

# 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.

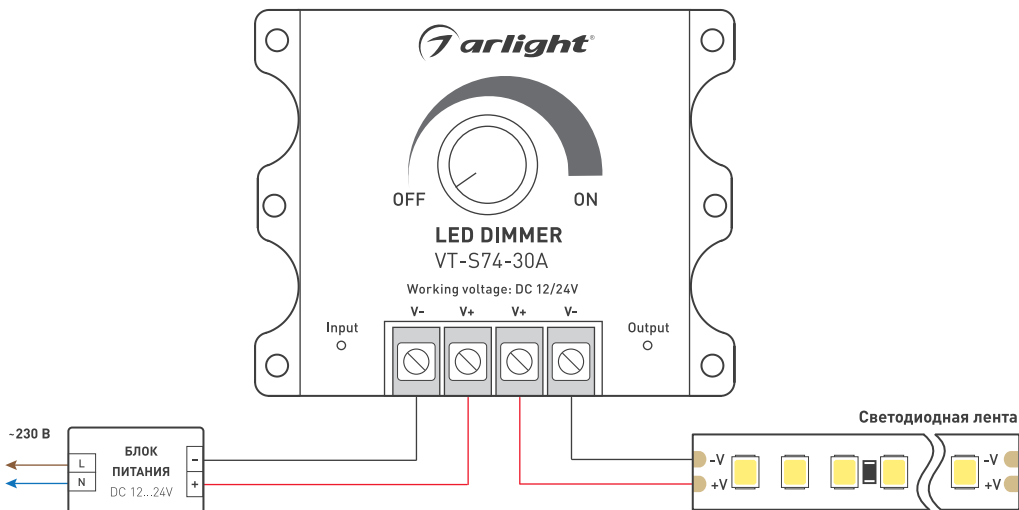


Рисунок 1. Схема подключения диммера.

- 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

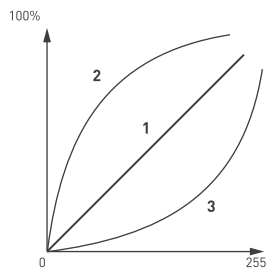


Рисунок 3. График линейности диммирования

- 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

## 5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 5.1. Конструкция изделия удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75.
- 5.2. Монтаж оборудования должен выполняться квалифицированным специалистом с соблюдением всех требований техники безопасности.
- 5.3. Внимательно изучите инструкцию по монтажу и установке и неукоснительно следуйте всем требованиям и рекомендациям.
- 5.4. Перед монтажом убедитесь, что все оборудование обесточено.
- 5.5. Если при включении изделие не заработало должным образом, воспользуйтесь таблицей возможных неисправностей. Если самостоятельно устранить неисправность не удалось, обесточьте изделие и свяжитесь с поставщиком.

## 6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 6.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации и обязательным требованиям государственных стандартов.
- 6.2. Гарантийный срок изделия — 12 месяцев с даты передачи потребителю, если иное не предусмотрено договором. Если дату передачи установить невозможно, гарантийный срок исчисляется с даты изготовления изделия.
- 6.3. В случае выхода изделия из строя потребитель вправе предъявить требования в течение гарантийного срока при наличии товарного или кассового чека, а также отметки о продаже в паспорте изделия.
- 6.4. Требования предъявляются по месту приобретения изделия.
- 6.5. Гарантийные обязательства не распространяются на изделия, имеющие механические повреждения или признаки нарушения потребителем правил хранения, транспортирования или эксплуатации.
- 6.6. Производитель вправе вносить изменения в конструкцию изделия и встроенное программное обеспечение (прошивку), не ухудшающие качество изделия и его основные параметры.
- 6.7. Расходы на транспортировку вышедшего из строя изделия оплачиваются потребителем.

## 7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 7.1. Размещение и крепление в транспортных средствах упакованных изделий должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность ударов друг о друга, а также о стенки транспортных средств.
- 7.2. После транспортировки при отрицательных температурах, перед включением, изделие должно быть выдержано в упаковке в нормальных условиях не менее 6 часов.
- 7.3. Изделия должны храниться в сухом помещении в заводской упаковке при температуре окружающей среды от 0 до +50 °С и влажности не более 70% при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

## 8. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 8.1. Диммер — 1 шт.
- 8.2. Техническое описание, руководство по эксплуатации и паспорт — 1 шт.
- 8.3. Упаковка — 1 шт.

## 9. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

- 9.1. По истечении срока службы (эксплуатации) изделие не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.
- 9.2. Утилизация осуществляется в соответствии с требованиями действующего законодательства.

## 10. СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ И СЕРТИФИКАЦИИ

- 10.1. Цена изделия договорная, определяется при заключении договора.
- 10.2. Предпродажной подготовки изделия не требуется.
- 10.3. Изделие сертифицировано согласно ТР ТС. Информация о сертификации нанесена на упаковку.

## 11. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОИСХОЖДЕНИИ ТОВАРА

- 11.1. Изготовлено в КНР.
- 11.2. Изготовитель: «Санрайз Холдингз (ГК) Лтд» [Sunrise Holdings (HK) Ltd].  
Офис 901, 9 этаж, «Омега Плаза», 32, улица Дундас, Коулун, Гонконг, Китай.
- 11.3. Импортер: ООО «Арлайт РУС», адрес: 101000, г. Москва, Уланский пер., д. 22, стр. 1, пом. 1, этаж 5, офис 501.
- 11.4. Дату изготовления см. на корпусе устройства или упаковке.

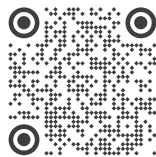
## 12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_

Продавец: \_\_\_\_\_ МП

Потребитель: \_\_\_\_\_



Более подробная информация об изделии  
представлена на сайте [arlight.ru](http://arlight.ru)



Дополнение к артикулу в скобках, например, [1], [2], [B] означает наличие модификаций товара. Модификации отличаются незначительными улучшениями, не влияющими на основные свойства, параметры и внешний вид товара. Допускается прямая замена модификаций на основной артикул или наоборот без каких-либо условий.

