

Электронная документация

СВЕТОДИОДНЫЕ ЛЕНТЫ

Серия COB-X600-5mm 24V 7.5 W/m



CRI>90



24 В



7.5 Вт/м



600 LED

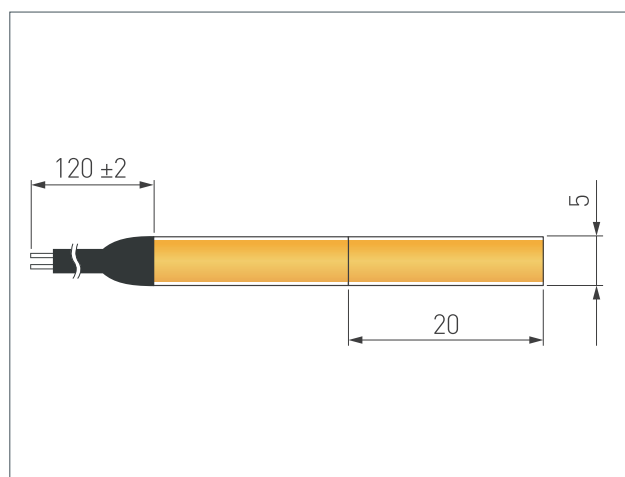
ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА



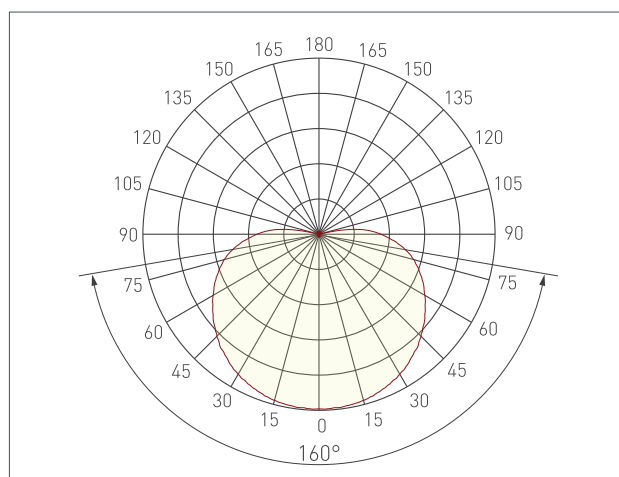
ОПИСАНИЕ

- ▶ Для создания качественной декоративной подсветки в помещениях: подсветка лестниц, ступеней, плинтусов, ниш, мебельных полок, натяжных потолков и витражей.
- ▶ Может использоваться для создания световой рекламы: подсветка лайтбоксов, вывесок, букв, витрин.

КОНСТРУКТИВНЫЙ ЧЕРТЕЖ



УГОЛ ИЗЛУЧЕНИЯ



ТИП ГЕРМЕТИЗАЦИИ

Сечение



Габариты, Ш×В (мм)

5×1.8

Степень пылевлагозащиты



IP20

СВЕТОДИОДНЫЕ ЛЕНТЫ

Серия COB-X600-5mm 24V 7.5 W/m



CRI > 90



24 В



7.5 Вт/м



600 LED



СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Ширина 5 мм



IP20



Артикул*	Цветовая температура (K) / Цвет свечения	Мощность (лм/м)	Световой поток (лм/м)
037686	6000	7.5	550
	2700		450

* 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 COB-X600-5mm 24V 7.5 W/m



CRI > 90



24 В



7.5 Вт/м

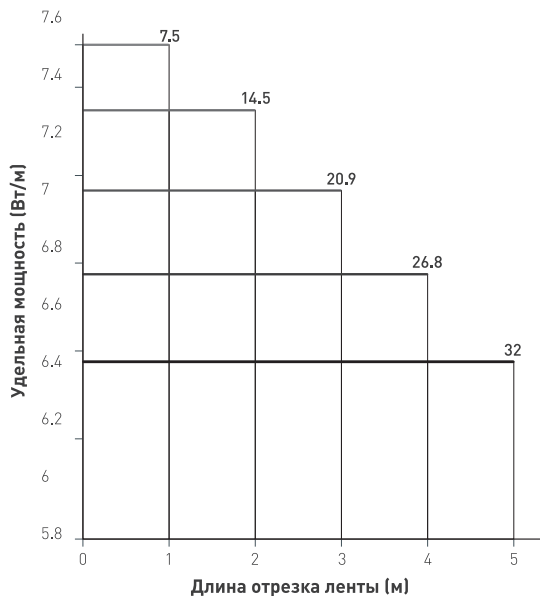


600 LED



ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ

Зависимость удельной мощности ленты от длины отрезка*

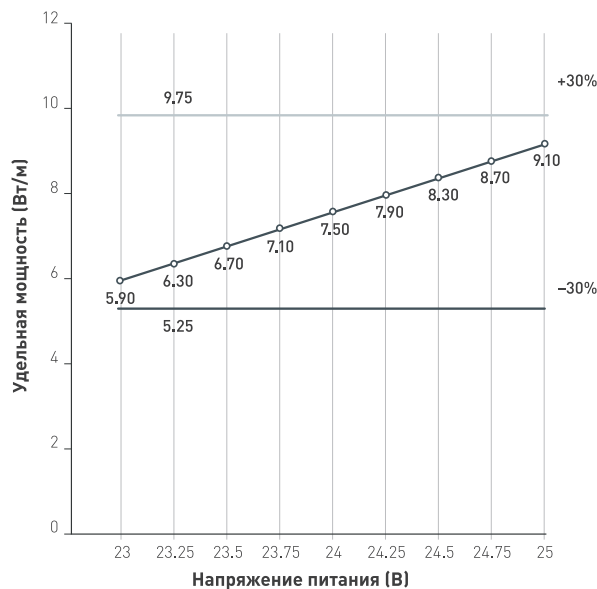


Удельная мощность ленты снижается при увеличении длины подключаемого отрезка из-за падения напряжения по длине ленты*

Отрезок (м)	5	4	3	2	1
Удельная мощность (Вт/м)	6.4	6.7	6.99	7.26	7.5
Полная мощность (Вт)	32	26.8	20.9	14.5	7.5

* Потребляемая мощность ленты, приведенная к 1 метру.
** Необходимо подключение с двух сторон.

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						
		2x0.5 мм ² Макс. 8 А	2x0.75 мм ² Макс. 12 А	2x1.5 мм ² Макс. 18 А	2x2.5 мм ² Макс. 25 А	2x4 мм ² Макс. 32 А	2x6 мм ² Макс. 40 А	2x10 мм ² Макс. 55 А
1 м	7.5 Вт	22 м	33 м	66 м	111 м	177 м	266 м	444 м
2 м	15 Вт	11 м	16 м	33 м	55 м	88 м	133 м	222 м
5 м	37.5 Вт	4 м	6 м	13 м	22 м	35 м	53 м	88 м
10 м	75 Вт	2 м	3 м	6 м	11 м	17 м	26 м	44 м
20 м	150 Вт	1 м	1.5 м	3 м	5 м	8 м	13 м	22 м
50 м	375 Вт	—	—	1 м	2 м	3 м	5 м	8 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 COB-X600-5mm 24V 7.5 W/m



CRI > 90



24 В



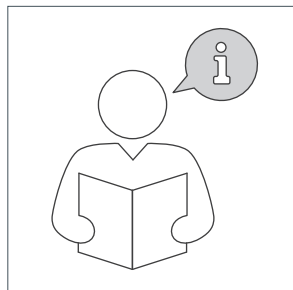
7.5 Вт/м



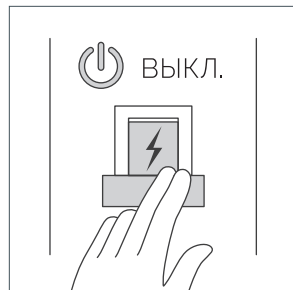
600 LED



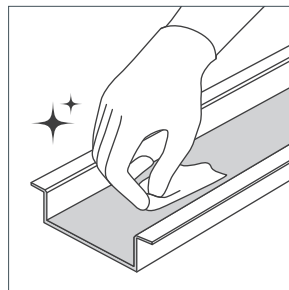
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



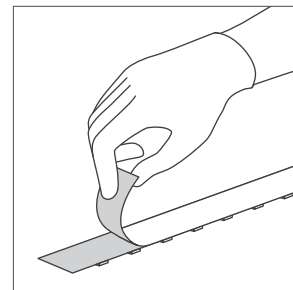
Ознакомьтесь
с инструкцией



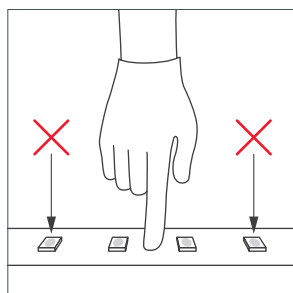
Отключите питание



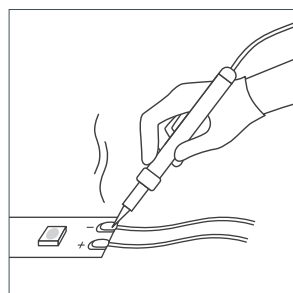
Обезжирьте поверхность



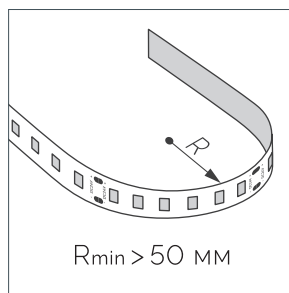
Снимите защитную
пленку



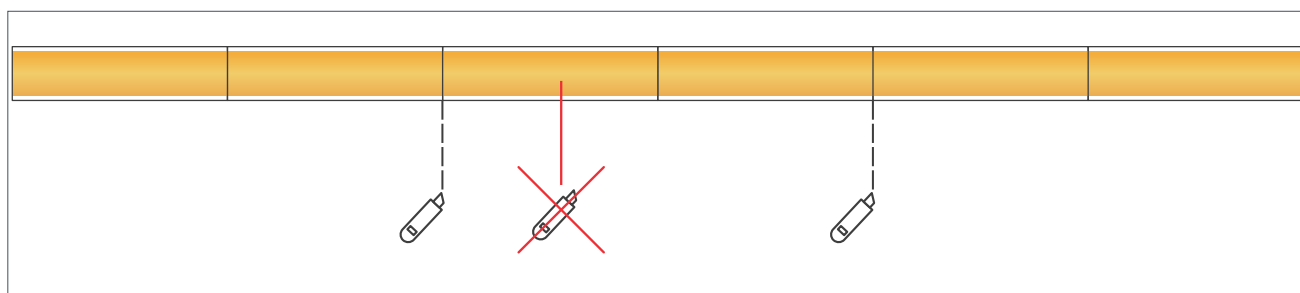
Не давите
на светодиоды



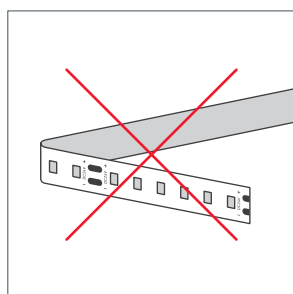
Рекомендуется пайка
для надежности
соединения



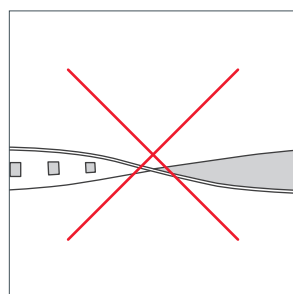
Допустимые направления
и минимальный радиус
изгиба ленты



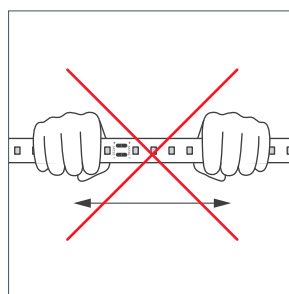
ВНИМАНИЕ! Резка ленты допускается только в обозначенных местах.



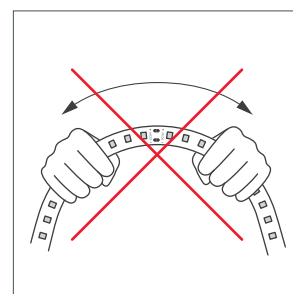
Не сгибать
под острыми углами



Не скручивать



Не растягивать



Не сгибать

СВЕТОДИОДНЫЕ ЛЕНТЫ

Серия COB-X600-5mm 24V 7.5 W/m



CRI > 90



24 В



7.5 Вт/м



600 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)

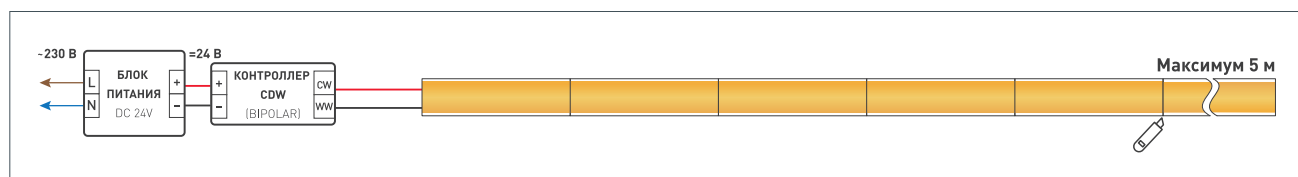
L — длина ленты (м)

P — мощность 1 м ленты (Вт)

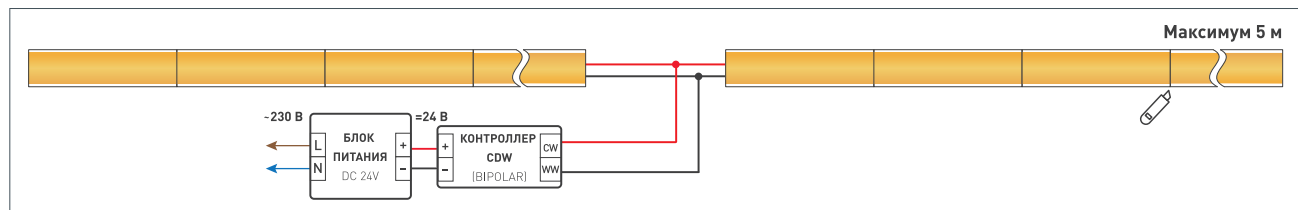
P_3 — запас мощности >20% (Вт)

Схема подключения светодиодных лент

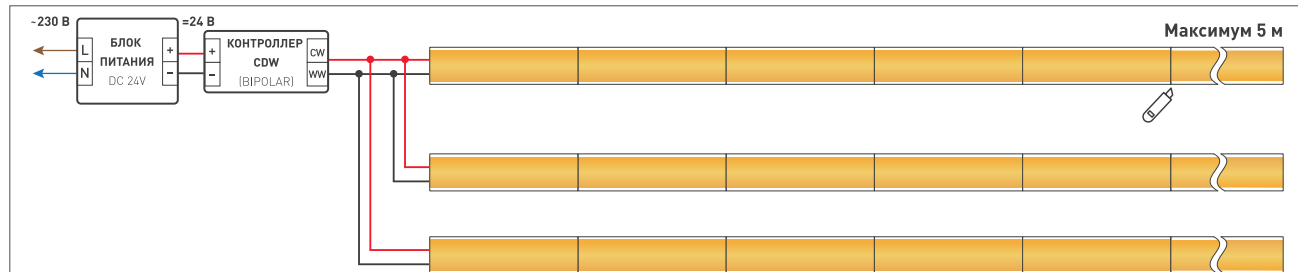
Подключение одной светодиодной ленты с одной стороны.



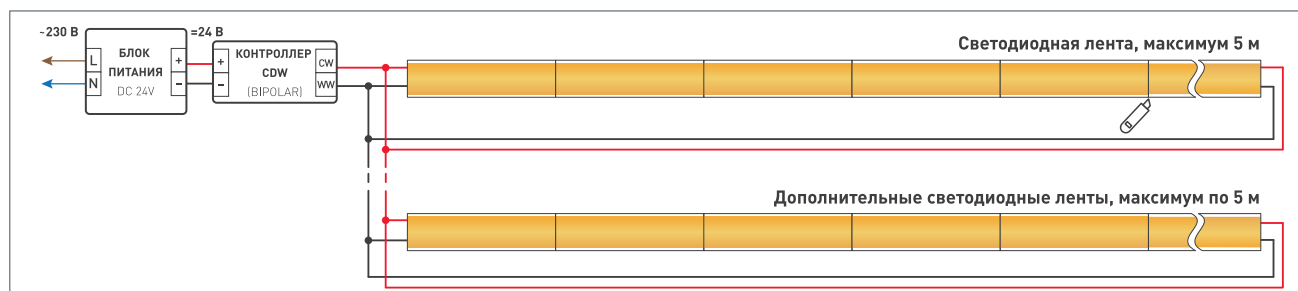
Подключение двух светодиодных лент с одной стороны.



Подключение более двух светодиодных лент с одной стороны.



Подключение двух светодиодных лент с двух сторон.



СВЕТОДИОДНЫЕ ЛЕНТЫ

Серия COB-X600-5mm 24V 7.5 W/m



CRI > 90



24 В



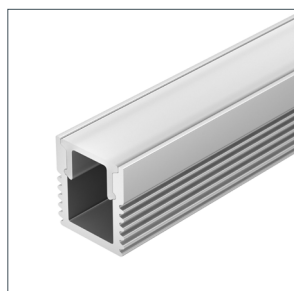
7.5 Вт/м



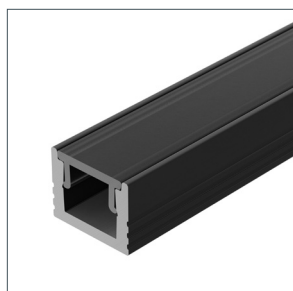
600 LED



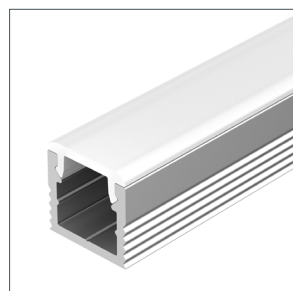
СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ



036031 | Профиль
SL-MINI-8-3000 ANOD



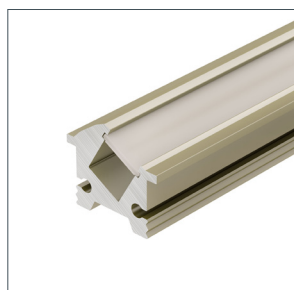
030522 | Профиль
SL-MINI-8-H6-2000 ANOD
BLACK



049017 | Профиль
SL-MINI-10-2000 ANOD



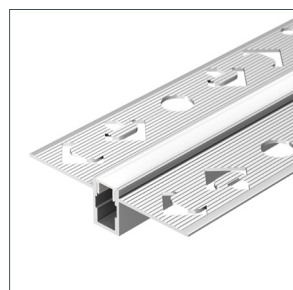
045329 | Профиль
SL-BEVEL-H12-F13-2000
ANOD IRON GREY



045328 | Профиль
SL-BEVEL-H12-F13-2000
ANOD OLIVE GREY



037114 | Профиль
SL-SLIM-H13M-F25-2000
BLACK



034986 | Профиль
SL-LINIA8-FANTOM-2000
ANOD



049014 | Профиль
SL-KANT-H10-2000 BLACK

СВЕТОДИОДНЫЕ ЛЕНТЫ

Серия COB-X600-5mm 24V 7.5 W/m



CRI > 90



24 В



7.5 Вт/м



600 LED



СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ



025145 | Пульт
SMART-R37-MIX
(1 зона, 2.4G)



028292 | Контроллер
SMART-K31-CDW
(12-24V, 2x5A, 2.4G)



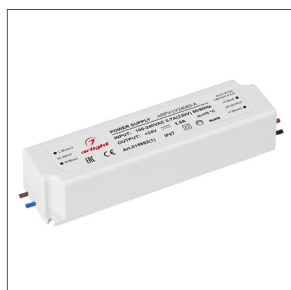
037422 | Диммер
SMART-PWM-102-72-CDW-
PD-SUF (12-36V, 2x5A, TUYA
Wi-Fi, 2.4G)



038183 | Диммер
SMART-PWM-102-72-CDW-
SUF (12-36V, 2x5A, TUYA
BLE, 2.4G)



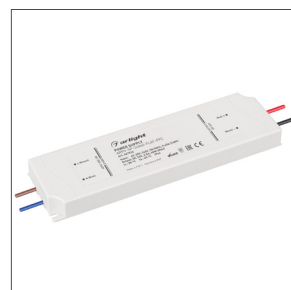
020005 | Блок питания
ARPV-24060-B
(24V, 2.5A, 60W)



018982(1) | Блок питания
SMART-R24-DIM Black
(8 зон, 2.4G)



043671 | Блок питания
ARPV-SP-24060-PFC
(24V, 2.5A, 60W)



047532 | Блок питания
ARPV-SP-24060-FLAT-PFC
(24V, 2.5A, 60W)



024184 | Блок питания
ARS-60-24 (24V, 2.5A, 60W)



026169(2) | Блок питания
ARV-SP-24060-PFC
(24V, 2.5A, 60W)



033261 | Блок питания
ARV-SP-24060-FLAT-PFC
(24V, 2.5A, 60W)

СВЕТОДИОДНЫЕ ЛЕНТЫ

Серия COB-X600-5mm 24V 7.5 W/m



CRI > 90



24 В



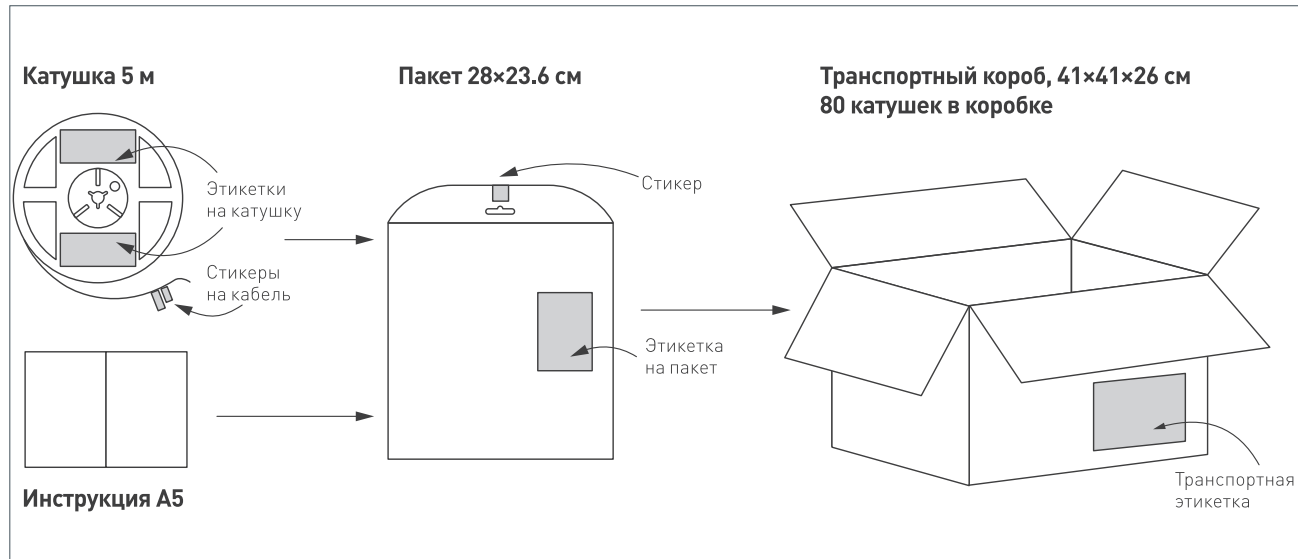
7.5 Вт/м



600 LED



УПАКОВКА



Упаковка, катушка	5 м
Вес упаковки	145 г
Вес транспортной коробки	11.6 кг