

## СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

Серия RTW-A80-12mm 24V 4.8 W/m



4.8 Вт/м



24 В



CRI>85



IP67

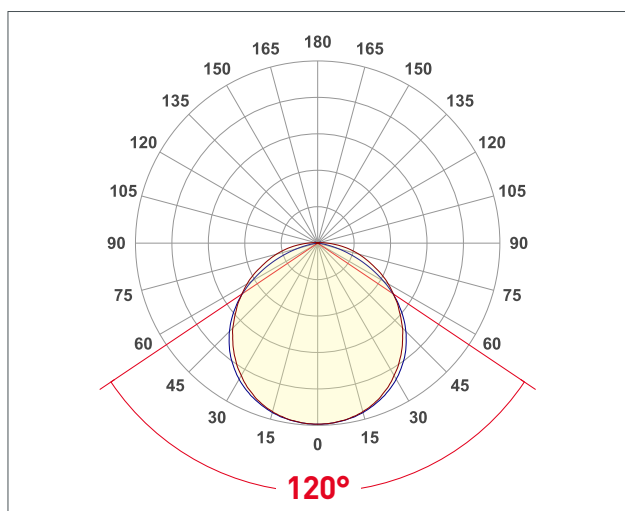


12 мм

### ОПИСАНИЕ

- TWP (ThermaWaterProof) - лента с широким спектром применения, подходит для сауны, бань и помещений с высокой влажностью и температурой.
- Диапазон рабочих температур окружающей среды -25...+100°C.
- Компоненты ленты обладают высокой термостойкостью, за счет чего лента может применяться в помещениях с высокой температурой.
- В комплекте: силиконовые заглушки глухие 2шт, силиконовые клипсы 10шт.

### УГОЛ ИЗЛУЧЕНИЯ



Светодиодные ленты

Для сауны и бассейна


A80 24V 4.8 W/m IP67 сауна

[www.arlight.ru](http://www.arlight.ru)

### ПАРАМЕТРЫ

Артикул	<b>053506</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>3 года</b>

### СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ

Цвет свечения	<b>WARM</b>  <b>Теплый 2400 К</b>
Индекс цветопередачи, CRI	<b>&gt;85</b>
Угол излучения	<b>120°</b>
Световой поток	<b>650 лм/м</b>
Световая эффективность	<b>141 лм/Вт</b>

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

Напряжение питания	<b>DC 24 В</b>
Максимальная мощность на 1 метр	<b>4.8 Вт/м</b>
Максимальный потребляемый ток	<b>0.2 А/м</b>

### ГАБАРИТНЫЕ

Длина	<b>5000 мм</b>
Ширина	<b>12 мм</b>
Высота	<b>4 мм</b>
Мин. радиус изгиба	<b>50 мм</b>
Вес упаковки	<b>543 г, пакет (полиэтилен) 5 м</b>

### КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Диапазон рабочих температур	<b>-25... 100 °C</b>
-----------------------------	----------------------



# СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

RTW-A80-12mm 24V 4.8 W/m



4.8 Вт/м



24 В



IP67



CRI>85



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

## СЕРИЯ RTW-A80-12MM 24V 4.8 W/M

Артикул	Цвет свечения	Световой поток	Световая эффективность	CRI	IP	Ширина	Длина
045159	WHITE  Белый 6000 К	720 лм/м	157 лм/Вт	>85	IP67	12 мм	5 м
045161	DAY  Дневной 4000 К	700 лм/м	152 лм/Вт	>85	IP67	12 мм	5 м
045162	WARM  Теплый 3500 К	690 лм/м	150 лм/Вт	>85	IP67	12 мм	5 м
045163	WARM  Теплый 3000 К	680 лм/м	148 лм/Вт	>85	IP67	12 мм	5 м
045164	WARM  Теплый 2700 К	660 лм/м	143 лм/Вт	>85	IP67	12 мм	5 м
053506	WARM  Теплый 2400 К	650 лм/м	141 лм/Вт	>85	IP67	12 мм	5 м



# СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

RTW-A80-12mm 24V 4.8 W/m



4.8 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.



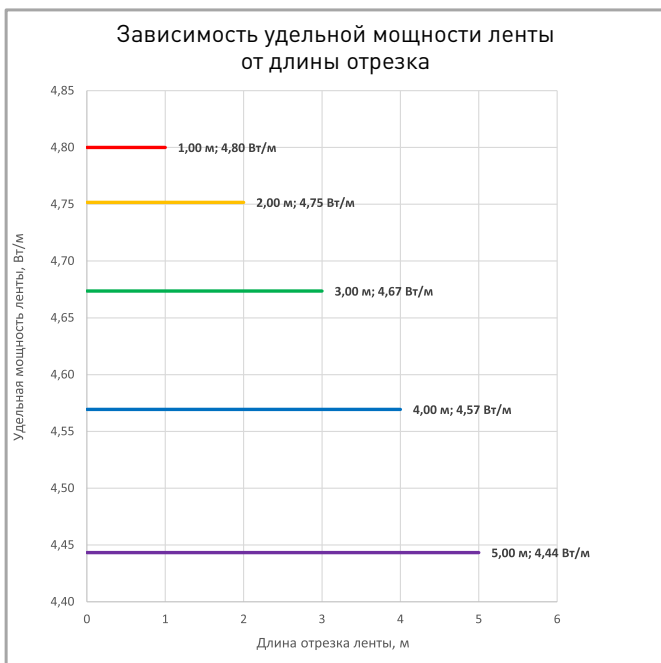
**ВНИМАНИЕ!** Не допускается использование кислотных и других химически активных герметизирующих или клеящих составов. Время полимеризации (отверждения) герметика указано в инструкции к герметику.



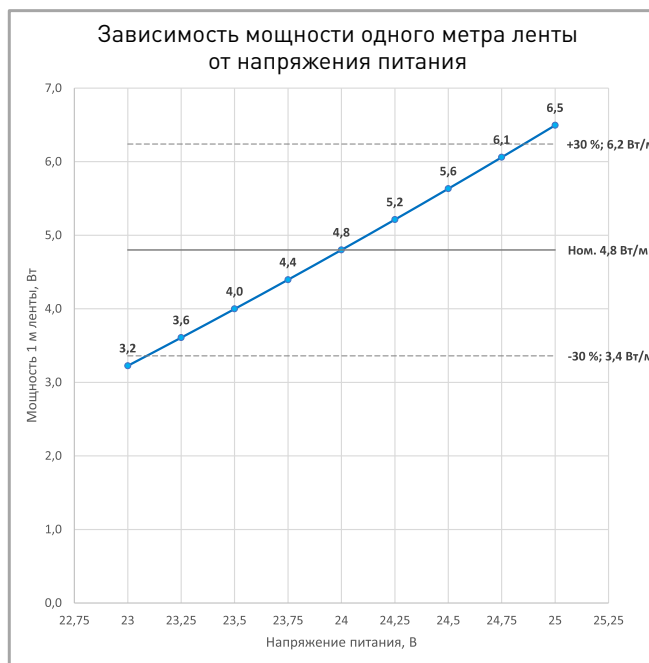
- Шаг 1** | Со стороны подачи питания сделайте аккуратный надрез, обеспечив доступ к контактным площадкам платы светодиодной ленты. Используйте канцелярский нож с выдвижным лезвием.
- Шаг 2** | Припаяйте провода питания к контактным площадкам платы, соблюдая полярность подключения. Время пайки не должно 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	4 Вт	36 м	53 м	107 м	178 м	284 м	426 м	710 м	1 x 1 м
2 м	9 Вт	18 м	27 м	54 м	90 м	143 м	215 м	359 м	1 x 2 м
5 м	20 Вт	8 м	12 м	23 м	38 м	61 м	92 м	153 м	1 x 5 м
10 м	40 Вт	4 м	6 м	12 м	19 м	31 м	46 м	77 м	2 x 5 м
20 м	80 Вт	2 м	3 м	6 м	10 м	15 м	23 м	38 м	4 x 5 м
50 м	201 Вт	-	1 м	2 м	4 м	6 м	9 м	15 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

RTW-A80-12mm 24V 4.8 W/m



4.8 Вт/м



24 В



IP67



CRI>85

## ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ ИСТОЧНИКА НАПРЯЖЕНИЯ ДЛЯ ЛЕНТЫ

Для 5 м светодиодной ленты RTW-A80-12mm 24V 4.8 W/m выходная мощность источника напряжения должна быть:

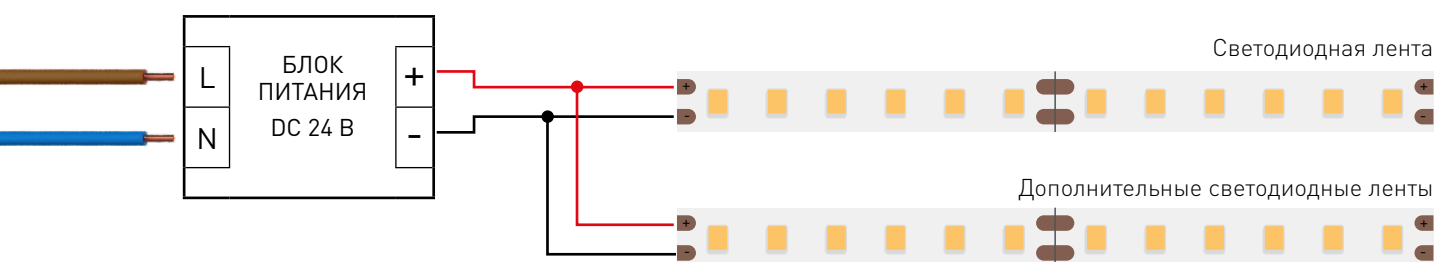
от 30 до 48 Вт

24 В

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОДИОДНОЙ ЛЕНТЫ



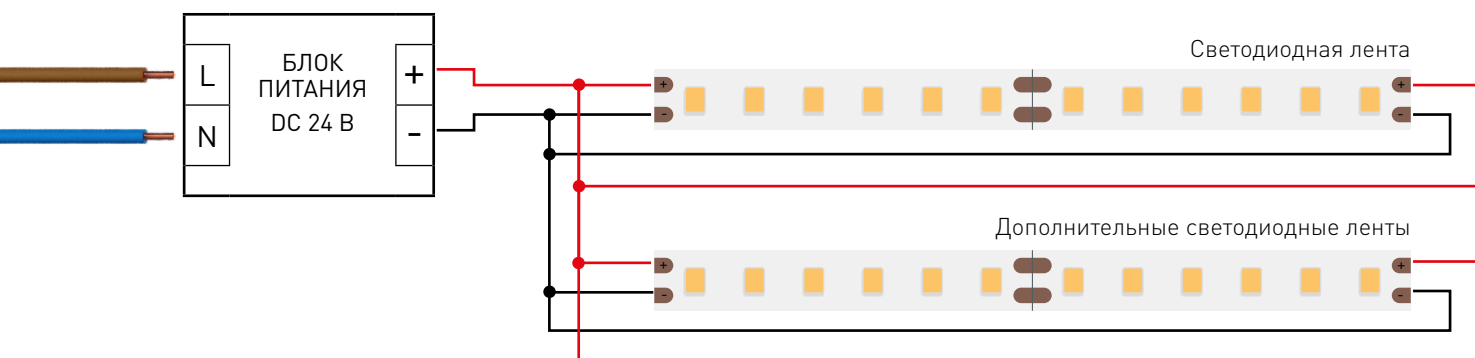
Схема 1: подключение нескольких светодиодных лент с одной стороны



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

RTW-A80-12mm 24V 4.8 W/m



4.8 Вт/м



24 В



IP67

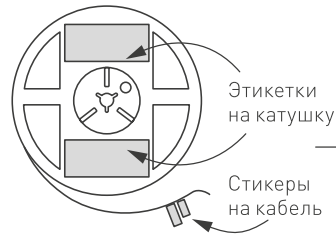


CRI>85

## УПАКОВКА

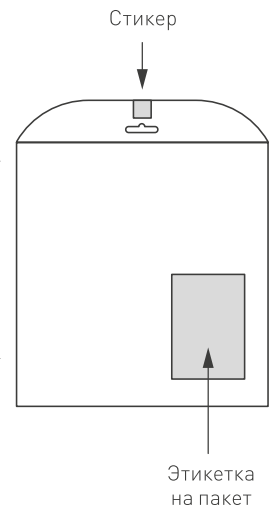


### Лента 5 м



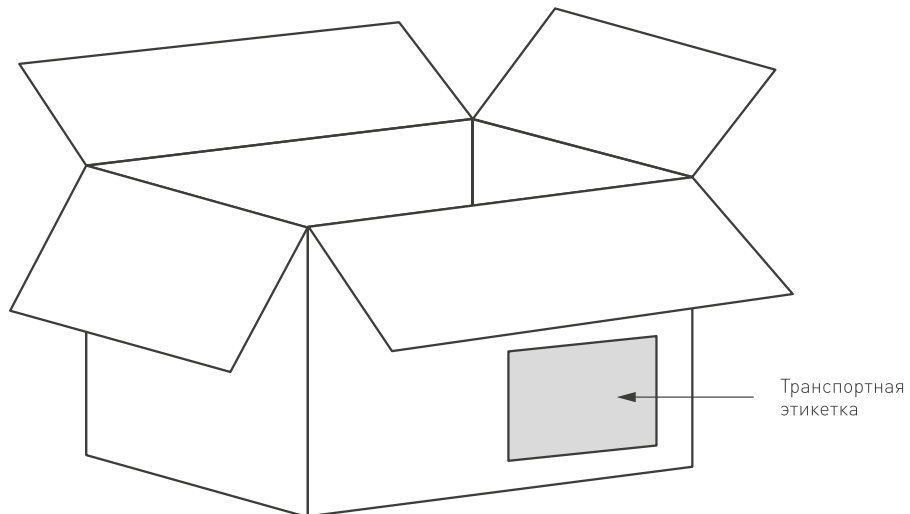
### Инструкция А5

### Пакет



## Транспортный короб 550×450×290 мм

40 шт. пакетов внутри



Пакет (ПОЛИЭТИЛЕН)	5 м
Вес упаковки	543 гр
Вес транспортной коробки	108.5 кг