

ДИММЕР VT-S74-30A



12/24 В

Потенциометр, 1 зона управления
Накладной

Настройка частоты и линейности диммирования


1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Диммер предназначен для управления монохромной светодиодной лентой, светодиодными светильниками, прожекторами и другими светодиодными источниками света с напряжением питания 12 или 24 В.
- 1.2. Позволяет включать/выключать свет и регулировать его яркость.
- 1.3. Возможность выбора частоты и линейности диммирования DIP-переключателями.
- 1.4. Удобное и точное управление при помощи вращающегося регулятора (потенциометра).
- 1.5. Дизайн корпуса рассчитан на накладной монтаж.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|---------------------------------------|---|
| Входное напряжение питания | DC 12-24 В |
| Выходное напряжение | DC 12-24 В, ШИМ |
| Максимальный ток нагрузки | 30 А при ШИМ до 1 кГц, 20 А при ШИМ 3 кГц, 15 А при ШИМ 5 кГц, 10 А при ШИМ 10 кГц |
| Режимы диммирования | 3 режима |
| Частота ШИМ | 300 Гц, 500 Гц, 700 Гц, 1 кГц, 3 кГц, 5 кГц, 10 кГц |
| Количество зон управления | 1 зона |
| Количество управляемых выходов | 1 выход |
| Степень защиты от внешних воздействий | IP20 |
| Температура окружающего воздуха | -20...+50 °С |
| Габаритные размеры | 82×64×40 мм |

3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И НАСТРОЙКА

 **Внимание! Во избежание поражения электрическим током перед началом всех 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 совместимый светодиодный источник света к выходу OUTPUT диммера, соблюдая полярность и порядок подключения проводов (см. Рис. 1).

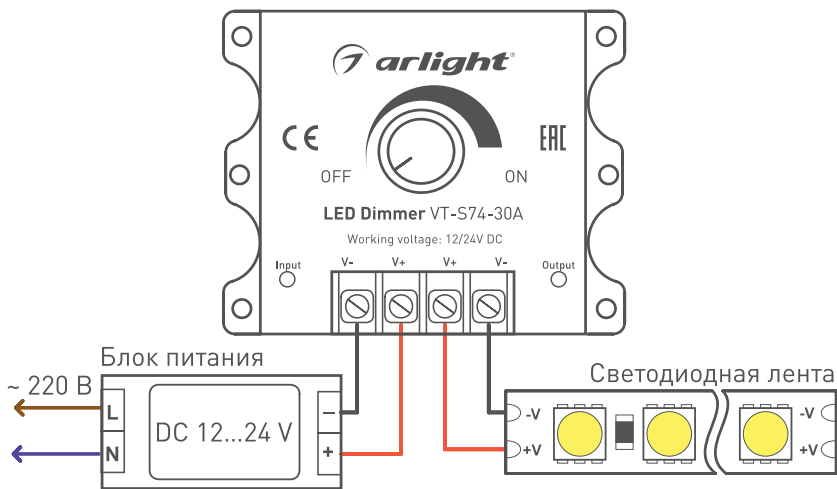
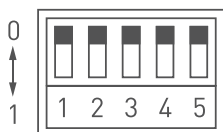


Рис. 1. Схема подключения диммера.

3.4. С помощью DIP-переключателей установите необходимый режим диммирования.



| Частота диммирования | DIP 1 | DIP 2 | DIP 3 |
|----------------------|-------|-------|-------|
| 300 Hz | 0 | 0 | 0 |
| 500 Hz | 1 | 0 | 0 |
| 700 Hz | 0 | 1 | 0 |
| 1 kHz | 1 | 1 | 0 |
| 3 kHz | 0 | 0 | 1 |
| 5 kHz | 1 | 0 | 1 |
| 10 kHz | 0 | 1 | 1 |

Рис. 2. DIP-переключатели выбора частоты и линейности диммирования.

Таблица 1. Выбор частоты диммирования.

3.4.1. Установите требуемую частоту диммирования в соответствии с таблицей 1. При изменении частоты диммирования также будет меняться максимальный ток нагрузки. Так, при частоте ШИМ до 1 кГц максимальный ток нагрузки составляет 30 А, при 3 кГц – 20 А, при 5 кГц – 15 А, при 10 кГц – 10 А.

3.4.2. Установите необходимую линейность диммирования в соответствии с таблицей 2 и графиком.

| Режим диммирования | DIP 4 | DIP 5 |
|--------------------|-------|-------|
| 1 | 0 | 0 |
| 2 | 0 | 1 |
| 3 | 1 | 0 |

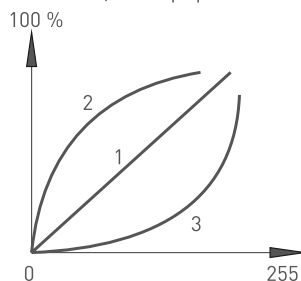


Таблица 2. Таблица и график линейности диммирования.

3.5. Подключите блок питания к входу INPUT диммера, соблюдая полярность.

3.6. Перед включением убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность, и провода нигде не замыкаются.

3.7. Включите питание оборудования и проверьте его работу.



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 агрессивных примесей (кислот, щелочей и пр.).
- 4.2. Не устанавливайте оборудование в закрытом пространстве. Если температура устройства 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 попадания воды или воздействия конденсата на устройство.
- 4.5. Соблюдайте полярность подключения и соответствие проводов.
- 4.6. Перед включением системы убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют. Замыкание в проводах может привести к отказу оборудования.
- 4.7. Возможные неисправности и методы их устранения.

| Неисправность | Причина | 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. |
| При выключении или регулировке яркости светодиодная лента продолжает светить. | Пробой выходного транзистора в результате перегрузки или короткого замыкания в проводах. | Замените диммер. Данная неисправность не рассматривается как гарантийный случай. |