

## КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ СВЕТОДИОДНЫХ ЛЕНТ

### LT-DIM-5A

12/24 В, RF пульт ДУ, 5А каждый канал

Для одноцветных лент  
4 синхронных канала, 240/480 Вт

### LT-RGB-5A

Для мультицветных лент RGB  
3 канала (RGB), 180/360 Вт

### LT-RGBW-5A

Для мультицветных лент RGBW  
4 канала (RGBW), 240/480 Вт

## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Контроллер с пультом ДУ предназначен для PWM (ШИМ) управления светодиодными лентами и другими светодиодными источниками света с питанием постоянным напряжением 12-24В.
- 1.2. Удобный тонкий радиочастотный пульт дистанционного управления с сенсорным кольцом позволяет удобно и легко управлять светом.
- 1.3. Выполняемые функции LT-DIM-5A - включение и выключение света, регулировка яркости, выбор фиксированных значений яркости, сохранение двух пользовательских настроек (сцен), таймер отключения на 30 секунд.
- 1.4. Выполняемые функции LT-RGB-5A и LT-RGBW-5A - включение и выключение света, регулировка яркости, выбор цвета, 10 динамических программ смены цвета, регулировка скорости выполнения программ.



## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	LT-DIM-5A	LT-RGB-5A	LT-RGBW-5A
Входное напряжение питания	DC 12/24 В		
Выходное напряжение	DC 12/24 В, ШИМ		
Количество каналов управления	4 канала (синхронно)	3 канала (R, G, B)	4 канала (R, G, B, W)
Максимальный выходной ток одного канала	5А		
Максимальная суммарная мощность нагрузки	240 Вт (12 В) 480 Вт (24 В)	180 Вт (12 В) 360 Вт (24 В)	240 Вт (12 В) 480 Вт (24 В)
Схема подключения нагрузки	Общий анод		
Напряжение питания пульта	3 В (элемент CR2032)		
Частота передачи сигнала	433.92 МГц		
Дальность действия	30 м (на открытом пространстве)		
Степень защиты от внешних воздействий	IP20		
Температура окружающей среды	-20...+40 °С		
Габаритные размеры контроллера	176x46x30 мм		
Вес контроллера	145 г		
Габаритные размеры пульта	106x56x9 мм		
Вес пульта	40 г		

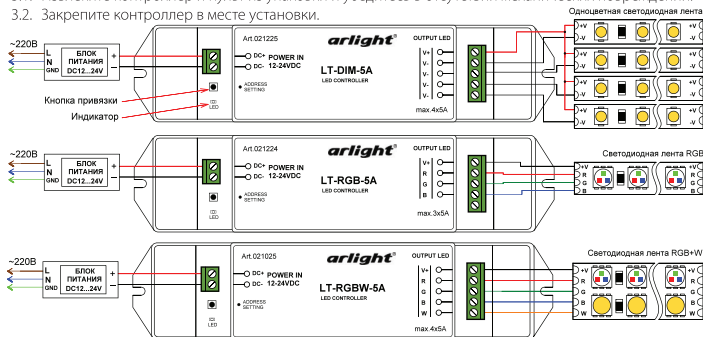
**ПРИМЕЧАНИЕ!** Более подробные характеристики и дополнительную информацию по контроллеру Вы можете найти на сайте [www.arlight.ru](http://www.arlight.ru).

### 3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

**ВНИМАНИЕ!** Во избежание поражения электрическим током перед началом работ отключите электропитание. Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.

3.1. Извлеките контроллер и пульт из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.

3.2. Закрепите контроллер в месте установки.



У многих лент RGBW мощность белого цвета W в три раза больше, чем мощность каждого из цветов R, G или B. При необходимости используйте дополнительный усилитель для канала (W). Расположение контактов на ленте и цвета проводов могут отличаться от показанных на схемах. При подключении ориентируйтесь на маркировку контактов на ленте.

3.3. Подключите блок питания ко входу **POWER IN** контроллера, соблюдая полярность.

3.4. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются.

3.5. Удалите защитную пленку из отсека питания пульта ДУ или установите элемент питания CR2032, соблюдая полярность.

3.6. Включите питание контроллера и проверьте управление. Функции кнопок показаны на рисунке 1.

**ПРИМЕЧАНИЕ!** Если пульт не используется в течении 30 секунд, он переходит в режим экономии энергии. Чтобы вывести пульт из этого режима, нажмите любую кнопку. Сенсорное кольцо в этом режиме не активно.

3.7. Контроллер и пульт поставляются привязанными друг к другу. При необходимости можно выполнить отмену привязки одного пульта и привязать другой пульт к контроллеру.

3.8. Для отмены привязки нажмите и удерживайте кнопку привязки более 5 секунд, пока индикаторный светодиод не начнет быстро мигать.

3.9. Для привязки пульта к контроллеру:

- Нажмите и удерживайте кнопку привязки более 2 секунд, пока индикаторный светодиод и подключенная лента не включатся.
- Нажмите любую кнопку на привязываемом пульте. Индикаторный светодиод начнет мигать.
- Проверьте управление.

3.10. Контроллер LT-RGB-5A и LT-RGBW-5A имеют 10 встроенных программ динамических эффектов.

1	Переключение 3-х цветов – красный, синий, зеленый	6	Плавная смена 2-х цветов – красный, зеленый
2	Переключение 7-ми цветов – красный, зеленый, синий, желтый, фиолетовый, голубой, белый	7	Плавная смена 2-х цветов – красный, синий
3	Мигание белого цвета (стробоскоп)	8	Плавная смена 2-х цветов – зеленый, синий
4	Плавная смена 3-х цветов – красный, синий, зеленый	9	Плавное включение и выключение белого цвета
5	Плавная смена всех цветов	10	Циклическая смена всех программ



Рис. 1. Функции кнопок

**ПРИМЕЧАНИЕ!** В связи с обновлением встроенного ПО, работа контроллера может незначительно отличаться от описанной в данном паспорте. Инструкции для последних версии доступны на сайте [www.arlight.ru](http://www.arlight.ru).

#### 4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
  - Эксплуатация только внутри помещений.
  - Температура окружающего воздуха -20...+40 °С.
  - Относительная влажность воздуха не более 90% при 20 °С, без конденсации влаги.
  - Отсутствие в воздухе паров и примесей агрессивных веществ (кислот, щелочей и пр.).
- 4.2. Соблюдайте полярность при подключении оборудования.
- 4.3. Устанавливайте оборудование в хорошо проветриваемом месте. Не устанавливайте устройство в закрытые места, например, книжную полку или подобные.
- 4.4. Не допускается установка вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей, например, в непосредственной близости к блокам питания.
- 4.5. Температура устройства во время работы не должна превышать +60°С. При более высокой температуре используйте принудительную вентиляцию или уменьшите мощность подключенной нагрузки.
- 4.6. Не размещайте контроллер в местах с повышенным уровнем радиопомех или сосредоточения большого количества металла.
- 4.7. При выборе места установки оборудования предусмотрите возможность его обслуживания. Не устанавливайте устройства в местах, доступ к которым будет впоследствии невозможен.
- 4.8. Для питания контроллера используйте источник напряжения с выпрямленным стабилизированным выходным напряжением. Убедитесь, что напряжение и мощность блока питания соответствуют подключаемой ленте.
- 4.9. Перед включением убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют. Замыкание на выходе контроллера может привести к неработоспособности замкнутого выхода. Подобная неисправность не рассматривается как гарантийный случай.
- 4.10. Не выполняйте никаких подключений при включенном питании контроллера.