

# СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

Серия UL/RTW-A240-10-12mm 24V 19 W/m



19 Вт/м



24 В



CRI>90



IP67

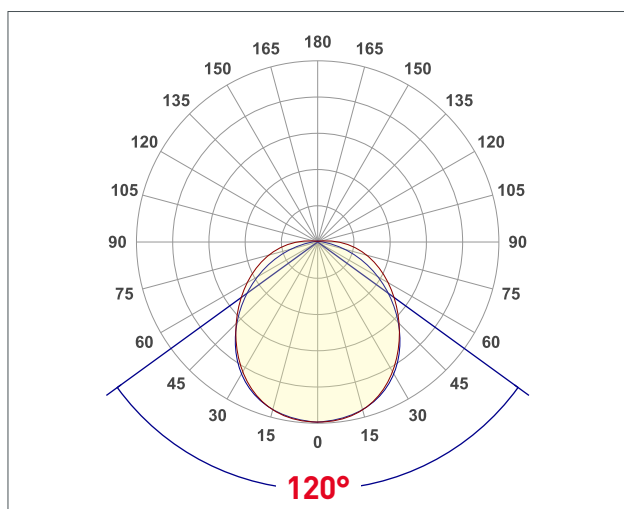


12 мм

## ОПИСАНИЕ

- Светодиодная герметичная лента RTW серии A240 со степенью защиты IP67, силиконовая экструзия.
- Напряжение питания 24 В, мощность 19 Вт/м, ширина 12 мм.
- Светодиоды SMD 2835, 240 шт/м, теплого цвета свечения (3000К).
- Высокий индекс цветопередачи CRI>90 обеспечивает точное восприятие цветов и оттенков при освещении любых жилых и коммерческих помещений.
- Лента применяется для создания основного освещения и декоративной подсветки в интерьере и экстерьере, подсветки рекламных конструкций и витрин, наружной подсветки зданий.
- Идеальна для создания световых линий с равномерной засветкой и светильников на базе алюминиевого профиля.
- В ленте используется технология ReelToReel, обеспечивающая производство ленты без пайки и повышающая ее механическую прочность.
- В комплекте силиконовые клипсы 10 шт, силиконовые заглушки глухие 2 шт, силиконовые заглушки под провод 2 шт

## УГОЛ ИЗЛУЧЕНИЯ




Светодиодные ленты  
Герметичные IP65-IP68 свыше 10 W/m  
A240 24V 19 W/m IP65-IP67

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

## ПАРАМЕТРЫ

Артикул	<b>052645</b>
Степень пылевлагозащиты	<b>IP67</b>
Тип светодиода	<b>SMD 2835</b>
Плотность светодиодов	<b>240 шт/м</b>
Минимальный отрезок	<b>33.33 мм</b>
Каналы управления	<b>1 CH (1 канал - Mono)</b>
Гарантия	<b>3 года</b>

### СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ

Цвет свечения	<b>WARM</b>  <b>Теплый 3000 К</b>
Индекс цветопередачи, CRI	<b>&gt;90</b>
Угол излучения	<b>120°</b>
Световой поток	<b>1900 лм/м</b>
Световая эффективность	<b>106 лм/Вт</b>

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

Напряжение питания	<b>DC 24 В</b>
Максимальная мощность на 1 метр	<b>19 Вт/м</b>
Максимальный потребляемый ток	<b>0.79 А/м</b>

### ГАБАРИТНЫЕ

Длина	<b>5000 мм</b>
Ширина	<b>12 мм</b>
Высота	<b>5 мм</b>
Мин. радиус изгиба	<b>50 мм</b>
Вес упаковки	<b>515 г, пакет (полиэтилен) 5 м</b>

### КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

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



# СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

UL/RTW-A240-10-12mm 24V 19 W/m



19 Вт/м



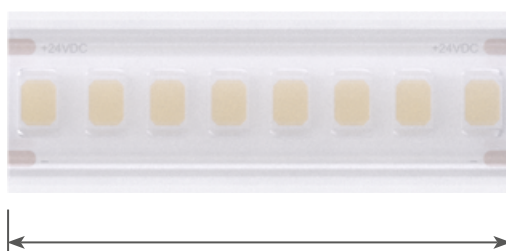
24 В



IP67



CRI>90



Мин. отрезок 33.33 мм,  
LED SMD 2835 (8 шт)

## СЕРИЯ UL/RTW-A240-10-12MM 24V 19 W/M

Артикул	Цвет свечения	Световой поток	Световая эффективность	CRI	IP	Ширина	Длина
052601	COOL  Холодный 8000 К	2350 лм/м	131 лм/Вт	>90	IP20	10 мм	5 м
048123	WHITE  Белый 6000 К	2350 лм/м	131 лм/Вт	>90	IP20	10 мм	5 м
048125	DAY  Дневной 5000 К	2350 лм/м	131 лм/Вт	>90	IP20	10 мм	5 м
048126	DAY  Дневной 4000 К	2300 лм/м	128 лм/Вт	>90	IP20	10 мм	5 м
048127	WARM  Теплый 3500 К	2250 лм/м	125 лм/Вт	>90	IP20	10 мм	5 м
048128	WARM  Теплый 3000 К	2150 лм/м	119 лм/Вт	>90	IP20	10 мм	5 м
048129	WARM  Теплый 2700 К	2100 лм/м	117 лм/Вт	>90	IP20	10 мм	5 м
052600	WARM  Теплый 2400 К	2050 лм/м	114 лм/Вт	>90	IP20	10 мм	5 м
052633	WHITE  Белый 6000 К	2100 лм/м	117 лм/Вт	>90	IP67	12 мм	5 м
052642	DAY  Дневной 4000 К	2050 лм/м	114 лм/Вт	>90	IP67	12 мм	5 м
052643	WARM  Теплый 3500 К	2000 лм/м	111 лм/Вт	>90	IP67	12 мм	5 м
052645	WARM  Теплый 3000 К	1900 лм/м	106 лм/Вт	>90	IP67	12 мм	5 м
052648	WARM  Теплый 2700 К	1850 лм/м	103 лм/Вт	>90	IP67	12 мм	5 м
052650	WARM  Теплый 2400 К	1750 лм/м	97 лм/Вт	>90	IP67	12 мм	5 м



# СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

UL/RTW-A240-10-12mm 24V 19 W/m



19 Вт/м



24 В



IP67



CRI>90

## 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.



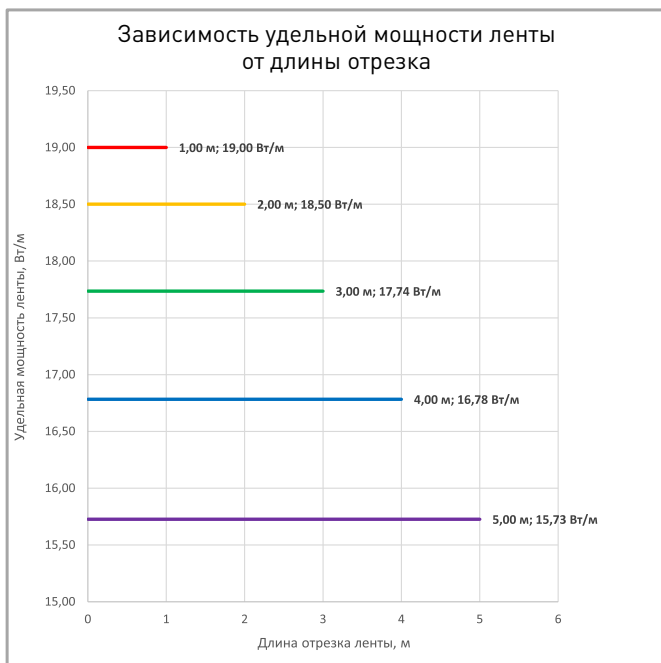
**ВНИМАНИЕ!** Не допускается использование кислотных и других химически активных герметизирующих или клеящих составов. Время полимеризации (отверждения) герметика указано в инструкции к герметику.



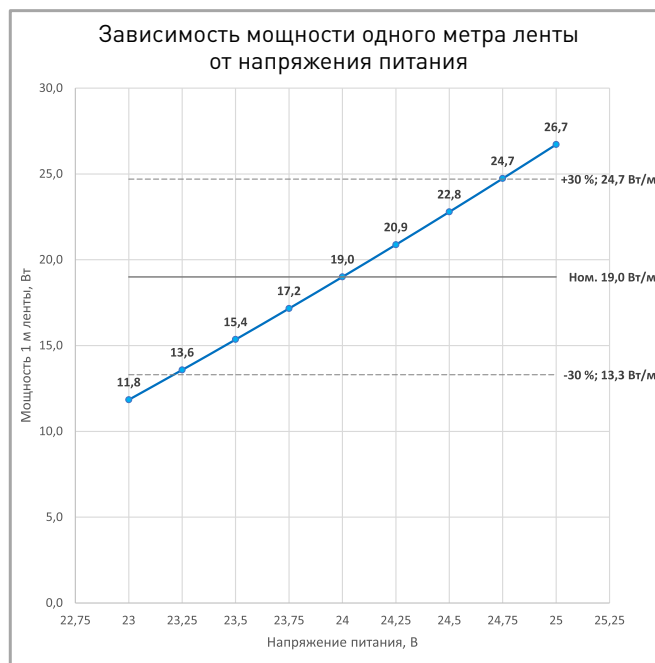
- Шаг 1** | Со стороны подачи питания сделайте аккуратный надрез, обеспечив доступ к контактным площадкам платы светодиодной ленты. Используйте канцелярский нож с выдвижным лезвием.
- Шаг 2** | Припаяйте провода питания к контактным площадкам платы, соблюдая полярность подключения. Время пайки не должно 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	17 Вт	9 м	14 м	27 м	46 м	73 м	110 м	183 м	1 x 1 м
2 м	33 Вт	5 м	7 м	14 м	23 м	38 м	56 м	94 м	1 x 2 м
5 м	70 Вт	2 м	3 м	7 м	11 м	18 м	27 м	44 м	1 x 5 м
10 м	139 Вт	1 м	2 м	3 м	6 м	9 м	13 м	22 м	2 x 5 м
20 м	278 Вт	-	-	2 м	3 м	4 м	7 м	11 м	4 x 5 м
50 м	696 Вт	-	-	-	-	-	3 м	4 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 UL/RTW-A240-10-12mm 24V 19 W/m выходная мощность источника напряжения должна быть:

от 119 до 190 Вт

24 В

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОДИОДНОЙ ЛЕНТЫ

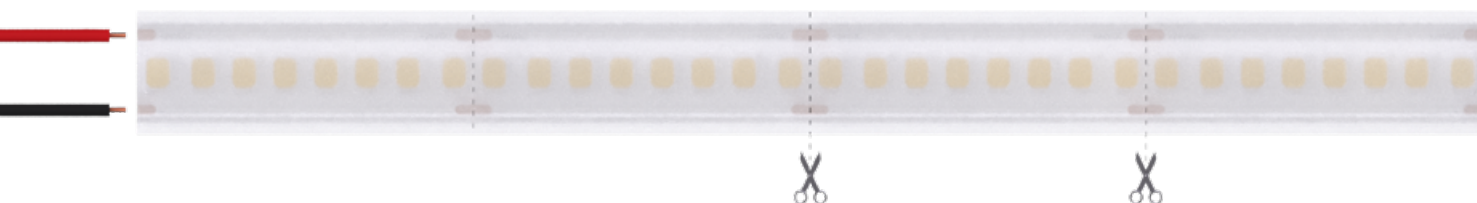
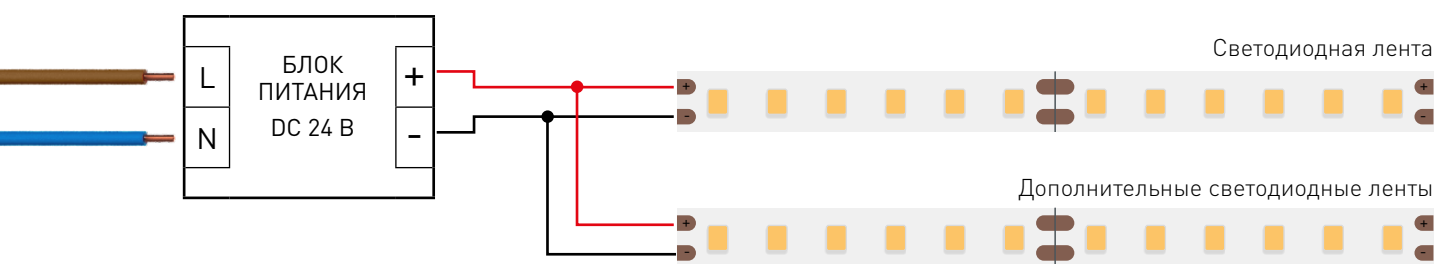


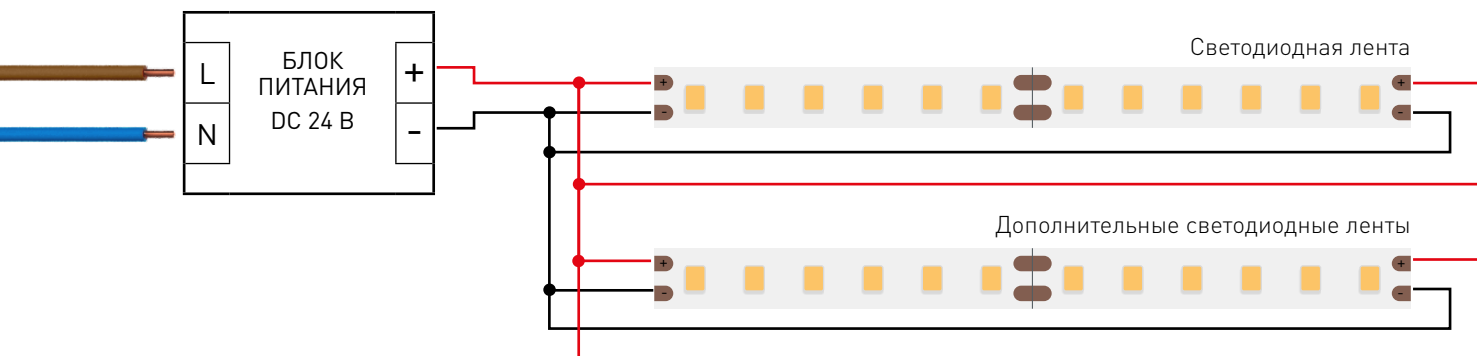
Схема 1: подключение нескольких светодиодных лент с одной стороны



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

UL/RTW-A240-10-12mm 24V 19 W/m



19 Вт/м



24 В



IP67

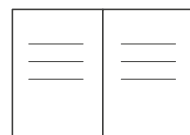
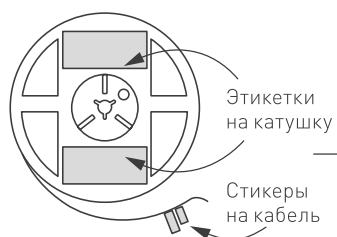


CRI>90

## УПАКОВКА

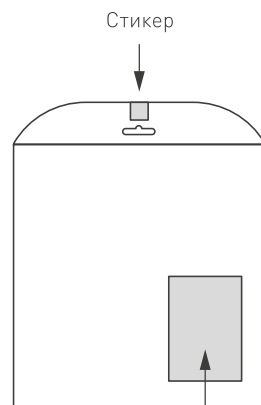


### Лента 5 м



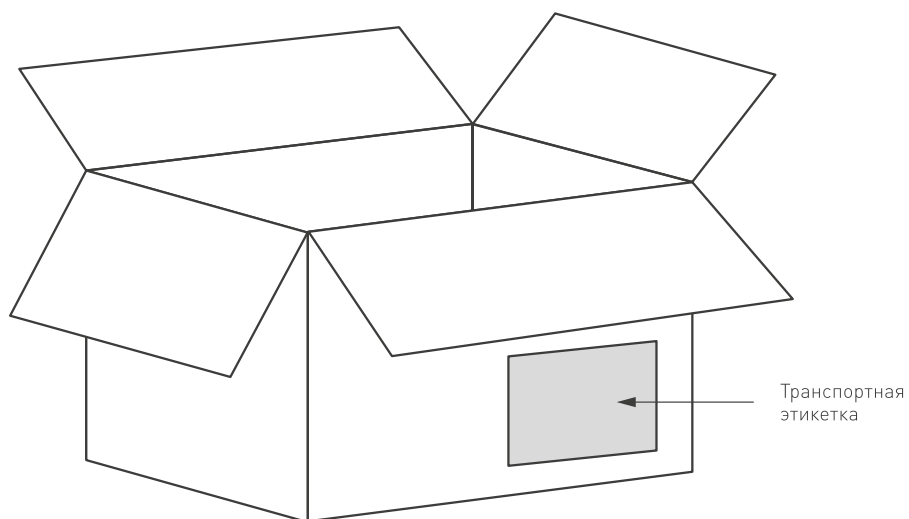
### Инструкция А5

### Пакет



## Транспортный короб 750×280×280 мм

24 шт. пакетов внутри



Пакет (ПОЛИЭТИЛЕН)		5 м
Вес упаковки		515 гр
Вес транспортной коробки		102.91 кг