		>	0 - 255				
7. Zoom		>	0 - 255				
Info	Fixture times	Power on time >	0 - 99999H				
		LED on time >	0 - 99999H				
		All time >	0 - 99999H				
	Temperatures	>	-40 - +120 °C				
RDM info	>	0x3888XXXXXX					
Version	>	VX.XXX					
Person	Led Hz	>	1200Hz				
		>	6000Hz				
		>	12000Hz				
		>	24000Hz				
	Dimmer Curve	Linear					
		Square					
		I-Square					
	Scurve						
	Dimmer Speed	Fade					
		Snap					
Display	Backlight time >	Always Auto (30S)					
	Rotation >	Normal Rotate					
	Language >	English Chinese					
Master Slave	Master						
	Slave						
Manual	Manual Control	1. Dimmer	>	0 - 255			
		2. DimmerF	>	0 - 255			
		3. Strobe	>	0 - 255			
		4. Red	>	0 - 255			
		5. Green	>	0 - 255			
		6. Blue	>	0 - 255			

Главное меню	I меню	II меню		III меню		IV меню		
		7.White	>	0 - 255				
		8.Macro	>	0 - 255				
		9.Zoom	>	0 - 255				
	Reset	Zoom reset						
Service	Adjust	> 1.Zoom	>	0 - 255				
	White Balance	Red	>	125 - 255				
		Green	>	125 - 255				
		Blue	>	125 - 255				
		White	>	125 255				
	Factory	Factory Reset	Password	YES				
				NO				
		Clear timers	>	Power on time	Password	YES		
			>			NO		
			>	Led on time	Password	YES		
			>			NO		
			>	All time	Password	YES		
					NO			
		Developer	Password	LOGO	>			LIGHT SKY
							No LOGO	
Manual OR DMX	>					DMX		
						Manual		

КАРТА КАНАЛОВ

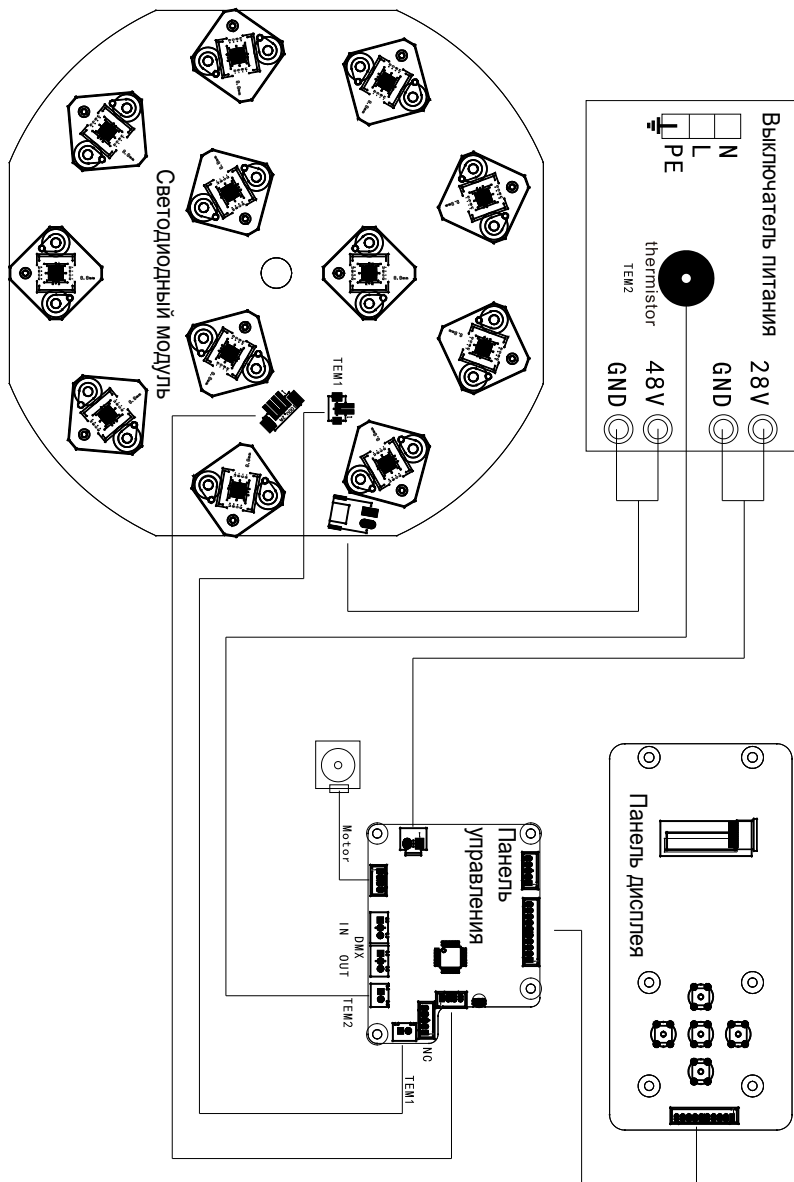
9 каналов (стандартный)

Канал	Значение	Проценты	Функция	Примечание
1	0 - 255	0 - 100	Dimmer	
2	0 - 255	0 - 100	DimmerF	
3			Strobe	
	0 - 9		Reserved	
	10 - 199		Strobe-effect from slow to fast	
	200 - 249		Random strobe-effect from slow to fast	
	250 - 255		Reserved	
4	0 - 255	0 - 100	Red	
5	0 - 255	0 - 100	Green	
6	0 - 255	0 - 100	Blue	
7	0 - 255	0 - 100	White	
8			Color Macro	
	0 - 3		Reserved	
	4 - 255		Color Macro	
9	0 - 255	0 - 100	Zoom	

5 каналов (упрощенный)

Канал	Значение	Проценты	Функция	Примечание
1	0 - 255	0 - 100	Red	
2	0 - 255	0 - 100	Green	
3	0 - 255	0 - 100	Blue	
4	0 - 255	0 - 100	White	
5	0 - 255	0 - 100	Zoom	

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ОЧИСТКА И 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.

ВНИМАНИЕ!

Отключите питание перед тем, как начать техническое обслуживание.

ДИАГНОСТИКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ

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

■ Не горят светодиоды.

- 1.Пожалуйста, проверьте напряжение.
- 2.Пожалуйста, проверьте срок службы светодиодов, могли ли они взорваться; пожалуйста, замените их на светодиоды с такими же характеристиками.
- 3.Пожалуйста, проверьте, достаточный ли источник питания.
- 4.Пожалуйста, проверьте, прошел ли пульт управления "процедуру включения".

■ Прибор светит, но не принимает команды с пульта:

- 1.Пожалуйста, проверьте правильность адресации и режима работы.
- 2.Пожалуйста, проверьте, правильно ли подключен кабель питания, не слишком ли он длинный и не поврежден ли он.
- 3.Пожалуйста, проверьте, работает ли система управления и усилитель сигнала.
- 4.Пожалуйста, проверьте, не слишком ли длинный кабель передачи данных и правильно ли подключено другое оборудование.
- 5.Пожалуйста, расположите кабель правильно, укоротите кабель передачи данных, положите высоковольтный и низковольтный кабель отдельно.
- 6.Добавьте терминатор.
- 7.В кабеле передачи данных используется качественный экран (Сопротивление 75 Ом)

■ Прибор не двигается:

- 1.Пожалуйста, проверьте, используется ли требуемый источник питания подходящего напряжения.
- 2.Пожалуйста, проверьте прибор на деформацию, поломки внутренних частей, намокание и т.д.
- 3.Пожалуйста, проверьте, не ослаблен ли внутренний подводящий провод и разъем.
4. Пожалуйста, проверьте, что электрические детали (такие как трансформатор, печатная плата, контроллер) не имеют короткого замыкания и не сгорели.

ОСВОБОЖДЕНИЕ ОТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ И ЗАЩИТА АВТОРСКИХ ПРАВ

- Источник света относится к потребительским товарам. Это не гарантирует его ремонтпригодность.
- Для приборов, сломанных в результате использования не в соответствии с данным руководством, не гарантируется ремонт.
- 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.