

# WIFI SLAVE КОНТРОЛЛЕР RGB LD-RC-WIFI-V2-S (SLAVE, MULTI POINT) 5-24V 3x4A 28030



## WiFi SLAVE контроллер RGB LD-RC-WIFI-V2-S (slave, multi point) 5-24v 3x4A

WiFi LED Controller	Основное ядро, отвечающее за прием сигнала управления и управление светодиодными устройствами
Руководство пользователя	Детальное руководство

### Введение:

Wi-Fi контроллер для светодиодных источников света появился после традиционных – инфракрасных и радиочастотных контроллеров и является их эволюционным продолжением. Wi-Fi контроллер создан с учетом потребностей рынка и пожеланий покупателей. Интеграция в контроллер технологии беспроводной связи Wi-Fi делает управление светодиодными источниками света более удобным. Использование технологии Wi-Fi заметно расширяет дистанцию управления, избавляет от ограничений пространства. Дистанция управления в помещении составляет более 50 метров, на открытом пространстве – более 100 метров.

**WiFi Slave controller - это дополнительный (ведомый) контроллер для построения системы светодиодного освещения с управлением по сети WiFi.** Он получает сигнал от основного контроллера и синхронизируется с ним. Совместно с основным контроллером **WiFi Master**, позволяет управлять RGB, MIX или одноцветной светодиодными лентами при помощи мобильных устройств под управлением операционных систем **Android и iOS.**

### Технические данные:

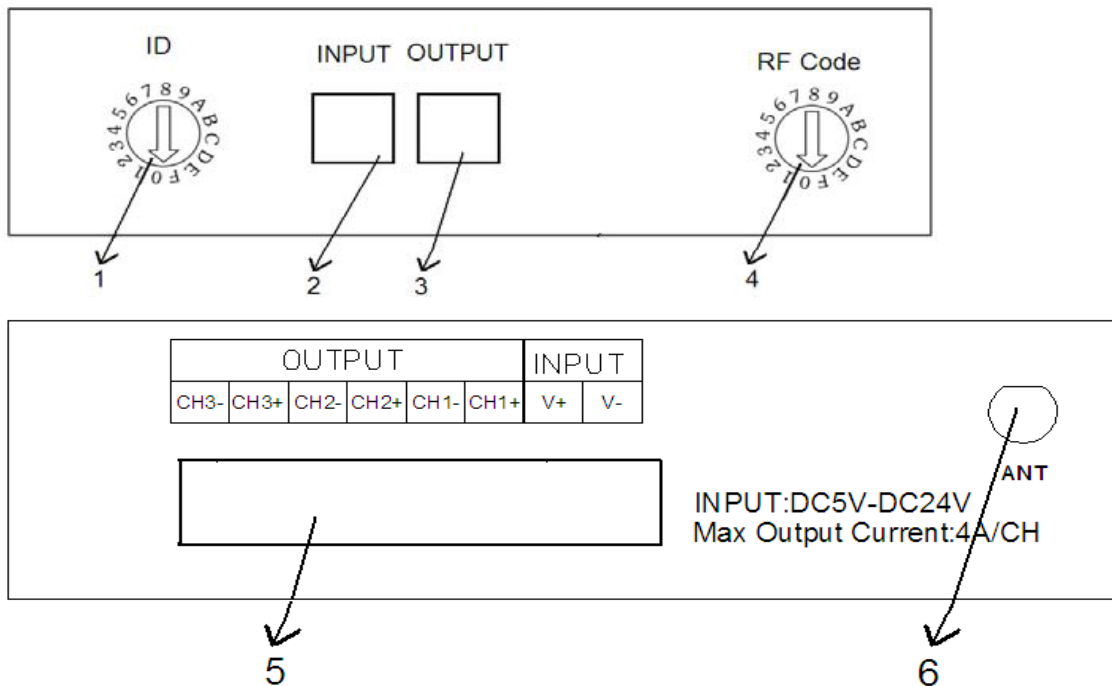
Напряжение питания:	DC 5-24 В
Рабочая температура:	-20°C ~ +60°C
Количество каналов:	3 (общий анод)
Максимально допустимый выходной ток:	4 А на канал
Потребляемая мощность:	<1W (12V)
Размеры:	L107*W65*H30 (мм)
Вес: 260 г	Вес: 260 г

### Использование контроллера (инструкция):

#### -Рабочий режим:

Индикатор	Табло
Power	Горит при нормальном питании
Signal	Моргает при передаче сигналов между основным (master) и дополнительным (slave) контроллерами

## -Подключение:

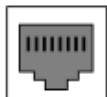


### 1. Установка номера (ID) Slave контроллера.

Контроллер имеет 16 ID – от 0 до F. Главный контроллер может управлять каждым дополнительным контроллером по отдельности, либо одновременно несколькими дополнительными контроллерами. Номер ID должен быть уникальным для отдельного управления или одинаковым для синхронного управления. В любом случае ID дополнительного контроллера должен соответствовать ID, заданному в программе управления.

### 2. Вход проводного подключения к главному контроллеру.

1 2 3 4 5 6 7 8

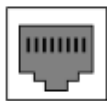


Используется, если второстепенный контроллер получает сигналы от главного по проводам, а не по радиоканалу. При таком подключении беспроводная связь контроллеров неактивна.

Номер	Функции
1	A (Data+) 5 -
2	B (Data-) 6 -
3	-
4	-
5	-
6	-
7	GND
8	GND

### 3. Выход проводного подключения

1 2 3 4 5 6 7 8



Используется для проводного подключения к другим дополнительным контроллерам.

Схема подключения контактов входного и выходного разъема проводного подключения:

#### Значения:

Номер	Функции
1	A (Data+) 5 -
2	B (Data-) 6 -
3	-
4	-
5	-
6	-
7	GND
8	GND

### 4 . Переключатель частоты приема сигнала (номера радиоканала) второстепенного контроллера.

Номер радиоканала дополнительного контроллера должен совпадать с номером радиоканала основного контроллера, иначе сигнал получен не будет. При проводном подключении данная функция неактивна.

### 5. Силовой разъем

Разъем объединяет клеммы для подачи питания и подключения светодиодной ленты. Клеммы INPUT – для подключения источника питания, клеммы OUTPUT – для подключения светодиодной ленты. Обязательно соблюдайте полярность при подсоединении этих клемм. Напряжение питания контроллера должно находиться в пределах DC 5-24В, а также должно соответствовать напряжению питания светодиодной ленты.

### 6. Гнездо подключения антенны

Антенна принимает сигнал управления от основного контроллера, если не используется проводное управление. Чтобы установить антенну – прикрутите её по часовой стрелке, чтобы снять – открутите против часовой стрелки.

**Режимы работы RGB ленты:**

№	Функция	Замечание
1	Статичный красный	<i>Яркость регулируется, скорость не регулируется</i>
2	Статичный зеленый	
3	Статичный синий	
4	Статичный желтый	
5	Статичный фиолетовый	
6	Статичный циан	
7	Статичный белый	
8	Смена 3 цветов скачками	<i>Скорость и яркость регулируется</i>
9	Смена 7 цветов скачками	
10	Плавное изменение 3 цветов	
11	Плавное изменение 7 цветов	

**Управление цветовой температурой**

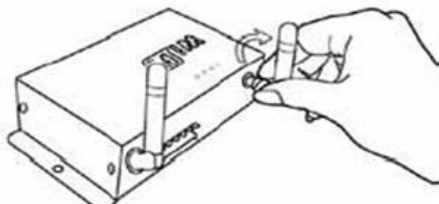
Режим (номер)	Функция	Примечание
1	Холодный белый цвет	<i>Яркость регулируется</i>
2	80% Холодный	
3	60% Холодный	
4	40% Холодный	
5	20% Холодный	
6	Чистый белый цвет	
7	20% Теплый	
8	40% Теплый	
9	60% Теплый	
10	80% Теплый	
11	100% Теплый белый цвет	

Режим (номер)	Функция	Примечание
1	1	<i>Процент яркости</i>
2	10%	
3	20%	
4	30%	
5	40%	
6	50%	
7	60%	
8	70%	
9	80%	
10	90%	
11	100%	

## Схемы подключения

### 1. Установка антенны

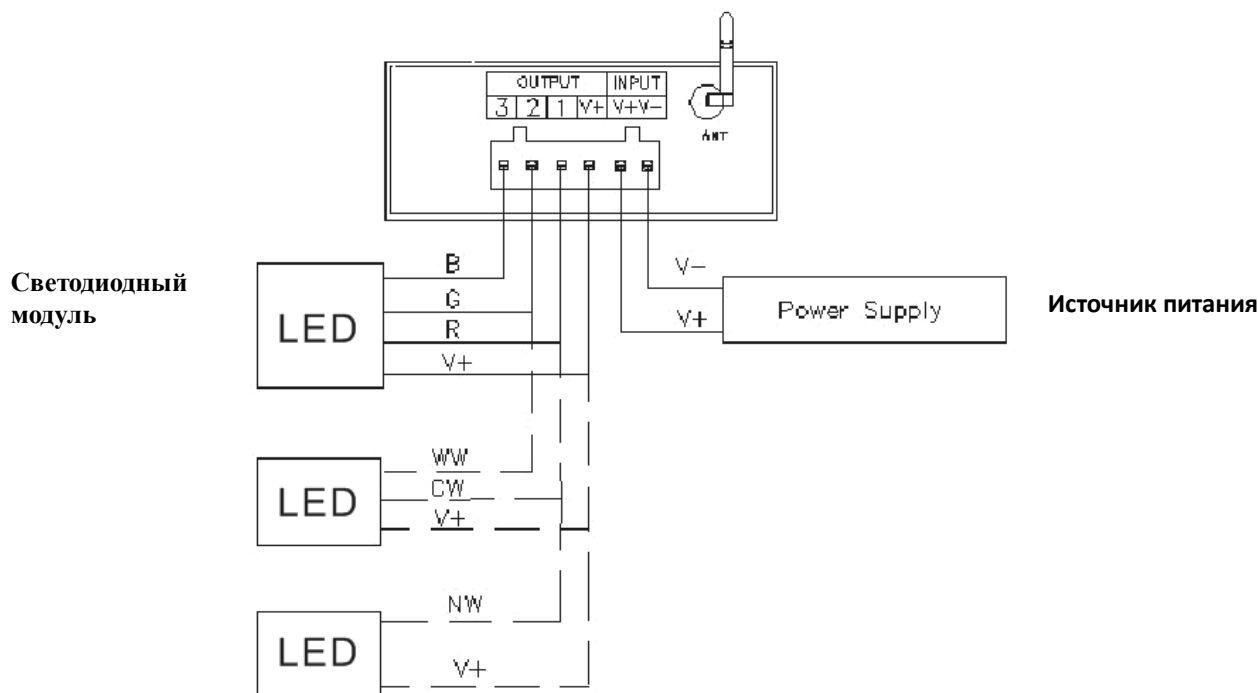
Для установки поверните антенну по часовой стрелки и против часовой стрелки для ее снятия.



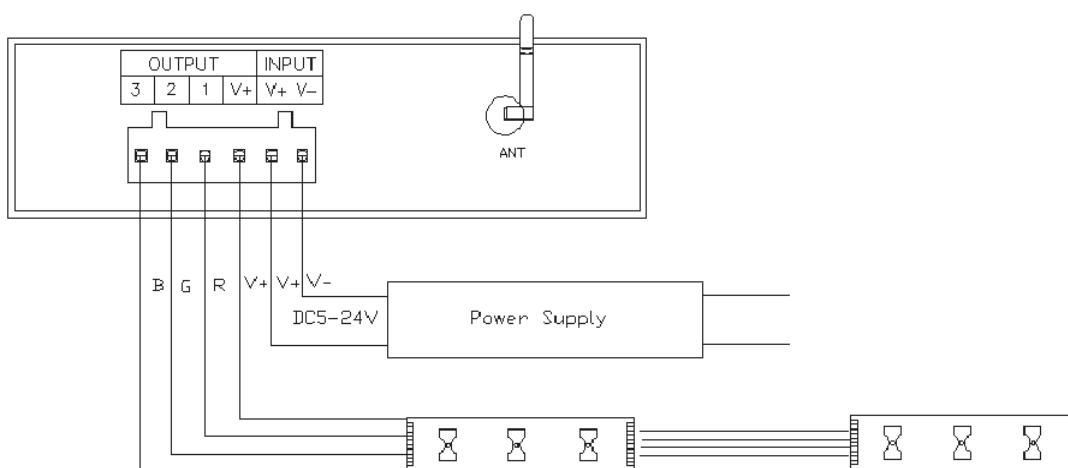
### 2. Интерфейс источника питания и разъема для светодиодов объединены.

Разъем для светодиодного оборудования (3, 2, 1, V+) располагается слева.

Пятым выводом является V+ источника питания, шестым – V- (отрицательный полюс источника питания). В соответствии с номинальным напряжением светодиодной лампы, напряжение контроллера управления такими устройствами составляет 24В.

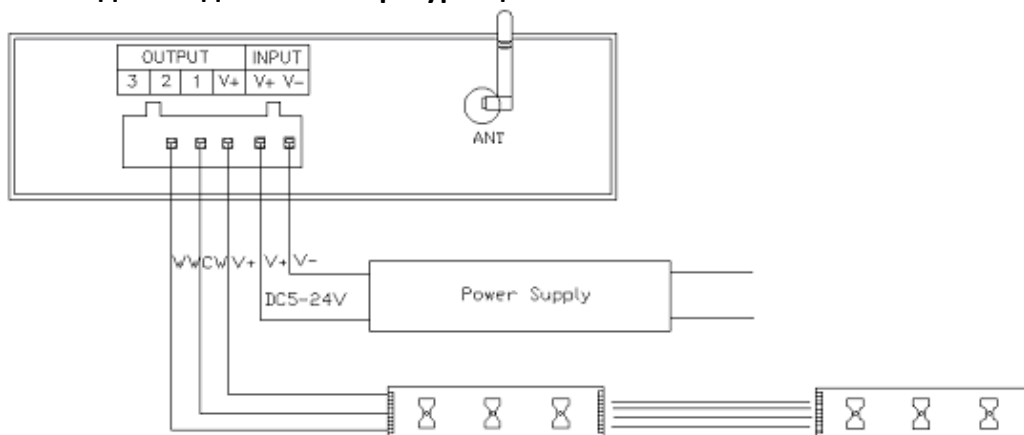


### 3. Подключение RGB (3 канала):

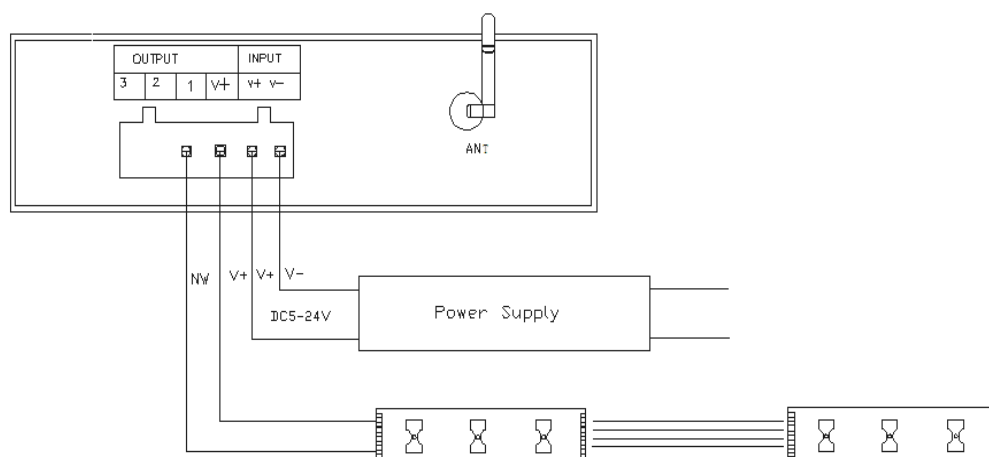


При подключении трех каналов, для программного обеспечения **Magic Color 1.0 необходимо установить режим CD**, т.к. только в этом режиме можно управлять цветом светодиодов, яркостью и скоростью. Диск служит для настройки цвета (за процессом настройки можно наблюдать в верхнем левом углу, изменяя числа для R, G, B соответственно). Скорость/яркость («M» служит для изменения динамического эффекта).

#### 4. Подключение для создания температуры цвета:



При подключении трех каналов, для программного обеспечения Magic Color 1.0 **необходимо установить режим CD**, т.к. только в этом режиме можно управлять цветовой температурой светодиодов, яркостью и температурой цвета. Диск служит для настройки цвета (изменяя числовые данные вверху слева для CW, WW). Кнопка “M” служит для задания специальной температуры цвета.



#### 5. Подключение одного канала:

При подключении одного канала, для программного обеспечения Magic Color 1.0 **необходимо установить режим DIM**, т.к. только в этом режиме можно управлять Яркостью. За настройкой процесса можно наблюдать в верхнем левом углу (изменяя числовые данные).

#### Схема построения сети при использовании одного основного и нескольких дополнительных контроллеров:

При использовании беспроводной связи, для достижения уверенной передачи данных для всех контроллеров, основной (Master) контроллер расположите в центре системы.

