

## СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

Серия RT/RTW-A60-8-11mm 12V 4.8 W/m



4.8 Вт/м



12 В



CRI>85



IP68



11 мм

### ОПИСАНИЕ

- Светодиодная герметичная лента RTW серии A60 со степенью защиты IP68.
- Напряжение питания 12 В, мощность 4.8 Вт/м, ширина 11 мм.
- Светодиоды SMD 2835, 60 шт/м, теплого цвета свечения (3000К).
- 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>033783</b>
Степень пылевлагозащиты	<b>IP68</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 3000 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>11 мм</b>
Высота	<b>5 мм</b>
Мин. радиус изгиба	<b>50 мм</b>
Вес упаковки	<b>490 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



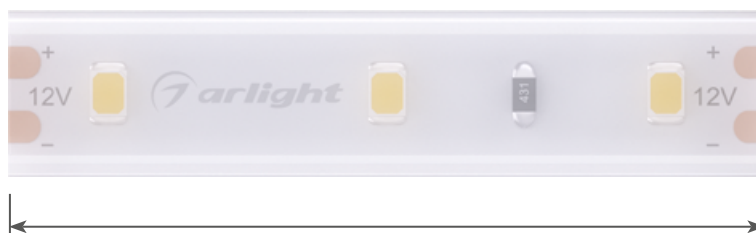
12 В



IP68



























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



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



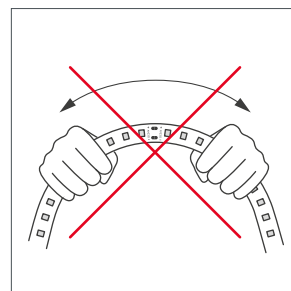
Не сгибать под острыми углами



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.



# СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

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



4.8 Вт/м



12 В

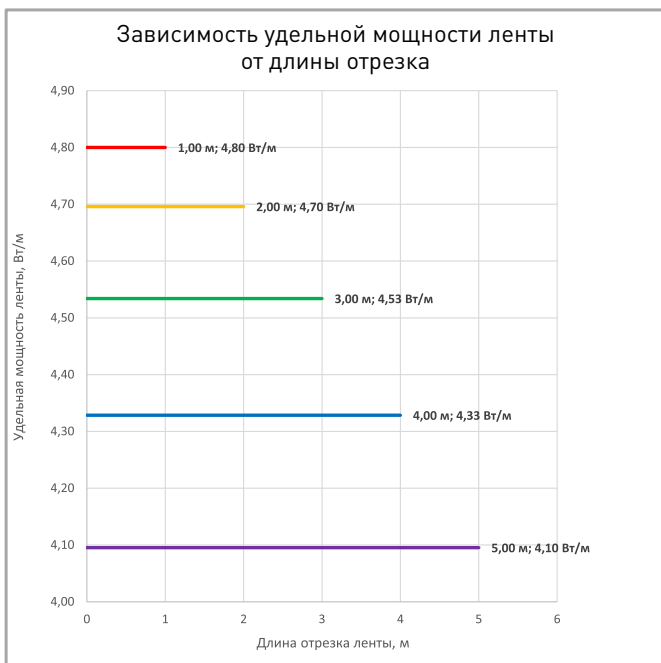


IP68

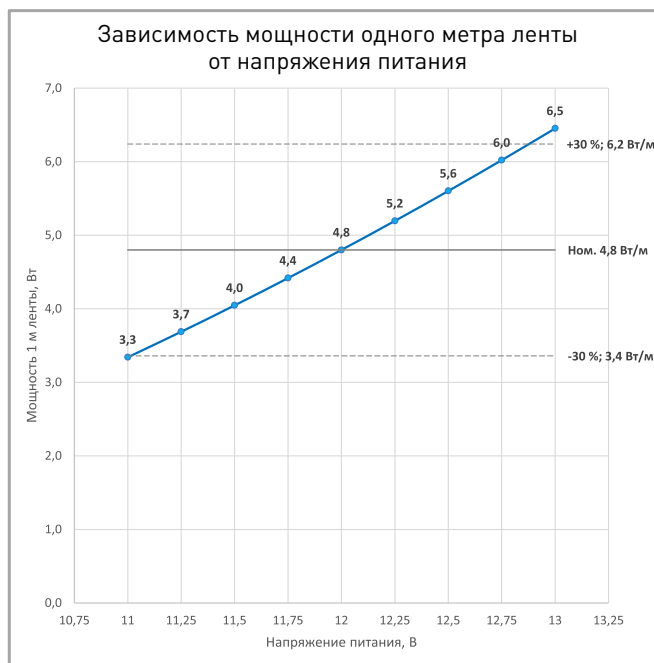


CRI>85

## 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.



# СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

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



4.8 Вт/м



12 В



IP68



CRI>85

## 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:

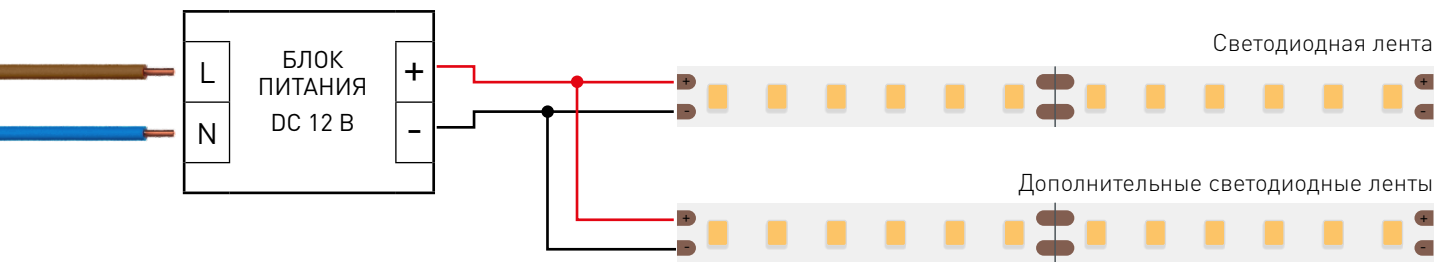
от 30 до 48 Вт

12 В

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОДИОДНОЙ ЛЕНТЫ



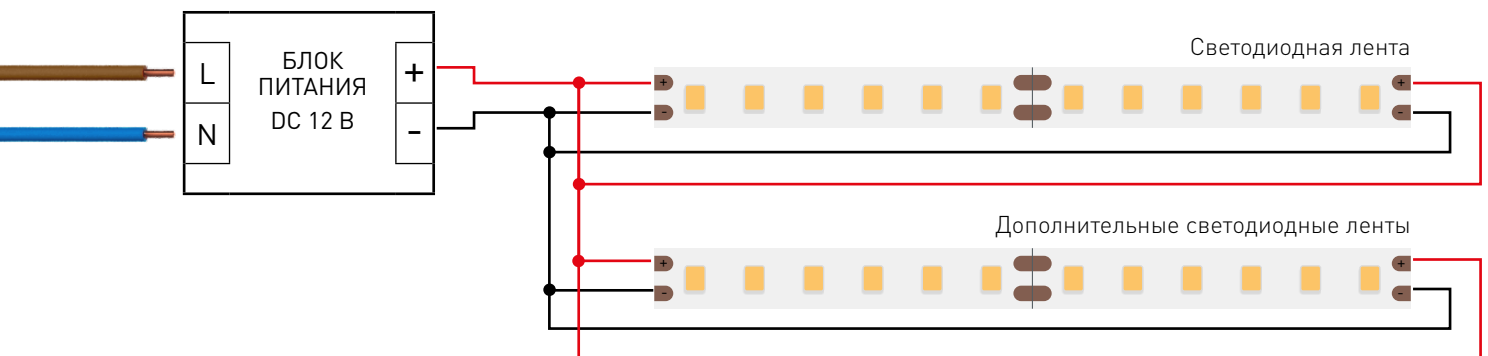
Схема 1: подключение нескольких светодиодных лент с одной стороны



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



IP68

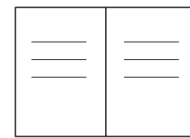
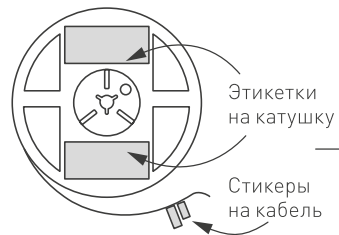


CRI>85

## УПАКОВКА

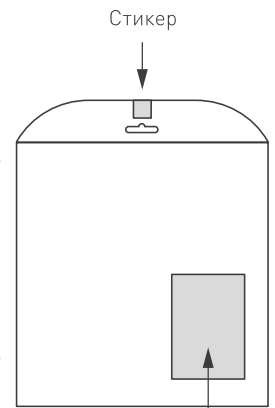


### Лента 5 м



### Инструкция А5

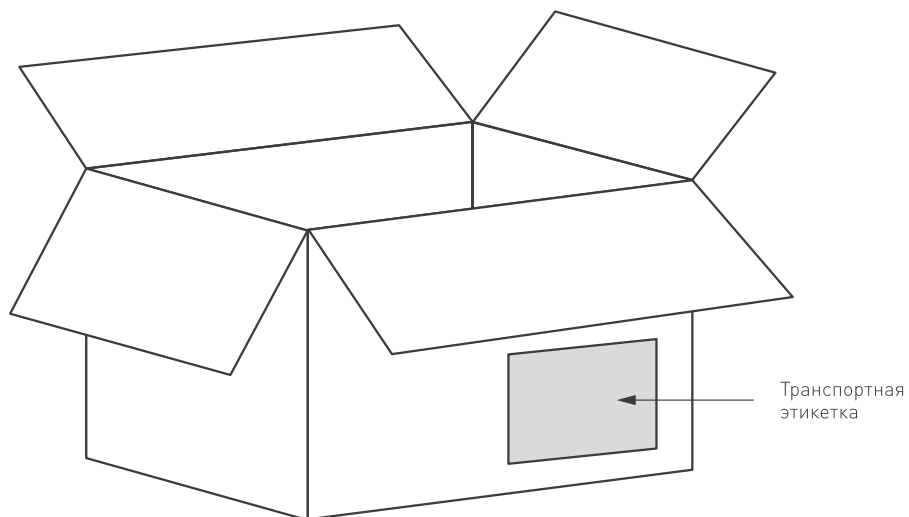
### Пакет



Этикетка на пакет

## Транспортный короб 410×410×260 мм

40 шт. пакетов внутри



Пакет (ПОЛИЭТИЛЕН)		5 м
Вес упаковки		490 гр
Вес транспортной коробки		98 кг