

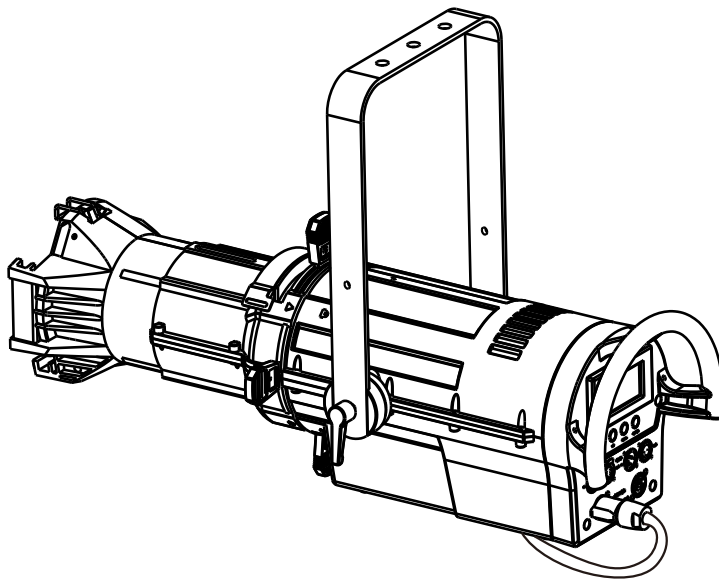
LIGHT SKY[®]

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Светодиодный
профильный
прожектор

6800-С34Р

8800-С42Р



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	6
5. Размеры прибора	7
6. Обзор прибора	7
7. Линзовый тубус	8
8. Настройка лиры	8
9. Монтаж прибора	9
10. Подключение питания и управления	10
11. Настройки меню	12
12. Карта каналов	17
13. Схема подключения	24
14. Устранение неисправностей	25
15. Очистка и обслуживание	26
16. Освобождение от ответственности и защита авторских прав	26

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.

■ Установка

- Убедитесь, что все детали крепления прожектора в исправном состоянии.
- Перед установкой прибора убедитесь, что точка крепления надежна.
- Страховочный трос должен быть закреплен на приборе и в точке крепления таким образом, чтобы в случае отказа основной системы крепления прожектор не упал.
- Если страховочный трос уже был использован, его необходимо заменить на оригинальный запасной.

■ Защита от поражения электрическим током

- Подключение должно осуществляться к системе электроснабжения, оснащенной эффективным заземлением (прибор класса I в соответствии со стандартом EN 60598-1).
- Кроме того, рекомендуется защитить линии питания прожекторов от непрямого контакта и/или короткого замыкания с помощью устройств защиты от остаточного тока соответствующего номинала.
- Подключение питания
 - Подключение к электросети должно выполняться квалифицированным электромонтером.
 - Убедитесь, что частота и напряжение сети соответствуют указанным на прожекторе техническим данным.
 - На этикетке на приборе также указана входная мощность, на которую вам необходимо обратить внимание, чтобы оценить максимальное количество приборов, которые можно подключить в одну линию, чтобы избежать перегрузки.
 - Не используйте кабель питания, если на нем повреждена изоляция.
 - Заменять поврежденный кабель питания должен производитель, дистрибьютор или профессиональный специалист, что поможет избежать каких-либо повреждений.
- Для обеспечения нормальной работы светильника температура окружающей среды не должна быть выше 38°C и не ниже -2°C.
- При нормальных условиях максимальная температура нагрева корпуса прибора не должна быть выше 60 °C.
- Никогда не открывайте прибор во время использования.
- Никогда не смотрите прямо в источник света. Вы рискуете повредить сетчатку, что может привести к слепоте.
- Не пытайтесь использовать прибор, если кабель питания изношен или поврежден.
- Пожалуйста, имейте в виду, что гарантия не распространяется на повреждения, вызванные внесением изменений в конструкцию прибора.
- Приборы, упомянутые в данном руководстве, соответствуют директивам Европейского сообщества, которым они подчиняются:
 - Low Voltage 2014/35/EU
 - Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU

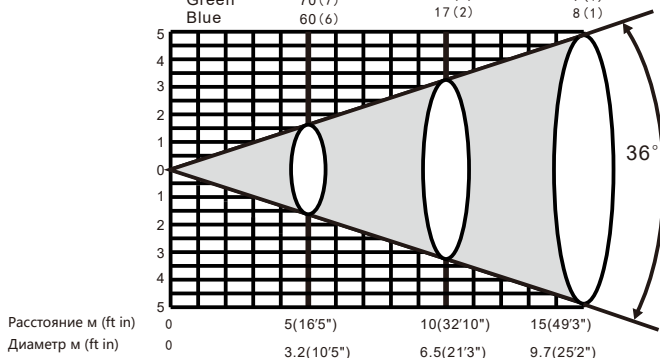
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ⊗ Питание: 100~240 В 50/60 Гц
- ⊗ Мощность: 250 Вт
- ⊗ Марка светодиодов: OSRAM
- ⊗ Светодиодный модуль: 90 светодиодов по 3 Вт (Red, Red orange, Green mint, Green, Blue, Indigo).
- ⊗ Мощность светодиодов: 200 Вт
- ⊗ Срок службы светодиодов: 50000 часов
- ⊗ CRI: 91-97
- ⊗ TLCI: 91-97
- ⊗ Цветовая температура: 2800 К - 10000 К
- ⊗ Угол раскрытия луча: стандарт 19°; опционально 26°, 36°, 50°, 15-30°, 25-50°
- ⊗ Строб: 1-30 вспышек/секунду
- ⊗ Диммер: 65536 класс
- ⊗ Световой поток: C34: 6800 люмен, C42: 8800 люмен
- ⊗ Эффективность освещенности: C34:34, C42:42
- ⊗ Режим управления: DMX-512
- ⊗ Количество каналов: 11 каналов (Standard); 1 канал; 2 канала; HSI (6 каналов)/HSI+7(13 каналов); HSIC (7 каналов)/HSIC+7(14 каналов), Studio(6 каналов)
- ⊗ Размер прибора: 725 × 305 × 482 мм
- ⊗ Размер картонной коробки: 340 × 290 × 745 мм (Светодиодный профильный прожектор)
- ⊗ Вес нетто: 7.3 кг Вес брутто: 9.5 кг
- ⊗ Размер картонной коробки (4 прибора): 710 × 610 × 775 мм
- ⊗ Вес нетто: 29.2 кг Вес брутто: 40.7 кг
- ⊗ Размер картонной коробки: 340 × 290 × 380 мм (Линзовый тубус)
- ⊗ Вес нетто: 2.4 кг Вес брутто: 3.5 кг
- ⊗ Размер картонной коробки (4 тубуса): 710 × 610 × 410 мм
- ⊗ Вес нетто: 9.6 кг Вес брутто: 16.2 кг

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

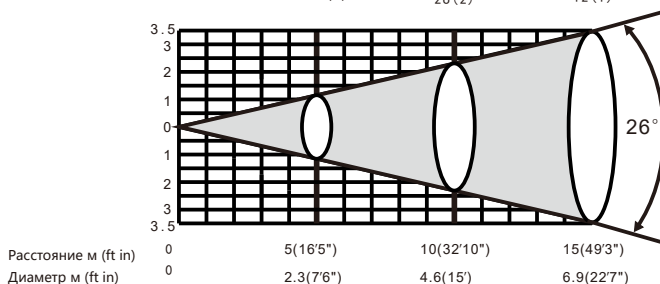
8800-C42P: линза 36°

	White	980 (91)	276 (26)	123 (11)
	Red	91 (8)	26 (2)	12 (1)
	Orange red	197 (18)	56 (5)	25 (2)
Lux (fc)	Light green	850 (79)	242 (22)	108 (10)
	Green	70 (7)	21 (2)	9 (1)
	Blue	60 (6)	17 (2)	8 (1)



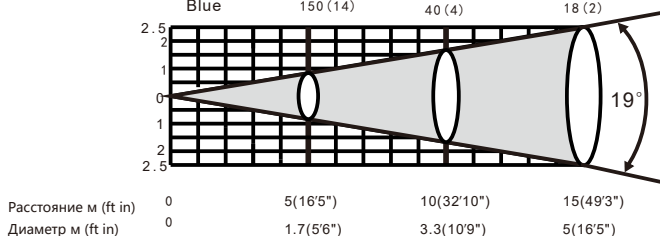
8800-C42P: линза 26°

	White	1590 (148)	430 (40)	185 (17)
	Red	155 (14)	43 (4)	18 (2)
	Orange red	306 (28)	83 (8)	35 (3)
Lux (fc)	Light green	1360 (126)	370 (34)	156 (14)
	Green	121 (11)	32 (3)	14 (1)
	Blue	102 (9)	26 (2)	12 (1)



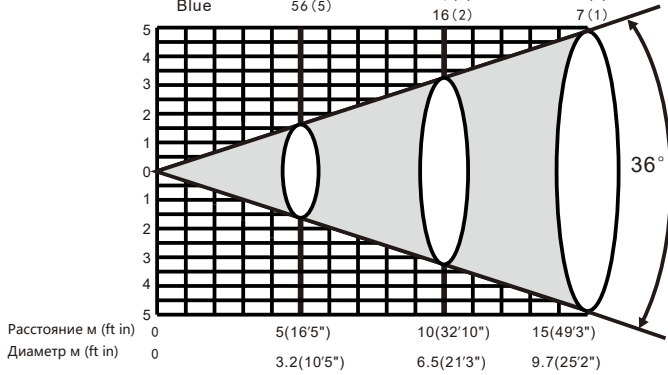
8800-C42P: линза 19°

	White	2260 (210)	615 (57)	276 (26)
	Red	208 (19)	57 (5)	28 (3)
	Orange red	434 (40)	115 (11)	56 (5)
Lux (fc)	Light green	2000 (186)	540 (50)	250 (23)
	Green	171 (16)	45 (4)	21 (2)
	Blue	150 (14)	40 (4)	18 (2)



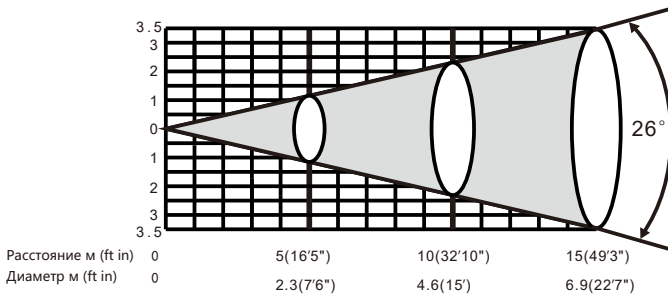
6800-С34Р: линза 36°

	White	825 (77)	224 (21)	102 (9)
	Red	89 (8)	24 (2)	11 (1)
	Orange red	180 (17)	44 (4)	21 (2)
Lux (fc)	Light green	700 (65)	187 (17)	84 (8)
	Green	59 (5)	16 (2)	7 (1)
	Blue	56 (5)	16 (2)	7 (1)



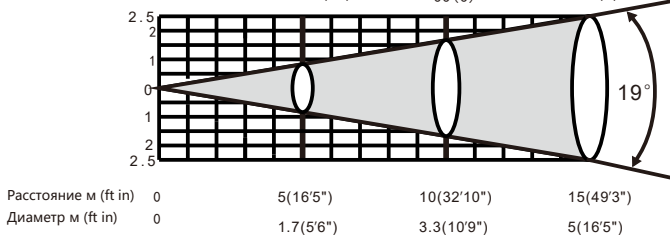
6800-С34Р: линза 26°

	White	1240 (115)	330 (31)	149 (14)
	Red	132 (12)	34 (3)	16 (1)
	Orange red	236 (22)	64 (6)	30 (3)
Lux (fc)	Light green	1030 (8)	270 (25)	122 (11)
	Green	88 (7)	23 (2)	11 (1)
	Blue	80 (9)	21 (2)	9 (1)

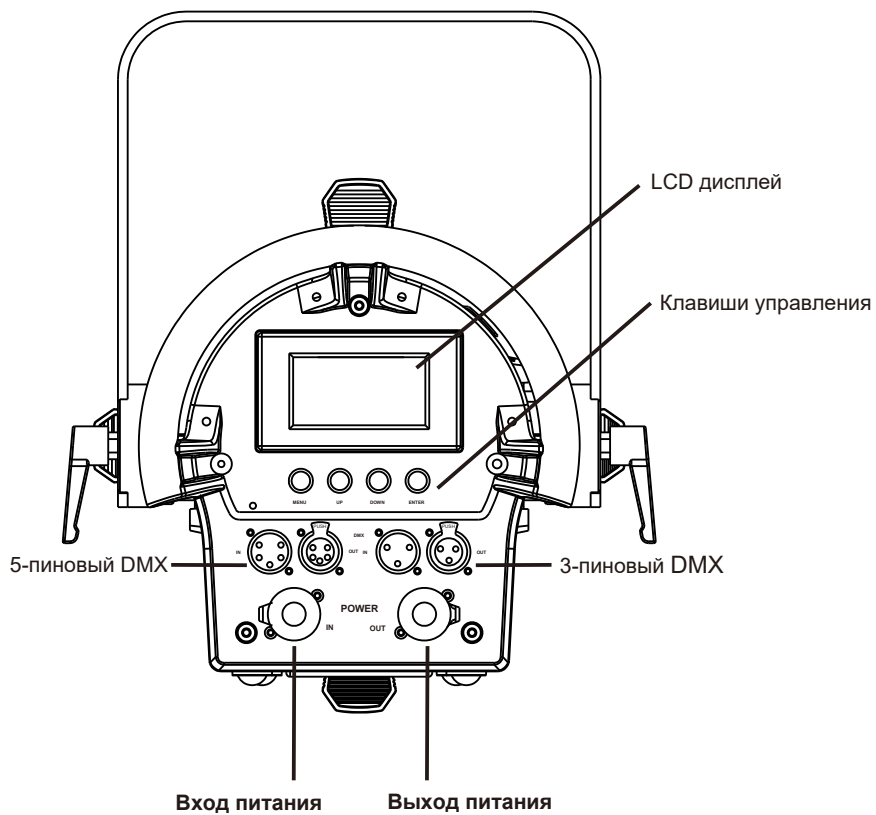


6800-С34Р: линза 19°

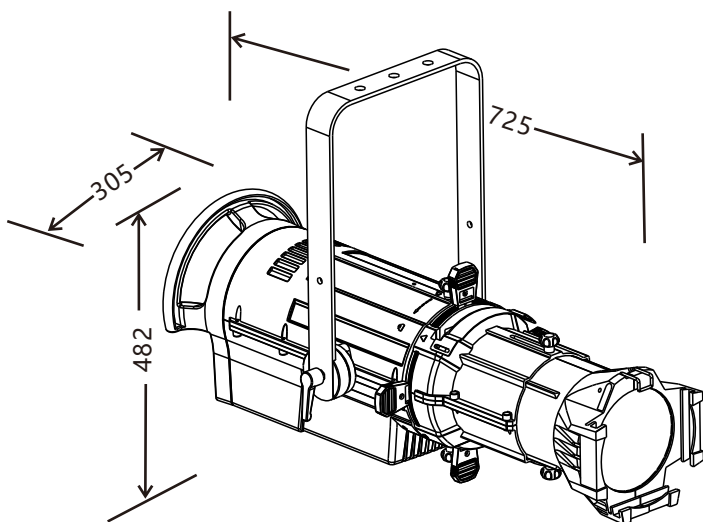
	White	1850 (172)	480 (45)	224 (21)
	Red	195 (18)	54 (5)	24 (2)
	Orange red	350 (32)	98 (9)	44 (4)
Lux (fc)	Light green	1560 (145)	406 (38)	185 (17)
	Green	133 (12)	35 (3)	16 (2)
	Blue	127 (12)	33 (3)	15 (2)



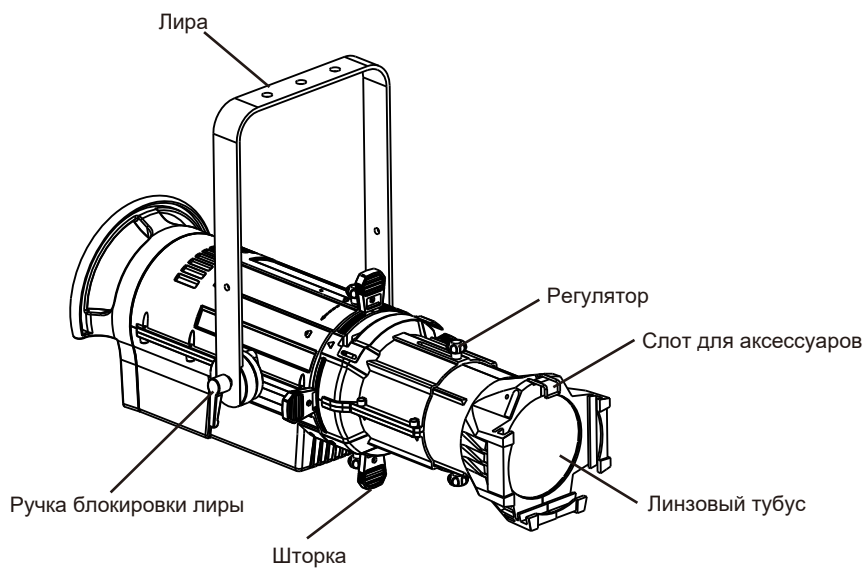
ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



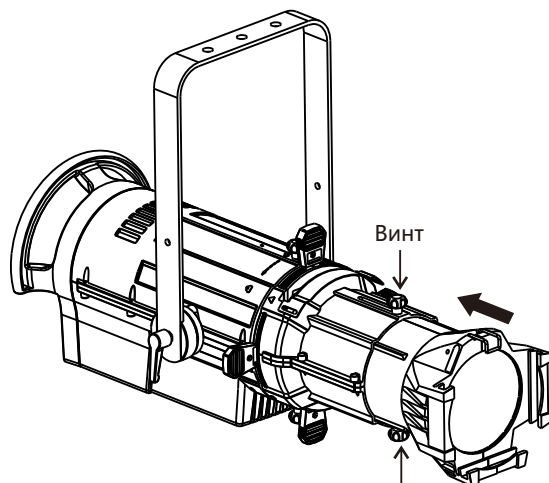
РАЗМЕРЫ ПРИБОРА



ОБЗОР ПРИБОРА



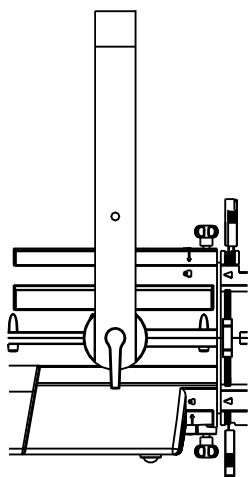
ЛИНЗОВЫЙ ТУБУС



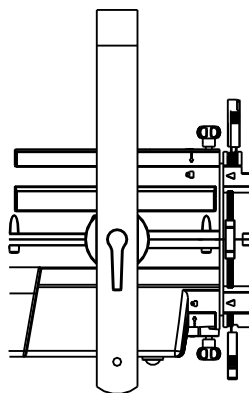
Шаг 1: вставьте линзовый тубус в блок шторок

Шаг 2: затяните винт фокусировки

НАСТРОЙКА ЛИРЫ



Основная позиция



Позиция при установке в узких пространствах

МОНТАЖ ПРИБОРА

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.

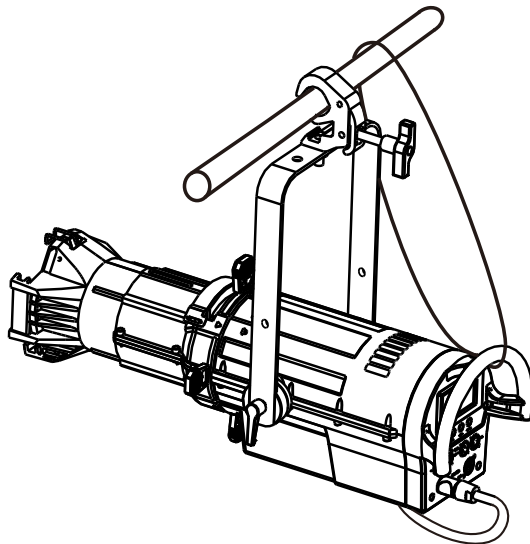
Точки крепления: Монтаж прибора на потолке требует большого опыта, включая, среди прочего, расчет пределов рабочей нагрузки, точное знание используемых монтажных материалов и периодическую проверку безопасности всех монтажных материалов и креплений.

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:

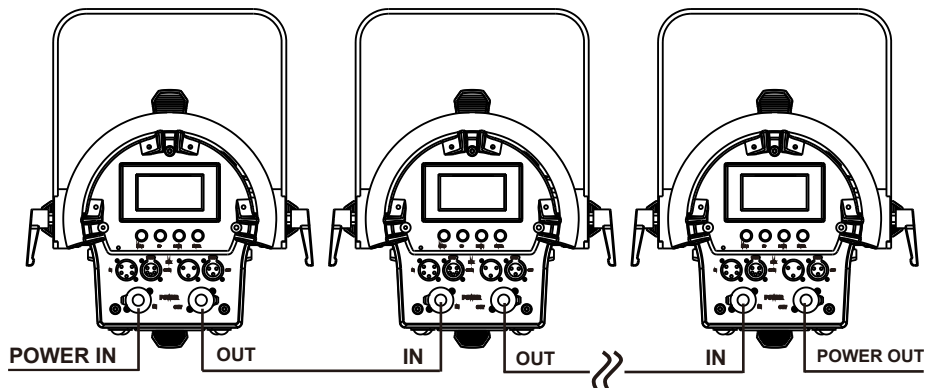
Прибор полностью работоспособен в любом монтажном положении: подвешенный на ферму, установленный на боковую ферму и на пол. Убедитесь, что прожектор находится на расстоянии не менее 0,5 м (около 1,6 фута) от любых легковоспламеняющихся материалов (отделочных материалов и т.д.). При монтаже струбины всегда 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

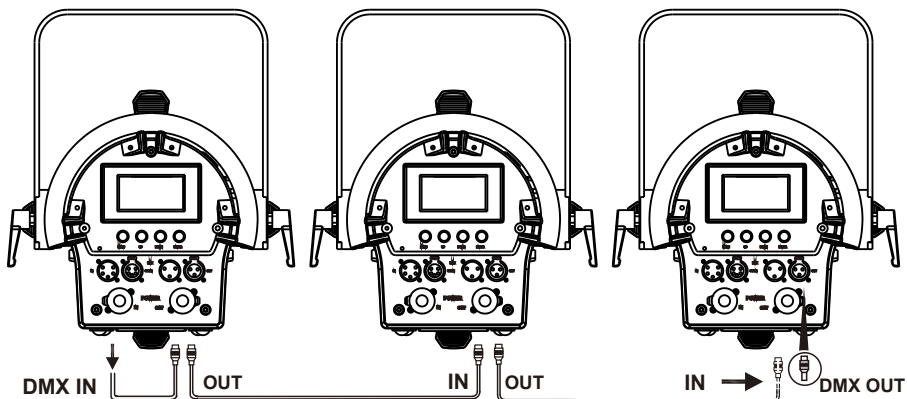
Используйте профессиональные разъемы для подключения прибора к сети. Пожалуйста, обратите внимание на напряжение и частоту, они должны совпадать с характеристиками, указанными на прожекторе. Рекомендуем подключать каждый прибор к сети отдельно, чтобы при необходимости можно было включать и выключать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



2. Подключение управления

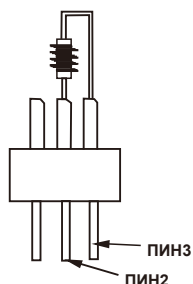
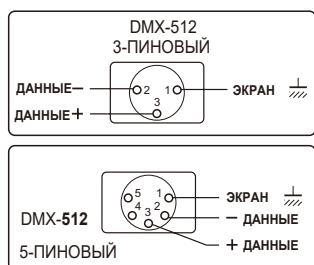
Пожалуйста, используйте круглые 3/5-пиновые разъемы XLR, предлагаемые производителем, для подключения выхода первого прожектора ко входу второго прожектора и подключения выхода второго прожектора ко входу третьего прибора. И точно так же для всех остальных, в конечном итоге подключите последний прибор, 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

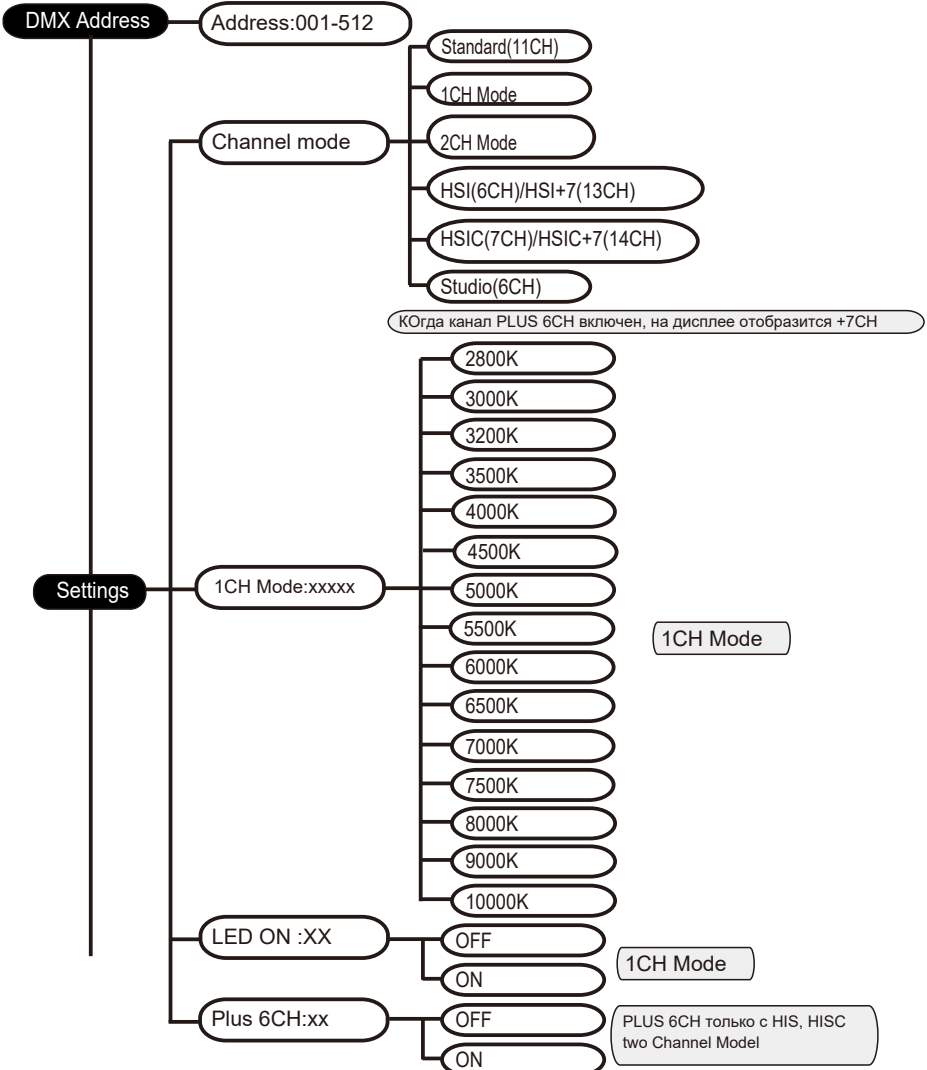


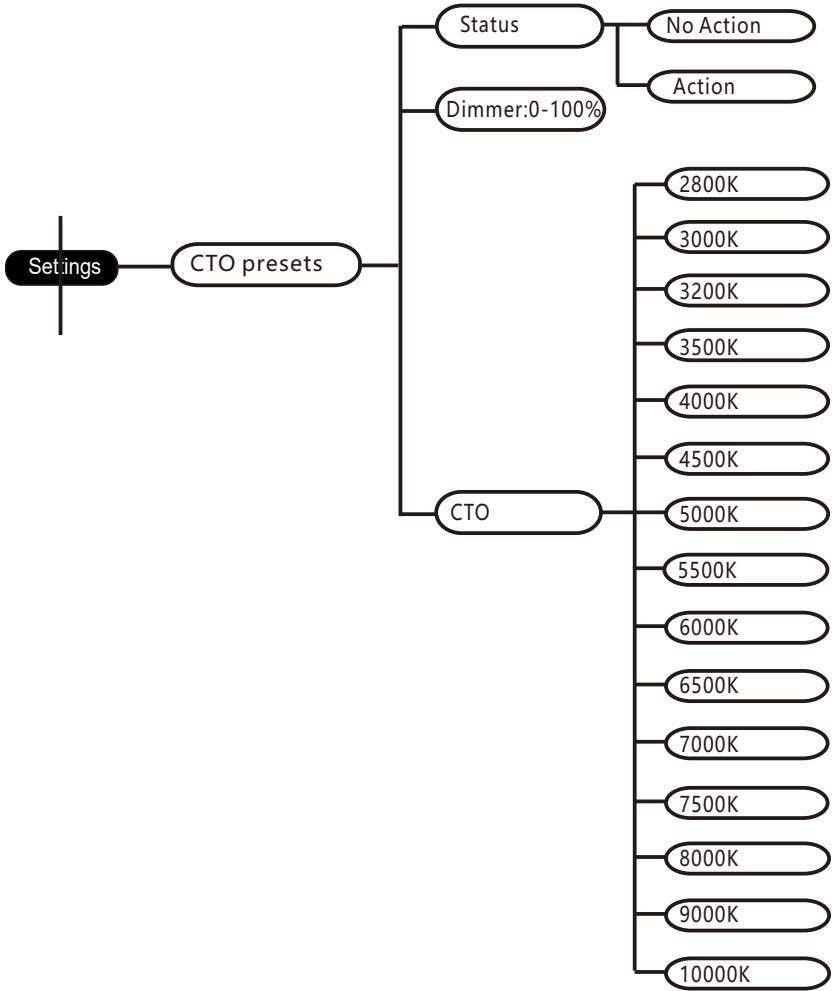
2. Клавиши управления

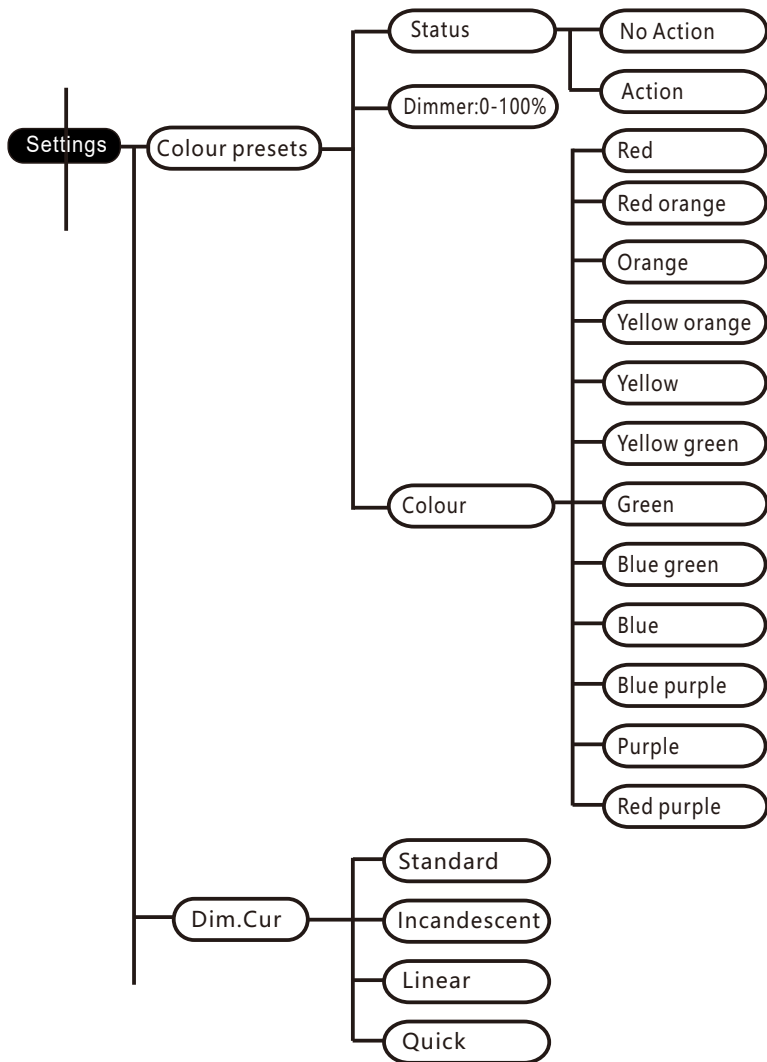
- МЕНЮ: клавиша НАЗАД;
- ВВЕРХ: страница вверх или увеличение;
- ВНИЗ: страница вниз или уменьшение;
- ENTER: клавиша ОК

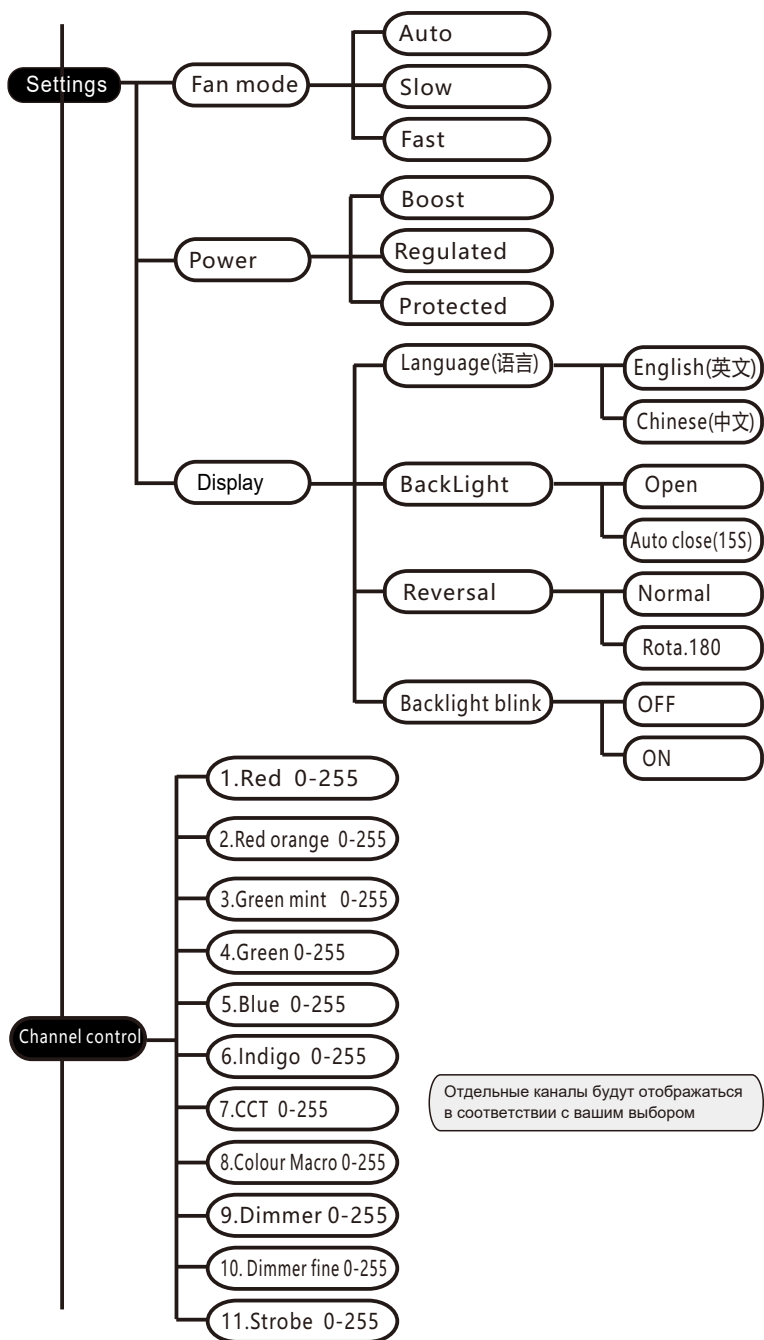


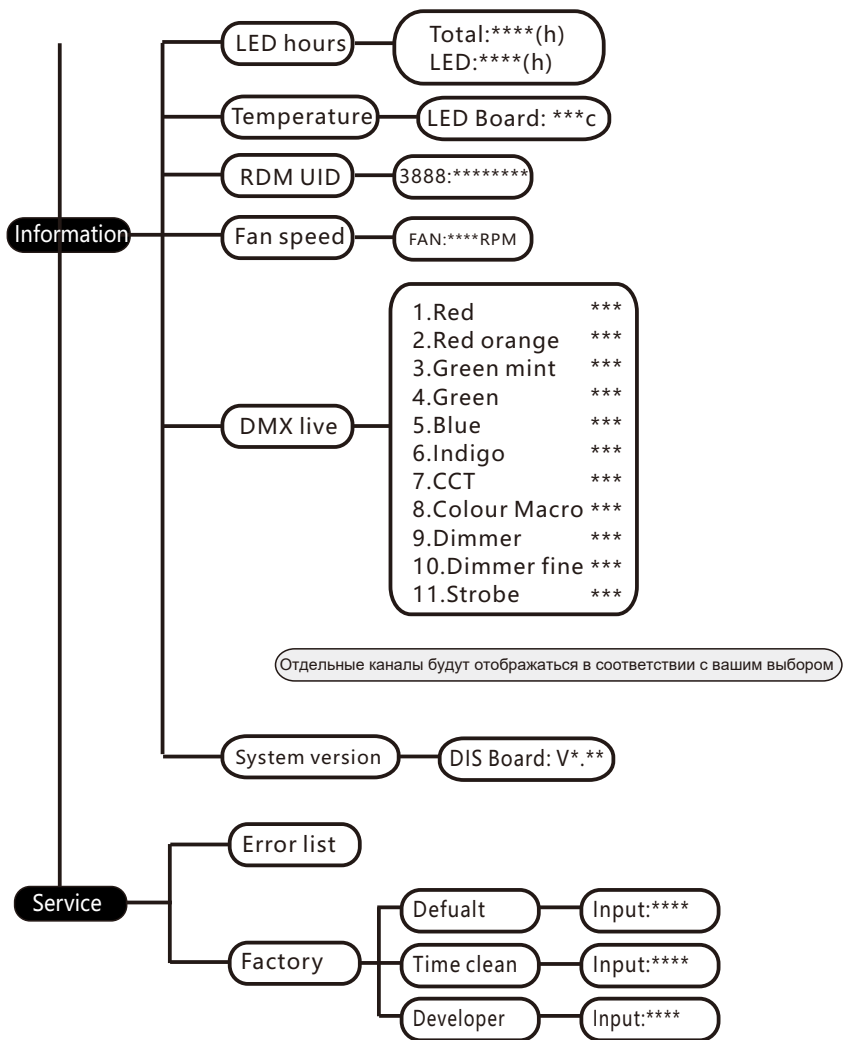
3. Структура меню











КАРТА КАНАЛОВ

Standard (11 каналов)

КАНАЛ	ЗНАЧЕНИЕ ДМХ	ПРОЦЕНТЫ	ФУНКЦИЯ
1	0-255	0-100	Red
2	0-255	0-100	Red orange
3	0-255	0-100	Green mint
4	0-255	0-100	Green
5	0-255	0-100	Blue
6	0-255	0-100	Indigo
7	CCT		
	0-3	0-1.18	NO function
	4-6	1.57-2.35	2800K
	7-21	2.75-8.24	From 2800K to 3000K
	22-24	8.63-9.41	3000K
	25-39	9.80-15.29	From 3000K to 3200K
	40-42	15.69-16.47	3200K
	43-57	16.86-22.35	From 3200K to 3500K
	58-60	22.75-23.53	3500K
	61-75	23.92-29.41	From 3500K to 4000K
	76-78	29.80-30.59	4000K
	79-93	30.98-36.47	From 4000K to 4500K
	94-96	36.86-37.65	4500K
	97-111	38.04-43.53	From 4500K to 5000K
	112-114	43.92-44.71	5000K
	115-129	45.10-50.59	From 5000K to 5500K
	130-132	50.98-51.76	5500K
133-147	52.16-57.65	From 5500K to 6000K	
148-150	58.04-58.82	6000K	
151-165	59.22-64.71	From 6000K to 6500K	

КАНАЛ	ЗНАЧЕНИЕ ДМХ	ПРОЦЕНТЫ	ФУНКЦИЯ
7	166-168	65.10-65.88	6500K
	169-183	66.27-71.76	From 6500K to 7000K
	184-186	72.16-72.94	7000K
	187-201	73.33-78.82	From 7000K to 7500K
	202-204	79.22-80.00	7500K
	205-219	80.39-85.88	From 7500K to 8000K
	220-222	86.27-87.06	8000K
	223-237	87.45-92.94	From 8000K to 9000K
	238-240	93.33-94.12	9000K
	241-254	94.51-99.61	From 9000K to 10000K
	255	100	10000K
8	0-255	0-100	Colour Macro
9	0-255	0-100	Dimmer
10	0-255	0-100	Dimmer fine
11	Strobe		
	0-9	0-3.53	NO function
	10-49	3.92-19.22	Slow closing,fast opening,slow → fast
	50-89	19.61-34.90	Fast closing,slow opening,slow → fast
	90-119	35.29-46.67	Slow closing,slow open,slow → fast
	120-179	47.06-70.20	Random strobe,slow→fast
	180-249	70.59-97.65	Synchronous strobe,slow→fast
	250-255	98.04-100	NO function

1-канальный режим

КАНАЛ	ЗНАЧЕНИЕ DMX	ПРОЦЕНТЫ	ФУНКЦИЯ
1	0-255	0-100	Dimmer

2-канальный режим

КАНАЛ	ЗНАЧЕНИЕ DMX	ПРОЦЕНТЫ	ФУНКЦИЯ
1	0-255	0-100	Dimmer
2	0-255	0-100	ССТ

HSI(6 каналов)/HSI+7(13 каналов)

КАНАЛ	ЗНАЧЕНИЕ DMX	ПРОЦЕНТЫ	ФУНКЦИЯ
1	0-255	0-100	Hue
2	0-255	0-100	Hue fine
3	0-255	0-100	Saturation
4	0-255	0-100	Dimmer
5	Strobe		
	0-9	0-3.53	NO function
	10-49	3.92-19.22	Slow closing,fast opening,slow → fast
	50-89	19.61-34.90	Fast closing,slow opening,slow → fast
	90-119	35.29-46.67	Slow closing,slow open,slow → fast
	120-179	47.06-70.20	Random strobe,slow→fast
	180-249	70.59-97.65	Synchronous strobe,slow→fast
250-255	98.04-100	NO function	
6	NC		
7	+6CH		
	0-128	0-50.2	Disable plus 6
	129-255	50.59-100	Enable plus 6
8	0-255	0-100	Red
9	0-255	0-100	Red orange
10	0-255	0-100	Green mint
11	0-255	0-100	Green
12	0-255	0-100	Blue
13	0-255	0-100	Indigo

Только когда включен PLUS 6CH, с 7 по 13 канал будут работать

HSIC(7 каналов)/HSIC+7(14 каналов)

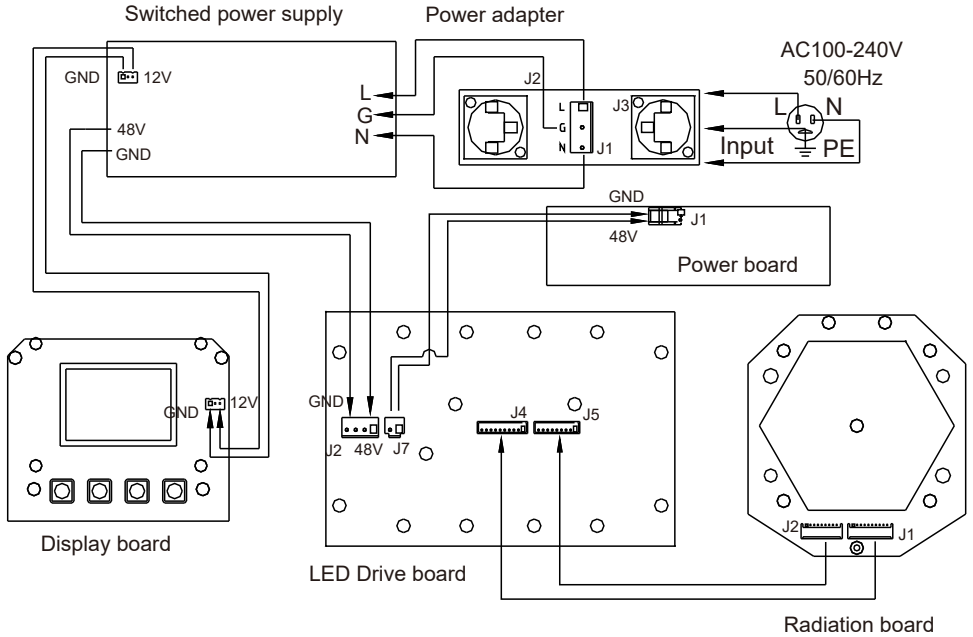
КАНАЛ	ЗНАЧЕНИЕ DMX	ПРОЦЕНТЫ	ФУНКЦИЯ
1	0-255	0-100	Hue
2	0-255	0-100	Hue fine
3	0-255	0-100	Saturation
4	0-255	0-100	Dimmer
5	Strobe		
	0-9	0-3.53	NO function
	10-49	3.92-19.22	Slow closing,fast opening,slow → fast
	50-89	19.61-34.90	Fast closing,slow opening,slow → fast
	90-119	35.29-46.67	Slow closing,slow open,slow → fast
	120-179	47.06-70.20	Random strobe,slow→fast
	180-249	70.59-97.65	Synchronous strobe,slow→fast
	250-255	98.04-100	NO function
6	NC		
7	CCT		
	0-3	0-1.18	NO function
	4-6	1.57-2.35	2500K
	7-21	2.75-8.24	From 2500K to 2800K
	22-24	8.63-9.41	2800K
	25-39	9.80-15.29	From 2800K to 3000K
	40-42	15.69-16.47	3000K
	43-57	16.86-22.35	From 3000K to 3200K
	58-60	22.75-23.53	3200K
	61-75	23.92-29.41	From 3200K to 3500K
	76-78	29.80-30.59	3500K
	79-93	30.98-36.47	From 3500K to 4000K
	94-96	36.86-37.65	4000K

КАНАЛ	ЗНАЧЕНИЕ DMX	ПРОЦЕНТЫ	ФУНКЦИЯ
7	97-111	38.04-43.53	From 4000K to 4500K
	112-114	43.92-44.71	4500K
	115-129	45.10-50.59	From 4500K to 5000K
	130-132	50.98-51.76	5000K
	133-147	52.16-57.65	From 5000K to 5500K
	148-150	58.04-58.82	5500K
	151-165	59.22-64.71	From 5500K to 6000K
	166-168	65.10-65.88	6000K
	169-183	66.27-71.76	From 6000K to 6500K
	184-186	72.16-72.94	6500K
	187-201	73.33-78.82	From 6500K to 7000K
	202-204	79.22-80.00	7000K
	205-219	80.39-85.88	From 7000K to 7500K
	220-222	86.27-87.06	7500K
	223-237	87.45-92.94	From 7500K to 8000K
	238-240	93.33-94.12	8000K
	241-251	94.51-98.43	From 8000K to 9000K
	252-254	98.82-99.61	9000K
	255	100	10000K
8	+6CH		
	0-128	0-50.2	Disable plus 6
	129-255	50.59-100	Enable plus 6
9	0-255	0-100	Red
10	0-255	0-100	Red orange
11	0-255	0-100	Green mint
12	0-255	0-100	Green
13	0-255	0-100	Blue
14	0-255	0-100	Indigo
Только когда PLUS 6CH включен, каналы с 8 по 14 будут работать			

Studio

КАНАЛ	ЗНАЧЕНИЕ ДМХ	ПРОЦЕНТЫ	ФУНКЦИЯ
1	0-255	0-100	Dimmer
2	0-255	0-100	White Point
3	0-255	0-100	Tint
4	NC		
5	Strobe		
	0-9	0-3.53	NO function
	10-49	3.92-19.22	Slow closing,fast opening,slow → fast
	50-89	19.61-34.90	Fast closing,slow opening,slow → fast
	90-119	35.29-46.67	Slow closing,slow open,slow → fast
	120-179	47.06-70.20	Random strobe,slow→fast
	180-249	70.59-97.65	Synchronous strobe,slow→fast
	250-255	98.04-100	NO function
6	NC		

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®

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



Произведено в КНР