

СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

Серия RTW-A308-12mm 24V 14 W/m



14 Вт/м



24 В



CRI>80



IP65

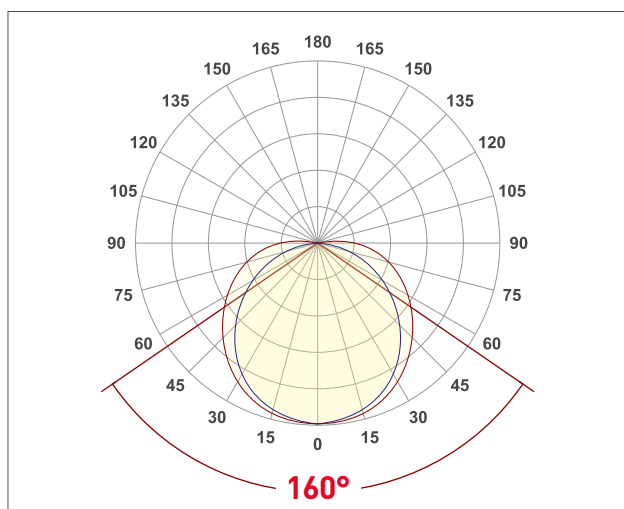


10 мм

ОПИСАНИЕ

- Светодиодная лента RTW серии A308, степень герметизации IP65 - матовое силиконовое покрытие.
- Матовое покрытие в сочетании с высокой плотностью светодиодов 308 шт/м позволяет создавать сплошное равномерное свечение без применения рассеивающих экранов.
- Светодиоды SMD 2835, белого цвета свечения (6000K).
- Лента предназначена для декоративной подсветки интерьера, потолочных ниш, подсветки рекламных конструкций и витрин.
- Подсветка рабочих зон кухни, мебели.
- В комплекте пластиковые клипсы 10 шт, силиконовые заглушки глухие 2 шт.

УГОЛ ИЗЛУЧЕНИЯ



Светодиодные ленты
Герметичные IP65-IP68 свыше 10 W/m
A308 24V 14 W/m IP65-IP67

www.arlight.ru

ПАРАМЕТРЫ

| | |
|-------------------------|------------------------------|
| Артикул | 045285 |
| Степень пылевлагозащиты | IP65 |
| Тип светодиода | SMD 2835 |
| Плотность светодиодов | 308 шт/м |
| Минимальный отрезок | 23 мм |
| Каналы управления | 1 CH (1 канал - Mono) |
| Гарантия | 5 лет |

СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ

| | |
|---------------------------|--|
| Цвет свечения | WHITE <input type="checkbox"/> Белый 6000 K |
| Индекс цветопередачи, CRI | >80 |
| Угол излучения | 160° |
| Световой поток | 1600 лм/м |
| Световая эффективность | 123 лм/Вт |

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| Напряжение питания | DC 24 В |
| Максимальная мощность на 1 метр | 14 Вт/м |
| Максимальный потребляемый ток | 0.58 А/м |

ГАБАРИТНЫЕ

| | |
|--------------------|---------------------------|
| Длина | 5000 мм |
| Ширина | 10 мм |
| Высота | 4.5 мм |
| Мин. радиус изгиба | 50 мм |
| Вес упаковки | 367 г, катушка 5 м |

КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

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



СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

RTW-A308-12mm 24V 14 W/m



14 Вт/м



24 В



IP65















CRI>80



Мин. отрезок 22.7 мм,
LED SMD 2835 (7 шт)

СЕРИЯ RTW-A308-12MM 24V 14 W/M

| Артикул | Цвет свечения | Световой поток | Световая эффективность | CRI | IP | Ширина | Длина |
|---------|--|----------------|------------------------|-----|------|--------|-------|
| 045285 | WHITE  Белый 6000 К | 1600 лм/м | 123 лм/Вт | >80 | IP65 | 10 мм | 5 м |
| 045287 | DAY  Дневной 4000 К | 1550 лм/м | 119 лм/Вт | >80 | IP65 | 10 мм | 5 м |
| 045288 | WARM  Теплый 3500 К | 1550 лм/м | 119 лм/Вт | >80 | IP65 | 10 мм | 5 м |
| 045289 | WARM  Теплый 3000 К | 1520 лм/м | 117 лм/Вт | >80 | IP65 | 10 мм | 5 м |
| 045290 | WARM  Теплый 2700 К | 1520 лм/м | 117 лм/Вт | >80 | IP65 | 10 мм | 5 м |
| 053508 | WARM  Теплый 2400 К | 1500 лм/м | 115 лм/Вт | >80 | IP65 | 10 мм | 5 м |
| 045292 | WHITE  Белый 6000 К | 1600 лм/м | 119 лм/Вт | >80 | IP67 | 12 мм | 5 м |
| 045293 | DAY  Дневной 4000 К | 1550 лм/м | 115 лм/Вт | >80 | IP67 | 12 мм | 5 м |
| 045294 | WARM  Теплый 3500 К | 1550 лм/м | 115 лм/Вт | >80 | IP67 | 12 мм | 5 м |
| 045295 | WARM  Теплый 3000 К | 1520 лм/м | 113 лм/Вт | >80 | IP67 | 12 мм | 5 м |
| 045296 | WARM  Теплый 2700 К | 1500 лм/м | 111 лм/Вт | >80 | IP67 | 12 мм | 5 м |
| 053507 | WARM  Теплый 2400 К | 1450 лм/м | 107 лм/Вт | >80 | IP67 | 12 мм | 5 м |



СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

RTW-A308-12mm 24V 14 W/m



14 Вт/м



24 В

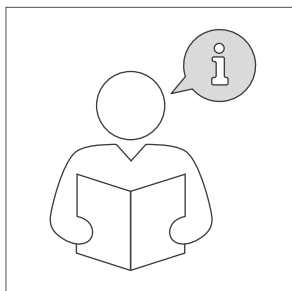


IP65



CRI>80

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



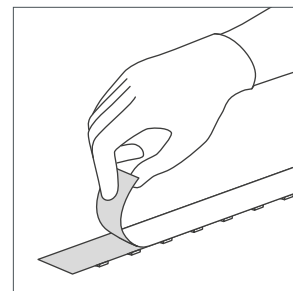
Ознакомьтесь с инструкцией



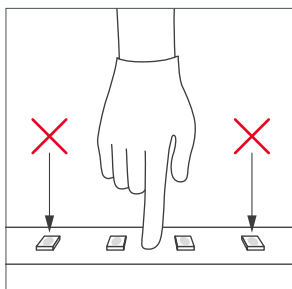
Отключите питание



Обезжирьте поверхность профиля



Снимите защитную пленку с ленты



Не давите на светодиоды



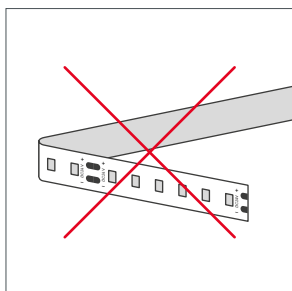
Рекомендуется пайка для надежности соединения



Допустимые направления и минимальный радиус изгиба ленты



ВНИМАНИЕ! Резка ленты допускается только в обозначенных местах



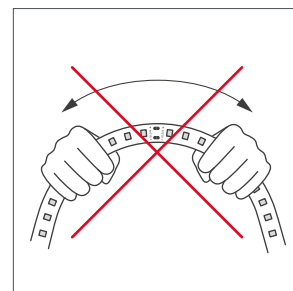
Не сгибать под острыми углами



Не скручивать



Не растягивать



Не сгибать



СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

RTW-A308-12mm 24V 14 W/m



14 Вт/м



24 В



IP65



CRI>80

ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ ИСТОЧНИКА НАПРЯЖЕНИЯ ДЛЯ ЛЕНТЫ

Для 5 м светодиодной ленты RTW-A308-12mm 24V 14 W/m выходная мощность источника напряжения должна быть:

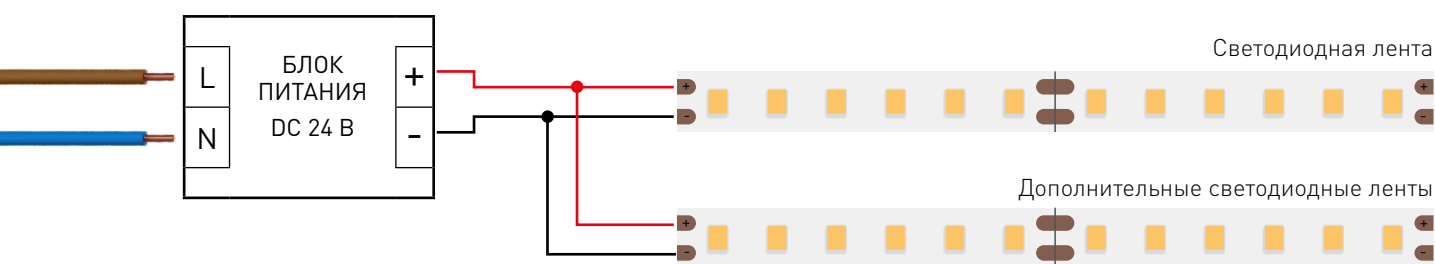
от 88 до 140 Вт

24 В

ПОДКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОДИОДНОЙ ЛЕНТЫ



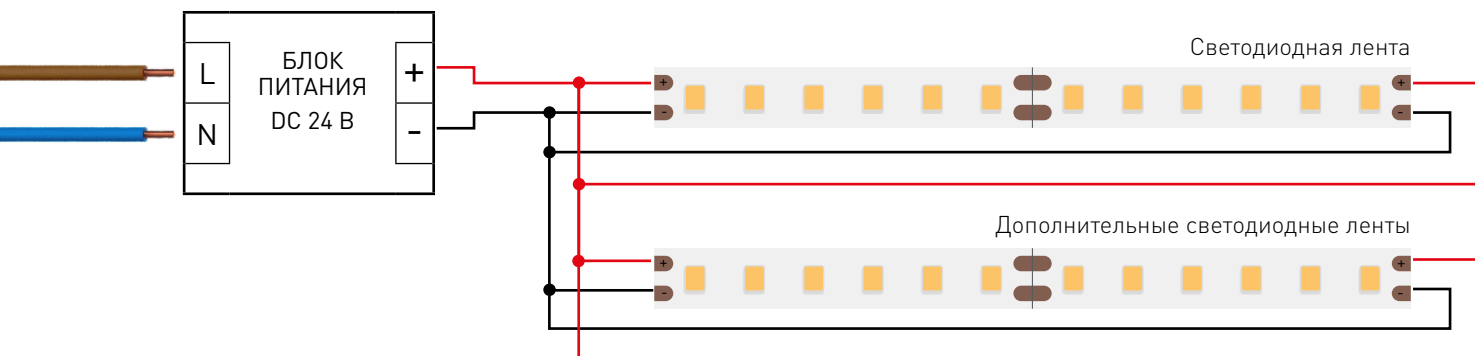
Схема 1: подключение нескольких светодиодных лент с одной стороны



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

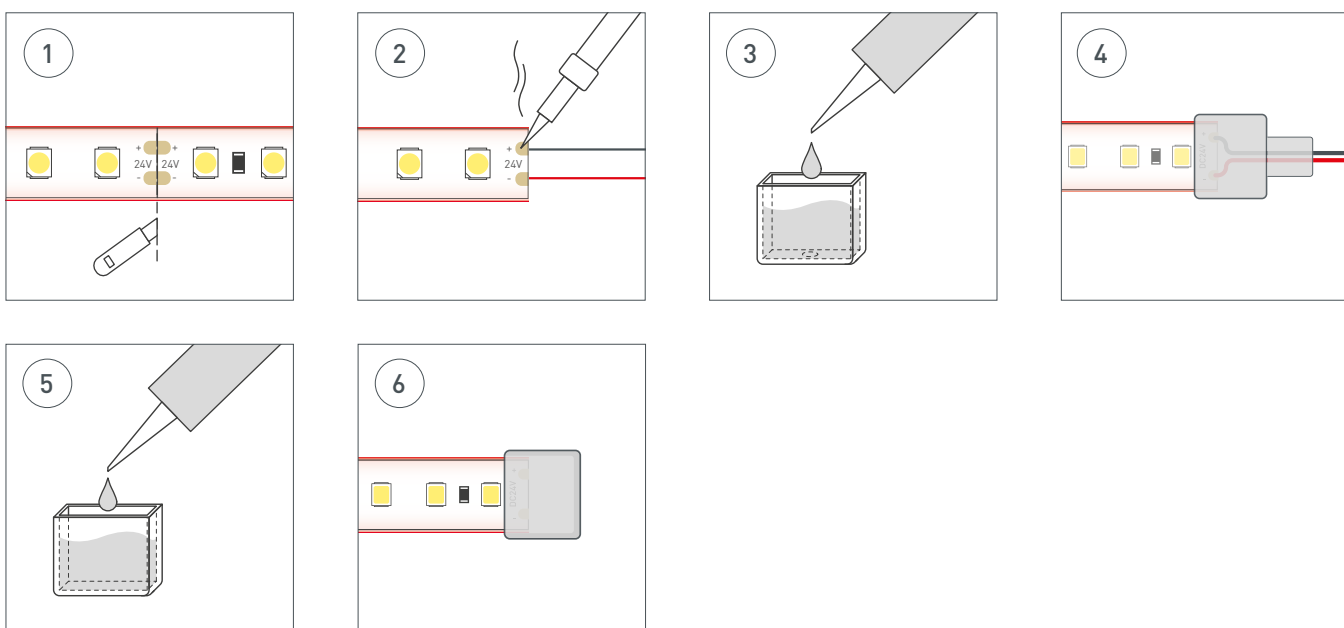


ГЕРМЕТИЗАЦИЯ МЕСТА РАЗРЕЗА ЛЕНТЫ

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



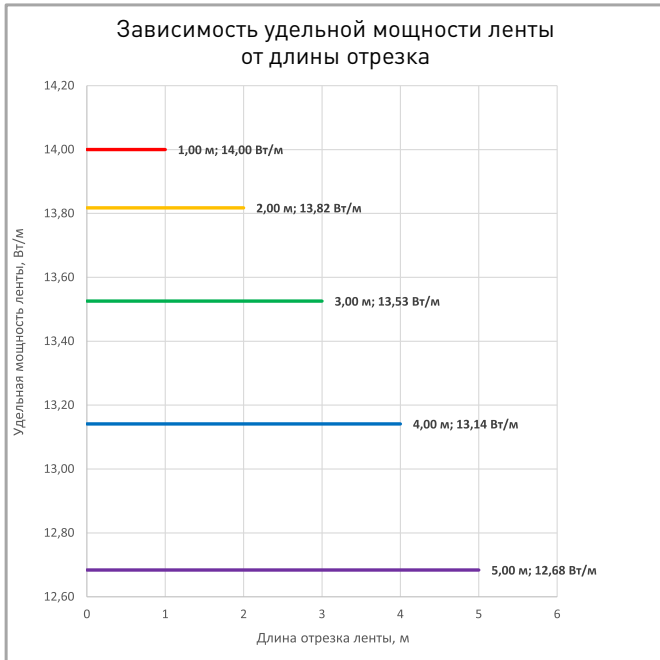
ВНИМАНИЕ! Не допускается использование кислотных и других химически активных герметизирующих или клеящих составов. Время полимеризации (отверждения) герметика указано в инструкции к герметику.



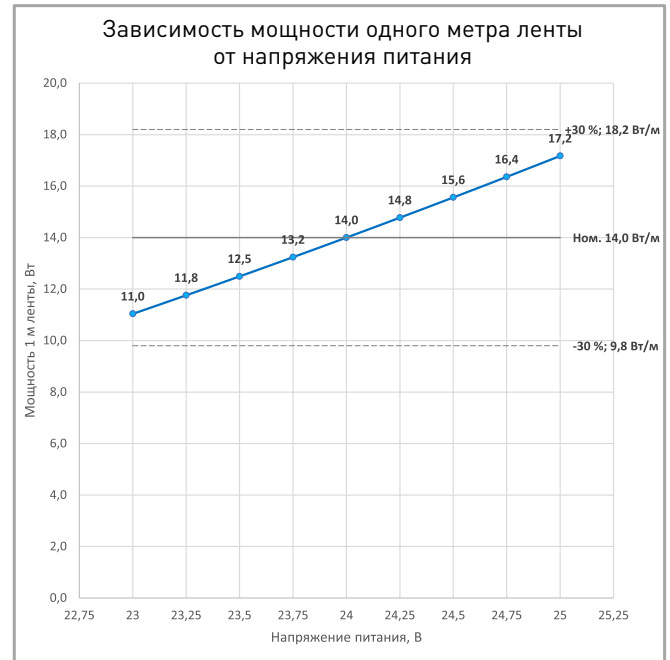
- Шаг 1** | Со стороны подачи питания сделайте аккуратный надрез, обеспечив доступ к контактным площадкам платы светодиодной ленты. Используйте канцелярский нож с выдвижным лезвием.
- Шаг 2** | Припаяйте провода питания к контактным площадкам платы, соблюдая полярность подключения. Время пайки не должно 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 | 13 Вт | 12 м | 18 м | 35 м | 59 м | 94 м | 142 м | 236 м | 1 x 1 м |
| 2 м | 26 Вт | 6 м | 9 м | 18 м | 30 м | 48 м | 72 м | 120 м | 1 x 2 м |
| 5 м | 59 Вт | 3 м | 4 м | 8 м | 13 м | 21 м | 31 м | 52 м | 1 x 5 м |
| 10 м | 118 Вт | 1 м | 2 м | 4 м | 7 м | 10 м | 16 м | 26 м | 2 x 5 м |
| 20 м | 236 Вт | - | - | 2 м | 3 м | 5 м | 8 м | 13 м | 4 x 5 м |
| 50 м | 591 Вт | - | - | - | - | 2 м | 3 м | 5 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-A308-12mm 24V 14 W/m



14 Вт/м



24 В

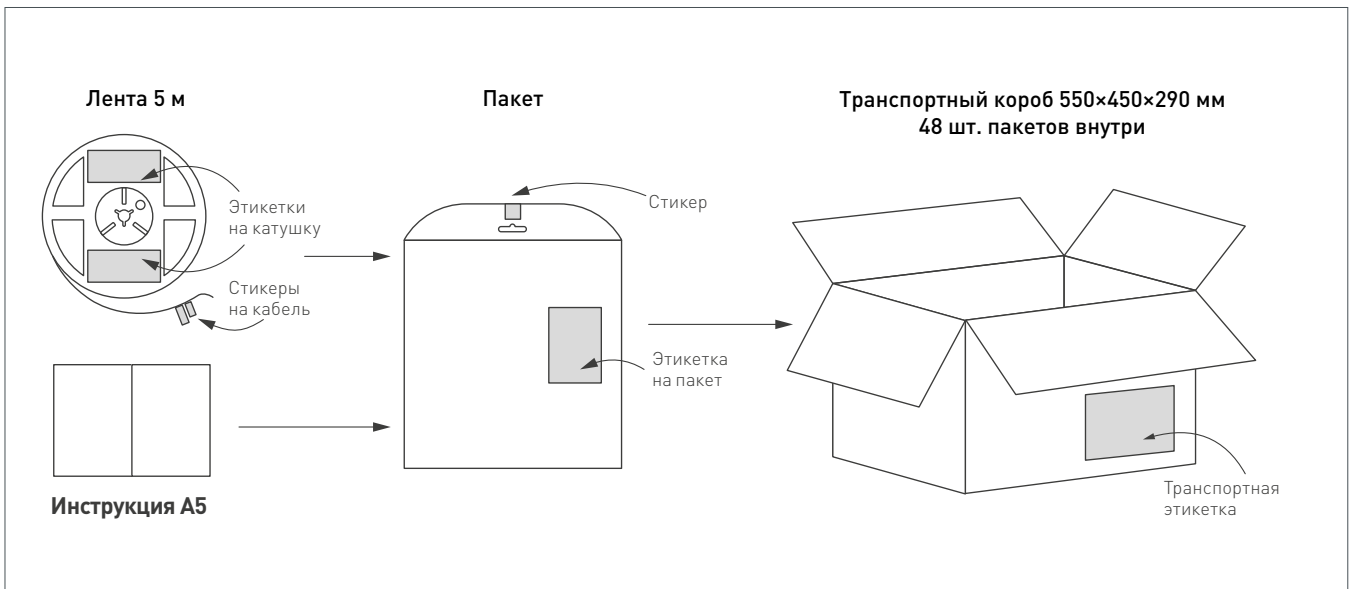


IP65



CRI>80

УПАКОВКА



| | | |
|--------------------------|--|----------|
| Катушка | | 5 м |
| Вес упаковки | | 367 гр |
| Вес транспортной коробки | | 73.33 кг |