

# СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

Серия RT/RTW-A60-8-11mm 12V 4.8 W/m



4.8 Вт/м



12 В



CRI>85



IP67



10 мм

## ОПИСАНИЕ

- Светодиодная герметичная лента RTW серии A60 со степенью защиты IP67.
- Напряжение питания 12 В, мощность 4.8 Вт/м, ширина 10 мм.
- Светодиоды SMD 2835, 60 шт/м, теплого цвета свечения (2700К).
- Индекс цветопередачи CRI>85.
- Минимальный отрезок 50 мм (3 светодиода).
- Применяется для декоративной подсветки любых жилых, коммерческих помещений, декоративной подсветки интерьеров, потолочных ниш, рабочих зон кухни, влажных зон, мебели, рекламных конструкций и витрин.
- В комплекте силиконовые скобы для установки.

## УГОЛ ИЗЛУЧЕНИЯ



Светодиодные ленты

Герметичные IP65-IP68 до 10 W/m


A60 12V 4.8 W/m IP65-IP68

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

## ПАРАМЕТРЫ

|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| Артикул                 | <b>028506(2)</b>             |
| Степень пылевлагозащиты | <b>IP67</b>                  |
| Тип светодиода          | <b>SMD 2835</b>              |
| Плотность светодиодов   | <b>60 шт/м</b>               |
| Минимальный отрезок     | <b>50 мм</b>                 |
| Каналы управления       | <b>1 CH (1 канал - Mono)</b> |
| Гарантия                | <b>2 года</b>                |

### СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ

|                           |                                                                                                                        |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цвет свечения             | <b>WARM</b>  <b>Теплый 2700 К</b> |
| Индекс цветопередачи, CRI | <b>&gt;85</b>                                                                                                          |
| Угол излучения            | <b>120°</b>                                                                                                            |
| Световой поток            | <b>380 лм/м</b>                                                                                                        |
| Световая эффективность    | <b>81 лм/Вт</b>                                                                                                        |

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| Напряжение питания              | <b>DC 12 В</b>  |
| Максимальная мощность на 1 метр | <b>4.8 Вт/м</b> |
| Максимальный потребляемый ток   | <b>0.4 А/м</b>  |

### ГАБАРИТНЫЕ

|                    |                                      |
|--------------------|--------------------------------------|
| Длина              | <b>5000 мм</b>                       |
| Ширина             | <b>10 мм</b>                         |
| Высота             | <b>5 мм</b>                          |
| Мин. радиус изгиба | <b>50 мм</b>                         |
| Вес упаковки       | <b>500 г, пакет (полиэтилен) 5 м</b> |

### КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

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



# СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

RT/RTW-A60-8-11mm 12V 4.8 W/m



4.8 Вт/м



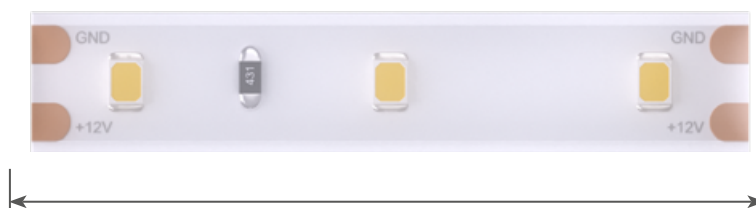
12 В



IP67



CRI>85



Мин. отрезок 50 мм,  
LED SMD 2835 (3 шт)

## СЕРИЯ RT/RTW-A60-8-11MM 12V 4.8 W/M

| Артикул | Цвет свечения            | Световой поток | Световая эффективность | CRI | IP   | Ширина | Длина |
|---------|--------------------------|----------------|------------------------|-----|------|--------|-------|
| 014884  | COOL  Холодный 8000 К    | 380 лм/м       | 81 лм/Вт               | >85 | IP20 | 8 мм   | 5 м   |
| 010522  | WHITE  Белый 6000 К      | 370 лм/м       | 79 лм/Вт               | >85 | IP20 | 8 мм   | 5 м   |
| 011568  | DAY  Дневной 4000 К      | 450 лм/м       | 96 лм/Вт               | >85 | IP20 | 8 мм   | 5 м   |
| 034444  | WARM  Теплый 3500 К      | 450 лм/м       | 96 лм/Вт               | >85 | IP20 | 8 мм   | 5 м   |
| 024092  | WARM  Теплый 3000 К      | 440 лм/м       | 94 лм/Вт               | >85 | IP20 | 8 мм   | 5 м   |
| 010597  | WARM  Теплый 2700 К      | 430 лм/м       | 91 лм/Вт               | >85 | IP20 | 8 мм   | 5 м   |
| 018088  | WARM  Теплый 2400 К      | 420 лм/м       | 89 лм/Вт               | >85 | IP20 | 8 мм   | 5 м   |
| 012813  | UVA  Ультрафиолет 400 nm | 10 лм/м        | 2 лм/Вт                |     | IP20 | 8 мм   | 5 м   |
| 010523  | BLUE  Синий 470 nm       | 90 лм/м        | 23 лм/Вт               |     | IP20 | 8 мм   | 5 м   |
| 010520  | GREEN  Зеленый 525 nm    | 320 лм/м       | 68 лм/Вт               |     | IP20 | 8 мм   | 5 м   |
| 010521  | YELLOW  Желтый 590 nm    | 410 лм/м       | 87 лм/Вт               |     | IP20 | 8 мм   | 5 м   |
| 013568  | ORANGE  Оранжевый 610 nm | 50 лм/м        | 11 лм/Вт               |     | IP20 | 8 мм   | 5 м   |
| 010526  | RED  Красный 625 nm      | 140 лм/м       | 30 лм/Вт               |     | IP20 | 8 мм   | 5 м   |
| 013571  | PINK  Розовый            | 120 лм/м       | 26 лм/Вт               |     | IP20 | 8 мм   | 5 м   |
| 016836  | COOL  Холодный 10000 К   | 430 лм/м       | 91 лм/Вт               | >85 | IP65 | 8 мм   | 5 м   |
| 014627  | WHITE  Белый 6000 К      | 420 лм/м       | 89 лм/Вт               | >85 | IP65 | 8 мм   | 5 м   |
| 015447  | DAY  Дневной 4000 К      | 410 лм/м       | 87 лм/Вт               | >85 | IP65 | 8 мм   | 5 м   |
| 014795  | WARM  Теплый 3000 К      | 400 лм/м       | 85 лм/Вт               | >85 | IP65 | 8 мм   | 5 м   |
| 014799  | BLUE  Синий 470 nm       | 85 лм/м        | 21 лм/Вт               |     | IP65 | 8 мм   | 5 м   |
| 015731  | YELLOW  Желтый 590 nm    | 120 лм/м       | 26 лм/Вт               |     | IP65 | 8 мм   | 5 м   |
| 021100  | DAY  Дневной 4000 К      | 400 лм/м       | 85 лм/Вт               | >85 | IP67 | 10 мм  | 5 м   |
| 021101  | WARM  Теплый 3000 К      | 390 лм/м       | 83 лм/Вт               | >85 | IP67 | 10 мм  | 5 м   |
| 028506  | WARM  Теплый 2700 К      | 380 лм/м       | 81 лм/Вт               | >85 | IP67 | 10 мм  | 5 м   |
| 021099  | WHITE  Белый 6000 К      | 410 лм/м       | 87 лм/Вт               | >85 | IP67 | 11 мм  | 5 м   |
| 034006  | WHITE  Белый 6000 К      | 400 лм/м       | 85 лм/Вт               | >85 | IP68 | 11 мм  | 5 м   |
| 033664  | DAY  Дневной 4000 К      | 390 лм/м       | 83 лм/Вт               | >85 | IP68 | 11 мм  | 5 м   |
| 033783  | WARM  Теплый 3000 К      | 380 лм/м       | 81 лм/Вт               | >85 | IP68 | 11 мм  | 5 м   |
| 034012  | BLUE  Синий 470 nm       | 60 лм/м        | 13 лм/Вт               |     | IP68 | 11 мм  | 5 м   |
| 036055  | RED  Красный 625 nm      | 150 лм/м       | 32 лм/Вт               |     | IP68 | 11 мм  | 5 м   |



# СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

RT/RTW-A60-8-11mm 12V 4.8 W/m



4.8 Вт/м



12 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

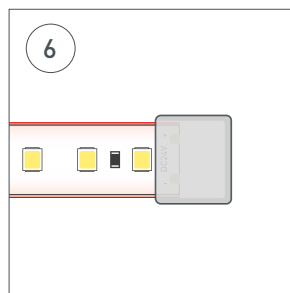
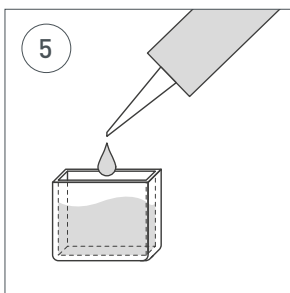
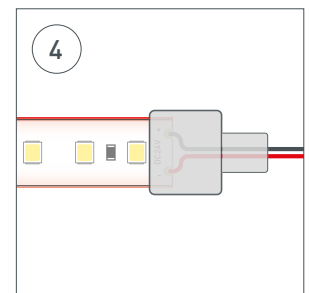
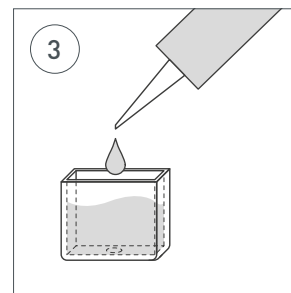
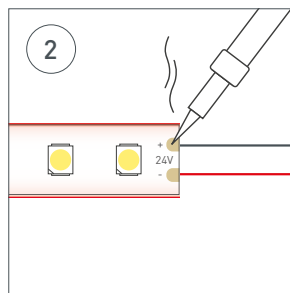
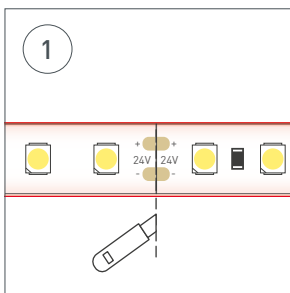


## ГЕРМЕТИЗАЦИЯ МЕСТА РАЗРЕЗА ЛЕНТЫ

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.

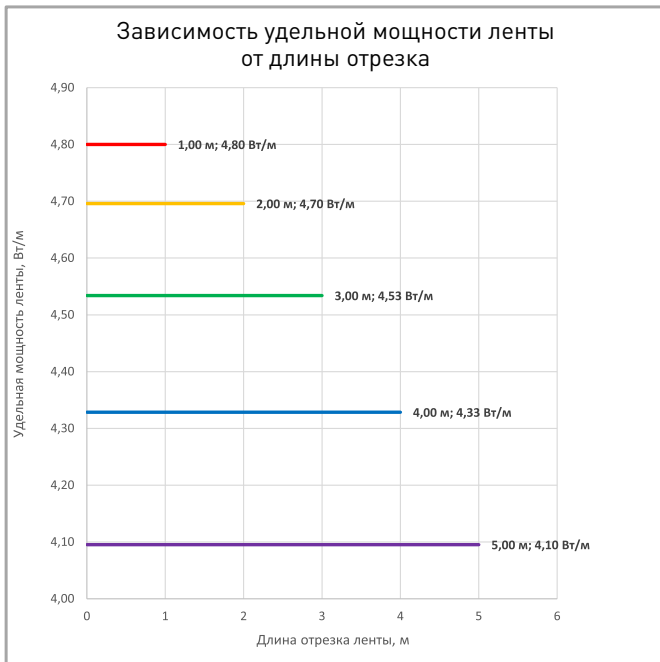
**Шаг 4** | Установите заглушку на светодиодную ленту. При этом провод питания должен проходить через отверстие в заглушке. Удалите излишки герметика.

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

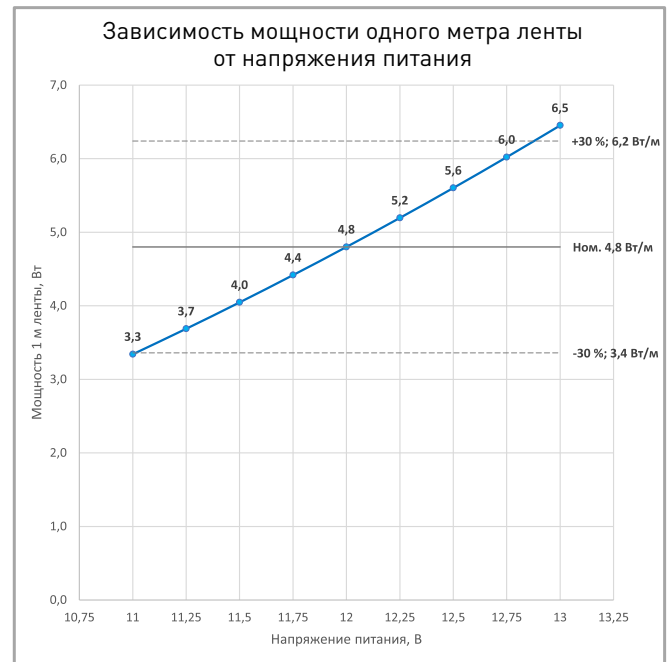
**Шаг 6** | Установить силиконовую заглушку с герметиком. Удалить излишки герметика.



### 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         | 18 м                                                 | 27 м                  | 54 м                 | 90 м                 | 143 м              | 215 м              | 359 м               | 1 x 1 м                                      |
| 2 м         | 8 Вт         | 9 м                                                  | 14 м                  | 27 м                 | 46 м                 | 73 м               | 110 м              | 183 м               | 1 x 2 м                                      |
| 5 м         | 18 Вт        | 4 м                                                  | 6 м                   | 13 м                 | 21 м                 | 34 м               | 50 м               | 84 м                | 1 x 5 м                                      |
| 10 м        | 37 Вт        | 2 м                                                  | 3 м                   | 6 м                  | 11 м                 | 17 м               | 25 м               | 42 м                | 2 x 5 м                                      |
| 20 м        | 73 Вт        | -                                                    | 2 м                   | 3 м                  | 5 м                  | 8 м                | 13 м               | 21 м                | 4 x 5 м                                      |
| 50 м        | 183 Вт       | -                                                    | -                     | -                    | 2 м                  | 3 м                | 5 м                | 8 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.

**ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ ИСТОЧНИКА НАПРЯЖЕНИЯ ДЛЯ ЛЕНТЫ**

Для 5 м светодиодной ленты RT/RTW-A60-8-11mm 12V 4.8 W/m выходная мощность источника напряжения должна быть:

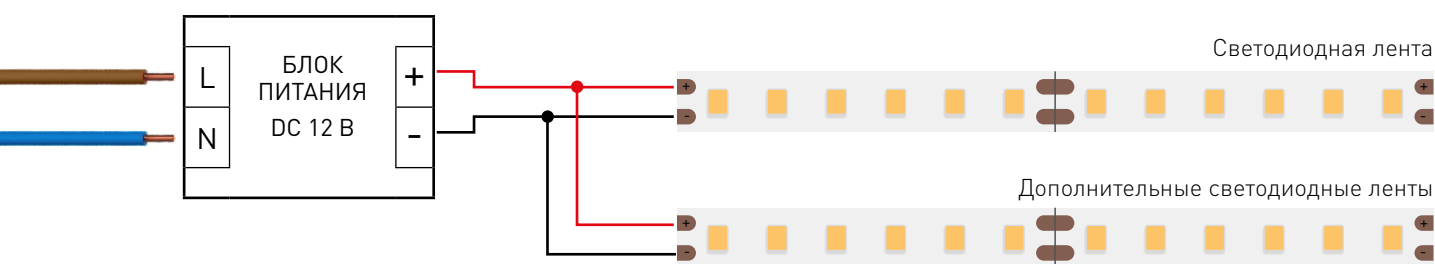
**от 30 до 48 Вт**

**12 В**

**ПОДКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОДИОДНОЙ ЛЕНТЫ**



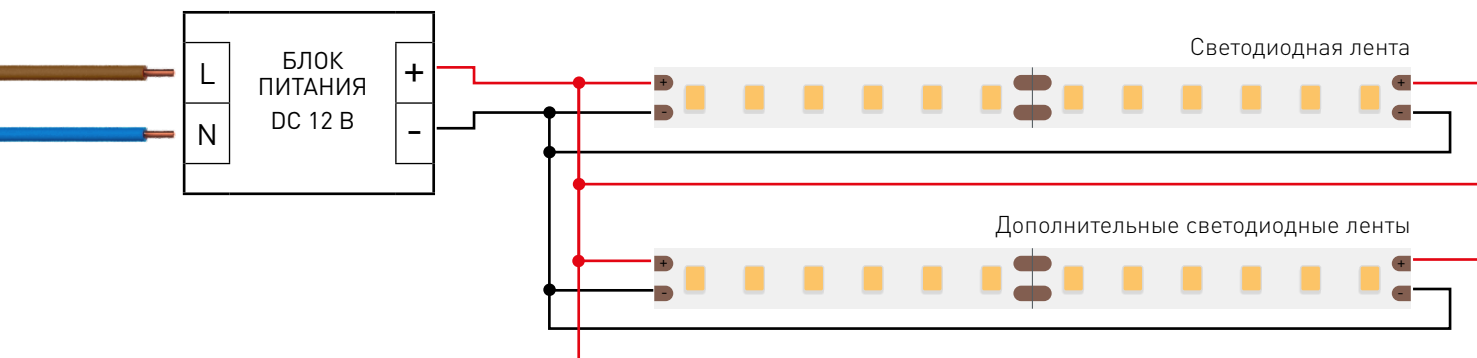
Схема 1: подключение нескольких светодиодных лент с одной стороны



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-A60-8-11mm 12V 4.8 W/m



4.8 Вт/м



12 В



IP67

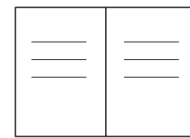
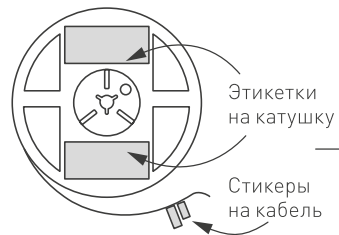


CRI>85

## УПАКОВКА

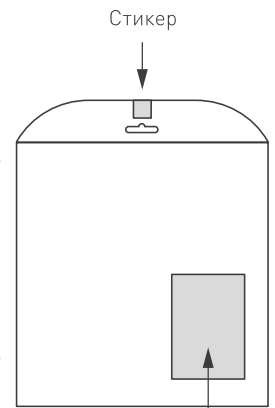


### Лента 5 м



### Инструкция А5

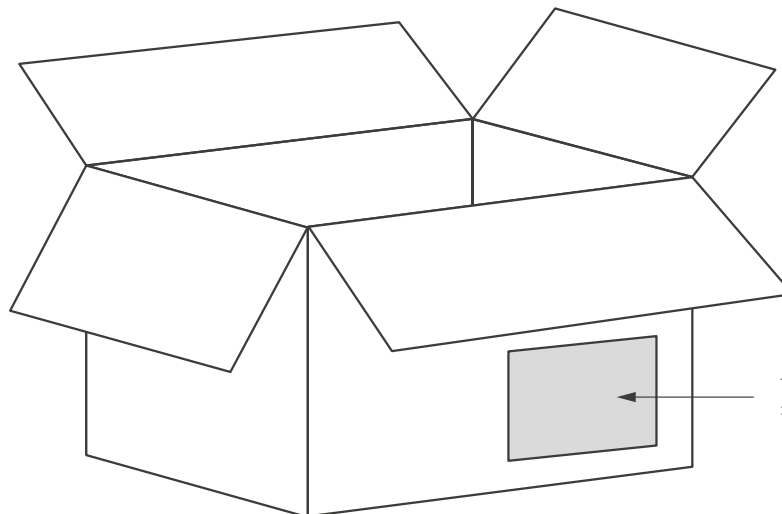
### Пакет



Этикетка на пакет

## Транспортный короб 500×290×290 мм

25 шт. пакетов внутри



Транспортная этикетка

|                          |  |        |
|--------------------------|--|--------|
| Пакет (ПОЛИЭТИЛЕН)       |  | 5 м    |
| Вес упаковки             |  | 500 гр |
| Вес транспортной коробки |  | 100 кг |