

# СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА RGB «БЕГУЩИЙ ОГОНЬ»

- ↗ С цифровым управлением
- ↗ 5 В
- ↗ SMD 5060
- ↗ 150 LED×1
- ↗ WS2812B



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- Светодиодная лента серии SPI 2-5000x 5V RGB 150 LED×1 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.
- Лента оснащена яркими RGB-светодиодами SMD 5060 со встроенным чипом управления WS2812B и 3 кристаллами в каждом. Каждый светодиод управляет индивидуально.
- 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.
- Лента защищена от влаги и пыли: степень защиты от внешних воздействий – IP67.
- 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, ДхШхВ	5000x12x5 мм
Минимальный отрезок	33.33 мм (1 светодиод / 1 пиксель)
Температура окружающей среды	-20...+45 °C
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 <sup>[1]</sup>	Описание
SPI 2-5000GR	IP67		Полнотелая заливка резино-силиконовым компаундом. Для использования в помещениях или на улице <sup>[2]</sup> . В комплекте дополнительные скобы для крепления. Допускается воздействие струй воды.

<sup>[1]</sup> Размеры указаны с допуском ±0,5 мм.

<sup>[2]</sup> При соблюдении соответствующих требований к условиям эксплуатации и монтажа.