

СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА RGB «БЕГУЩИЙ ОГОНЬ» С ЦИФРОВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

- 12 В
- SMD 5060
- 300 LED x3
- TM1804



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Светодиодная лента серии SPI-5000x-5060-60 12V Cx3 RGB-Auto используется для создания многоцветных световых эффектов различной сложности — от простейшего эффекта «бегущий огонь» до воспроизведения динамических изображений на мультимедийных экранах. Основная область 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 в каждом и микросхемками управления TM1804. Каждая группа из 3 светодиодов (пиксель) управляется 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 подать 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 влагозащитные ленты с различной степенью защиты от внешних воздействий: IP20, IP65, IP66 и IP67.
- 1.6. Фиксация ленты на поверхности осуществляется двусторонним скотчем 3М на обратной стороне ленты. Ленты с индексом «P», «PGS» дополнительно крепятся пластиковыми скобами из комплекта.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Общие параметры

Артикул	021229(1)	024600(1)	021874(1)	021230(1)	029445
Тип	SPI-5000-5060-60 12V Cx3 RGB-Auto	SPI-5000-5060-60 12V Cx3 RGB-Auto	SPI-5000SE-5060-60 12V Cx3 RGB-Auto	SPI-5000P-5060-60 12V Cx3 RGB-Auto	SPI-5000PGS-5060-60 12V Cx3 RGB-Auto
Напряжение питания	DC 12 В				
Средняя потребляемая мощность в динамическом режиме	8 Вт для 1 м / 40 Вт для 5 м				
Потребляемая мощность в режиме статического белого цвета (макс.)	13.2 Вт для 1 м / 66 Вт для 5 м				
Максимальный потребляемый ток	1.1 А для 1 м / 5.5 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	3 светодиода				
Количество пикселей на ленте	20 пикселей на 1 м / 100 пикселей на 5 м				
Тип микросхем управления	TM1804				
Длина ленты при работе от встроенного микроконтроллера (макс.)	1024 пикселя (51 м*)				
Угол освещения	120°				
Цвет платы	Белый	Черный	Белый	Белый	Белый
Степень защиты от внешних воздействий	IP20	IP20	IP65	IP66	IP67
Герметизация	Нет	Нет	Силиконовое покрытие	Силиконовая трубка	Силиконовая трубка с герметиком
Размеры ленты, Д×Ш×В	5000×10×2.2 мм	5000×10×2.2 мм	5000×10×2.7 мм	5000×12×4 мм	5000×12×4 мм
Минимальный отрезок	50 мм (3 светодиода)				
Температура окружающей среды	-20... +45 °С				
Срок службы**	50 000 часов				

* Указана теоретически возможная максимальная длина ленты. В реальных условиях длина зависит от используемого кабеля, качества монтажа и внешних помех. При необходимости подключить большее количество ленты используйте внешний контроллер с несколькими портами.

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