

СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

Серия CSP-X320-10mm 24V 10 W/m



10 Вт/м



24 В



CRI>90



IP68

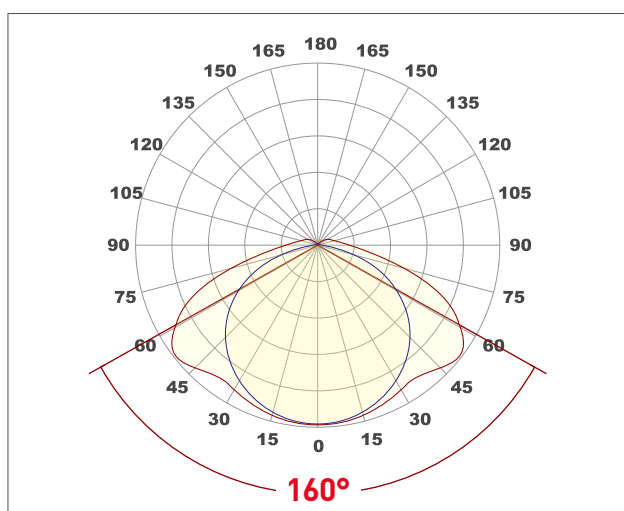


10 мм

ОПИСАНИЕ

- Светодиодная герметичная лента CSP сплошной засветки без видимых светодиодов серии X320 позволяет создавать равномерное и однородное свечение без точек, имеет повышенную световую эффективность и улучшенные теплорассеивающие свойства.
- Степень защиты IP68, полная силиконовая экструзия.
- Светодиоды CSP, 320 шт/м, теплого цвета свечения (3000K).
- Лента с широким спектром применения, подходит для организации подсветки в сауне, устойчива к применению в хлорированной водной среде, применяется для подсветки бассейнов (погружение на глубину до 2 м).
- Компоненты ленты устойчивы к широкому диапазону температур, за счет чего лента может применяться в условиях высоких и низких температур (TWP - Thermal Waterproof), диапазон рабочих температур окружающей среды -40..100°C.
- В ленте используется технология ReelToReel, обеспечивающая производство ленты без пайки и повышающая ее механическую прочность.
- Для удобства монтажа лента имеет увеличенный кабель длиной 2 м.
- В комплекте силиконовые клипсы 10 шт, силиконовая заглушка глухая 2 шт, силиконовая заглушка под провод 2 шт.

УГОЛ ИЗЛУЧЕНИЯ



Светодиодные ленты
Для сауны и бассейна
X320 24V 10 W/m IP68 сауна/бассейн

www.arlight.ru

ПАРАМЕТРЫ

| | |
|-------------------------|------------------------------|
| Артикул | 045052 |
| Степень пылевлагозащиты | IP68 |
| Тип светодиода | CSP |
| Плотность светодиодов | 320 шт/м |
| Минимальный отрезок | 50 мм |
| Каналы управления | 1 CH (1 канал - Mono) |
| Гарантия | 3 года |

СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ

| | |
|---------------------------|--|
| Цвет свечения | WARM Теплый 3000 К |
| Индекс цветопередачи, CRI | >90 |
| Угол излучения | 160° |
| Световой поток | 930 лм/м |
| Световая эффективность | 97 лм/Вт |

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| Напряжение питания | DC 24 В |
| Максимальная мощность на 1 метр | 10 Вт/м |
| Максимальный потребляемый ток | 0.42 А/м |

ГАБАРИТНЫЕ

| | |
|--------------------|---------------------------|
| Длина | 5000 мм |
| Ширина | 10 мм |
| Высота | 6 мм |
| Мин. радиус изгиба | 50 мм |
| Вес упаковки | 740 г, катушка 5 м |

КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

| | |
|-----------------------------|----------------------|
| Диапазон рабочих температур | -40... 100 °C |
|-----------------------------|----------------------|



СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

CSP-X320-10mm 24V 10 W/m



10 Вт/м



24 В



IP68







CRI>90



Мин. отрезок 50 мм,
LED CSP

СЕРИЯ CSP-X320-10MM 24V 10 W/M

| Артикул | Цвет свечения | Световой поток | Световая эффективность | CRI | IP | Ширина | Длина |
|---------|--|----------------|------------------------|-----|------|--------|-------|
| 045050 | WHITE  Белый 6000 К | 930 лм/м | 97 лм/Вт | >90 | IP68 | 10 мм | 5 м |
| 045051 | DAY  Дневной 4000 К | 950 лм/м | 99 лм/Вт | >90 | IP68 | 10 мм | 5 м |
| 045052 | WARM  Теплый 3000 К | 930 лм/м | 97 лм/Вт | >90 | IP68 | 10 мм | 5 м |
| 045053 | WARM  Теплый 2700 К | 910 лм/м | 95 лм/Вт | >90 | IP68 | 10 мм | 5 м |



СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

CSP-X320-10mm 24V 10 W/m



10 Вт/м



24 В



IP68



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



СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

CSP-X320-10mm 24V 10 W/m



10 Вт/м



24 В



IP68



CRI>90

ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ ИСТОЧНИКА НАПРЯЖЕНИЯ ДЛЯ ЛЕНТЫ

Для 5 м светодиодной ленты CSP-X320-10mm 24V 10 W/m выходная мощность источника напряжения должна быть:

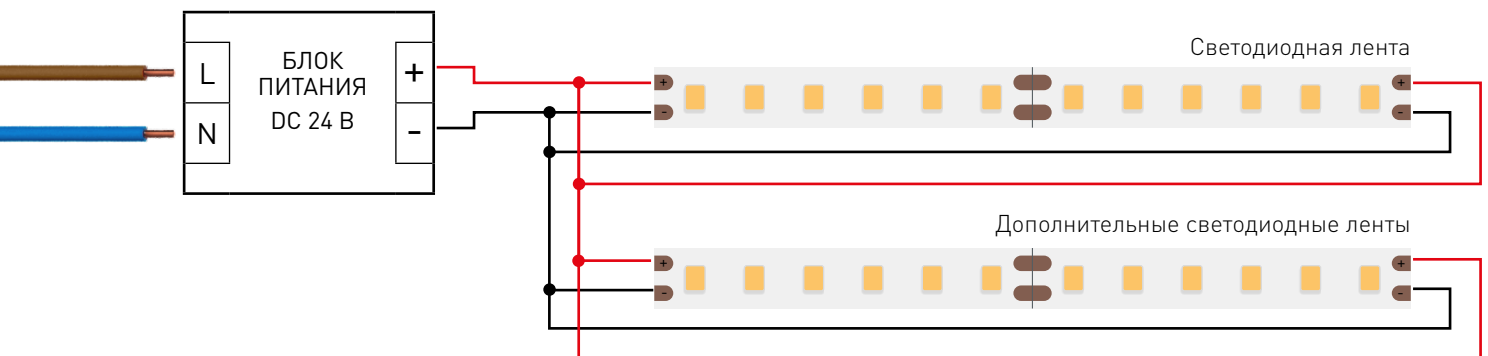
от 63 до 100 Вт

24 В

ПОДКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОДИОДНОЙ ЛЕНТЫ



Схема подключения нескольких светодиодных лент с двух сторон



Максимальная длина подключения с двух сторон 5 м

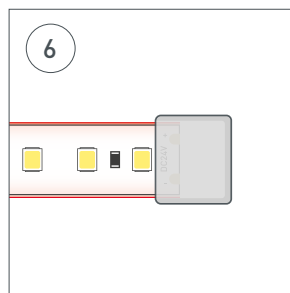
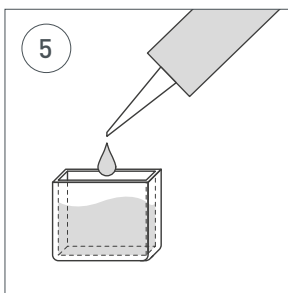
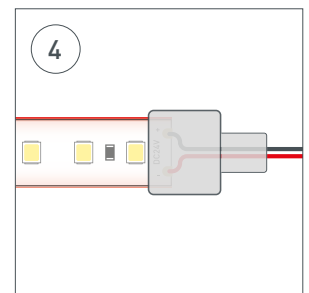
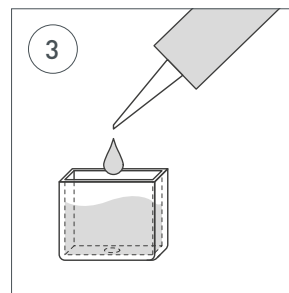
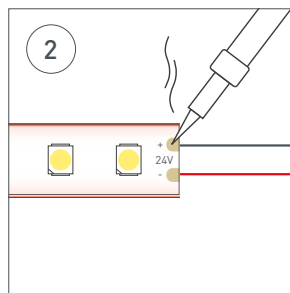
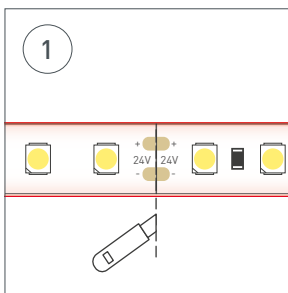


ГЕРМЕТИЗАЦИЯ МЕСТА РАЗРЕЗА ЛЕНТЫ

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.

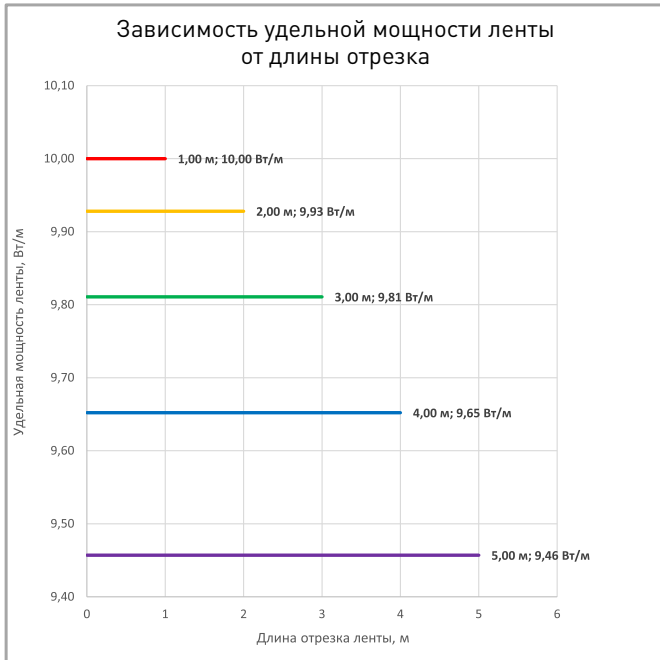
Шаг 4 | Установите заглушку на светодиодную ленту. При этом провод питания должен проходить через отверстие в заглушке. Удалите излишки герметика.

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

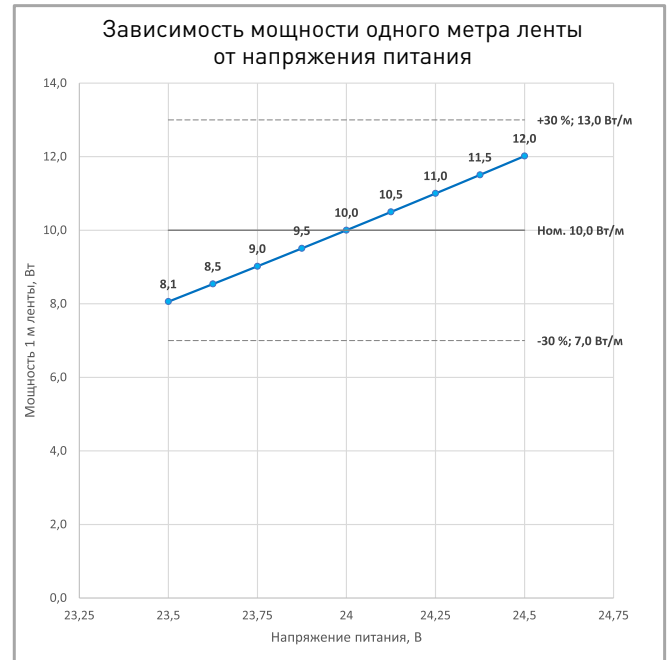
Шаг 6 | Установить силиконовую заглушку с герметиком. Удалить излишки герметика.



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 | 10 Вт | 8 м | 12 м | 24 м | 40 м | 64 м | 96 м | 159 м | 1 x 1 м |
| 2 м | 19 Вт | 4 м | 6 м | 12 м | 20 м | 32 м | 48 м | 80 м | 1 x 2 м |
| 5 м | 46 Вт | 2 м | 3 м | 5 м | 8 м | 13 м | 20 м | 34 м | 1 x 5 м |
| 10 м | 91 Вт | 1 м | 1 м | 3 м | 4 м | 7 м | 10 м | 17 м | 2 x 5 м |
| 20 м | 183 Вт | - | 1 м | 1 м | 2 м | 3 м | 5 м | 8 м | 4 x 5 м |
| 50 м | 456 Вт | - | - | - | 1 м | 1 м | 2 м | 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

CSP-X320-10mm 24V 10 W/m



10 Вт/м



24 В

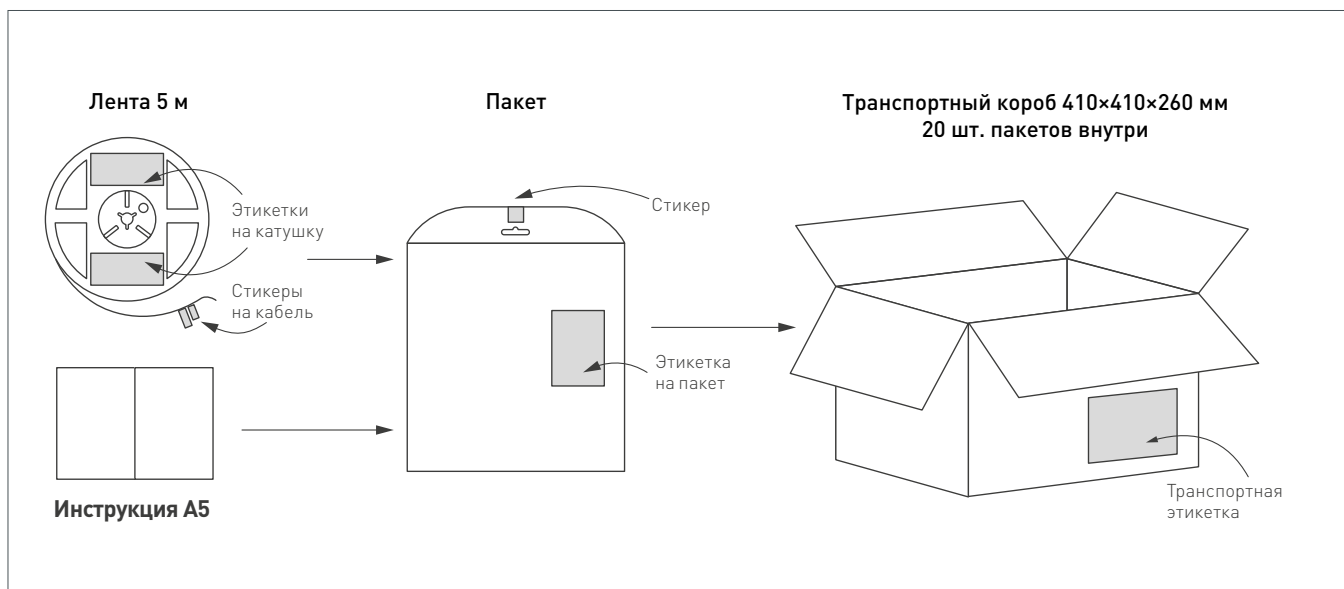


IP68



CRI>90

УПАКОВКА



| | | |
|--------------------------|--|--------|
| Катушка | | 5 м |
| Вес упаковки | | 740 гр |
| Вес транспортной коробки | | 148 кг |