

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 (2700К).
- 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

ПАРАМЕТРЫ

Артикул	012349(2)
Степень пылевлагозащиты	IP20
Тип светодиода	SMD 5060
Плотность светодиодов	60 шт/м
Минимальный отрезок	50 мм
Каналы управления	1 CH (1 канал - Mono)
Гарантия	5 лет

СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ

Цвет свечения	WARM  Теплый 2700 К
Индекс цветопередачи, CRI	>85
Угол излучения	120°
Световой поток	1250 лм/м
Световая эффективность	114 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	10 мм
Высота	2.2 мм
Мин. радиус изгиба	50 мм
Вес упаковки	156 г, пакет (полиэтилен) 5 м

КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

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



СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

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



14.4 Вт/м



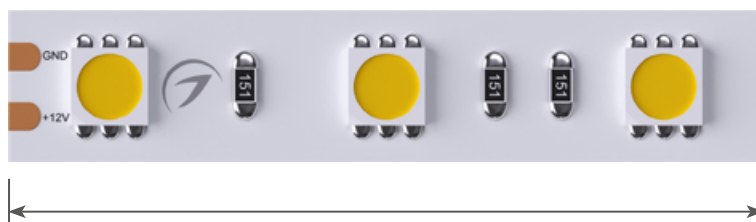
12 В



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



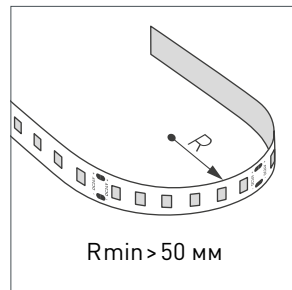
Снимите защитную пленку с ленты



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

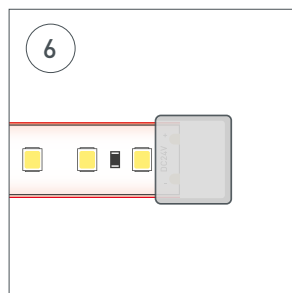
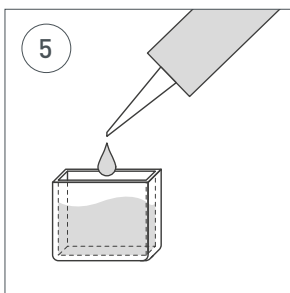
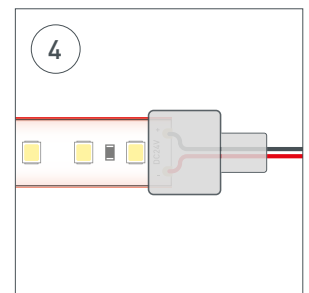
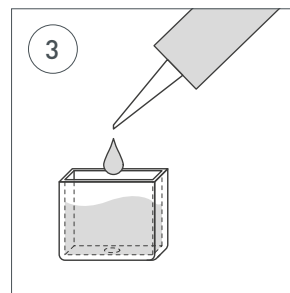
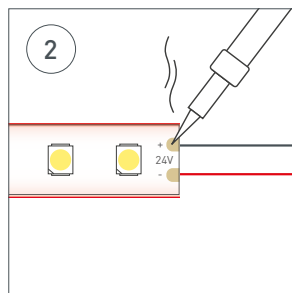
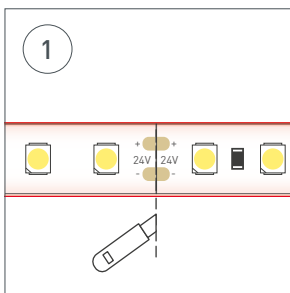


ГЕРМЕТИЗАЦИЯ МЕСТА РАЗРЕЗА ЛЕНТЫ

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.

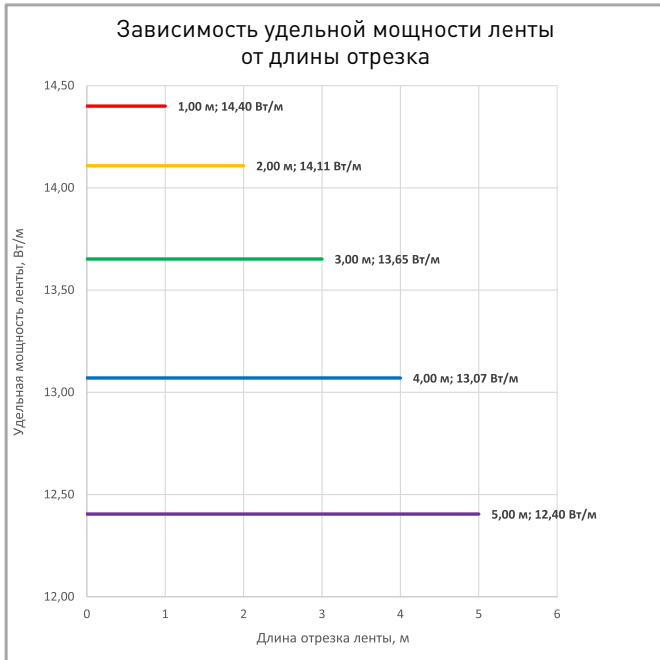
Шаг 4 | Установите заглушку на светодиодную ленту. При этом провод питания должен проходить через отверстие в заглушке. Удалите излишки герметика.

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

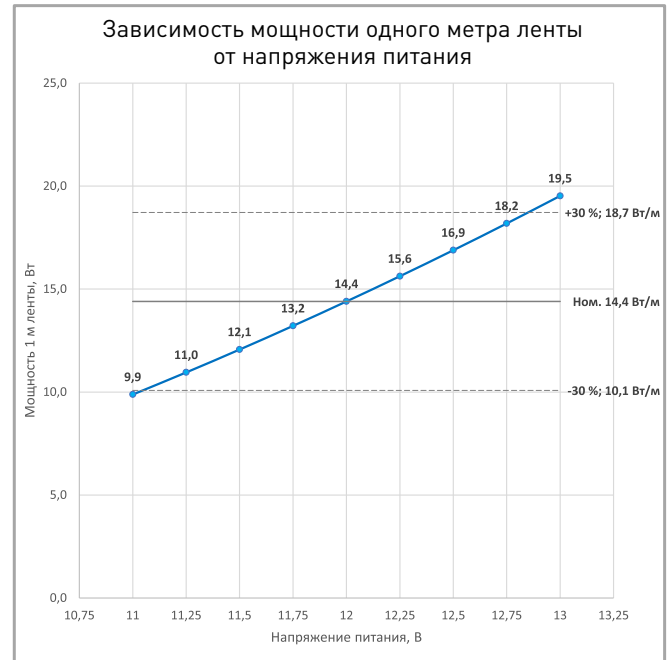
Шаг 6 | Установить силиконовую заглушку с герметиком. Удалить излишки герметика.



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 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.



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:

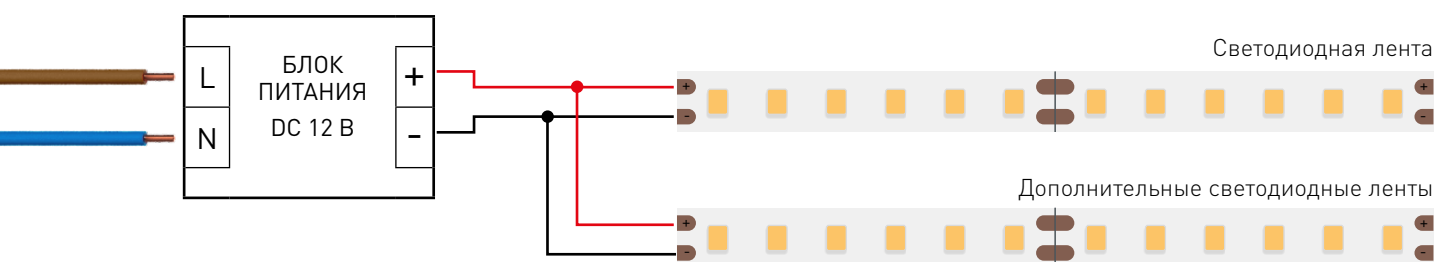
от 90 до 144 Вт

12 В

ПОДКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОДИОДНОЙ ЛЕНТЫ



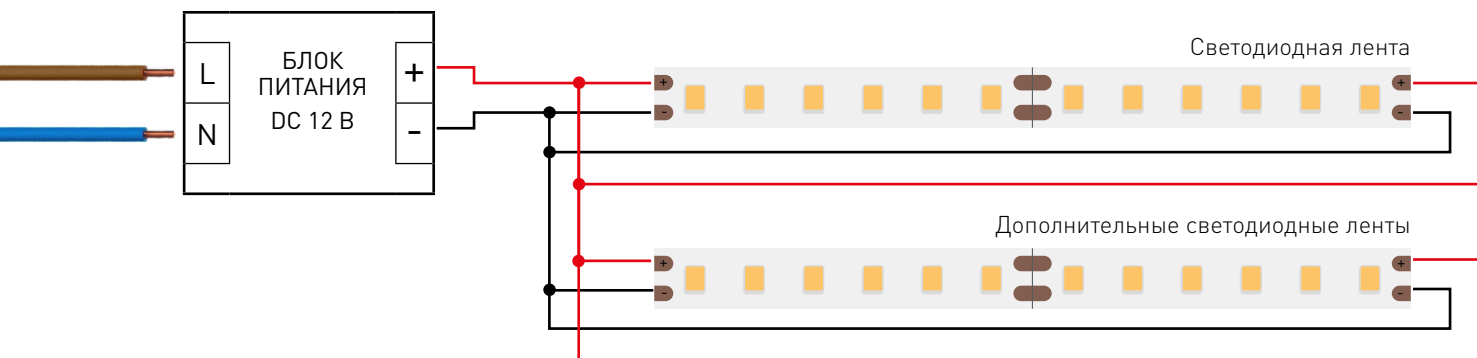
Схема 1: подключение нескольких светодиодных лент с одной стороны



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

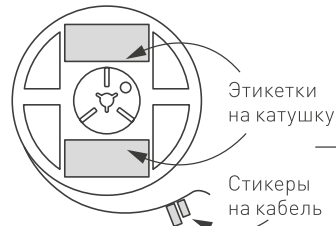


CRI>85

УПАКОВКА

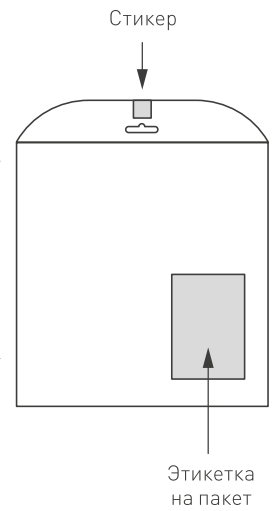


Лента 5 м



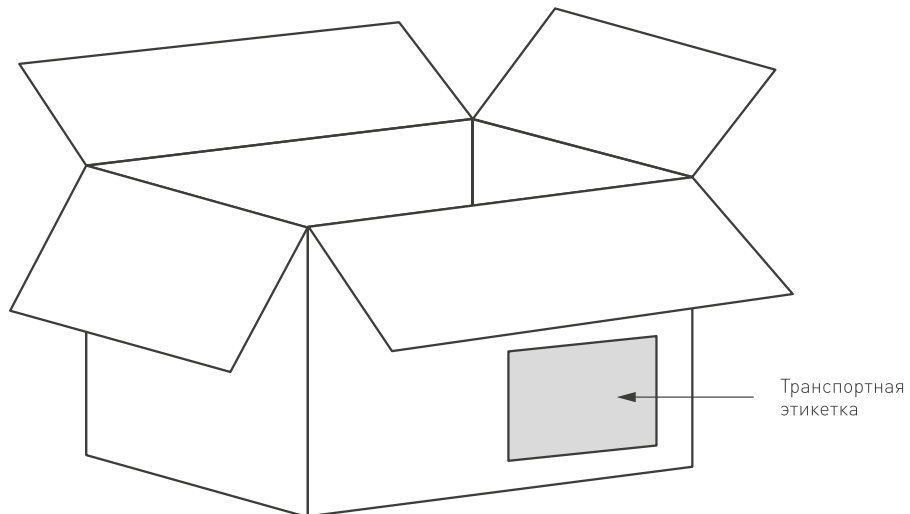
Инструкция А5

Пакет



Транспортный короб 410×410×260 мм

50 шт. пакетов внутри



Пакет (полиэтилен)		5 м
Вес упаковки		156 гр
Вес транспортной коробки		31.2 кг