

# ДИММЕР LN-MINI-2

Кнопки на корпусе  
12-24 В, 72-144 Вт



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

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

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входное напряжение питания	DC 12-24 В
Выходное напряжение	DC 12-24 В, ШИМ
Максимальный выходной ток	4 А
Максимальная мощность нагрузки	72 Вт (12 В), 144 Вт (24 В)
Степень защиты от внешних воздействий	IP20
Температура окружающей среды	-20... +50 °С
Габаритные размеры	40x12x5 мм

**ВНИМАНИЕ!** Более подробные технические характеристики и дополнительную информацию о диммере 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 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.

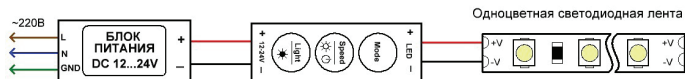


Рис.1. Схема подключения.

- 3.4. Подключите блок питания ко 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 (по кольцу)



- Короткое нажатие – переход в статический режим и увеличение яркости на один уровень
- Долгое нажатие - переход в статический режим и увеличение яркости до максимальной



- Переход в динамический режим и выбор программы (по кольцу)

№	Программа	№	Программа
1	Плавная пульсация света	5	Стробоскоп 3:1
2	Плавная пульсация света	6	Стробоскоп
3	Стробоскоп	7	Стробоскоп
4	Стробоскоп 1:3	8	Автоматическое затухание

**ПРИМЕЧАНИЕ!** В связи с обновлением встроенного программного обеспечения (прошивки), алгоритм работы диммера может незначительно отличаться от приведенного. Обновленные инструкции к новым версиям оборудования Вы можете найти 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...+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.
- 3.5. Температура устройства во время работы не должна превышать +60°C. 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.