

СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

Серия COB-X360-8mm 5V 5 W/m



5 Вт/м



5 В



CRI>90



IP65

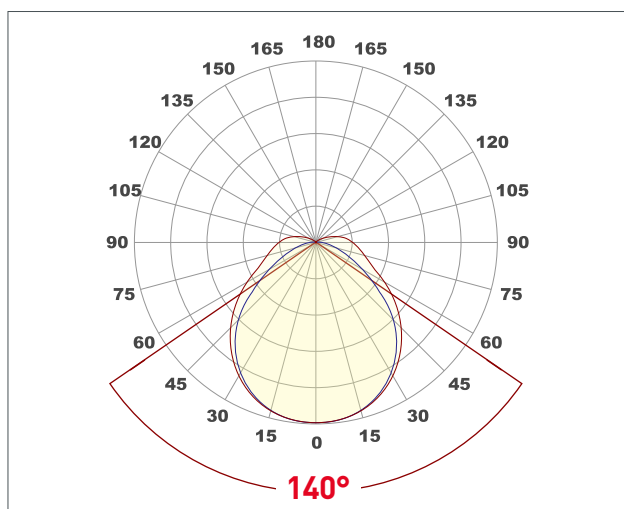


8 мм

ОПИСАНИЕ

- Светодиодная герметичная лента сплошного свечения COB серии X360 со степенью защиты IP65, шириной 8 мм, мощностью 5 Вт/м, белого цвета свечения (6000K).
- Напряжение питания 5 В.
- Светодиоды CSP, 360 шт/м.
- Высокий индекс цветопередачи CRI>90 обеспечивает точное восприятие цветовых оттенков при освещении любых жилых, офисных или производственных помещений.
- Минимальный отрезок 13.9 мм.
- Эффект сплошной линии света создается без применения рассеивающих экранов.
- Используется для декоративной подсветки рекламных конструкций и витрин, создания ярких декоративных линий во влажных помещениях.
- Обязательна установка на профиль.

УГОЛ ИЗЛУЧЕНИЯ



Светодиодные ленты

Герметичные IP65-IP68 до 10 W/m

X360 5V 5 W/m IP65

www.arlight.ru

ПАРАМЕТРЫ

Артикул	041708
Степень пылевлагозащиты	IP65
Тип светодиода	CSP
Плотность светодиодов	360 шт/м
Минимальный отрезок	13.9 мм
Каналы управления	1 CH (1 канал Mono)
Гарантия	3 года

СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ

Цвет свечения	WHITE ☐ Белый 6000 K
Индекс цветопередачи, CRI	>90
Угол излучения	140°
Световой поток	280 лм/м
Световая эффективность	58 лм/Вт

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

Напряжение питания	DC 5 В
Максимальная мощность на 1 метр	5 Вт/м
Максимальный потребляемый ток	1 А/м

ГАБАРИТНЫЕ

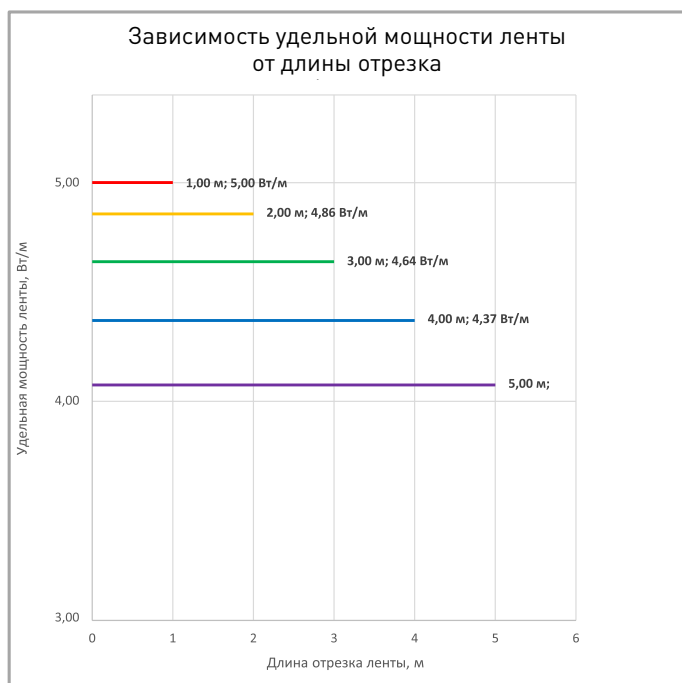
Длина	5000 мм
Ширина	8 мм
Высота	4 мм
Мин. радиус изгиба	50 мм
Вес упаковки	194 г, катушка 5 м

КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

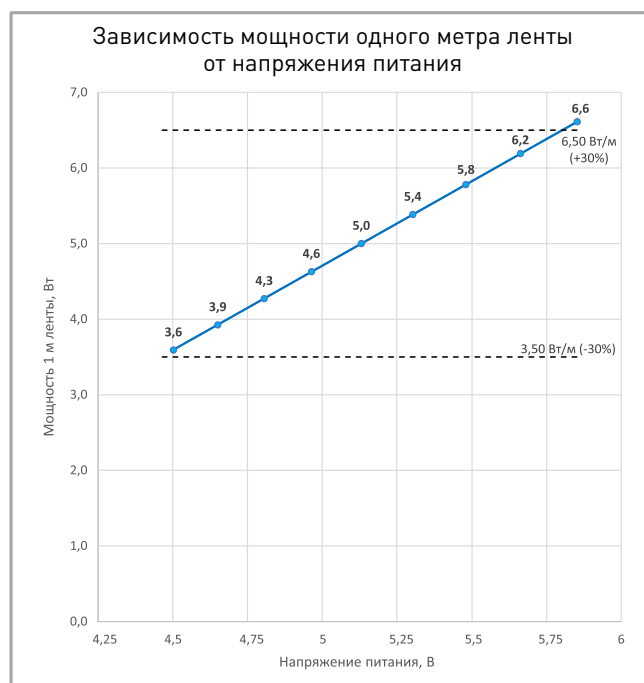
Диапазон рабочих температур	-30... 45 °C
-----------------------------	--------------



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	5 Вт	3 м	4 м	8 м	14 м	23 м	34 м	56 м	1 x 1 м
2 м	8 Вт	2 м	2 м	5 м	8 м	13 м	19 м	31 м	1 x 2 м
5 м	13 Вт	1 м	2 м	3 м	5 м	8 м	12 м	20 м	1 x 5 м
10 м	26 Вт	1 м	1 м	2 м	3 м	4 м	6 м	10 м	2 x 5 м
20 м	51 Вт	-	-	1 м	1 м	2 м	3 м	5 м	4 x 5 м
50 м	128 Вт	-	-	-	-	1 м	1 м	2 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

COB-X360-8mm 5V 5 W/m



5 Вт/м



5 В



IP65



CRI>90



Мин. отрезок 13.9 мм,
LED CSP

СЕРИЯ COB-X360-8MM 5V 5 W/M

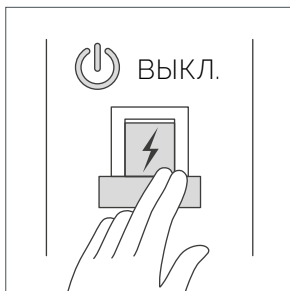
Артикул	Цвет свечения	Световой поток	Световая эффективность	CRI	IP	Ширина	Длина
041701	WHITE  Белый 6000 К	300 лм/м	63 лм/Вт	>90	IP20	8 мм	5 м
039737	DAY  Дневной 4000 К	290 лм/м	60 лм/Вт	>90	IP20	8 мм	5 м
041704	WARM  Теплый 3000 К	280 лм/м	58 лм/Вт	>90	IP20	8 мм	5 м
041706	WARM  Теплый 2700 К	280 лм/м	58 лм/Вт	>90	IP20	8 мм	5 м
041708	WHITE  Белый 6000 К	280 лм/м	58 лм/Вт	>90	IP65	8 мм	5 м
041384	DAY  Дневной 4000 К	270 лм/м	56 лм/Вт	>90	IP65	8 мм	5 м
041709	WARM  Теплый 3000 К	260 лм/м	54 лм/Вт	>90	IP65	8 мм	5 м
041710	WARM  Теплый 2700 К	250 лм/м	52 лм/Вт	>90	IP65	8 мм	5 м



ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



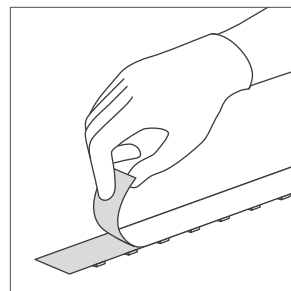
Ознакомьтесь
с инструкцией



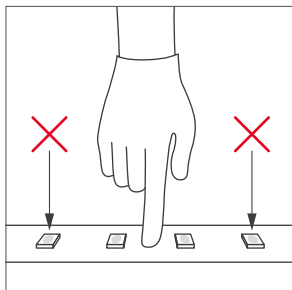
Отключите питание



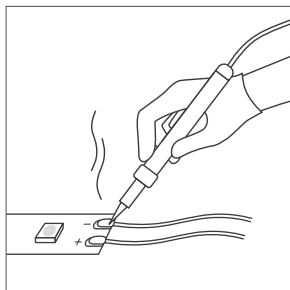
Обезжирьте поверхность
профиля



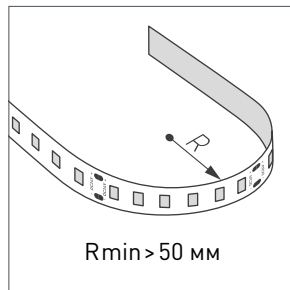
Снимите защитную
пленку с ленты



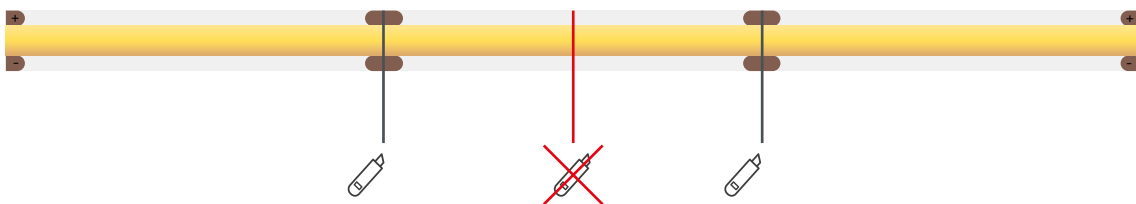
Не давите
на светодиоды



Рекомендуется пайка
для надежности
соединения



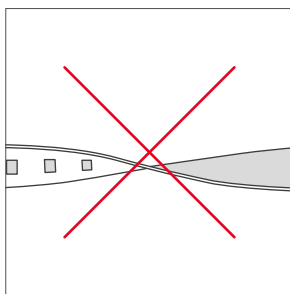
Допустимые направления
и минимальный радиус
изгиба ленты



ВНИМАНИЕ! Резка ленты допускается только в обозначенных местах



Не сгибать
под острыми углами



Не скручивать



Не растягивать



Не сгибать



ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ ИСТОЧНИКА НАПЯЖЕНИЯ ДЛЯ ЛЕНТЫ

Для 5 м светодиодной ленты COB-X360-8mm 5V 5 W/m
выходная мощность источника напряжения должна быть:

от 31 до 50 Вт

5 В

ПОДКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОДИОДНОЙ ЛЕНТЫ

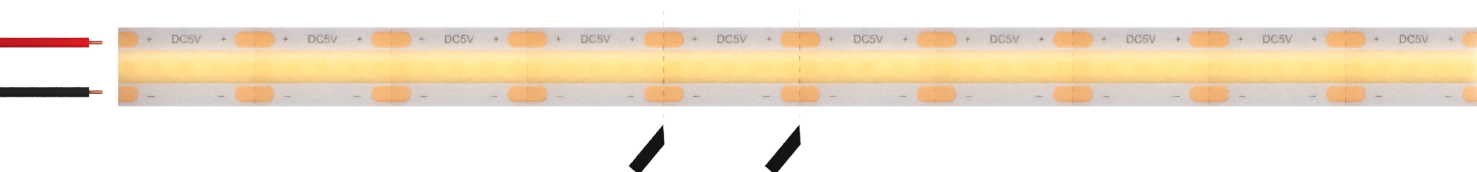
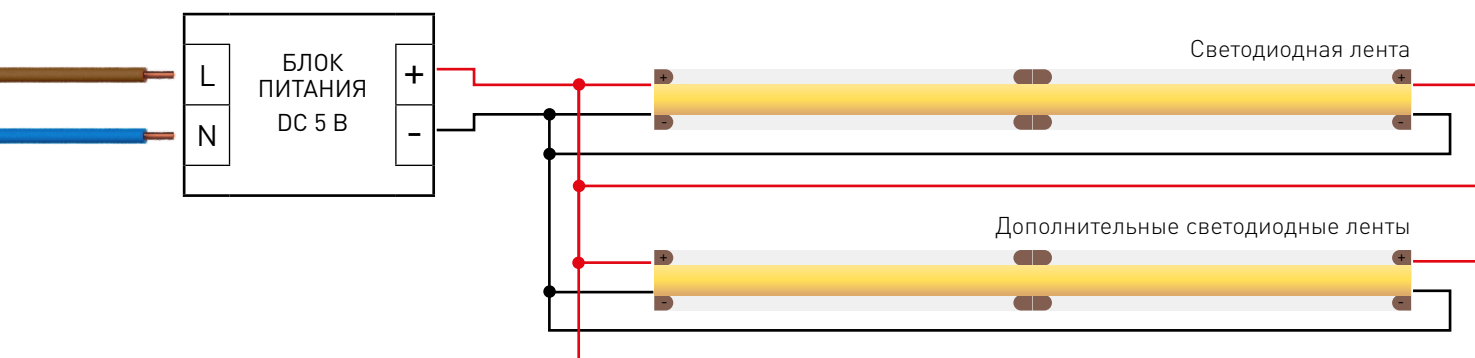


Схема подключения нескольких светодиодных лент с двух сторон



Максимальная длина подключения с двух сторон 5 м

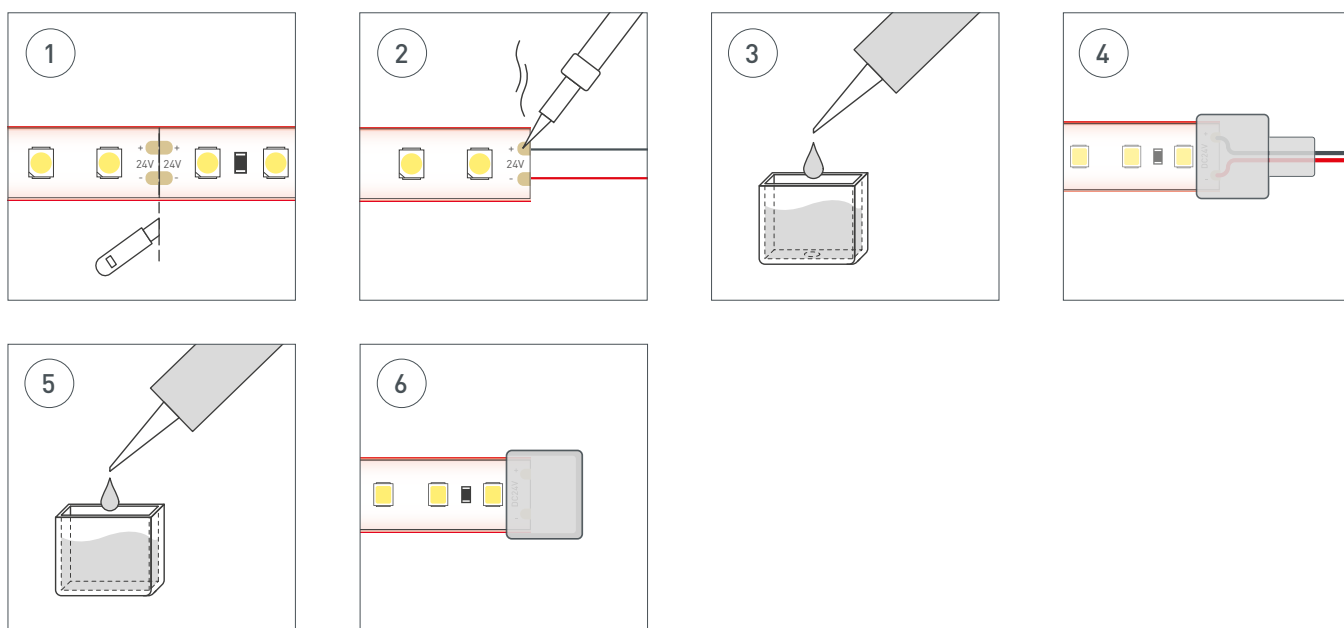


ГЕРМЕТИЗАЦИЯ МЕСТА РАЗРЕЗА ЛЕНТЫ

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.



СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

COB-X360-8mm 5V 5 W/m



5 Вт/м



5 В

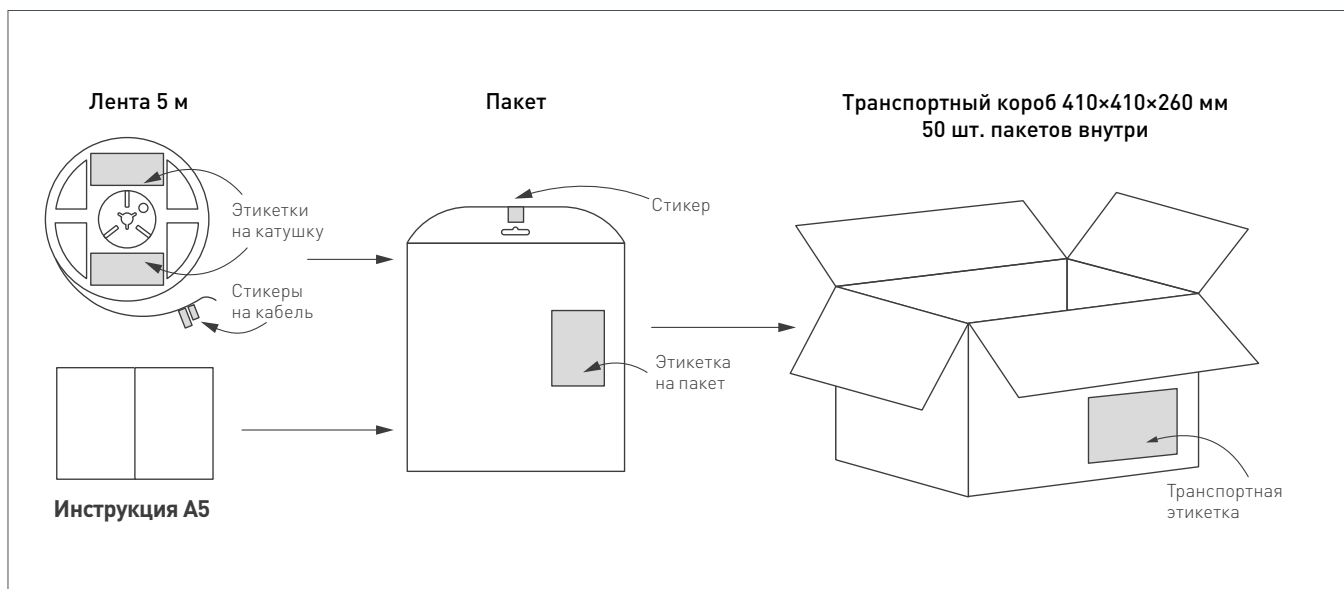


IP65



CRI>90

УПАКОВКА



Катушка		5 м
Вес упаковки		194 гр
Вес транспортной коробки		38.8 кг