

ДИММЕР SMART-D6-DIM



- DIM
- RF 2,4 ГГц
- 12/24 В
- 240/480 Вт



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Основные функции — включение и выключение света, регулировка яркости.
- 1.2. Диммер предназначен для управления одноцветными светодиодными лентами и другими светодиодными источниками света с питанием постоянным напряжением 12-24 В и поддерживающими управление ШИМ (PWM).
- 1.3. Управляется от радиочастотных пультов дистанционного управления, регулятора 0/1-10 В, кнопки Push-Dim.
- 1.4. Поддерживает до 10 пультов дистанционного управления.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Общие параметры.

Напряжение питания	DC 12-24 В
Частота питающей сети	50/60 Гц
Количество каналов управления	1 канал
Тип управления	RF-радиочастотный, 2,4 ГГц 0/1-10 В Push-Dim
Максимальный ток нагрузки на канал	20 А
Максимальная коммутируемая мощность при: ➤ 12 В ➤ 24 В	240 Вт 480 Вт
Частота ШИМ	500 Гц
Схема подключения нагрузки	Общий анод
Степень пылевлагозащиты	IP20
Габаритные размеры	107×75×25 мм
Сечение провода под монтаж	0,5-2,5 мм ²
Температура окружающей среды	-20... +45 °С*

* Без возникновения условий конденсации влаги.

3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ



ВНИМАНИЕ!

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

Рекомендуем произвести предварительное подключение всех модулей системы и их настройку до финальной установки/монтажа.

- 3.1. Извлеките устройство из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Подключите диммер согласно схеме на рисунке 1.

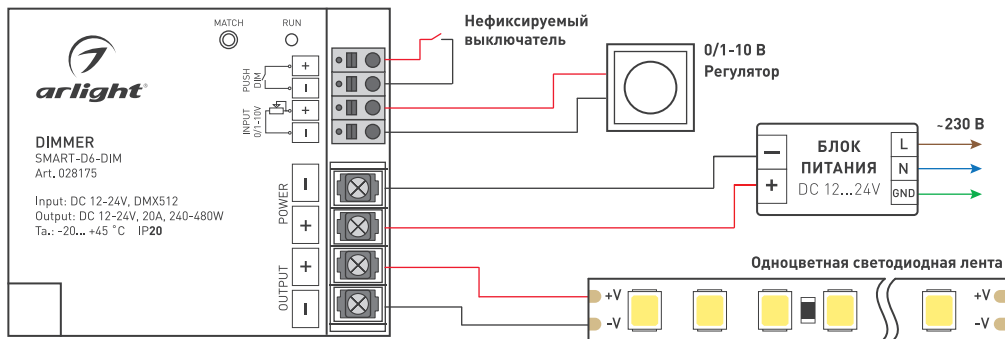


Рисунок 1. Схема подключения диммера SMART-D6-DIM.

- ⚠ ВНИМАНИЕ!**
Рекомендуется использовать нефиксируемый выключатель или 0/1-10V регулятор, их совместная работа не рекомендуется.

- 3.3. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются.
- 3.4. Включите питание системы.
- 3.5. Проверьте работу оборудования.
- 3.6. На рисунке 2 представлены кривые диммирования в зависимости от типа управления.
- 3.7. Произведите привязку пульта (панели) управления к диммеру:

- Включите питание диммера, индикаторный светодиод RUN на диммере должен светиться.
- Коротко нажмите кнопку MATCH, светодиод начнет медленно мигать.
- Нажмите на пульт дистанционного управления или панели кнопку включения привязываемой зоны (для однозонных пультов — нажмите любую кнопку).
- После выбора зоны нажмите любую другую кнопку.
- Более быстрое мигание светодиода подтверждает успешную привязку.

Если потребуется выполнить сброс всех привязок, нажмите и удерживайте в течение 5 секунд кнопку MATCH на диммере. Мигание индикаторного светодиода RUN подтверждает выполнение процедуры сброса.

Для возврата всех установок к заводским настройкам нажмите и удерживайте кнопку MATCH в течение 10 сек.

- 3.8. Работа кнопки Push-Dim (нефиксируемый выключатель): короткое нажатие — включение и выключение света, длительное нажатие (1-6 сек.) — управление яркостью.

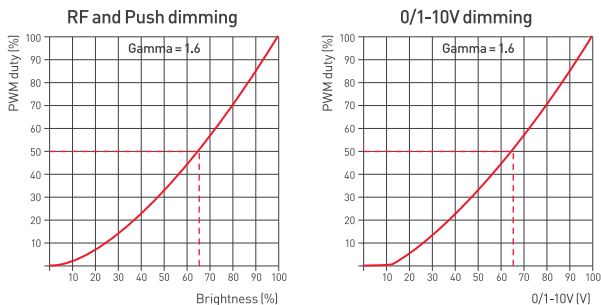


Рисунок 2. Кривые диммирования в зависимости от типа управления.

Примечание. В связи с обновлением встроенного программного обеспечения (прошивки), а также из-за особенностей пультов и панелей, используемых совместно с диммером, алгоритм работы диммера может несколько отличаться от приведенного. Обновленные инструкции к новым версиям оборудования Вы можете найти на сайте arlight.ru.

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
 - эксплуатация только внутри помещений;
 - температура окружающего воздуха от -20 до +45 °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 +85 °С. При более высокой температуре используйте принудительную вентиляцию или уменьшите мощность подключенной нагрузки.
- 4.6. Не размещайте диммер 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 диммера используйте источник напряжения с выпрямленным стабилизированным выходным напряжением. Убедитесь, что напряжение и мощность блока питания соответствуют подключаемой ленте.
- 4.9. Возможные неисправности и методы их устранения.

Неисправность	Причина	Метод устранения
Подключенная светодиодная лента не светится	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения
	Неправильная полярность подключения	Подключите оборудование, соблюдая полярность
	Неисправен блок питания	Измерьте напряжение на выходе блока питания. При необходимости замените блок питания
	Неисправна подключенная светодиодная лента	Проверьте светодиодную ленту, подключив ее напрямую к заведомо исправному блоку питания
	Отсутствует напряжение в сети	Проверьте наличие сетевого напряжения
Подключенная светодиодная лента светится постоянно	Выход из строя диммера в результате замыкания проводов на выходе диммера	Замените диммер, не допускайте замыкания выходных проводов. Данная неисправность не рассматривается как гарантийный случай
Управление не выполняется	Пульт ДУ или панель управления не привязаны к диммеру	Выполните привязку согласно инструкции
	Слишком большая дистанция между диммером и пультом	Сократите дистанцию
	Наличие экранирующих перегородок (стен) на пути прохождения радиосигнала	Установите диммер в месте уверенного приема радиосигнала
	Неустойчивый прием сигнала из-за наличия радиопомех	Устраните источник помех. Не устанавливайте рядом диммер и блок питания
	Разрядились элементы питания в пульте или панели управления	Замените элементы питания