

# Диммер LN-MINI-DIM



- 12/24 В
- 72/144 Вт



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ


- 1.1. Миниатюрный диммер для ШИМ- (PWM-) управления одноцветной светодиодной лентой и другими светодиодными источниками света с напряжением питания 12 В или 24 В.
- 1.2. Управление кнопками на корпусе.
- 1.3. 10 уровней яркости.
- 1.4. 8 динамических программ.
- 1.5. Регулировка скорости выполнения программ.
- 1.6. Простое подключение и компактные размеры.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 2.1. Основные параметры

Входное напряжение питания	DC 12 - 24 В
Выходное напряжение	DC 12 - 24 В, ШИМ
Максимальный выходной ток	6 А
Максимальная мощность нагрузки	72 Вт (12 В) / 144 Вт (24 В)
Степень пылевлагозащиты	IP20
Температура окружающей среды	-20...+50 °С
Габаритные размеры	40×12×5 мм

## 3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

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

- 3.1. Извлеките диммер 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 диммера, соблюдая полярность: красный провод – плюс, черный – минус.



Рис. 1. Схема подключения.

- 3.4. Подключите блок питания к входу диммера, соблюдая полярность.
- 3.5. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются. Короткое замыкание в нагрузке может привести к отказу диммера.
- 3.6. Включите питание.
- 3.7 Проверьте управление.



Долгое нажатие — включение/выключение.  
 Короткое нажатие в статическом режиме — уменьшение яркости.  
 Короткое нажатие в динамическом режиме — изменение скорости (циклически).



Короткое нажатие – переход в статический режим и увеличение яркости на один уровень.  
 Долгое нажатие — переход в статический режим и увеличение яркости до максимального уровня.



Переход в динамический режим и выбор программы (циклически).

**ПРИМЕЧАНИЕ!** В связи с периодическим обновлением встроенного программного обеспечения (прошивки), алгоритм работы диммера может незначительно отличаться от приведенного. Обновленные инструкции к новым версиям оборудования Вы можете найти на сайте [arlight.ru](http://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 +50 °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. При выборе места установки оборудования предусмотрите возможность его обслуживания. Не устанавливайте устройства в местах, доступ к которым будет впоследствии невозможен.
- 4.7. Для питания диммера используйте источник напряжения с выпрямленным стабилизированным выходным напряжением. Убедитесь, что напряжение и мощность блока питания соответствуют подключаемой ленте.
- 4.8. Перед включением убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют. Замыкание проводов на выходе диммера может привести к его отказу. Подобная неисправность не рассматривается как гарантийный случай.