

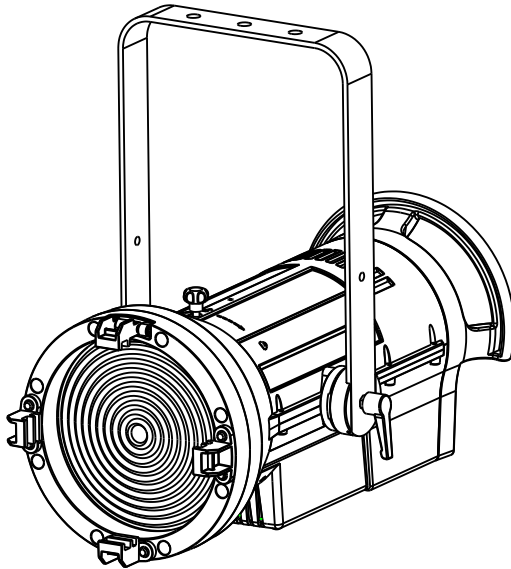
# LIGHT SKY<sup>®</sup>

## РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Светодиодный  
прожектор с линзой  
Френеля

L7-D48F(6000K)

L7-T48F(3000K)



Пожалуйста, внимательно прочтите данное руководство перед использованием прибора.

**FLY DRAGON LIGHTING EQUIPMENT CO., LTD**

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Инструкции по безопасности	2
2. Технические характеристики	3
3. Фотометрические данные	4
4. Панель управления	5
5. Настройка лиры	5
6. Размеры прибора	6
7. Обзор прожектора	6
8. Монтаж прибора	7
9. Подключение питания и управления	8
10. Настройки меню	10
11. Карта каналов	12
12. Схема подключения	13
13. Устранение неисправностей	14
14. Очистка и обслуживание	15
15. Освобождение от ответственности и защита авторских прав	15

РАСПАКОВКА: Благодарим вас за выбор нашей продукции. Каждый прибор проверяется на фабрике перед отправкой и поставляется в полностью рабочем состоянии. Внимательно осмотрите транспортировочную упаковку на предмет повреждений, которые могли быть получены во время транспортировки. Если коробка повреждена, внимательно осмотрите прибор на предмет повреждений и убедитесь, что все аксессуары, необходимые для работы прибора, доставлены в целости и сохранности. В случае обнаружения повреждений или отсутствия деталей, пожалуйста, свяжитесь с нашей службой поддержки клиентов для получения дальнейших инструкций. Внутри коробки вы найдете: прибор, DMX-кабель с разъемом XLR, кабель питания и руководство пользователя.

## ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

**Примечание:** чтобы прибор гарантированно работал без перебоев и ошибок, важно следовать рекомендациям, приведенным в данном руководстве. Наша компания не несет ответственности за ущерб, возникший в результате неправильного использования прибора из-за несоблюдения информации, приведенной в данном руководстве.

- 1. Для обеспечения нормальной работы светильника температура окружающей среды не должна быть выше 38°C и не ниже -2°C.
- 2. При нормальных условиях максимальная температура нагрева корпуса прибора не должна быть выше 60 °C.
- 3. Корпус прибора спроектирован так, чтобы защитить от поражения электрическим током, прожектор должен быть подключен к системе электропитания с достаточным заземлением. Кабель заземления прожектора также должен быть подсоединен к кабелю заземления системы питания.
- 4. Не используйте кабель питания, если на нем повреждена изоляция. Во избежание опасных последствий заменять поврежденный кабель питания должен производитель, дистрибьютор или квалифицированный специалист.
- 5. Пожалуйста, проверьте, соответствуют ли данные о напряжении и частоте системы электропитания указанным на прожекторе. Пожалуйста, не допускайте разницы в напряжении между системой электропитания и прожектором во избежание возгорания.
- 6. Не пытайтесь использовать прибор, если кабель питания изношен или поврежден.
- 7. Никогда не открывайте прибор во время использования.
- 8. Никогда не смотрите прямо в источник света. Вы рискуете повредить сетчатку, что может привести к слепоте.
- 9. Пожалуйста, имейте в виду, что гарантия не распространяется на повреждения, вызванные внесением изменений в конструкцию прибора.

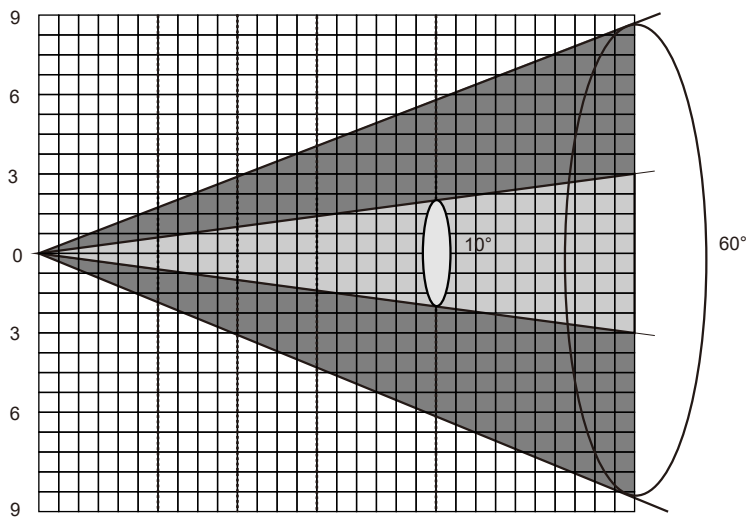
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ⊗ Питание: 100~240 В перем. тока 50/60 Гц
- ⊗ Мощность: 210 Вт
- ⊗ Производитель светодиодов: OSRAM
- ⊗ Количество светодиодов: 42 шт. по 6 Вт
- ⊗ Мощность светодиодов: 200 Вт
- ⊗ Срок службы светодиодов: 50000 часов
- ⊗ Цветовая температура: 3000 K (Standard) ; Selective 6000 K
- ⊗ Световой поток: 9800 люмен
- ⊗ Эффективность освещенности: 48
- ⊗ CRI: ≥91
- ⊗ TLCI: ≥90
- ⊗ Строб: 1-30 вспышек / секунду
- ⊗ Диммер: 65536 класс
- ⊗ Линза: стеклянная линза Френеля
- ⊗ Угол раскрытия луча: 10-60°
- ⊗ Режим управления: DMX-512
- ⊗ Количество каналов: 4
- ⊗ Размер прибора: 535 × 310 × 470 мм
- ⊗ Размер коробки: 340 × 290 × 745 мм
- ⊗ Вес нетто: 7.6 кг    Вес брутто: 9.6 кг
- ⊗ Размер коробки (4 прибора): 710 × 610 × 775 мм
- ⊗ Вес нетто: 30.5 кг    Вес брутто: 41.2 кг

## ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

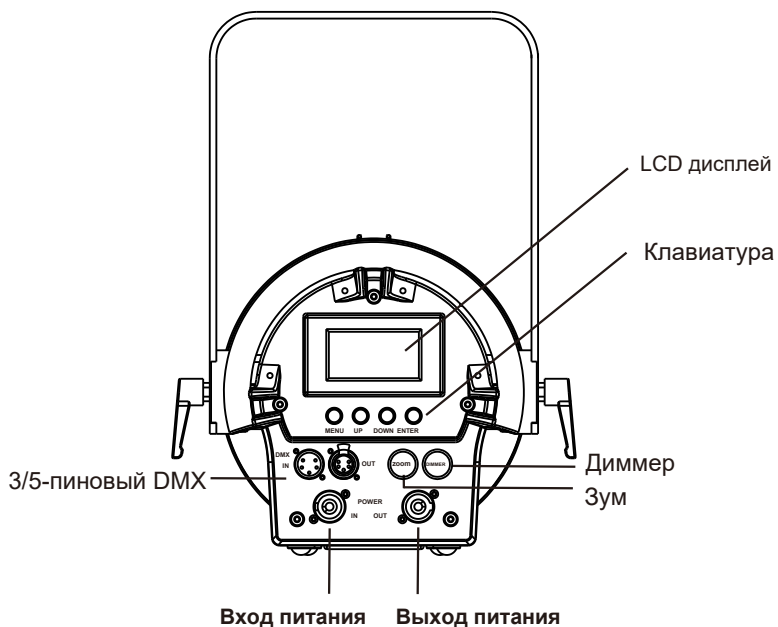
60°highlight Lux (fc)      4080(379)   1570(146)   800(74)   450(42)                      250(23)

10°highlight Lux (fc)      8500(790)   3260(303)   1690(157)   830(77)                      460(43)

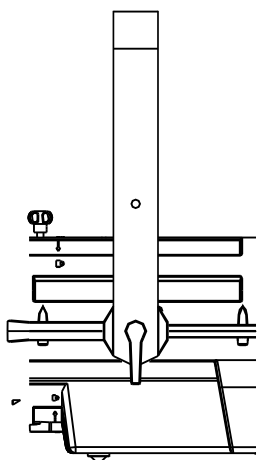


Расстояние м (in)	3(9'10")	5(16'5")	7(23')	10(32'10")	15(49'3")
10° диаметр м (in)	0.5(1'7")	0.8(2'7")	1.2(3'11")	1.7(5'7")	2.6(8'6")
60° диаметр м (in)	3.5(11'6")	5.8(19')	8(26'3")	11.5(37'8")	17.3(56'9")

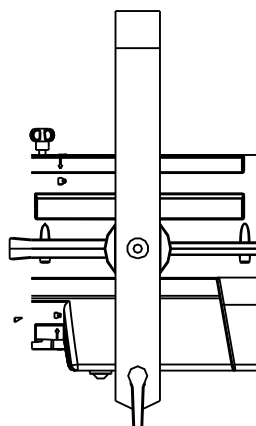
## ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



## НАСТРОЙКА ЛИРЫ

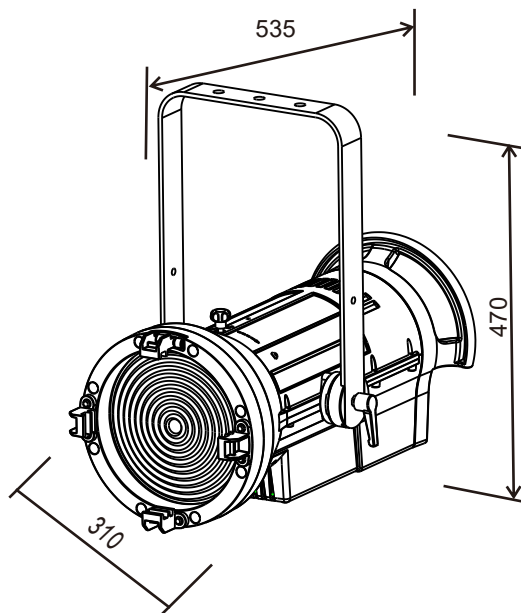


Основная позиция

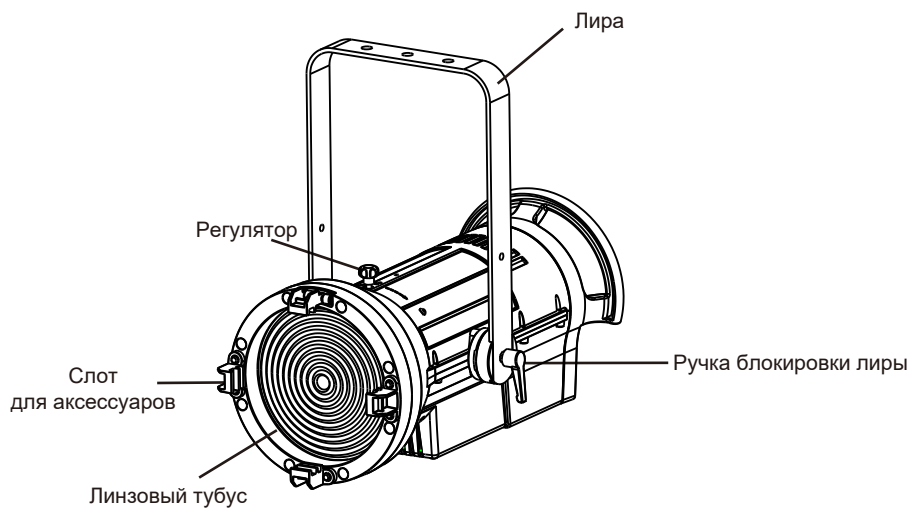


Позиция при установке в узких пространствах

## РАЗМЕРЫ ПРИБОРА



## ОБЗОР ПРОЖЕКТОРА



### Предупреждение:

Для дополнительной защиты устанавливайте прожекторы вне пешеходных дорожек, зрительских зон и вдали от мест, где посторонний персонал может добраться до прибора. Перед установкой прибора на любую поверхность убедитесь, что место установки выдерживает минимальную точечную нагрузку, в 10 раз превышающую вес прожектора. Прибор всегда должен быть закреплен с помощью дополнительного защитного приспособления, такого как соответствующий страховочный трос. Во избежание травм никогда не стойте непосредственно под прожектором при монтаже, демонтаже или обслуживании прибора.

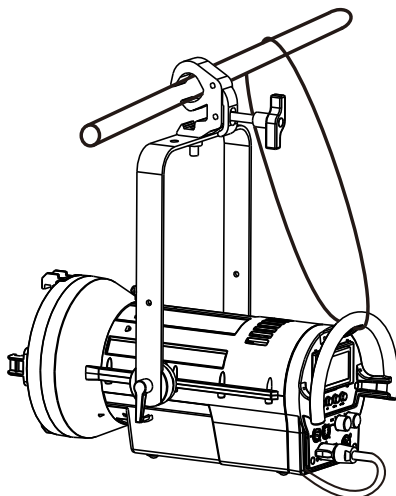
Точки крепления: Монтаж прибора на потолке требует большого опыта, включая, среди прочего, расчет пределов рабочей нагрузки, точное знание используемых монтажных материалов и периодическую проверку безопасности всех монтажных материалов и креплений.

Если у вас нет этих навыков, не пытайтесь устанавливать прибор самостоятельно. Неправильная установка может привести к травмам. Перед подключением шнура питания к сети обязательно выполните все процедуры по монтажу прожектора.

**Внимание! Убедитесь, что все электрические подключения выполнены квалифицированным электриком.**

### Монтаж:

Прибор полностью работоспособен в любом монтажном положении: подвешенный на ферму, установленный на боковую ферму и на пол. Убедитесь, что прожектор находится на расстоянии не менее 0,5 м (около 1,6 фута) от любых легковоспламеняющихся материалов (отделочных материалов и т.д.). При монтаже струбины всегда используйте и устанавливайте прилагаемый страховочный трос в качестве дополнительной меры безопасности для предотвращения случайного падения в случае неисправности крепления. Смотрите рисунок ниже.

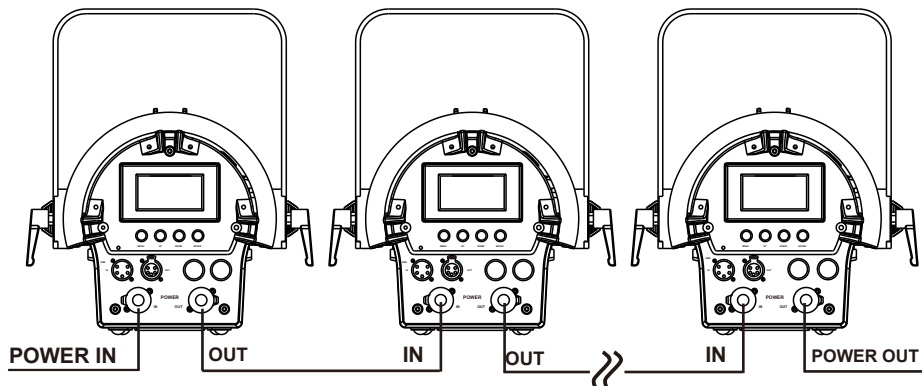




## ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ

### 1. Подключение питания

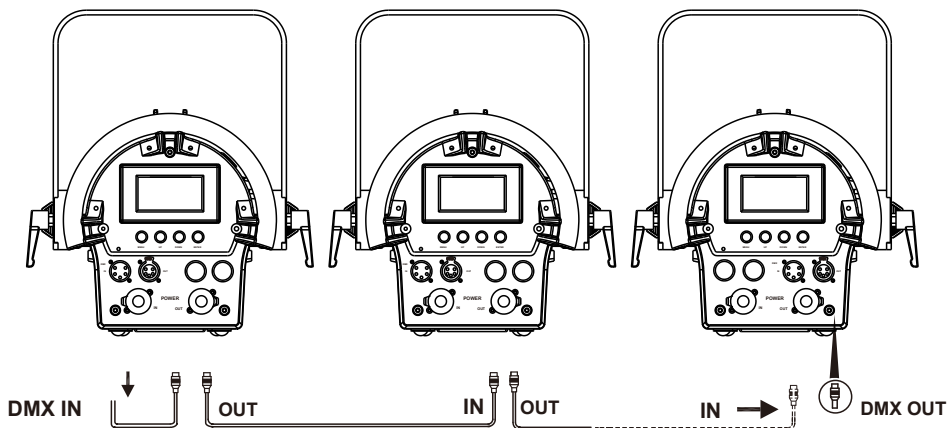
Используйте профессиональные разъемы для подключения прибора к сети. Пожалуйста, обратите внимание на напряжение и частоту, они должны совпадать с характеристиками, указанными на прожекторе. Рекомендуем подключать каждый прибор к сети отдельно, чтобы при необходимости можно было включать и выключать прожекторы по одному.



### 2. Подключение управления

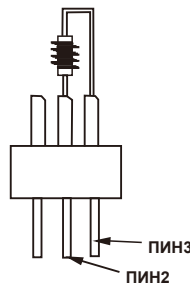
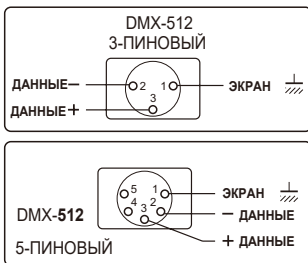
Пожалуйста, используйте круглые 3/5-пиновые разъемы XLR, предлагаемые производителем, для подключения выхода первого прожектора ко входу второго прожектора и подключения выхода второго прожектора ко входу третьего прибора. И точно так же для всех остальных, в конечном итоге подключите последний прибор, все устройства будут соединены вместе, как показано на следующем рисунке.

Выход или вход сигнала управления приборами осуществляется с помощью 3/5-пинового разъема XLR. Если необходимо удлинить кабель управления, пожалуйста, убедитесь, что обе стороны 3/5-пинового подключены один к одному. (1 к 1, 2 ко 2, 3 к 3). В противном случае, передача данных будет прервана.



Подключение управления (DMX):

- 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 соприкоснуться 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.



## НАСТРОЙКИ МЕНЮ

1. После включения питания на дисплее отобразится ЛОГО

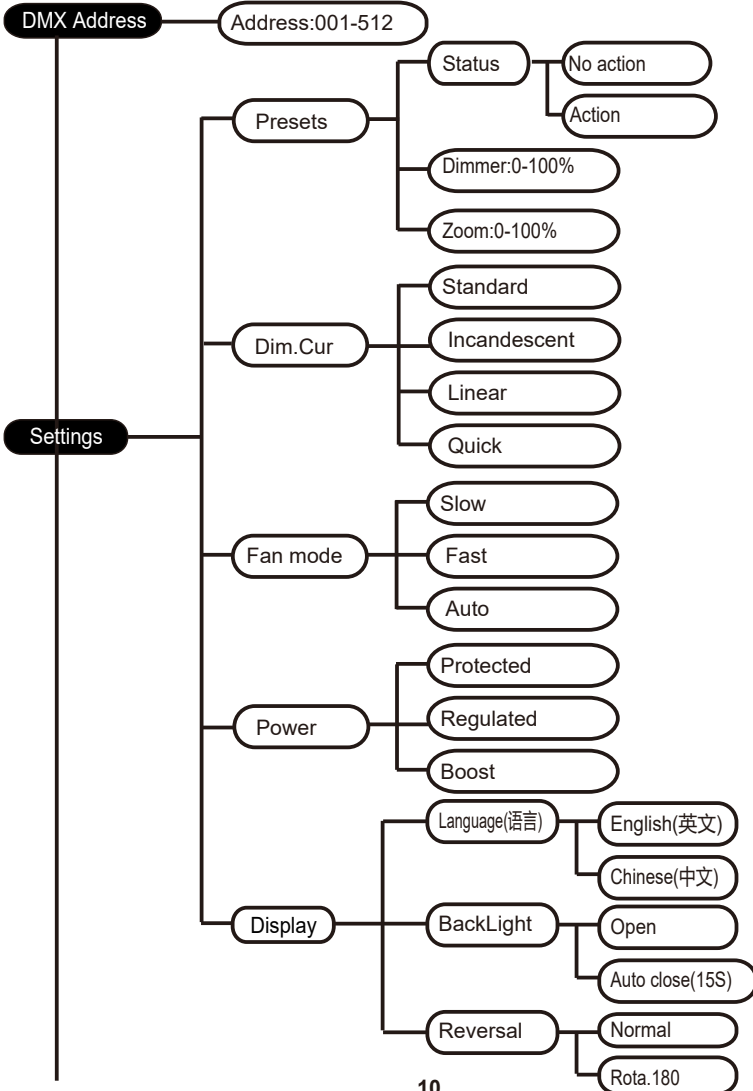


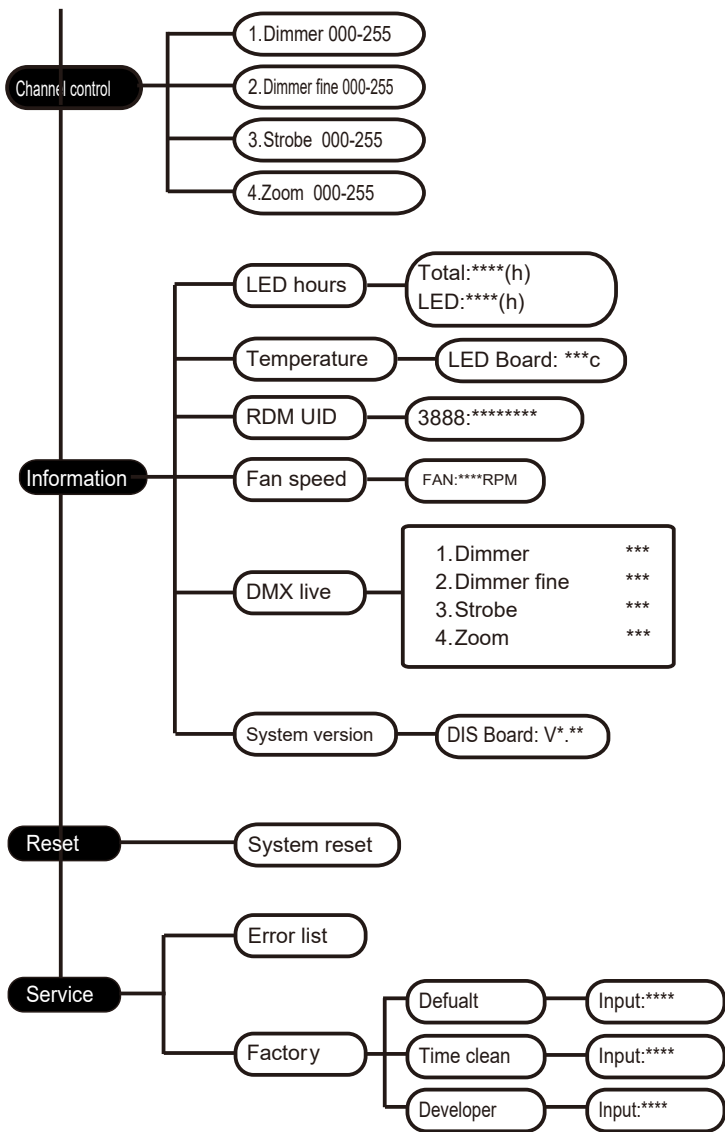
2. Клавиши управления

- МЕНЮ: клавиша НАЗАД;
- ВВЕРХ: страница вверх или увеличение;
- ВНИЗ: страница вниз или уменьшение;
- ENTER: клавиша ОК



3. Структура меню

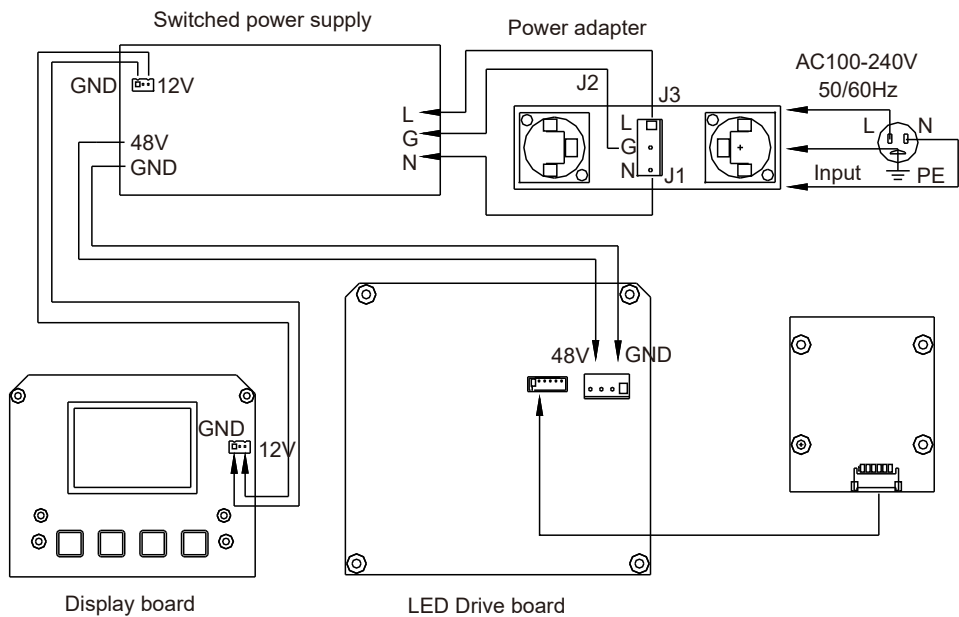




## КАРТА КАНАЛОВ

КАНАЛ	ЗНАЧЕНИЕ DMX	ПРОЦЕНТЫ	ФУНКЦИЯ
1	0-255	0-100	Dimmer
2	0-255	0-100	Dimmer fine
3	Strobe		
	0-9	0-3.53	NO function
	10-49	3.92-19.22	Slow closing,fast opening,slow → fast
	50-89	19.61-34.9	Fast closing,slow opening,slow → fast
	90-119	35.29-46.67	Slow closing,slow open,slow → fast
	120-179	47.06-70.2	Random strobe,slow→fast
	180-249	70.59-97.65	Synchronous strobe,slow→fast
	250-255	98.04-100	NO function
4	0-255	0-100	Zoom

# СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Рекомендации по устранению некоторых неисправностей. Любые неразрешимые проблемы должны решаться профессиональным специалистом. Отключите питание перед обслуживанием прожектора.

### ●Светодиоды не горят:

- 1.Пожалуйста, проверьте напряжение.
- 2.Пожалуйста, проверьте, не истек ли срок службы светодиода, не взорвался ли он; пожалуйста, замените его на светодиод с такими же характеристиками.
- 3.Пожалуйста, проверьте, что прибор получает достаточное питание.
- 4.Пожалуйста, проверьте, включен ли контроллер DMX-512 и правильно ли он отдает команды.

### ●Прибор светит, но не принимает команды с контроллера управления:

- 1.Проверьте корректность установленного DMX-адреса.
- 2.Проверьте, что кабель передачи данных подключен правильно, он не слишком длинный и не поврежден.
- 3.Проверьте работоспособность пульта и усилителя сигнала.
- 4.Проверьте, что кабель питания не слишком длинный, а другое оборудование подключено правильно.
- 5.Проверьте прокладку кабелей. Кабель передачи данных низкого напряжения и кабель питания высокого напряжения должны быть проложены отдельно.
- 6.Добавьте терминатор усилителя сигнала.
- 7.Кабель передачи данных должен иметь хорошую изоляцию (сопротивление 75 Ом)
- 8.Терминатор должен быть установлен в конце световой цепи.

### ●Прибор не двигается:

- 1.Проверьте, что кабель питания подходит для высокого напряжения.
- 2.Проверьте, что части прибора не деформированы, не намокли и не сломаны... это влияет на потерю контакта.

## ОЧИСТКА И ОБСЛУЖИВАНИЕ

- **1.** Для обеспечения нормальной работы прожектора, нужно всегда содержать его в чистоте. Линзу также следует регулярно очищать, чтобы поддерживать оптимальную светоотдачу. Не используйте для очистки линз какие-либо растворители. Это может повредить прожектор.
- **2.** Предупреждение: время непрерывного использования прожектора не должно превышать 4 часов. В противном случае срок службы прибора может сократиться. Пожалуйста, используйте альтернативные способы решения этой проблемы. Лучше, чтобы время работы прожектора не превышало 48 часов, иначе это приведет к включению защиты прибора от перегрева.
- **3.** Пожалуйста, отключите источник питания, прежде чем приступить к обслуживанию прибора. Пожалуйста, дайте прибору остыть по крайней мере 10 минут, перед тем, как устанавливать или обслуживать прожектор.
- **4.** Пожалуйста, своевременно проверяйте линзу и другие подвижные части 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.

### **ВНИМАНИЕ!**

**Отключите прибор от сети перед началом обслуживания.**

## ОСВОБОЖДЕНИЕ ОТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ И ЗАЩИТА АВТОРСКИХ ПРАВ

- © Любой прибор, который был сломан в результате неисполнения рекомендаций, указанных в данном руководстве, не подлежит гарантийному ремонту.
- © Окончательная редакция комментариев в этом руководстве принадлежит поставщику.
- © Запрещено копирование не авторизованными лицами.



# 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



**LIGHT SKY<sup>®</sup>**



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



**EAC**

Произведено в КНР