

СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА RGB «БЕГУЩИЙ ОГОНЬ»

- Цифровым управлением
- 5 В
- SMD 5060
- 150 LEDx1
- WS2812B



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Светодиодная лента серии SPI 2-5000x 5V RGB 150 LEDx1 используется для создания многоцветных световых эффектов различной сложности: от простейшего эффекта «бегущий огонь» до воспроизведения динамических изображений на мультимедийных экранах. Основные области применения ленты: создание рекламных вывесок, оформление театрализованных шоу, дискотек, ресторанов, витрин, изготовление медиафасадов.
- 1.2. Лента оснащена яркими RGB-светодиодами SMD 5060 со встроенным чипом управления WS2812B и 3 кристаллами в каждом. Каждый светодиод управляется индивидуально.
- 1.3. Для управления светодиодной лентой может быть использован любой внешний контроллер с интерфейсом SPI (Serial Peripheral Interface), поддерживающий работу с микросхемами WS2812B, WS2811 или аналогичными. Модель контроллера выбирается исходя из требований к создаваемым световым эффектам.
- 1.4. Лента защищена от влаги и пыли: степень защиты от внешних воздействий – IP67.
- 1.5. Фиксация ленты осуществляется пластиковыми скобами из комплекта поставки.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Общие параметры

Артикул	026381
Тип	SPI 2-5000GR
Напряжение питания	DC 5 В
Максимальная потребляемая мощность в режиме статического белого цвета	7.2 Вт для 1 м / 36 Вт для 5 м
Максимальный потребляемый ток	1.44 А для 1 м / 7.2 А для 5 м
Средняя потребляемая мощность в динамическом режиме	5.76 Вт для 1 м / 28.8 Вт для 5 м
Тип светодиодов	SMD 5060 (RGB)
Количество светодиодов на ленте	30 светодиодов на 1 м / 150 светодиодов на 5 м
Количество пикселей на ленте	150 пикселей, 1 пиксель – 1 светодиод
Тип микросхем управления	WS2812B
Угол освещения	120°
Степень защиты от внешних воздействий	IP67
Герметизация	Полнотелая заливка резино-силиконовым компаундом
Размеры ленты, Д×Ш×В	5000×12×5 мм
Минимальный отрезок	33.33 мм (1 светодиод / 1 пиксель)
Температура окружающей среды	-20... +45 °С
Срок службы*	50 000 ч

* При соблюдении условий эксплуатации и допустимом снижении яркости не более 30% от первоначальной.

2.2. Степень защиты ленты и габаритные размеры сечения

Маркировка	Степень защиты	Поперечное сечение ^[1]	Описание
SPI 2-5000GR	IP67		Полнотелая заливка резино-силиконовым компаундом. Для использования в помещениях или на улице ^[2] . В комплекте дополнительные скобы для крепления. Допускается воздействие струй воды.

[1] Размеры указаны с допуском ±0,5 мм.

[2] При соблюдении соответствующих требований условиям эксплуатации и монтажа.