

Электронная документация

СВЕТОДИОДНЫЕ ЛЕНТЫ

Серия RZ-A120-8mm 24V 12 W/m



24 В



12 Вт/м



120 LED

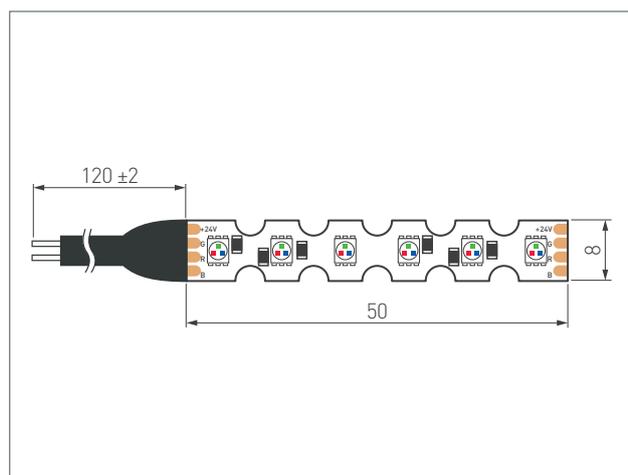
ЦВЕТА СВЕЧЕНИЯ - RGB



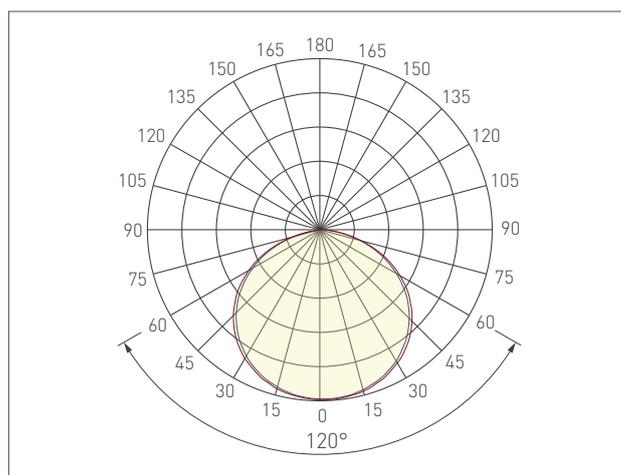
ОПИСАНИЕ

- ▶ 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.
- ▶ Применяется для создания светильников на основе гибкого профиля.

КОНСТРУКТИВНЫЙ ЧЕРТЕЖ



УГОЛ ИЗЛУЧЕНИЯ



ТИП ГЕРМЕТИЗАЦИИ

Сечение	
Габариты ШxВ (мм)	8x1.4
Степень IP	 IP20

СВЕТОДИОДНЫЕ ЛЕНТЫ

Серия RZ-A120-8mm 24V 12 W/m



24 В



12 Вт/м



120 LED



СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Ширина 8 мм

IP20



Артикул	Цвет свечения	Суммарный световой поток (лм/м)	Максимальный угол изгиба на плоскости
042911	Красный Зеленый Синий	450	120°

СВЕТОДИОДНЫЕ ЛЕНТЫ

Серия RZ-A120-8mm 24V 12 W/m



24 В



12 Вт/м

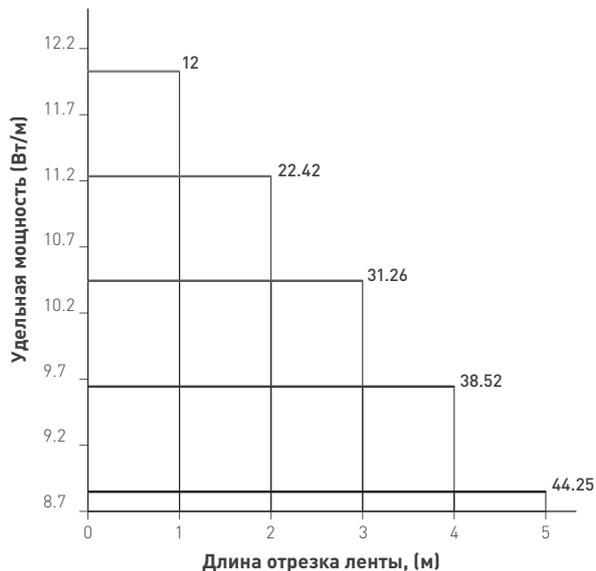


120 LED



ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ

Зависимость удельной мощности ленты от длины отрезка*

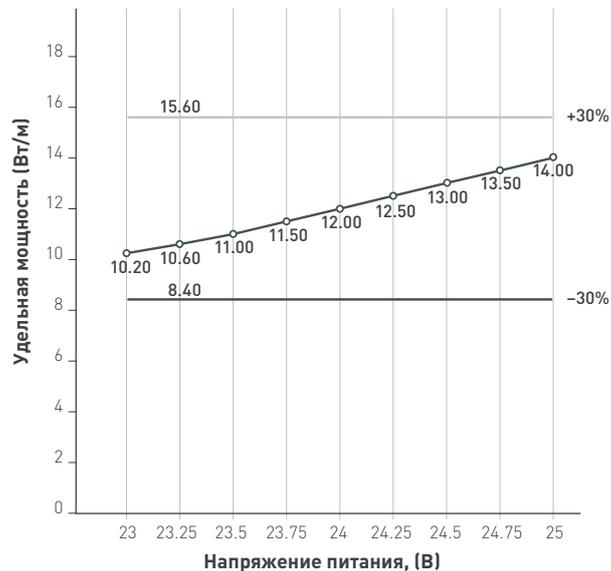


Удельная мощность ленты снижается при увеличении длины подключаемого отрезка из-за падения напряжения по длине ленты*

Отрезок (м)	5	4	3	2	1
Удельная мощность (Вт/м)	8.85	9.63	10.42	11.21	12
Полная мощность (Вт)	44.25	38.52	31.26	22.42	12

* 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	12 Вт	13 м	20 м	41 м	69 м	111 м	166 м	277 м
2 м	24 Вт	6 м	10 м	20 м	34 м	55 м	83 м	138 м
5 м	60 Вт	2 м	4 м	8 м	13 м	22 м	33 м	55 м
10 м	120 Вт	1 м	2 м	4 м	6 м	11 м	16 м	27 м
20 м	240 Вт	—	1 м	1 м	3 м	5 м	8 м	13 м
50 м	600 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 RZ-A120-8mm 24V 12 W/m



24 В



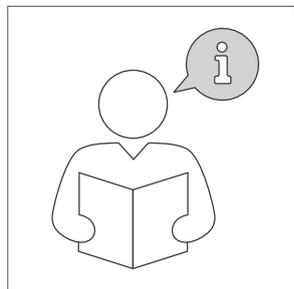
12 Вт/м



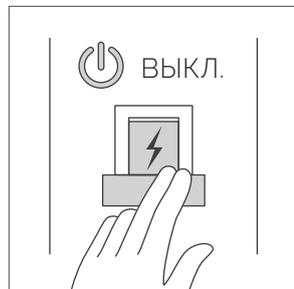
120 LED



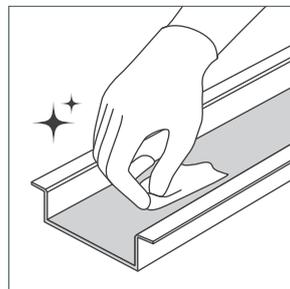
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



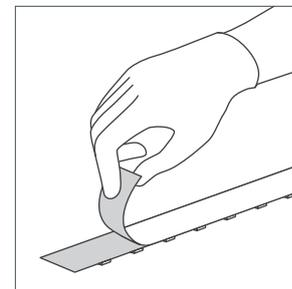
Ознакомьтесь с инструкцией



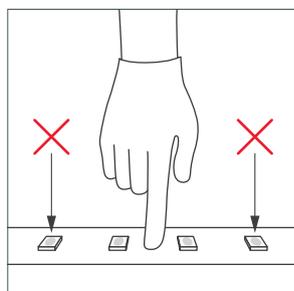
Отключите питание



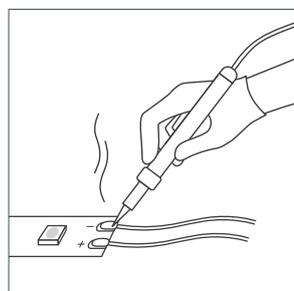
Обезжирьте поверхность



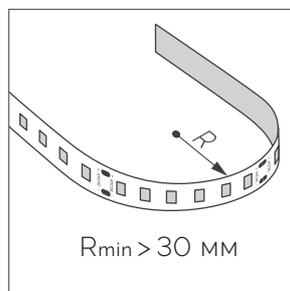
Снимите защитную пленку



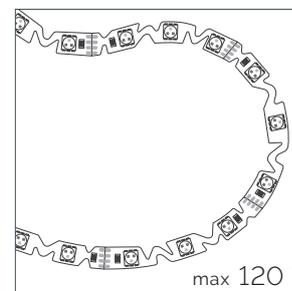
Не давите на светодиоды



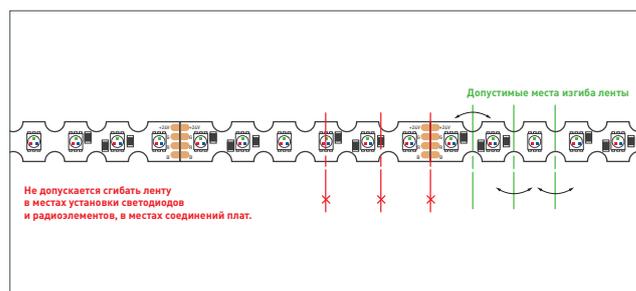
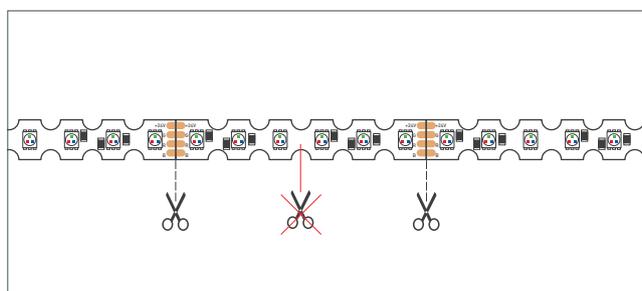
Рекомендуется пайка для надежности соединения



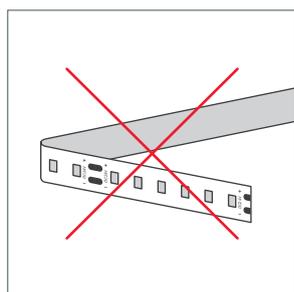
Допустимые направления и минимальный радиус изгиба ленты



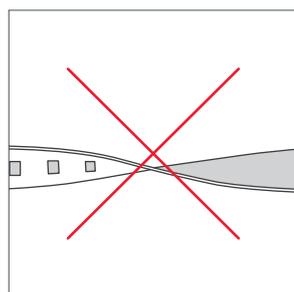
Максимальный угол изгиба на плоскости



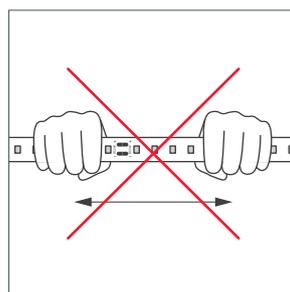
ВНИМАНИЕ! Резка ленты допускается только в обозначенных местах.



Не сгибать под острыми углами



Не скручивать



Не растягивать

СВЕТОДИОДНЫЕ ЛЕНТЫ

Серия RZ-A120-8mm 24V 12 W/m



24 В



12 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)

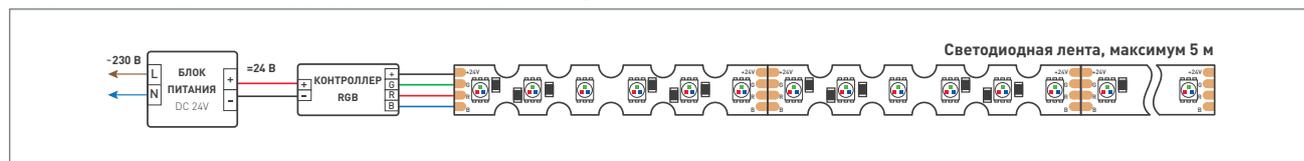
L — длина ленты (м)

P — мощность 1 м ленты (Вт)

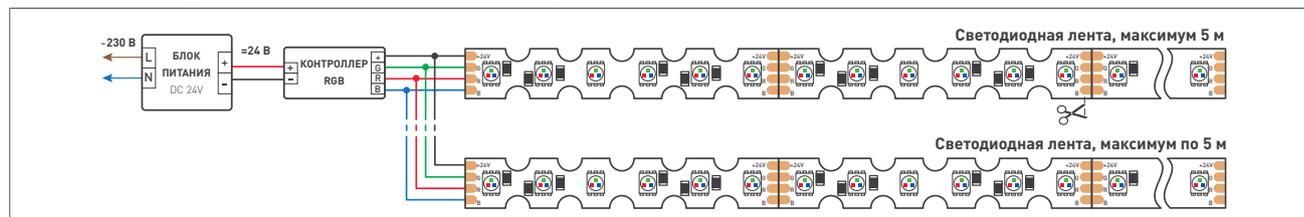
P_3 — запас мощности >25% (Вт)

Схема подключения светодиодных лент

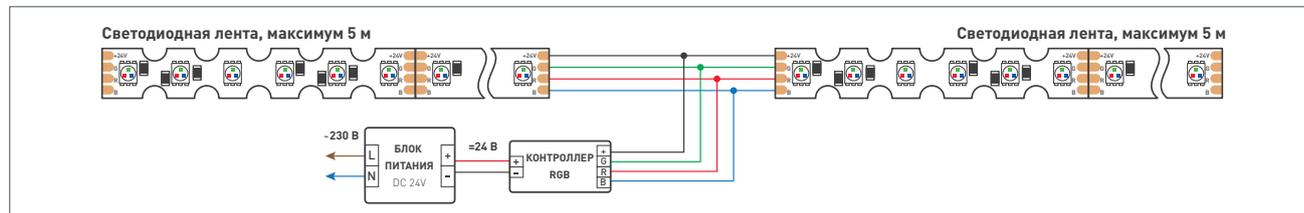
Подключение одной светодиодной ленты с одной стороны.



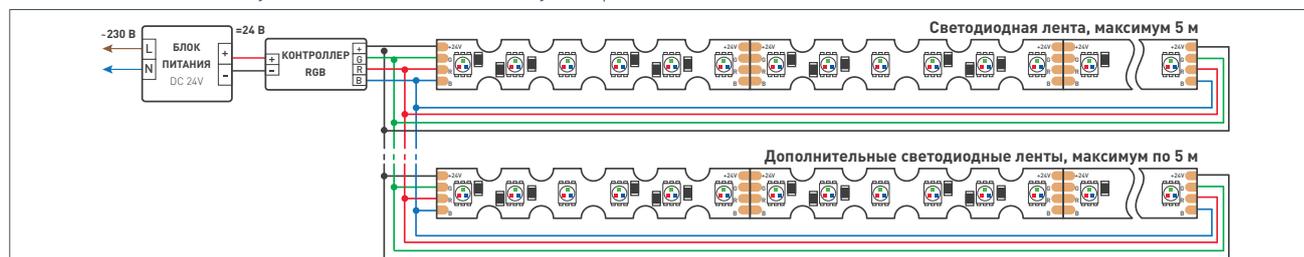
Подключение двух светодиодных лент с одной стороны.



Подключение более двух светодиодных лент с одной стороны.



Подключение более двух светодиодных лент с двух сторон.



СВЕТОДИОДНЫЕ ЛЕНТЫ

Серия RZ-A120-8mm 24V 12 W/m



24 В



12 Вт/м



120 LED



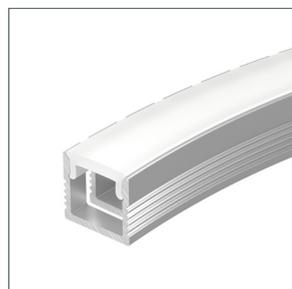
СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ



036189 | Диммер
SMART-SET-PWM-104-52-
RGB-SUF White (12-24V,
3x4A, ПДУ LINE, 2.4G)



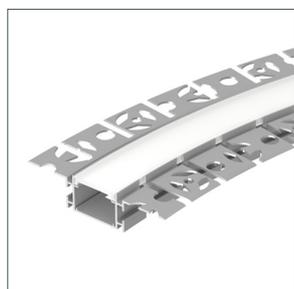
034807 | Контроллер
SMART-RGB-SET-RING
(12-24V, 3x3A, ПДУ 2.4G)



040326(1) | Профиль
FANTOM-BENT-W12-
SIDE-2000 ANOD



040327 | Профиль
FANTOM-BENT-W12-
TOP-2000 ANOD



040331(1) | Профиль
FANTOM-BENT-W23-
SIDE-2000 ANOD



020975(1) | Блок питания
HTS-100L-24
(24V, 4.2A, 100W)



031087 | Блок питания
ARV-DR100-24
(24V, 4.2A, 100W)



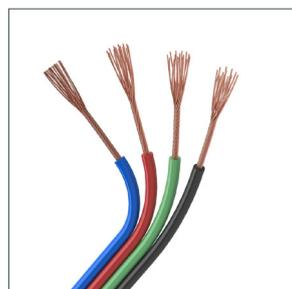
039241 | Блок питания
ARV-SP-24075-PFC
(24V, 3.12A, 75W)



022171(4) | Блок питания
ARV-SP-24100-SLIM-PFC
(24V, 4.17A, 100W)



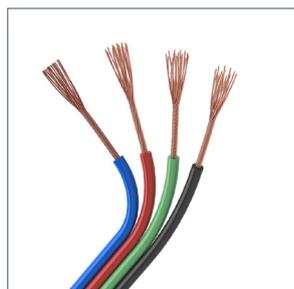
033262 | Блок питания
ARV-SP-24090-FLAT-PFC
(24V, 3.75A, 90W)



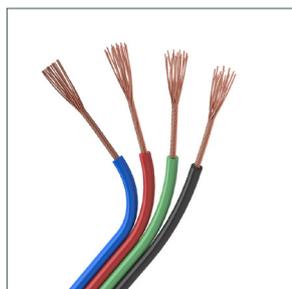
033156 | Шлейф питания
ARL-16AWG-4Wire-CU



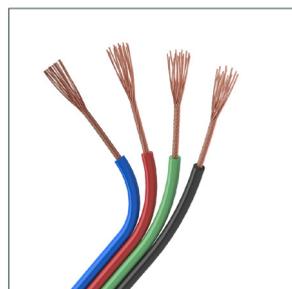
026352 | Шлейф питания
ARL-18AWG-4Wire-CU



**026353 | ШЛЕЙФ
ПИТАНИЯ**
ARL-20AWG-4WIRE-CU



031700 | Блок питания
ARL-22AWG-4Wire-CU



033157 | Шлейф питания
ARL-24AWG-4Wire-CU

СВЕТОДИОДНЫЕ ЛЕНТЫ

Серия RZ-A120-8mm 24V 12 W/m



24 В



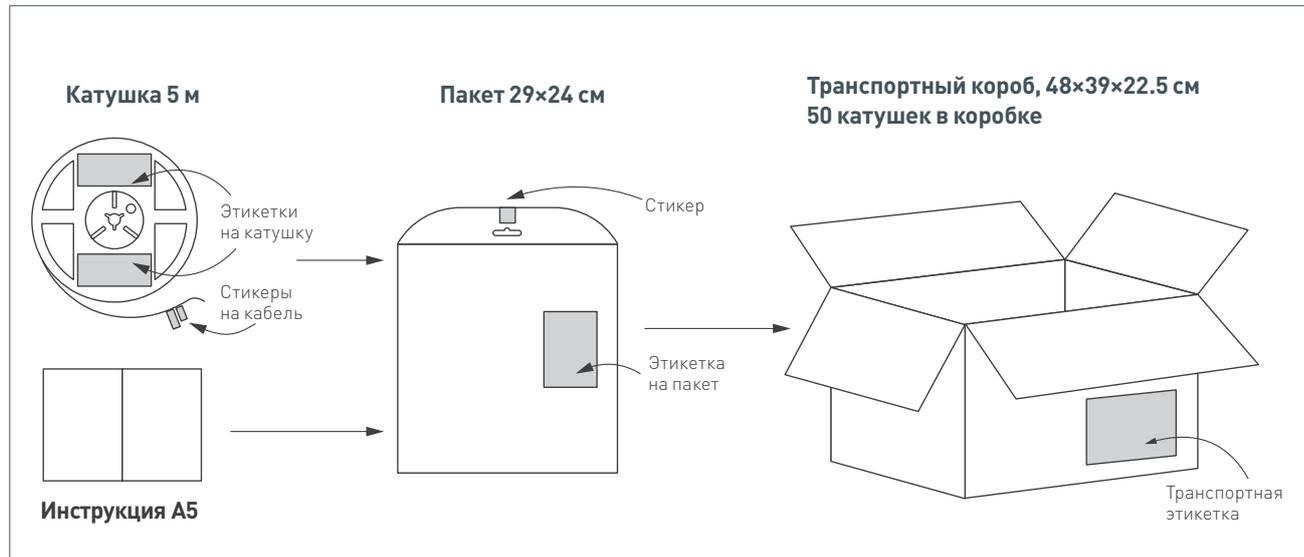
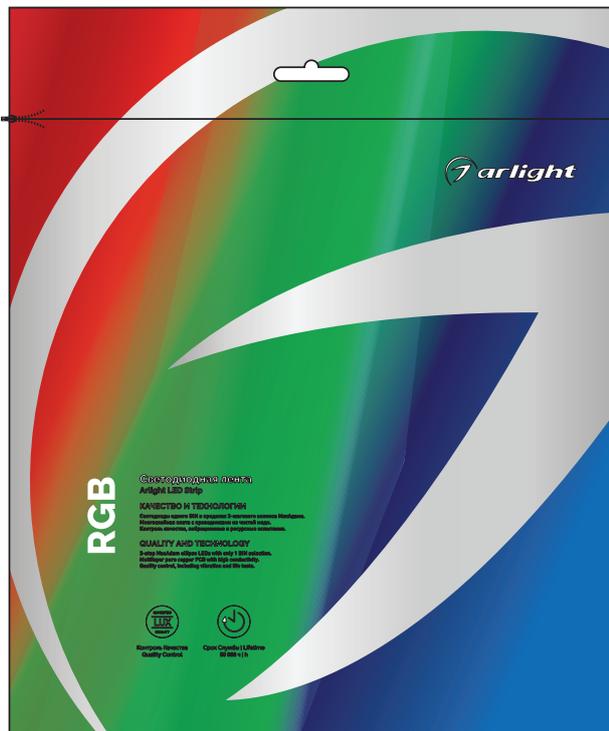
12 Вт/м



120 LED



УПАКОВКА



Упаковка, катушка		5 м
Вес упаковки		110.8 г
Вес транспортной коробки		5.54 кг