

ДИММЕР LN-ROTARY-DIM

- Для светодиодных лент
- 12/24 В
- 36/72 Вт



White



Black

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Диммер VT-S05-3A предназначен для регулировки яркости свечения светодиодной ленты или других светодиодных источников света с напряжением питания 12/24 В, поддерживающих управление PWM (ШИМ).
- 1.2. Управление с помощью вращающегося регулятора (потенциометра).
- 1.3. Компактный размер.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входное напряжение	DC 12-24 В
Выходное напряжение	DC 12-24 В, ШИМ
Максимальная мощность нагрузки	36 Вт (12 В), 72 Вт (24 В)
Максимальный выходной ток	<3 А
Степень пылевлагозащиты	IP20
Температура окружающей среды	-20...+50 °С
Габаритные размеры	61×33×32 мм
Вес	30 г

3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

- ⚠ ВНИМАНИЕ!** При монтаже оборудования светодиодного освещения, во избежание поражения электрическим током, перед началом работ отключите электропитание. Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.

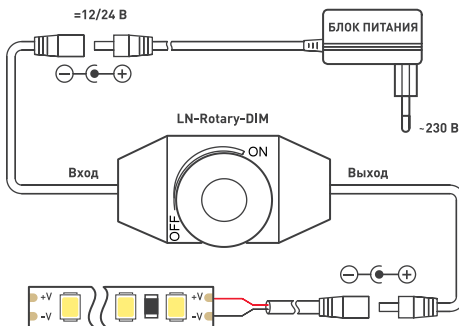


Рис.1. Схема подключения



а) Вход (к блоку питания)



б) Выход (к светодиодной ленте)

Рис.2. Коннекторы

- 3.1. Извлеките диммер из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Подключите светодиодную ленту или другой светодиодный источник света к выходу диммера (Рис. 2б). Соблюдайте полярность подключения.
- 3.3. Подключите блок питания к входу диммера (Рис. 2а).
- 3.4. Убедитесь, что везде соблюдена полярность подключения и провода нигде не замыкаются. Короткое замыкание в нагрузке может привести к отказу диммера.
- 3.5. Подключите блок питания к сети и проверьте работу диммера. Вращение регулятора по часовой стрелке увеличивает яркость свечения, против — уменьшает.

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации изделия:
 - 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 агрессивных примесей (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. Отказ диммера, вызванный замыканием проводов на выходе диммера, как гарантийный случай не рассматривается.

4.7. Возможные неисправности и методы их устранения:

Неисправность	Причина неисправности	Метод устранения
Светодиодная лента не светится	Не поступает напряжение питания.	Проверьте наличие напряжения в сети и исправность блока питания
	Не соблюдена полярность подключения проводов.	Проверьте соединения и устраните ошибки. Если система не заработала, замените вышедшее из строя оборудование.
	Нет контакта в соединениях	Тщательно проверьте все подключения.
Светодиодная лента не светится, управление не выполняется	Пробой выходного транзистора в результате перегрузки или короткого замыкания в проводах.	Замените диммер. Данная неисправность не рассматривается как гарантийный случай.