

ДИММЕР DIM105

Управление от регулятора
TRIAC (~220 В)
12/24 В, 180/360 Вт



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Диммер предназначен для ШИМ управления одноцветной светодиодной лентой, линейками и модулями с питанием постоянным напряжением 12/24 В.
- 1.2. Управление от регулятора яркости TRIAC. Управляющее напряжение – 40...220 В.
- 1.3. Возможность согласования яркости встроенным регулятором при использовании нескольких диммеров.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входное напряжение питания	DC 12-24 В
Напряжение управляющего сигнала Triac	AC 40-220 В
Максимальный выходной ток	15 А
Максимальная мощность нагрузки	180 Вт (12 В), 360 Вт (24 В)
Количество каналов управления	1 канал
Степень защиты от внешних воздействий	IP20
Температура окружающей среды	-20... +40 °C
Размер	167×52×24 мм

3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

! При монтаже оборудования светодиодного освещения, 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. Ознакомьтесь с принципом работы диммера. Диммер регулирует яркость подключенной к нему светодиодной ленты от 0% до 100%, получая от регулятора яркости TRIAC напряжение в диапазоне AC 40–220 В. В данном случае это напряжение является сигналом управления и не используется для питания ленты. Лента получает питание от стабилизированного источника напряжения 12 или 24 В, по подключенного к входу POWER IN. Напряжение и мощность блока питания выйдут в соответствии с используемой лентой.

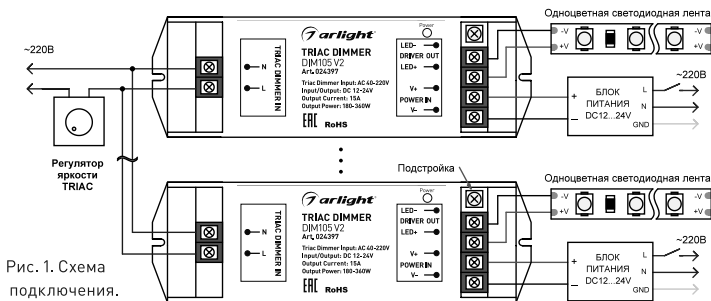


Рис. 1. Схема подключения.

! Перед монтажом проверьте совместную работу диммера и регулятора яркости. Многие регуляторы яркости TRIAC рассчитаны на работу только с лампами накаливания или галогенными лампами и могут некорректно работать со светодиодным оборудованием.

Рекомендуется использовать регуляторы яркости, предназначенные для работы с электронными балластами.

- 3.3. Закрепите диммер в месте установки.
 - 3.4. Подключите светодиодную ленту или другой совместимый светодиодный источник света к выходу DRIVER OUT диммера, соблюдая полярность LED+ и LED- (см. Рис. 1).
 - 3.5. Подключите блок питания к входу POWER IN диммера. Строго соблюдайте полярность подключения V+ и V-.
 - 3.6. Подключите управляющий сигнал AC 40–220 В от регулятора яркости TRIAC к входу диммера TRIAC DIMMER IN, соблюдая расположение проводов L (фаза) и N (ноль).
 - 3.7. Убедитесь, что схема собрана правильно, соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются. Замыкание проводов на выходе диммера может привести к его отказу.
 - 3.8. Включите питание оборудования и проверьте работу диммера.
 - 3.9. При необходимости выполните подстройку диммера переменным резистором, расположенным рядом с выходными клеммами (см. Рис. 1).
4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
 - Эксплуатация только внутри помещений;
 - Температура окружающего воздуха от -20 до +40 °С;
 - Относительная влажность воздуха не более 90% при 20 °С, без конденсации влаги;
 - Отсутствие в воздухе паров и агрессивных примесей (кислот, щелочей и пр.).
 - 4.2. Устанавливайте оборудование в хорошо проветриваемом месте. Не устанавливайте устройство в закрытые места, например, книжную полку или подобные.
 - 4.3. Не допускается установка вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей.



- 4.4. Температура устройства во время работы не должна превышать +60 °С.
При более высокой температуре используйте принудительную вентиляцию или уменьшите мощность нагрузки.
- 4.5. При выборе места установки оборудования предусмотрите возможность его обслуживания. Не устанавливайте устройства в местах, доступ к которым будет впоследствии невозможен.
- 4.6. Соблюдайте полярность подключения и соответствие проводов и клемм «фаза», «ноль» для всего оборудования.
- 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. Не допускается производить любые соединения или разъединения контактов при включенном питании оборудования.