

# 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 на монтажной бобине 50 м, шириной 10 мм, мощностью 6 Вт/м, степень защиты IP67, силиконовая экструзия.
- Напряжение питания 24 В.
- Светодиоды SMD 2835, 80 шт/м, дневного цвета свечения (5000К).
- 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](http://www.arlight.ru)

## ПАРАМЕТРЫ

Артикул	<b>024529(2)</b>
Степень пылевлагозащиты	<b>IP67</b>
Тип светодиода	<b>SMD 2835</b>
Плотность светодиодов	<b>80 шт/м</b>
Минимальный отрезок	<b>100 мм</b>
Каналы управления	<b>1 CH (1 канал - Mono)</b>
Гарантия	<b>2 года</b>

### СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ

Цвет свечения	<b>DAY <input type="checkbox"/> Дневной 5000 К</b>
Индекс цветопередачи, CRI	<b>&gt;85</b>
Угол излучения	<b>120°</b>
Световой поток	<b>670 лм/м</b>
Световая эффективность	<b>124 лм/Вт</b>

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

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

### ГАБАРИТНЫЕ

Длина	<b>50000 мм</b>
Ширина	<b>10 мм</b>
Высота	<b>5 мм</b>
Мин. радиус изгиба	<b>50 мм</b>
Вес упаковки	<b>3500 г, пакет (полиэтилен)</b>
	<b>50 м</b>

### КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Диапазон рабочих температур	<b>-30... 45 °C</b>
-----------------------------	---------------------



# 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.

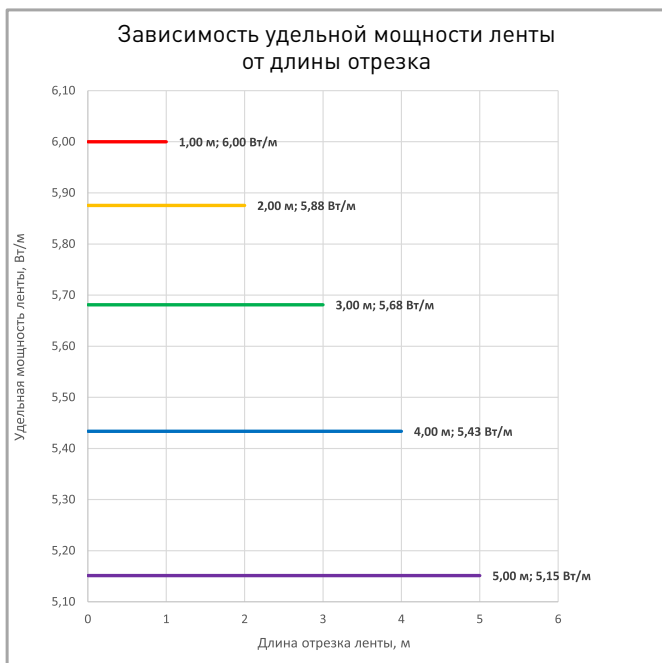
**Шаг 4** | Установите заглушку на светодиодную ленту. При этом провод питания должен проходить через отверстие в заглушке. Удалите излишки герметика.

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

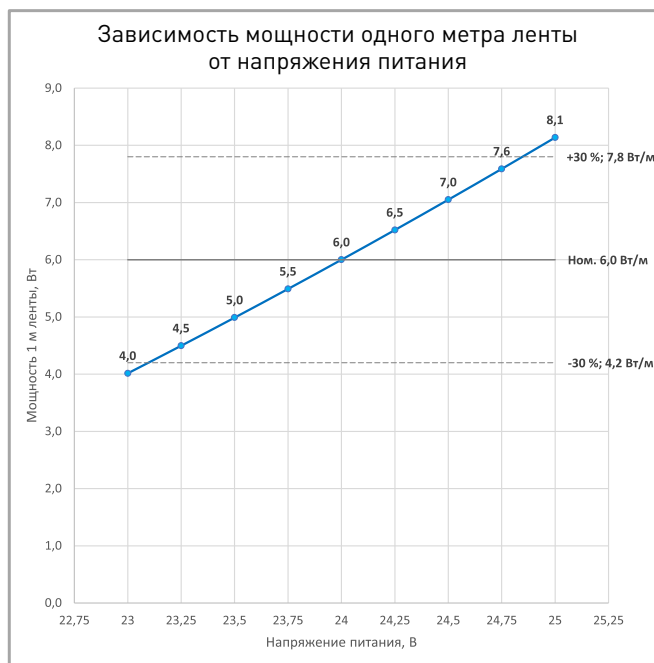
**Шаг 6** | Установить силиконовую заглушку с герметиком. Удалить излишки герметика.



## 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 <sup>2</sup>	2x0.75мм <sup>2</sup>	2x1.5мм <sup>2</sup>	2x2.5мм <sup>2</sup>	2x4мм <sup>2</sup>	2x6мм <sup>2</sup>	2x10мм <sup>2</sup>	
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 НАПЯЖЕНИЯ ДЛЯ ЛЕНТЫ

Для 50 м светодиодной ленты RT/RTW-A80-8-10mm 24V 6 W/m выходная мощность источника напряжения должна быть:

от 375 до 600 Вт

24 В

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОДИОДНОЙ ЛЕНТЫ

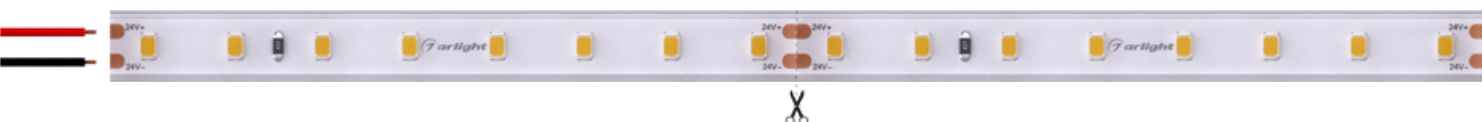
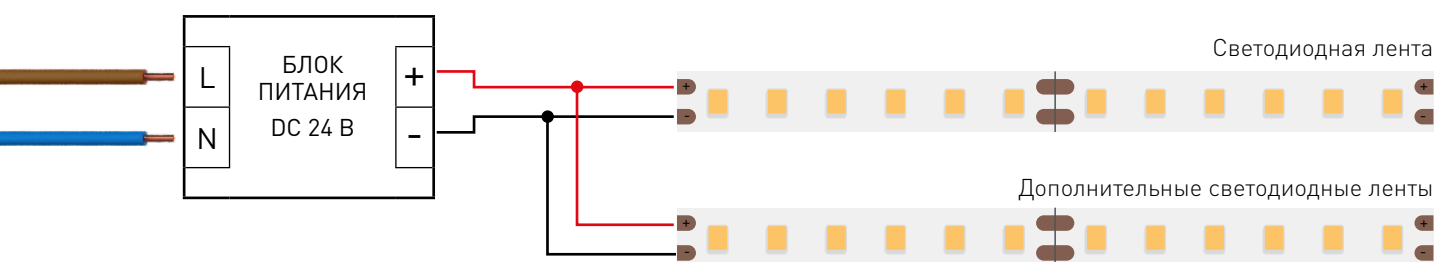


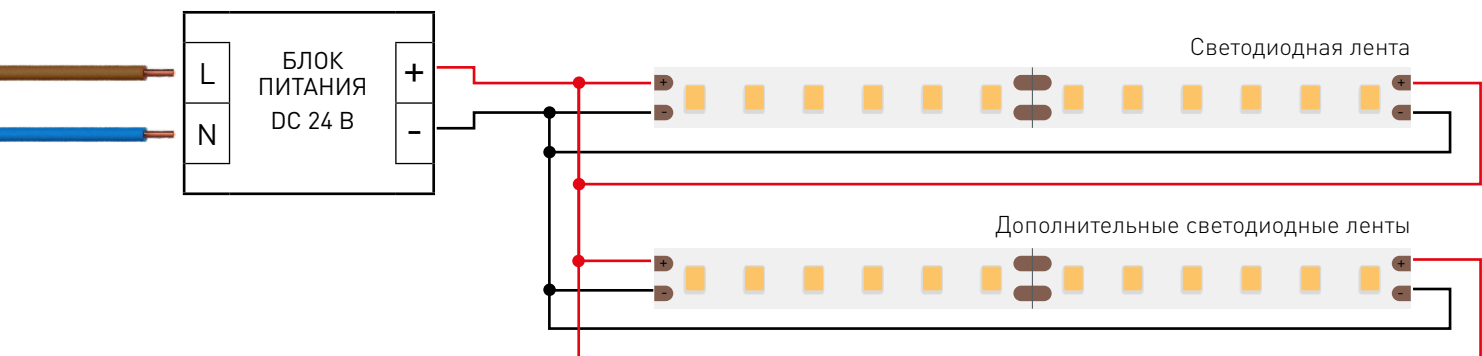
Схема 1: подключение нескольких светодиодных лент с одной стороны



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

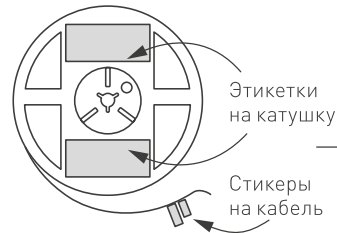


CRI>85

## УПАКОВКА

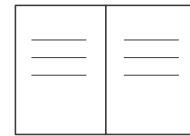


### Лента 50 м



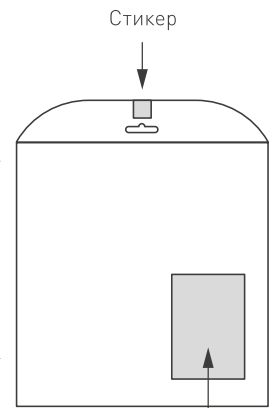
Этикетки на катушку

Стикеры на кабель



Инструкция А5

### Пакет

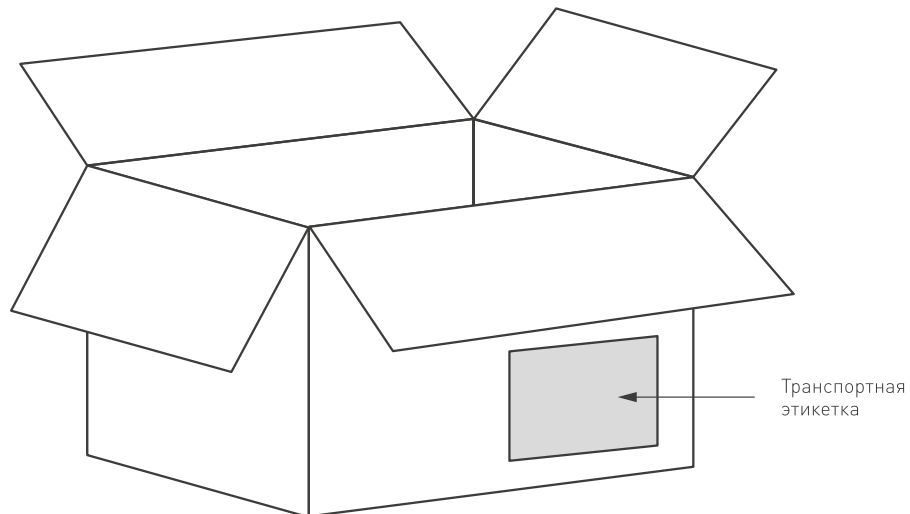


Стикер

Этикетка на пакет

### Транспортный короб 340×300×20 мм

1 шт. пакетов внутри



Транспортная этикетка

Пакет (ПОЛИЭТИЛЕН)	50 м
Вес упаковки	3500 гр
Вес транспортной коробки	70 кг