



СВЕТОДИОДНЫЕ ЛЕНТЫ

открытые серии

RT-5000 24V 2x TRIx 3528, 450 LED



1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Ленты предназначены для создания привлекающих внимание рекламных вывесок, организации оригинальных световых композиций, освещения и подсветки в интерьере.
- 1.2. Ленты изготовлены на основе гибкой 2-х сторонней печатной платы со скотчем 3М на обратной стороне, что позволяет легко производить монтаж на плоские и криволинейные однородные поверхности.
- 1.3. Ленты предназначены для эксплуатации внутри помещений.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Источник света	Светодиоды smd 3528	
Количество	90 шт на 1м	450 шт на 5м
Угол освещения	120°	
Входное напряжение	DC 24V ± 2%	
Потребляемая мощность	2.6 Вт для 1м	13 Вт для 5м
Диапазон рабочих температур	-25...+40 °С	
Размеры LxWxH	5000x12x2.4мм	
Минимальный отрезок	16.7см (15 светодиодов)	
Срок службы*	50000 часов	
Упаковка	Катушка 5м, электростатический пакет	

Прим. Срок службы* - для белого цвета снижение яркости не более, чем на 30% от первоначальной при нормальных условиях температуры и влажности.

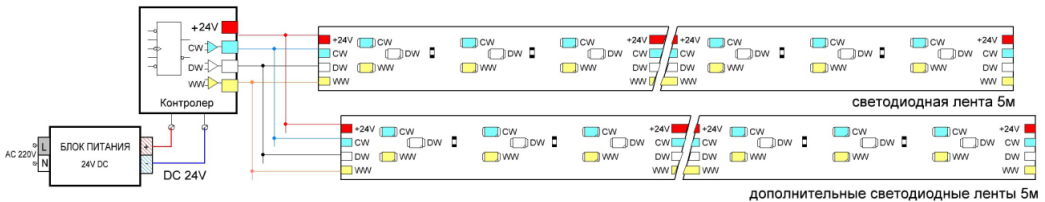
Информация о доступных цветах.

3 канала, Белый TRIX	Температура*
Канал 1: Cool White - Белый холодный	6000 K
Канал 2: White - Белый дневной	4000 K
Канал 3: Warm White - Белый тёплый	3000 K

Прим. Температура* - указана типовая. Точное значение указывается в коде BIN на упаковке. В партии одного цвета допускается несколько разных значений BIN.

3. ПОРЯДОК ПОДГОТОВКИ

Схема подключения:



Внимательно прочитайте инструкцию перед подключением ленты к блоку питания!

- 3.1. **Напряжение:** Постоянное 24 В ± 2 %
- 3.2. **Ток:** Максимальный 1,6 А на ленту длиной 5 м.
- 3.3. **Рекомендуемый БП. Пример.** Необходимо подключить 5 м ленты. Напряжение питания ленты – 24 В, потребляемая мощность – 2.6 Вт/м. Общая потребляемая мощность ленты составит: 5 м*2.6 Вт/м= 13 Вт. Добавляем запас по мощности: 13 Вт+20 %= 15.6 Вт. Подходят источники напряжения мощностью 20 Вт и выше, например: ARPV-GT24020A (24V, 0.83A, 20W), ARPV-LV24005 (24V, 0.2A, 5W), APS-25-24B (24V, 1.1A, 25W) или аналогичные.
- 3.4. **Полярность:** Определите полярность вашей светодиодной ленты. Соедините светодиодную ленту кабелем с блоком питания (или контроллером).
- 3.5. Подключите блок питания к сети.
- 3.6. **Совет:** Для равномерного распределения яркости по всей длине ленты 5м рекомендуется подключение питания с обоих концов ленты.

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации:
 - Питание ленты должно осуществляться от стабилизированного источника постоянного напряжения.
 - Лента предназначена для эксплуатации внутри помещений.
 - Температура окружающей среды -25 °С...+40 °С.
 - Относительная влажность воздуха не более 90 % при температуре 20 °С.
 - Отсутствие в воздухе паров и агрессивных примесей (кислот, щелочей и пр.)
- 4.2. **КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**
 - Последовательное соединение лент длиной более 5 м. Это приводит к значительным перепадам напряжения, неравномерному свечению, увеличению тока через токопроводящие дорожки, перегреву ленты и выходу её из строя.
 - Монтаж ленты на нагревающиеся поверхности с температурой выше +40 °С, а также эксплуатация при температуре окружающей среды выше +40 °С и вблизи источников тепла: систем отопления, блоков питания, ламп, светильников.
 - Механическое воздействие на светодиоды, нажатие или давление на их поверхность, а также протирка светодиодов. Эти действия нарушают структуру и приводят к выходу светодиодов из строя.

- Превышение указанного напряжения питания ленты. Питание повышенным напряжением приводит к перегреву ленты и выходу её из строя.

4.3. Рекомендации и советы по применению

- Используйте параллельное подключение лент, если их общая длина превышает 5 м.
- Строго соблюдайте полярность при подключении.
- Питание лент должно осуществляться только от стабилизированных источников питания.
- При монтаже ленты на металлические и другие токопроводящие поверхности, необходимо изолировать ленту от поверхности во избежание короткого замыкания.
- При установке не допускайте повреждения токопроводящих дорожек ленты. Ленту и находящиеся на ней компоненты нельзя подвергать механическим нагрузкам. Минимальный радиус изгиба ленты 2 см.
- Не допускайте попадание влаги и образование конденсата на открытых лентах.
- Производитель поставляет ленты в защитных антистатических упаковках. Потребитель должен обеспечить защиту ленты от агрессивной среды, влажности, температурных и других вредных воздействий
- Для равномерного распределения яркости по всей длине ленты 5 м рекомендуется подключение питания с обоих концов ленты.
- Ленты можно разрезать на части, наименьший отрезок указан в параметрах. Разрезать можно ножницами только в обозначенных местах между площадками для пайки.
- Соединение отрезков ленты выполняйте пайкой только на обозначенных площадках с маркировкой «+» и «-». Время пайки не должно превышать 3-5 секунд при температуре не выше 280 °С.
- Пользователь ленты должен самостоятельно ознакомиться с правилами эксплуатации, а также с последствиями, которые могут возникнуть при возможных ошибках.

4.4 Характерные неисправности и решения.

Неисправность	Анализ	Решения
Нет свечения ленты.	1. Не подключена лента. 2. Перепутана полярность подключения. 3. Нет соединения или плохой контакт.	1. Проверьте подключение. 2. Удостоверьтесь, что полярность подключена правильно. 3. Проверьте напряжение в точках подключения.
Неправильное или неравномерное свечение.	1. Значительное падение напряжения на конце ленты при подключении с одной стороны. 2. Диаметр соединительного провода тонкий, вызывает потерю энергии. 3. Длина последовательно подключенной ленты более 5 м.	1. Подключите питание ко второму концу ленты (параллельно, «закольцевать»). 2. Вычислите ток, и замените провод на другое сечение. 3. Уменьшите длину ленты до 5 м.