

СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

Серия RT/RTW-B60-10-13mm 12V 14.4 W/m



14.4 Вт/м



12 В



CRI>85



IP68

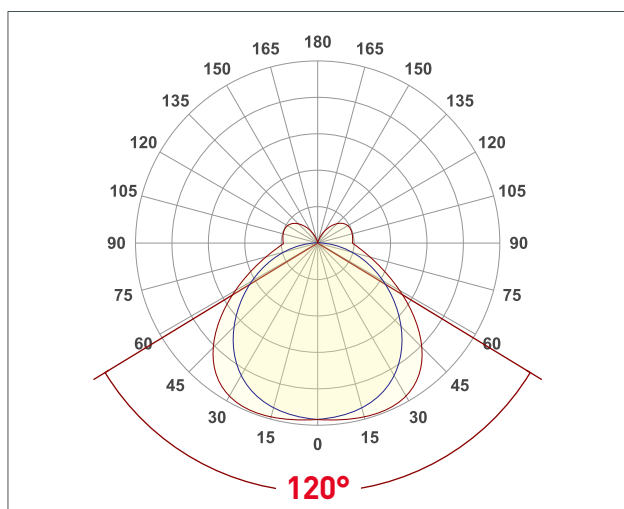


13 мм

ОПИСАНИЕ

- Светодиодная герметичная лента RTW серии B60 шириной 13 мм, мощностью 14.4 Вт/м, со степенью влагозащиты IP68, полная силиконовая экструзия.
- Напряжение питания 12 В.
- Светодиоды SMD 5060, 60 шт/м, дневного цвета свечения (5000К).
- Минимальный отрезок 50 мм (3 светодиода).
- Применяется для уличной декоративной подсветки, подсветки интерьеров, потолочных ниш, рабочих зон кухни, влажных зон, наружной рекламы и витрин.
- В комплекте силиконовые клипсы для установки.

УГОЛ ИЗЛУЧЕНИЯ



ПАРАМЕТРЫ

| | |
|-------------------------|------------------------------|
| Артикул | 036256 |
| Степень пылевлагозащиты | IP68 |
| Тип светодиода | SMD 5060 |
| Плотность светодиодов | 60 шт/м |
| Минимальный отрезок | 50 мм |
| Каналы управления | 1 CH (1 канал - Mono) |
| Гарантия | 2 года |

СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ

| | |
|---------------------------|--|
| Цвет свечения | DAY <input type="checkbox"/> Дневной 5000 К |
| Индекс цветопередачи, CRI | >85 |
| Угол излучения | 120° |
| Световой поток | 1140 лм/м |
| Световая эффективность | 91 лм/Вт |

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

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

ГАБАРИТНЫЕ

| | |
|--------------------|--------------------------------------|
| Длина | 5000 мм |
| Ширина | 13 мм |
| Высота | 5.5 мм |
| Мин. радиус изгиба | 50 мм |
| Вес упаковки | 575 г, пакет (полиэтилен) 5 м |

КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

| | |
|-----------------------------|---------------------|
| Диапазон рабочих температур | -30... 45 °C |
|-----------------------------|---------------------|



Светодиодные ленты
Герметичные IP65-IP68 свыше 10 W/m
B60 12V 14.4 W/m IP65-IP68

www.arlight.ru



СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

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



14.4 Вт/м



12 В



IP68














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



IP68



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.



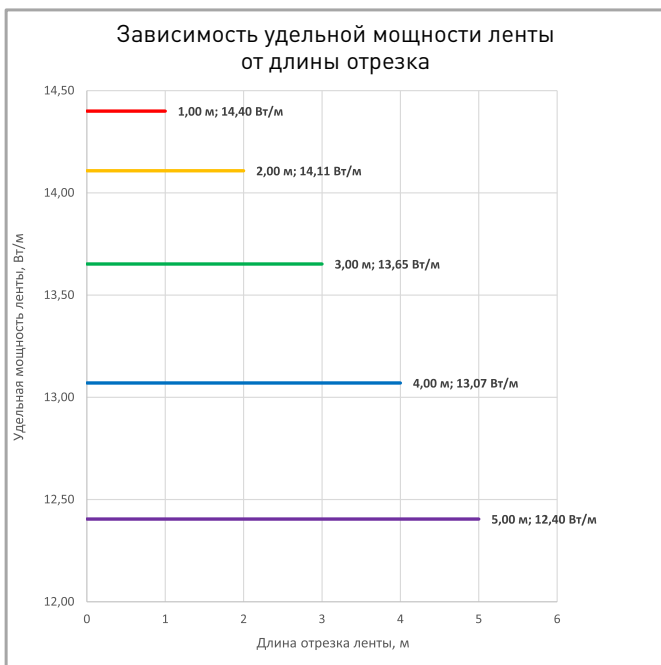
ВНИМАНИЕ! Не допускается использование кислотных и других химически активных герметизирующих или клеящих составов. Время полимеризации (отверждения) герметика указано в инструкции к герметику.



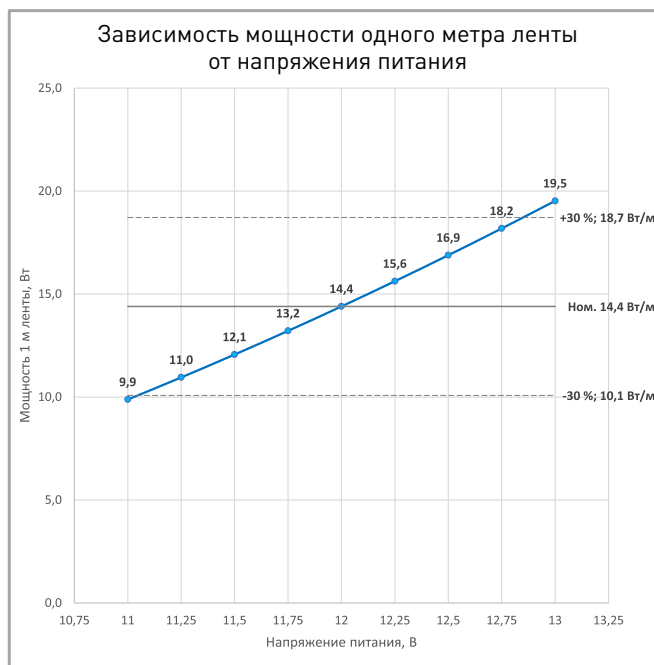
- Шаг 1** | Со стороны подачи питания сделайте аккуратный надрез, обеспечив доступ к контактным площадкам платы светодиодной ленты. Используйте канцелярский нож с выдвижным лезвием.
- Шаг 2** | Припаяйте провода питания к контактным площадкам платы, соблюдая полярность подключения. Время пайки не должно 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 | 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.



СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

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



14.4 Вт/м



12 В



IP68



CRI>85

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:

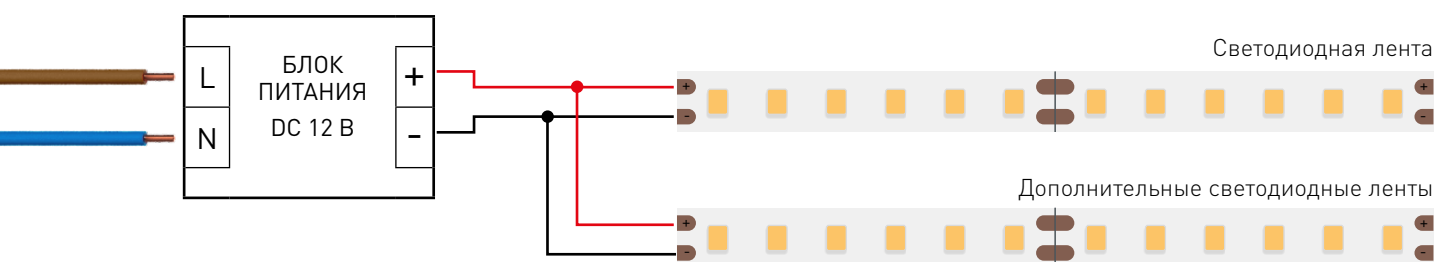
от 90 до 144 Вт

12 В

ПОДКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОДИОДНОЙ ЛЕНТЫ



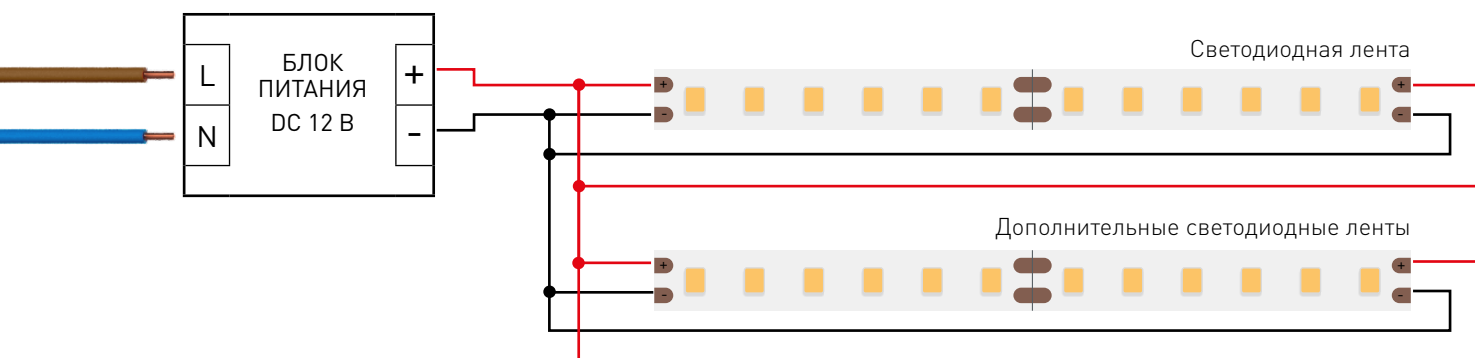
Схема 1: подключение нескольких светодиодных лент с одной стороны



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



IP68

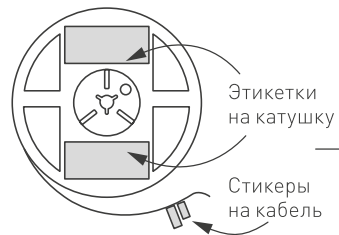


CRI>85

УПАКОВКА

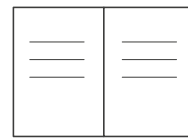


Лента 5 м



Этикетки на катушку

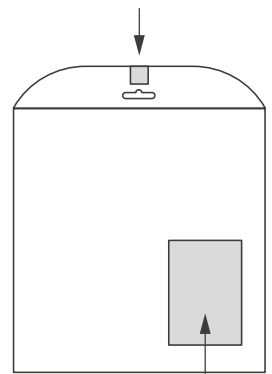
Стикеры на кабель



Инструкция А5

Пакет

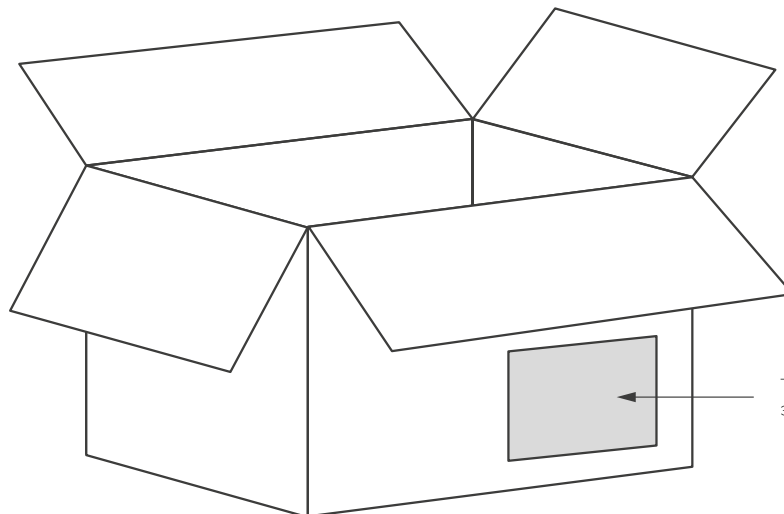
Стикер



Этикетка на пакет

Транспортный короб 410×410×260 мм

40 шт. пакетов внутри



Транспортная этикетка

| | | |
|--------------------------|--|--------|
| Пакет (полиэтилен) | | 5 м |
| Вес упаковки | | 575 гр |
| Вес транспортной коробки | | 115 кг |