

## Диммер для светодиодных лент

# SR-2839DIM

12/24 В

120/240 Вт

### 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Диммер предназначен для PWM (ШИМ) управления одноцветными светодиодными лентами и другими светодиодными источниками света с питанием постоянным напряжением 12-24В.
- 1.2. Удобный радиочастотный пульт дистанционного управления с сенсорным кольцом выбора яркости и кнопками плавной и ступенчатой регулировки яркости (пульт в комплекте).
- 1.3. Выполняемые функции - включение и выключение света, регулировка яркости, сохранение 2-х пользовательских настроек яркости.



### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Входное напряжение питания	DC 12/24 В
Выходное напряжение	DC 12/24 В, ШИМ
Максимальный выходной ток	10 А
Максимальная мощность нагрузки	120 Вт (12 В) / 240 Вт (24 В)
Напряжение питания пульта	4,5 В (3 элемента AAA)
Частота передачи сигнала	868 МГц
Дистанция управления	20 м (на открытом пространстве)
Степень пылевлагозащиты	IP20
Температура окружающей среды	-20...+40 °С
Габаритные размеры диммера	145x46x16 мм
Габаритные размеры пульта	120x48x17 мм

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

### 3. УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И НАСТРОЙКА

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

- 3.1. Извлеките диммер и пульт из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Закрепите диммер в месте установки.
- 3.3. Подключите светодиодную ленту или другой светодиодный источник света к выходу **OUTPUT** диммера (рис.1). Соблюдайте полярность подключения.
- 3.4. Подключите блок питания ко входу **INPUT** диммера, соблюдая полярность.
- 3.5. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются.
- 3.6. Откройте батарейный отсек пульта и установите 3 элемента питания AAA. Соблюдайте полярность установки.
- 3.7. Включите питание диммера и проверьте управление. Функции кнопок показаны на рисунке.

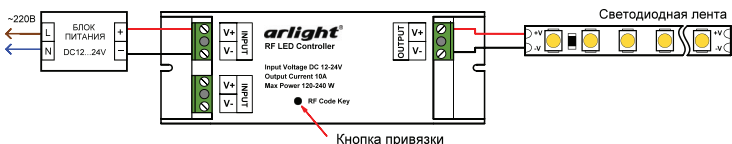


Рис.1. Схема подключения диммера.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Если пульт не используется в течении 15 секунд, он переходит в режим экономии энергии. Сенсорное кольцо в этом режиме не активно. Чтобы вывести пульт из этого режима, нажмите любую кнопку.

- 3.8. Диммер и пульт поставляются привязанными друг к другу. При необходимости можно выполнить отмену привязки одного пульта и привязать другой пульт или диммер.
- 3.9. Для отмены привязки нажмите кнопку привязки **RF Code Key** на диммере и держите нажатой более 5 секунд, пока подключенная светодиодная лента не мигнет.
- 3.10. Для выполнения новой привязки:

- Включите пульт кнопкой «включить», чтобы вывести пульт из режима энергосбережения.
- Нажмите кнопку привязки **RF Code Key** на диммере.
- Коснитесь сенсорного кольца выбора яркости.
- Подключенная к диммеру светодиодная лента мигнет, что будет означать успешную привязку.

К одному диммеру может быть привязано до 8 пультов ДУ.  
К одному пульту может быть привязано неограниченное количество диммеров. Все диммеры, находящиеся в зоне действия пульта, будут управляться одновременно. Чтобы привязать пульт к дополнительным диммерам проделайте операцию привязки для каждого диммера.

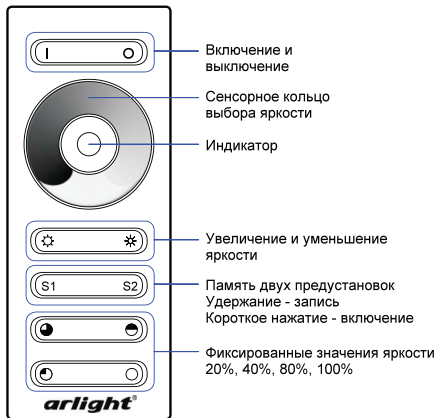


Рис.2. Назначение кнопок на пульте ДУ.

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

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
  - Эксплуатация только внутри помещений;
  - Температура окружающего воздуха  $-20 \dots +40^{\circ}\text{C}$ ;
  - Относительная влажность воздуха не более 90% при  $20^{\circ}\text{C}$ , без конденсации влаги;
  - Отсутствие в воздухе паров и примесей агрессивных веществ (кислот, щелочей и пр.).
- 4.2. Соблюдайте полярность при подключении оборудования.
- 4.3. Для питания диммера (контроллера) используйте герметичные и залитые компаундом источники напряжения в металлическом корпусе с постоянным стабилизированным

выходным напряжением. Не используйте источники напряжения в защитном металлическом кожухе, а также негерметичные (не залитые компаундом) источники напряжения в пластиковом корпусе, т.к. их применение может вызывать появление акустических шумов (писк/жужжание), слышимых в тихих и жилых помещениях. Данный писк (шум) возникает вследствие резонансных эффектов, обусловленных особенностью работы импульсных источников питания с нагрузкой, управляемой ШИМ.

- 4.4. Убедитесь, что напряжение и мощность используемого источника питания соответствуют подключаемой ленте.
- 4.5. Устанавливайте оборудование в хорошо проветриваемом месте. Не устанавливайте устройство в закрытые места, например, книжную полку или подобные.
- 4.6. Не допускается установка вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей, например, в непосредственной близости к блокам питания.
- 4.7. Температура устройства во время работы не должна превышать +60°C. При более высокой температуре используйте принудительную вентиляцию или уменьшите мощность подключенной нагрузки.
- 4.8. Не размещайте диммер в местах с повышенным уровнем радиопомех или сосредоточения большого количества металла.
- 4.9. При выборе места установки оборудования предусмотрите возможность его обслуживания. Не устанавливайте устройства в местах, доступ к которым будет впоследствии невозможен.
- 4.10. Перед включением убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют. Замыкание на выходе диммера может привести к неработоспособности замкнутого выхода. Подобная неисправность не рассматривается как гарантийный случай.
- 4.11. Не выполняйте никаких подключений при включенном питании диммера.
- 4.12. Возможные неисправности и методы их устранения

Проявление неисправности	Причина неисправности	Метод устранения
Светодиодная лента не светится.	Нет контакта в соединениях.	Проверьте все подключения.
	Неправильная полярность подключения.	Подключите оборудование, соблюдая полярности.
	Не исправен блок питания.	Замените блок питания.
Лента не управляется.	Разрядились элементы питания в пульте.	Замените элементы питания.
Самопроизвольное периодическое включение и выключение.	Недостаточная мощность источника питания.	Уменьшите длину ленты, или замените источник на более мощный.
При выключении с пульта, лента не выключается, или выключается не полностью.	Отказ выходного ключа в результате перегрузки диммера или короткого замыкания в проводах.	Устраните замыкание, замените диммер. Данная неисправность не рассматривается как гарантийный случай.
При выключении света настенным выключателем, лента периодически вспыхивает.	В настенном выключателе установлена подсветка.	Удалите подсветку выключателя или установите выключатель без подсветки.
Повышенный акустический шум от источника питания, воспринимаемый как писк или жужжание.	Особенность работы импульсных источников питания с нагрузкой, управляемой ШИМ.	Используйте герметичные, залитые компаундом источники напряжения в металлических корпусах.