Светодиодные
ленты

СВЕТОДИОДНЫЕ ЛЕНТЫ
- Светодиодные ленты на диодах SMD 3528 . . . 1
  - Открытые светодиодные ленты . . . 1
  - Герметичные светодиодные ленты . . . 2
- Светодиодные ленты на диодах SMD 5050 . . . 3
  - Открытые светодиодные ленты . . . 3
  - Герметичные светодиодные ленты . . . 4
- Управляемые светодиодные ленты . . . 5
  - Бегущий огонь «SMART» . . . 5
  - Multi White . . . 5

ИМПУЛЬСНЫЕ БЛОКИ ПИТАНИЯ
- Открытые блоки питания 12 или 24 V . . . 6
- Герметичные блоки питания 12 или 24 V . . . 7

УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ СВЕТОДИОДНЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ
- Контроллеры для управления RGB-лентами . . . 8
  - Контроллеры с сенсорным управлением . . . 8
  - Контроллеры с радио управлением . . . 9
  - Контроллеры с инфракрасным управлением . . . 9
- Диммеры . . . 10
- Усилители . . . 10

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ МОНТАЖА СВЕТОДИОДНОЙ ЛЕНТЫ . . . 11
ДЕМОНСТРАЦИОННЫЕ СТЕНДЫ ДЛЯ РЕКЛАМЫ СВЕТОДИОДНЫХ ЛЕНТ . . . 12
ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ СВЕТОДИОДНЫХ ЛЕНТ . . . 13

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

МАРКИРОВКА ЛЕНТЫ

Тип диода	
3528	размер диода 3,5 мм × 2,8 мм
5050	размер диода 5,0 мм × 5,0 мм

Количество диодов
Последнее двухзначное число обозначает количество светодиодов на метр: 30 шт., 60 шт., 120 шт., 240 шт.

Тип герметизации	
N	не герметичная IP=22
A	(Epoxy) – эпоксидный слой IP=67
B	(Silicon Tube) – силиконовая трубка IP=67
C	(Epoxy+Silicon Tube) – эпоксидный слой+силиконовая трубка IP=68

Цвет излучения:	
Y	Жёлтый
R	Красный
B	Синий
G	Зелёный
C	Холодный белый
W	Тёплый белый
F	Трёхцветная (RGB)

СВЕТОДИОДНЫЕ ЛЕНТЫ

В последнее время спрос на светодиодную продукцию стремительно растет, и это обоснованно рядом неоспоримых преимуществ светодиодов перед другими источниками света:

- высокая надёжность;
- большой срок службы;
- маленькие габариты;
- отсутствие необходимости во внешних оптических элементах (линзы, рассеиватели, отражатели) для большинства случаев применения;
- высокий коэффициент использования светового потока;
- высокая устойчивость к механическим нагрузкам;
- способность работать в широком диапазоне температур;
- экологичность, связанная с отсутствием ртути и других вредных веществ;
- возможное излучение в узком спектральном диапазоне;
- малое энергопотребление.

Применение светодиодных лент открыло новые возможности в облости освещения. Контурное освещение зданий, освещение ниш и потолков с лёгкостью реализуются светодиодными лентами, создавая «парящий» эффект. Гибкость и практичность данной продукции обесечивают простотоу монтажа и дают возможность освещать объекты сложной формы.

СВЕТОДИОДНЫЕ ЛЕНТЫ НА ДИОДАХ SMD 3528

ОТКРЫТЫЕ СВЕТОДИОДНЫЕ ЛЕНТЫ SMD 3528

Гибкая открытая светодиодная лента идеально подходит для подсветки разнообразных объектов и позволяет создавать более яркие и интересные решения освещения.
Лента с открытой поверхностью платы применяется для закрытых помещений и технических усройств защищенных от попадания влаги. Использование ленты в условиях повышеной влажности недопустимо. Светодиодная лента имеет клеющее основание и возможность деления на отрезки кратные трем светодиодам, что упрощает монтаж и установку светодиодной ленты.
Во избежание повреждений ленты НЕ РЕКОМЕНТУЕТСЯ последовательное подключение отрезков лент общей длиной более 5м, т.к. проводящие элементы платы рассчитаны на ток не более 2 А.

Технические характеристики:

- IP=22 (не герметичные)
- Светодиоды smd 3528
- Угол излучения 120°
- Напряжение питания: 12 или 24 В
- Длина катушки: 5 м

Область применения:

- Декоративное освещение помещений
- Интерьерная подсветка ниш, потолков
- Подсветка разноуровневых поверхностей
- Создание «парящего» эффекта
- Контурное освещение объектов
- Освещение магазинов
- Рекламное освещение

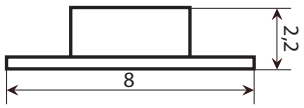
Открытая светодиодная лента SMD 3528, 60 Led

Артикул	Количество светодиодов, шт/м	Рабочее напряжение, Вольт	Мощность, Ватт/м	Степень защиты
LP-NXA60	60	12 или 24 В	4,8 Вт	IP22
LP-NXA120	120	12 или 24 В	9,6 Вт	IP22
LP-NXA240	240	24 В	19,2 Вт	IP22

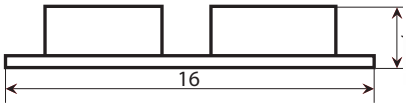
Открытая светодиодная лента SMD 3528, 120 Led

Доступные цвета:

СЕЧЕНИЕ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ СВЕТОДИОДНЫХ ЛЕНТ SMD 3528 (мм):



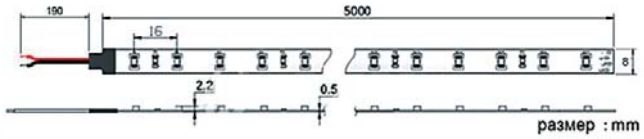
Для лент по 60 и 120 светодиодов на метр



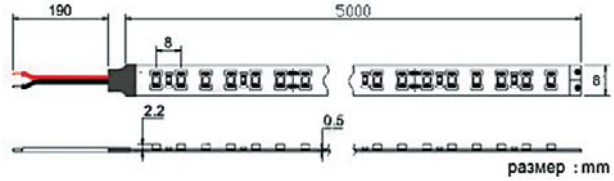
Для лент по 240 светодиодов на метр

Открытая светодиодная лента SMD 3528, 120 Led

Светодиодная лента LP 3528, 60 LED



Светодиодная лента LP 3528, 120 LED



Открытая светодиодная лента SMD 3528, 240 Led

Открытая светодиодная лента SMD 3528, 120 Led

ГЕРМЕТИЧНЫЕ СВЕТОДИОДНЫЕ ЛЕНТЫ SMD 3528

Степень герметичности светодиодных лент обеспечивается тремя способами в соответствии с которыми ведется градация по артикулам:
1) Светодиодная лента залитая эпоксидной смолой (A).
2) Светодиодная лента в силиконовой трубке (B).
3) Светодиодная лента в силиконовой трубке залитой эпосидной смолой (C).
Во избежание повреждений ленты НЕ РЕКОМЕНТУЕТСЯ последовательное подключение отрезков лент общей длиной более 5м, т.к. проводящие элементы платы рассчитаны на ток не более 2 А.

Герметичная светодиодная лента
SMD 3528, 120 Led, Epoxy

Герметичная светодиодная лента
SMD 3528, 240 Led, Epoxy

Герметичная светодиодная лента
SMD 3528, 60 Led, Epoxy + Silicon Tube

Технические характеристики:

- Светодиоды smd 3528
- Угол излучения 120°
- Напряжение питания: 12 или 24 В
- Длина катушки: 5 м

Область применения:

- Декоративное освещение помещений
- Интерьерная подсветка ниш, потолков
- Подсветка разноуровневых поверхностей
- Создание «парящего» эффекта
- Контурное освещение объектов
- Освещение магазинов
- Рекламное освещение

Артикул	Количество светодиодов, шт/м	Рабочее напряжение, Вольт	Мощность, Ватт/м	Степень защиты
LP-AXA60	60	12 или 24 В	4,8 Вт	IP67
LP-BXA60	60	12 или 24 В	4,8 Вт	IP67
LP-CXA60	60	12 или 24 В	4,8 Вт	IP68
LP-AXA120	120	12 или 24 В	9,6 Вт	IP67
LP-BXA120	120	12 или 24 В	9,6 Вт	IP67
LP-CXA120	120	12 или 24 В	9,6 Вт	IP68
LP-AXA240	240	24 В	19,2 Вт	IP67
LP-BXA240	240	24 В	19,2 Вт	IP67
LP-CXA240	240	24 В	19,2 Вт	IP68

Доступные цвета:

СВЕТОДИОДНЫЕ ЛЕНТЫ НА ДИОДАХ SMD 5050

ОТКРЫТЫЕ СВЕТОДИОДНЫЕ ЛЕНТЫ SMD 5050

Открытая светодиодная лента SMD 5050, 60 Led

Технические характеристики:

- IP=22 (не герметичные)
- Светодиоды smd 5050
- Угол излучения 120°
- Напряжение питания: 12 или 24 В
- Длина катушки: 5 м

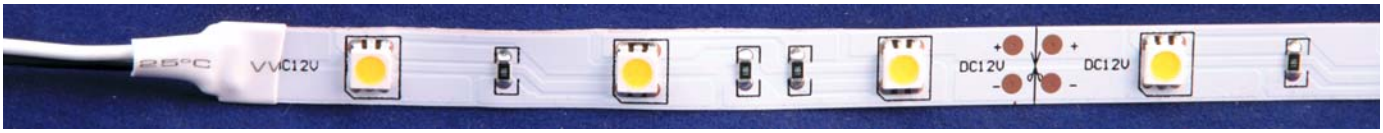
Область применения:

- Декоративное освещение помещений
- Интерьерная подсветка ниш, потолков
- Подсветка разноуровневых поверхностей
- Создание «парящего» эффекта
- Контурное освещение объектов
- Освещение магазинов
- Рекламное освещение

Артикул	Количество светодиодов, шт/м	Рабочее напряжение, Вольт	Мощность, Ватт/м	Степень защиты
LP-NXB30	30	12 или 24 В	7,2 Вт	IP22
LP-NXB60	60	12 или 24 В	14,4 Вт	IP22
LP-NXB120	120	24 В	28,8 Вт	IP22

Открытая светодиодная лента SMD 5050, 60 Led

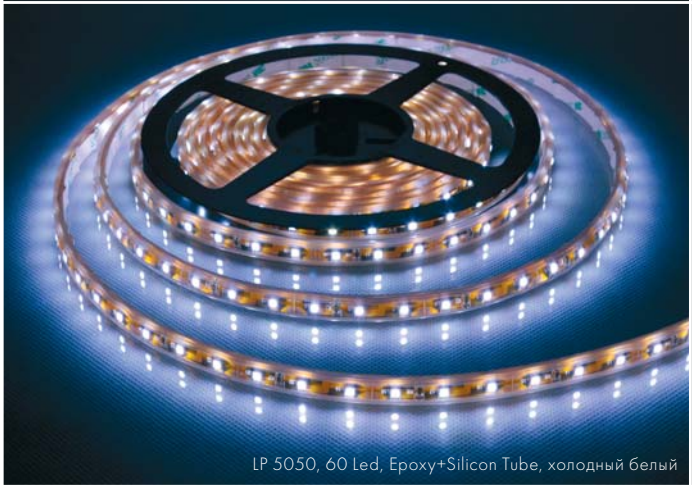
Доступные цвета:



Открытая светодиодная лента SMD 5050, 30 Led

LP 5050, 60 Led, холодный белый

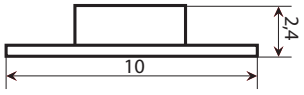
LP 3528, 240 Led, теплый белый



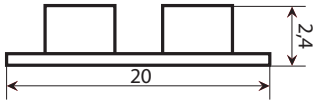
LP 5050, 60 Led, Epoxy+Silicon Tube, холодный белый

LP 5050, 60 Led, Epoxy, холодный белый

СЕЧЕНИЕ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ СВЕТОДИОДНЫХ ЛЕНТ SMD 5050 (мм):

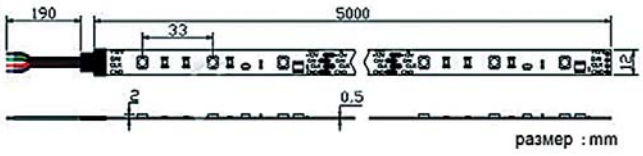


Для лент по 30 светодиодов на метр

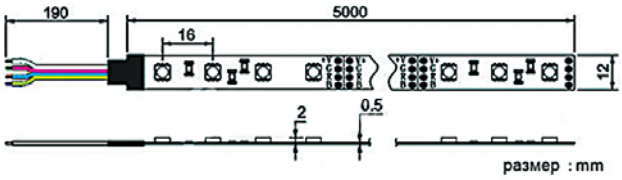


Для лент по 60 и120 светодиодов на метр

Светодиодная лента LP 5050, 30 LED



Светодиодная лента LP 5050, 60 LED



Открытые светодиодные ленты SMD 5050, 30 Led

Герметичная светодиодная лента SMD 5050, 60 Led, Epoxy

ГЕРМЕТИЧНЫЕ СВЕТОДИОДНЫЕ ЛЕНТЫ SMD 5050

Степень герметичности светодиодных лент обеспечивается тремя способами в соответствии с которыми ведется градация по артикулам:
1) Светодиодная лента залитая эпоксидной смолой (A).
2) Светодиодная лента в силиконовой трубке (B).
3) Светодиодная лента в силиконовой трубке залитой эпосидной смолой (C).

Герметичная светодиодная лента SMD 5050, 30 Led, Epoxy

Технические характеристики:

- Светодиоды smd 5050
- Угол излучения 120°
- Напряжение питания: 12 или 24 В
- Длина катушки: 5 м

Область применения:

- Декоративное освещение помещений
- Интерьерная подсветка ниш, потолков
- Подсветка разноуровневых поверхностей
- Создание «парящего» эффекта
- Контурное освещение объектов
- Освещение магазинов
- Рекламное освещение

Герметичная светодиодная лента SMD 5050, 30 Led, Silicon Tube

Артикул	Количество светодиодов, шт/м	Рабочее напряжение, Вольт	Мощность, Ватт/м	Степень защиты
LP-AXB30	30	12 или 24 В	7,2 Вт	IP67
LP-BXB30	30	12 или 24 В	7,2 Вт	IP67
LP-CXB30	30	12 или 24 В	7,2 Вт	IP68
LP-AXB60	60	12 или 24 В	14,4 Вт	IP67
LP-BXB60	60	12 или 24 В	14,4 Вт	IP67
LP-CXB60	60	12 или 24 В	14,4 Вт	IP68
LP-AXB120	120	24 В	28,8 Вт	IP67
LP-BXB120	120	24 В	28,8 Вт	IP67
LP-CXB120	120	24 В	28,8 Вт	IP68

Доступные цвета:

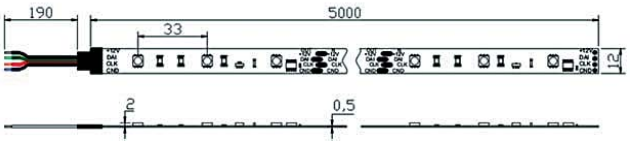
УПРАВЛЯЕМЫЕ СВЕТОДИОДНЫЕ ЛЕНТЫ

БЕГУЩИЙ ОГОНЬ «SMART»

Светодиодная лента «SMART» (бегущий огонь) предусматривает возможность управления цветом каждого отдельного диода на рабочем участке ленты в соответствии с программным управлением.

Она предназначена для динамической подсветки рекламных вывесок и элементов интерьера. Возможность управления каждым диодом в отдельности с помощью специально запрограммированного контроллера позволяет добиться эффекта «бегущих огней», что является невозможным в обычных RGB-лентах.

Артикул	Количество светодиодов, шт/м	Мощность, Ватт/м	Степень защиты	Ширина ленты
LP-5050-12	30	7,2 Вт	IP22 (открытая)	12 мм
LP-5050-12E	30	7,2 Вт	IP65 (закрытая)	10 мм



Технические характеристики:

- Светодиоды smd 5050 RGB
- Угол излучения 120°
- Напряжение питания: 12 В
- Длина катушки: 5 м

Область применения:

- Подсветка витрин
- Рекламное освещение
- Освещение барных стоек

MULTI WHITE

Новинка на Российском рынке светодиодной продукции. Светодиодная лента с возможностью управления цветовой температурой.

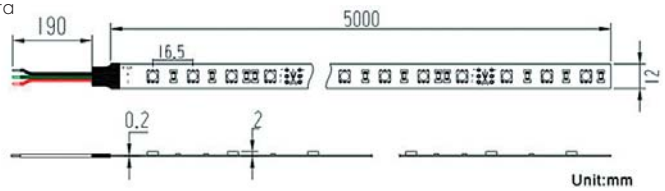
Гибкая светодиодная лента идеально подходит для подсветки разнообразных объектов интерьера и рекламы. Использование двух типов диодов, как с холодным цветом излучения, так и с тёплым, позволяет создавать наиболее интересные решения освещения.
Клеящий слой 3M на обратной стороне упрощает монтаж и установку светодиодной ленты.

Технические характеристики:

- Источник света: светодиод (2 типа)
- Тип светодиодов: smd 3528
- Количество светодиодов: 120 шт/м (60-холодный белый+60-тёплый белый)
- Мощность: 19,2 Вт/м
- Норма упаковки: 5 м в катушке
- Напряжение: DC 12V
- Срок службы: от 30 000 часов
- Световой поток: 4357 Лм
- Цветовая температура: 3000-7000 K

Область применения:

- Декоративная подсветка ниш
- Подсветка разноуровневых поверхностей
- Создание «парящего» эффекта
- Контурное освещение объектов
- Подсветка витрин



Лента multiwhite LP-3528-240led-24V

Параметр	Значение	Описание
Корпус	Открытый	Гибкая светодиодная лента на бел. осн. Цвет свечения БЕЛЫЙ 6000K + ТЕПЛЫЙ БЕЛЫЙ 3500K (2 канала, раздельное подключение). Температура цвета рег-ся с помощью диммера специального контроллера
Прямой ток, IF	3,6 А	
Угол обзора	120 °	
Напряжение питания, V	24 V	
Размеры, W x H x L	15x2.4x5000	
Кол-во св.диодов	240 шт/м.	
Потребляемая мощность, Pc	17 Вт/м	

Лента multiwhite LP-5050-60led-12V

Параметр	Значение	Описание
Корпус	Открытый	Гибкая светодиодная лента на бел. осн, на 5 м 300шт LED smd 5060. Цвет БЕЛЫЙ 6000K + ТЕПЛЫЙ БЕЛЫЙ 3500K (2 канала, раздельное подключ). Температура цвета рег-ся специальным диммером или контроллеро
Прямой ток, IF	max: 2 А	
Угол обзора	120 °	
Напряжение питания, V	12 V	
Размеры, W x H x L	10x2.4x5000	
Кол-во св.диодов	60 шт/м.	
Потребляемая мощность, Pc	8,4 Вт/м	

ИМПУЛЬСНЫЕ БЛОКИ ПИТАНИЯ

Для надежной и долговечной работы светодиодных приборов к питающей сети предъявляются высокие требования, стабильности входного тока. Возможные скачки сетевого напряжения могут вывести светодиодный светильник из строя, так как при протекании через светодиод тока, больше порогового значения , светодиод перегревается и в скором времени выходит из строя. Именно поэтому залогом успешного применения светодиодной продукции является качественно подобранная система питания.

Импульсные блоки питания отвечают стандартам PCT / UL / CUL / TUV / CB / CE. Большой выбор по выходной мощности и уро в-
ням выходного напряжения. Блоки питания выполнены в защитном корпусе, с естественной или принудительной вентиляцией, и являются функционально законченным прибором для использования в сложных светодиодных устройствах. Блоки питания имеют встроенную защиту от перегрузки, замыкания, превышения напряжения, перегрева. Все блоки питания проходят производственные испытания.

ОТКРЫТЫЕ БЛОКИ ПИТАНИЯ 12 ИЛИ 24 В

Открытые блоки питания имеют встроенный фильтр электромагнитных помех, защиту от перегрузки и короткого замыкания. Исключительная надёжность блоков питания гарантирует долгий срок службы.

Характеристики:

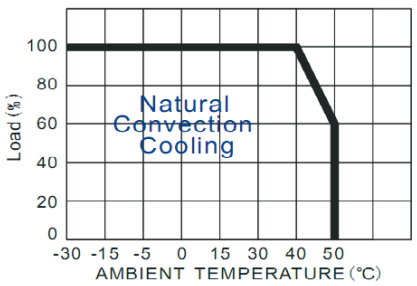
- Высокая надёжность, низкая стоимость
- Встроенный фильтр электромагнитных помех
- 100% надёжность при испытаниях на принудительное отключение
- Защита от перегрузки и от короткого замыкания
- Гарантия 1 год

Параметры:

- Рабочее напряжение: 12 или 24 В
- Отклонение напряжения: ±4%
- Частота 47-60 Гц
- Время выдержки: 20 мсек
- Время подъема мощности: 50 мсек
- Защита от короткого замыкания: отключение блока после к.з.
- Защита от перезагрузки: 145-160% свыше номинала
- Повышение температуры: отключение
- Рабочая температура: -30+60°C
- Окружающая влажность: 20-90%

Артикул	Рабочее напряжение	Мощность, Ватт/м	Номинальный ток	Диапазон значения тока	Шумы и вибрации (Max)	Напряжение питания	Коэффициент мощности	КПД	Вес	Габаритные размеры, мм	Размеры упаковки, мм
LP-S12-025 LP-S24-025	12 В 24 В	25 Вт	2 А 1 А	0-2 А 0-1 А	150 мВ	85-265 В	более 0,75	0,85	0,18 кг	Д=85, Ш=58, В=35	455×230×250
LP-S12-035 LP-S24-035	12 В 24 В	35 Вт	3 А 1,5 А	0-3 А 0-1,5 А	150 мВ	170-250 В	более 0,75	0,85	0,18 кг	Д=85, Ш=58, В=36	455×230×250
LP-S12-040 LP-S24-040	12 В 24 В	40 Вт	3,5 А 1,75 А	0-3,5 А 0-1,75 А	150 мВ	170-250 В	более 0,75	0,85	0,26 кг	Д=110, Ш=78, В=36	455×230×250
LP-S12-050 LP-S24-050	12 В 24 В	50 Вт	4,2 А 2,08 А	0-4,2 А 0-2,08 А	150 мВ	170-250 В	более 0,75	0,85	0,26 кг	Д=110, Ш=78, В=36	455×230×250
LP-S12-060 LP-S24-060	12 В 24 В	60 Вт	5 А 2,5 А	0-5 А 0-2,5 А	150 мВ	170-250 В	более 0,75	0,85	0,26 кг	Д=110, Ш=78, В=36	455×230×250
LP-S12-100 LP-S24-100	12 В 24 В	100 Вт	8,3 А 4,2 А	0-8,3 А 0-4,2 А	150 мВ	170-250 В	более 0,7	0,85	0,5 кг	Д=160, Ш=98, В=39	540×230×355
LP-S12-150 LP-S24-150	12 В 24 В	150 Вт	12,5 А 6,25 А	0-16,7 А 0-8,3 А	150 мВ	170-250 В	более 0,7	0,85	2,6 кг	Д=199, Ш=98, В=50	460×290×255
LP-S12-180 LP-S24-180	12 В 24 В	180 Вт	15 А 7,5 А	0-15 А 0-7,5 А	150 мВ	90-250 В	более 0,75	0,85	0,75 кг	Д=199, Ш=98, В=50	460×290×255
LP-S12-200 LP-S24-200	12 В 24 В	200 Вт	16,7 А 8,3 А	0-20 А 0-10 А	200 мВ	170-250 В	более 0,85	0,85	0,75 кг	Д=199, Ш=110, В=40	460×290×255
LP-S12-250 LP-S24-250	12 В 24 В	250 Вт	20 А 10 А	0-20 А 0-10 А	150 мВ	170-250 В	более 0,75	0,85	0,75 кг	Д=199, Ш=110, В=40	460×290×255
LP-S12-300 LP-S24-300	12 В 24 В	300 Вт	25 А 12,5 А	0-25 А 0-12,5 А	150 мВ	170-250 В	более 0,85	0,85	0,95 кг	Д=215, Ш=110, В=50	460×290×255
LP-S12-350 LP-S24-350	12 В 24 В	350 Вт	30 А 15 А	0-30 А 0-15 А	150 мВ	170-250 В	более 0,85	0,85	0,95 кг	Д=215, Ш=110, В=50	460×290×255

Работа блока питания в зависимости от температуры окружающей среды:



Примечания:
Все параметры расчитаны на напряжение питания 220В и температуру окружающей среды 25:С
Защита: нестабильность напряжения сети, нестабильность напряжения блока по нагрузке

КОРПУСА ОТКРЫТЫХ БЛОКОВ ПИТАНИЯ

25 W

40 W

50 W

60 W

100 W

150 W

180 W

200 W

250 W

300 W

350 W

ГЕРМЕТИЧНЫЕ БЛОКИ ПИТАНИЯ 12 ИЛИ 24 В

Герметичные блоки питания имеют охлаждение воздушной конвекцией, защиту от перегрузки и короткого замыкания. Исключительная надёжность блоков питания гарантирует долгий срок службы.

Характеристики:

- Дизайн, подходящий как для внутренней, так и для внешней установки
- 100% надёжность при испытаниях на принудительное отключение
- Защита от перегрузки и от короткого замыкания
- Гарантия 1 год
- Охлаждение воздушной конвекцией
- Степень герметичности: IP=67

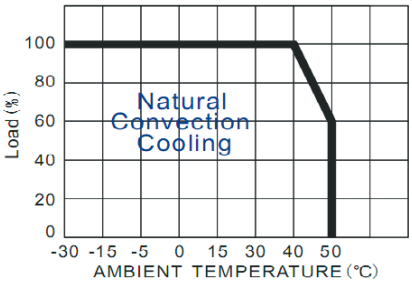
Параметры:

- Рабочее напряжение: 12 или 24 В
- Шумы и вибрации (Max): 150 мВ
- Частота 47-60 Гц
- Время выдержки: 80 мсек
- Время подъема мощности: 100 мсек
- Защита от короткого замыкания: отключение блока после к.з.
- Защита от перезагрузки: 145-160% свыше номинала
- Повышение температуры: отключение
- Рабочая температура: -30+60°C
- Окружающая влажность: 20-90%

Артикул	Рабочее напряжение	Мощность, Ватт/м	Номиналь-ный ток	Диапазон значения тока	Отклонение напряжения	Напряжение питания	Коэффициент мощности	КПД	Вес	Габаритные размеры	Размеры упаковки
LP-WTF-D12-020A LP-WTF-D24-020A	12 В 24 В	20 Вт	1.67 A 0.83 A	0-1.65 A 0-0.83 A	±4%	90-250 В	более 0,6	80% 82%	0,2 кг	Д=160, Ш=30, В=20	340×240×190
LP-WTF-D12-030A LP-WTF-D24-030A	12 В 24 В	30 Вт	2.5 A 1.25 A	0-2.5 A 0-1.25 A	±5%	170-250 В	более 0,6	83% 82%	0,25 кг	Д=200, Ш=30, В=20	340×240×190
LP-WTF-D12-040A LP-WTF-D24-040A	12 В 24 В	40 Вт	3.33 A 1.67 A	0-2 A 0-1 A	±5%	170-250 В	более 0,6	83% 82%	0,35 кг	Д=250, Ш=30, В=20	340×240×190
LP-WTF-D12-060A LP-WTF-D24-060A	12 В 24 В	60 Вт	5 A 2.5 A	0-5 A 0-2.5 A	±4% ±2%	90-250 В	более 0,6	80% 82%	0,87 кг	Д=180, Ш=71,2 В=45	430×293×187
LP-WTF-D12-100A LP-WTF-D24-100A	12 В 24 В	100 Вт	6.67 A 3.3 A	0-6.67 A 0-3.3 A	±4%	90-250 В	более 0,6	80% 82%	0,87 кг	Д=180, Ш=71,2 В=45	430×293×187
LP-WTF-D12-150A LP-WTF-D24-150A	12 В 24 В	150 Вт	12.5 A 6.25 A	0-12.5 A 0-6.25 A	±4%	170-250 В	более 0,7	80% 82%	2,6 кг	Д=230, Ш=127, В=58	430×293×187
LP-WTF-D12-200A LP-WTF-D24-200A	12 В 24 В	200 Вт	16.7 A 8.3 A	0-16.7 A 0-8.3 A	±4%	170-250 В	более 0,7	80% 82%	2,6 кг	Д=230, Ш=127, В=58	430×293×187

Примечания:
Все параметры расчитаны на напряжение питания 220В и температуру окружающей среды 25°C
Защита: нестабильность напряжения сети, нестабильность напряжения блока по нагрузке

Работа блока питания в зависимости от температуры окружающей среды:



КОРПУСА ГЕРМЕТИЧНЫХ БЛОКОВ ПИТАНИЯ

20 W

30 W

60 W

100 W

150 W

200 W

УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ СВЕТОДИОДНЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ

Контроллеры управления необходимы для создания различных светодинамических сценариев работы светодиодов. С помощью контроллеров вы сможете управлять яркостью, сменой цветов, скоростью выполнения сценария, как для RGB-матриц, так и для монохромных светодиодов. Компанией разработаны контроллеры управления светодиодным освещением с радо и ИК пультами, с мощностью на канал до 10 А. Стандартная прошивка контроллера имеет 8 программ управления динамикой освещения.

RGB Контроллеры с сенсорным управлением

Контроллер LP-RF10 Sensor

- Управление: радио, с сенсорным ПДУ
- Размер в мм: Д=145, Ш=21, В=19
- Рабочая температура: -20+60 С°
- Выходной ток: 2А (на каждый канал)
- Напряжение DC: 12 В, 24 В
- Мощность: 12 В→90 Вт; 24 В→180 Вт

Используется вместе с ПДУ RF с сенсорным кольцом PLAY IV. Позволяет подключать до 10 м RGB-ленты. Рекомендуется использовать с БП ARPV-M12030, ARPV-D12040.

Пульт RF с сенсорным кольцом, позволяющим выбирать любой желаемый оттенок цвета (больше 50 цветов). Размер 126x55x16 мм. Пульт бывает двух цветов: чёрный и белый.

Контроллер LP-RF06 Sensor

- Управление: радио, с сенсорным ПДУ
- Воспроизведение 16 млн.цветов
- Регулировка цвета плавно или скачком
- Регулировка светового потока
- Напряжение DC: 12 В, 24 В
- Максимальная мощность: 216 Вт

- Кнопка «включение/выключение»
- Скользящее кольцо цветов лента принимает выбранный цвет
- Кнопка увеличения насыщенности цвета и наоборот кнопка уменьшения насыщенности
- Функция регулировки светового потока
- Функция плавного перехода цветов и функция смены цвета скачком

Открытые светодиодные ленты SMD 5050, 30и 60 Led; контроллер LP-RF10 Sensor и сенсорный ПДУ RF

RGB Контроллеры с радиоуправлением

RGB Контроллер LP-RF8K

- Управление: радио
- Размер в мм: Д=121, Ш=53, В=25
- Масса: 255 г.
- Рабочая температура: -20+60 С°
- Выходной ток: 4А (на каждый канал)
- Напряжение DC: 5 В, 12 В, 24 В
- Шумы потребляемой мощности: < 1Вт
- Мощность:
  5 В→60 Вт; 12 В→144 Вт; 24 В→288 Вт

Исходя из потребностей пользователя, с помощью контроллера можно осуществлять мгновенное изменение яркости, плавное изменение, мерцание и другие световые эффекты.

RGB Контроллер LP-3200F

- Управление: радио
- Выходной ток: 6А (на каждый канал)
- Напряжение DC: 5 В, 12 В, 24 В
- Возможность регулировки и скорости и яркости
- 256 уровней насыщенности каждого из цветов RGB

RGB Контроллеры с радиоуправлением

RGB Контроллер LP-RF20K

- Управление: радио
- Размер в мм: Д=128, Ш=65, В=25
- Масса: 165 г.
- Рабочая температура: -20+60 С°
- Выходной ток: 5А (на каждый канал)
- Напряжение DC: 5 В, 12 В, 24 В
- Мощность:
  5 В→60 Вт; 12 В→180 Вт; 24 В→368 Вт

Способ соединения к общий анод/катод.

RGB Контроллер LP-RF20K-06

- Управление: радио
- Размер в мм: Д=130, Ш=40, В=31
- Масса: 85 г.
- Рабочая температура: -20+60 С°
- Выходной ток: 3А (на каждый канал)
- Напряжение DC: 12 В, 24 В
- Мощность: 12 В→108 Вт; 24 В→216 Вт

Исходя из потребностей пользователя, с помощью контроллера можно осуществлять мгновенное изменение яркости, плавное изменение, мерцание и другие световые эффекты.

RGB Контроллер LP-RF4K

- Управление: радио
- Размер в мм: Д=128, Ш=65, В=25
- Масса: 185 г.
- Рабочая температура: -20+60 С°
- Выходной ток: 4А (на каждый канал)
- Напряжение DC: 12 В, 24 В
- Мощность: 12 В→144 Вт; 24 В→288 Вт

Способ соединения к общий анод/катод.

RGB Контроллер LP-RF4K-Me

- Управление: радио
- Размер в мм: Д=100, Ш=90, В=26
- Масса: 250 г.
- Рабочая температура: -20+60 С°
- Выходной ток: 4А (на каждый канал)
- Напряжение DC: 12 В, 24 В
- Мощность: 12 В→144 Вт; 24 В→288 Вт

Способ соединения к общий анод/катод.

RGB Контроллер LP-205R

- Управление: радио
- Размер в мм: Д=211, Ш=40, В=30
- Масса: 210 г.
- 3 канала (RGB общий анод)
- Выходной ток: 5А (на каждый канал)
- Напряжение DC: 12 В, 24 В
- Мощность: 12 В→180 Вт; 24 В→360 Вт

RGB Контроллер LP-RF6K

- Управление: радио
- Размер в мм: Д=100, Ш=90, В=26
- Масса: 250 г.
- Рабочая температура: -20+60 С°
- Выходной ток: 4А (на каждый канал)
- Напряжение DC: 12 В, 24 В
- Мощность: 12 В→144 Вт; 24 В→288 Вт

Способ соединения к общий анод/катод.

RGB Контроллер LP-205RF

- Управление: радио
- Размер в мм: Д=211, Ш=40, В=30
- Масса: 210 г.
- 3 канала (RGB общий анод)
- Выходной ток: 5А (на каждый канал)
- 6 кнопок + ПДУ
- Напряжение DC: 12 В, 24 В
- Мощность: 12 В→180 Вт; 24 В→360 Вт

RGB Контроллеры с инфракрасным управлением

Контроллер LP-959C

- Управление: инфракрасное
- Режим «ведущий - ведомый»
- Функция запоминания последнего режима после выключения
- 20 образцов изменения цвета
- Напряжение DC: 12 В, 24 В
- Мощность: 12 В→180 Вт; 24 В→360 Вт

Контроллер LP-IR24K

- Управление: инфракрасное
- Размер в мм: Д=128, Ш=65, В=25
- Масса: 185 г.
- Рабочая температура: -20+60 С°
- Выходной ток: 4А (на каждый канал)
- Напряжение DC: 5 В, 12 В, 24 В
- Мощность:
  5 В→60 Вт; 12 В→144 Вт; 24 В→288 Вт

Способ соединения к общий анод/катод.

Контроллер LP-IR-01

- Управление: инфракрасное
- Размер в мм: Д=42, Ш=28, В=16
- Масса: 265 г.
- 3 канала (RGB общий анод)
- Выходной ток: 4А на каждый канал (Суммарный ток=12А)
- Герметичность: IP=65
- Напряжение DC: 12 В, 24 В
- Мощность: 12 В→144 Вт; 24 В→288 Вт

С помощью данного контроллера можно воспроизвести около 8000 цветов. Он может регулировать 4 катушки ленты по 150 светодиодов или 2 катушки по 300 светодиодов.

Контроллер LP-3500

- Управление: инфракрасное
- 4 выхода, 3 плюса
- Выходной ток: 6А (на каждый канал)
- Напряжение DC: 12 В, 24 В

RGB Контроллеры без ПДУ

RGB Контроллер LP-3200

- Без ПДУ
- Возможность регулировки и скорости и яркости с функцией паузы
- Напряжение DC: 12 В, 24 В
- Выходной ток: 6А (на каждый канал)
- 256 уровней насыщенности каждого из цветов RGB

RGB Контроллер LP-205

- Без ПДУ
- Размер: Д=211, Ш=40, В=30
- Масса: 160 г.
- 3 канала (RGB общий анод)
- 6 кнопок
- Напряжение DC: 12 В, 24 В
- Выходной ток: 5А (на каждый канал)
- Мощность: 12 В→180 Вт; 24 В→360 Вт

Программируемый DMX контроллер

DMX Контроллер

- Рабочая температура: -20+60 С°
- Напряжение DC: 5 В, 12 В, 24 В
- Размер: **Д=95, Ш=67, В=26**
- Масса: 265 г.
- Шумы потребляемой мощности: < 1 Вт
- Мощность:

5 В → 60 Вт, 12 В → 144 Вт, 24 В → 288 Вт

Исходя из потребностей пользователя, с помощью контроллера можно осуществлять мгновенное изменение яркости, плавное изменение, мерцание и другие световые эффекты.

Диммеры

Диммер LP-RF3K

- Рабочая температура: -20+60 С°
- Напряжение DC: 5 В, 12 В, 24 В
- Размер: **Д=87, Ш=87, В=53**
- Масса: 145 г.
- Шумы потребляемой мощности: < 1 Вт
- Выходной ток: 8 А
- Управление: инфракрасное
- Мощность:

5 В → 40 Вт, 12 В → 96 Вт, 24 В → 192 Вт

Использование инфракрасного пульта и диммера позволяет регулировать яркость. Возможное количество уровней яркости: 255. Имеется функция задержки выключения и фиксации полутона.

Диммер LP-IR12K

- Рабочая температура: -20+60 С°
- Напряжение DC: 5 В, 12 В, 24 В
- Размер: **Д=110, Ш=56, В=34**
- Масса: 100 г.
- Номинальная токовая нагрузка: 8 А
- Управление: радио
- Мощность:

5 В → 40 Вт, 12 В → 96 Вт, 24 В → 192 Вт

Данный диммер позволяет менять яркость в бесчисленное количество раз. Способ управления – радиоуправление. Вы можите подобрать такую яркость излучения, которая вам необходима.

RGB Усилители

RGB Усилитель LP-01

- Напряжение DC: 12 - 24 В
- Размер: Д=42, Ш=28, В=16
- Масса: 265 г.
- 3 канала (RGB общий анод)
- Ток: 4А на каждый канал (Суммарный ток=12А)
- Герметичность: IP=65

Добавляет возможность управления более 4 катушками ленты по 150 светодиодов или 2 катушками по 300 светодиодов.

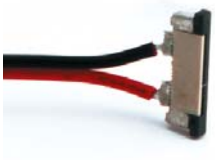
RGB усилитель LP-301

- Напряжение DC: 12 - 24 В
- Размер: Д=165, Ш=39, В=26
- Масса: 260 г.
- Ток: 5А на каждый канал
- Один усилитель позволяет увеличить допустимую нагрузку вдвое

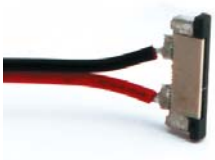
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ МОНТАЖА СВЕТОДИОДНОЙ ЛЕНТЫ

СИЛОВОЙ КАБЕЛЬ

Артикул	Наименование	Тип ленты
LP3528-A5	Силовой кабель 3528	3528
LP5050-A5	Силовой кабель 5050	5050
LP5050-A5-RGB	Силовой кабель 5050-RGB	5050



LP3528-A5



LP5050-A5

LP5050-A5-RGB

DC-КОННЕКТОР

Артикул	Наименование	Тип ленты
LP-2D-12	DC коннектор для наружнего применения с фиксатором	3528/5050

LP3528-W11

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ

Артикул	Наименование	Тип ленты
LP3528-C8	Соединительный кабель 3528	3528
LP5050-C8	Соединительный кабель 5050	5050
LP5050-C8-RGB	Соединительный кабель 5050-RGB	5050

LP3528-C8

LP5050-C8

LP5050-C8-RGB

ЗАГЛУШКА

Артикул	Наименование	Тип ленты
LP3528-F212	Заглушка	3528
LP5050-F212	Заглушка	5050

LP3528-W11
LP5050-W11

КОННЕКТОР

Артикул	Наименование	Тип ленты
LP3528-W11	Коннектор 3528	3528
LP5050-W11	Коннектор 5050	5050
LP5050-W11-RGB	Коннектор 5050-RGB	5050

LP3528-W11

LP5050-W11

LP5050-W11-RGB

КРЕПЁЖ К СТЕНЕ

Артикул	Наименование	Тип ленты
LP3528-K22	Крепёж к стене	3528
LP5050-K22	Крепёж к стене	5050

LP3528-W11
LP5050-W11

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ СВЕТОДИОДНОЙ ЛЕНТЫ

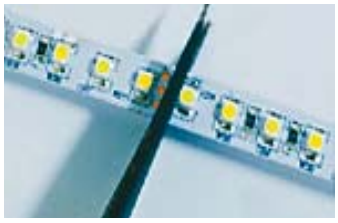
Светодиодная лента, новый продукт на рынке светотехники, за короткий срок существования, отлично зарекомендовавший себя у потребителя. Светодиодная лента обладает большим количеством преимуществ по сравнению с привычными нам источниками света: это удобство и простота монтажа, длительный срок службы, низкое энергопотребление и т.д. Мы представим вам несколько правил, которых необходимо придерживаться, не имея опыта монтажа аналогичных изделий. Для расчета длины ленты замерьте участки, на которые планируется монтаж. Помните, что максимально рекомендуемая длина одного участка ленты не должна превышать 5м. На более длинных участках применяйте параллельное подключение. Также необходимо помнить, что лента имеет кратность резки, для разных лент она разная. Например, для лент SMD 3528 кратность резки составляет 50 мм., что соответствует 3 светодиодам.

До начала работ необходимо проверить поверхность, на которую планируется монтаж светодиодной ленты. Поверхность должна быть сухой, не имеющей пыли и жирных пятен. В случаях монтажа ленты на токопроводящие поверхности, во избежание замыкания необходимо их изолировать.

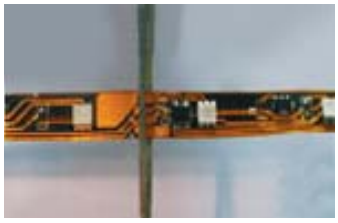
Далее необходимо подобрать импульсный источник питания, исходя их длины ленты, удельной мощности и рабочего напряжения. При использовании RGB лент нужно подобрать контроллер. Большинство контроллеров работают по общему аноду, управление осуществляется посредством ШИМ. Контроллеры имеют 3 канала, благодаря чему можно осуществлять смешивание 3-х основных цветов (R-красный, G-зеленый и B-синий) и добиваться сложной и неповторимой динамики цвета. Можно вручную задавать различные режимы работы светодиодной ленты или использовать программы, заложенные в контроллер по умолчанию.Светодиодная лента имеет клейкий слой, нанесенный с обратной стороны. Это позволяет легко произвести монтаж ленты. Удаляем защитное покрытие с клеевого слоя и легким усилием прижимаем ленту к поверхности. Помните, что необходимо избегать резких изгибов ленты. Радиус изгиба не должен быть меньше 20 мм. В процессе монтажа могут быть повреждены токопроводящие дорожки, чего также следует избегать. Если необходимо разделить ленту, то нужно разрезать ее ножницами между площадками для пайки. Эти места соответствующим образом маркированы. Для соединения двух отрезков ленты следует спаять их на обозначенных площадках паяльником температурой не более 260 °С. При этом время пайки не должно превышать 10 секунд. Также для монтажа ленты могут применяться специальные разъемы:

LP3528-NXA60

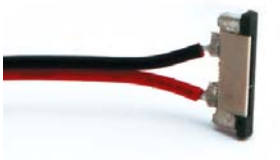
LP3528-NXA120



LP3528-NXA120



LP3528-NXA60



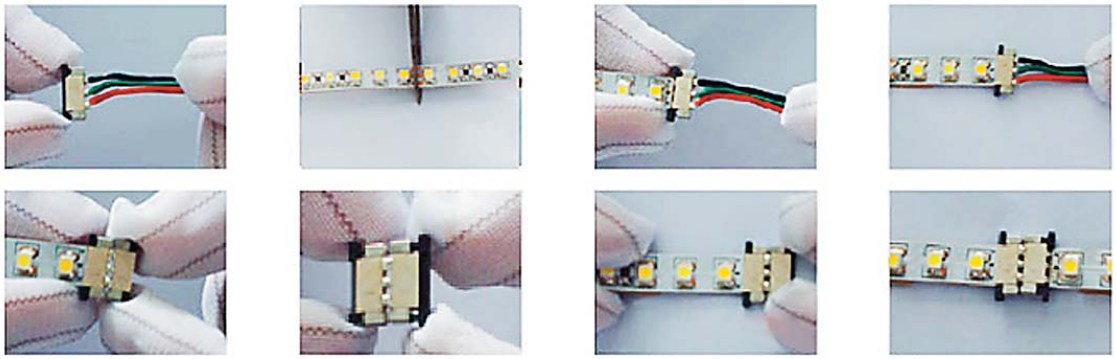
Силовой кабель для монохромной ленты

Силовой кабель для ленты RGB

Соединительный кабель для ленты

Коннектор

Последовательность монтажа светодиодной ленты



Следующим шагом будет подключение ленты к контроллеру или блоку питания. На этом этапе следует проявить особенную осторожность и внимательность. Следите за тем, чтобы не перепутать полярность напряжения, так как это может привести к выходу из строя оборудования. Блок питания к сети 220В подключают двумя проводами к разъемам L+ и N-. Далее подключаем «+» на блоке питания к «+» на контроллере, а «-» к «-» соответственно. Подключение ленты к контроллеру производится проводами от ленты. Каждый провод имеет свое обозначение на токопроводящей дорожке, R,G,B и V+, и подключается соответственно полярности к 4 входам на контроллере R,G,B,V+. Каждые 5м ленты подсоединяются с помощью удлинения проводов от контроллера к следующему участку ленты с рекомендуемым сечением не менее 1,5 мм2, в противном случае происходят потери мощности, что отразится на качестве светимости.

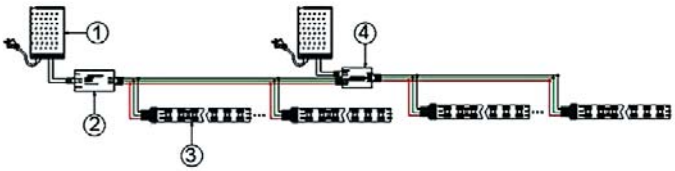
Схема подключения монохромной ленты LP5050:

① Импульсный блок питания ② Светодиодная лента

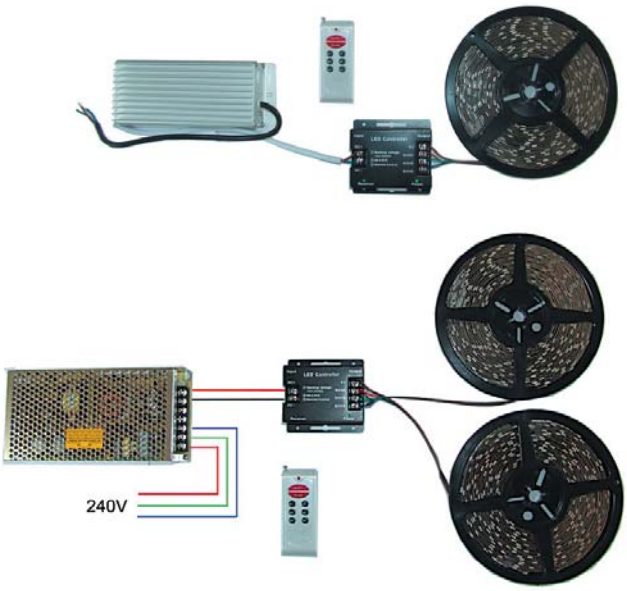
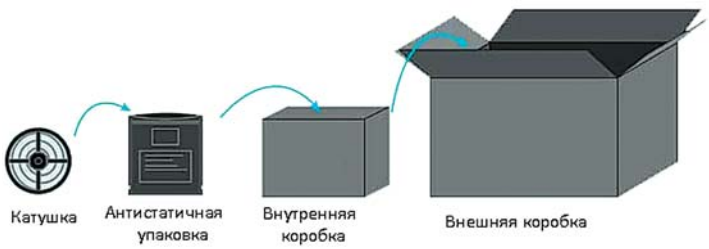
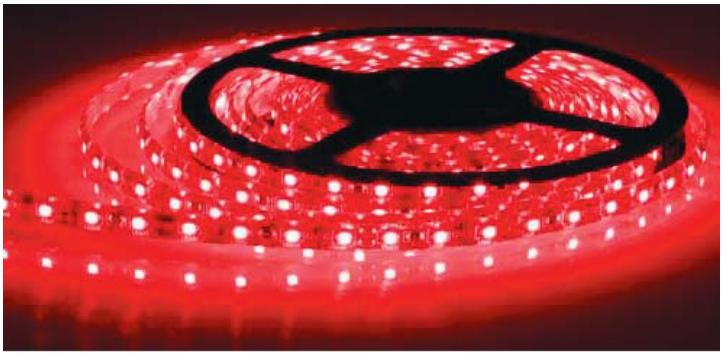
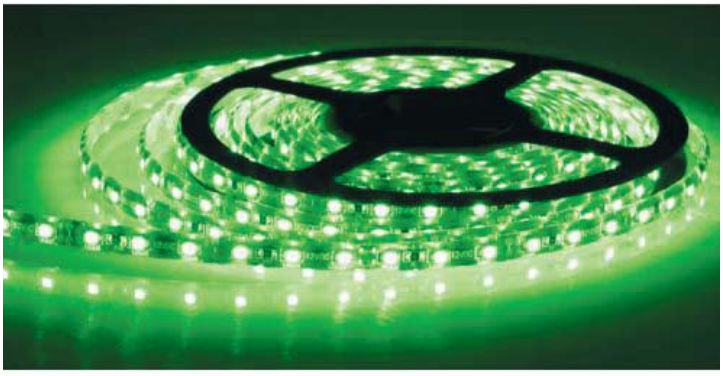
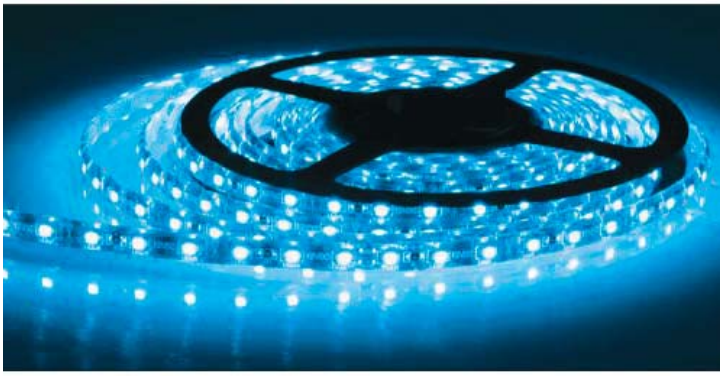
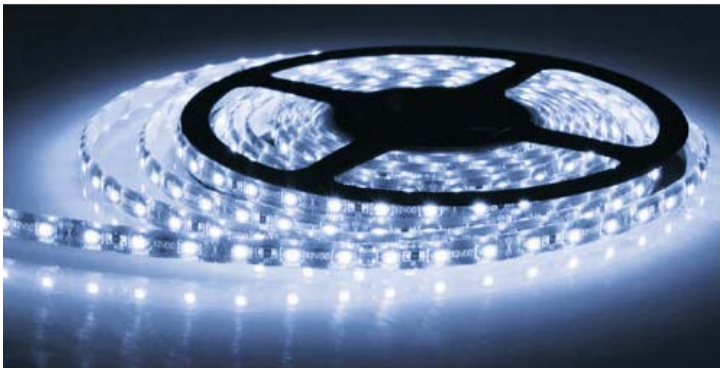
Схема подключения монохромной ленты LP3528:

① Импульсный блок питания ② Светодиодная лента

Схема подключения RGB ленты:



① Импульсный блок питания ② Контроллер
③ Светодиодная лента ④ Усилитель сигнала



Упаковка светодиодных лент