

Электронная документация

СВЕТОДИОДНЫЕ ЛЕНТЫ

Серия SPI-A120-24V 11 W/m



SPI



24 В



11 Вт/м



120 LED

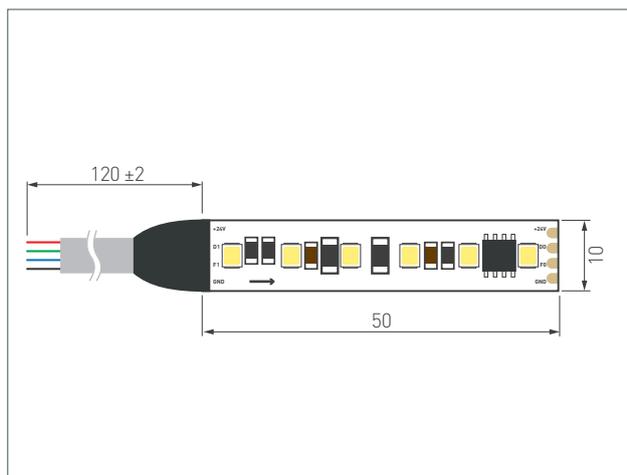
ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА



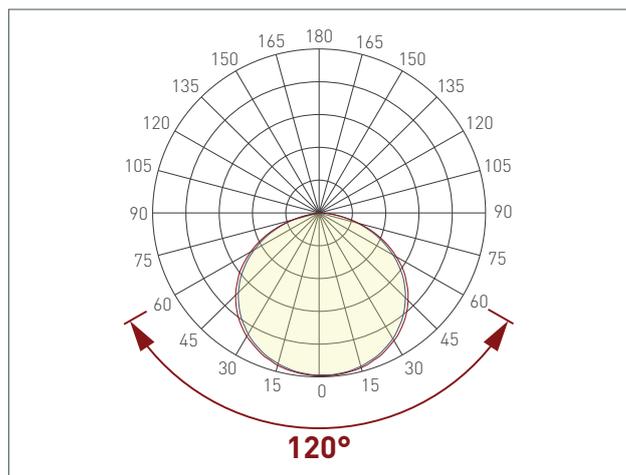
ОПИСАНИЕ

- ▶ 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)	10x1.9	10x2.4	12x5
Степень IP	IP20	IP65	IP67

СВЕТОДИОДНЫЕ ЛЕНТЫ

Серия SPI-A120-24V 11 W/m



SPI



24 В



11 Вт/м



120 LED



СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Ширина 10 мм



IP20



Артикул*	Цветовая температура (K)/ Цвет свечения	Световой поток (лм/м)	Количество пикселей на метр
049434	6000	670	20
049435	4000	650	20
049436	3000	640	20
049437	2700	620	20

Ширина 10 мм



IP65



Артикул*	Цветовая температура (K)/ Цвет свечения	Световой поток (лм/м)	Количество пикселей на метр
049439	6000	610	20
049440	4000	590	20
049441	3000	570	20
049442	2700	560	20

Ширина 12 мм



IP67



Артикул*	Цветовая температура (K)/ Цвет свечения	Световой поток (лм/м)	Количество пикселей на метр
049445	6000	590	20
049446	4000	570	20
049447	3000	560	20
049448	2700	550	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 11 W/m



SPI



24 В



11 Вт/м

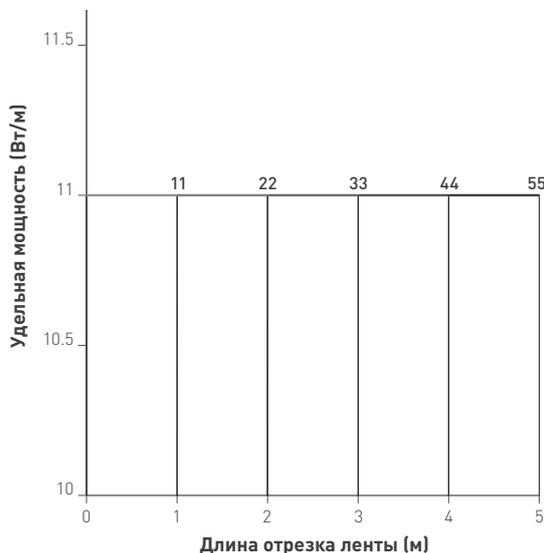


120 LED



ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ

Зависимость удельной мощности ленты от длины отрезка*

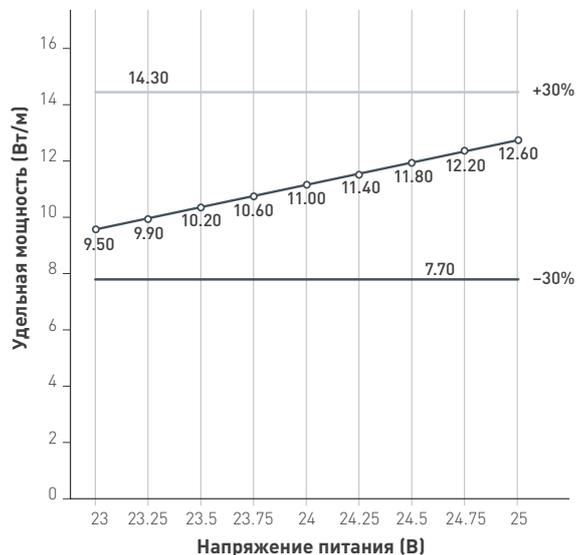


* Удельная мощность ленты снижается при увеличении длины подключаемого отрезка из-за падения напряжения по длине ленты.

Отрезок (м)	5	4	3	2	1
Удельная мощность (Вт/м)	11	11	11	11	11
Полная мощность (Вт)	55	44	33	22	11

* Потребляемая мощность ленты, приведенная к 1 метру.

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	11 Вт	15 м	22 м	45 м	75 м	121 м	181 м	303 м
2 м	22 Вт	7 м	11 м	22 м	37 м	60 м	90 м	151 м
5 м	55 Вт	3 м	4 м	9 м	15 м	24 м	36 м	60 м
10 м	110 Вт	1 м	2 м	4 м	7 м	12 м	18 м	30 м
20 м	220 Вт	—	1 м	1 м	3 м	6 м	9 м	15 м
50 м	550 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 11 W/m



SPI



24 В



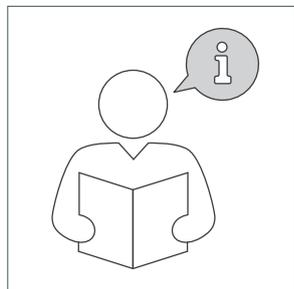
11 Вт/м



120 LED



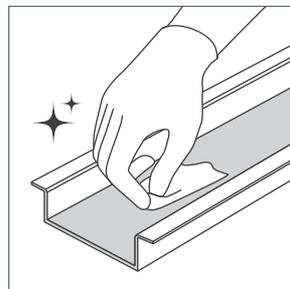
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



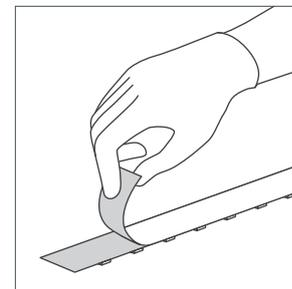
Ознакомьтесь с инструкцией



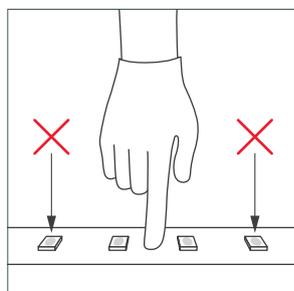
Отключите питание



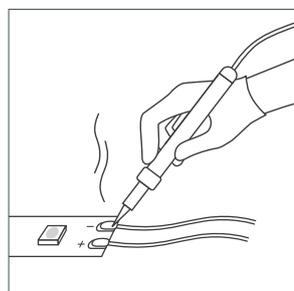
Обезжирьте поверхность



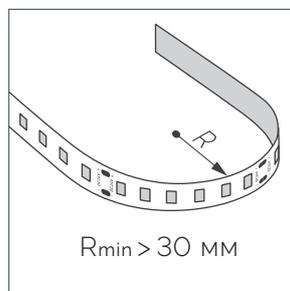
Снимите защитную пленку



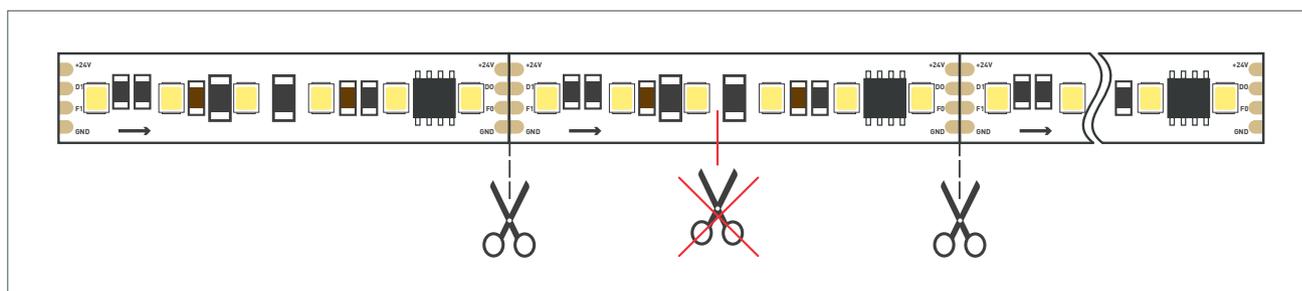
Не давите на светодиоды



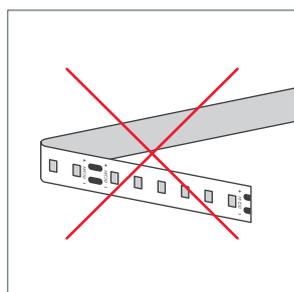
Рекомендуется пайка для надежности соединения



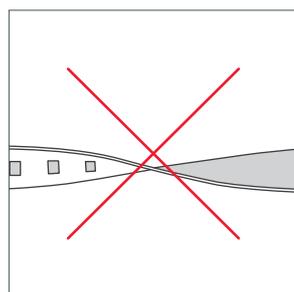
Допустимые направления и минимальный радиус изгиба ленты



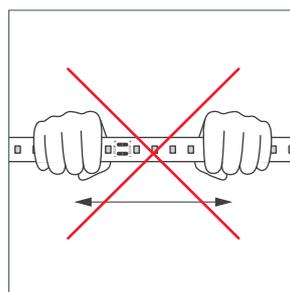
ВНИМАНИЕ! Резка ленты допускается только в обозначенных местах.



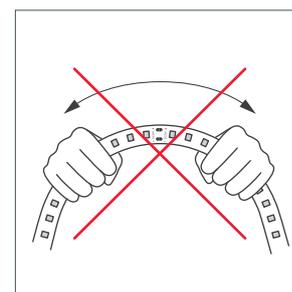
Не сгибать под острыми углами



Не скручивать



Не растягивать



Не сгибать



SPI



24 В



11 Вт/м



120 LED

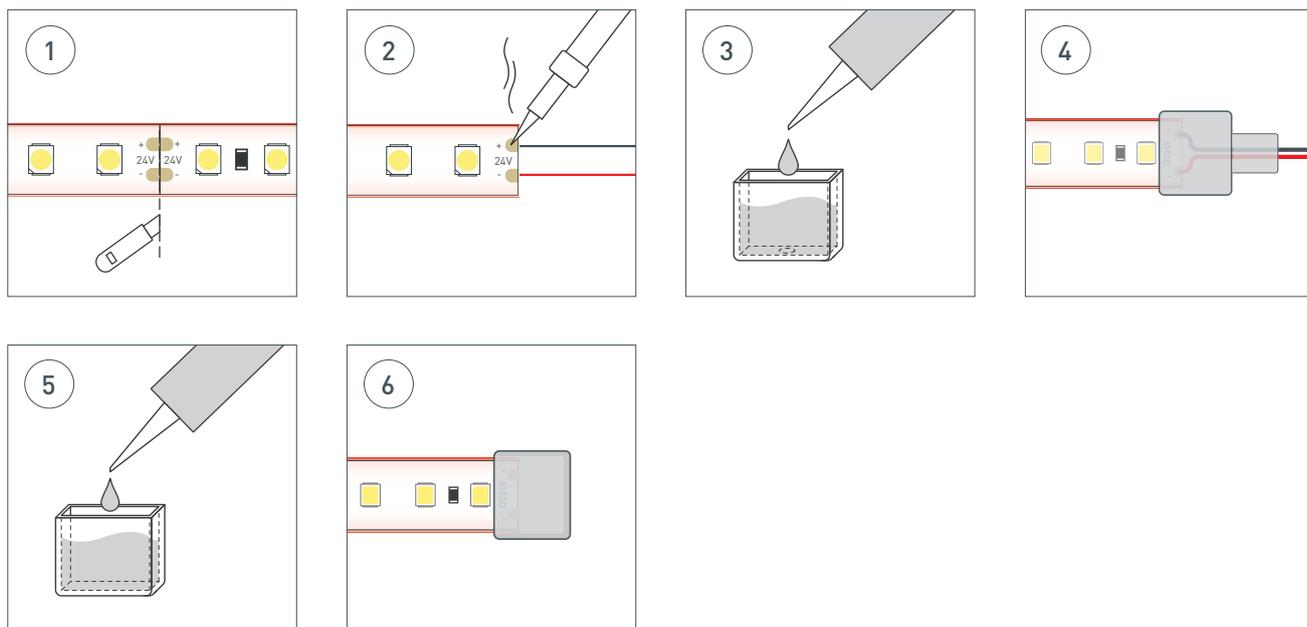


ГЕРМЕТИЗАЦИЯ МЕСТА РАЗРЕЗА ЛЕНТЫ

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.

* Для лент с типом герметизации IP67.

СВЕТОДИОДНЫЕ ЛЕНТЫ

Серия SPI-A120-24V 11 W/m



SPI



24 В



11 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)

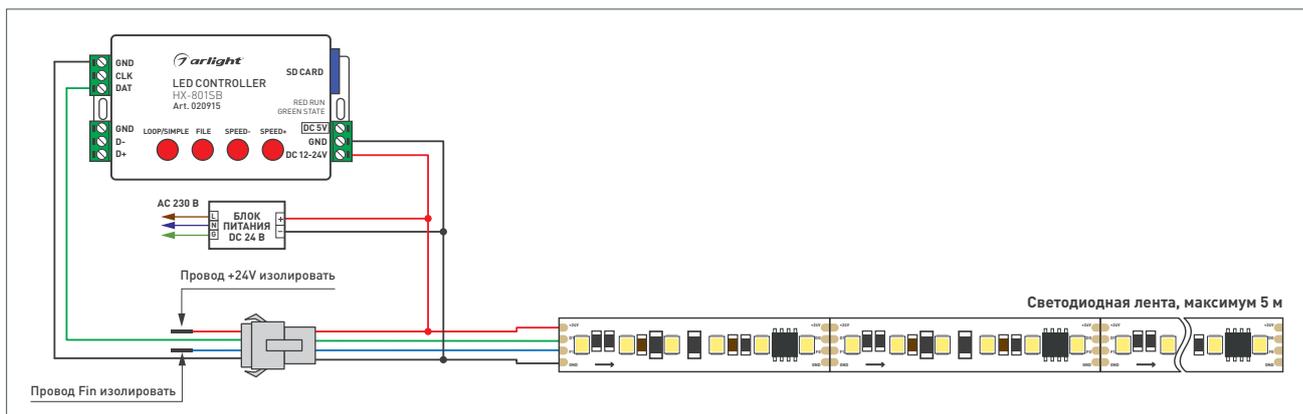
L — длина ленты (м)

P — мощность 1 м ленты (Вт)

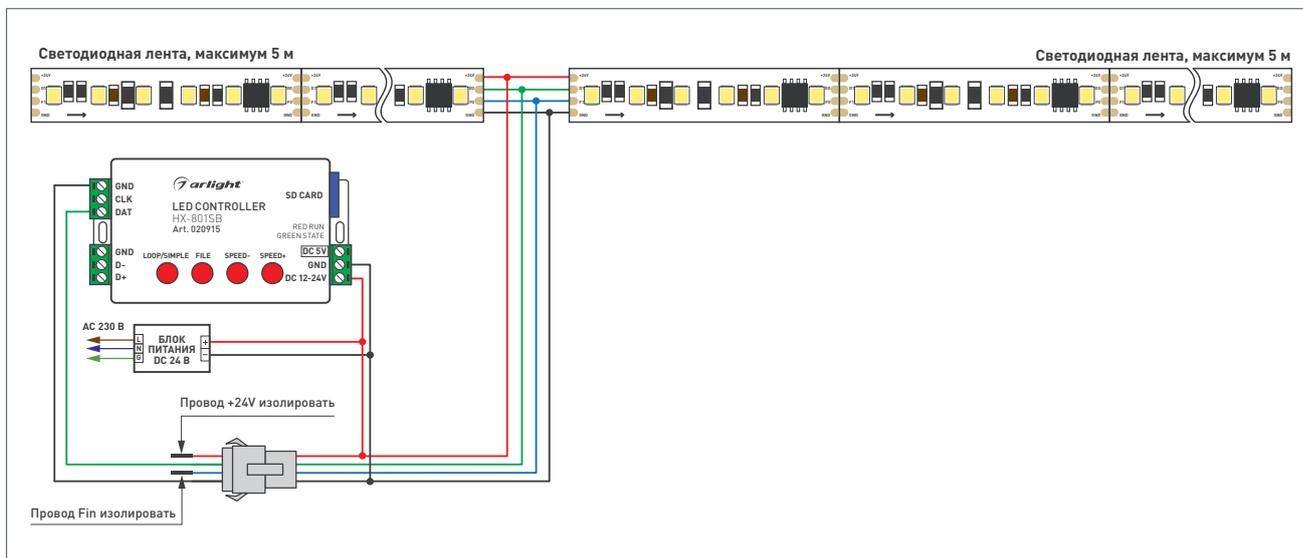
P_3 — запас мощности >25% (Вт)

Схема подключения светодиодных лент

Подключение одной светодиодной ленты с одной стороны.



Подключение двух светодиодных лент с одной стороны.



СВЕТОДИОДНЫЕ ЛЕНТЫ

Серия SPI-A120-24V 11 W/m



SPI



24 В



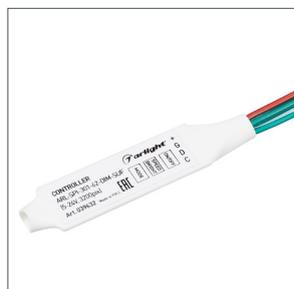
11 Вт/м



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)



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

СВЕТОДИОДНЫЕ ЛЕНТЫ

Серия SPI-A120-24V 11 W/m



SPI



24 В



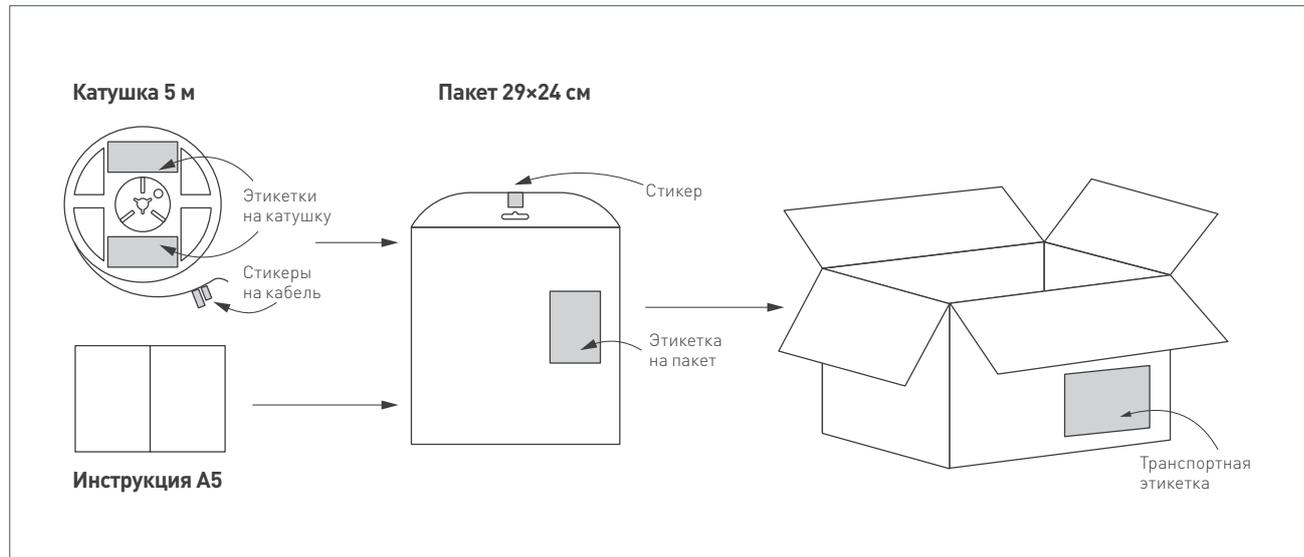
11 Вт/м



120 LED



УПАКОВКА



	049435	049440	049446
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