

СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

Серия CSP-X480-10mm 24V 14.4 W/m



14.4 Вт/м



24 В



CRI>90



IP68

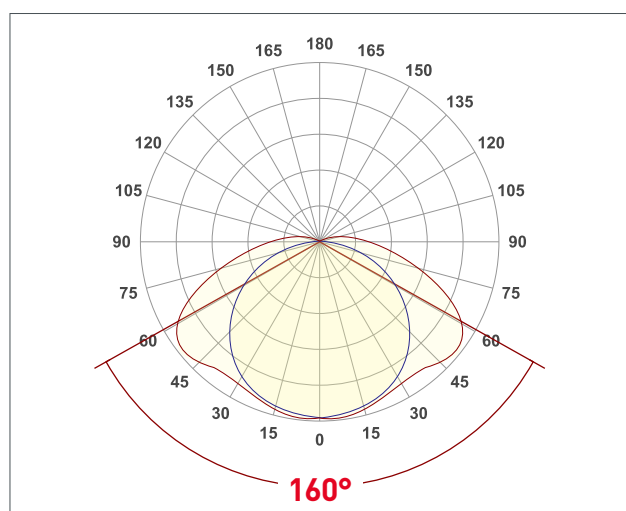


10 мм

ОПИСАНИЕ

- Светодиодная герметичная лента CSP сплошной засветки без видимых светодиодов серии X480 позволяет создавать равномерное и однородное свечение без точек, имеет повышенную световую эффективность и улучшенные теплорассеивающие свойства.
- Степень защиты IP68, полная силиконовая экструзия.
- Светодиоды CSP, 480 шт/м, теплого цвета свечения (2700K).
- 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

X480 24V 14.4 W/m IP68 сауна/бассейн

www.arlight.ru

ПАРАМЕТРЫ

Артикул	045045
Степень пылевлагозащиты	IP68
Тип светодиода	CSP
Плотность светодиодов	480 шт/м
Минимальный отрезок	50 мм
Каналы управления	1 CH (1 канал - Mono)
Гарантия	3 года

СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ

Цвет свечения	WARM  Теплый 2700 K
Индекс цветопередачи, CRI	>90
Угол излучения	160°
Световой поток	1200 лм/м
Световая эффективность	86 лм/Вт

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

Напряжение питания	DC 24 В
Максимальная мощность на 1 метр	14.4 Вт/м
Максимальный потребляемый ток	0.6 А/м

ГАБАРИТНЫЕ

Длина	5000 мм
Ширина	10 мм
Высота	6 мм
Мин. радиус изгиба	50 мм
Вес упаковки	739 г, катушка 5 м

КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

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



СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

CSP-X480-10mm 24V 14.4 W/m



14.4 Вт/м



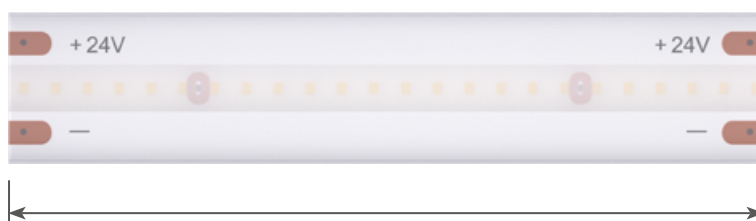
24 В



IP68



CRI>90



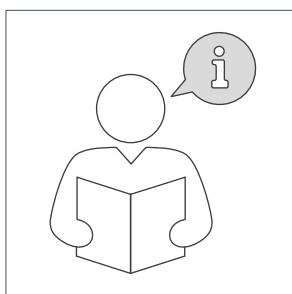
Мин. отрезок 50 мм,
LED CSP

СЕРИЯ CSP-X480-10MM 24V 14.4 W/M

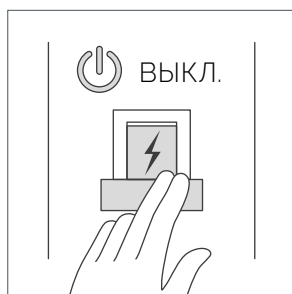
Артикул	Цвет свечения	Световой поток	Световая эффективность	CRI	IP	Ширина	Длина
045042	WHITE  Белый 6000 К	1250 лм/м	89 лм/Вт	>90	IP68	10 мм	5 м
045043	DAY  Дневной 4000 К	1300 лм/м	93 лм/Вт	>90	IP68	10 мм	5 м
045044	WARM  Теплый 3000 К	1250 лм/м	89 лм/Вт	>90	IP68	10 мм	5 м
045045	WARM  Теплый 2700 К	1200 лм/м	86 лм/Вт	>90	IP68	10 мм	5 м



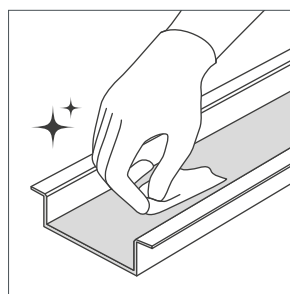
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



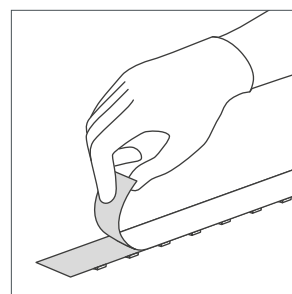
Ознакомьтесь
с инструкцией



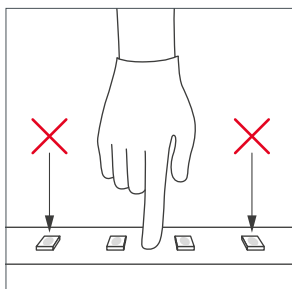
Отключите питание



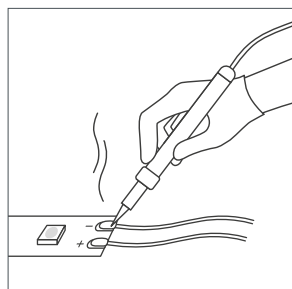
Обезжирьте поверхность
профиля



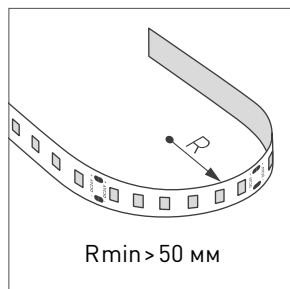
Снимите защитную
пленку с ленты



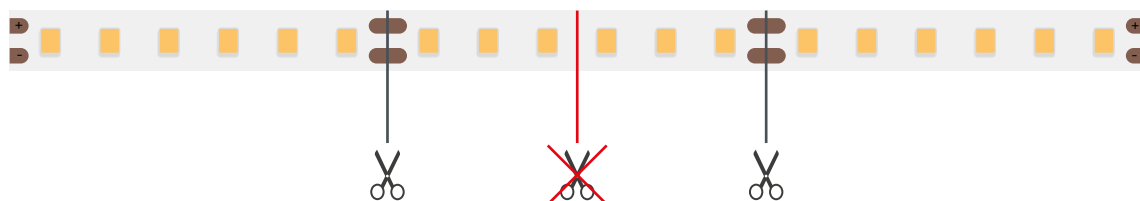
Не давите
на светодиоды



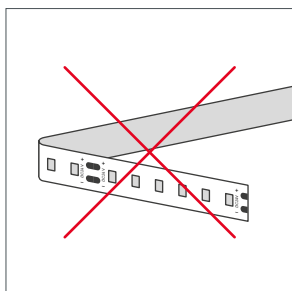
Рекомендуется пайка
для надежности
соединения



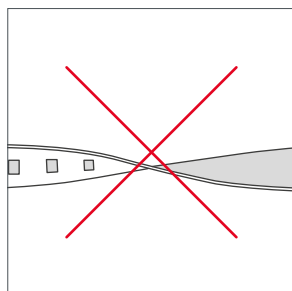
Допустимые направления
и минимальный радиус
изгиба ленты



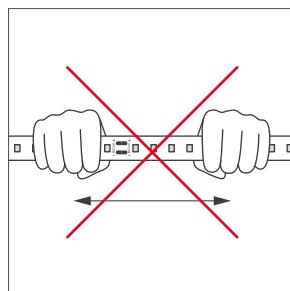
ВНИМАНИЕ! Резка ленты допускается только в обозначенных местах



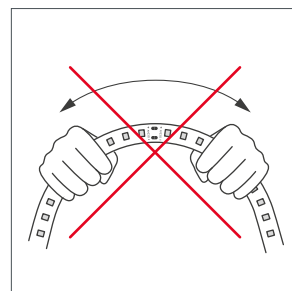
Не сгибать
под острыми углами



Не скручивать



Не растягивать



Не сгибать



СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

CSP-X480-10mm 24V 14.4 W/m



14.4 Вт/м



24 В



IP68



CRI>90

ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ ИСТОЧНИКА НАПЯЖЕНИЯ ДЛЯ ЛЕНТЫ

Для 5 м светодиодной ленты CSP-X480-10mm 24V 14.4 W/m
выходная мощность источника напряжения должна быть:

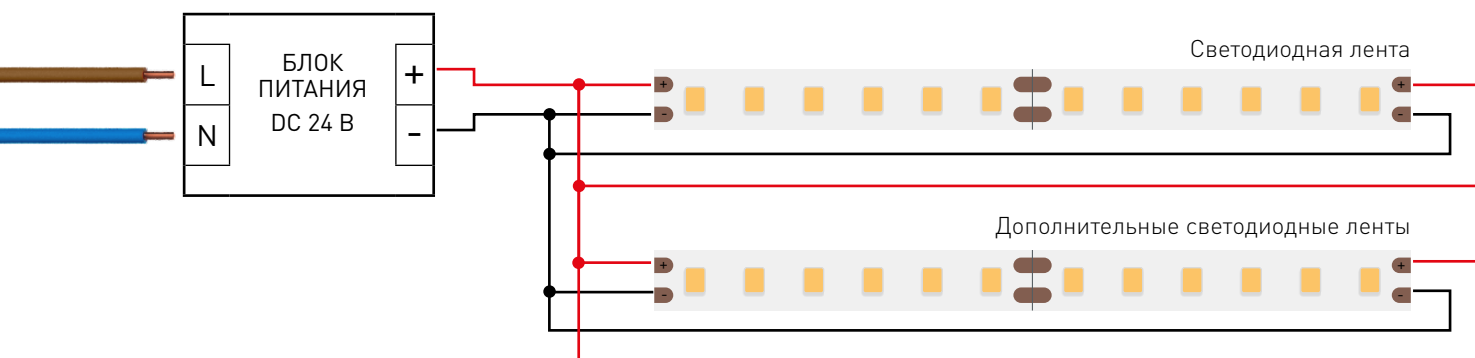
от 90 до 144 Вт

24 В

ПОДКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОДИОДНОЙ ЛЕНТЫ



Схема подключения нескольких светодиодных лент с двух сторон



Максимальная длина подключения с двух сторон 5 м

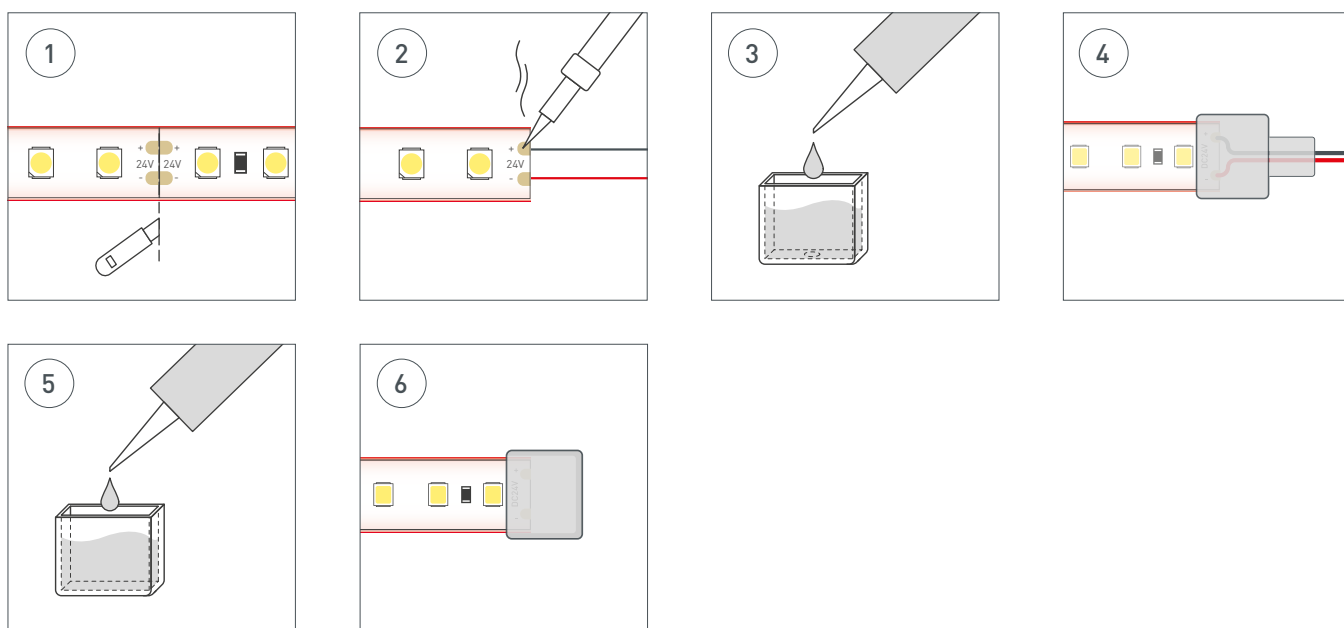


ГЕРМЕТИЗАЦИЯ МЕСТА РАЗРЕЗА ЛЕНТЫ

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



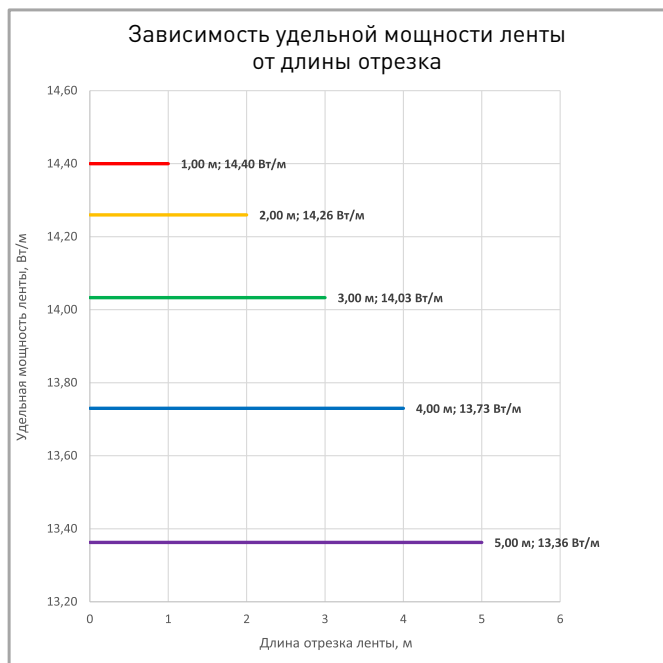
ВНИМАНИЕ! Не допускается использование кислотных и других химически активных герметизирующих или клеящих составов. Время полимеризации (отверждения) герметика указано в инструкции к герметику.



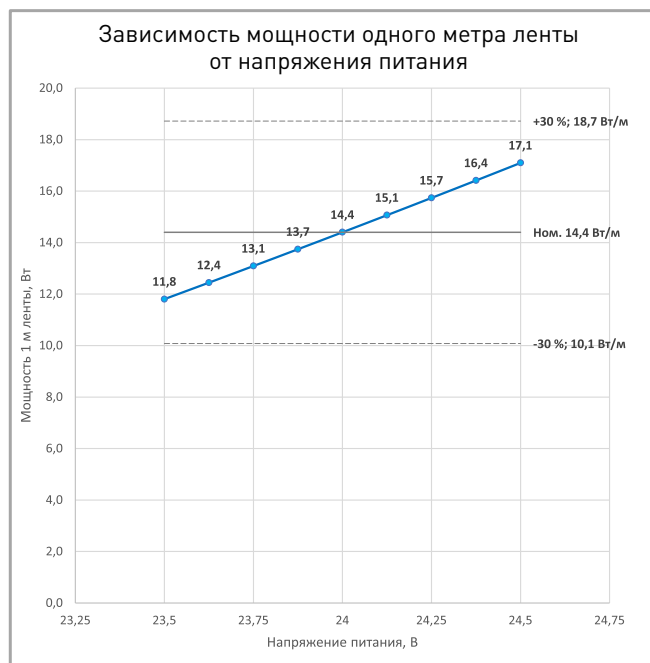
- Шаг 1** | Со стороны подачи питания сделайте аккуратный надрез, обеспечив доступ к контактным площадкам платы светодиодной ленты. Используйте канцелярский нож с выдвижным лезвием.
- Шаг 2** | Припаяйте провода питания к контактным площадкам платы, соблюдая полярность подключения. Время пайки не должно 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.

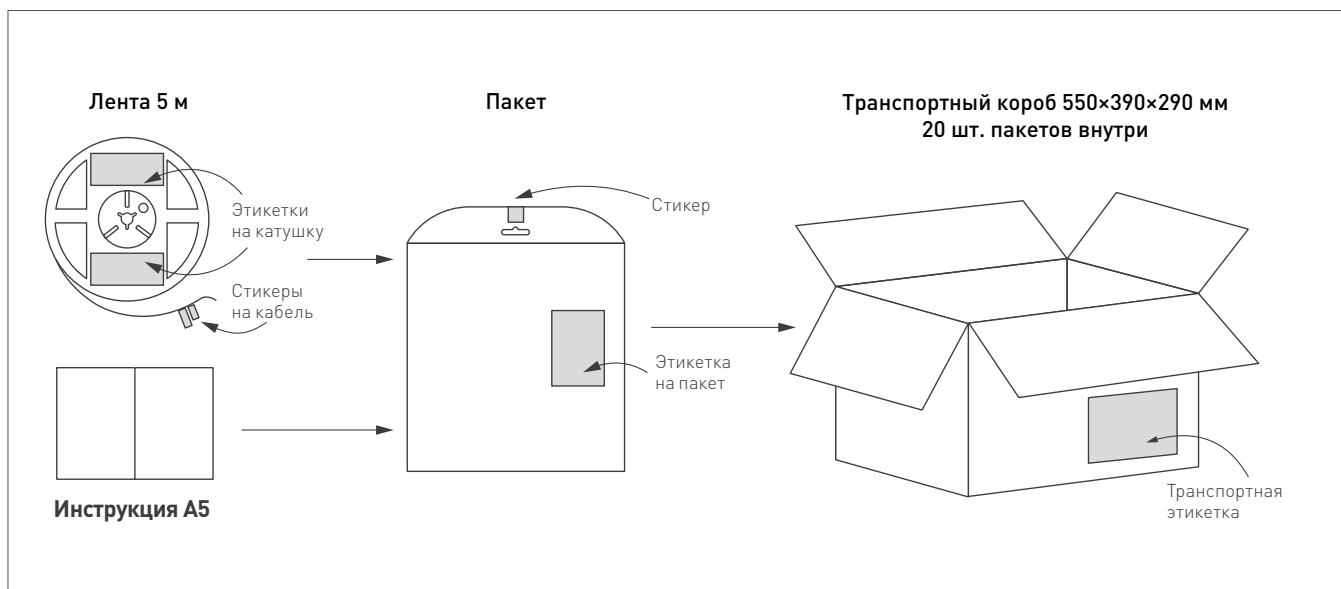
ВЫБОР ТРЕБУЕМОГО СЕЧЕНИЯ КАБЕЛЯ С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ ДЛЯ СВЕТОДИОДНОЙ ЛЕНТЫ

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	14 Вт	6 м	8 м	17 м	28 м	45 м	67 м	112 м	1 x 1 м
2 м	27 Вт	3 м	4 м	9 м	14 м	23 м	35 м	58 м	1 x 2 м
5 м	53 Вт	1 м	2 м	4 м	7 м	12 м	17 м	29 м	1 x 5 м
10 м	107 Вт	1 м	1 м	2 м	4 м	6 м	9 м	14 м	2 x 5 м
20 м	213 Вт	-	1 м	1 м	2 м	3 м	4 м	7 м	4 x 5 м
50 м	533 Вт	-	-	-	-	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.

УПАКОВКА



Катушка	5 м
Вес упаковки	739 гр
Вес транспортной коробки	147.8 кг