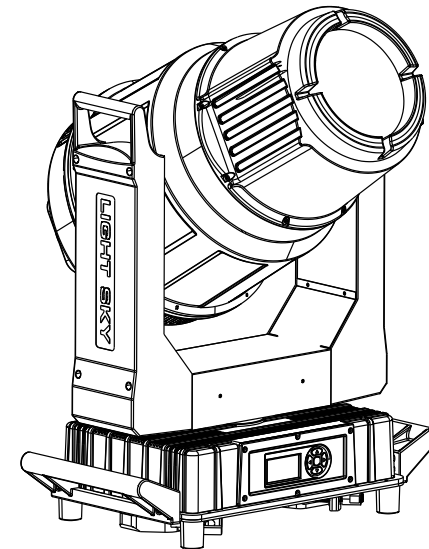


LIGHT SKY®

FLY DRAGON LIGHTING EQUIPMENT CO.,LTD



SHARK 450BSW

Руководство пользователя

Пожалуйста, внимательно прочитайте это
руководство перед использованием
прибора!

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



LIGHT SKY®

EAC

Произведено в КНР

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|----|
| 1. Инструкции по безопасности | 2 |
| 2. Технические характеристики | 4 |
| 3. Комплектация и размер прибора | 7 |
| 4. Установка и подключение | 8 |
| 5. Панель управления | 12 |
| 6. Настройки меню | 13 |
| 7. Карта каналов | 16 |
| 8. Схема подключения | 22 |
| 9. Очистка и обслуживание прибора | 23 |
| 10. Устранение неисправностей | 23 |
| 11. Освобождение от ответственности и защита авторских прав | 25 |

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 0,2 м 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 и во влажных помещениях.

Не погружайте в воду. Рабочая температура окружающей среды **не должна быть выше 40°C**.

$t_a 40^{\circ}\text{C}$

■ Защита от поражения электрическим током

Подключение должно быть выполнено к 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.

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

■ 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

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

После отключения прибора от сети дайте ему остыть по крайней мере 30 минут. В случае видимых повреждений линз их необходимо заменить оригинальными запасными частями.



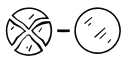
■ Минимальное расстояние до освещаемой поверхности

Расстояние до освещаемых объектов и легковоспламеняющихся поверхностей должно быть не менее 12 метров.



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



Стандарт на внедрение 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

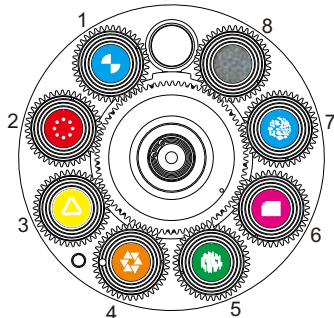
- **Питание**
 - 100~240 В перем. тока ~ 50/60 Гц
- **Мощность**
 - 700 Вт PFC.985
- **Источник света**
 - Бренд: NSL- 450 USHIO LIGHT SKY
 - Мощность лампы: 450 Вт
 - Срок службы: 1500 часов
- **Световой поток:** 10057 люмен
- **Двигатели**
 - 18 ультратонких двигателей
- **Управление:** DMX-512
- **Балласт:** электронный
- **Количество каналов:** 28
- **Колесо цвета**
 - 14 цветов + открытый луч, эффект радуги с вращением в обоих направлениях
- **Система цветосмещения**
 - CMY
- **Цветовая температура:**
 - Цветовая температура: 6900 К
 - ССТ: 3200-6500 К
- **Колесо статичных гобо:**
 - 10 гобо + открытый луч + анимация
 - Эффект бегущей воды с вращением в обоих направлениях
- **Колесо вращающихся гобо:**
 - 8 гобо + открытый луч, эффект бегущей воды с вращением в обоих направлениях
- **Призма**
 - 3 + 1 двойная призма, работа призм в комбинации
- **Угол раскрытия луча:**
 - Beam: 2-21° , Spot: 3-42°
- **Фрост**
 - 5° рассеивание
- **Фокус и линзы**
 - Высококачественная оптическая линза с линейной регулировкой фокуса
- **Строб**
 - Двойная линза строба (0.5-9 вспышек/сек)
- **Диммер**
 - 0-100% линейная регулировка
- **Pan/Tilt:** 540°/240°
- **Разрешение Pan/Tilt:** 2.11°/0.98°
- **Скорость Pan/Tilt:** 2.7 сек / 1.6 сек
- **Размер прибора:** 509 X 320 X 754 мм
- **Размер коробки (1 прибор):**
 - 810 X 580 X 395 мм
 - Вес нетто: 38.5 кг Вес брутто: 42.5 кг
- **Размер кофра (1 прибор):**
 - 640 X 620 X 825 мм
 - Вес нетто: 38.5 кг Вес брутто: 74.0 кг
- **Установка адреса**
 - Для установки адреса нужно подключить прибор к сети.
- **Обновление ПО:**
 - Через встроенный USB.
- **Меню дисплея:**
 - 2.0-дюймовый экран LCD12864, может работать на китайском и английском языках, удобен для отображения меню и выбора различных функций.
- На дисплее отображается время работы прибора, его температура, данные и каналы и версия программного обеспечения.
- **Особенности**
 - Удаленное управление лампой, включая поджиг и отображение времени работы лампы. автоматическое изменение скорости работы вентилятора, снижение мощности при включении функции стробоскопа.
 - Удаленный сброс адреса DMX.
 - Встроенная система гравитационной индукции может изменять рассеивание тепла лампы в разных направлениях.
- **Степень защиты:** IP66
- **Безопасность устройства**
 - Двухполярный автоматический выключатель с термозащитой.
 - Автоматическое отключение питания при перегреве или сбоях в работе системы охлаждения.
- **Система охлаждения**
 - Принудительная вентиляция с осевыми вентиляторами.
- **Корпус**
 - Литой под давлением алюминий, запатентованный, стильный, простой и лаконичный дизайн.
 - Встроенные складные трубины, удобство в транспортировке и монтаже.
- **Маркировка CE**
 - В соответствии с European Union Low Voltage Directive 2014/35/EU и Electromagnetic compatibility Directive 2014/30/EU.

1



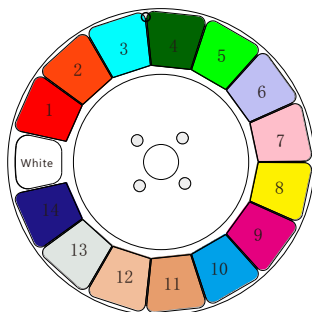
Колесо статичных гобо
Актуальные данные проверяйте на приборе

Открытый



Колесо вращающихся гобо
Актуальные данные проверяйте на приборе

2



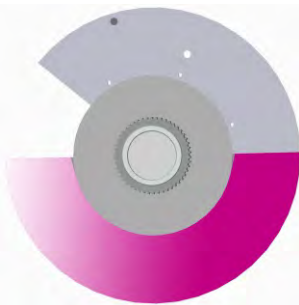
Колесо цвета
Актуальные данные проверяйте на приборе

| | |
|----|------------|
| 1 | Dark red |
| 2 | Orange |
| 3 | Aquamarine |
| 4 | Dark green |
| 5 | green |
| 6 | Lavender |
| 7 | Pink |
| 8 | Yellow |
| 9 | Magenta |
| 10 | Cyan |
| 11 | CTG2 |
| 12 | CB01 |
| 13 | CTB |
| 14 | Dark blue |

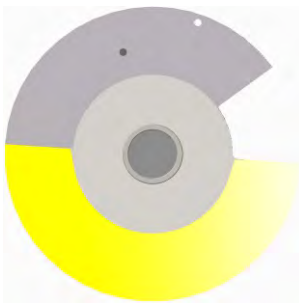
3



С



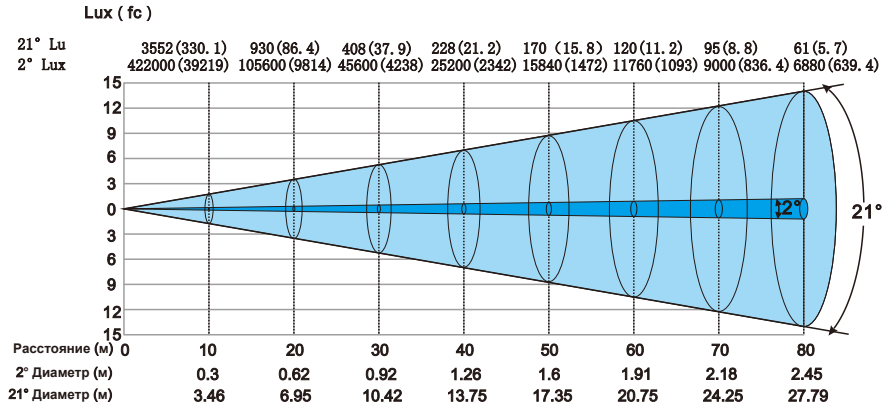
М



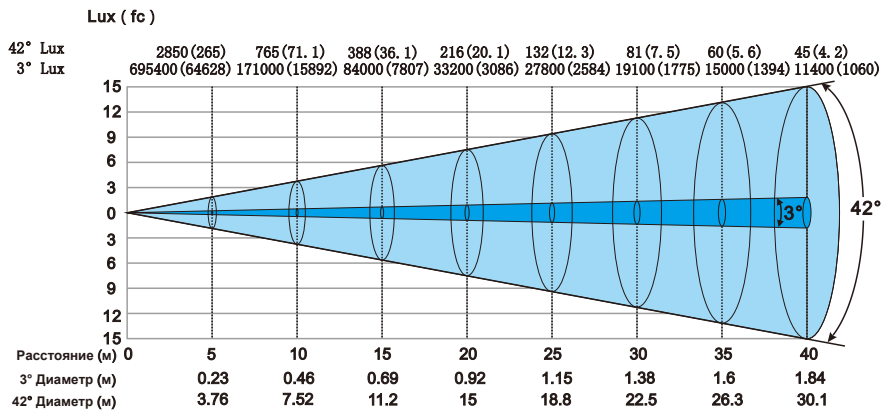
У

система цветосмещения СМУ

Расстояние, диаметр луча и диаграмма освещенности (режим Beam)



Расстояние, диаметр луча и диаграмма освещенности (режим Spot)



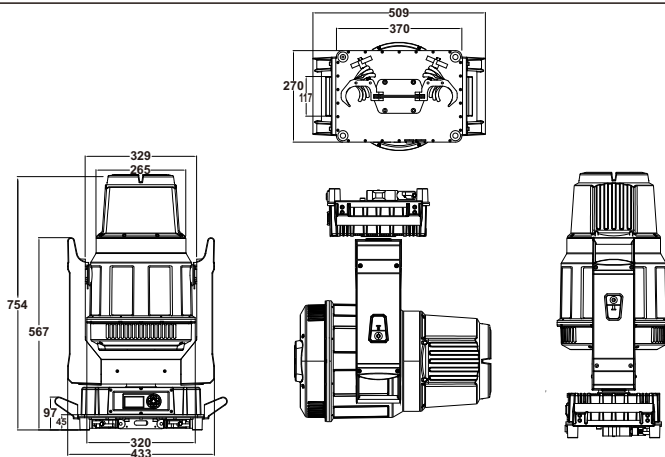
КОМПЛЕКТАЦИЯ И РАЗМЕР ПРИБОРА

1

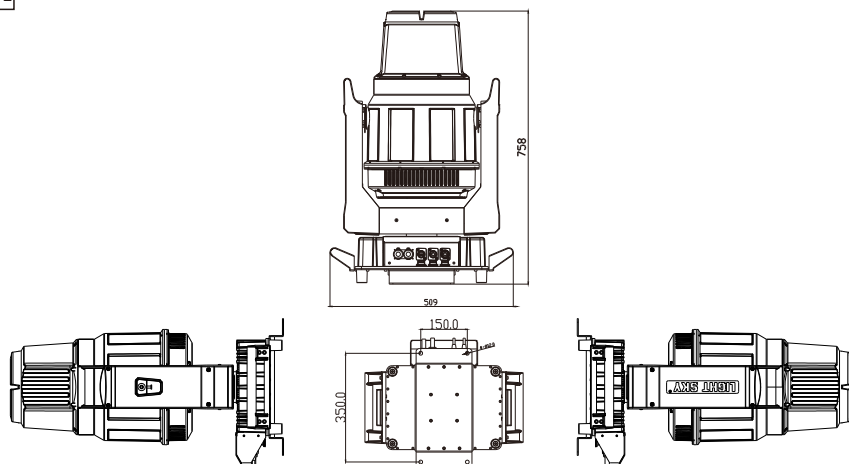


Комплектация прибора - Рис.1

2-1

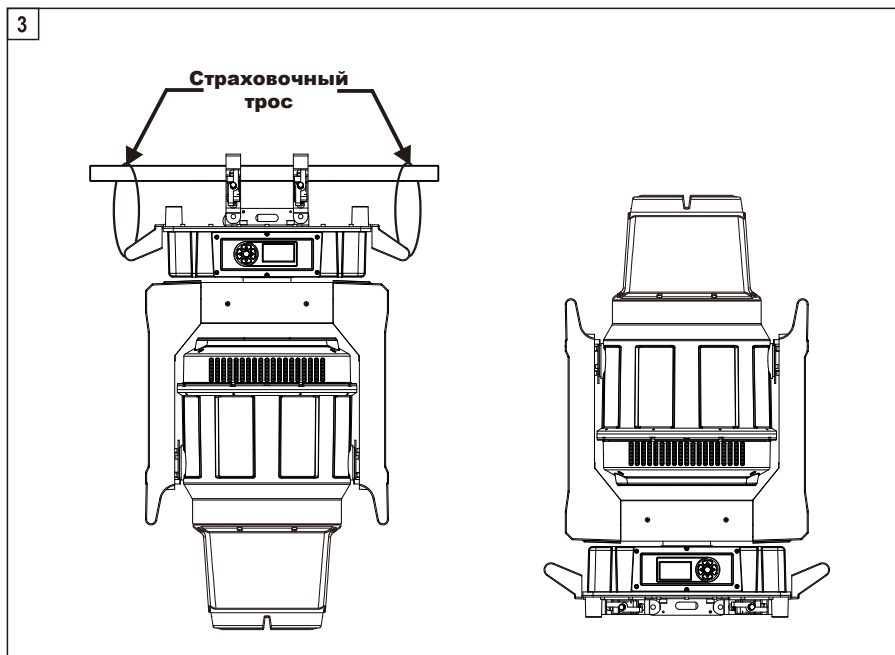


2-2



Размер прибора - Рис.2

УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ



Установка прибора - Рис.3

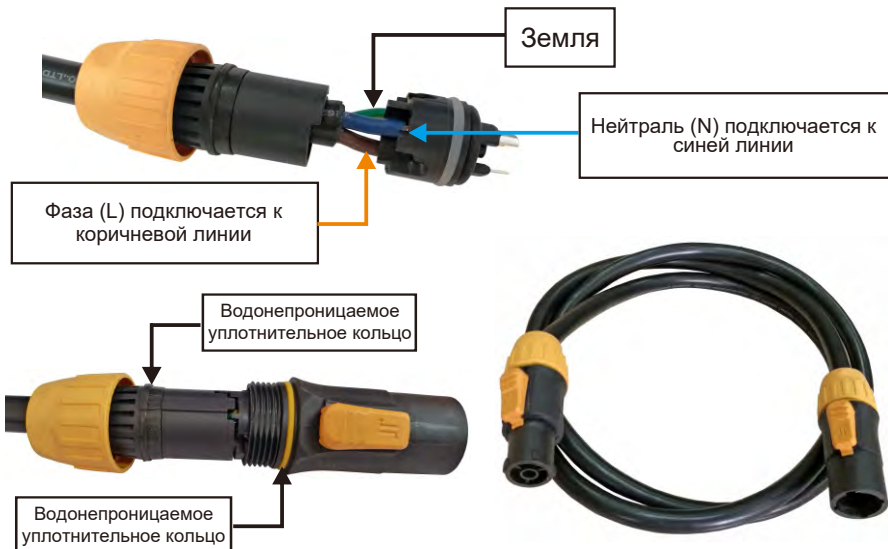
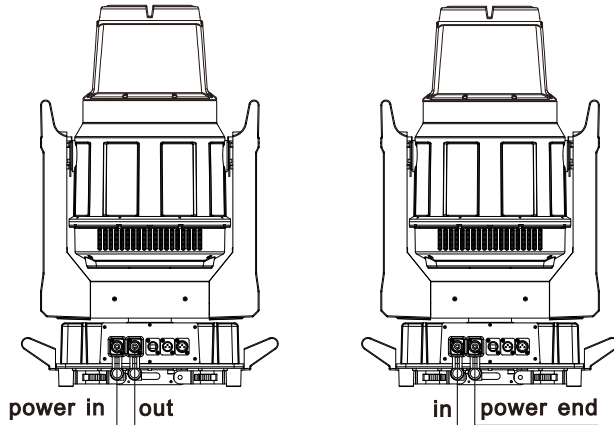
Прибор может быть установлен на пол, опираясь на специальные резиновые ножки, на ферму, на потолок или стену.

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

Перед установкой прибора убедитесь, что точка крепления устойчива.

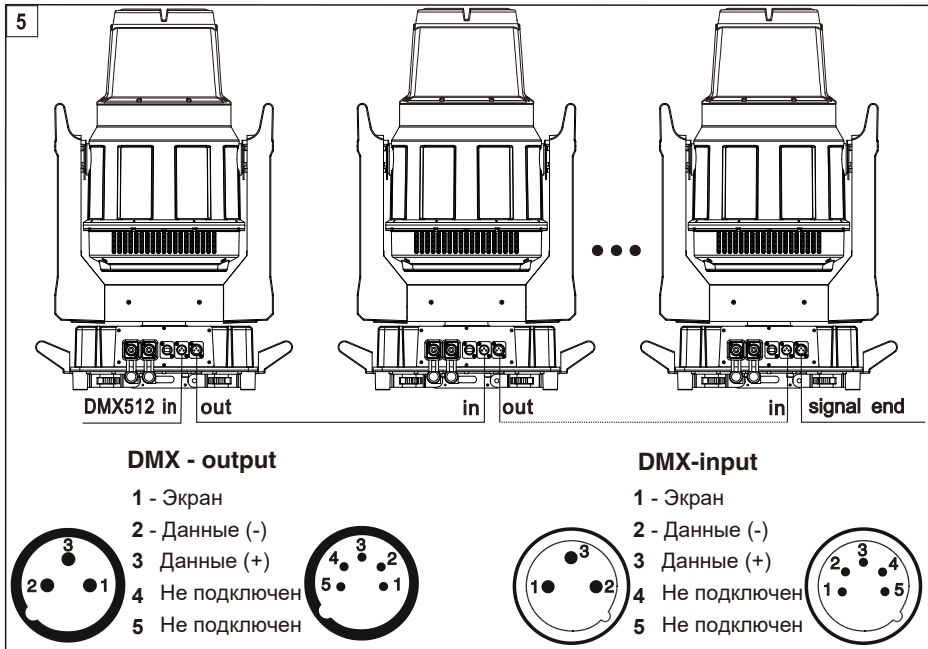
При подвешивании приборов убедитесь, что несущая конструкция и все используемое оборудование выдерживает вес, по крайней мере, в 10 раз превышающий вес всех устройств, которые будут на них закреплены.

4



Подключение питания - Рис.4

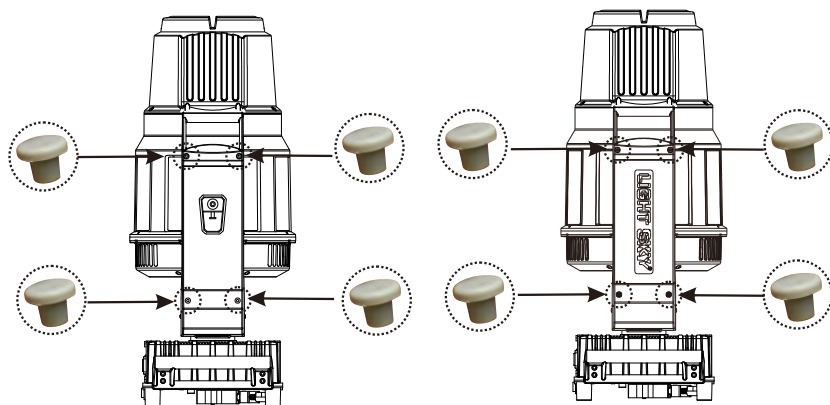
- Прибор поставляется с трехконтактным влагозащищенным разъемом
- К одному источнику питания нельзя подключать больше двух приборов.
- Подключение к сети электропитания должно осуществляться квалифицированным специалистом
- Выполнив описанную выше операцию и убедившись, что все устройства были установлены 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 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.

6



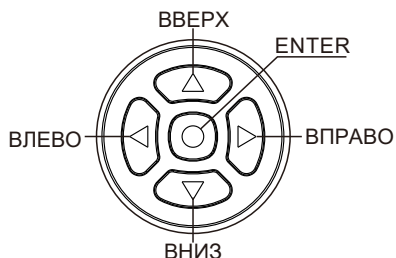
Пожалуйста, установите резиновые заглушки перед использованием

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

7



- ВВЕРХ:** страница вверх
- ВНИЗ:** страница вниз
- ВЛЕВО:** уменьшить
- ВПРАВО:** увеличить
- ENTER:** функция ОК
- EXIT:** выход на экран выбора



- Нажмите для переключения. Прожектор сбросит эффекты. В то же время на дисплее отображается следующая информация (актуальные материалы смотрите непосредственно на экране):

8

LIGHT SKY®



DMX:
001
DMX Address
Адрес DMX

Information
Информация

Personal
Персональные
настройки
Language
Язык

Manual control
Ручное
управление
Reversal
Поворот

Service
Сервис

Lamp
Лампа

НАСТРОЙКИ МЕНЮ (V1.0)

| Главное меню | Меню I | Меню II | Меню III | |
|-------------------|--------------------|---|----------|--|
| DMX Address → | Address :001-512 | | | |
| Information → | Total Time → | Power :****(h) Lamp ON:****(h) | | |
| | Lamp Hours → | Total:****(h) Lamp Open:****(h) | | |
| | Temperature → | E-ballast:000.0 Out Temp In Temp: 000.0 | | |
| | RDM UID → | ***** | | |
| | Fan speed/Voltag → | 1.L Fan:** *V | | |
| | | 2.Out Fan:** *V | | |
| | | 3.In Fan:** *V | | |
| | | 4.L Fan:****R | | |
| | | 5.OutFan1:****R | | |
| | | 6.OutFan2:****R | | |
| | | OutFan3:****R | | |
| | | 8.In Fan1:****R | | |
| | | 9.In Fan2:****R | | |
| | DMX Live → | 1.Pan *** | | |
| | | 2.Pan Fine *** | | |
| | | 3.Tilt *** | | |
| | | 4.Tilt Fine *** | | |
| | | 5.Functions *** | | |
| | | 6.Dimmer *** | | |
| | | 7.Shutter ** | | |
| | | 8.Cyan *** | | |
| | | 9.Magenta *** | | |
| | | 10.Yellow *** | | |
| | | 11.Colour *** | | |
| | | 12.Static Gobo *** | | |
| | | 13.Rot Gobo *** | | |
| | | 14.Gobo Rot *** | | |
| | | 15.Prism 1 *** | | |
| 16.Prism1 Rot *** | | | | |
| 17Prism 2 *** | | | | |
| 18.Prism2 Rot *** | | | | |
| 19.PrismMacro *** | | | | |
| 20.Macro Rot. *** | | | | |
| 21.Frost *** | | | | |
| 22.Zoom *** | | | | |
| 23.Zoom Fine *** | | | | |
| 24.Focus *** | | | | |
| 25.FocusFine *** | | | | |
| 26.Focus 2 *** | | | | |
| 27.AutoFocus *** | | | | |
| 28.Effect Mac | | | | |
| System Version → | XY:V* ** | | | |
| | Gobo: V* ** | | | |
| | CMYCMY: V* ** | | | |
| | Fan: V* ** | | | |
| | Prism: V* ** | | | |
| Display: V* ** | | | | |
| Return(ESC) | | | | |

| Главное меню | Меню I | Меню II | Меню III |
|----------------|-----------------|-------------------|---------------------------|
| Personal | Auto lamp on | → OFF ON | |
| | P/T invert | → Pan invert | → OFF ON |
| | | Tilt invert | → OFF ON |
| | | Return(ESC) | |
| | Display | → Language | → English Chinese |
| | | Back Light | → Open Auto close(15s) |
| | | Reversal | → Normal Rota.180 |
| | | Backlight blink | → ON OFF |
| | | Return(ESC) | |
| | Return(ESC) | | |
| Manual control | Channel control | → 1.Pan *** | |
| | | 2.Pan Fine *** | |
| | | 3.Tilt *** | |
| | | 4.Tilt Fine *** | |
| | | 5.Functions *** | |
| | | 6.Dimmer *** | |
| | | 7.Shutter *** | |
| | | 8.Cyan *** | |
| | | 9.Magenta *** | |
| | | 10.Yellow *** | |
| | | 11.Colour *** | |
| | | 12.StaticGobo *** | |
| | | 13.Rot Gobo *** | |
| | | 14.Gobo Rot *** | |
| | | 15.Prism 1 *** | |
| | | 16Prism1 Rot *** | |
| | | 17.Prism 2 *** | |
| | | 18Prism2 Rot *** | |
| | | 19.PrismMacro *** | |
| | | 20.Macro Rot. *** | |
| | | 21.Frost *** | |
| | | 22.Zoom *** | |
| | | 23.ZoomFine *** | |
| | | 24.Focus *** | |
| | | 25.Focus Fine *** | |
| | | 26.Focus 2 *** | |
| | | 27.AutoFocus *** | |
| | | 28.EffectMac | |
| | Return(ESC) | | |
| | Reset | → System reset | |
| Pan/Tilt reset | | | |
| Gobo reset | | | |
| Color reset | | | |
| Dimmer reset | | | |
| Zoom reset | | | |

| Главное меню | Меню I | Меню II | Меню III | |
|-----------------|-------------------|---------------|-----------------|--|
| | | Effects reset | | |
| | | Return(ESC) | | |
| | Test | TestP/T | → STEP *** | |
| | | Test effect | → STEP *** | |
| | | Test all | → STEP *** | |
| | | Return(ESC) | | |
| | Return(ESC) | | | |
| Service | Error list | → | | |
| | Clean error | → | | |
| | Calibration | → | Keep List | |
| | | | Empty List | |
| | | | Pan 000-255 | |
| | | | Tilt 000-255 | |
| | | | Dimmer 000-255 | |
| | | | NC/NC 000-255 | |
| | | | Focus 000-255 | |
| | | | Zoom 000-255 | |
| | | | Colour 000-255 | |
| | | | Gobo 000-255 | |
| | | | Prism 1 000-255 | |
| | | | Prism 2 000-255 | |
| | | | NC/NC 000-255 | |
| | | | Frost 000-255 | |
| | | | Cyan 000-255 | |
| | Magenta 000-255 | | | |
| | Yellow 000-255 | | | |
| | Rota.Gobo 000-255 | | | |
| | Return(ESC) | | | |
| | Factory | → | Load default | |
| Reset timers | | | 上电时间 | |
| | | | 亮灯时间 | |
| | | | 总时间 | |
| | | | 升级字库 | |
| Developer | | | LOGO | |
| | | | LOGO | |
| Firmware update | TotalTime | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | return (ESC) | | | |
| Lamp | → | Off | | |
| | | On | | |
| Language | → | English | | |
| | | Chinese | | |
| Reversal | → | Normal | | |
| | | Rota.180 | | |

КАРТА КАНАЛОВ (V1.0)

| Канал | DMX | Проценты | Функция | |
|-----------|-----------|----------|--|--|
| 1 | 0-255 | 0-100 | Pan | |
| 2 | 0-255 | 0-100 | Pan Fine | |
| 3 | 0-255 | 0-100 | Tilt | |
| 4 | 0-255 | 0-100 | Tilt fine | |
| 5 | | | Function | |
| | 0-9 | | Reserved (0=default) | |
| | 10-14 | | Reserved | |
| | 15-19 | | Reserved | |
| | 20-24 | | Reserved | |
| | 25-29 | | Reserved | |
| | | | | |
| | 30-34 | | Reserved | |
| | 35-39 | | Reserved | |
| | 40-44 | | Reserved | |
| | 45-49 | | Reserved | |
| | 50-54 | | Reserved | |
| | 55-59 | | Reserved | |
| | 60-64 | | Reserved | |
| | 65-69 | | Reserved | |
| | 70-74 | | Reserved | |
| | 75-79 | | Reserved | |
| | 80-84 | | Reserved | |
| | 85-89 | | Reserved | |
| | 90-94 | | Reserved | |
| | 95-99 | | Reserved | |
| | 100-101 | | Reserved | |
| | 102-103 | | Reserved | |
| | 104-105 | | Reserved | |
| | 106-107 | | Reserved | |
| 108-119 | | Reserved | | |
| 120-124 | | Reserved | | |
| 125-129 | | Reserved | | |
| 130 - 139 | | | Lamp On | |
| 140 - 149 | | | Pan/Tilt reset | |
| 150 - 159 | | | Colour system reset | |
| 160 - 169 | | | Gobo wheels reset | |
| 170 - 179 | | | Dimmer/Shutter reset | |
| 180 - 189 | | | Zoom/focus/frost/prism wheels reset | |
| 190 - 199 | | | Effect wheel reset | |
| 200 - 209 | | | Total reset | |
| 210 - 229 | | | Reserved | |
| 230 - 239 | | | Lamp Off | |
| 240 - 244 | | | Reserved | |
| 245 - 249 | | | Reserved | |
| 250 - 255 | | | Reserved | |
| 6 | | | Dimmer intensity | |
| | 0 - 255 | | Dimmer intensity from 0% to 100% (0=default) | |
| 7 | | | Shutter/ strobe | |
| | 0 - 31 | | Shutter closed | |
| | 32 - 63 | | Shutter open (32=default) | |
| | 64 - 95 | | Strobe-effect from slow to fast | |
| | 96 - 127 | | Shutter open | |
| | 128 - 143 | | Opening pulse in sequences from slow to fast | |

| Канал | DMX | Проценты | Функция | |
|-------|-----------|----------|---|--|
| | 144 – 159 | | Closing pulse in sequences from fast to slow | |
| | 160 – 191 | | Shutter open | |
| | 192 – 223 | | Random strobe-effect from slow to fast | |
| | 224 – 255 | | Shutter open, Full lamp power | |
| 8 | | | Cyan | |
| | 0 – 255 | | Cyan from min. saturation --> full cyan (0=default) | |
| 9 | | | Magenta | |
| | 0 – 255 | | Magenta from min. saturation --> full magenta (0=default) | |
| 10 | | | Yellow | |
| | 0 – 255 | | Yellow from min. saturation --> full yellow (0=default) | |
| 11 | | | Colour wheel | |
| | | | Continual positioning | |
| | | 0-4 | White | |
| | | 5-8 | White+Red | |
| | | 9-12 | Red | |
| | | 13-16 | Red+Orange | |
| | | 17-20 | Orange | |
| | | 21-24 | Orange+Aquamarine | |
| | | 25-28 | Aquamarine | |
| | | 29-32 | Aquamarine+Green | |
| | | 33-36 | Green | |
| | | 37-40 | Green+Light Green | |
| | | 41-44 | Light Green | |
| | | 45-48 | Light Green+Lavender | |
| | | 49-52 | Lavender | |
| | | 53-56 | Lavender+Pink | |
| | | 57-60 | Pink | |
| | | 61-64 | Pink+Yellow | |
| | | 65-68 | Yellow | |
| | | 69-72 | Yellow+Magenta | |
| | | 73-76 | Magenta | |
| | | 77-80 | Magenta+Cyan | |
| | | 81-84 | Cyan | |
| | | 85-88 | Cyan+CTO 260 | |
| | | 89-92 | CTO 260/CTO2 | |
| | | 93-96 | CTO 260+CTO 190/CTO2+CTO1 | |
| | | 97-100 | CTO 190/CTO1 | |
| | | 101-104 | CTO 190+CTB 8000/CTO1+CTB | |
| | | 105-108 | CTB 8000/CTB | |
| | | 109-112 | CTB 8000+Blue | |
| | | 113-116 | Blue | |
| | | 117-120 | Blue+White | |
| | 121 – 181 | | Forwards rainbow effect from fast to slow | |
| | 182 – 188 | | No rotation | |
| | 189 – 249 | | Backwards rainbow effect from slow to fast | |
| | 250 – 255 | | Auto random colour selection from fast to slow | |
| | | | Static gobo wheel | |
| | 0-3 | | White | |

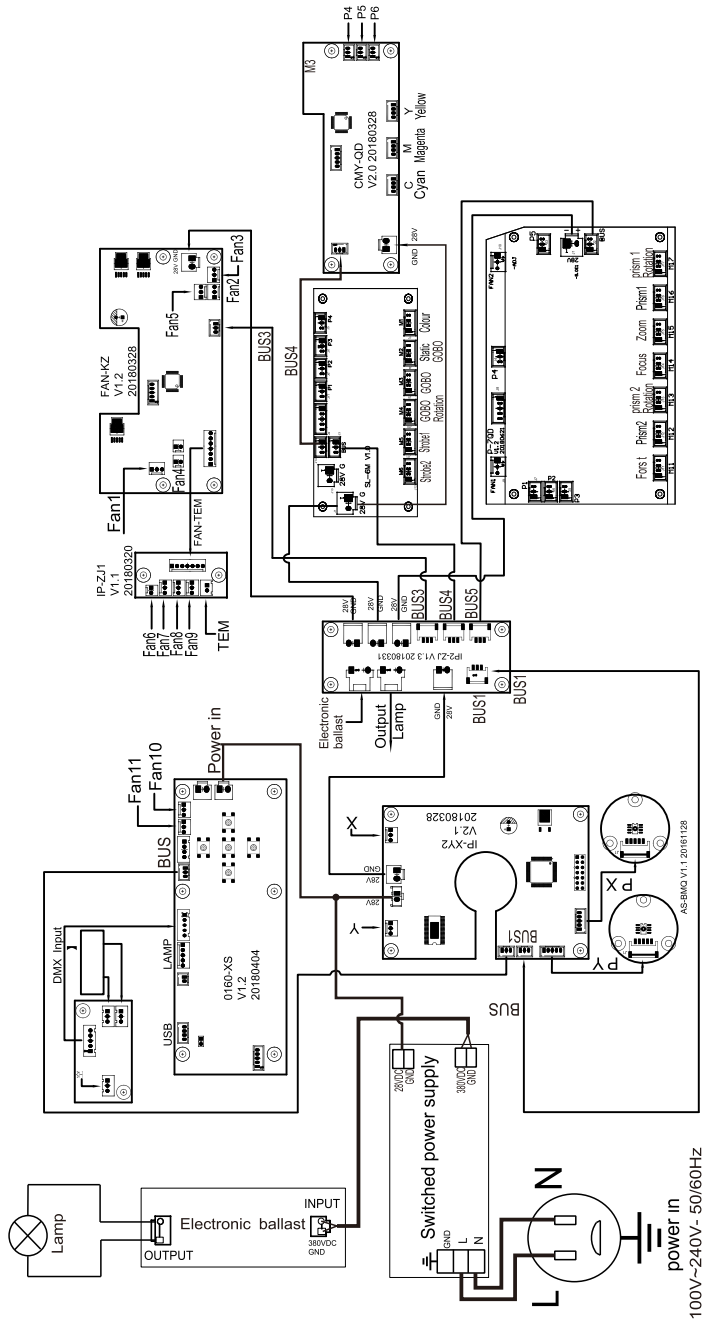
| Канал | DMX | Проценты | Функция | |
|---------|---------|---|--|--|
| 12 | 4-7 | | Gobo1 | |
| | 8-11 | | Gobo2 | |
| | 12-15 | | Gobo3 | |
| | 16-19 | | Gobo4 | |
| | 20-23 | | Gobo5 | |
| | 24-27 | | Gobo6 | |
| | 28-31 | | Gobo7 | |
| | 32-35 | | Gobo8 | |
| | 36-39 | | Gobo9 | |
| | 40-43 | | Gobo10 | |
| | 44-47 | | Gobo11 | |
| | | | <i>Shaking gobos from slow to fast</i> | |
| | 48-60 | | Gobo1 Shake Slow-Fast Speed | |
| | 61-73 | | Gobo2 Shake Slow-Fast Speed | |
| | 74-86 | | Gobo3 Shake Slow-Fast Speed | |
| | 87-99 | | Gobo4 Shake Slow-Fast Speed | |
| | 100-112 | | Gobo5 Shake Slow-Fast Speed | |
| | 113-125 | | Gobo6 Shake Slow-Fast Speed | |
| | 126-138 | | Gobo7 Shake Slow-Fast Speed | |
| | 139-151 | | Gobo8 Shake Slow-Fast Speed | |
| | 152-164 | | Gobo9 Shake Slow-Fast Speed | |
| | 165-177 | | Gobo10 Shake Slow-Fast Speed | |
| | 178-190 | | Gobo11 Shake Slow-Fast Speed | |
| | 191-207 | | Effect Shake Slow-Fast Speed | |
| | 208-226 | | Forwards gobo wheel rotation from fast to slow | |
| 227-230 | | No rotation | | |
| 231-249 | | Backwards gobo wheel rotation from slow to fast | | |
| 250-255 | | Auto random gobo selection from fast to slow | | |
| 13 | | | Rotating gobo wheel | |
| | | | /Index - set indexing on channel 14 | |
| | 0 | | Open/Hole (0=default) | |
| | 1-8 | | Hole (flat field) | |
| | 9-21 | | Gobo 1 | |
| | 22-34 | | Gobo 2 | |
| | 35-47 | | Gobo 3 | |
| | 48-60 | | Gobo 4 | |
| | 61-73 | | Gobo 5 | |
| | 74-86 | | Gobo 6 | |
| | 87-99 | | Gobo 7 | |
| | 100-112 | | Gobo 8 | |
| | | | <i>Shaking gobo from slow to fast</i> | |
| | | | Index - set indexing on channel 14 | |
| | 113-125 | | Gobo 1 | |
| | 126-138 | | Gobo 2 | |
| | 139-151 | | Gobo 3 | |
| | 152-164 | | Gobo 4 | |
| | 165-177 | | Gobo 5 | |
| | 178-190 | | Gobo 6 | |
| | 191-203 | | Gobo 7 | |
| 204-216 | | Gobo 8 | | |
| 217-249 | | Open/hole | | |

| Канал | DMX | Проценты | Функция | |
|---------|-----------|--|---|--|
| | 250-255 | | Auto random gobo selection from fast to slow | |
| 14 | | | Rot. gobo indexing and rotation | |
| | 0 - 127 | | Gobo indexing | |
| | 128 - 187 | | Forwards gobo rotation from fast to slow | |
| | 188-195 | | No rotation | |
| | 196 - 255 | | Backwards gobo rotation from slow to fast | |
| 15 | | | Prism wheel 1 | |
| | | | This wheel is blocked If Rotating gobo wheel >0 DMX | |
| | 0-3 | | Open position/hole (0=default) | |
| | | | Index - set indexing on channel 16 | |
| | 4-15 | | Prism 3 - 6-facet linear | |
| | 16-27 | | Prism 2 - 4-facet 12° circular | |
| | 28-39 | | Prism 1 - 8-facet 12° circular | |
| | | | Rotation - set rotation on channel 16 | |
| | 40-51 | | Prism 3 - 6-facet linear | |
| | 52-63 | | Prism 2 - cylindrical | |
| 64-75 | | Prism 1 - 8-facet 12° circular | | |
| 76-255 | | Raw DMX | | |
| 16 | | | Prism wheel 1 indexing/rotation | |
| | | | Prism indexing - set position on channel 15 | |
| | 0 - 255 | | Prism 1 indexing | |
| | | | Prism 1 rotation - set position on channel 15 | |
| | 0-3 | | No rotation | |
| | 4-34 | | Slow → Fast, 90° Rotating back and forth | |
| | 35-65 | | Slow → Fast, 180° Rotating back and forth | |
| | 66-96 | | Slow → Fast, 270° Rotating back and forth | |
| | 97-127 | | Slow → Fast, 360° Rotating back and forth | |
| | 128-188 | | Forwards prism rotation from fast to slow | |
| 189-194 | | No rotation (128=default) | | |
| 195-255 | | Backwards prism rotation from slow to fast | | |
| 17 | | | Prism wheel 2 | |
| | 0-3 | | Open position/hole (0=default) | |
| | | | Index - set indexing on channel 18 | |
| | 4-15 | | Prism - 8-facet 18° circular | |
| | | | Rotation - set rotation on channel | |
| | 16-27 | | Prism - 8-facet 18° circular | |
| 28-255 | | Raw DMX | | |
| 18 | | | Prism wheel 2 indexing/rotation | |
| | | | Prism indexing - set position on channel 17 | |
| | 0-255 | | Prism indexing | |
| | | | Prism rotation-set position on channel 17 | |
| | 0 | | No rotation | |
| | 4-34 | | Slow → Fast, 90° Rotating back and forth | |
| | 35-65 | | Slow → Fast, 180° Rotating back and forth | |
| | 66-96 | | Slow → Fast, 270° Rotating back and forth | |
| | 97-127 | | Slow → Fast, 360° Rotating back and forth | |

| Канал | DMX | Проценты | Функция | |
|---------|---------|-------------------------|---|--|
| | 128-188 | | Forwards prism rotation from fast to slow | |
| | 189-194 | | No rotation (128=default) | |
| | 195-255 | | Backwards prism rotation from slow to fast | |
| 19 | | | Pattern selection | |
| | | | | |
| | 0-3 | | Open position/hole (0=default) | |
| | | | Index - set indexing on channel 20 | |
| | 4-14 | | Prism macro Index 1 | |
| | 15-25 | | Prism macro Index 2 | |
| | 26-36 | | Prism macro Index 3 | |
| | 37-47 | | Prism macro Index 4 | |
| | 48-58 | | Prism macro Index 5 | |
| | 59-69 | | Prism macro Index 6 | |
| | 70-80 | | Prism macro Index 7 | |
| | | | Rotation - set rotation on channel 20 | |
| | 81-91 | | Prism macro rotation 1 | |
| | 92-102 | | Prism macro rotation 2 | |
| | 103-113 | | Prism macro rotation 3 | |
| | 114-124 | | Prism macro rotation 4 | |
| | 125-135 | | Prism macro rotation 5 | |
| | 136-146 | | Prism macro rotation 6 | |
| | 147-157 | | Prism macro rotation 7 | |
| | 158-168 | | Prism macro rotation 8 | |
| 169-179 | | Prism macro rotation 9 | | |
| 180-190 | | Prism macro rotation 10 | | |
| 191-255 | | Raw DMX | | |
| 20 | | | Pattern rotation and indexing | |
| | | | The channels are blocked: Prism Wheel 1/2, Prism Wheel 1/2 rot. | |
| | | | Pattern indexing - set position on channel 19 | |
| | 0 - 255 | | Pattern indexing | |
| | | | Pattern rotation - set position on channel 19 | |
| | 0 | | No rotation | |
| | 1-127 | | Forwards pattern rotation from fast to slow | |
| | 128 | | No rotation (128=default) | |
| | 129-255 | | Backwards pattern rotation from slow to fast | |
| 21 | | | Frost | |
| | 0-19 | | Open (0=default) | |
| | 20-128 | | 100% Light Frost | |
| | 129-169 | | Pulse closing from slow to fast | |
| | 170-210 | | Pulse opening from fast to slow | |
| | 211-255 | | Ramping from fast to slow | |
| 22 | | | Zoom | |
| | 0 - 255 | | Zoom from max. to min.beam angle (128=default) | |
| 23 | | | Zoom - fine | |
| | 0 - 255 | | Fine zooming (0=default) | |
| 24 | | | Focus | |
| | 0 - 255 | | Continuous adjustment from far to near (128=default) | |
| 25 | | | Focus Fine | |
| | 0 - 255 | | Fine focusing (0=default) | |

| Канал | DMX | Проценты | Функция | |
|---------|---------|-----------|---|--|
| 26 | | | Focus2 AutoFocus on channel 27 | |
| | 0-255 | | AutoFocus | |
| 27 | | | Autofocus (priority & distance selection) | |
| | | | Select desired distance and effect on which you need to focus and use "Focus2" channel (26) to focus the image. | |
| | 0-15 | | Autofocus Off | |
| | 16-55 | | 10 metres | |
| | 56-95 | | 15 metres | |
| | 96-135 | | 20 metres | |
| | 136-175 | | 30 metres | |
| | 176-215 | | 40 metres | |
| 216-255 | | 50 metres | | |
| 28 | | | Effect Macro | |
| | 0-15 | | Reserved | |
| | 16-25 | | Effect 1 | |
| | 26-35 | | Effect 2 | |
| | 36-45 | | Reserved | |
| | 46-55 | | Reserved | |
| | 56-65 | | Reserved | |
| | 66-75 | | Reserved | |
| | 76-85 | | Reserved | |
| | 86-95 | | Reserved | |
| | 96-105 | | Reserved | |
| | 106-115 | | Reserved | |
| | 116-125 | | Reserved | |
| | 126-135 | | Reserved | |
| | 136-145 | | Reserved | |
| | 146-155 | | Reserved | |
| | 156-165 | | Reserved | |
| | 166-175 | | Reserved | |
| | 176-185 | | Reserved | |
| | 186-195 | | Reserved | |
| 196-205 | | Reserved | | |
| 206-215 | | Reserved | | |
| 216-225 | | Reserved | | |
| 226-235 | | Reserved | | |
| | 236-245 | | Reserved | |
| | 246-255 | | Reserved | |

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.

УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

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

■ Лампа не горит:

- Пожалуйста, проверьте, что установлена подходящая лампа.
- Пожалуйста, проверьте, все ли хорошо с питанием прибора и исправен ли выключатель.
- Пожалуйста, проверьте, не истек ли срок службы лампы, при необходимости замените лампу.
- Пожалуйста, проверьте, достаточное ли питание поступает на прибор.
- Пожалуйста, проверьте корректность работы. Пожалуйста, подождите не мене 30 минут, пока лампа остынет, после чего можете подключить источник питания, это может нормализовать работу.
- Пожалуйста, проверьте, прошел ли пульт управления "процедуру включения".
- Пожалуйста, проверьте, не ослаблен ли контакт выключателя.
- Пожалуйста, проверьте, не ослаблен ли контакт выключателя, подключите кабель нормально.
- Пожалуйста, проверьте, не поврежден ли датчик температуры.
- Проверьте нижний разъем платы драйвера "WK", есть ли сопротивление 0 между двумя линиями.

■ Луч темный и неоднородный:

- Когда подходит окончание срока службы, луча лампы становится недостаточно, пожалуйста, замените лампу на лампу с такими же характеристиками.
- Пожалуйста, проверьте, не загрязнен ли отражатель. Содержите его в чистоте.
- Пожалуйста, проверьте, достаточное ли питание.
- Немного отрегулируйте высоту лампы с помощью винта для калибровки и получения идеального луча.

■ **Луч дергается:**

- Пожалуйста, проверьте, что для электронной фокусировки заданы правильные команды с контроллера DMX.
- Проверьте, что механические части прибора не застревают при работе. После очистки, пожалуйста, нанесите термопасту.

■ **Прибор работает с перерывами:**

- Пожалуйста, проверьте, правильно ли работает вентилятор, не загрязнен ли он.
- Пожалуйста, проверьте, не загрязнены ли пылью вентиляционные отверстия.
- Пожалуйста, проверьте, не истек ли срок службы лампы.
- Пожалуйста, проверьте, достаточное ли питание, хорошо ли закреплен разъем.
- Пожалуйста, проверьте, исправен ли температурный датчик.

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

- Пожалуйста, проверьте правильность адресации и режима работы.
- Пожалуйста, проверьте, правильно ли подключен кабель управления, не слишком ли он длинный и не поврежден ли он.
- Пожалуйста, проверьте, работает ли система управления и усилитель сигнала.
- Пожалуйста, проверьте, не слишком ли длинный кабель управления и другое связанное оборудование.
- Пожалуйста, правильно проложите провод, укоротите кабель управления, положите кабель высокого напряжения и кабель низкого напряжения отдельно .
- Добавьте терминатор.
- Проверьте, что в кабеле передачи данных используется качественный экран (Сопротивление 75 Ом)
- Конец цепи приборов должен оканчиваться терминатором.
- Если лампа недостаточно остыла, но при неправильном срабатывании произойдет утечка сверхвысокого напряжения. Это приведет к повреждению электрической цепи и связи с микросхемой или процессором. В этом случае, пожалуйста, замените печатную плату.

■ **Прибор не двигается:**

- Пожалуйста, проверьте, используется ли требуемый источник питания подходящего напряжения.
- Пожалуйста, проверьте, что предохранитель не поврежден.
- 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, печатная плата, контроллер) не имеют короткого замыкания и не сгорели.

■ **Некоторые части прибора не реагируют на команды с пульта:**

- Проверьте правильность отдаваемых команд на движение.
- Проверьте, что механические части не повреждены и не утеряны.
- Пожалуйста, проверьте, не разболтано ли гнездо двигателя и не сгорела ли микросхема привода.
- Проверьте, что провод от мотора не перерезан в точке крепления.
- Проверьте, что мотор не поврежден.

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

- Проверьте все по шагам, которые описаны выше.
- Проверьте, что не поврежден приводной ремень на PAN и TILT.
- Проверьте, что не повреждена плата управления на PAN и TILT.
- Перезагрузите прибор.

ОСВОБОЖДЕНИЕ ОТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ И ЗАЩИТА АВТОРСКИХ ПРАВ

- Источник света относится к потребительским товарам. Это не гарантирует его ремонтпригодность.
- Все приборы, которые были повреждены в результате использования не в соответствии с правилами, описанными в данном руководстве, не подлежат гарантии.
- 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.