

ЛЕНТА ГЕРМЕТИЧНАЯ

SPI WAVE-SIDE-DDOUBLE-16x15mm 24V RGB PX10 (12 W/m, IP67, 5m, wire x1)

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- Герметичная лента «неон» предназначена для декоративной подводной подсветки в водоемах как с пресной, так и с соленой, хлорированной водой, для декоративной архитектурной подсветки контуров зданий, мостов, лестниц и выполнения других дизайнерских решений.
- Герметичная лента «неон» представляет собой гибкую печатную плату с высокоеффективными светодиодами SMD, заключенную в мягкую силиконовую оболочку, защищающую от воздействия влаги, а также от поражения электрическим током.
- Экструдированная светопроводящая силиконовая оболочка является уникальной оптической системой распределения света, обеспечивающей равномерное свечение по всей поверхности ленты и отсутствие темных промежутков. Все влагоизолирующие свойства оболочки действительны только при сохранении заводской герметизации.
- Гибкая оболочка позволяет создавать линии и фигуры любой формы.
- Герметичная лента «неон» отличается низким энергопотреблением, не наносит вреда здоровью людей и окружающей среде.
- Для управления герметичной лентой «неон» может быть использован любой внешний контроллер с интерфейсом SPI [Serial Peripheral Interface], поддерживающий работу с микросхемами UCS1903 или аналогичными. Модель контроллера выбирается исходя из требований к создаваемым световым эффектам.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Общие параметры

Параметр	Для 1 м	Для 5 м
Напряжение питания	DC 24 В	
Максимальная общая потребляемая мощность [все каналы] ¹	12 Вт	60 Вт
Максимальный общий потребляемый ток [все каналы] ¹	0.5 А	2.5 А
Максимальная мощность каждого канала RGB ¹	5 Вт	25 Вт
Максимальный потребляемый ток каждого канала RGB ¹	0.21 А	1.05 А
Количество светодиодов	80 шт	400 шт
Количество пикселей	10 шт	50 шт
Количество светодиодов в пикселе		8 шт
Количество каналов		3 канала (R, G, B)
Тип светодиодов		SMD 2835
Тип микросхемы		UCS1903
Типовая длина волн каналов RGB		R [красный]: 625 нм ±5 нм G [зеленый]: 525 нм ±5 нм B [синий]: 470 нм ±5 нм
Интерфейс управления		SPI
Максимальное количество последовательно соединенных пикселей		1024 пикселя²
Угол излучения		292°
Шаг резки		125 мм
Степень пылевлагозащиты		IP67
Диапазон рабочих температур окружающей среды		-30... +60 °C
Срок службы ³		Более 50 000 ч

¹ Рассчитывается по методике изготовителя.

² Указаны максимальные значения. В реальных условиях надежность передачи данных зависит от используемого кабеля, качества монтажа и внешних помех. Для подключения большего количества ленты используйте контроллер с несколькими портами.

³ При соблюдении рекомендаций по монтажу, условий эксплуатации и допустимом снижении яркости не более чем на 30% от первоначальной.

2.2. Маркировка лент

SPI WAVE-SIDE-DDOUBLE-A80-16x15mm 24V RGB (12 W/m, IP67, 5m, wire x1)

