

СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА RGB «БЕГУЩИЙ ОГОНЬ» С ЦИФРОВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

- ✓ 24 В
- ✓ RGB
- ✓ SMD 5060
- ✓ 60 LED/m
- ✓ x6



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Светодиодная лента серии SPI-5000x-AM 24V RGB [5060, 60 LED/m, x6] 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 с 3 кристаллами каждый и микросхемами управления SM16703, совместимыми с микросхемами TM1804, TM1812, WS2811-2818. Каждая группа из 6 светодиодов [пиксель] управляет индивидуально.
- 1.3. На ленте установлен микроконтроллер, имеющий 300 встроенных динамических эффектов, переключаемых автоматически, что позволяет использовать ленту без внешнего контроллера. Для работы светодиодной ленты достаточно только подключить питание.
- 1.4. 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.
- 1.5. В серии представлены открытые и влагозащищенные ленты с различной степенью защиты от внешних воздействий: IP20, IP65 и IP66.
- 1.6. Фиксация ленты на поверхности осуществляется двухсторонним скотчом ЗМ на обратной стороне ленты. Ленты с индексом «Р» дополнительно крепятся пластиковыми скобами из комплекта.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	026765	027613	026570
Тип	SPI-5000-AM 24V RGB [5060, 60 LED/m, x6]	SPI-5000SE-AM 24V RGB [5060, 60 LED/m, x6]	SPI-5000P-AM 24V RGB [5060, 60 LED/m, x6]
Напряжение питания	DC 24 В ±1 В		
Средняя потребляемая мощность в динамическом режиме	10 Вт для 1 м / 50 Вт для 5 м		
Максимальная потребляемая мощность в режиме статического белого цвета	13.2 Вт для 1 м / 66 Вт для 5 м		
Максимальный потребляемый ток	0.55 А для 1 м / 2.75 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	6 светодиодов		
Количество пикселей на ленте	10 пикселей на 1 м / 50 пикселей на 5 м		
Тип микросхемы управления	SM16703		
Максимальная длина ленты при работе от встроенного микроконтроллера	1024 пикселя [102 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		100 мм (6 светодиодов)	
Рабочая температура окружающей среды		-20...+45 °C	
Срок службы**		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 большего количества ленты используйте внешний контроллер с несколькими портами.

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