

# СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА RGB «БЕГУЩИЙ ОГОНЬ» С ЦИФРОВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

- ↗ 12 В
- ↗ RGB
- ↗ SMD 5060
- ↗ 60 LED/m × 1
- ↗ AM



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

1. Светодиодная лента серии SPI-5000x-RAM 12V RGB (5060, 60 LED/m, x1, AM) 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.
2. Лента оснащена яркими RGB-светодиодами SMD 5060 с 3 кристаллами каждый и встроенным в светодиоды микросхемами управления WS2815, совместимыми с микросхемами TM1804, TM1812, WS2811-2818. Каждый светодиод (пиксель) управляет индивидуально.
3. Лента имеет минимальный шаг резки: 1 сегмент – 1 светодиод.
4. Встроенный драйвер имеет режим обхода «битого» пикселя – выход из строя одного светодиода не влияет на передачу сигнала далее по ленте и не нарушает общий рисунок динамического эффекта.
5. Благодаря улучшенной схемотехнике встроенного драйвера, мощность, потребляемая лентой в режиме статического белого цвета, не превышает среднюю потребляемую мощность в динамическом режиме, и значительно меньше, чем мощность стандартной ленты с драйвером TM1804 в режиме статического белого цвета.
6. На ленте установлен микроконтроллер, имеющий 300 встроенных динамических эффектов, переключаемых автоматически, что позволяет использовать ленту без внешнего контроллера в автоматическом режиме. Для работы светодиодной ленты достаточно только подключить питание.
7. При необходимости для управления светодиодной лентой может быть использован любой внешний контроллер с интерфейсом SPI (Serial Peripheral Interface), поддерживающий работу с микросхемами TM1804 или аналогичными. Модель контроллера выбирается исходя из требований к создаваемым световым эффектам. Переход ленты в режим внешнего управления выполняется автоматически при подаче внешнего сигнала от контроллера.
8. В серии представлены открытые и влагозащищенные ленты с различной степенью защиты от внешних воздействий: IP20, IP65 и IP66.
9. Фиксация ленты на поверхности осуществляется двухсторонним скотчем ЗМ на обратной стороне ленты. Ленты с индексом «Р» дополнительно крепятся пластиковыми скобами из комплекта.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	027049	027614	027615
Тип	SPI-5000-RAM 12V RGB	SPI-5000SE-RAM 12V RGB	SPI-5000P-RAM 12V RGB
Напряжение питания	DC 12 В ±0,5 В		
Средняя потребляемая мощность в динамическом режиме	8 Вт для 1 м / 40 Вт для 5 м		
Максимальная потребляемая мощность в режиме статического белого цвета	8 Вт для 1 м / 40 Вт для 5 м		
Максимальный потребляемый ток	0,66 А для 1 м / 3,3 А для 5 м		
Тип светодиодов	SMD 5060 (RGB)		
Количество светодиодов на ленте	60 светодиодов на 1 м / 300 светодиодов на 5 м		
Количество светодиодов в пикселе	1 светодиод		
Количество пикселей на ленте	60 пикселей на 1 м / 300 пикселей на 5 м		
Тип микросхем управления	WS2815		
Максимальная длина ленты при работе от встроенного микроконтроллера	1024 пикселя (17 м*)		
Угол излучения	120°		
Степень защиты от внешних воздействий	IP20	IP65	IP66
Герметизация	Нет	Силиконовое покрытие	Силиконовая трубка
Размеры ленты, Д×Ш×В	5000×10×2,2 мм	5000×10×2,7 мм	5000×12×4 мм
Шаг резки	16.667 мм (1 светодиод)		
Рабочая температура окружающей среды	-20...+45 °C		
Срок службы**	Более 30 000 ч / 20 000 ч		

\* Указана теоретически возможная максимальная длина ленты.

В реальных условиях длина зависит от используемого кабеля, качества монтажа и внешних помех.

При необходимости подключения большого количества ленты используйте внешний контроллер с несколькими портами.

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