

СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

Серия RT/RTW-A80-8-10mm 24V 6 W/m



6 Вт/м



24 В



CRI>85



IP67



10 мм

ОПИСАНИЕ

- Светодиодная герметичная лента RTW серии A80 шириной 10 мм, мощностью 6 Вт/м, степень защиты IP67.
- Напряжение питания 24 В.
- Светодиоды SMD 2835, 80 шт/м, теплого цвета свечения (2700К).
- Минимальный отрезок 100 мм (8 светодиодов).
- Применяется для декоративной подсветки любых жилых, коммерческих помещений, декоративной подсветки интерьеров, потолочных ниш, рабочих зон кухни, влажных зон, наружной рекламы, витрин, уличной подсветки.
- В комплекте силиконовые клипсы для установки.

УГОЛ ИЗЛУЧЕНИЯ



Светодиодные ленты

Герметичные IP65-IP68 до 10 W/m

A80 24V 6 W/m IP67

www.arlight.ru

ПАРАМЕТРЫ

Артикул	024520(2)
Степень пылевлагозащиты	IP67
Тип светодиода	SMD 2835
Плотность светодиодов	80 шт/м
Минимальный отрезок	100 мм
Каналы управления	1 CH (1 канал - Mono)
Гарантия	2 года

СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ

Цвет свечения	WARM Теплый 2700 К
Индекс цветопередачи, CRI	>85
Угол излучения	120°
Световой поток	630 лм/м
Световая эффективность	117 лм/Вт

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

Напряжение питания	DC 24 В
Максимальная мощность на 1 метр	6 Вт/м
Максимальный потребляемый ток	0.25 А/м

ГАБАРИТНЫЕ

Длина	5000 мм
Ширина	10 мм
Высота	5 мм
Мин. радиус изгиба	50 мм
Вес упаковки	496 г, пакет (полиэтилен) 5 м

КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Диапазон рабочих температур	-30... 45 °С
-----------------------------	---------------------



СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

RT/RTW-A80-8-10mm 24V 6 W/m



6 Вт/м



24 В



IP67






























CRI>85



Мин. отрезок 100 мм,
LED SMD 2835 (8 шт)

СЕРИЯ RT/RTW-A80-8-10MM 24V 6 W/M

Артикул	Цвет свечения	Световой поток	Световая эффективность	CRI	IP	Ширина	Длина
028524	COOL  Холодный 8000 К	950 лм/м	158 лм/Вт	>85	IP20	8 мм	5 м
028527	COOL  Холодный 8000 К	950 лм/м	158 лм/Вт	>85	IP20	8 мм	50 м
024509	WHITE  Белый 6000 К	940 лм/м	157 лм/Вт	>85	IP20	8 мм	5 м
024521	WHITE  Белый 6000 К	940 лм/м	157 лм/Вт	>85	IP20	8 мм	50 м
024511	DAY  Дневной 5000 К	920 лм/м	153 лм/Вт	>85	IP20	8 мм	5 м
024523	DAY  Дневной 5000 К	920 лм/м	153 лм/Вт	>85	IP20	8 мм	50 м
024512	DAY  Дневной 4000 К	900 лм/м	150 лм/Вт	>85	IP20	8 мм	5 м
024524	DAY  Дневной 4000 К	900 лм/м	150 лм/Вт	>85	IP20	8 мм	50 м
028525	WARM  Теплый 3500 К	890 лм/м	148 лм/Вт	>85	IP20	8 мм	5 м
028528	WARM  Теплый 3500 К	890 лм/м	148 лм/Вт	>85	IP20	8 мм	50 м
024513	WARM  Теплый 3000 К	880 лм/м	147 лм/Вт	>85	IP20	8 мм	5 м
024525	WARM  Теплый 3000 К	880 лм/м	147 лм/Вт	>85	IP20	8 мм	50 м
024514	WARM  Теплый 2700 К	860 лм/м	143 лм/Вт	>85	IP20	8 мм	5 м
024526	WARM  Теплый 2700 К	860 лм/м	143 лм/Вт	>85	IP20	8 мм	50 м
028526	WARM  Теплый 2400 К	840 лм/м	140 лм/Вт	>85	IP20	8 мм	5 м
024515	WHITE  Белый 6000 К	690 лм/м	128 лм/Вт	>85	IP67	10 мм	5 м
024527	WHITE  Белый 6000 К	690 лм/м	128 лм/Вт	>85	IP67	10 мм	50 м
024517	DAY  Дневной 5000 К	670 лм/м	124 лм/Вт	>85	IP67	10 мм	5 м
024529	DAY  Дневной 5000 К	670 лм/м	124 лм/Вт	>85	IP67	10 мм	50 м
024518	DAY  Дневной 4000 К	660 лм/м	122 лм/Вт	>85	IP67	10 мм	5 м
024530	DAY  Дневной 4000 К	660 лм/м	122 лм/Вт	>85	IP67	10 мм	50 м
028531	WARM  Теплый 3500 К	650 лм/м	120 лм/Вт	>85	IP67	10 мм	5 м
028533	WARM  Теплый 3500 К	650 лм/м	120 лм/Вт	>85	IP67	10 мм	50 м
024519	WARM  Теплый 3000 К	650 лм/м	120 лм/Вт	>85	IP67	10 мм	5 м
024531	WARM  Теплый 3000 К	650 лм/м	120 лм/Вт	>85	IP67	10 мм	50 м
024520	WARM  Теплый 2700 К	630 лм/м	117 лм/Вт	>85	IP67	10 мм	5 м
024532	WARM  Теплый 2700 К	630 лм/м	117 лм/Вт	>85	IP67	10 мм	50 м



СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

RT/RTW-A80-8-10mm 24V 6 W/m



6 Вт/м



24 В



IP67



CRI>85

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Ознакомьтесь с инструкцией



Отключите питание



Обезжирьте поверхность профиля



Снимите защитную пленку с ленты



Не давите на светодиоды



Рекомендуется пайка для надежности соединения



Допустимые направления и минимальный радиус изгиба ленты



ВНИМАНИЕ! Резка ленты допускается только в обозначенных местах



Не сгибать под острыми углами



Не скручивать



Не растягивать



Не сгибать



ГЕРМЕТИЗАЦИЯ МЕСТА РАЗРЕЗА ЛЕНТЫ

Места разрезов герметичной ленты следует тщательно обработать нейтральным силиконовым герметиком с последующей установкой заглушек или термоусаживаемой трубки, для восстановления полной герметичности ленты.



ВНИМАНИЕ! Не допускается использование кислотных и других химически активных герметизирующих или клеящих составов. Время полимеризации (отверждения) герметика указано в инструкции к герметику.



Шаг 1 | Со стороны подачи питания сделайте аккуратный надрез, обеспечив доступ к контактным площадкам платы светодиодной ленты. Используйте канцелярский нож с выдвижным лезвием.

Шаг 2 | Припаяйте провода питания к контактным площадкам платы, соблюдая полярность подключения. Время пайки не должно превышать 5 секунд при температуре жала паяльника не выше 280 °С. Используйте только нейтральный флюс, после пайки удалите остатки флюса спиртовым растворителем.

Шаг 3 | Заполните силиконовую заглушку с отверстием для провода на 2/3 объема нейтральным силиконовым герметиком.

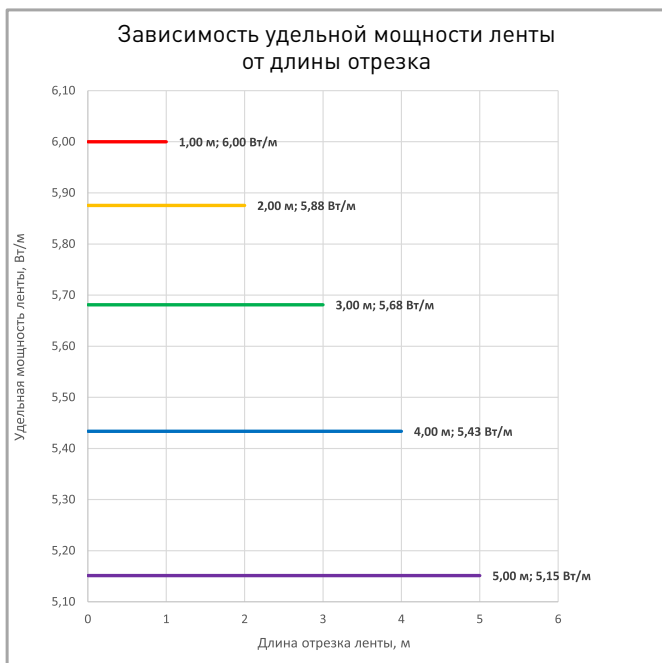
Шаг 4 | Установите заглушку на светодиодную ленту. При этом провод питания должен проходить через отверстие в заглушке. Удалите излишки герметика.

Шаг 5 | Для герметизации места разреза ленты заполнить глухую силиконовую заглушку нейтральным силиконовым герметиком на 2/3 объема.

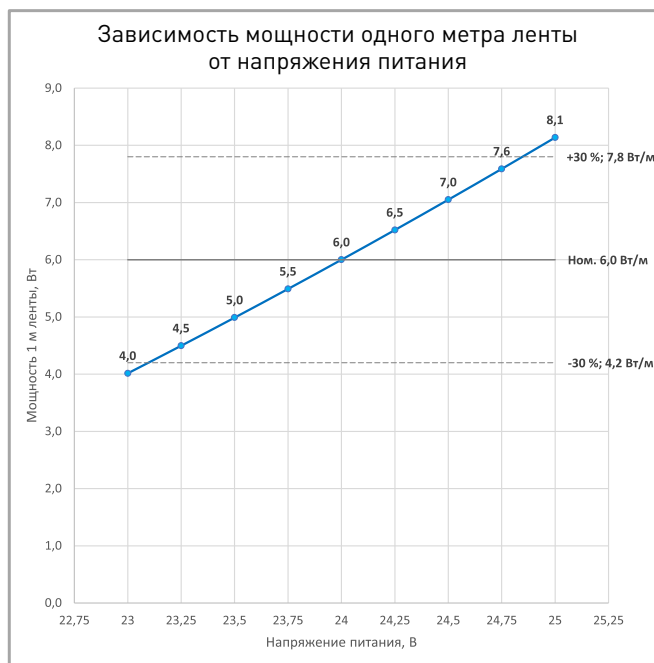
Шаг 6 | Установить силиконовую заглушку с герметиком. Удалить излишки герметика.



ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ



Удельная мощность ленты снижается при увеличении длины подключаемого отрезка из-за падения напряжения по длине ленты.



Указаны предельные границы допустимого отклонения напряжения питания ленты.

ВЫБОР ТРЕБУЕМОГО СЕЧЕНИЯ КАБЕЛЯ С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ ДЛЯ СВЕТОДИОДНОЙ ЛЕНТЫ

Длина ленты	Мощн. ленты*	Максимальная длина питающего кабеля с сечением жил**							Подключение лент, использованное при расчете
		2x0.5мм ²	2x0.75мм ²	2x1.5мм ²	2x2.5мм ²	2x4мм ²	2x6мм ²	2x10мм ²	
1 м	5 Вт	29 м	43 м	86 м	143 м	228 м	343 м	571 м	1 x 1 м
2 м	11 Вт	15 м	22 м	44 м	73 м	117 м	175 м	291 м	1 x 2 м
5 м	23 Вт	7 м	10 м	20 м	33 м	53 м	80 м	133 м	1 x 5 м
10 м	46 Вт	3 м	5 м	10 м	17 м	27 м	40 м	66 м	2 x 5 м
20 м	93 Вт	2 м	2 м	5 м	8 м	13 м	20 м	33 м	4 x 5 м
50 м	231 Вт	-	1 м	2 м	3 м	5 м	8 м	13 м	10 x 5 м

* Мощность рассчитана с учетом потерь на кабеле.

** Выбирайте наибольшее сечение кабеля в соответствии с таблицей. Сравните допустимый ток выбранного кабеля и максимальный выходной ток источника питания. Если ток источника питания выше, чем допустимый ток кабеля, требуется обязательная установка предохранителя на входе кабеля во избежание возгорания при возможном коротком замыкании.



СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

RT/RTW-A80-8-10mm 24V 6 W/m



6 Вт/м



24 В



IP67



CRI>85

ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ ИСТОЧНИКА НАПРЯЖЕНИЯ ДЛЯ ЛЕНТЫ

Для 5 м светодиодной ленты RT/RTW-A80-8-10mm 24V 6 W/m выходная мощность источника напряжения должна быть:

от 38 до 60 Вт

24 В

ПОДКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОДИОДНОЙ ЛЕНТЫ

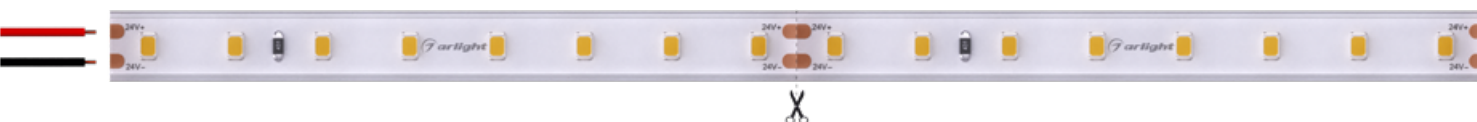
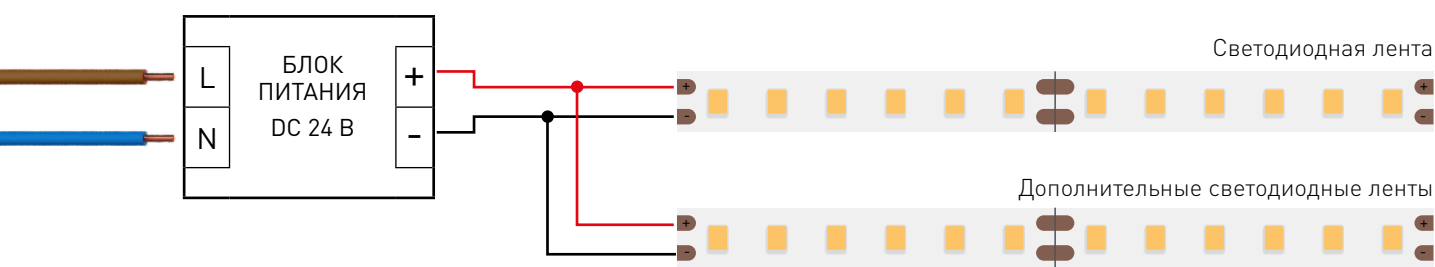


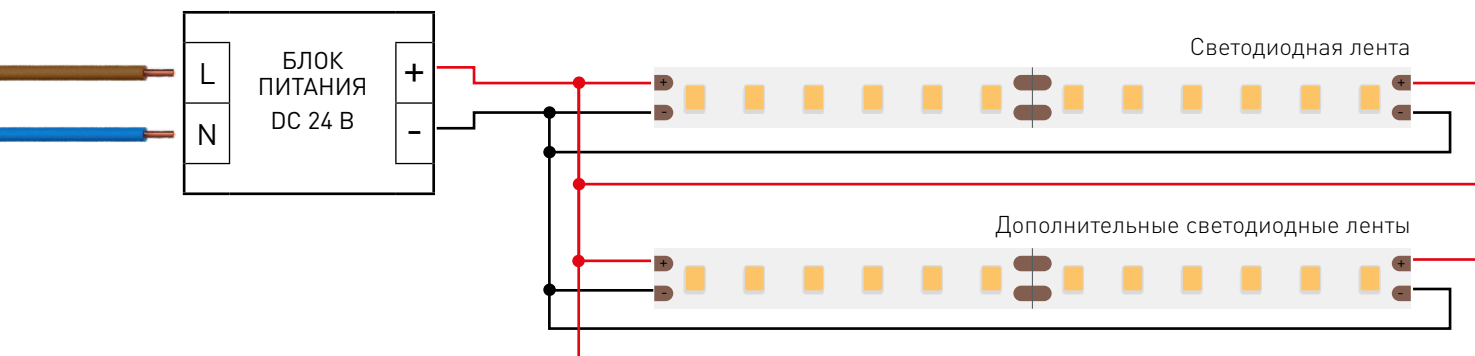
Схема 1: подключение нескольких светодиодных лент с одной стороны



Максимальная длина подключения с одной стороны 5 м

Схема 2: подключение нескольких светодиодных лент с двух сторон

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАВНОМЕРНОГО СВЕЧЕНИЯ ЛЕНТЫ ПО ВСЕЙ ДЛИНЕ



Максимальная длина подключения с двух сторон 5 м



СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

RT/RTW-A80-8-10mm 24V 6 W/m



6 Вт/м



24 В



IP67

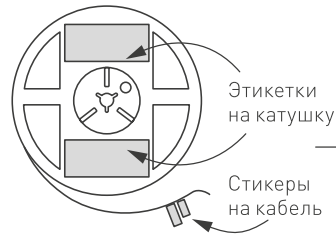


CRI>85

УПАКОВКА

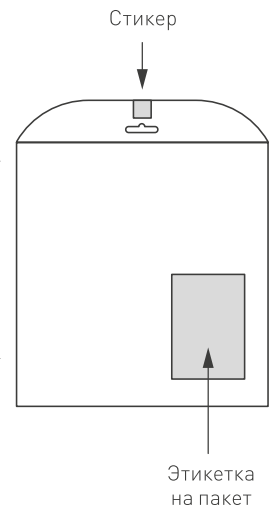


Лента 5 м



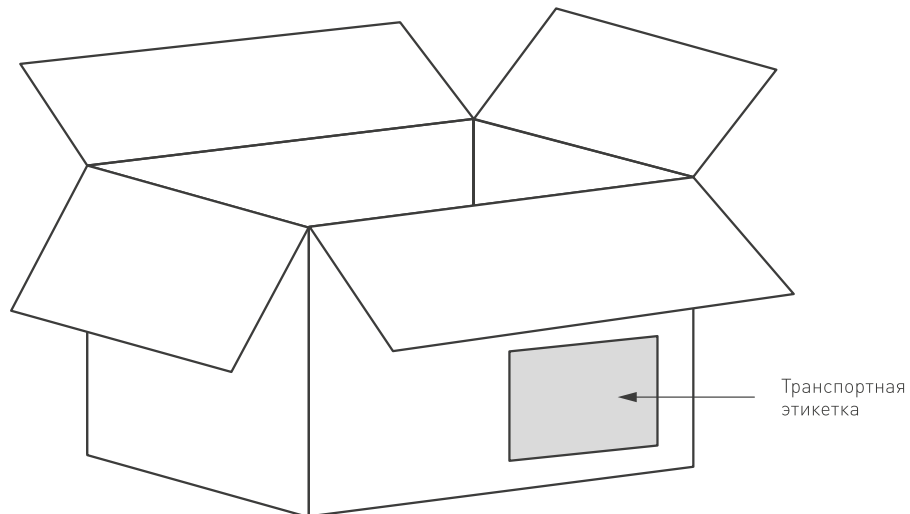
Инструкция А5

Пакет



Транспортный короб 500×500×290 мм

25 шт. пакетов внутри



Пакет (ПОЛИЭТИЛЕН)		5 м
Вес упаковки		496 гр
Вес транспортной коробки		99.2 кг