

# ДИММЕР VT-S74-30A

- 12/24 В
- Накладной
- Потенциометр, 1 зона управления
- 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	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
Режим 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 УПРАВЛЕНИЕ



### **ВНИМАНИЕ!**

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

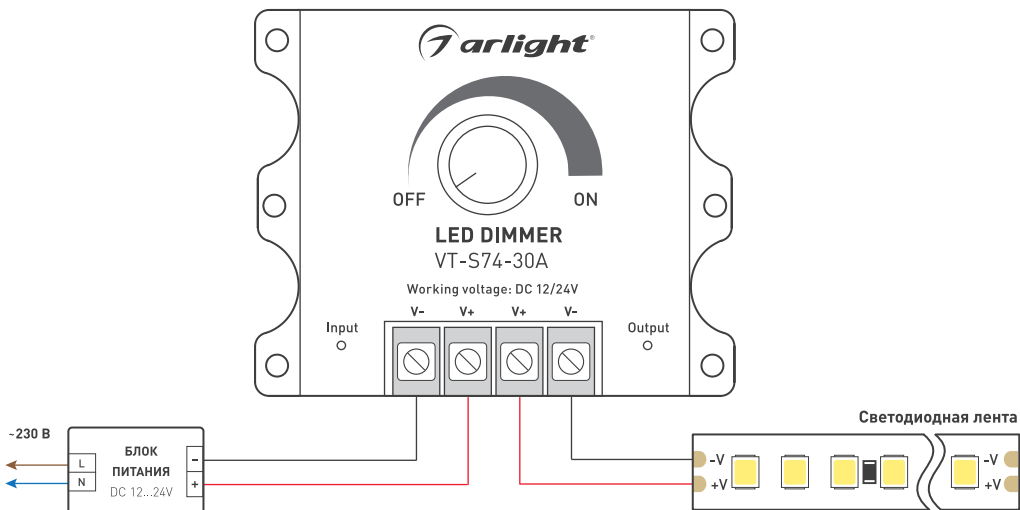


Рисунок 1. Схема подключения диммера.

- 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).
- 3.4. С помощью DIP-переключателей установите необходимый режим диммирования.
  - 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.
  - Установите необходимую линейность диммирования в соответствии с таблицей 2 и графиком на рисунке 3.
- 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 примесей агрессивных веществ (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.



Рисунок 2. Схема подключения диммера.

Таблица 1. Выбор частоты диммирования.

Частота	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

Таблица 2. Таблица линейности диммирования.

Режим	DIP 4	DIP 5
1	0	0
2	0	1
3	1	0

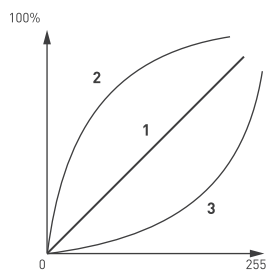


Рисунок 3. График линейности диммирования

- 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.

**ВНИМАНИЕ!****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