

## СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

Серия RT/RTW-B60-10-13mm 12V 14.4 W/m



14.4 Вт/м



12 В



CRI>85



IP20



10 мм

### ОПИСАНИЕ

- Светодиодная лента RT серии B60 шириной 10 мм, мощностью 14.4 Вт/м.
- Светодиоды SMD 5060, 60 шт/м, белого цвета свечения (6000K).
- Индекс цветопередачи CRI>85.
- Напряжение питания 12 В.
- Минимальный отрезок 50 мм (3 светодиода).
- Широкий шаг между светодиодами обеспечивает эффект видимых световых точек.
- Применяется для декоративной подсветки интерьеров, рабочих зон кухни, рекламных конструкций и витрин.
- Обязательна установка на алюминиевый профиль.

### УГОЛ ИЗЛУЧЕНИЯ



Светодиодные ленты  
 Универсальные 12V 8-10 мм  
 B60 12V 10mm 14.4 W/m

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

### ПАРАМЕТРЫ

|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| Артикул                 | <b>012339(2)</b>             |
| Степень пылевлагозащиты | <b>IP20</b>                  |
| Тип светодиода          | <b>SMD 5060</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>5 лет</b>                 |

#### СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Цвет свечения             | <b>WHITE</b> <input type="checkbox"/> <b>Белый 6000 K</b> |
| Индекс цветопередачи, CRI | <b>&gt;85</b>   |
| Угол излучения            | <b>120°</b>   |
| Световой поток            | <b>1350 лм/м</b>  |
| Световая эффективность    | <b>123 лм/Вт</b>  |

#### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| Напряжение питания              | <b>DC 12 В</b>   |
| Максимальная мощность на 1 метр | <b>14.4 Вт/м</b> |
| Максимальный потребляемый ток   | <b>1.2 А/м</b>   |

#### ГАБАРИТНЫЕ

|                    |                                      |
|--------------------|--------------------------------------|
| Длина              | <b>5000 мм</b>                       |
| Ширина             | <b>10 мм</b>                         |
| Высота             | <b>2.2 мм</b>                        |
| Мин. радиус изгиба | <b>50 мм</b>                         |
| Вес упаковки       | <b>150 г, пакет (полиэтилен) 5 м</b> |

#### КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

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



# СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

RT/RTW-B60-10-13mm 12V 14.4 W/m



14.4 Вт/м



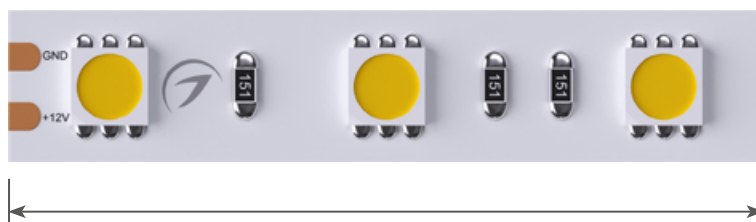
12 В



IP20



CRI>85



Мин. отрезок 50 мм,  
LED SMD 5060 (3 шт)

## СЕРИЯ RT/RTW-B60-10-13MM 12V 14.4 W/M

| Артикул | Цвет свечения            | Световой поток | Световая эффективность | CRI | IP   | Ширина | Длина |
|---------|--------------------------|----------------|------------------------|-----|------|--------|-------|
| 013341  | COOL  Холодный 8000 К    | 1380 лм/м      | 125 лм/Вт              | >85 | IP20 | 10 мм  | 5 м   |
| 012339  | WHITE  Белый 6000 К      | 1350 лм/м      | 123 лм/Вт              | >85 | IP20 | 10 мм  | 5 м   |
| 012338  | DAY  Дневной 4000 К      | 1300 лм/м      | 118 лм/Вт              | >85 | IP20 | 10 мм  | 5 м   |
| 028583  | WARM  Теплый 3000 К      | 1380 лм/м      | 125 лм/Вт              | >85 | IP20 | 10 мм  | 5 м   |
| 012349  | WARM  Теплый 2700 К      | 1250 лм/м      | 114 лм/Вт              | >85 | IP20 | 10 мм  | 5 м   |
| 012815  | UVA  Ультрафиолет 400 nm | 10 лм/м        | 1 лм/Вт                |     | IP20 | 10 мм  | 5 м   |
| 012336  | BLUE  Синий 470 nm       | 240 лм/м       | 20 лм/Вт               |     | IP20 | 10 мм  | 5 м   |
| 012337  | GREEN  Зеленый 525 nm    | 245 лм/м       | 20 лм/Вт               |     | IP20 | 10 мм  | 5 м   |
| 012342  | YELLOW  Желтый 590 nm    | 150 лм/м       | 13 лм/Вт               |     | IP20 | 10 мм  | 5 м   |
| 015972  | ORANGE  Оранжевый 610 nm | 90 лм/м        | 8 лм/Вт                |     | IP20 | 10 мм  | 5 м   |
| 012343  | RED  Красный 625 nm      | 300 лм/м       | 25 лм/Вт               |     | IP20 | 10 мм  | 5 м   |
| 016845  | COOL  Холодный 10000 К   | 1240 лм/м      | 99 лм/Вт               | >85 | IP65 | 10 мм  | 5 м   |
| 014636  | WHITE  Белый 6000 К      | 1220 лм/м      | 98 лм/Вт               | >85 | IP65 | 10 мм  | 5 м   |
| 015453  | DAY  Дневной 4000 К      | 1170 лм/м      | 94 лм/Вт               | >85 | IP65 | 10 мм  | 5 м   |
| 014692  | WARM  Теплый 3000 К      | 1300 лм/м      | 104 лм/Вт              | >85 | IP65 | 10 мм  | 5 м   |
| 015434  | GREEN  Зеленый 525 nm    | 940 лм/м       | 75 лм/Вт               |     | IP65 | 10 мм  | 5 м   |
| 022323  | WHITE  Белый 6000 К      | 1190 лм/м      | 95 лм/Вт               | >85 | IP67 | 12 мм  | 5 м   |
| 022324  | DAY  Дневной 4000 К      | 1140 лм/м      | 91 лм/Вт               | >85 | IP67 | 12 мм  | 5 м   |
| 022325  | WARM  Теплый 3000 К      | 1120 лм/м      | 90 лм/Вт               | >85 | IP67 | 12 мм  | 5 м   |
| 036441  | COOL  Холодный 10000 К   | 1190 лм/м      | 95 лм/Вт               | >80 | IP68 | 13 мм  | 5 м   |
| 036256  | DAY  Дневной 5000 К      | 1140 лм/м      | 91 лм/Вт               | >85 | IP68 | 13 мм  | 5 м   |
| 034032  | DAY  Дневной 4000 К      | 1120 лм/м      | 90 лм/Вт               | >85 | IP68 | 13 мм  | 5 м   |
| 034033  | WARM  Теплый 3000 К      | 1100 лм/м      | 88 лм/Вт               | >85 | IP68 | 13 мм  | 5 м   |
| 036280  | BLUE  Синий 470 nm       | 180 лм/м       | 14 лм/Вт               |     | IP68 | 13 мм  | 5 м   |
| 036442  | GREEN  Зеленый 525 nm    | 245 лм/м       | 20 лм/Вт               |     | IP68 | 13 мм  | 5 м   |
| 036291  | YELLOW  Желтый 590 nm    | 130 лм/м       | 10 лм/Вт               |     | IP68 | 13 мм  | 5 м   |
| 036281  | RED  Красный 625 nm      | 95 лм/м        | 8 лм/Вт                |     | IP68 | 13 мм  | 5 м   |



# СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

RT/RTW-B60-10-13mm 12V 14.4 W/m



14.4 Вт/м



12 В



IP20



CRI>85

## ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Ознакомьтесь с инструкцией



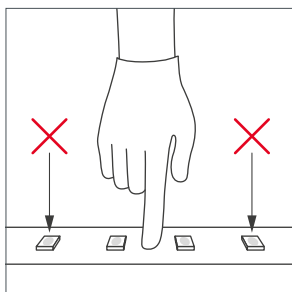
Отключите питание



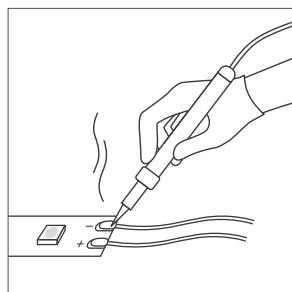
Обезжирьте поверхность профиля



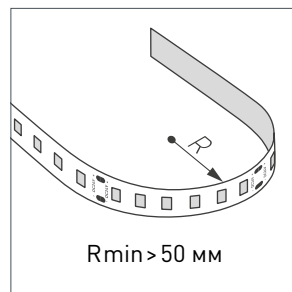
Снимите защитную пленку с ленты



Не давите на светодиоды



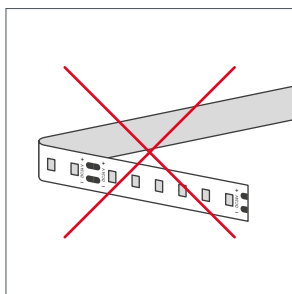
Рекомендуется пайка для надежности соединения



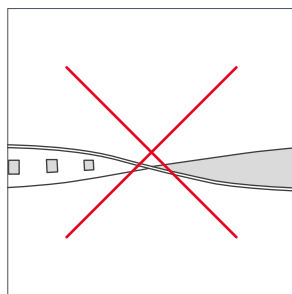
Допустимые направления и минимальный радиус изгиба ленты



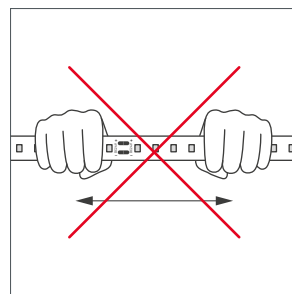
## ВНИМАНИЕ! Резка ленты допускается только в обозначенных местах



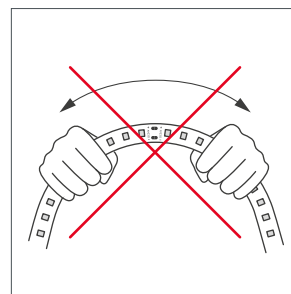
Не сгибать под острыми углами



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.



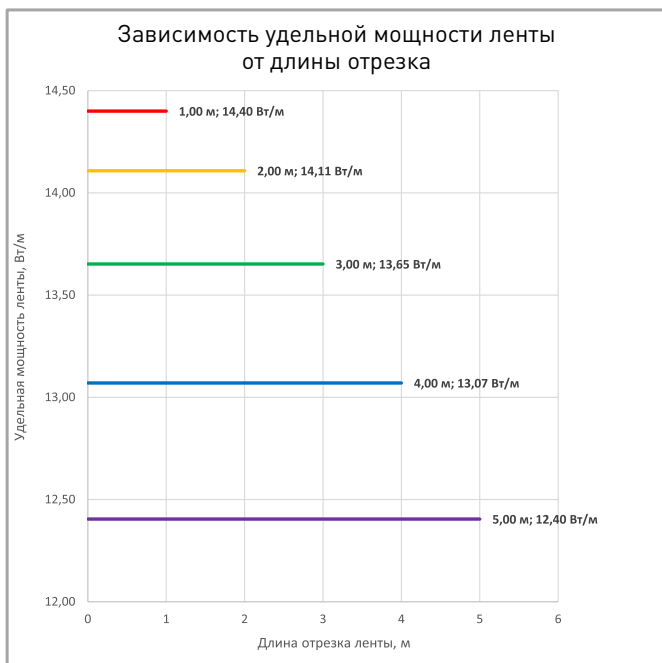
**ВНИМАНИЕ!** Не допускается использование кислотных и других химически активных герметизирующих или клеящих составов. Время полимеризации (отверждения) герметика указано в инструкции к герметику.



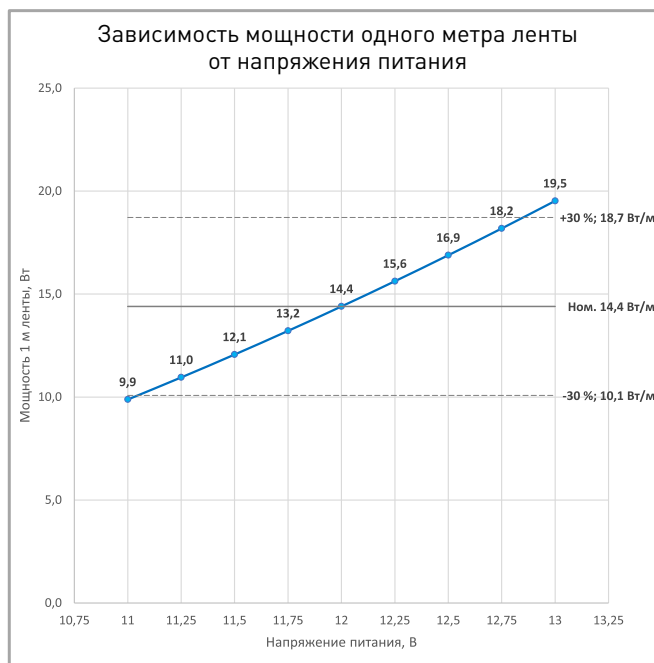
- Шаг 1** | Со стороны подачи питания сделайте аккуратный надрез, обеспечив доступ к контактным площадкам платы светодиодной ленты. Используйте канцелярский нож с выдвижным лезвием.
- Шаг 2** | Припаяйте провода питания к контактным площадкам платы, соблюдая полярность подключения. Время пайки не должно 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         | 13 Вт        | 6 м  | 9 м                   | 18 м                 | 30 м                 | 48 м               | 72 м               | 120 м               | 1 x 1 м                                      |
| 2 м         | 25 Вт        | 3 м  | 5 м                   | 9 м                  | 15 м                 | 24 м               | 37 м               | 61 м                | 1 x 2 м                                      |
| 5 м         | 55 Вт        | 1 м  | 2 м                   | 4 м                  | 7 м                  | 11 м               | 17 м               | 28 м                | 1 x 5 м                                      |
| 10 м        | 111 Вт       | -  | 1 м                   | 2 м                  | 3 м                  | 6 м                | 8 м                | 14 м                | 2 x 5 м                                      |
| 20 м        | 221 Вт       | -  | -                     | -                    | 2 м                  | 3 м                | 4 м                | 7 м                 | 4 x 5 м                                      |
| 50 м        | 553 Вт       | -  | -                     | -                    | -                    | -                  | -                  | 3 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-B60-10-13mm 12V 14.4 W/m выходная мощность источника напряжения должна быть:

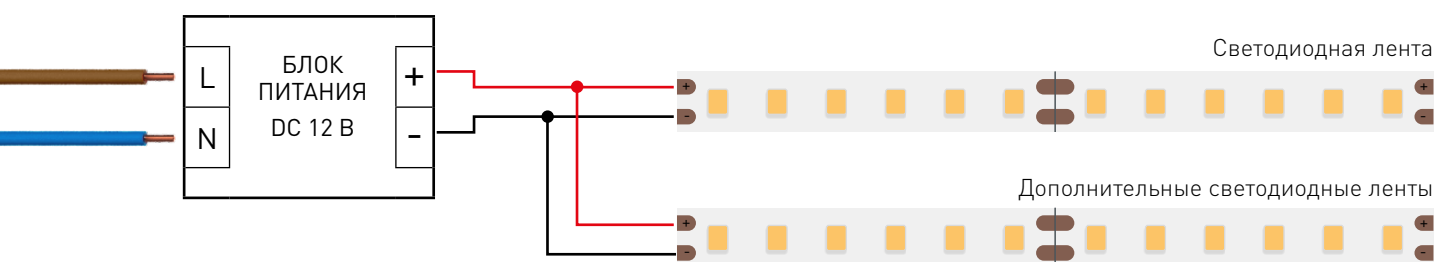
от 90 до 144 Вт

12 В

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОДИОДНОЙ ЛЕНТЫ



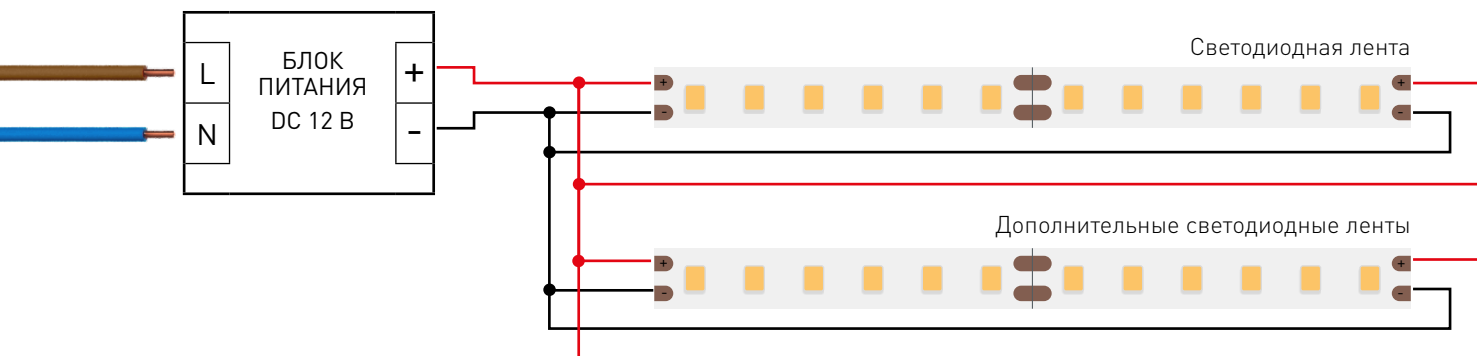
Схема 1: подключение нескольких светодиодных лент с одной стороны



Максимальная длина подключения с одной стороны 0 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-B60-10-13mm 12V 14.4 W/m



14.4 Вт/м



12 В



IP20

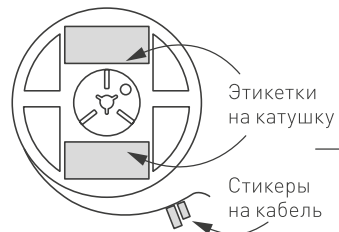


CRI>85

## УПАКОВКА



### Лента 5 м



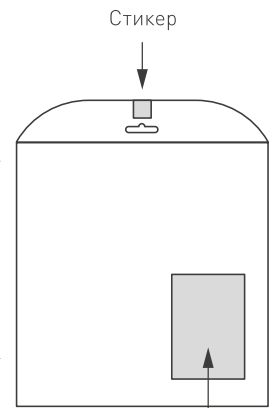
Этикетки на катушку

Стикеры на кабель



Инструкция А5

### Пакет

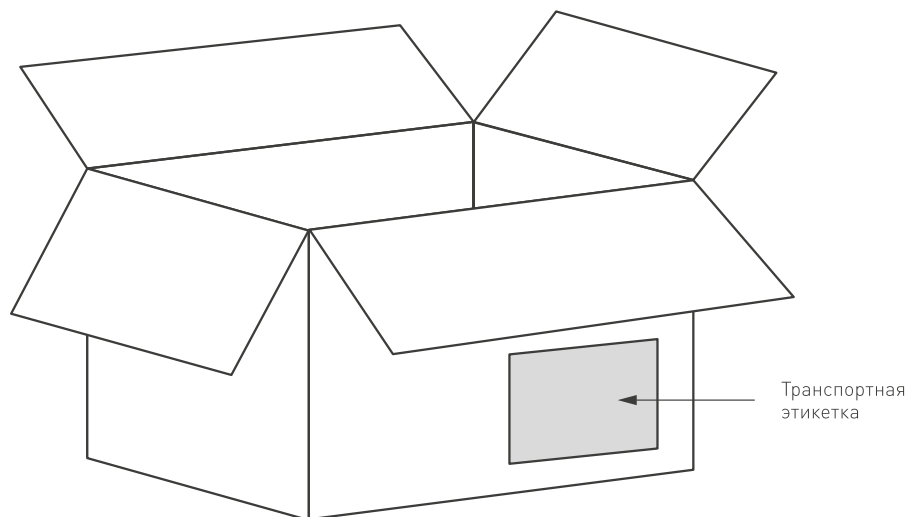


Стикер

Этикетка на пакет

### Транспортный короб 410×410×260 мм

50 шт. пакетов внутри



Транспортная этикетка

|                          |  |        |
|--------------------------|--|--------|
| Пакет (полиэтилен)       |  | 5 м    |
| Вес упаковки             |  | 150 гр |
| Вес транспортной коробки |  | 30 кг  |