
CE RoHS

 EuroDJ™



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ
(Модель: LED WASH 3W-RGBAW)

содержание

описание	1
информация по безопасности.....	1
габариты	2
основные функции.....	3
функции управления DMX.....	3
дисплей	4
меню	4
управление	6
подключение XLR	7
схема подключения	8
графики освещения	9
в случае неисправности.....	10
технические характеристики	11

Прочтите руководство перед включением устройства

1.Описание

➤ Введение

Благодарим за приобретение светодиодного настенного проектора. Внимательно прочтите руководство и следуйте нижеприведённым инструкциям, чтобы избежать возможных сбоев и несчастных случаев, вызванных неправильным использованием устройства.

➤ Описание

Корпус этого светодиодного проектора выполнен в обтекаемом стиле из высокопрочного алюминия. В устройстве используются мощные и яркие 1Вт светодиоды R, G, B, A, W обеспечивающие отличный эффект смешивания цветов. Яркость каждого цвета может изменяться отдельно. Устройство оснащено выключателем питания, имеет небольшую массу и низкую потребляемую мощность и отличается стабильной работой и большим сроком эксплуатации. Встроенные программы включают диммер, стробоскоп, постепенные переходы, угасание/проявление и т.п. Для управления используется международный стандарт DMX 512.

➤ Содержимое упаковки

- LED WASH 3W-RGBAW 1 шт.
- Фиксатор подвески 2 шт.
- Крепление 1 шт.
- Кабель питания 1 шт.
- Руководство пользователя
- Гарантийный талон

2.Информация по безопасности

➤ **Внимание**

! Ремонт производится специалистами;

! Перед установкой, техобслуживанием и перемещением устройства всегда отключайте его от сети питания;

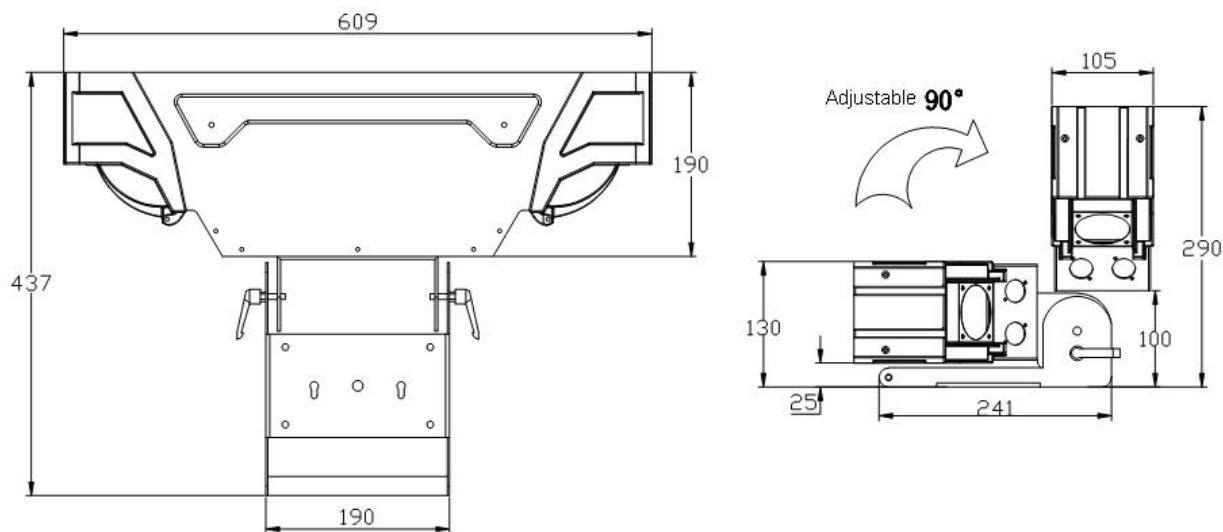
! Не смотрите на источник света, когда проектор включён;



➤ **Инструкции по безопасности**

- Убедитесь, что напряжение сети питания соответствует требованиям данного устройства.
- Перед установкой убедитесь в хорошем состоянии креплений устройства.
- Проектор предназначен для использования как внутри помещений, так и на открытом воздухе. Рабочая температура устройства не превышает 40 градусов Цельсия.
- Устройство можно установить в любом положении при условии наличия достаточного пространства для вентиляции. Убедитесь в отсутствии легко воспламеняющихся и взрывоопасных предметов в радиусе 0,5 метра от проектора.
- Жёлто-зелёный кабель используется для заземления.

3. Габариты



4. Основные функции

- Качественные светодиоды: низкая потребляемая мощность, высокая яркость, стабильность и долгий срок службы.
- Светодиод каждого цвета имеет 256 градаций яркости. Сочетания RGBAW могут дать удивительный цветовой эффект.
- Яркость 0%-100%, стробоскоп, постепенный переход, мгновенный переход.
- Контроллер DMX512, ЖК-дисплей в 2 строки 16 символов.
- Режимы работы: Авто, звуковая анимация, master/slave, DMX-512.
- Переключатель питания для защиты светодиодов.
- Угол расхождения: 15°, 25°, 45°.
- Каналы DMX512: 5CH, 9CH, 14CH, 15CH, 30CH

5. Функции управления DMX

1 поле

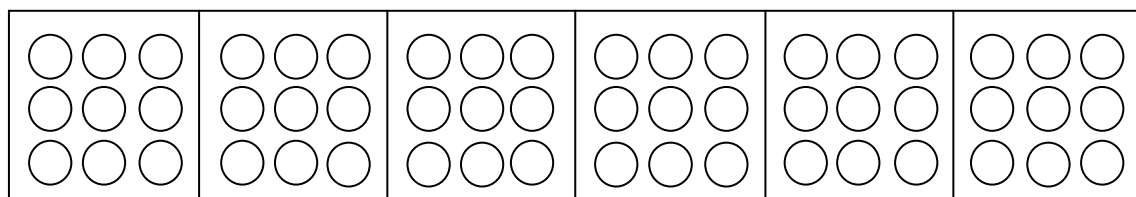
2 поле

3 поле

4 поле

5 поле

6 поле



5CH

Канал	Значение DMX	Функция управления
1CH	0-255	R 0-100% с 1-го по 6-ой
2CH	0-255	G 0-100% с 1-го по 6-ой
3CH	0-255	B 0-100% с 1-го по 6-ой
4CH	0-255	A 0-100% с 1-го по 6-ой
5CH	0—255	W 0-100% с 1-го по 6-ой

9CH

Канал	Значение DMX	Функция управления	Приоритет
1CH	0-255	Красный диммер 0—100%	0
2CH	0-255	Зелёный диммер 0—100%	0
3CH	0-255	Синий диммер 0—100%	0
4CH	0-255	Янтарный диммер 0—100%	0
5CH	0-255	Белый диммер 0—100%	0
6CH	0-9	Не используется	3
	10-255	Смешивание R,G,B,A,W	
7CH	0-2	Остановка стробоскопа	3
	3-255	Скорость стробоскопа (медленно-быстро)	
8CH	0—4	Не используется	2
	5-24	Режим 1, чем больше значение, тем выше скорость	
	25-49	Режим 2, чем больше значение, тем выше скорость	
	50-74	Режим 3, чем больше значение, тем выше скорость	
	75-99	Режим 4, чем больше значение, тем выше скорость	
	100-124	Режим 5, чем больше значение, тем выше скорость	
	125-149	Режим 6, чем больше значение, тем выше скорость	
	150-174	Режим 7, чем больше значение, тем выше скорость	

	175-199	Режим 8, чем больше значение, тем выше скорость	
	200-224	Режим 9, чем больше значение, тем выше скорость	
	225-255	Множественный режим 1-9, чем больше значение, тем выше скорость	
9CH	0-15	Не используется	
	16-242	Постепенный переход R,G,B,A,W	
	243-255	Случайная активация звуком	

14CH

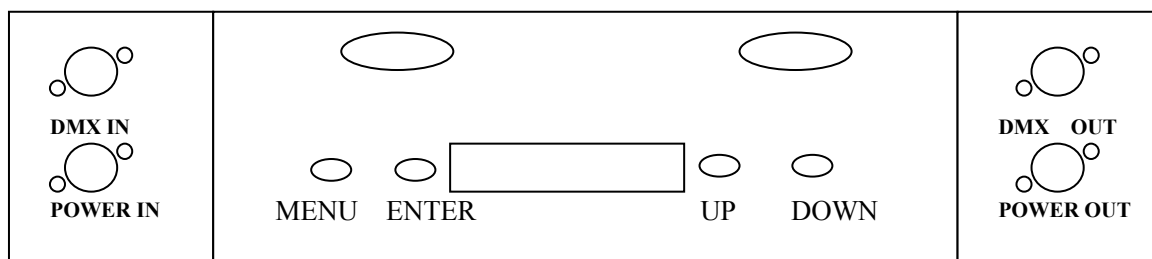
Канал	Значение DMX	Функция управления	Приоритет
1CH	0—255	Яркость красного 0—100% от одного пикселя к третьему	0
2CH	0—255	Яркость зеленого 0—100% от одного пикселя к третьему	0
3CH	0—255	Яркость синего 0—100% от одного пикселя к третьему	0
4CH	0—255	Яркость янтарного 0—100% от одного пикселя к третьему	0
5CH	0—255	Яркость белого 0—100% от одного пикселя к третьему	0
6CH	0—255	Яркость красного 0—100% от четвертого пикселя к шестому	0
7CH	0—255	Яркость зеленого 0—100% от четвертого пикселя к шестому	0
8CH	0—255	Яркость синего 0—100% от четвертого пикселя к шестому	0
9CH	0—255	Яркость янтарного 0—100% от четвертого пикселя к шестому	0
10CH	0—255	Яркость белого 0—100%	0

		от четвертого пикселя к шестому	
11CH	0—9	Не используется	3
	10-255	Смешивание R,G,B,A,W	
12CH	0—2	Close strobe	3
	3-255	Стробоскоп-медленно-быстро	
13CH	0—4	Не используется	2
	5-24	Режим 1, чем больше значение, тем выше скорость	
	25-49	Режим 2, чем больше значение, тем выше скорость	
	50-74	Режим 3, чем больше значение, тем выше скорость	
	75-99	Режим 4, чем больше значение, тем выше скорость	
	100-124	Режим 5, чем больше значение, тем выше скорость	
	125-149	Режим 6, чем больше значение, тем выше скорость	
	150-174	Режим 7, чем больше значение, тем выше скорость	
	175-199	Режим 8, чем больше значение, тем выше скорость	
	200-224	Режим 9, чем больше значение, тем выше скорость	
	225-255	Множественный режим 1-9, чем больше значение, тем выше скорость	
14CH	0-15	Не используется	
	16-242	Постепенный переход RGBAW	
	243-255	Случайная активация звуком	

15CH: Делит 6 полей на 3 группы по 2, в каждой группе 5 каналов : (RGBAW); 5CH*3

30CH: Делит 6 полей на 6 группы по 1, в каждой группе 5 каналов (RGBAW); 5CH*6

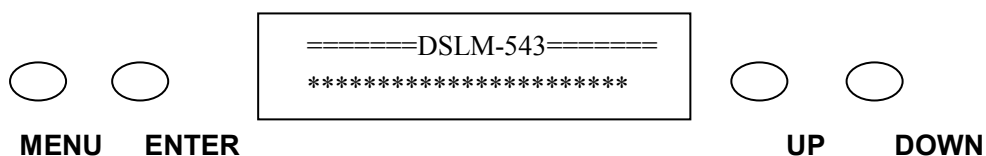
6.Дисплей



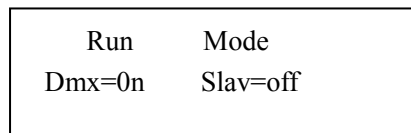
- MENU : Доступ к меню или возврат к предыдущему пункту
- ENTER: Выбор текущего пункта меню
- UP: Выбор пункта меню или увеличение параметра
- DOWN: Выбор пункта меню или уменьшение параметра

7.Меню

Управление:



- **Режимы DMX и «ведомый»:**



Если DMX = ON, SLAV = OFF, устройство работает в режиме DMX, DMX = OFF, SLAV = ON, устройство работает в режиме «ведомый» (прием синхронизирующего сигнала);

Управление: Нажмите кнопку MENU для выхода из режима установок, затем кнопками UP / DOWN выберите "RUN MODE". Нажмите ENTER. Дисплей начнет мигать. Кнопками UP / DOWN выберите режим, затем нажмите кнопку, MENU для выхода (параметр будет сохранен автоматически).

➤ **Выбор каналов DMX и установка адреса DMX**

Dmx	channels
Addr: 001	chs: 5

ADDR: установка адреса DMX 001-512, CHS: количество принимающих каналов DMX, 5CH, 9CH, 14CH;

- 1) Нажмите кнопку MENU для выхода из режима установок, затем кнопками UP / DOWN выберите "DMX channels"
- 2) Первое нажатие кнопки ENTER переключает устройство в режим установки адреса DMX, курсор мигает на значении ADDR. Используйте кнопки UP / DOWN, чтобы изменить адрес DMX.
- 3) Второе нажатие кнопки ENTER включает режим выбора количества каналов DMX (CHS);
- 4) Третье нажатие кнопки ENTER возвращает исходный режим. Нажмите MENU, чтобы выйти. (Примечание: если DMX = ON, установка действительна)

➤ **Режим изменения яркости цвета RGBAW:**

DIMMER	R000	G000
B000	A000	W000

RGBAW: выбор вариантов смешивания 5-ти цветов (всего 25)

Управление: ENTER+UP/DOWN+MENU

Режим активации голосом

Sound	Mode
Strobe	on (OFF)

STROBE ON: Режим активации голосом со стробоскопом; STROBE OFF: Режим активации голосом без стробоскопа

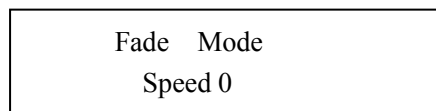
Управление: ENTER + UP / DOWN + MENU

➤ **Встроенные программы:**

Flow	Mode
PR00	fl00 sp00

PR00: номер встроенных программ: PR00-PR09
FL00: (FADE) скорость стробоскопа, F100-F199, F100 - 0, F199 самый медленный;
SP00: скорость изменения программ, sp00-sp99, sp00 самая быстрая
Управление: ENTER + UP / DOWN + MENU

➤ **Постепенный переход:**



RGB постепенный переход: скорость настраивается SPEED 0-20
Управление: ENTER + UP / DOWN + MENU

8. Управление

➤ **Master/Slave**

Master - ведущий проектор может работать в любом режиме, кроме DMX.

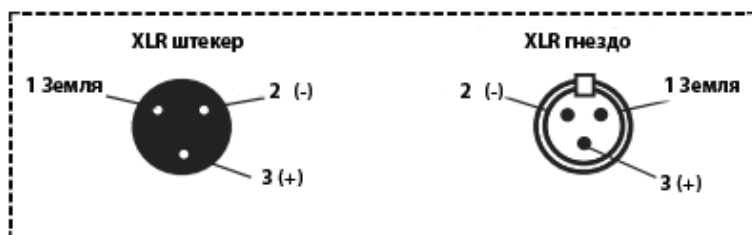
Устройство посылает управляющий сигнал ведомым проекторам, синхронизируя их работу. Во избежание конфликта с управляющими сигналами DMX512, последние должны быть отключены. Если путь сигнала превышает 60 метров (20 ламп), необходимо использовать усилитель сигнала.

Slave - для того, чтобы правильно принимать сигналы ведущего, ведомый должен работать в режиме DMX с адресом A001. Только один проектор может быть ведущим, остальные должны быть настроены как ведомые

9. Подключение кабеля XLR

➤ **Кабель XLR**

Одним концом кабель XLR подключается к штекеру, а другим – к гнезду.



Конфигурация контактов XLR
Контакт 1 = Земля
Контакт 2 = Избыточные данные (сигнал -)
Контакт 2 = Исходные данные (сигнал +)

Примечание: во избежание сбоев и помех при передаче сигнала, мы подключаем сопротивление 120Ω 1/4Вт в конце цепи DMX следующим образом:



Терминатор уменьшает количество ошибок и позволяет избежать проблем при передаче сигнала и помех. Поэтому рекомендуется всегда использовать терминатор DMX (сопротивление 120Ω /4Вт между контактами 2 (DMX -) и 3 (DMX+) последнего устройства в цепи.

➤ Переходник между 3-х контактным и 5-ти контактным XLR

Если выходной разъем контроллера DMX512 имеет 5 контактов, используйте переходник между 5-контактным и 3-контактным XLR.

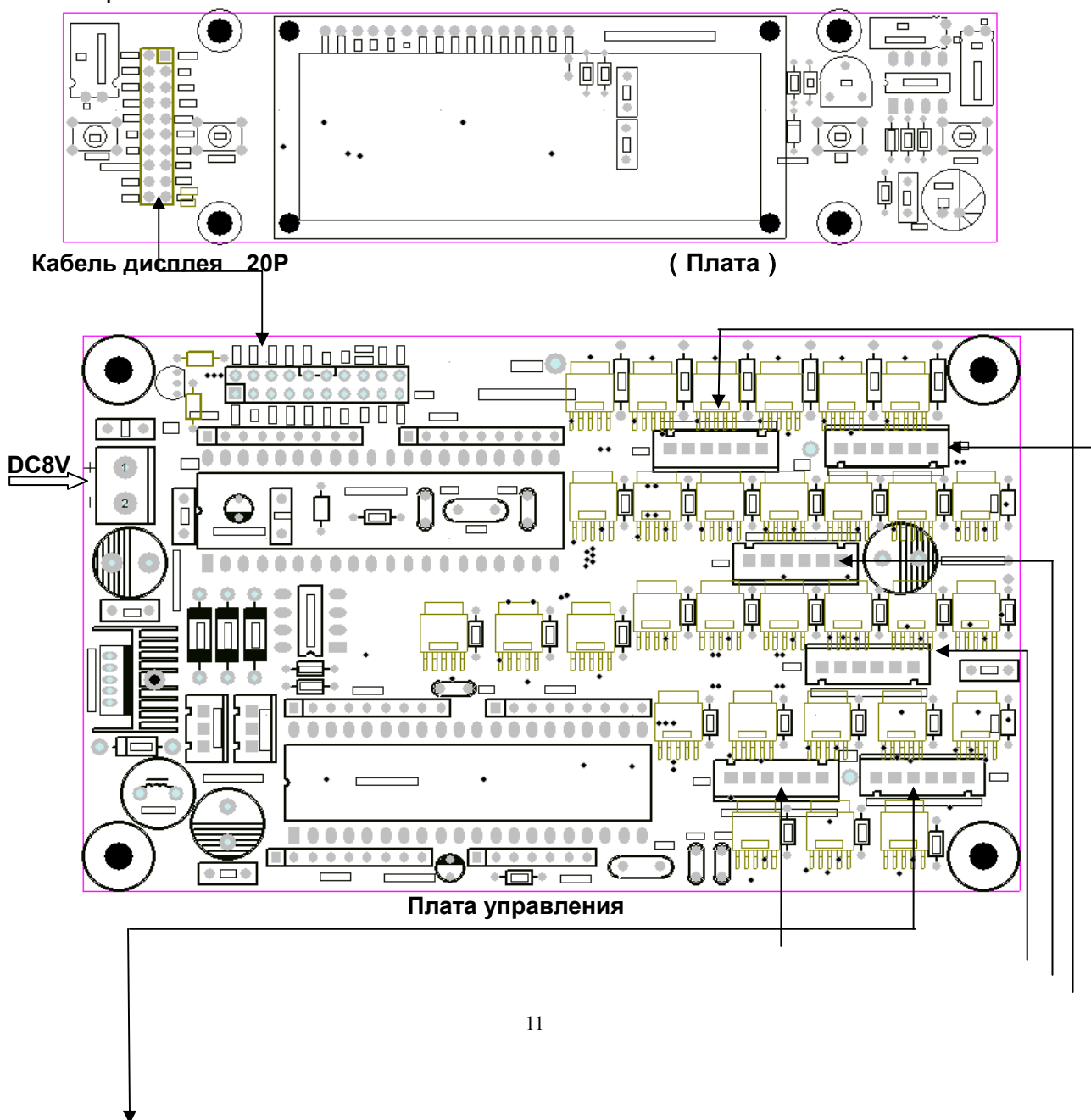


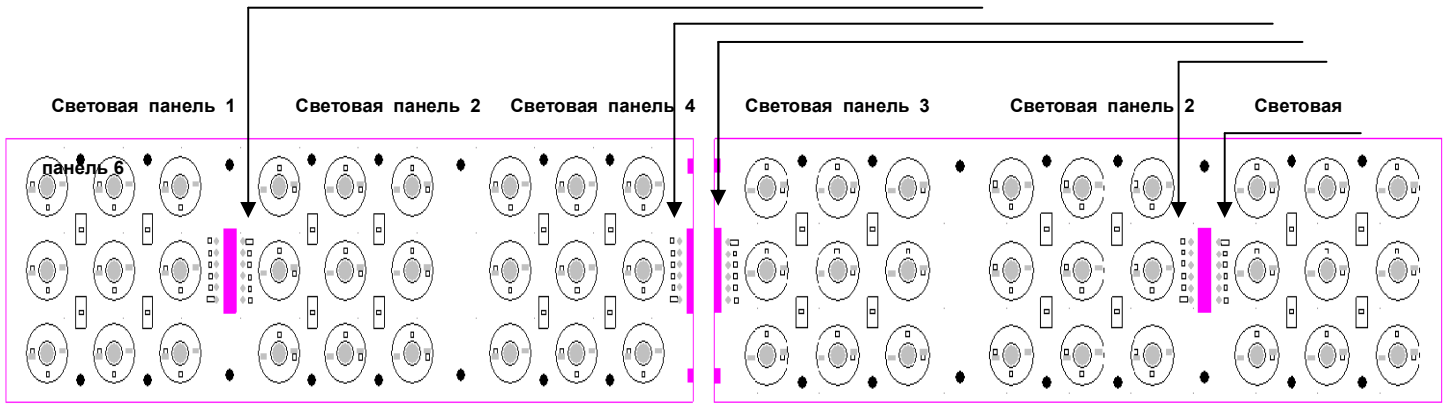
Преобразование 3-контактного XLR в 5-контактный XLR

Проводник	3-контактный XLR гнездо (выход)	5-контактный XLR штекер (вход)
Земля/экран	Контакт 1	Контакт 1
Избыточные данные (сигнал -)	Контакт 2	Контакт 2
Исходные данные (сигнал +)	Контакт 3	Контакт 3
Не используется		Не используйте
Не используется		Не используйте

10.Схема подключения

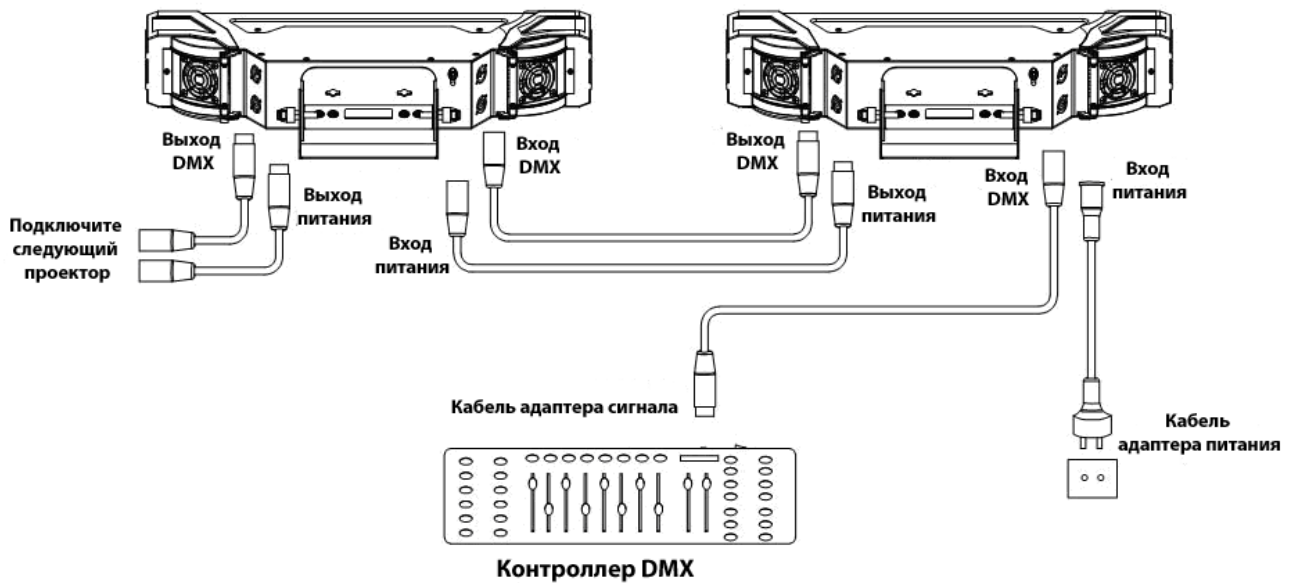
➤ Электросхема:





Световая панель

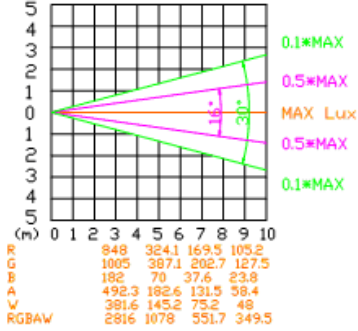
➤ Схема подключения проекторов :



11.Графики освещения

543-12R12G12B12A6W Панель распределения света

RGBAW	5980	1622	749	430.8	294.4
R	1766	494	229.5	131.7	86.8
G	1993	589.7	275.2	161	104.9
B	379	107	50	30.4	19.4
A	1073	275.2	125.4	74.6	47.1
W	811.5	217.3	101	59.4	39



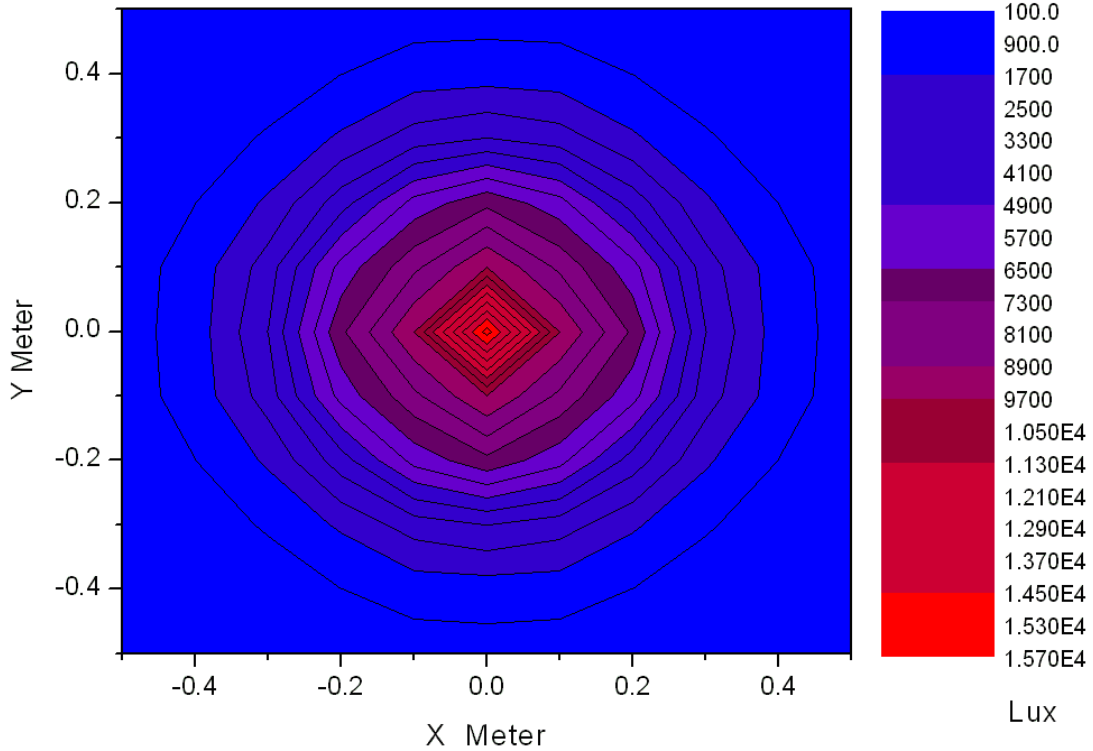
Типовая цветность

Цвета	X CIE(1931)	Y CIE(1931)
R	0.6987	0.3007
G	0.1718	0.7421
B	0.1394	0.0325
W	0.3144	0.3250
A	0.5543	0.4441
RGBAW	0.3320	0.2417

Формула зависимости освещенности от расстояния

Цвета	Формула x= расстояние в метрах y=освещенность
R	$Y = 6636 * x^{-1.882}$
G	$Y = 7438 * x^{-1.845}$
B	$Y = 1369 * x^{-1.843}$
W	$Y = 3005 * x^{-1.888}$
A	$Y = 4101 * x^{-1.938}$
RGBAW	$Y = 22197 * x^{-1.891}$

Диаграмма распределения яркости



Кривая распределения яркости на расстояние 1 метр по оси

12.В случае неисправности

Проблема	Способ устранения
Проектор не включается	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Проверьте подключение к сети питания ◆ Проверьте положение переключателя питания ◆ Проверьте предохранитель
Не управляется DMX	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Проверьте, подключен ли кабель DMX ◆ Проверьте, работает ли контроллер DMX512 ◆ Проверьте кабель DMX ◆ Убедитесь, что проекторы работают в режиме DMX (A001)
Неяркий дисплей	<ul style="list-style-type: none"> ◆ При включении питания индикатор моргнул один раз? Если да, источник питания в порядке. Если нет, проверьте положение переключателя и наличие питания на выходе трансформатора. ◆ Проверьте напряжение на входе платы дисплея ◆ Проверьте подключение кабеля к плате дисплея ◆ Попробуйте заменить основную плату устройства ◆ Замените дисплей
Светодиоды не горят	<ul style="list-style-type: none"> ◆ При включении питания индикатор моргнул один раз? Если да, источник питания в порядке. Если нет, проверьте положение переключателя и наличие питания на выходе трансформатора. ◆ Проверьте напряжение на входе платы дисплея ◆ Проверьте подключение кабеля к плате дисплея ◆ Попробуйте заменить основную плату устройства ◆ Замените дисплей
Некоторые светодиоды не горят	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Светодиоды подключаются последовательно, так что проверьте плотность прилегания контактов светодиодов. ◆ Измерьте яркость светодиода с помощью мультиметра. При необходимости, замените светодиод. ◆ Проверьте резистор, ограничивающий силу тока ◆ Проверьте плату постоянного тока (путём замены на заведомо исправную)

Светодиоды одного цвета	◆ Проверьте переключатель данного цвета
постоянно яркие/неяркие	◆ Замените плату управления дисплеем

Примечание: : вышеперечисленное должно выполняться профессионалами!

!!

13.Технические характеристики

- Входное напряжение: AC 100В-240В/50-60Гц
- Потребляемая мощность: 190Вт
- Тип лампы: мощный светодиод: (3Вт)
- Количество ламп: R-12шт., G-12шт., B-12 шт. A-12 шт. W-6 шт.)
- Время работы ламп: 50000-100000 часов
- Режимы управления: Авто, звуковая анимация, DMX-512, master/slave
- Каналы: 5CH, 9CH, 14CH, 15CH, 30CH
- Угол расхождения луча: 15°, 25°, .45°
- Уровень защиты: IP20
- Сопротивление изоляции < 2MΩ
- Габариты: 609*190*104мм
- Масса: 7.7кг