

Электронная документация

# СВЕТОДИОДНЫЕ ЛЕНТЫ

Серия COB-X512-10mm 24V 15W/m



CRI>90



24 В



15 Вт/м



512 LED

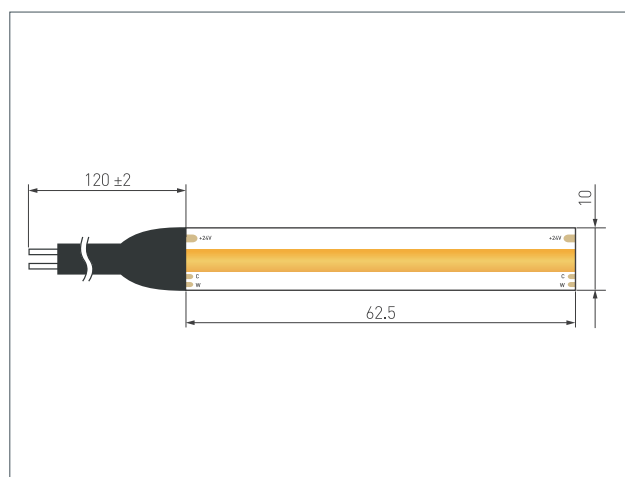
## ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА



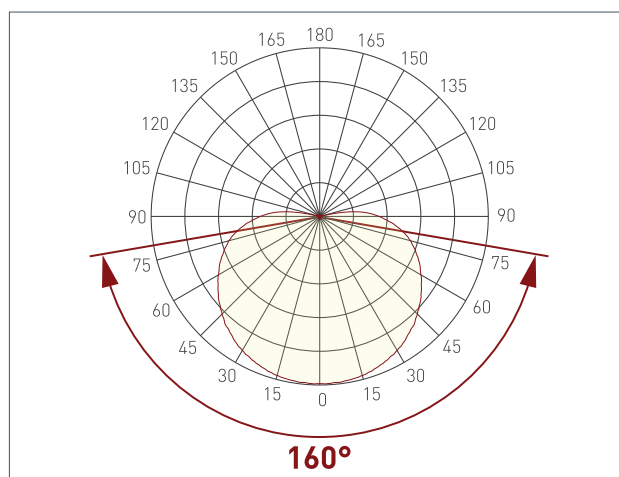
## ОПИСАНИЕ

- ▶ 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)	<b>10×2</b>
Степень пылевлагозащиты	 <b>IP20</b>

# СВЕТОДИОДНЫЕ ЛЕНТЫ

COB-X512-10mm 24V 15W/m



CRI > 90



24 В



15 Вт/м



512 LED



## СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Ширина 10 мм



IP20



Артикул*	Цветовая температура [K]	Мощность [Вт/м]	Световой поток [лм/Вт]
037130	2700	7.5	650
	6000	7.5	700

\* Дополнение к артикулу в скобках, например, (1), (2), (В) 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

COB-X512-10mm 24V 15W/m



CRI > 90



24 В



15 Вт/м

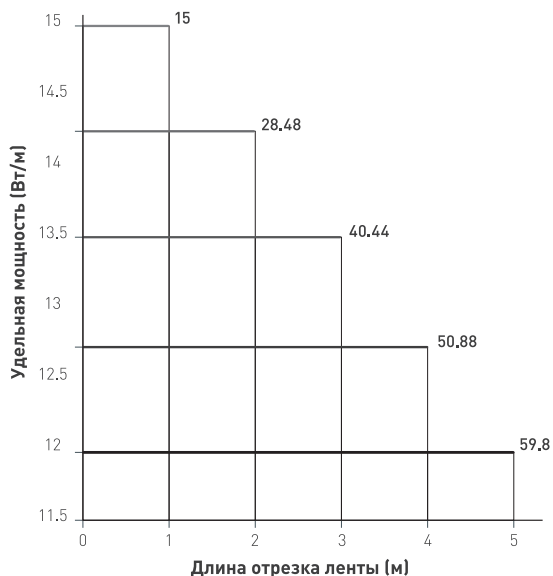


512 LED



## ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ

Зависимость удельной мощности ленты от длины отрезка\*

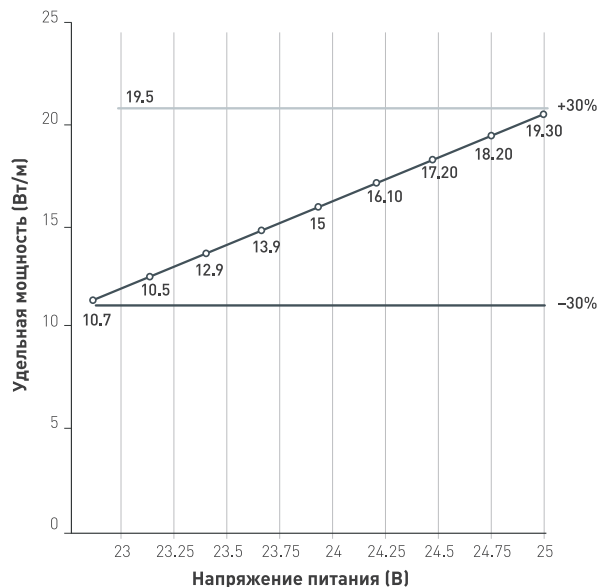


Удельная мощность ленты снижается при увеличении длины подключаемого отрезка из-за падения напряжения по длине ленты\*

Отрезок (м)	5	4	3	2	1
Удельная мощность (Вт/м)	11.96	12.72	13.48	14.24	15
Полная мощность (Вт)	59.8	50.88	40.44	28.48	15

\* 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						
		2×0,5 мм <sup>2</sup> Макс. 8 А	2×0,75 мм <sup>2</sup> Макс. 12 А	2×1,5 мм <sup>2</sup> Макс. 18 А	2×2,5 мм <sup>2</sup> Макс. 25 А	2×4 мм <sup>2</sup> Макс. 32 А	2×6 мм <sup>2</sup> Макс. 40 А	2×10 мм <sup>2</sup> Макс. 55 А
1 м	15 Вт	5 м	8 м	16 м	27 м	44 м	66 м	111 м
2 м	30 Вт	2 м	4 м	7 м	13 м	21 м	31 м	52 м
5 м	75 Вт	2 м	3 м	6 м	11 м	17 м	26 м	44 м
10 м	150 Вт	1 м	1 м	3 м	5 м	8 м	13 м	22 м
20 м	300 Вт	—	—	1 м	2 м	4 м	6 м	11 м
50 м	750 Вт	—	—	—	1 м	1 м	2 м	4 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

COB-X512-10mm 24V 15W/m



CRI > 90



24 В



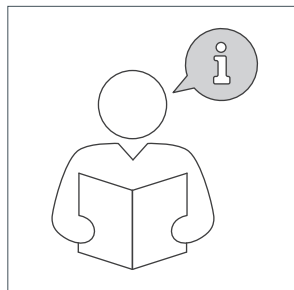
15 Вт/м



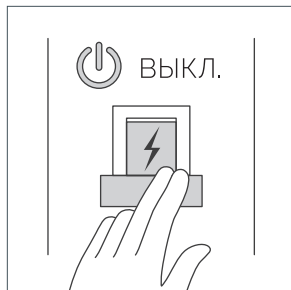
512 LED



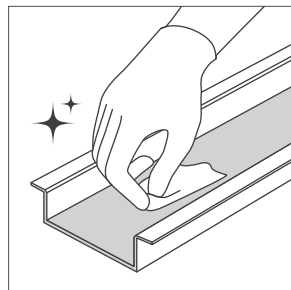
## ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



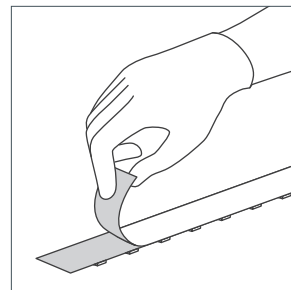
Ознакомьтесь  
с инструкцией



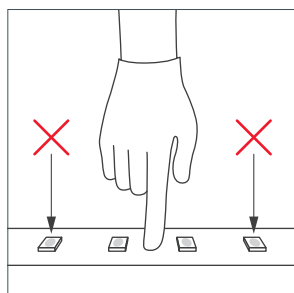
Отключите питание



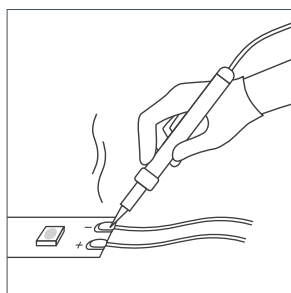
Обезжирьте поверхность



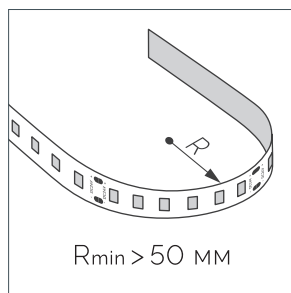
Снимите защитную  
пленку



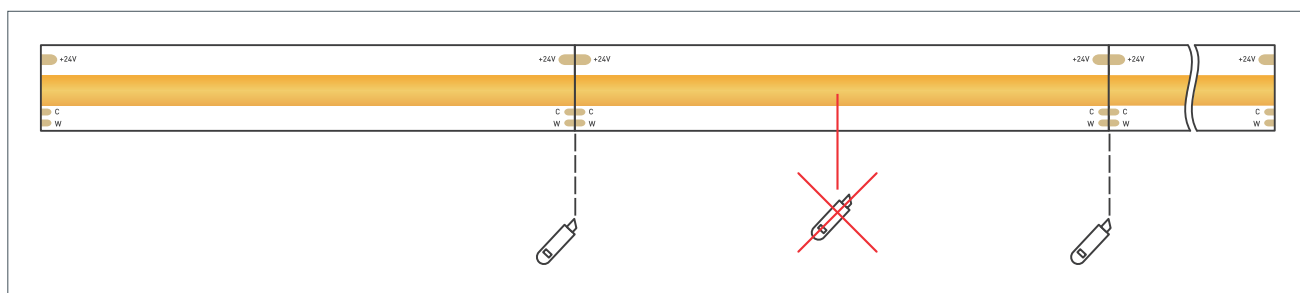
Не давите  
на светодиоды



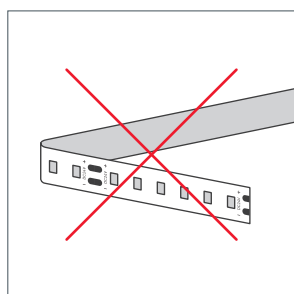
Рекомендуется пайка  
для надежности  
соединения



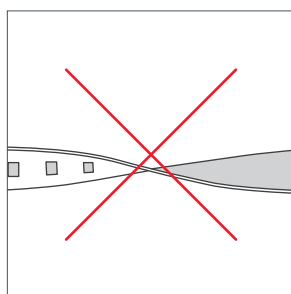
Допустимые направления  
и минимальный радиус  
изгиба ленты



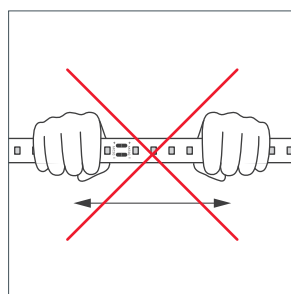
**ВНИМАНИЕ!** Резка ленты допускается только в обозначенных местах.



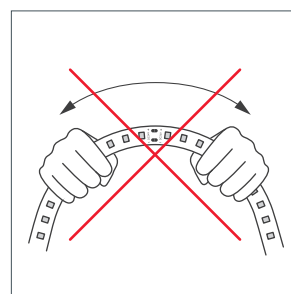
Не сгибать  
под острыми углами



Не скручивать



Не растягивать



Не сгибать

# СВЕТОДИОДНЫЕ ЛЕНТЫ

COB-X512-10mm 24V 15W/m



CRI > 90



24 В



15 Вт/м



512 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)

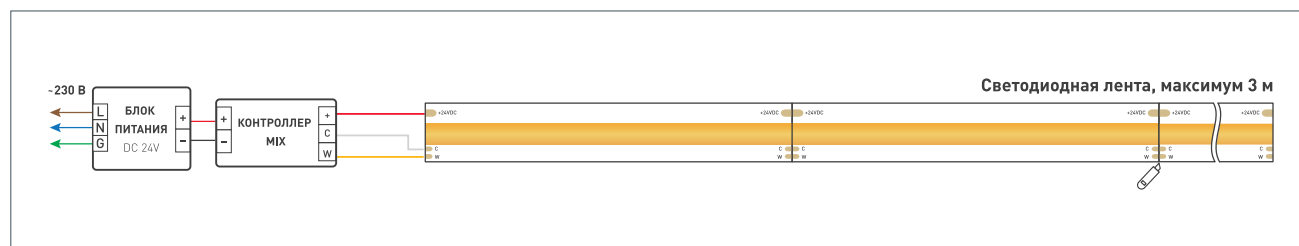
$L$  — длина ленты (м)

$P$  — мощность 1 м ленты (Вт)

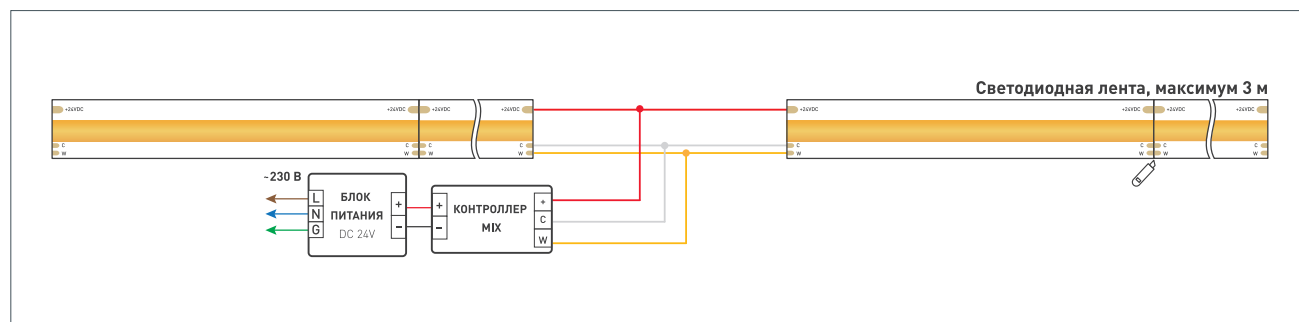
$P_3$  — запас мощности >20% (Вт)

### Схема подключения светодиодных лент

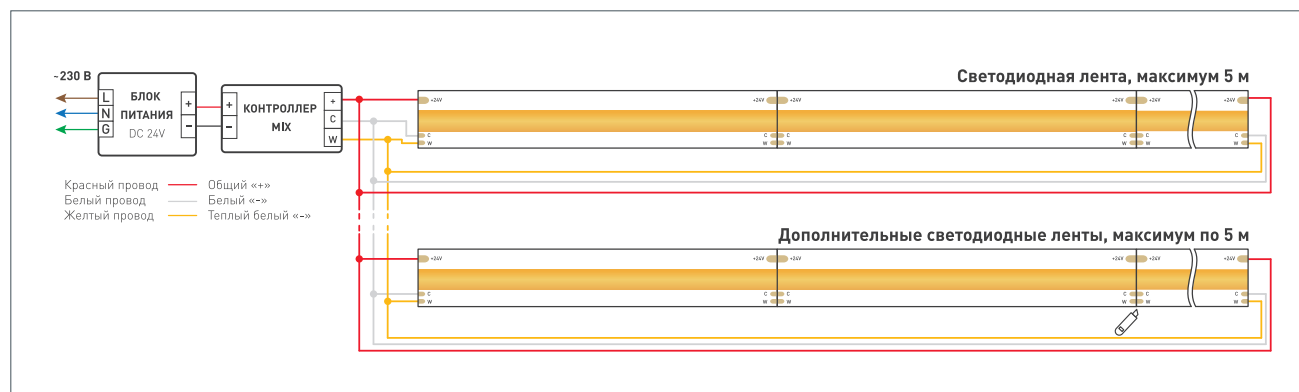
Подключение одной светодиодной ленты с одной стороны.



Подключение двух светодиодных лент с одной стороны.



Подключение двух светодиодных лент с двух сторон.



# СВЕТОДИОДНЫЕ ЛЕНТЫ

COB-X512-10mm 24V 15W/m



CRI > 90



24 В



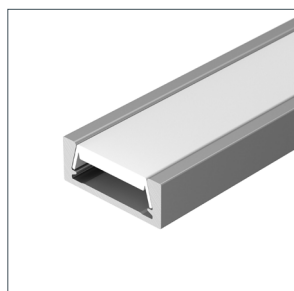
15 Вт/м



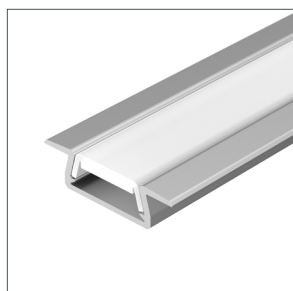
512 LED



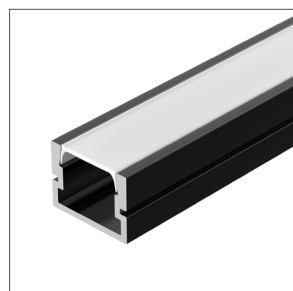
## СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ



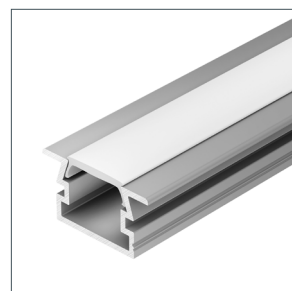
**044541 | Профиль**  
MIC-M-2000 ANOD



**038688 | Профиль**  
MIC-FS-2000 ANOD



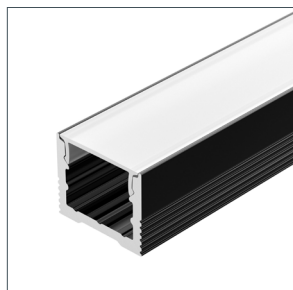
**035027 | Профиль**  
PDS-SM-2000 ANOD BLACK



**038687 | Профиль**  
PDS-FS-2000 ANOD



**023716 | Профиль**  
SL-SLIM-H7-2000 ANOD



**032997 | Профиль**  
SL-SLIM-H13M-2000  
BLACK

# СВЕТОДИОДНЫЕ ЛЕНТЫ

COB-X512-10mm 24V 15W/m



CRI > 90



24 В



15 Вт/м



512 LED



## СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ



**048242 | Блок питания**  
ARV-SP-24060-PFC-DT8-  
CCT-LONG (24V, 2.5A, 60W)



**047031 | Блок питания**  
ARV-SP-24100-PFC-DT8-  
CCT-LONG (24V, 4.16A,  
100W)



**048241 | Блок питания**  
ARV-SP-24150-PFC-DT8-  
CCT-LONG (24V, 6.25A, 150W)



**048240 | Блок питания**  
ARV-SP-24200-PFC-DT8-  
CCT-LONG (24V, 8.33A,  
200W)



**047033 | Блок питания**  
ARV-SP-24240-PFC-DT8-  
CCT-LONG (24V, 10A, 240W)



**023032 | Пульт**  
SMART-R9-DIM  
(1 зона, 2.4G)



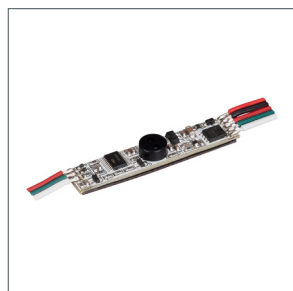
**023030 | Панель**  
Rotary SMART-P3-DIM  
(12-24V, 2.4G)



**039311 | Кнопочная панель**  
SMART-DMX512-801-22-4G-  
4SC-DIM-IN Grey (230V, 2.4G)



**027103 | Панель**  
Sens SMART-P29-DIM  
White (230V, 4 зоны, 2.4G)



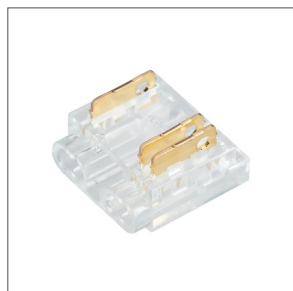
**038934 | Диммер**  
SMART-PWM-102-01-12-  
MIX-PD-IN (12-24V, 2x1.5A)



**038545 | Диммер**  
SMART-PWM-102-72-SH-PD-  
SUF (12-36V, 2x5A, TUYA BLE,  
2.4G)



**044015 | Коннектор**  
COB-MIX-10mm-3pin-STW



**046948 | Коннектор**  
COB-MIX-10mm-3pin-STW

# СВЕТОДИОДНЫЕ ЛЕНТЫ

COB-X512-10mm 24V 15W/m



CRI > 90



24 В



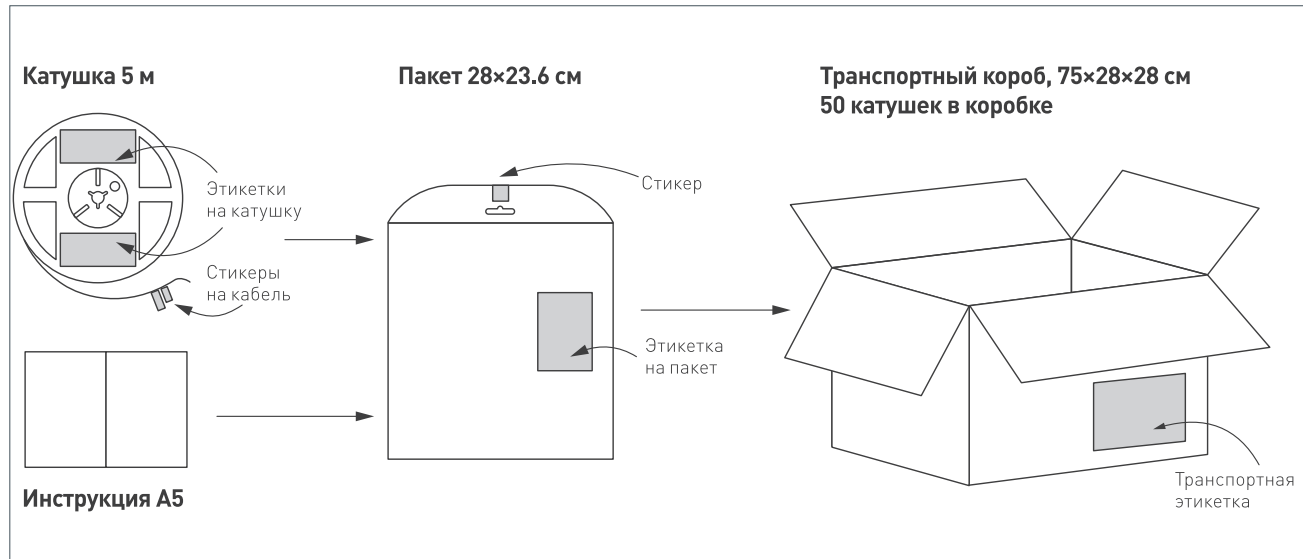
15 Вт/м



512 LED



## УПАКОВКА



Упаковка, катушка		5 м
Вес упаковки		203 г
Вес транспортной коробки		10 кг