

# 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, теплого цвета свечения (3000K).
- 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>028583(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>WARM</b>  <b>Теплый 3000 K</b>
Индекс цветопередачи, CRI	<b>&gt;85</b>
Угол излучения	<b>120°</b>
Световой поток	<b>1270 лм/м</b>
Световая эффективность	<b>115 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>158 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



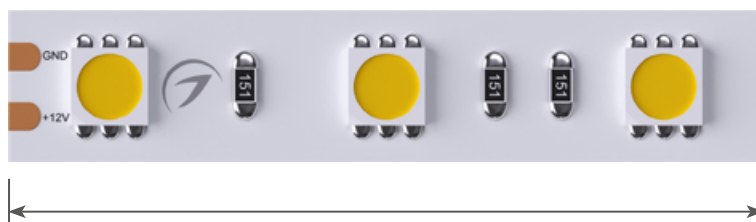
12 В



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

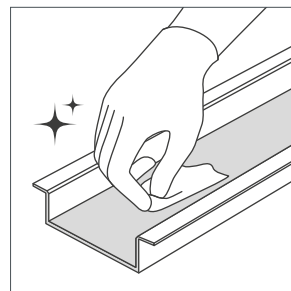
## ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Ознакомьтесь с инструкцией



Отключите питание



Обезжирьте поверхность профиля



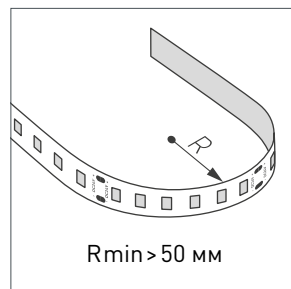
Снимите защитную пленку с ленты



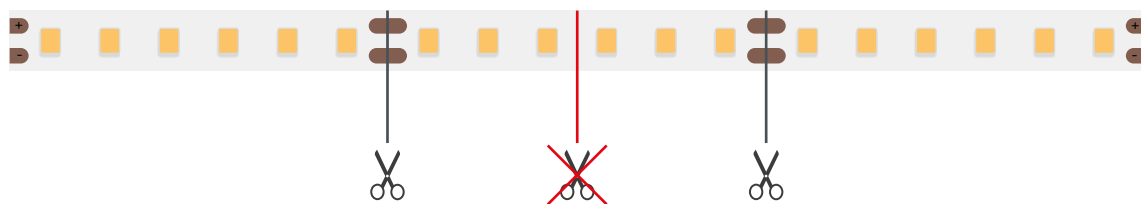
Не давите на светодиоды



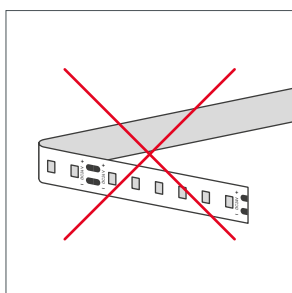
Рекомендуется пайка для надежности соединения



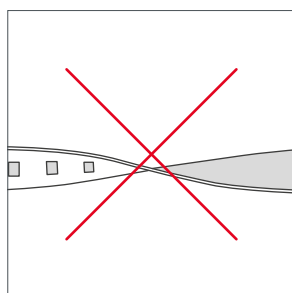
Допустимые направления и минимальный радиус изгиба ленты



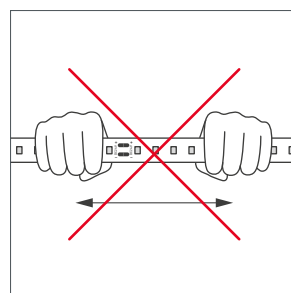
## ВНИМАНИЕ! Резка ленты допускается только в обозначенных местах



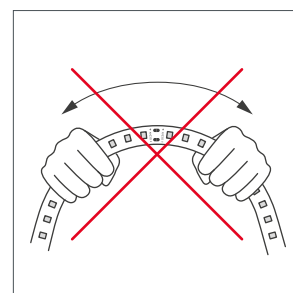
Не сгибать под острыми углами



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.

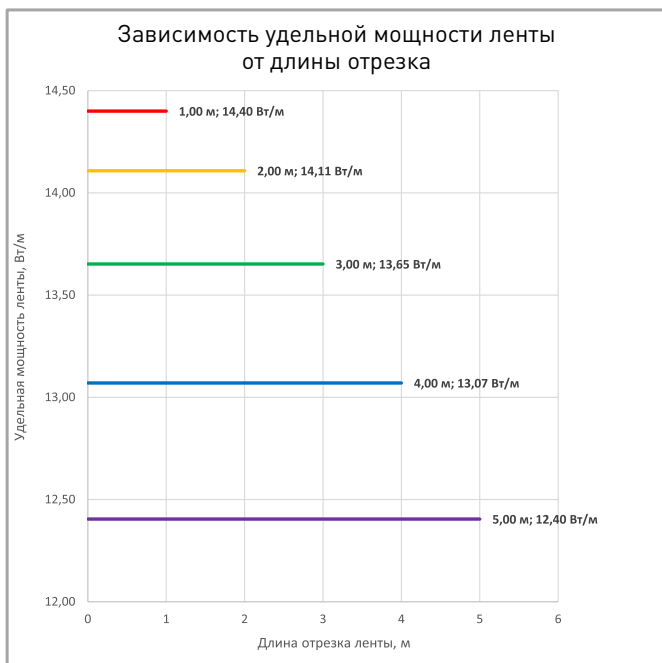
**Шаг 4** | Установите заглушку на светодиодную ленту. При этом провод питания должен проходить через отверстие в заглушке. Удалите излишки герметика.

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

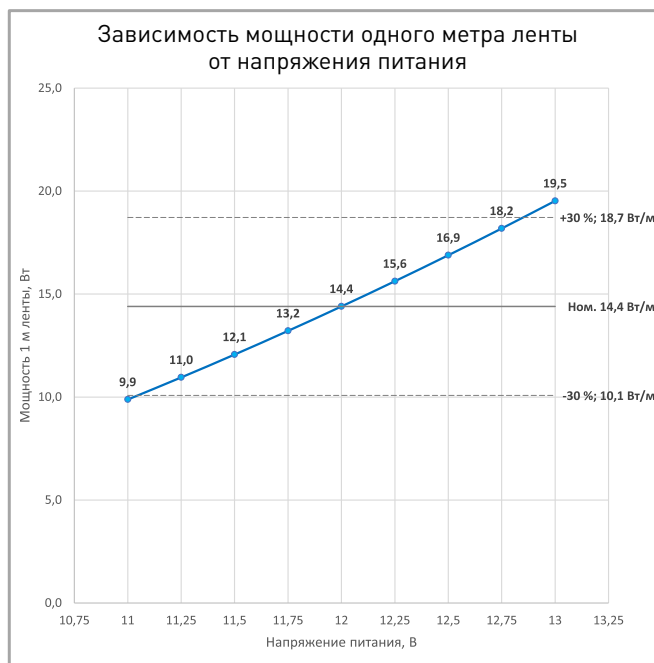
**Шаг 6** | Установить силиконовую заглушку с герметиком. Удалить излишки герметика.



### 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:

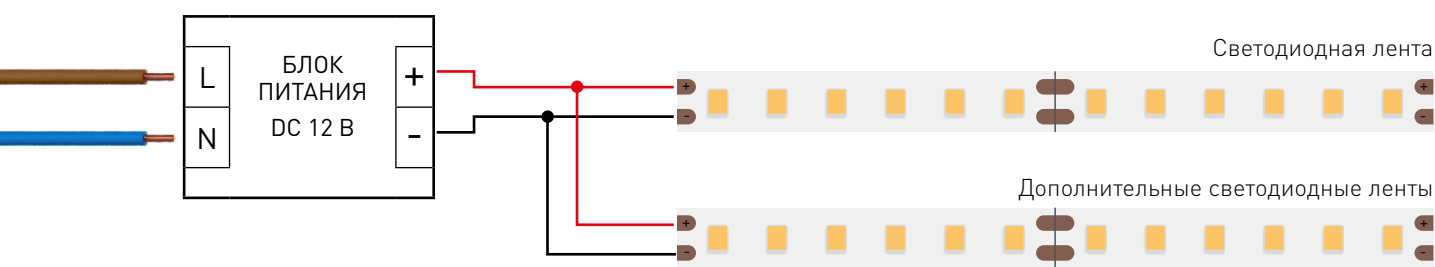
от 90 до 144 Вт

12 В

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОДИОДНОЙ ЛЕНТЫ



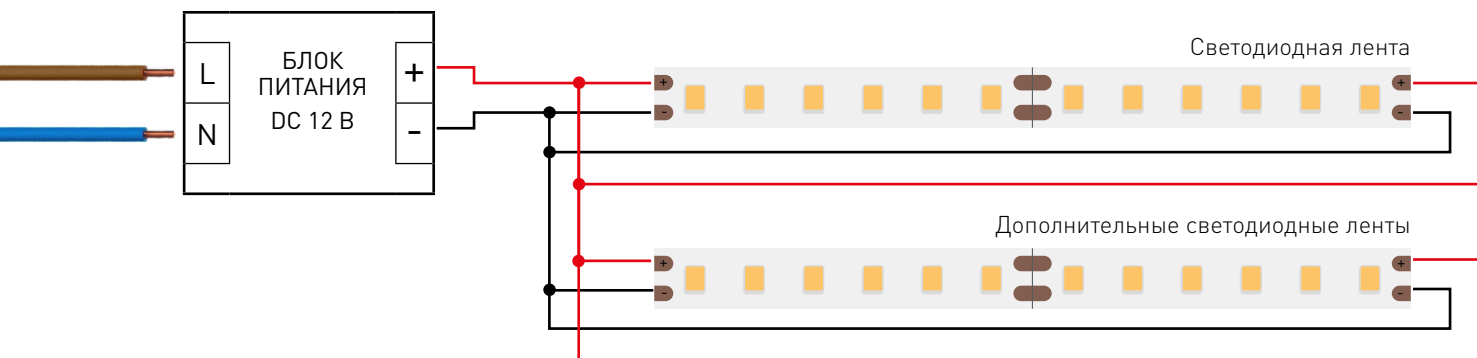
Схема 1: подключение нескольких светодиодных лент с одной стороны



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

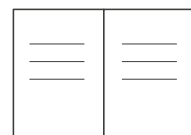
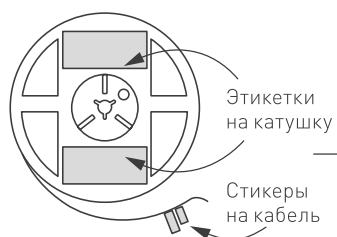


CRI>85

## УПАКОВКА

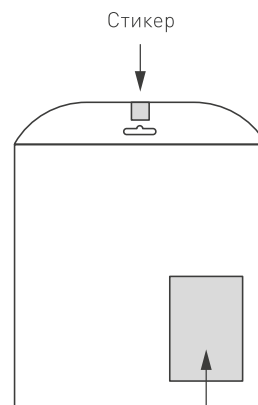


### Лента 5 м



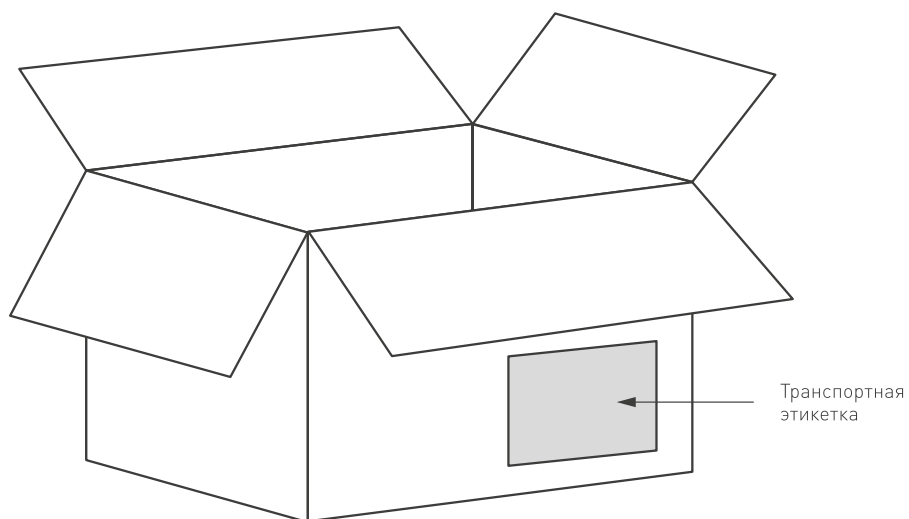
### Инструкция А5

### Пакет



### Транспортный короб 410×410×260 мм

50 шт. пакетов внутри



Пакет (полиэтилен)		5 м
Вес упаковки		158 гр
Вес транспортной коробки		31.6 кг