

Электронная документация

СВЕТОДИОДНЫЕ ЛЕНТЫ

Серия SPI-A120 24V 23 W/m



SPI



24 В



23 Вт/м



120 LED

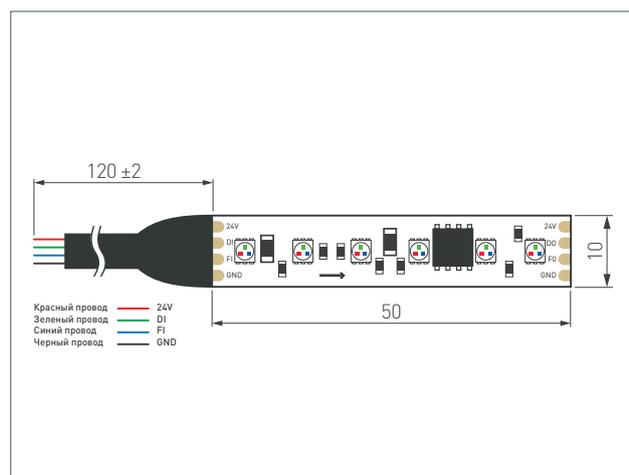
ЦВЕТА СВЕЧЕНИЯ - RGB



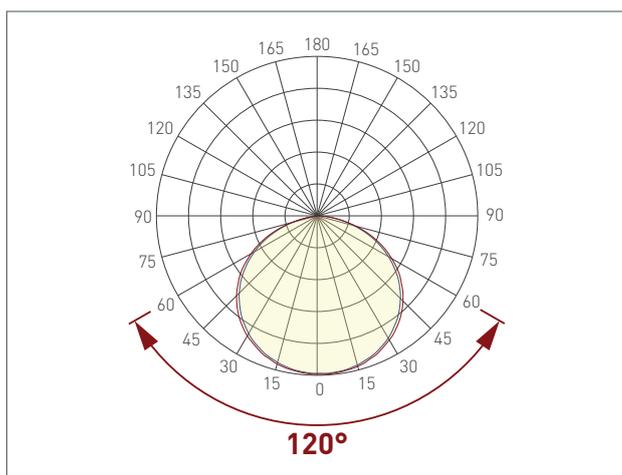
ОПИСАНИЕ

- ▶ Для создания качественной декоративной подсветки лестниц, ступеней, плинтусов, ниш, мебельных полок, натяжных потолков и витражей.
- ▶ Может использоваться для создания световой рекламы: подсветки лайтбоксов, вывесок, букв, витрин.
- ▶ Используется для создания световых эффектов различной сложности: от простейшего эффекта «бегущий огонь» до воспроизведения динамических изображений на мультимедийных экранах.

КОНСТРУКТИВНЫЙ ЧЕРТЕЖ



УГОЛ ИЗЛУЧЕНИЯ



ТИП ГЕРМЕТИЗАЦИИ

| | | | |
|-------------------|--------|--------|------|
| Сечение | | | |
| Габариты ШxВ (мм) | 10x1.6 | 10x2.4 | 12x5 |
| Степень IP | IP20 | IP65 | IP67 |

СВЕТОДИОДНЫЕ ЛЕНТЫ

Серия SPI-A120-24V 23 W/m



SPI



24 В



23 Вт/м



120 LED



СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Ширина 10 мм

IP20



| Артикул | Цвет свечения | Суммарный световой поток (лм/м) | Количество пикселей на метр |
|---------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| 046871 | Красный Зеленый Синий | 720 | 20 |

Ширина 10 мм

IP65



| Артикул | Цвет свечения | Суммарный световой поток (лм/м) | Количество пикселей на метр |
|---------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| 049451 | Красный Зеленый Синий | 650 | 20 |

Ширина 12 мм

IP67



| Артикул | Цвет свечения | Суммарный световой поток (лм/м) | Количество пикселей на метр |
|---------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| 049452 | Красный Зеленый Синий | 630 | 20 |

* Дополнение к артикулу в скобках, например, (1), (2), (B) означает наличие модификаций товара.

Модификации отличаются незначительными улучшениями, не влияющими на основные свойства, параметры и внешний вид товара. Допускается прямая замена модификаций на основной артикул или наоборот без каких-либо условий.

СВЕТОДИОДНЫЕ ЛЕНТЫ

Серия SPI-A120-24V 23 W/m



SPI



24 В



23 Вт/м

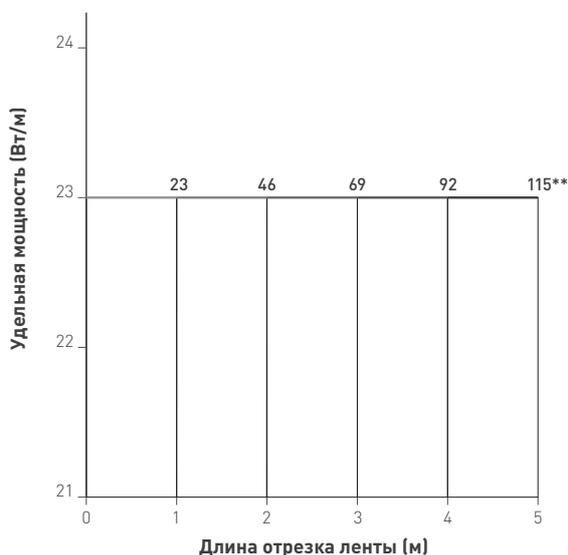


120 LED



ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ

Зависимость удельной мощности ленты от длины отрезка*

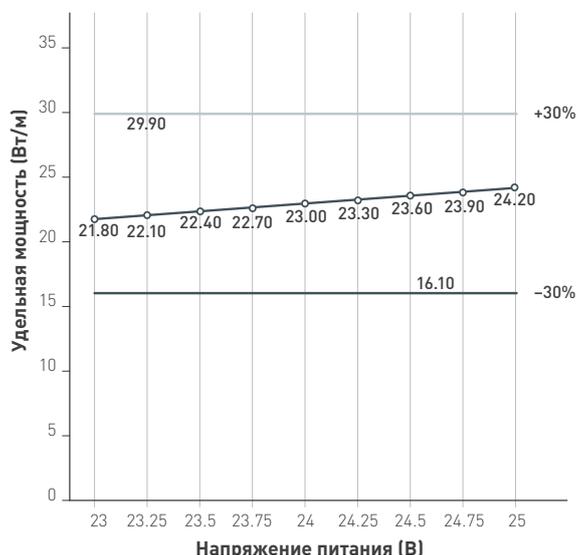


* Удельная мощность ленты снижается при увеличении длины подключаемого отрезка из-за падения напряжения по длине ленты.

| Отрезок (м) | 5** | 4 | 3 | 2 | 1 |
|--------------------------|-----|----|----|----|----|
| Удельная мощность (Вт/м) | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| Полная мощность (Вт) | 115 | 92 | 69 | 46 | 23 |

* Потребляемая мощность ленты, приведенная к 1 метру.
**Необходимо подключение с двух сторон в режиме белого цвета.

Зависимость удельной мощности ленты от напряжения питания*



Указаны предельные границы допустимого отклонения питания ленты.

| | |
|--|--------------------------|
| | Удельная мощность (Вт/м) |
| | Верхний предел <30% |
| | Нижний предел >-30% |

ВЫБОР ТРЕБУЕМОГО СЕЧЕНИЯ КАБЕЛЯ С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ ДЛЯ СВЕТОДИОДНОЙ ЛЕНТЫ

| Длина ленты | Мощность ленты | Тип кабеля / Максимально допустимый ток для кабеля по ПУЭ | | | | | | |
|-------------|----------------|---|--------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| | | 2×0.5 мм ² Макс. 8 А | 2×0.75 мм ² Макс. 12 А | 2×1.5 мм ² Макс. 18 А | 2×2.5 мм ² Макс. 25 А | 2×4 мм ² Макс. 32 А | 2×6 мм ² Макс. 40 А | 2×10 мм ² Макс. 55 А |
| 1 м | 23 Вт | 7 м | 10 м | 21 м | 36 м | 57 м | 86 м | 144 м |
| 2 м | 46 Вт | 3 м | 5 м | 10 м | 18 м | 28 м | 43 м | 72 м |
| 5 м | 115 Вт | 1 м | 2 м | 4 м | 7 м | 11 м | 17 м | 28 м |
| 10 м | 230 Вт | — | 1 м | 2 м | 3 м | 5 м | 8 м | 14 м |
| 20 м | 460 Вт | — | — | 1 м | 1 м | 2 м | 4 м | 7 м |
| 50 м | 1150 Вт | — | — | — | 1 м | 1 м | 1 м | 2 м |



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.

СВЕТОДИОДНЫЕ ЛЕНТЫ

Серия SPI-A120-24V 23 W/m



SPI



24 В



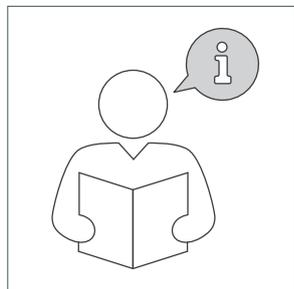
23 Вт/м



120 LED



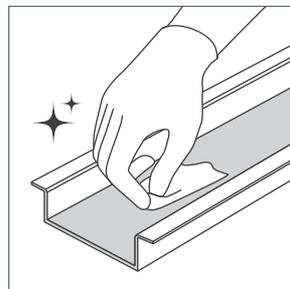
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



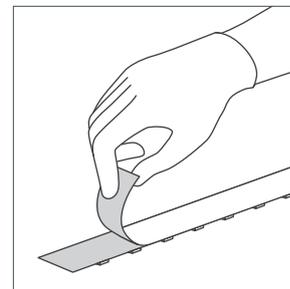
Ознакомьтесь с инструкцией



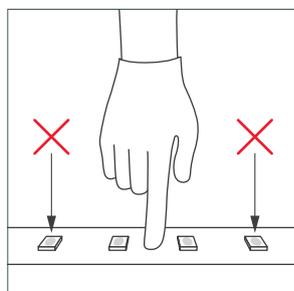
Отключите питание



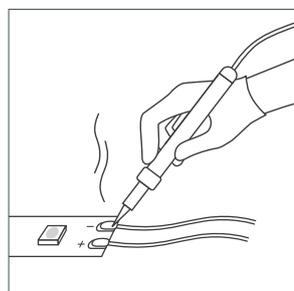
Обезжирьте поверхность



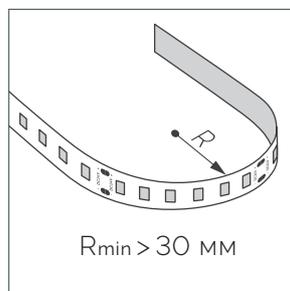
Снимите защитную пленку



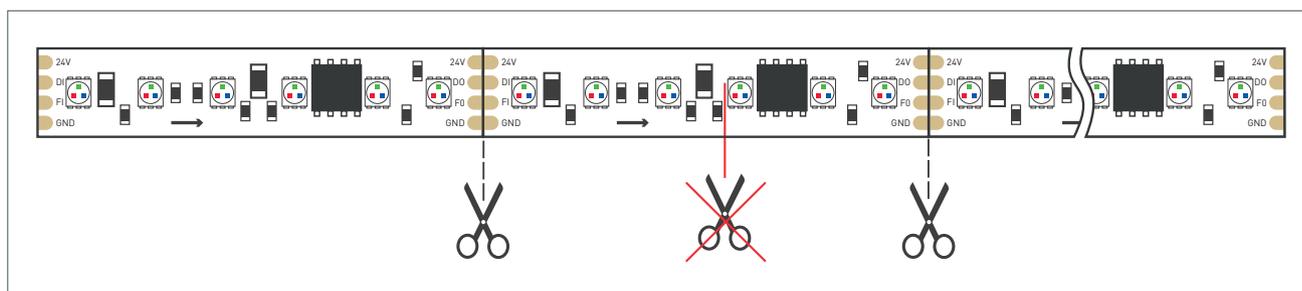
Не давите на светодиоды



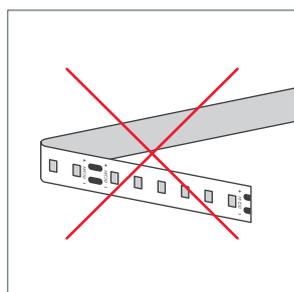
Рекомендуется пайка для надежности соединения



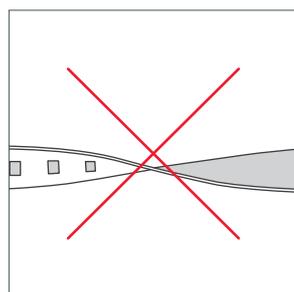
Допустимые направления и минимальный радиус изгиба ленты



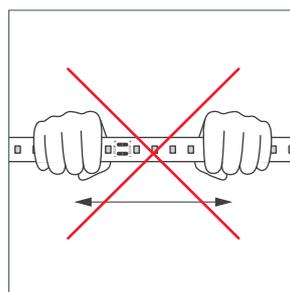
ВНИМАНИЕ! Резка ленты допускается только в обозначенных местах.



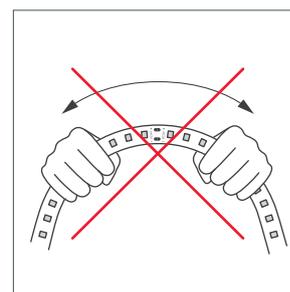
Не сгибать под острыми углами



Не скручивать



Не растягивать



Не сгибать

СВЕТОДИОДНЫЕ ЛЕНТЫ

Серия SPI-A120-24V 23 W/m



SPI



24 В



23 Вт/м



120 LED



ПОДКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОДИОДНОЙ ЛЕНТЫ



Отрезок светодиодной ленты.

Формула расчета мощности блока питания

$$P_{\text{БП}} = P \times L + P_3$$

$P_{\text{БП}}$ — мощность блока питания (Вт)

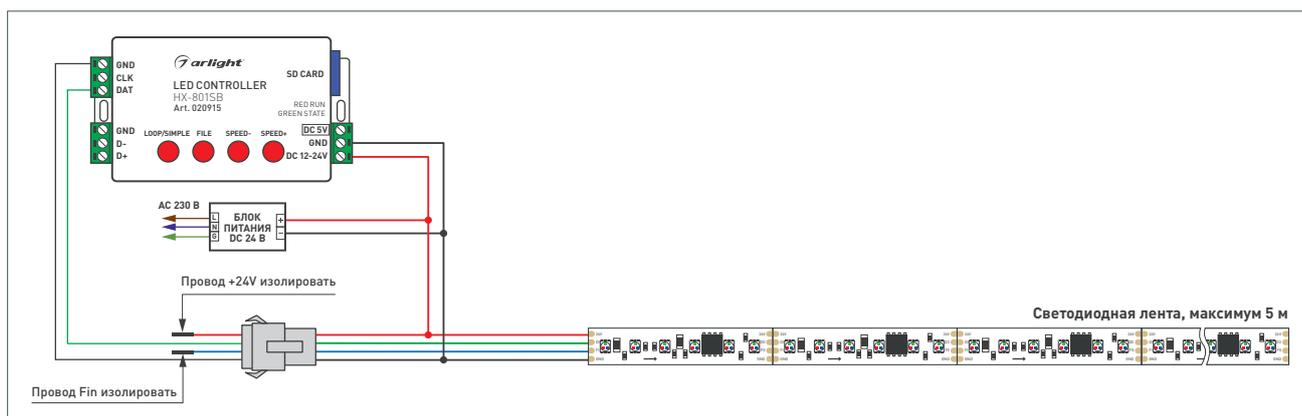
L — длина ленты (м)

P — мощность 1 м ленты (Вт)

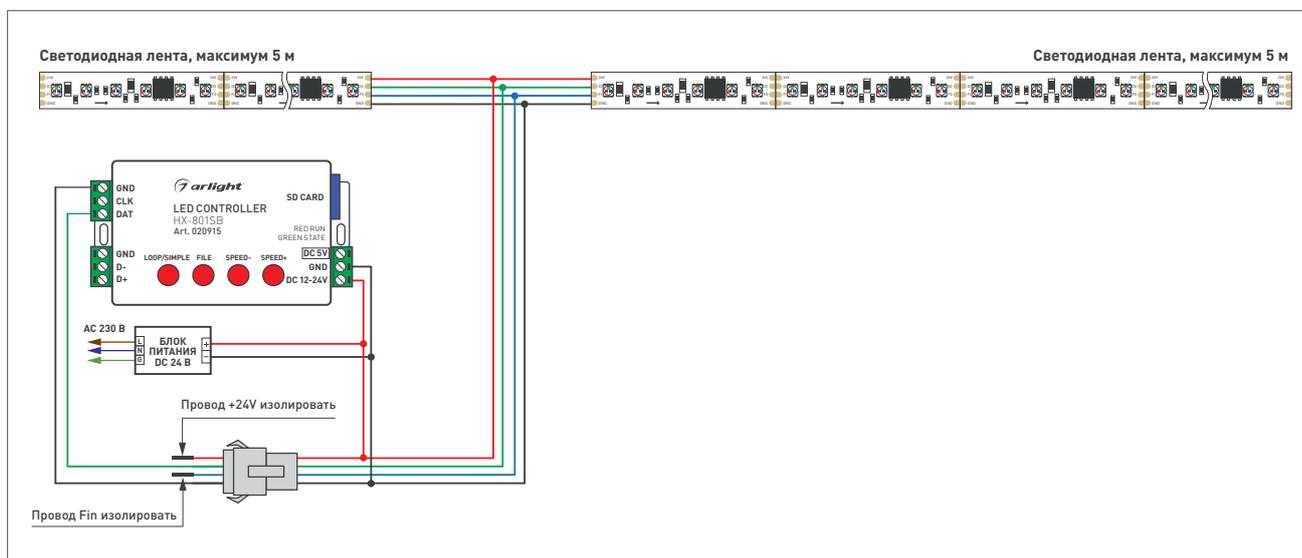
P_3 — запас мощности >25% (Вт)

Схема подключения светодиодных лент

Подключение одной светодиодной ленты с одной стороны.



Подключение двух светодиодных лент с одной стороны.



СВЕТОДИОДНЫЕ ЛЕНТЫ

Серия SPI-A120-24V 23 W/m



SPI



24 В



23 Вт/м



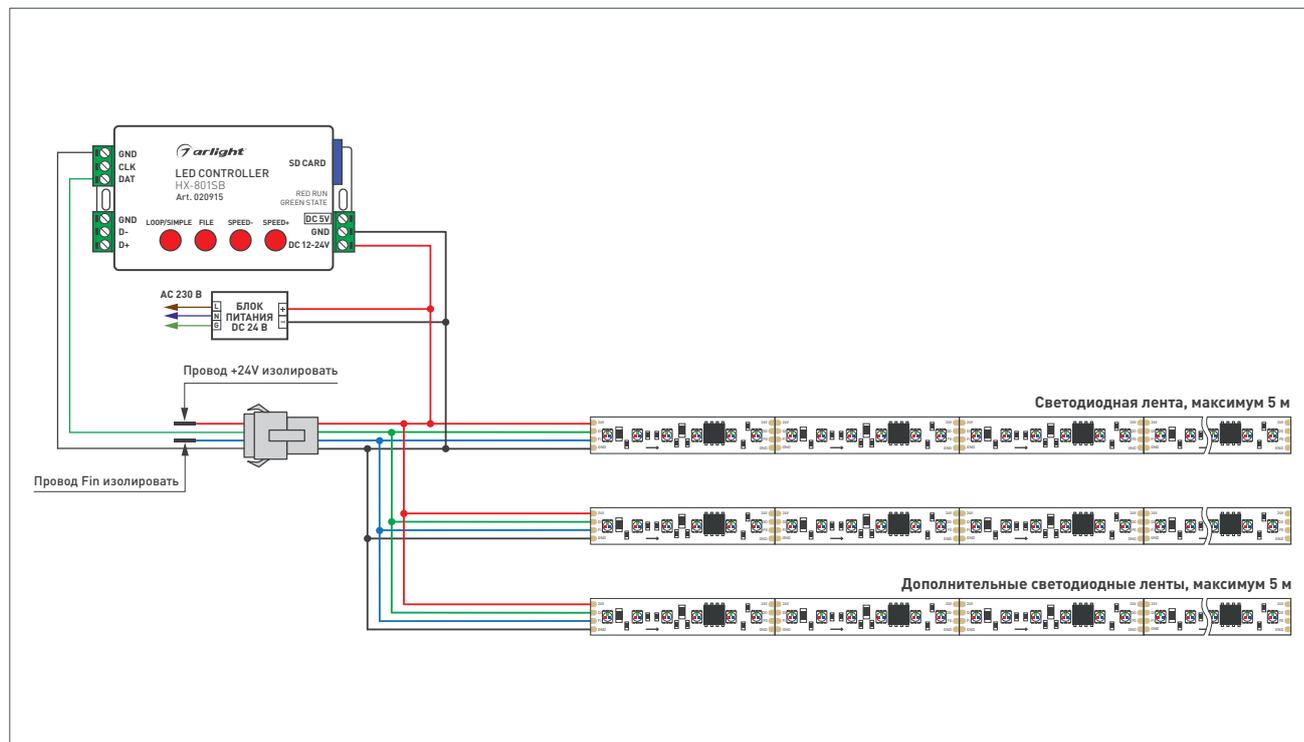
120 LED



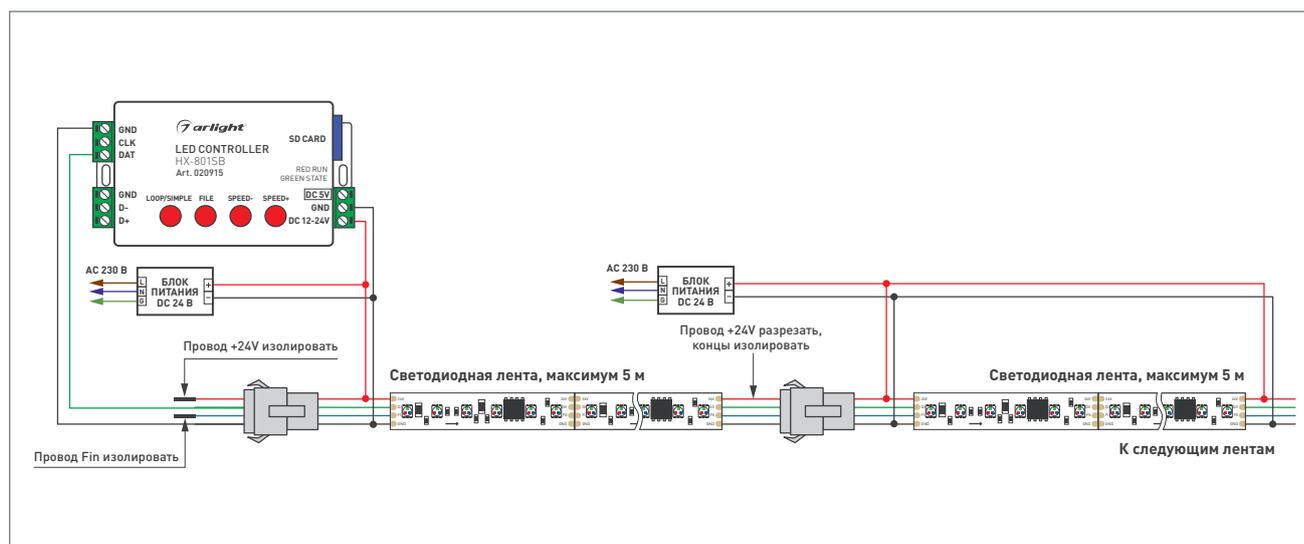
ПОДКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОДИОДНОЙ ЛЕНТЫ

Схема подключения светодиодных лент

Подключение более двух светодиодных лент с одной стороны.



Подключение более двух светодиодных лент с двух сторон.



СВЕТОДИОДНЫЕ ЛЕНТЫ

Серия SPI-A120-24V 23 W/m



SPI



24 В



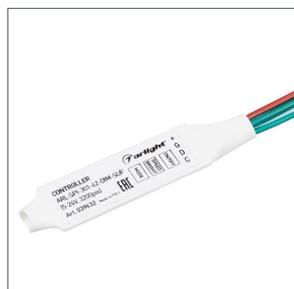
23 Вт/м



120 LED



СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ



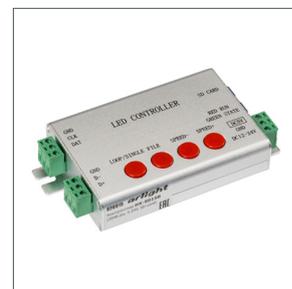
039632 | Контроллер
ARL-SPI-301-62-DIM-SUF
(5-24V, 3200pix)



016999 | Контроллер
HX-805 (2048 pix, 5-24V, SD-карта, ПДУ)



022992 | Контроллер
HX-802SE-2 (6144 pix, 5-24V, SD-карта, ПДУ)



020915 | Контроллер
HX-801SB
(2048 pix, 5-24V, SD-card)



020914 | Контроллер
HX-806SB (2048 pix, 12-24V, SD-card, WiFi)



019859 | Контроллер
HX-803SA DMX (8192 pix, 220V, SD-карта)



023048 | Контроллер
HX-803TC-2 (170000pix, 220V, SD-card, TCP/IP)



027277 | Контроллер
HX-SPI-DMX-SL-4P (4096 pix, 220V, TCP/IP, add, ArtNet)



018549 | Контроллер
HX-801RC
(8192 pix, 220V, TCP/IP)

СВЕТОДИОДНЫЕ ЛЕНТЫ

Серия SPI-A120-24V 23 W/m



SPI



24 В



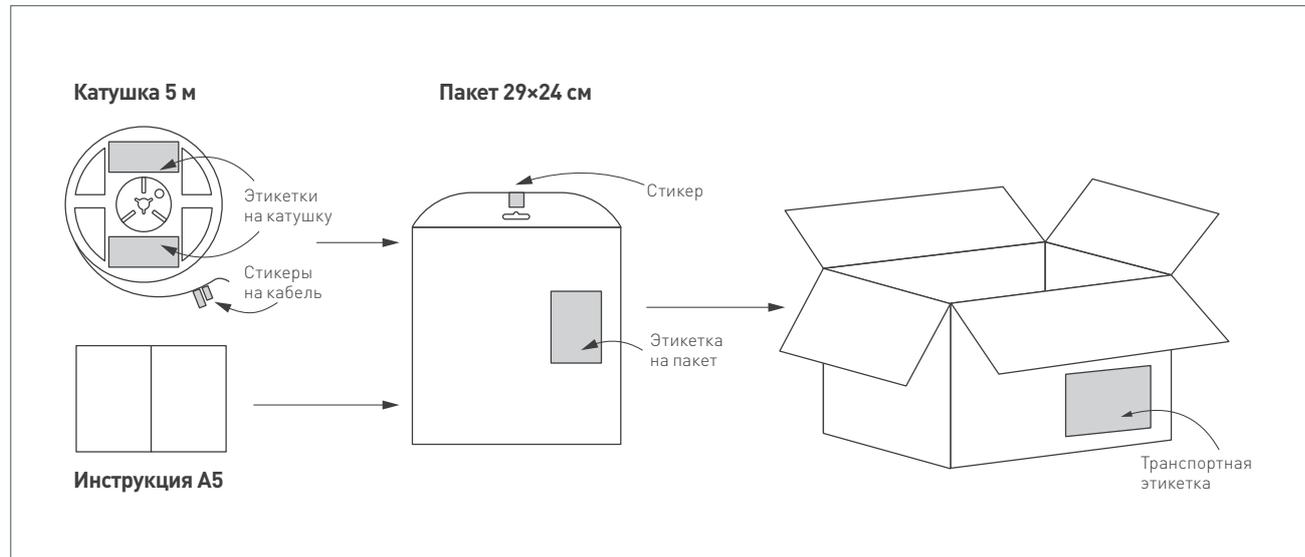
23 Вт/м



120 LED



УПАКОВКА



| | 046871 | 049451 | 049452 |
|------------------------------|----------|----------|----------|
| Упаковка, катушка | 5 м | 5 м | 5 м |
| Вес упаковки | 199 г | 266 г | 712 г |
| Вес транспортной коробки | 9.95 кг | 13.3 кг | 28.48 кг |
| Размер транспортного короба | 48×32×30 | 48×32×30 | 73×33×39 |
| Количество катушек в коробке | 50 шт | 50 шт | 40 шт |