

## СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

Серия COB-X420-4mm 24V 10 W/m



10 Вт/м



24 В



CRI>90



IP20

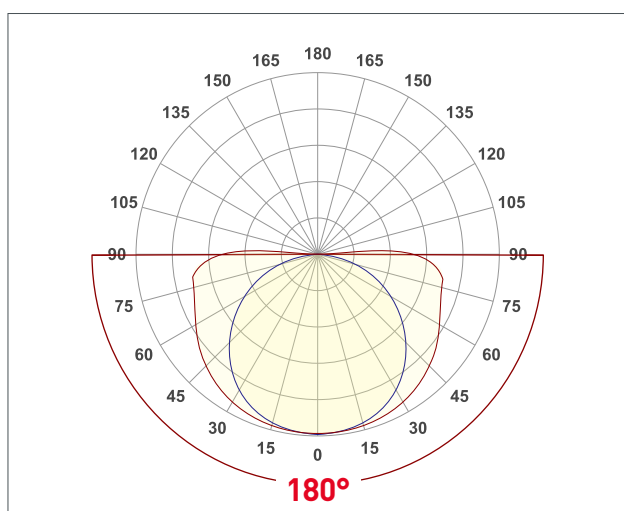


4 мм

### ОПИСАНИЕ

- Узкая светодиодная лента сплошного свечения COB серии X420 шириной 4 мм, мощностью 10 Вт/м.
- Напряжение питания 24 В.
- Светодиоды CSP, 420 шт/м, дневного цвета свечения (4000К).
- Высокий индекс цветопередачи CRI>90 обеспечивает точное восприятие цветовых оттенков при освещении любых жилых, офисных и производственных помещений.
- Минимальный отрезок 50 мм.
- Эффект сплошной линии света создается без применения рассеивающих экранов.
- Узкая плата позволяет установить ленту в тонкий паз, применяется для подсветки витрин, рекламных конструкций, мебели, полок.

### УГОЛ ИЗЛУЧЕНИЯ



Светодиодные ленты  
COB сплошное свечение  
X420 24V 4mm 10 W/m

[www.arlight.ru](http://www.arlight.ru)

### ПАРАМЕТРЫ

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Артикул                 | <b>040900</b>              |
| Степень пылевлагозащиты | <b>IP20</b>                |
| Тип светодиода          | <b>CSP</b>                 |
| Плотность светодиодов   | <b>420 шт/м</b>            |
| Минимальный отрезок     | <b>16.67 мм</b>            |
| Каналы управления       | <b>1 CH (1 канал Mono)</b> |
| Гарантия                | <b>5 лет</b>               |

#### СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Цвет свечения             | <b>DAY</b> <input type="checkbox"/> <b>Дневной 4000 К</b> |
| Индекс цветопередачи, CRI | <b>&gt;90</b>   |
| Угол излучения            | <b>180°</b>   |
| Световой поток            | <b>760 лм/м</b>   |
| Световая эффективность    | <b>85 лм/Вт</b>   |

#### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

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

#### ГАБАРИТНЫЕ

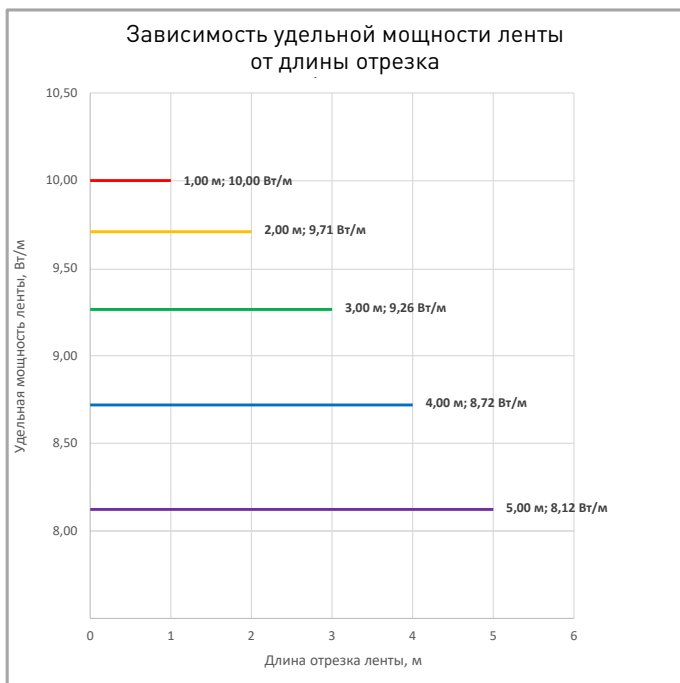
|                    |                           |
|--------------------|---------------------------|
| Длина              | <b>5000 мм</b>            |
| Ширина             | <b>4 мм</b>               |
| Высота             | <b>2 мм</b>               |
| Мин. радиус изгиба | <b>60 мм</b>              |
| Вес упаковки       | <b>105 г, катушка 5 м</b> |

#### КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

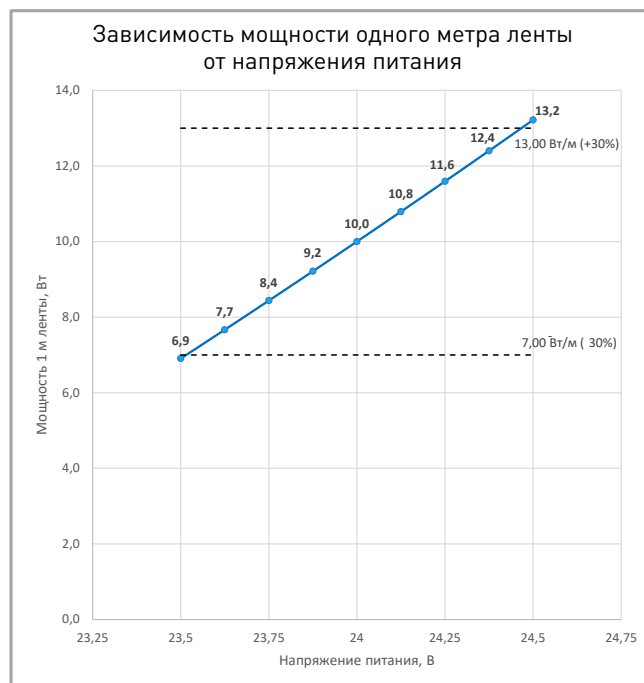
|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Диапазон рабочих температур | <b>-30... 45 °С</b> |
|-----------------------------|---------------------|



### 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 <sup>2</sup>                                 | 2x0,75мм <sup>2</sup> | 2x1,5мм <sup>2</sup> | 2x2,5мм <sup>2</sup> | 2x4мм <sup>2</sup> | 2x6мм <sup>2</sup> | 2x10мм <sup>2</sup> |  |
| 1 м         | 9 Вт         | 8 м  | 12 м                  | 24 м                 | 41 м                 | 65 м               | 98 м               | 163 м               | 1 x 1 м                                      |
| 2 м         | 18 Вт        | 4 м  | 6 м                   | 13 м                 | 21 м                 | 34 м               | 50 м               | 84 м                | 1 x 2 м                                      |
| 5 м         | 38 Вт        | 2 м  | 3 м                   | 6 м                  | 10 м                 | 16 м               | 24 м               | 40 м                | 1 x 5 м                                      |
| 10 м        | 77 Вт        | 1 м  | 2 м                   | 3 м                  | 5 м                  | 8 м                | 12 м               | 20 м                | 2 x 5 м                                      |
| 20 м        | 153 Вт       | -  | 1 м                   | 2 м                  | 3 м                  | 4 м                | 6 м                | 10 м                | 4 x 5 м                                      |
| 50 м        | 383 Вт       | -  | -                     | -                    | 1 м                  | 2 м                | 2 м                | 4 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-X420-4mm 24V 10 W/m



10 Вт/м



24 В



IP20







CRI>90



Мин. отрезок 16.67 мм,  
LED CSP

## СЕРИЯ COB-X420-4MM 24V 10 W/M

| Артикул | Цвет свечения  | Световой поток | Световая эффективность | CRI | IP   | Ширина | Длина |
|---------|--|----------------|------------------------|-----|------|--------|-------|
| 038803  | WHITE  Белый 6000 К | 790 лм/м       | 89 лм/Вт               | >90 | IP20 | 4 мм   | 5 м   |
| 040900  | DAY  Дневной 4000 К | 760 лм/м       | 85 лм/Вт               | >90 | IP20 | 4 мм   | 5 м   |
| 040901  | WARM  Теплый 3000 К | 680 лм/м       | 76 лм/Вт               | >90 | IP20 | 4 мм   | 5 м   |
| 038801  | WARM  Теплый 2700 К | 730 лм/м       | 82 лм/Вт               | >90 | IP20 | 4 мм   | 5 м   |



# СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

COB-X420-4mm 24V 10 W/m



10 Вт/м



24 В

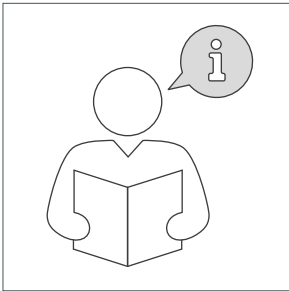


IP20

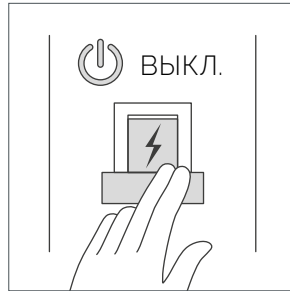


CRI>90

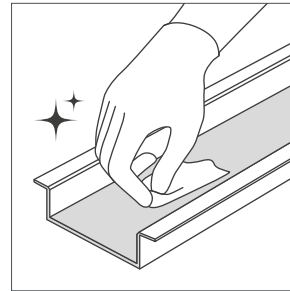
## ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



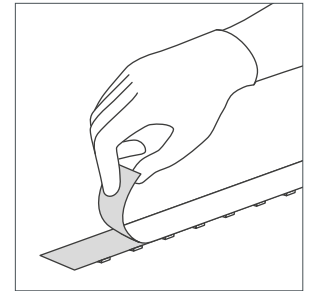
Ознакомьтесь с инструкцией



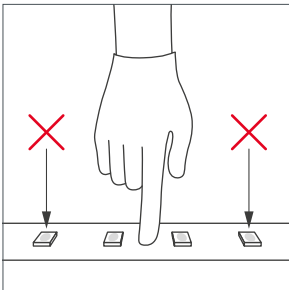
Отключите питание



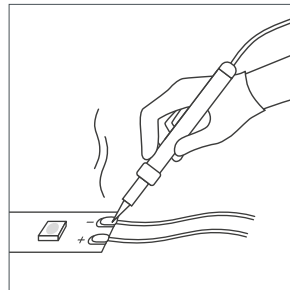
Обезжирьте поверхность профиля



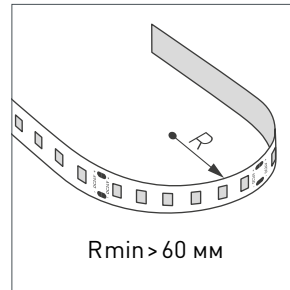
Снимите защитную пленку с ленты



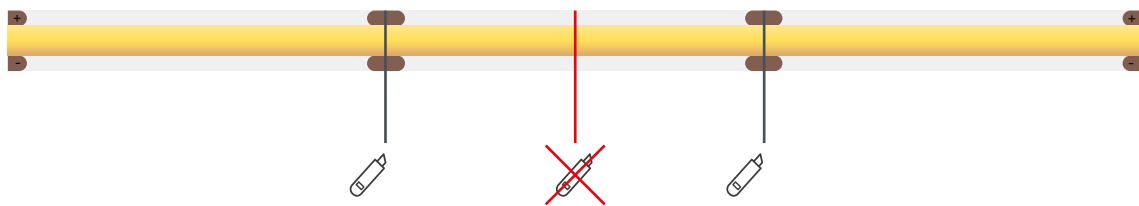
Не давите на светодиоды



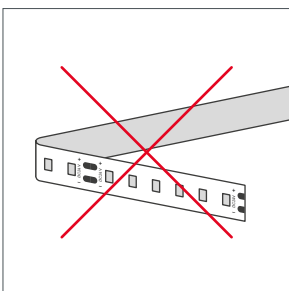
Рекомендуется пайка для надежности соединения



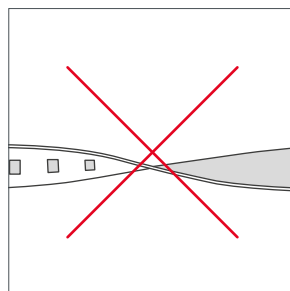
Допустимые направления и минимальный радиус изгиба ленты



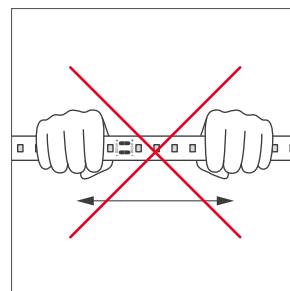
## ВНИМАНИЕ! Резка ленты допускается только в обозначенных местах



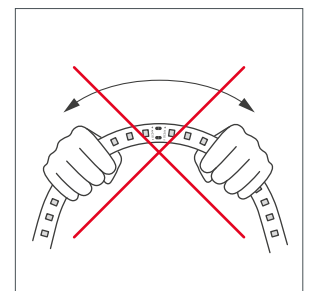
Не сгибать под острыми углами



Не скручивать



Не растягивать



Не сгибать





# СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

COB-X420-4mm 24V 10 W/m



10 Вт/м



24 В



IP20



CRI>90

## ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ ИСТОЧНИКА НАПЯЖЕНИЯ ДЛЯ ЛЕНТЫ

Для 5 м светодиодной ленты COB-X420-4mm 24V 10 W/m выходная мощность источника напряжения должна быть:

от 63 до 100 Вт

24 В

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОДИОДНОЙ ЛЕНТЫ

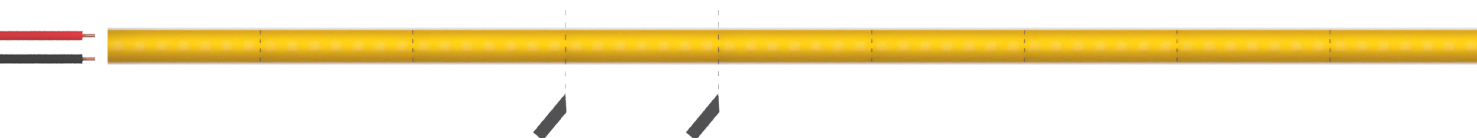
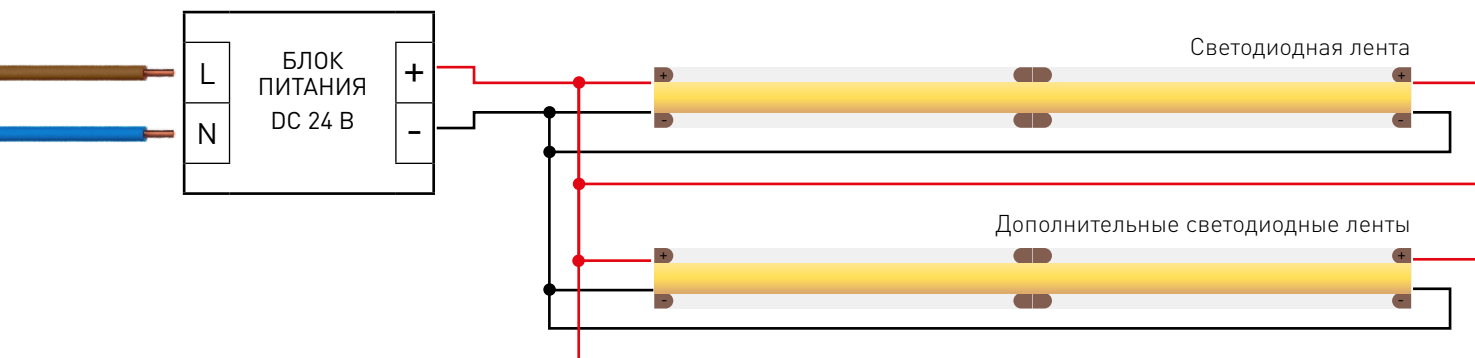


Схема подключения нескольких светодиодных лент с двух сторон



Максимальная длина подключения с двух сторон 5 м



# СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

COB-X420-4mm 24V 10 W/m



10 Вт/м



24 В

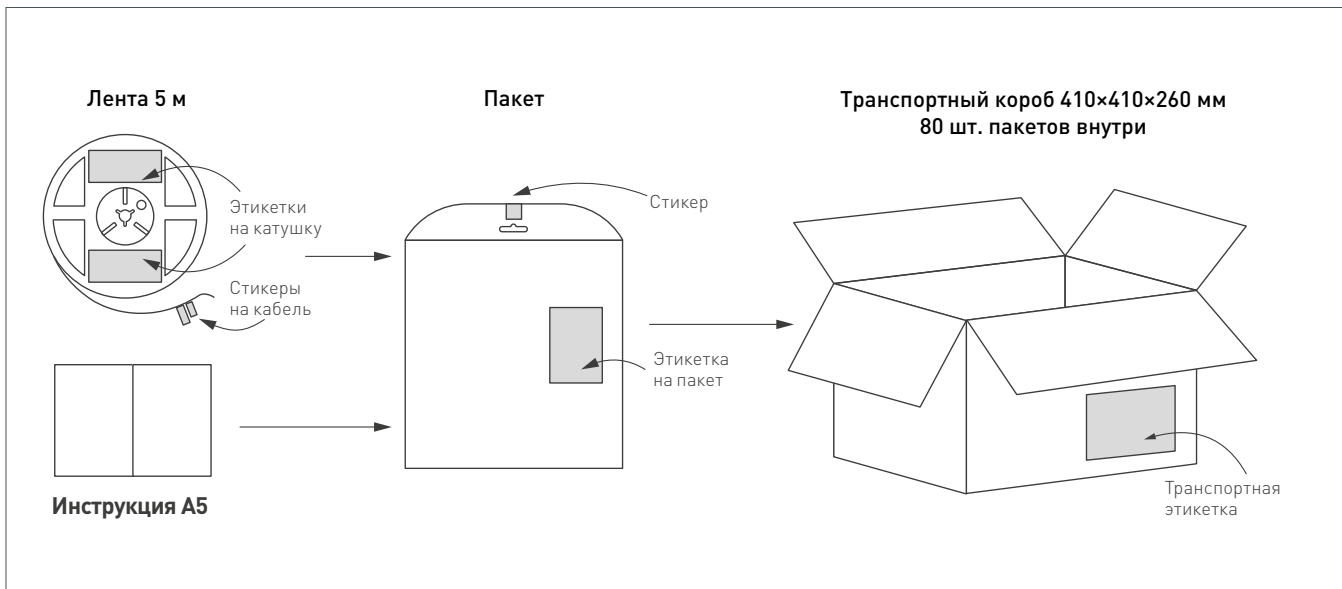


IP20



CRI>90

## УПАКОВКА



|                          |  |          |
|--------------------------|--|----------|
| Катушка                  |  | 5 м      |
| Вес упаковки             |  | 105 гр   |
| Вес транспортной коробки |  | 20.95 кг |