Техническое описание,
инструкция по эксплуатации и паспорт

«ГИБКИЙ НЕОН» ARL-MOONLIGHT-1213-TOP 24V RGBW (ARL, 14.4 ВТ/М, IP67)

- RGB + оттенок белого цвета
- Силиконовая оболочка
- Сечение 12×13 мм
- Боковой изгиб

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Ультраяркая мультицветная четырехканальная светодиодная лента RGBW (далее — «гибкий неон») предназначена для декоративной архитектурной подсветки контуров зданий, мостов, лестниц, создания рекламных вывесок, светящихся букв и выполнения эксклюзивных дизайнерских решений.
1.2. «Гибкий неон» представляет собой гибкую печатную плату с установленными на ней RGB-светодиодами SMD 4040 высокой яркости, а также высокоэффективными светодиодами белого цвета SMD 2110. Это позволяет получить любой цвет свечения из более чем 16 миллионов оттенков и полноценное белое освещение при использовании с 4-канальным RGBW-контроллером (приобретается отдельно).
1.3. Конструкция «неона» соответствует степени защиты от пыли и влаги IP67, что позволяет использовать «неон» на улице и в помещениях.
1.4. Экструдированная светопроводящая силиконовая оболочка является уникальной оптической системой распределения света, обеспечивающей равномерное свечение по всей поверхности «неона» и отсутствие темных промежутков.
1.5. Максимальная длина непрерывной линии — 5 м.
1.6. Гибкая оболочка позволяет создавать линии и фигуры любой формы.
1.7. Светодиодный «неон» обладает низким энергопотреблением, не наносит вреда здоровью людей и окружающей среде.
1.8. Изменяемый при помощи контроллера цвет свечения (оттенок) и интенсивность свечения (яркость).
1.9. Срок эксплуатации — более 36 000 часов.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Общие параметры

Параметр	Для 1 м	Для 5 м
Напряжение питания	DC 24 В ±0.5 В	
Максимальная общая потребляемая мощность 4 каналов (RGB, W)	16.5 Вт	82.5 Вт
Типовая общая потребляемая мощность 4 каналов (RGB, W)	14.4 Вт	72.0 Вт
Максимальный общий потребляемый ток 4 каналов (RGB, W)	0.69 А	3.45 А
Количество каналов	4 канала (R, G, B, W)	
Схема соединения каналов	Общий анод	
Максимальная потребляемая мощность каждого канала RGB	4.13 Вт	20.6 Вт
Максимальная потребляемая мощность канала W	4.13 Вт	20.6 Вт
Максимальный потребляемый ток одного канала (RGB, W)	0.17 А	0.85 А
Индекс цветопередачи канала W	CRI>90	
Типовая длина волны каналов RGB	R (красный): 625 нм ±5 нм G (зеленый): 525 нм ±5 нм B (синий): 470 нм ±5 нм	
Цвет свечения канала W	указан в п.2.2	
Тип светодиодов RGB	SMD 4040	
Тип светодиодов W	SMD 2110	
Количество светодиодов	192 шт	960 шт
Угол излучения	115°	
Длина «неона» на катушке	5 м	
Максимальная длина подключаемого «гибкого неона»	5 м	
Шаг резки	62.50 мм (12 светодиодов)	
Высота и ширина	12×13 мм	
Степень пылевлагозащиты	IP67	
Диапазон рабочих температур окружающей среды	-20... +45 °C	
Относительная влажность воздуха	0... 90%	
Температура хранения	0... +50 °C	
Срок службы*	Более 36 000 часов	

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

Инструкция предназначена для артикуов: 029807, 029808. Артикулы указаны на момент разработки инструкции.
Список действующих артикулов см. на сайте arlight.ru