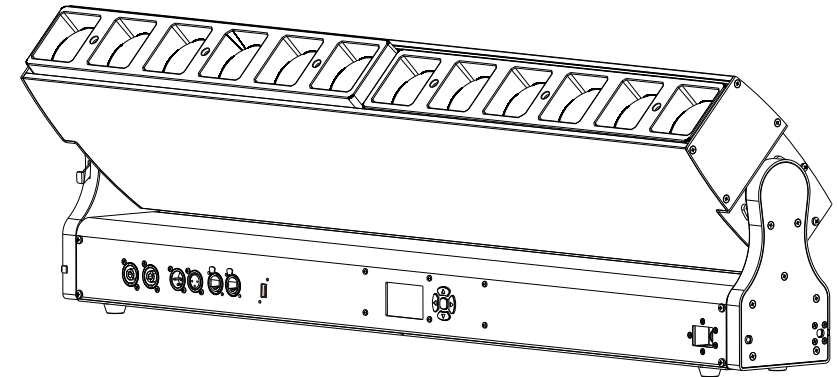


# LIGHT SKY<sup>®</sup>

FLY DRAGON LIGHTING EQUIPMENT CO.,LTD

## MAMBA



## LIGHT SKY<sup>®</sup>

Tel:0086-20-61828288

Fax:0086-20-61828188 Pс: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<sup>®</sup>

# EAC

Произведено в КНР

## Руководство пользователя

Пожалуйста, внимательно прочитайте  
руководство перед использованием прибора

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Инструкции по безопасности	2
2. Технические характеристики	5
2.1 Комплектация и размер прибора	7
3. Панель управления	8
4. Как установить прибор	9
4.1 Основные функции	9
5. Подключение и управление	20
5.1 Подключение питания	20
5.2 Подключение DMX	21
5.3 Настройки канала	22
5.4 Настройки адресации	22
5.5 Карта каналов	23
6. Схема подключения	26
7. Устранение неисправностей	27
8. Очистка прибора	28
9. Освобождение от ответственности и защита авторских прав	28

**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.
- ◆ Мы ставим интересы клиентов на первое место и делаем все возможное, чтобы удовлетворить ваши требования.
- ◆ 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.

## 1. Инструкции по безопасности



Пожалуйста, внимательно прочитайте данное руководство, в нем содержится важная информация об установке, использовании и обслуживании прибора.

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Пожалуйста, сохраните руководство пользователя на будущее. Если вы передаете прибор другому пользователю, убедитесь, что он получил это руководство.

Следующие символы используются для обозначения важной информации по технике безопасности на изделии и в данном руководстве:



### ВАЖНО:

**На повреждения, вызванные несоблюдением данного руководства пользователя, гарантия не распространяется.**

**Дилер не несет ответственности за любые возникшие в результате этого дефекты или проблемы.**

- Прибор предназначен только для использования внутри сухих помещений.
- Перед использованием устройства распакуйте его и тщательно проверьте, чтобы убедиться в отсутствии возникновения повреждений при транспортировке.
- Установка и управление должны осуществляться только квалифицированным оператором.
- Источник света в этом приборе должен заменяться производителем, сервисным инженером или другим квалифицированным работником. Всегда отключайте питание перед извлечением источника света.
- Не допускается управление прибором детьми.
- Используйте страховочный трос при установке прибора. При установке держите прибор только за основание.

- Устройство должно быть установлено в хорошо проветриваемом помещении на расстоянии не менее 20 см от соседних поверхностей.
- Убедитесь, что вентиляционные отверстия прибора не перекрыты, во избежание перегрева прибора.
- Перед началом эксплуатации убедитесь, что вы подключаете устройство к соответствующему напряжению в соответствии со спецификациями, приведенными в данном руководстве или на этикетке прибора.
- Во избежание поражения электрическим током важно заземлить желтый/зеленый проводник.
- Минимальная температура окружающей среды:  $-10^{\circ}\text{C}$ . Максимальная температура окружающей среды:  $45^{\circ}\text{C}$ . Не используйте прибор при температуре выше или ниже установленных пределов.
- Не подключайте прибор к диммерной стойке.
- Когда прибор работает, не ставьте рядом с ним горючие предметы. Наименьшее расстояние между устройством и легковоспламеняющимися и взрывоопасными предметами или материалами должно быть не менее 0,5 м.
- Убедитесь, что шнур питания не перекручен и не поврежден; немедленно замените его при повреждении.
- Поверхность прибора может нагреваться до  $80^{\circ}\text{C}$ . Не прикасайтесь к прибору голыми руками во время работы.
- Не допускайте попадания в устройство легковоспламеняющихся жидкостей, воды или металла. Если это произошло, немедленно отключите кабель питания.
- Не используйте прибор в пыльных и загрязненных помещениях. Регулярно очищайте прибор.
- Не прикасайтесь к проводам во время работы, это может привести к поражению электрическим током.
- Избегайте запутывания кабеля питания с другими проводами.
- Минимальное расстояние от объектов/поверхностей должно быть 3 метра.
- В случае возникновения серьезных проблем в эксплуатации немедленно прекратите использование прибора.
- Никогда не допускайте выключения прибора сразу же после включения.
- Корпус, линзы или ультрафиолетовый фильтр должны быть заменены, если явно видно, что они повреждены.
- Не открывайте корпус, так как внутри нет частей, которые могут быть обслужены пользователем.
- Не пытайтесь управлять прибором, если он поврежден. Не пытайтесь самостоятельно ремонтировать прибор. Ремонт, выполняемый неквалифицированными специалистами, может привести к повреждению или другим неисправностям. Пожалуйста, обратитесь в ближайший сервисный центр при необходимости.
- Отключите прибор от сети перед началом обслуживания.
- Используйте оригинальную упаковку при транспортировке.
- Избегайте прямого попадания источника света в глаза во время работы устройства.

- Не используйте данное устройство, если вы видите повреждения на корпусе, линзах или кабелях. Поврежденные части должны быть заменены квалифицированным техническим специалистом.

**Установка:**

Прибор должен быть закреплен на струбцине. Всегда следите за тем, чтобы устройство было надежно закреплено, чтобы избежать вибрации и соскальзывания с крепежа во время работы. Убедитесь, что точка крепления выдерживает в 10 раз больший вес без какой-либо деформации. При монтаже всегда устанавливайте страховочный трос, который выдерживает вес, по крайней мере, в 12 раз превышающий вес прибора.

Установка и управление должны осуществляться квалифицированным оператором. Прибор должен быть установлен в местах недоступных для людей.

## 2. Технические характеристики

### ОПТИКА

- Источник света: 12 RGBL-светодиодов по 40 Вт
- Угол раскрытия луча Beam: 3.6°-38°
- Угол раскрытия луча Zoom: 4.2°-53°
- Цветовая температура: 2200K-8000K
- Освещенность: 13000 люкс @ 5 м

### ЭФФЕКТ

- Система цветосмешения: RGBL с эффектом радуги
- Зум: линейный электронный
- Индивидуальное управление светодиодами: Pixel Control для получения различных цветов и эффектов
- Макро-эффекты: статические и динамические
- Диммер: линейный электронный диммер, 4 варианта кривой диммирования
- Строб: 1-30 Гц электронный строб и рандомный строб

### УПРАВЛЕНИЕ

- Количество каналов: 19CH (Standard), 64CH (Extended), см. Карта каналов
- Режим управления: DMX-512, RDM, ART-NET
- Разъем управления: RJ45 вход и выход, 3- и 5-пиновый вход и выход
- Дисплей: LCD Lattice

### ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

- Обновление ПО: через DMX и USB
- Интеллектуальное управление температурой для продления срока службы светодиодов

### ВРАЩЕНИЕ ПО TILT

- TILT: 185°, 16-битный

### ПИТАНИЕ

- Питание: 100-240 В перем. тока 50/60 Гц
- Мощность: 425 Вт PF:>0.98

### РАЗМЕРЫ И ВЕС

- Размер прибора: 1003 мм × 126 мм × 308 мм
- Вес нетто: 20.3 кг
- Размер картонной коробки: 1110 мм × 410 мм × 215 мм
- Вес брутто: 24 кг
- Транспортировочный кейс (опционально - 3 прибора): 1075 мм × 680 мм × 495 мм
- Вес нетто: 60.9 кг Вес брутто: 100.4 кг

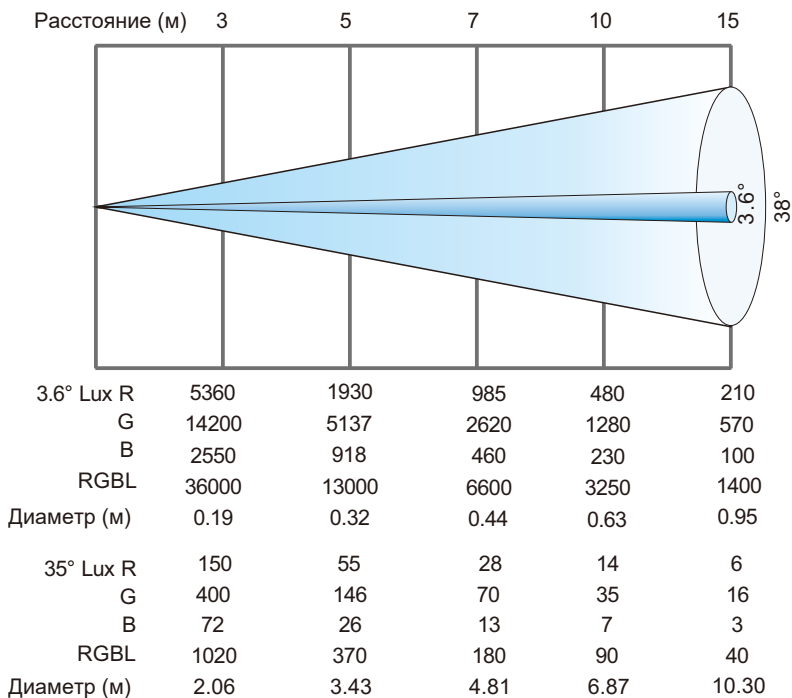
## ДРУГОЕ

- Степень защиты: IP20
- Рабочая температура окружающей среды:  $-10^{\circ}\text{C} \sim 45^{\circ}\text{C}$
- Максимальная температура нагрева корпуса прибора:  $80^{\circ}\text{C}$
- Максимальное количество приборов в цепи: 2 шт. / 110 В, 4 шт. / 220 В
- Максимальный ток: 1.9 А / 220 В; 4.3 А / 110 В
- Опциональный аксессуар: струбины

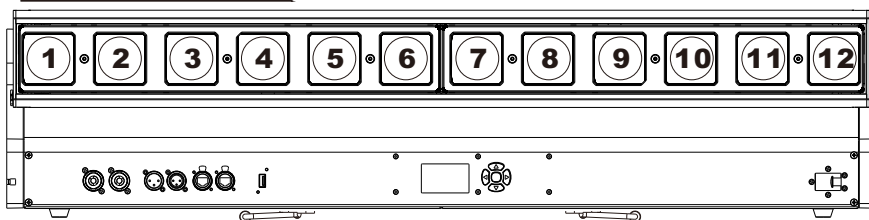
## СООТВЕТВИЕ

- Стандарт внедрения продукта GB 7000.1-2015 GB7000. 217-2008
- Сертификаты соответствия CE, RoHs
- Продукт соответствует следующим директивам ЕС:  
Low Voltage Directive 2014/35/EU. EMC Directive 2014/30/EU

### Диаграмма освещенности

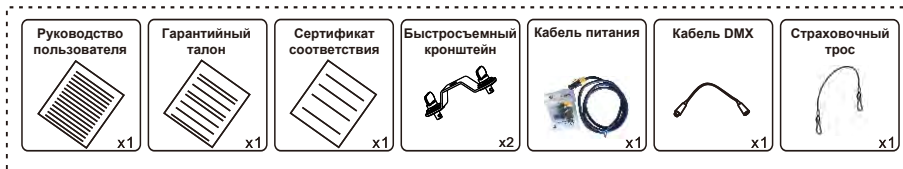


Последовательность  
светодиодов

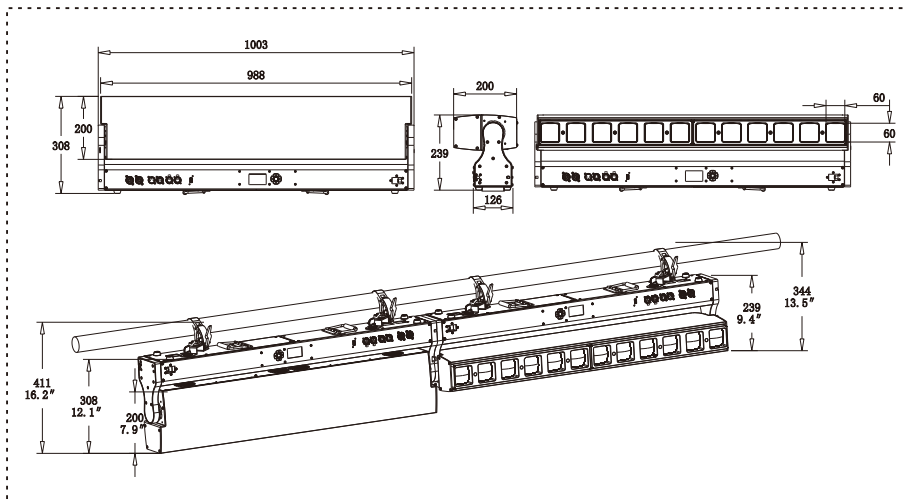


## 2.1. Комплектация и размер прибора

Комплектация - Рис.1

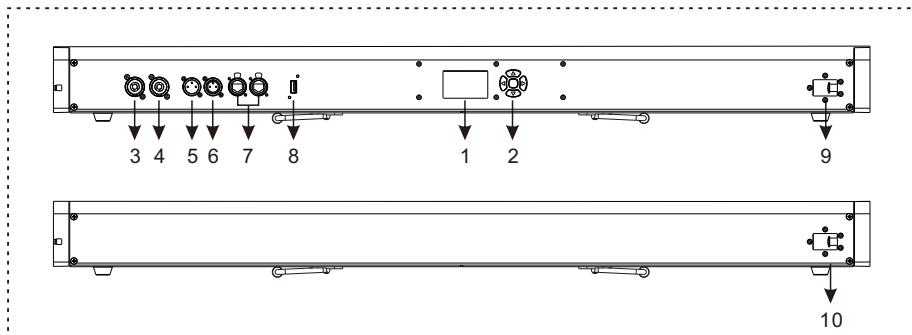


Размер прибора - Рис.2





### 3. Панель управления



1. Дисплей: для отображения различных меню и выбора функций
2. Клавиши:

●	ОК клавиша подтверждения
▲	ВВЕРХ
▼	ВНИЗ
◀	ВЛЕВО
▶	ВПРАВО


3. Вход питания: подключение питания.
4. Выход питания: подключение адаптера питания прибора
5. Вход DMX: подключение сети управления DMX-512, используются 3- или 5-пиновые XLR для подключения консоли и приборов между собой
6. Выход DMX: подключение сети управления DMX-512, используются 3- или 5-пиновые XLR для подключения консоли и приборов между собой
7. ART-NET вход/выход: информация о приборе может передаваться на пульт по сетевому кабелю, прибор будет управляться через разъем Rj45.
8. Разъем USB: для обновления ПО.
9. Блокиратор стыковки приборов (фронт)
10. Блокиратор стыковки приборов (задняя часть)

## 4. Как установить прибор

### 4.1. Основные функции

После включения прибора, нажмите любую клавишу для перехода в **preset menu**, используйте клавиши ВВЕРХ/ВНИЗ/ВЛЕВО/ВПРАВО для выбора: DMX settings, basic information, personality settings, manual control, service options, test lamps, language, screen rotation, press OK Confirm and enter the lower menu.

#### ① – DMX settings

Перейдите в **Preset menu**, выберите функцию  нажмите ОК для перехода в нижестоящее меню, используйте клавиши ВВЕРХ/ВНИЗ для выбора пункта меню: DMX address, signal priority, Art-Net setting, нажмите Exit для выхода.

#### ② DMX address:

Выберите функцию **DMX address**, нажмите ОК для перехода в нижестоящее меню, используя клавиши ВВЕРХ/ВНИЗ, установите адрес (001~512) в соответствии с выбранным режимом работы, нажмите ВЛЕВО/ВПРАВО для точной настройки. Нажмите ОК для подтверждения настроек и возврата в предыдущее меню.

#### ② DMX/Artnet:

Выберите функцию **DMX/Artnet**, нажмите клавишу ОК для перехода в нижестоящее меню, нажимая клавишу ВВЕРХ/ВНИЗ, вы можете выбрать: DMX priority (по умолчанию), ARTNET priority, нажмите ОК для подтверждения настройки и перехода в вышестоящее меню или нажмите ВЛЕВО/ВПРАВО для возврата в предыдущее меню без сохранения изменений.

#### ② ArtNet Set:

Выберите функцию **ArtNet Set**, нажмите ОК для перехода в нижестоящее меню, нажмите ВВЕРХ/ВНИЗ для выбора: IP address, Mask address, Net address, Sub Ne address, Universe address и exit. Нажмите ОК для перехода в нижестоящее меню, t или нажмите клавишу ВЛЕВО/ВПРАВО для возврата в вышестоящее меню.

#### ② IP address:

Выберите функцию **IP address**, нажмите ОК для перехода в подменю, нажмите клавишу ВЛЕВО/ВПРАВО для выбора адреса сегмента, нажмите ВВЕРХ/ВНИЗ для изменения номера сегмента. Нажмите ОК для подтверждения настроек и возврата в предыдущее меню.

### ③ **Mask address:**

Выберите функцию **Mask address**, нажмите ОК для перехода в нижестоящее меню, нажмите ВЛЕВО/ВПРАВО для выбора адреса сегмента, нажмите ВВЕРХ/ВНИЗ для изменения номера сегмента. Нажмите ОК для подтверждения настроек и возврата в предыдущее меню.

### ③ **Net address:**

Выберите функцию **Net address**, нажмите ОК для перехода в подменю, и нажмите ВВЕРХ/ВНИЗ для изменения адреса Net address (001~128). Нажмите ОК для подтверждения настроек и возврата в предыдущее меню.


### ③ **Sub Net address:**

Выберите функцию **Sub Net address**, нажмите ОК для перехода в подменю и нажмите ВВЕРХ/ВНИЗ для изменения адреса Sub Net (001~015). Нажмите ОК для подтверждения настроек и возврата в предыдущее меню.

### ③ **Universe address:**

Выберите функцию **Universe address**, нажмите ОК для перехода в подменю, и нажмите ВВЕРХ/ВНИЗ для изменения номера юниверса (001~015). Нажмите ОК для сохранения настроек и возврата в предыдущее меню.

### ① – **Information**

Перейдите в меню **preset menu**, выберите функцию  , нажмите ОК для перехода в нижестоящее меню, используйте ВВЕРХ/ВНИЗ для выбора меню ② level: total running time, equipment time, equipment temperature, RDM address, fan voltage, equipment channel, version information и quit.

### ② **Total Time**

Выберите функцию **Total Time** для отображения времени работы с момента запуска, нажмите ОК для перехода в подменю и отображения информации о приборе: always powered on (в часах), always on (в часах). Нажмите ОК или ВЛЕВО/ВПРАВО для возврата в предыдущее меню.

## ② **Led hours**

Выберите функцию **Led hours**, нажмите ОК для перехода в подменю, вы увидите информацию об устройстве: power-on time (в часах), lighting time (в часах). Нажмите ОК или ВЛЕВО/ВПРАВО для возврата в предыдущее меню.

## ② **Temperature**

Выберите функцию **Temperature**, нажмите ОК для перехода в нижестоящее меню, вы увидите информацию о температуре прибора: driver board 1, light source 1, driver board 2 и light source 2 (измеряется в °C). Нажмите ОК или ВЛЕВО/ВПРАВО для возврата в предыдущее меню.

## ② **RDM UID**

Выберите функцию **RDM UID**, нажмите клавишу ОК для перехода в подменю, вы увидите следующую информацию: RDM address information. Нажмите ОК или ВЛЕВО/ВПРАВО для возврата в предыдущее меню.

## ② **Fan voltage**

Выберите функцию **Fan voltage**, нажмите ОК для перехода в подменю, вы увидите информацию: cooling fan 1, cooling fan 2 voltage. Нажмите ОК или ВЛЕВО/ВПРАВО для возврата в предыдущее меню.


## ② **DMX live**

Выберите функцию **DMX live**, нажмите ОК для перехода в подменю, вы увидите следующую информацию о приборе: channel information в текущем channel mode. Нажмите ОК или ВЛЕВО/ВПРАВО для возврата в предыдущее меню.

## ② **System version**

Выберите функцию **System version**, нажмите ОК для перехода в нижестоящее меню, вы увидите информацию о версиях ПО на устройстве: display board, Y-axis board, zoom 1, zoom 2, light board 1 и light board 2. Нажмите ОК или ВЛЕВО/ВПРАВО для возврата в предыдущее меню.

## ① - **Personal**

Перейдите в меню **preset menu**, выберите функцию  , нажмите ОК для перехода в нижестоящее меню, используйте клавишу ВВЕРХ/ВНИЗ для выборе меню ② level: channel mode, interface display password, dimming curve, LED sequence reverse, display setting, Led frequency setting, Fan mode, exit. Нажмите ОК для перехода в нижестоящее меню или нажмите ВЛЕВО/ВПРАВО для перехода в вышестоящее меню.

## ② Channel mode

Выберите функцию **Channel mode**, нажмите ОК для перехода в нижестоящее меню, используйте ВВЕРХ/ВНИЗ для выбора: standard mode (19CH) (по умолчанию), extended mode (64CH), нажмите ОК для подтверждения выбора и возврата в вышестоящее меню.

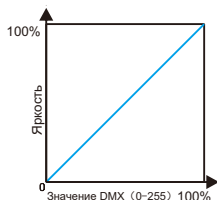
## ② Display lock

Выберите функцию **Display lock**, нажмите ОК для перехода в подменю, нажмите ВВЕРХ/ВНИЗ для выбора: on, off (по умолчанию), нажмите ОК для подтверждения. Выберите и вернитесь в предыдущее меню. (Примечание: функция пароля работает только для настроек DMX, пароль: 2222)

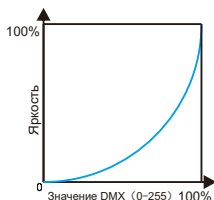
## ② Dimmer Curve

Выберите функцию **Dimmer Curve**, нажмите ОК для перехода в нижестоящее меню, используйте ВВЕРХ/ВНИЗ для выбора: linear (по умолчанию), square curve, inverse square curve, S curve. Нажмите ОК для подтверждения выбора и возврата в предыдущее меню..

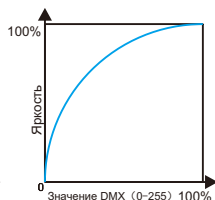
### Dimmer Modes



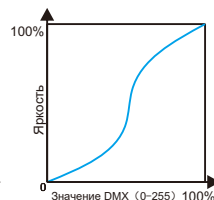
Optically Linear



Square Law



Inverse Square Law



S-curve

## ② LED sequence reverse

Выберите функцию **LED sequence reverse** для настройки последовательности работы светодиодов в обратном порядке. Нажмите ОК для перехода в нижестоящее меню. Используйте клавиши ВВЕРХ/ВНИЗ для выбора: close/open, нажмите ОК для подтверждения выбора и возврата в вышестоящее меню.

## ② Display

Выберите функцию **Display**, нажмите ОК для перехода в подменю, используйте клавиши ВВЕРХ/ВНИЗ для выбора меню ③ level: language, backlight, screen rotation, backlight flashing, exit. Нажмите ОК для перехода в подменю, или нажмите клавишу ВЛЕВО для возврата в предыдущее меню.

## ② Language

Выберите **Language**, нажмите ОК для перехода в нижестоящее меню, используйте клавиши ВВЕРХ/ВНИЗ для выбора: English, Chinese (по умолчанию), нажмите ОК для подтверждения выбора и возврата в вышестоящее меню.

### ③ Backlight

Выберите функцию **Backlight**, нажмите ОК для перехода в нижестоящее меню, используйте клавиши ВВЕРХ/ВНИЗ для выбора: constant light, automatic off (30 сек) (по умолчанию), нажмите ОК для подтверждения и возврата в предыдущее меню.

### ③ Reversal

Выберите функцию **Reversal**, нажмите ОК для перехода в нижестоящее меню, используйте ВВЕРХ/ВНИЗ для выбора: normal (по умолчанию), rotate 180 degrees, нажмите ОК для подтверждения и возврата в предыдущее меню.

### ③ Backlight blink

Выберите функцию **Backlight blink**, нажмите ОК для перехода в нижестоящее меню, используйте ВВЕРХ/ВНИЗ для выбора: open (по умолчанию), close. Нажмите ОК для подтверждения и возврата в предыдущее меню.


### ② Led Preq Set

Выберите функцию **Led Preq Set**, нажмите ОК для перехода в нижестоящее меню, используйте ВВЕРХ/ВНИЗ для выбора меню ③ level: 1000 Hz, 3600 Hz, 7200 Hz, 25000 Hz (по умолчанию), нажмите ОК для подтверждения выбора и возврата в вышестоящее меню. Нажатие ВЛЕВО/ВПРАВО просто вернет вас в предыдущее меню без сохранения внесенных изменений.

### ② Fan mode

Выберите функцию **Fan mode**, нажмите ОК для перехода в нижестоящее меню, используйте клавиши ВВЕРХ/ВНИЗ для выбора меню ③ level: high speed, silent. Нажмите ОК для подтверждения выбора и возврата в вышестоящее меню, нажмите ВЛЕВО/ВПРАВО чтобы вернуться в предыдущее меню без сохранения изменений.

### ① – Manual control

Перейдите в меню **preset menu**, выберите функцию , нажмите ОК для перехода в подменю, используйте ВВЕРХ/ВНИЗ для выбора меню ② level: channel control, reset, exit. Нажмите ОК для перехода в подменю, или нажмите ВЛЕВО/ВПРАВО для возврата в предыдущее меню.


### ② Channel control

Выберите функцию **Channel control**, нажмите ОК для перехода в подменю, нажмите ВВЕРХ/ВНИЗ для выбора каждого канала в текущем режиме управления, нажмите ВЛЕВО/ВПРАВО для установки значений DMX вручную для каждого канала от 0 до 255, нажмите ОК для возврата в предыдущее меню, прибор в то же время сбросится к значениям, которые были при включении.

## ② **Reset**

Выберите функцию **Reset**, нажмите ОК для перехода в нижестоящее меню, используйте клавиши ВВЕРХ/ВНИЗ для выбора: System reset (сброс всего прибора), vertical reset, zoom reset, exit. Нажмите ОК для подтверждения и выполнения выбранной команды сброса, затем вернитесь в предыдущее меню, или нажмите ВЛЕВО/ВПРАВО для возврата в предыдущее меню без сброса.

## ① – **Service**

Перейдите в **preset menu**, выберите функцию , нажмите ОК для перехода в подменю, используйте клавиши ВВЕРХ/ВНИЗ для выбора: current fault information, clear fault information, calibration, factory settings, exit. Нажмите ОК для перехода в подменю, или нажмите ВЛЕВО/ВПРАВО чтобы вернуться в предыдущее меню без внесения изменений.

## ② **Error list**

Выберите функцию **Error list**, нажмите ОК для перехода в нижестоящее меню, вы увидите все записи об ошибках прибора, нажмите ОК или ВЛЕВО/ВПРАВО для возврата в вышестоящее меню.

## ② **Clean error**

Выберите функцию **Clean error**, нажмите ОК для перехода в нижестоящее меню, используйте ВВЕРХ/ВНИЗ для выбора: no clear (по умолчанию), clear. Вы можете очистить все данные об ошибках прибора, нажмите ОК для подтверждения очистки информации об ошибках и возврата в вышестоящее меню, или нажмите ВЛЕВО / ВПРАВО для возврата в предыдущее меню без сохранения изменений.


## ② **Calibration**

Выберите функцию **Calibration**, нажмите ОК для перехода в нижестоящее меню, нажмите ВВЕРХ/ВНИЗ для выбора каждого канала в текущем режиме управления, нажмите ВЛЕВО/ВПРАВО для настройки значений каждого DMX канала вручную от 0 до 255 (по умолчанию 128), нажмите ОК для подтверждения и возврата в предыдущее меню.


## ② Factory

Выберите функцию **Factory**, нажмите ОК для перехода в подменю, используйте клавиши ВВЕРХ/ВНИЗ для выбора: factory default, time clear, developer, software upgrade, exit. Нажмите ОК для перехода в подменю. Обратите внимание, что настройка функций в этом меню требует подтверждения вводом пароля перед переходом к следующему шагу.


### ① - Test

Перейдите в **preset menu**, выберите функцию , нажмите ОК для перехода в подменю, используйте ВВЕРХ/ВНИЗ для выбора: test vertical, test the head effect, overall test, exit. Нажмите ОК для перехода в подменю, прибор начнет выполнять заданное тестирование. Или нажмите ВЛЕВО/ВПРАВО для возврата в предыдущее меню без тестирования.

### ① - Language

Перейдите в **Preset Menu** interface, выберите функцию , нажмите ОК для переключения между Chinese (по умолчанию) и English.

### ① - Reversal

Перейдите в **Preset Menu**, выберите функцию , и нажмите ОК для переключения экрана между: normal и rotated 180 degrees.



Интерфейс ожидания



Интерфейс Preset Menu



Главное меню	Меню I	Меню II	Меню III	Меню IV	
DMX Address	Address:001-512				
	DMX/ARTNET	DMX Priority			
		ARTNET Priority			
	ArtNet Set	IP Address	→ xxx. xxx. xxx. xxx		
		Mask Address	→ xxx. xxx. xxx. xxx		
		Net Address	→ 1-128		
Sub Net Address		→ 0-15			
Return(ESC)	Universe Address	→ 0-15			
Information	Total Time	→ Power:****(h)			
		→ Led ON:****(h)			
	Led hours	→ Total:****(h)			
		→ Led open:****(h)			
	Temperature	→ Borad 1: 00.0			
		→ LED 1: 00.0			
		→ Borad 2:00.0			
		→ LED 2:00.0			
	RDM UID	→ RDM UID 3888:00000000			
	FanVotag	→ LEDFan1 00.0V			
		→ LEDFan2 00.0V			
	DMX live	→ 1.Dimmer 000-255			
		→ 2.DimmerFine 000-255			
		→ 3.strobe 000-255			
		→ 4.Red 000-255			
		→ 5.Green 000-255			
		→ 6.Blue 000-255			
		→ 7.Lemon 000-255			
		→ 8.CCT 000-255			
		→ 9.Inter Program 000-255			
→ 10.Program Speed 000-255					
→ 11.Dimmer of Back Color(for Program) 000-255					
→ 12.Red of Back Color(for Program) 000-255					
→ 13.Green of Back Color(for Program) 000-255					
→ 14.Blue of Back Color(for Program) 000-255					
→ 15.Lemon of Back Color(for Program) 000-255					
→ 16.ZOOM left segment 000-255					
→ 17.TILT 000-255					
→ 18.TILT FINE 000-255					
→ 19.RESET 000-255					
System version	→ Display				
	→ Y Board				
	→ Zoom1				
	→ Zoom2				
	→ LED1				
Return(ESC)	→ LED2				
Channel mode	→ Standard(19CH)				
	→ Extended(64CH)				
Display lock	→ OFF				
	→ ON				

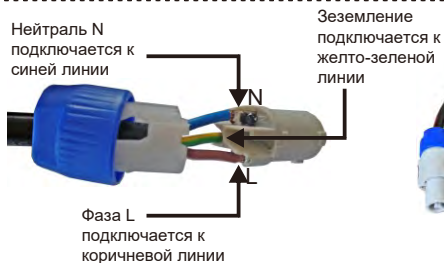
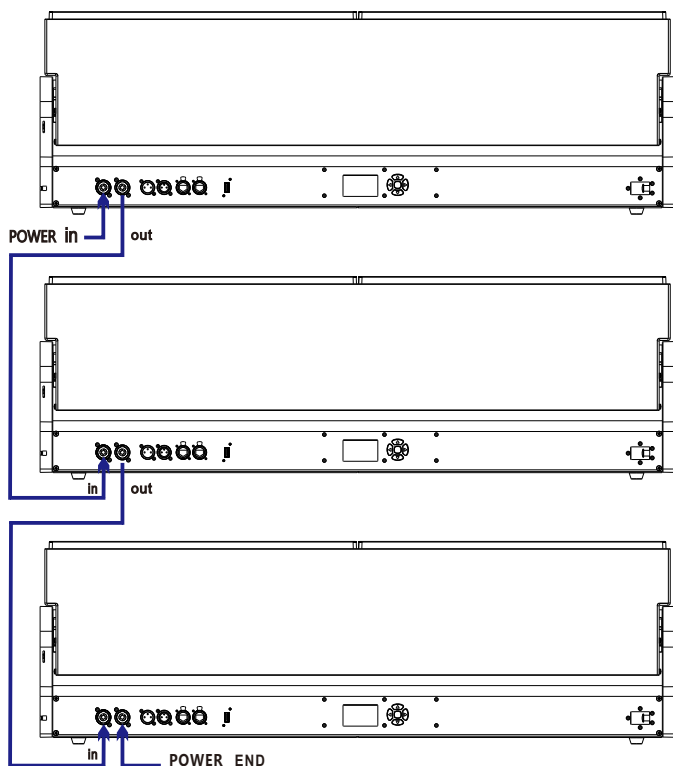
Главное меню	Меню I	Меню II	Меню III	Меню IV
Personal	Dimmer Curve	Linear (Default)		
		Square		
		I-Square		
		SCurve		
	LED invert	OFF		
		ON		
	Display	Language	English	
			Chinese	
		BackLight	Open	
			Auto close (30s)	
		Reversal	Normal	
			Rota. 180	
	Led Preq Set	Backlight blink	ON	
			OFF	
		Return (ESC)		
		1000 Hz		
		3600 Hz		
Fan mode	7200 Hz			
	25000 Hz			
	fast			
Return (ESC)	silence			
Manual control	Channel control	1. Dimmer 000-255		
		2. DimmerFine 000-255		
		3. strobe 000-255		
		4. Red 000-255		
		5. Green 000-255		
		6. Blue 000-255		
		7. lemon 000-255		
		8. CCT 000-255		
		9. Inter Program 000-255		
		10. Program Speed 000-255		
		11. Dimmer of Back Color (for Program) 000-255		
		12. Red of Back Color (for Program) 000-255		
		13. Green of Back Color (for Program) 000-255		
		14. Blue of Back Color (for Program) 000-255		
		15. Lemon of Back Color (for Program) 000-255		
		16. ZOOM left segment 000-255		
		17. TILT 000-255		
		18. TILT FINE 000-255		
		19. RESET 000-255		
	Reset	Return (ESC)		
system reset				
Tilt reset				
Zoom reset				
Return (ESC)	Return (ESC)			
Error list	ZOOM1			
	ZOOM2			
	TILT			

главное меню	Меню I	Меню II	Меню III	Меню IV	
Service	Clean error	Yes			
		No		(code: 2222)	
	Calibration	Tilt 000-255			
		Zoom1 000-255			
		Zoom2 000-255			
		Red1 000-255			
		Green1 000-255			
		Blue1 000-255			
		lemon1 000-255			
		Red2 000-255			
		Green2 000-255			
		Blue2 000-255			
		lemon2 000-255			
		Red3 000-255			
		Green3 000-255			
		Blue3 000-255			
		lemon3 000-255			
		Red4 000-255			
		Green4 000-255			
		Blue4 000-255			
		lemon4 000-255			
		Red5 000-255			
		Green5 000-255			
		Blue5 000-255			
		lemon5 000-255			
		Red6 000-255			
		Green6 000-255			
		Blue6 000-255			
		lemon6 000-255			
		Red7 000-255			
		Green7 000-255			
		Blue7 000-255			
		lemon7 000-255			
		Red8 000-255			
		Green8 000-255			
		Blue8 000-255			
		lemon8 000-255			
		Red9 000-255			
		Green9 000-255			
		Blue9 000-255			
	lemon9 000-255				
	Red10 000-255				
Green10 000-255					
Blue10 000-255					
lemon10 000-255					
Red11 000-255					
Green11 000-255					
Blue11 000-255					
lemon11 000-255					
Red12 000-255					
Green12 000-255					
Blue12 000-255					
lemon12 000-255					

Главное меню	Меню I	Меню II	Меню III	Меню IV		
		Return (ESC)				
		Default				
		Time clean		Total Time		
				Device Time		
				Led Time		
		Factory		Manual OR DMX	DMX Control	
					Manual Control	
				Load font		
			Developer		LOGO select	LIGHT SKY
						Custom LOGO
						No LOGO
			LOGO upgrade			
			Return (ESC)			
			Firmware update			
		Return (ESC)				
	Return (ESC)					
test		Test T	→	STEP ***		
		Test effect	→	STEP ***		
		Test all	→	STEP ***		
		Return (ESC)				
Language		English				
		Chinese				
Reversal		Normal				
		Rota. 180				

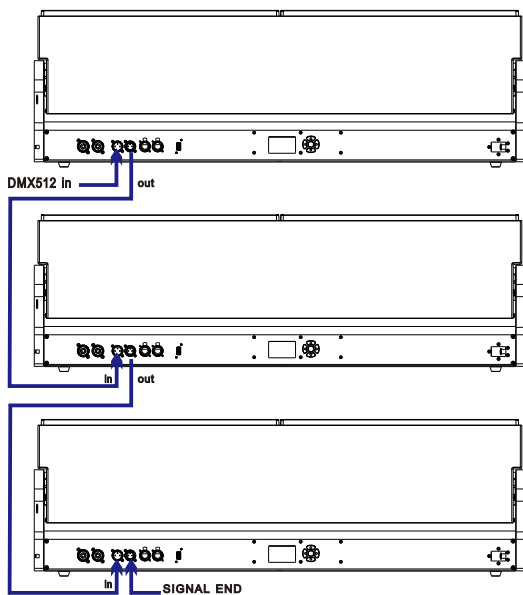
## 5. Подключение и управление

### 5.1. Подключение питания



- Подключение питания должно выполняться квалифицированным персоналом.
- Выполнив все вышеперечисленные операции и убедившись, что прибор установлен правильно, вы можете включить его для работы.

## 5.2. Подключение DMX



DMX-вход

- 1 - Экран
- 2 - Данные (-)
- 3 - Данные (+)
- 4 - Не подключен
- 5 - Не подключен



DMX-выход

- 1 - Экран
- 2 - Данные (-)
- 3 - Данные (+)
- 4 - Не подключен
- 5 - Не подключен



1. В последнем приборе в DMX-кабеле должен быть установлен терминатор. Припаяйте резистор 120 Ом мощностью 1/4 Вт между 2 (DMX-) и 3 (DMX+) пинами в 3-пиновом разъеме XLR и подключите его к DMX-выходу последнего устройства.
2. Соедините устройства в единую цепочку с помощью кабеля XLR от выхода устройства к входу следующего устройства. Кабель не может быть разветвлен или разделен на Y-образный кабель. DMX 512 - это очень высокоскоростной сигнал. Неподходящие или поврежденные кабели, паяные соединения или проржавевшие разъемы могут легко исказить сигнал и вывести систему из строя.
3. Выходные и входные разъемы DMX являются сквозными для поддержания работоспособности цепи DMX при отключении питания одного из устройств.
4. Каждый световой прибор должен иметь DMX-адрес для получения данных контроллером. Номер адреса находится в диапазоне от 1 до 512.
5. В конце цепочки DMX должен быть установлен терминатор для предотвращения возникновения ошибок передачи данных.
6. 3-пиновые XLR, более популярны, чем 5-пиновые.  
3-пиновый XLR: Пин 1: Земля, Пин 2: Данные (-), Пин 3: Данные (+)  
5-пиновый XLR: Пин 1: Земля, Пин 2: Данные (-), Пин 3: Данные (+), Пин 4, Пин 5 не используются.

### 5.3. Настройки канала

Перейдите в MENU, выберите функцию Personal Settings, выберите режим работы, нажмите ОК для подтверждения, вы можете использовать клавиши ВВЕРХ и ВНИЗ для выбора: 19channels (по умолчанию), 64 channels. Нажмите клавишу ОК для подтверждения выбора и возврата в предыдущее меню.

### 5.4. Настройки адресации

Перейдите в MENU, выберите функцию DMX setting, выберите address code setting, нажмите ОК для подтверждения, текущий адрес DMX отобразится на дисплее. Используйте клавиши ВВЕРХ/ВНИЗ для выбора адреса 001~512, нажмите ОК для сохранения. Нажмите ОК для возврата в предыдущее меню.

Используйте приведенную ниже таблицу, чтобы запатчить первые 4 прибора.

Режим работы	Прибор 1 Адрес	Прибор 2 Адрес	Прибор 3 Адрес	Прибор 4 Адрес
19 СН	1	20	39	58
64 СН	1	65	129	193

## 5.5. Карта каналов

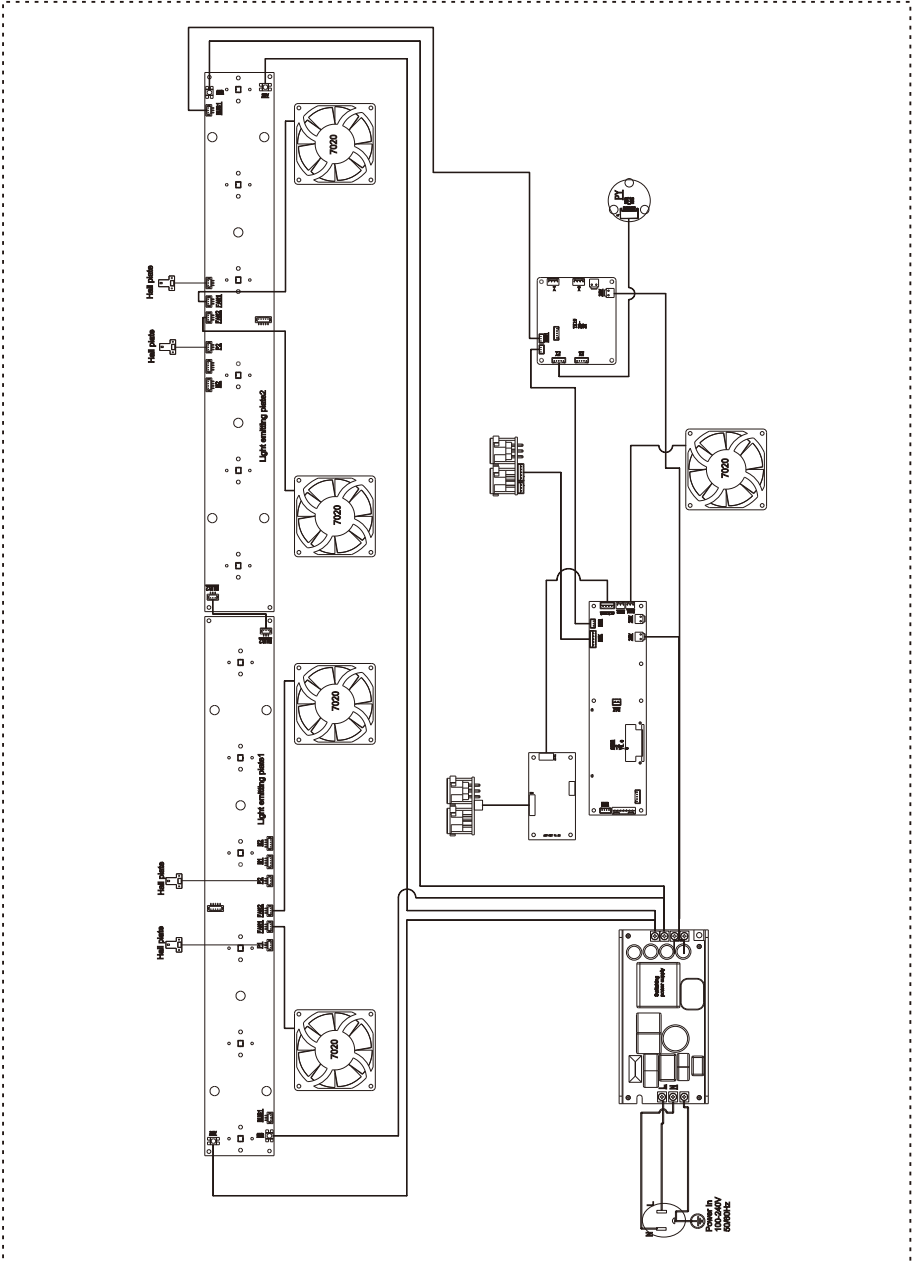
64 канала	19 каналов	DMX	Функция	Примечание
1	1	0-255	<b>Dimmer</b> Light output linearly increase from off to maximum brightness	
2	2	0-255	<b>Dimmer Fine</b> Fine Dimmer positioning	
3	3	0 - 9 10 - 194 195 - 199 200 - 249 250 - 255	<b>Strobe</b> Close Strobe from slow to fast Open Random strobe from slow to fast Open	
4	4	0-255	<b>RED 1</b> Red1 colour linearly increase from no-light to maximum intensity	
5	5	0-255	<b>GREEN 1</b> GREEN1 colour linearly increase from no-light to maximum intensity	
6	6	0-255	<b>BLUE 1</b> BLUE1 colour linearly increase from no-light to maximum intensity	
7	7	0-255	<b>Lemon 1</b> Lemon1 colour linearly increase from no-light to maximum intensity	
8	/	0-255	<b>RED 2</b> Red2 colour linearly increase from no-light to maximum intensity	
9	/	0-255	<b>GREEN 2</b> GREEN2 colour linearly increase from no-light to maximum intensity	
10	/	0-255	<b>BLUE 2</b> BLUE2 colour linearly increase from no-light to maximum intensity	
11	/	0-255	<b>Lemon 2</b> Lemon2 colour linearly increase from no-light to maximum intensity	
12	/	0-255	<b>RED 3</b> Red3 colour linearly increase from no-light to maximum intensity	
13	/	0-255	<b>GREEN 3</b> GREEN3 colour linearly increase from no-light to maximum intensity	
14	/	0-255	<b>BLUE 3</b> BLUE3 colour linearly increase from no-light to maximum intensity	
15	/	0-255	<b>Lemon 3</b> Lemon3 colour linearly increase from no-light to maximum intensity	
16	/	0-255	<b>RED 4</b> Red4 colour linearly increase from no-light to maximum intensity	
17	/	0-255	<b>GREEN 4</b> GREEN4 colour linearly increase from no-light to maximum intensity	
18	/	0-255	<b>BLUE 4</b> BLUE4 colour linearly increase from no-light to maximum intensity	
19	/	0-255	<b>Lemon 4</b> Lemon4 colour linearly increase from no-light to maximum intensity	
20	/	0-255	<b>RED 5</b> Red5 colour linearly increase from no-light to maximum intensity	
21	/	0-255	<b>GREEN 5</b> GREEN5 colour linearly increase from no-light to maximum intensity	
22	/	0-255	<b>BLUE 5</b> BLUE5 colour linearly increase from no-light to maximum intensity	
23	/	0-255	<b>Lemon 5</b> Lemon5 colour linearly increase from no-light to maximum intensity	
24	/	0-255	<b>RED 6</b> Red6 colour linearly increase from no-light to maximum intensity	
25	/	0-255	<b>GREEN 6</b> GREEN6 colour linearly increase from no-light to maximum intensity	
26	/	0-255	<b>BLUE 6</b> BLUE6 colour linearly increase from no-light to maximum intensity	
27	/	0-255	<b>Lemon 6</b> Lemon6 colour linearly increase from no-light to maximum intensity	
28	/	0-255	<b>RED 7</b> Red7 colour linearly increase from no-light to maximum intensity	
29	/	0-255	<b>GREEN 7</b> GREEN7 colour linearly increase from no-light to maximum intensity	



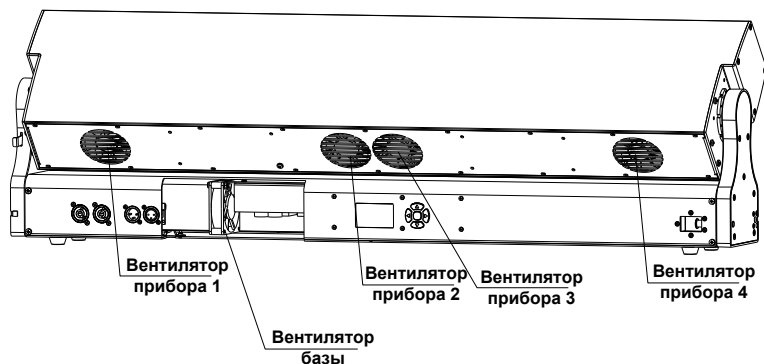
64 канала	19 каналов	DMX	Функция	Примечание
30	/	0-255	<b>BLUE 7</b> BLUE7 colour linearly increase from no-light to maximum intensity	
31	/	0-255	<b>Lemon 7</b> Lemon7 colour linearly increase from no-light to maximum intensity	
32	/	0-255	<b>RED 8</b> Red8 colour linearly increase from no-light to maximum intensity	
33	/	0-255	<b>GREEN 8</b> GREEN8 colour linearly increase from no-light to maximum intensity	
34	/	0-255	<b>BLUE 8</b> BLUE8 colour linearly increase from no-light to maximum intensity	
35	/	0-255	<b>Lemon 8</b> Lemon8 colour linearly increase from no-light to maximum intensity	
36	/	0-255	<b>RED 9</b> Red9 colour linearly increase from no-light to maximum intensity	
37	/	0-255	<b>GREEN 9</b> GREEN9 colour linearly increase from no-light to maximum intensity	
38	/	0-255	<b>BLUE 9</b> BLUE9 colour linearly increase from no-light to maximum intensity	
39	/	0-255	<b>Lemon 9</b> Lemon9 colour linearly increase from no-light to maximum intensity	
40	/	0-255	<b>RED 10</b> Red10 colour linearly increase from no-light to maximum intensity	
41	/	0-255	<b>GREEN 10</b> GREEN10 colour linearly increase from no-light to maximum intensity	
42	/	0-255	<b>BLUE 10</b> BLUE10 colour linearly increase from no-light to maximum intensity	
43	/	0-255	<b>Lemon 10</b> Lemon10 colour linearly increase from no-light to maximum intensity	
44	/	0-255	<b>RED 11</b> Red11 colour linearly increase from no-light to maximum intensity	
45	/	0-255	<b>GREEN 11</b> GREEN11 colour linearly increase from no-light to maximum intensity	
46	/	0-255	<b>BLUE 11</b> BLUE11 colour linearly increase from no-light to maximum intensity	
47	/	0-255	<b>Lemon 11</b> Lemon11 colour linearly increase from no-light to maximum intensity	
48	/	0-255	<b>RED 12</b> Red12 colour linearly increase from no-light to maximum intensity	
49	/	0-255	<b>GREEN 12</b> GREEN12 colour linearly increase from no-light to maximum intensity	
50	/	0-255	<b>BLUE 12</b> BLUE12 colour linearly increase from no-light to maximum intensity	
51	/	0-255	<b>Lemon 12</b> Lemon12 colour linearly increase from no-light to maximum intensity	
52	8	0-19 20-255	<b>CCT</b> Invalid 2200K – 8000K	
53	9	0 - 7 8 - 15 16 - 23 24 - 31 32 - 39 40 - 47 48 - 55 56 - 63 64 - 71 72 - 79 80 - 87 88 - 95 96 - 103 104 - 111	<b>Inter Program</b> Invalid Scenes 1 Scenes 2 Scenes 3 Scenes 4 Scenes 5 Scenes 6 Scenes 7 Scenes 8 Scenes 9 Scenes 10 Scenes 11 Scenes 12 Scenes 13	

64 канала	19 каналов	DMX	Функция	Примечание
	1	120 - 127 128 - 135 136 - 143 144 - 151 152 - 159 160 - 167 168 - 175 176 - 183 184 - 191 192 - 199 200 - 207 208 - 215 216 - 223 224 - 231 232 - 239 240 - 247 248 - 255	Scenes 14 Scenes 15 Scenes 16 Scenes 17 Scenes 18 Scenes 19 Scenes 20 Scenes 21 Scenes 22 Scenes 23 Scenes 24 Rainbow1 Rainbow2 Rainbow3 Rainbow4 Invalid Invalid Invalid	
54	10	0-127 128-255	<b>Program Speed</b> slow to fast (without fade) slow to fast (with fade)	
55	11	0-255	<b>Dimmer of Back Color(for Program)</b>	
56	12	0-255	<b>Red of Back Color(for Program)</b>	
57	13	0-255	<b>Green of Back Color(for Program)</b>	
58	14	0-255	<b>Blue of Back Color(for Program)</b>	
59	15	0-255	<b>Lemon of Back Color(for Program)</b>	
60	16	0-255	<b>ZOOM left segment</b> Zoom linearly moves from narrow to wide beam	
61	/	0-255	<b>ZOOM right segment</b> Zoom linearly moves from narrow to wide beam	
62	17	0-255	<b>TILT</b> Moving batten linearly tilts from 0° to 190°	
63	18	0-255	<b>TILT FINE</b> Tilt Fine positioning	
64	19	0 - 9 10-19 20-29 30- 39 40-49 50-59 60-69 70-79 80-89 90-99 100-109 110-119 120-129 130-139 140-149 150-159 160-209	<b>RESET</b> Free System Reset Tilt Reset Zoom Reset Linear(Default) Square I-Square SCurve 1000 Hz 3600 Hz 7200 Hz 25000 Hz LED Flip on LED Flip off Free Free Free	
		210-219	Enable DMX Controller Fix the White Balance. In the extended mode, TiltCH==127 and Tilt FineCH == 127, keep it still for 3 seconds, then turn on the console to correct the white balance and continue to keep the conditions unchanged (vertical==127 and vertical trim==127 and built-in program==0 and built-in built-in program speed==127)	
		220-229 240-249 250 - 255	Save the WhiteBalance Value & disable DMX Controller Fix the WhiteBalance. Fan&Zoom fast mode Fan&Zoom silence mode	

## 6. Схема подключения



## Расположение вентиляторов прибора:



## 7. Устранение неисправностей

Перечислены некоторые проблемы, которые могут возникнуть во время работы прибора. А также решения для устранения данных проблем:

### А. Прибор не работает, не светит и вентиляторы не крутятся

- Проверьте подключение питания
- Измерьте напряжение
- Проверьте, горит ли индикатор питания

### В. Прибор не реагирует на команды контроллера DMX

- Проверьте, что разъемы и кабели DMX подключены правильно
- Проверьте правильность установки DMX-адреса
- Если возникает проблема с прерыванием сигнала DMX, проверьте, хорошо ли подключены разъем XLR и кабель управления
- Попробуйте управлять с другого контроллера DM
- Проверьте, не проходят ли кабели DMX рядом с высоковольтными кабелями, которые могут повредить цепь управления или создавать в ней помехи.

## **8. Очистка прибора**

Необходимо содержать прибор в чистоте, чтобы обеспечить максимальную светоотдачу и надежную работу прибора на протяжении всего срока его службы. Прибор необходимо регулярно чистить, чтобы избежать скопления пыли, грязи и остатков дымовой жидкости на приборе или внутри него. Частота очистки зависит от условий использования. Немедленно очистите прибор при попадании в него пыли, чтобы избежать повреждения оптической линзы из-за чрезмерного запыления.

\* Рекомендуется использовать мягкую ткань без ворса, смоченную любой хорошей жидкостью для чистки стекол. Ни при каких обстоятельствах не используйте растворители.

\* Всегда аккуратно очищайте все части.

\* Очищайте внешнюю линзу не реже, чем раз в 20 дней, а внутреннюю не реже одного раза в 30 дней.

## **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ! ! !**

**Отключите питание перед началом обслуживания.**

## **9. Освобождение от ответственности и защита авторских прав**

\* Источник света относится к потребительским товарам, на которые не распространяется гарантия.

\* Производитель не несет никакой ответственности за любой ущерб, причиненный в результате несоблюдения данной инструкции.

\* Вся информация, содержащаяся в данном руководстве, должна быть объяснена производителем.

\* Не допускается копирование не авторизованными лицами.

\* Данные, содержащиеся в настоящем руководстве, могут быть изменены в будущем без предварительного уведомления.