

CE RoHS

 EuroDJ™



**РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**  
(Модель: LED-1W RGB)

# Оглавление

Описание .....	1
Инструкции по безопасности.....	2
Габариты.....	3
Основные функции .....	4
Функции управления DMX.....	4
Дисплей.....	6
Меню.....	5
Управление.....	8
Подключение XLR.....	8
Схема подключения.....	10
Графики освещения.....	11
В случае неисправности .....	12
Технические характеристики .....	13

Прочтите руководство, прежде чем включать устройство

---

# 1.Описание

## ➤ Введение

Благодарим за приобретение светодиодного настенного проектора LED-1W RGB. 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 жаростойкого алюминия. Варианты исполнения: длинный цилиндр, короткий цилиндр или короткий цилиндр с цветовым фильтром. В устройстве используются мощные и яркие 1Вт светодиоды R, G, B, 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-1W RGB 1шт. (внешний водонепроницаемый входной/выходной кабель питания, внешний водонепроницаемый входной/выходной кабель DMX)
- Двойные ручки 1 комплект
- Водонепроницаемый кабель питания 1шт (с вилкой)
- Водонепроницаемый кабель DMX 1шт
- Руководство пользователя
- Гарантийный талон

---

## 2. Инструкции по безопасности

### ➤ **Внимание**

! Ремонт должен производиться специалистами;

! Перед установкой, техобслуживанием или перемещением устройства всегда отключайте его от источника питания;

! Не смотрите на источник света проектора;



### ➤ **Инструкции по безопасности**

● Убедитесь, что напряжение сети питания достаточно для проекторов и находится в пределах, указанных в технических характеристиках устройств.

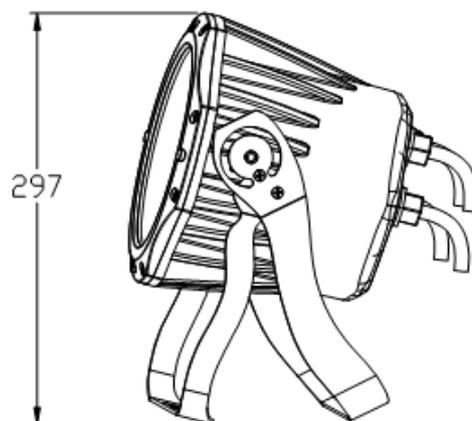
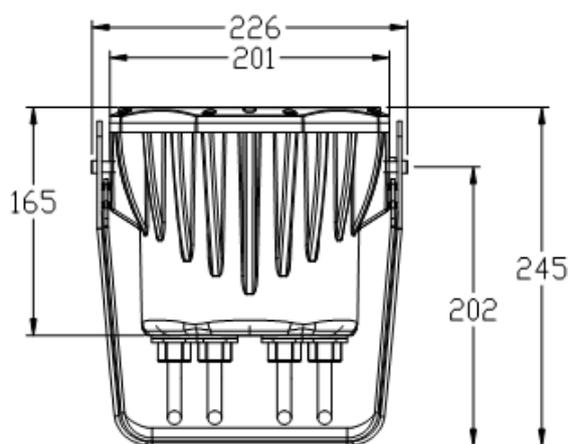
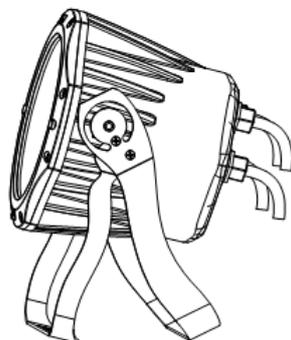
● Перед установкой убедитесь, что крепёж и механические компоненты оборудования находятся в должном состоянии и не были повреждены при транспортировке.

● Проектор предназначен для использования в помещениях и под открытым небом. Рабочая температура устройства не превышает 40 градусов.

● Устройство можно устанавливать в любом положении, при условии обеспечения достаточной вентиляции. Убедитесь, что в пределах 0,5 метров от проектора нет легко воспламеняющихся или взрывающихся предметов.

● Используйте жёлто-зелёный кабель для заземления проектора и устройство не будет мерцать во время работы.

### 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 RGB могут дать 16,7 миллионов цветов.
- Яркость 0%-100%, стробоскоп, постепенный переход, мгновенный переход.
- Контроллер DMX512, 4 кнопки для установки адреса DMX, светодиодный дисплей
- Режимы работы: DMX-512, авто, master/slave, звуковая анимация
- Переключатель питания для защиты светодиодов.
- Рейтинг излучения: IP65, для использования в помещениях и под открытым небом.
- Уникальная система охлаждения: для охлаждения используется естественный ток воздуха.
- Угол расхождения: 15°/25°/45° опциональный
- Каналы DMX512: 7 каналов
- Цвет корпуса: черный/ белый/ опциональный

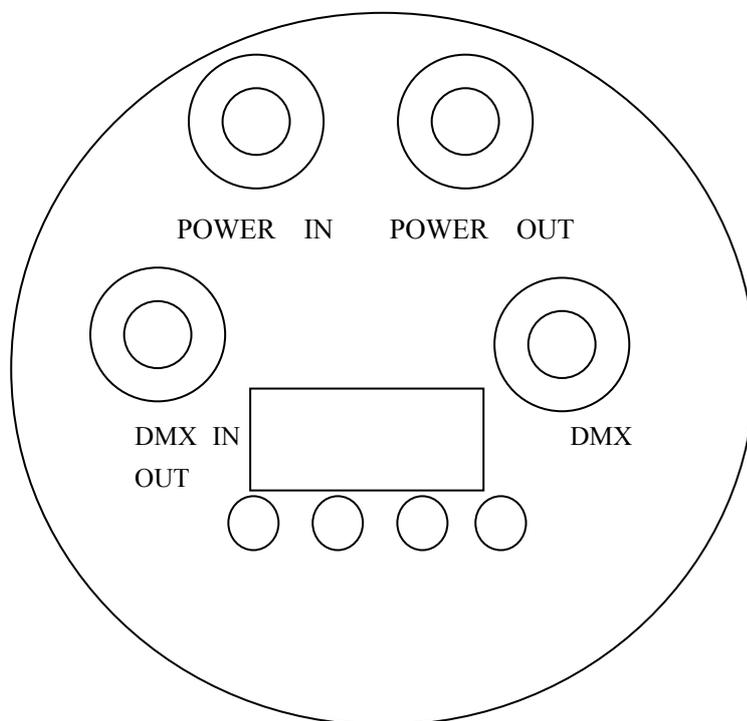
## 5. Функции управления DMX

Канал	Значение DMX	Функция управления	Примечание	Приоритет
1CH	0-255	Общее изменение яркости	Используется только этот канал	1
2CH	0-255	Красный диммер 0—100%	Или янтарный цвет	
3CH	0-255	Зелёный диммер 0—100%	Или белый цвет	
4CH	0-255	Синий диммер 0—100%		
5CH	0-14	Диммер	Если 6-й канал имеет значение 32-223, этот канал выполняет функцию настройки скорости 0-255	3
	15-255	Скорость стробоскопа		
	0-31	Не используется		
	32-63	Тёмный-яркий	Используйте каналы 1, 2, 3, 4 или света не	

6CH	64-95	Яркий-тёмный	будет. С 5 канала начинается настройка скорости	3
	96-127	Тёмный-яркий-тёмный		
	128-159	Градиент RGB	С 5 канала настройка скорости (CH1, CH2, CH3, CH4, CH 7 - не работают)	
	160-191	Мгновенный переход между 3 цветами		
	192-223	Мгновенный переход между 7 цветами		
	224-255	Режим ожидания (прекращение работы)		
7CH	0-9	Не используется	Изменение яркости цвета канала CH1 0-100%	2
	10-29	R 100%		
	30-39	R85%+Y15%		
	40-49	R60%+Y40%		
	50-69	Y 100%		
	70-79	Y85%+G15%		
	80-89	Y60%+G40%		
	90-109	G 100%		
	110-119	G85%+B15%		
	120-129	G60%+B40%		
	130-149	B 100%		
	150-159	B85%+C15%		
	160-169	B60%+C40%		
	170-189	C 100%		
	190-199	C50%+P50%		
	200-219	P 100%		
	220-229	P50%+W50%		
	230-249	W95%+Y5%		
250-255	W 100%	2		

---

## 6.Дисплей



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

## 7.Меню

Управление:



1. MENU используется для доступа к меню или возврата к предыдущему пункту. Кнопку нельзя использовать для выбора и сохранения текущей опции меню. Нажмите UP / DOWN для выбора нужного пункта меню. Подробнее об управлении:
  - "addr": DMX режим (A001-A512)

- 
- "SP"; изменение скорости встроенных программ (SP00-SP15, SP00 самый быстрый)
  - "Pr"; Встроенные программы (Pr00-Pr15, всего 16 программ)
  - "ASC"; переключение 7 цветов (AS00-AS15 скорость настраивается)
  - "FAde": постепенный переход (FA00-FA15 скорость настраивается)
  - "FLAS": Белый стробоскоп (FL00-FL15 скорость настраивается)
  - "rL": Красный диммер (r000-r255), (r255 самый яркий)
  - "gL": Зеленый диммер (g000- g255), (g255 самый яркий)
  - "bL": Синий диммер (b000- b255), (b255 самый яркий)

2. Нажмите ENTER. Настройки автоматически сохраняются и загружаются при следующем включении устройства. Например, для выбора режима DMX A001 выполните следующие действия:

- Нажмите MENU и вернитесь к исходной установке
- Кнопками UP / DOWN выберите Addr
- Кнопкой ENTER подтвердите выбор. Дисплей начнет мигать.
- Кнопками UP / DOWN выберите адрес A001
- Нажмите ENTER, чтобы сохранить текущую настройку.  
Дисплей перестанет мигать.

3. Встроенные программы "Pr- "

Pr00: красный;	Pr08: зеленый+стробоскоп
Pr01: зеленый	Pr09: голубой+стробоскоп;
Pr02: голубой	Pr10: янтарный+стробоскоп;
Pr03: янтарный	Pr11: синий+ стробоскоп
Pr04: синий	Pr12: фиолетовый+ стробоскоп;
Pr05: фиолетовый	Pr13: белый+ стробоскоп;
Pr06: белый;	Pr14: RGB мгновенный переход;
Pr07: красный+стробоскоп;	Pr15: мгновенный переход 7 цветов;

**Примечание:** "Pr7--- Pr15" позволяет изменять скорость перехода. SP00 – самый быстрый, SP15 – самый медленный

## 8. Управление

### ➤ Ведущий/ведомый

**Ведущий** - 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.

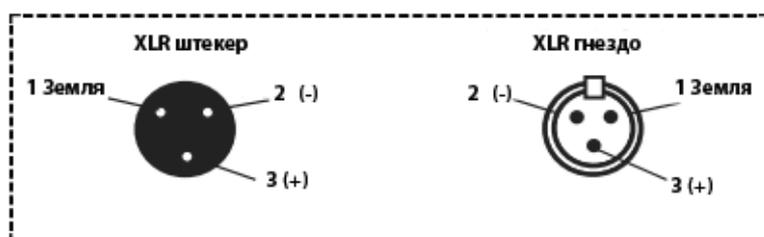
**Ведомый** - для того, чтобы правильно принимать сигналы ведущего, ведомый должен работать в режиме DMX с адресом A001. Только один проектор может быть ведущим, остальные должны быть настроены как ведомые.

**Примечание:** это устройство использует входной и выходной кабели питания с медным проводником сечением 2.5 мм<sup>2</sup>, питание подключается последовательно. При использовании источника питания 220В переменного тока, можно подключать не более 45 проекторов, а при использовании линии 110В – не более 25!!!

## 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  $120\Omega$  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  $120\Omega$ /4Вт между контактами 2 (DMX -) и 3 (DMX+) последнего устройства в цепи.

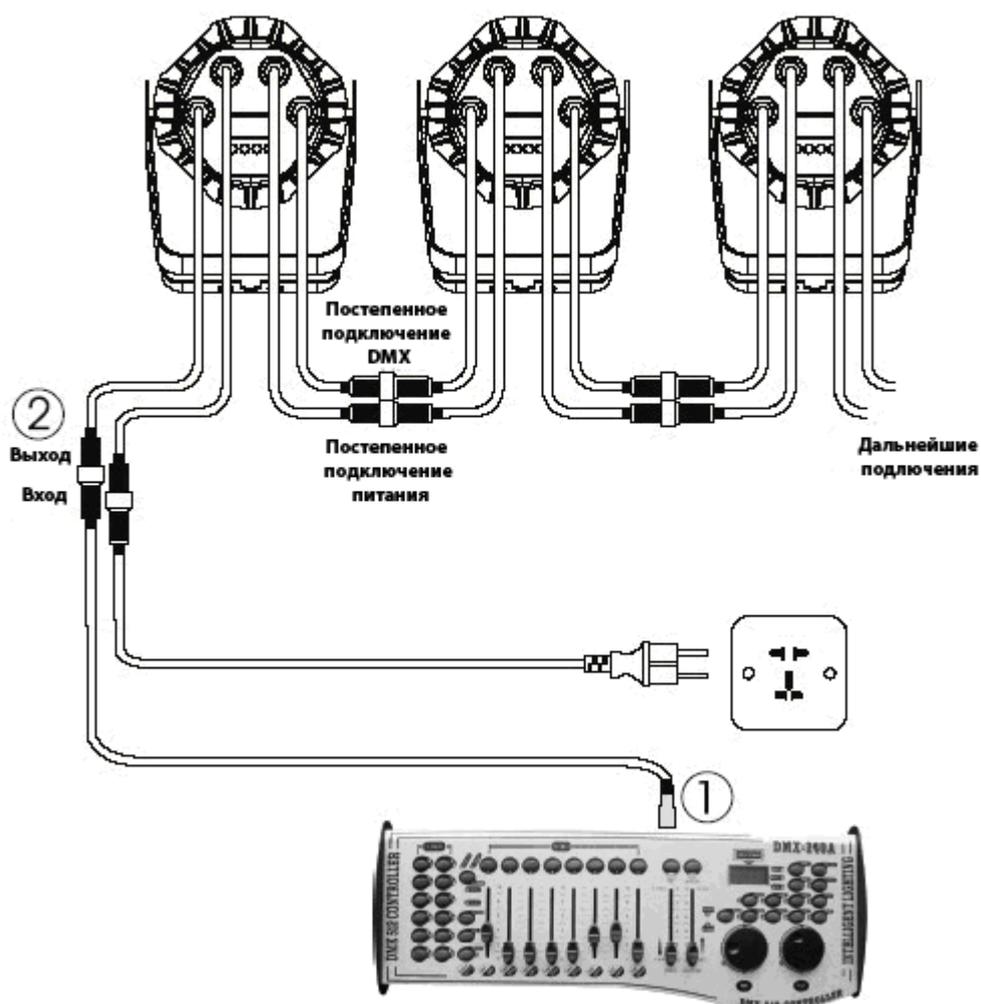
➤ **Переходник между 3-х контактным и 5-ти контактным XLR**

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

- Подключение проектора:



# 11.Графики освещения

3W\*12R-12G-12B

Распределение света

RGB	2540	550	268	160	99.6
R	910	190.7	88.5	53.8	33.8
G	1294	291.8	144.1	85.8	54.5
B	324	73	36.5	21.3	13.6

Типовая цветность

Цвета	X CIE(1931)	Y CIE(1931)
R	0.6973	0.2989
G	0.1626	0.7396
B	0.1372	0.0559
RGB	0.3029	0.2397

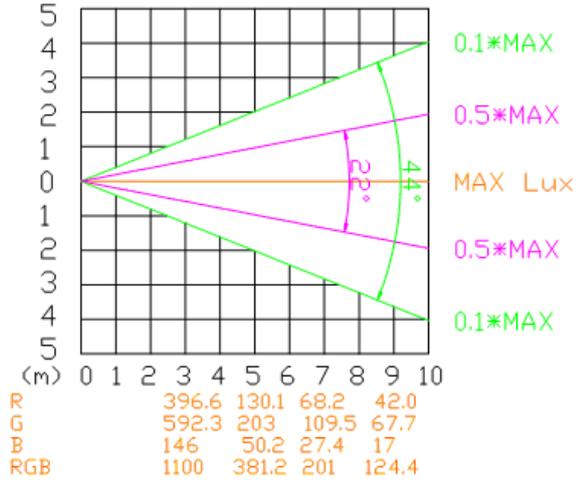
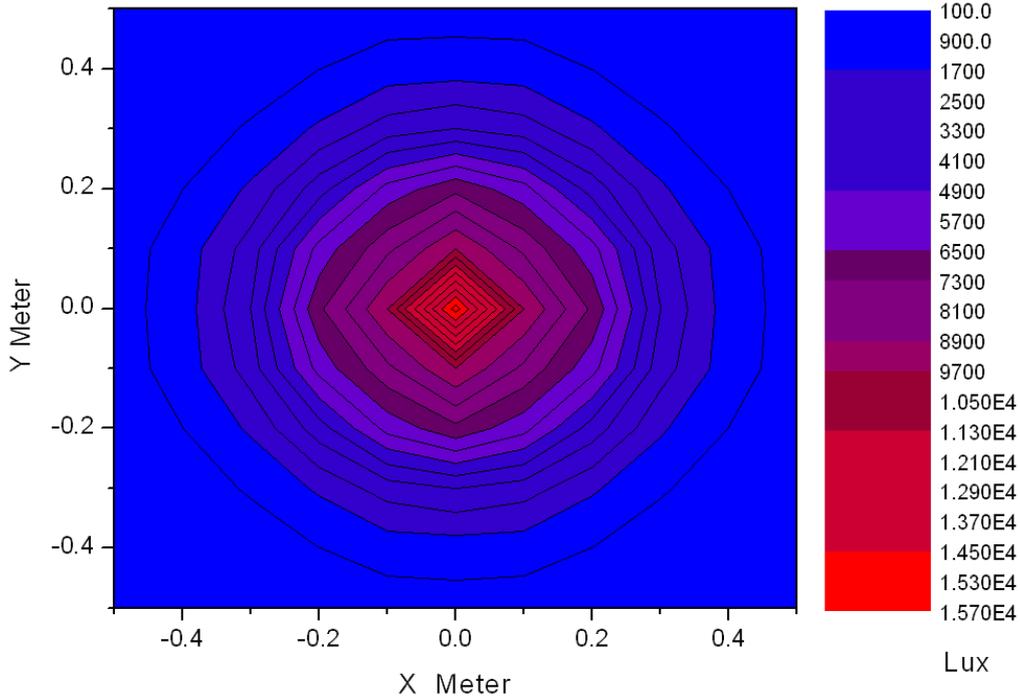


Диаграмма распределения яркости



Кривая распределения яркости на расстояние на 1 метр по оси

## 12.В случае неисправности

Проблема	Проверка
Проектор не включается	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Проверьте источник питания</li> <li>◆ Проверьте, включен ли переключатель питания</li> <li>◆ Проверьте предохранитель</li> </ul>
Не работает управление DMX	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Проверьте подключение кабеля DMX</li> <li>◆ Проверьте, работает ли контроллер DMX512</li> <li>◆ Проверьте кабель DMX</li> <li>◆ Убедитесь, что проектор находится в режиме DMX A001</li> </ul>
Тусклый дисплей	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Мигнул ли индикатор 1 раз при подключении к источнику питания? Если да, то источник питания в норме. В противном случае, проверьте, включен ли переключатель питания и трансформатор.</li> <li>◆ Убедитесь, что напряжение питания на входе платы дисплея в норме</li> <li>◆ Проверьте, плотно ли подключен кабель питания платы дисплея</li> <li>◆ Проверьте основную плату устройства</li> <li>◆ Замените дисплей</li> </ul>
Светодиод не горит	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Мигнул ли индикатор 1 раз при подключении к источнику питания? Если да, то источник питания в норме. В противном случае, проверьте, включен ли переключатель питания и трансформатор.</li> <li>◆ Убедитесь, что напряжение питания на входе платы дисплея в норме</li> <li>◆ Проверьте, плотно ли подключен кабель питания платы дисплея</li> <li>◆ Проверьте основную плату устройства</li> <li>◆ Замените дисплей</li> </ul>
Некоторые светодиоды не горят	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Светодиоды подключаются последовательно, так что проверьте, плотно ли подключены другие светодиоды</li> <li>◆ Проверьте светодиод тестером. Возможно, потребуется замена светодиода.</li> <li>◆ Проверьте ограничивающий ток резистор.</li> <li>◆ Проверьте напряжение постоянного тока, питающего плату дисплея</li> </ul>

Светодиоды одного цвета  всегда яркие или  выключены	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Проверьте переключатель этого цвета</li> <li>◆ Замените плату управления дисплеем</li> </ul>
--	---

Примечание: Вышеперечисленные операции производятся только  
квалифицированными специалистами!

## 13. Технические характеристики

- Входное напряжение: ~100В-264В/47-63Гц
- Выходное напряжение: 24В постоянного тока
- Потребляемая мощность: 52Вт
- Тип лампы: мощный светодиод (1Вт)
- Количество светодиодов: (красный: 12шт., зелёный: 12шт., синий:12шт.)
- Управляющий сигнал: DMX512, активация звуком, автозапуск
- Режимы управления: DMX-512, master/slave, авто, звуковая анимация
- Каналы: 7 шт.
- Цветовые эффекты: смешивание цветов
- Функциональные эффекты: диммер, стробоскоп, вода, постепенный переход.
- Угол луча: 15°, 25°,45°
- Тип охлаждения: естественный конвекционный
- Уровень защиты: IP65
- Сопротивление изоляции < 2MΩ
- Габариты: 235\*165\*300мм
- Масса: 3.7кг