

# ДИММЕР DIM105

УПРАВЛЕНИЕ ОТ РЕГУЛЯТОРА  
TRIAC (~220 В)  
12/24 В, 180/360 Вт

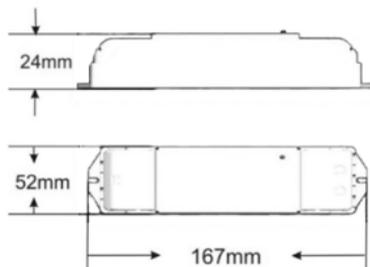


## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 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 ДАННЫЕ

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 для 12 В, 360 Вт для 24 В
Количество каналов управления	1 канал
Степень защиты от внешних воздействий	IP20
Температура окружающей среды	-20... +40 °С
Размер	167x52x24 мм
Вес	84 г



### 3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

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

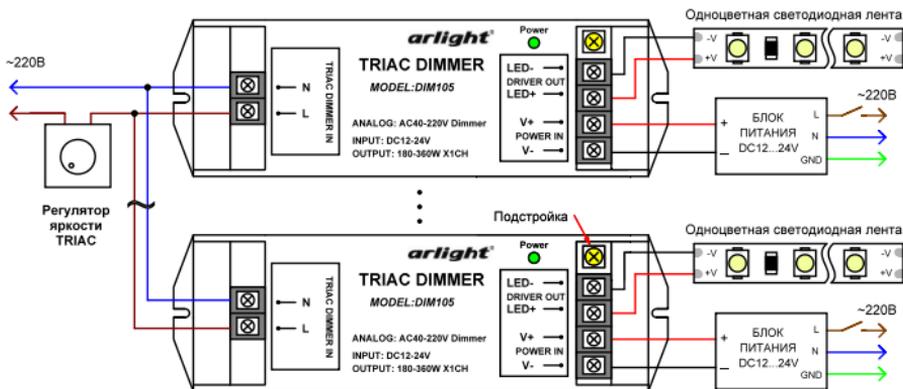


Рис. 1. Схема подключения.

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 40–220V. Это напряжение, в данном случае, является сигналом управления и не используется для питания ленты. Лента получает питание от стабилизированного источника напряжением 12 или 24 В, подключенного ко входу **POWER IN**. Напряжение и мощность блока питания выбирается в соответствии с используемой лентой.

**ВНИМАНИЕ!** 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 40–220V от регулятора яркости Triac ко 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 -20...+40 °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. Не устанавливайте оборудование в закрытом пространстве. Если температура корпуса во время работы превышает +60 °С, обеспечьте дополнительную вентиляцию.

4.3. Не допускается установка вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей, например, в непосредственной близости к блокам питания.

4.4. Не допускайте попадание воды или воздействие конденсата на устройство.

4.5. Для питания устройства используйте источник напряжения с выпрямленным стабилизированным выходным напряжением 12 или 24 В.

4.6. Соблюдайте полярность подключения и соответствие проводов и клемм «фаза» и «ноль».

4.7. Монтаж производите с учетом возможности доступа для последующего обслуживания оборудования. Не устанавливайте оборудование в места, доступ к которым в последствии будет невозможен.

4.8. Перед включением убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют. Замыкание в проводах может привести к отказу оборудования.