

СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

Серия RTW-A304-12mm 24V 25 W/m



25 Вт/м



24 В



CRI>80



IP67

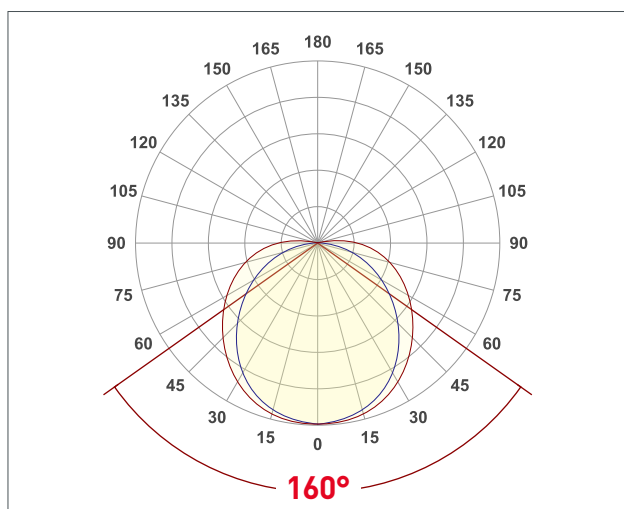


12 мм

ОПИСАНИЕ

- Светодиодная герметичная лента RTW серии A304, степень защиты IP67 - матовая силиконовая экструзия.
- Напряжение питания 24 В, мощность 25 Вт/м, ширина 12 мм.
- Матовое покрытие в сочетании с высокой плотностью светодиодов 304 шт/м позволяет создавать сплошное равномерное свечение без применения рассеивающих экранов.
- Светодиоды SMD 2835, теплого цвета свечения (2700К).
- Лента предназначена для подсветки интерьера и экстерьера, наружной подсветки зданий, создания декоративного освещения на улице.
- В комплекте силиконовые клипсы 10 шт, силиконовые заглушки глухие 2 шт.
- Обязательна установка на профиль.

УГОЛ ИЗЛУЧЕНИЯ




Светодиодные ленты
Герметичные IP65-IP68 свыше 10 W/m
A304 24V 25 W/m IP65-IP67

www.arlight.ru

ПАРАМЕТРЫ

Артикул	045225
Степень пылевлагозащиты	IP67
Тип светодиода	SMD 2835
Плотность светодиодов	304 шт/м
Минимальный отрезок	26 мм
Каналы управления	1 CH (1 канал - Mono)
Гарантия	5 лет

СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ

Цвет свечения	WARM  Теплый 2700 К
Индекс цветопередачи, CRI	>80
Угол излучения	160°
Световой поток	3100 лм/м
Световая эффективность	129 лм/Вт

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

Напряжение питания	DC 24 В
Максимальная мощность на 1 метр	25 Вт/м
Максимальный потребляемый ток	1.04 А/м

ГАБАРИТНЫЕ

Длина	5000 мм
Ширина	12 мм
Высота	5 мм
Мин. радиус изгиба	50 мм
Вес упаковки	463 г, катушка 5 м

КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

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



СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

RTW-A304-12mm 24V 25 W/m



25 Вт/м



24 В



IP67



CRI>80



Мин. отрезок 26.3 мм,
LED SMD 2835 (8 шт)

СЕРИЯ RTW-A304-12MM 24V 25 W/M

Артикул	Цвет свечения	Световой поток	Световая эффективность	CRI	IP	Ширина	Длина
045215	WHITE <input type="checkbox"/> Белый 6000 К	3200 лм/м	133 лм/Вт	>80	IP65	10 мм	5 м
045216	DAY <input type="checkbox"/> Дневной 4000 К	3100 лм/м	129 лм/Вт	>80	IP65	10 мм	5 м
045217	WARM <input type="checkbox"/> Теплый 3500 К	3100 лм/м	129 лм/Вт	>80	IP65	10 мм	5 м
045218	WARM <input type="checkbox"/> Теплый 3000 К	3000 лм/м	125 лм/Вт	>80	IP65	10 мм	5 м
045219	WARM <input type="checkbox"/> Теплый 2700 К	3000 лм/м	125 лм/Вт	>80	IP65	10 мм	5 м
045220	WHITE <input type="checkbox"/> Белый 6000 К	3300 лм/м	138 лм/Вт	>80	IP67	12 мм	5 м
045221	DAY <input type="checkbox"/> Дневной 4000 К	3200 лм/м	133 лм/Вт	>80	IP67	12 мм	5 м
045222	WARM <input type="checkbox"/> Теплый 3500 К	3200 лм/м	133 лм/Вт	>80	IP67	12 мм	5 м
045224	WARM <input type="checkbox"/> Теплый 3000 К	3100 лм/м	129 лм/Вт	>80	IP67	12 мм	5 м
045225	WARM <input type="checkbox"/> Теплый 2700 К	3100 лм/м	129 лм/Вт	>80	IP67	12 мм	5 м



СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

RTW-A304-12mm 24V 25 W/m



25 Вт/м



24 В



IP67



CRI>80

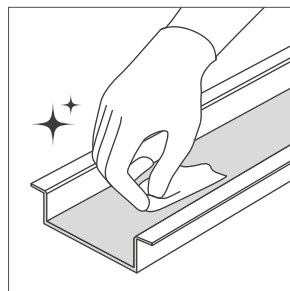
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Ознакомьтесь с инструкцией



Отключите питание



Обезжирьте поверхность профиля



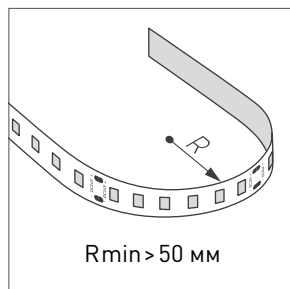
Снимите защитную пленку с ленты



Не давите на светодиоды



Рекомендуется пайка для надежности соединения



Допустимые направления и минимальный радиус изгиба ленты



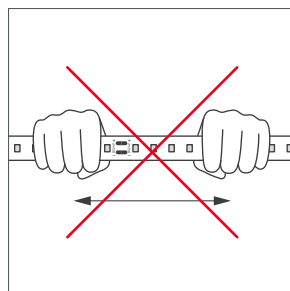
ВНИМАНИЕ! Резка ленты допускается только в обозначенных местах



Не сгибать под острыми углами



Не скручивать



Не растягивать



Не сгибать



ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ ИСТОЧНИКА НАПЯЖЕНИЯ ДЛЯ ЛЕНТЫ

Для 5 м светодиодной ленты RTW-A304-12mm 24V 25 W/m выходная мощность источника напряжения должна быть:

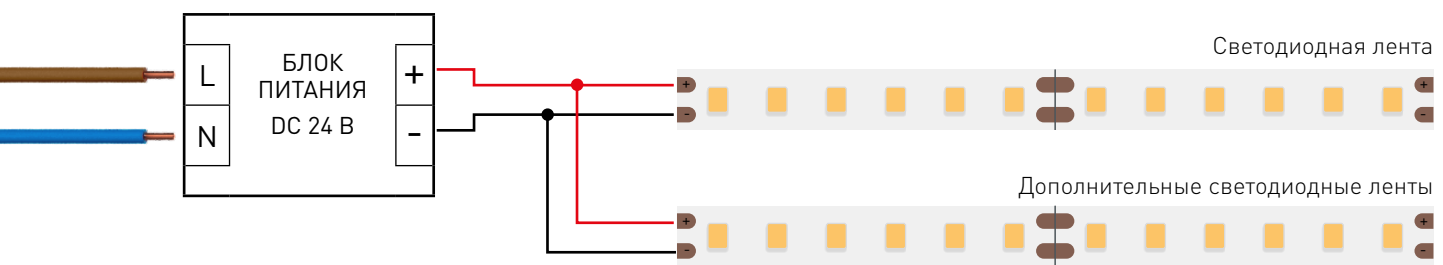
от 156 до 250 Вт

24 В

ПОДКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОДИОДНОЙ ЛЕНТЫ



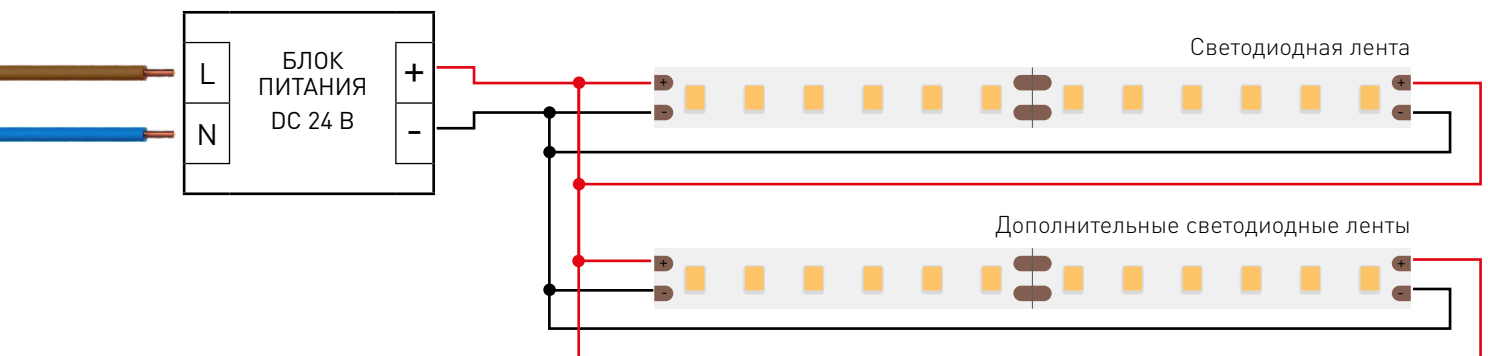
Схема 1: подключение нескольких светодиодных лент с одной стороны



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

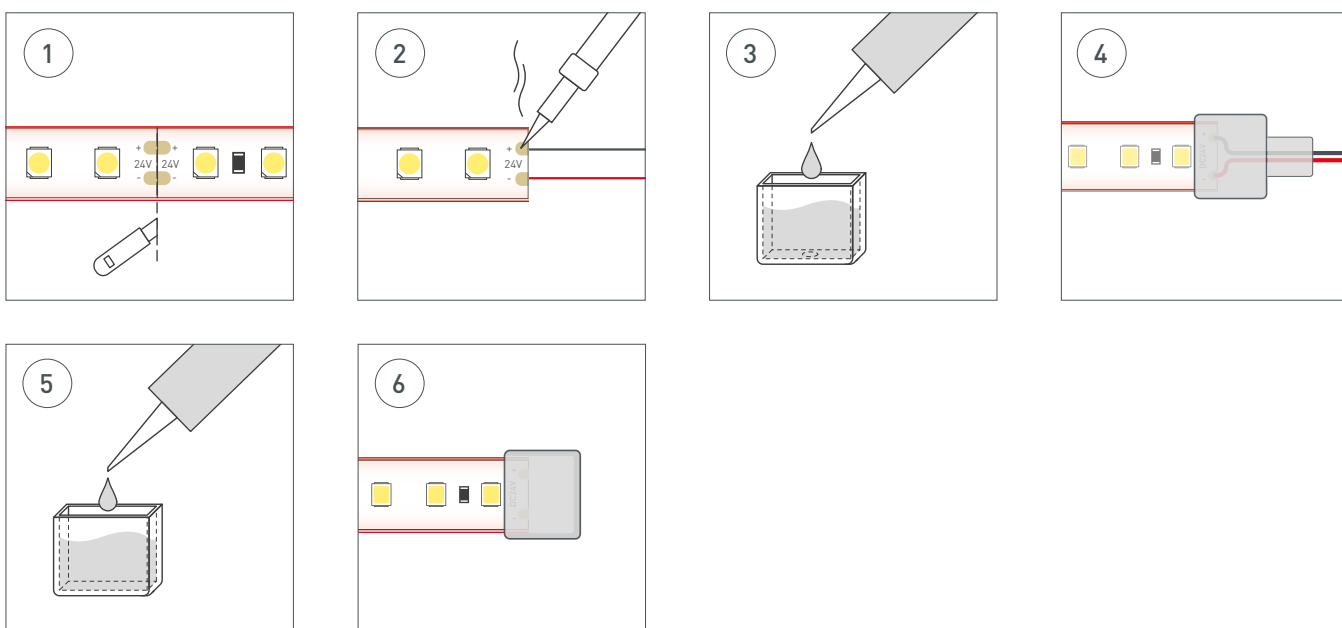


ГЕРМЕТИЗАЦИЯ МЕСТА РАЗРЕЗА ЛЕНТЫ

Места разрезов герметичной ленты следует тщательно обработать нейтральным силиконовым герметиком с последующей установкой заглушек или термоусаживаемой трубки, для восстановления полной герметичности ленты.



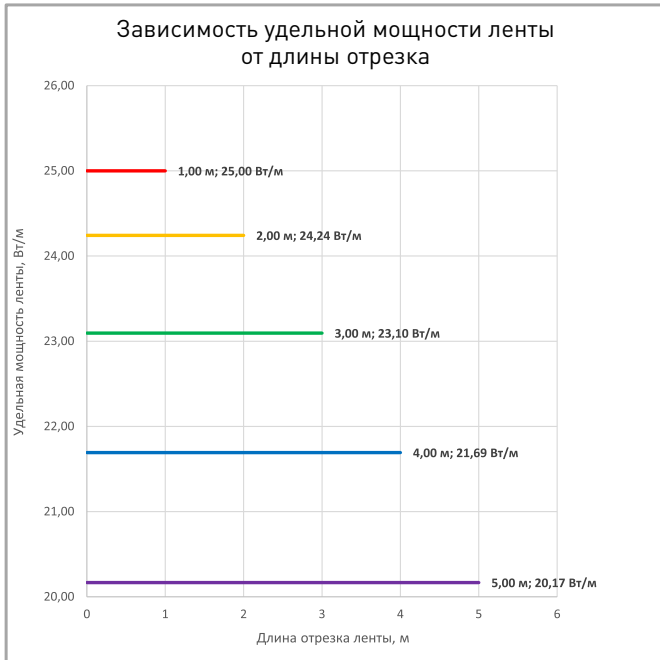
ВНИМАНИЕ! Не допускается использование кислотных и других химически активных герметизирующих или клеящих составов. Время полимеризации (отверждения) герметика указано в инструкции к герметику.



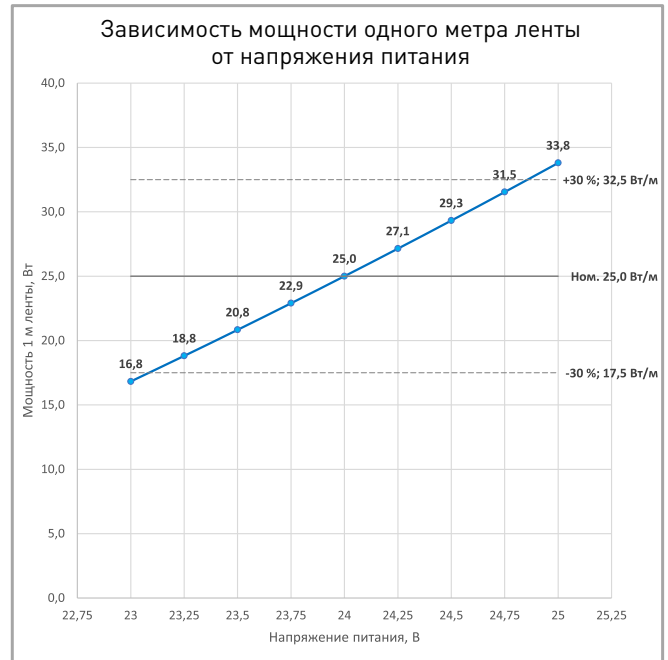
- Шаг 1** | Со стороны подачи питания сделайте аккуратный надрез, обеспечив доступ к контактным площадкам платы светодиодной ленты. Используйте канцелярский нож с выдвижным лезвием.
- Шаг 2** | Припаяйте провода питания к контактным площадкам платы, соблюдая полярность подключения. Время пайки не должно 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	22 Вт	7 м	10 м	21 м	34 м	55 м	82 м	137 м	1 x 1 м
2 м	43 Вт	4 м	5 м	11 м	18 м	28 м	42 м	71 м	1 x 2 м
5 м	90 Вт	2 м	3 м	5 м	9 м	14 м	20 м	34 м	1 x 5 м
10 м	181 Вт	-	1 м	3 м	4 м	7 м	10 м	17 м	2 x 5 м
20 м	361 Вт	-	-	-	2 м	3 м	5 м	9 м	4 x 5 м
50 м	903 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

RTW-A304-12mm 24V 25 W/m



25 Вт/м



24 В

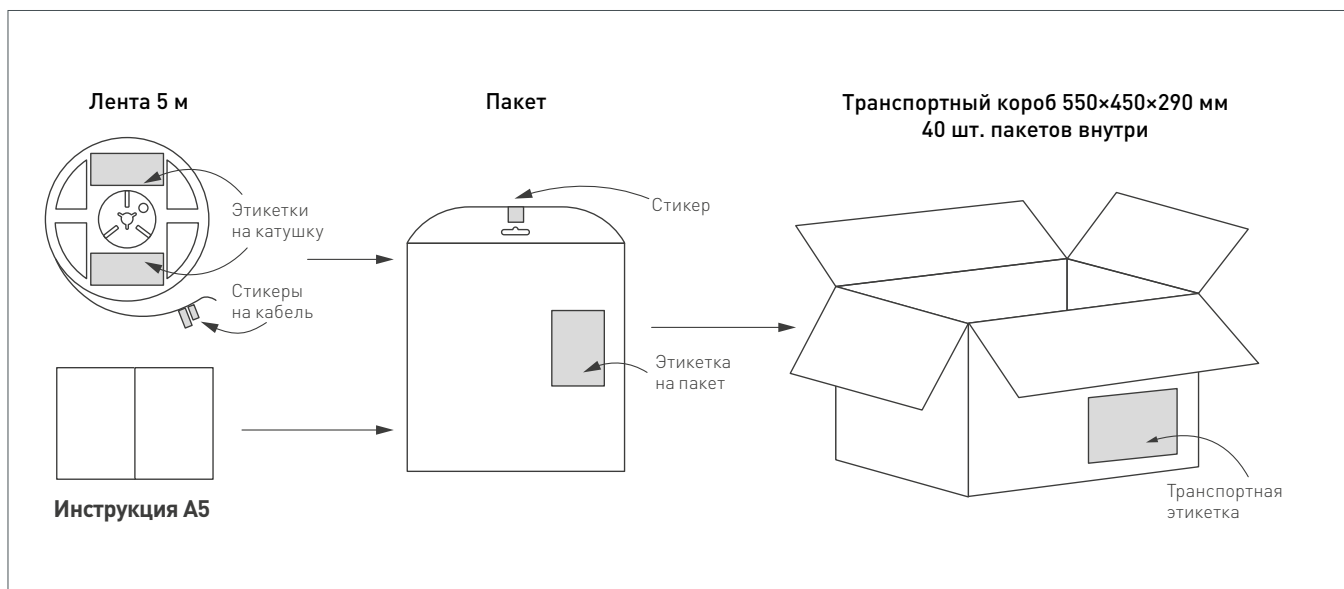


IP67



CRI>80

УПАКОВКА



Катушка		5 м
Вес упаковки		463 гр
Вес транспортной коробки		92.5 кг