ООО «Ви Ар Саплай Девелопмент»
ОГРН 1077762626864 ИНН 7719657239
107023, Россия, Москва
Барабанный пер., д. 4, стр. 4
тел.: +7 495 363-9339
e-mail: info@wrs.ru

Лента светодиодная ELF 300SMD диодов (2835), 12В, 36Вт, 120град, 5м, белая

В настоящей инструкции Вы найдете подробные рекомендации по установке и использованию гибких светодиодных лент **ELF 300 SMD 2835**.

Описание

Светодиодная лента представляет собой шлейф из **300 SMD** диодов, расположенных на тонкой, гибкой плате длиной **5000 мм** и шириной всего **8 мм**, количество SMD светодиодов в метре – **60 шт**. Расстояние между диодами составляет всего **17 мм**. Удобство монтажа обеспечивается клейкой 3М основой на обратной стороне светодиодной ленты.

Применение революционной технологии инкапсуляции при производстве диодов 2835, принципиально отличающейся от, например, диодов типа 3528 или 5050, позволяет применять в одном и том же корпусе светодиодов кристаллы, в различных вариациях по количеству и мощности (размеру). Применение данной технологии позволяет производить светодиодную продукцию с повышенным потенциалом на модернизацию (увеличение силы светового потока) без перегрузки светодиодов повышенными токами, что в значительной степени продлевает срок службы светодиодной продукции в силу меньшего тепловыделения;

Применение

Светодиодная лента **300 SMD 2835** предназначена для:

- внутренней подсветки объемных негерметичных элементов в интерьерной рекламе;
- контражурной подсветки рекламных конструкций;
- изготовлении POS конструкций;
- интерьерной подсветки жилых комнат, потолков, акцентировки крупных и малых ниш;
- имитации витражей;
- оформления и декорирования мебели;
- освещения торговых помещений и витрин;
- оформления интерьеров ночных клубов, ресторанов, кафе, мест отдыха;

Преимущества

- компактные габариты;
- удобство использования;
- легкая система креплений, 3М основа;
- возможность реза кратно 50 мм;
- продолжительный ресурс работы;
- повышенный световой поток во всем температурном диапазоне;
- меньшее тепловыделение в сравнение со стандартными лентами;
- пониженное энергопотребление;
- улучшенная энергоэффективность;
- продолжительный ресурс работы;

Технические характеристики:

Количество светодиодов	300 SMD светодиодов (2835)
Напряжение питания	12±0.5В
Угол светового потока	120˚
Габаритные размеры	5000x8x1,5 мм
Потребляемая мощность, Вт/5м; Вт/1м	36 Вт; 7,2 Вт/м
Степень защиты от тв. частиц и влаги	IP20
Температура эксплуатации	-30˚С до +60˚С
Количество лент в цепи, шт.; м	2 шт.; max 10 м
Количество светодиодов на 1 м, шт.	60
Рекомендуемая глубина расположения	min 30 мм, max 150 мм
Кратность реза	50 мм
Вес	100g (±10%)
Цветовые характеристики, nm/Kelvin	6500К
Яркость светового потока, lm	~500/м

ВНИМАНИЕ! Рекомендуются к применению с блоками питания ELF 12 Вольт.

ООО «Ви Ар Саплай Девелопмент»
ОГРН 1077762626864 ИНН 7719657239
107023, Россия, Москва
Барабанный пер., д. 4, стр. 4
тел.: +7 495 363-9339
e-mail: info@wrs.ru

Рекомендации к установке и подключению

- Работы по установке и подключению светодиодных лент должны производиться квалифицированным персоналом с соблюдением правил этой инструкции. Нарушение правил установки и подключения может быть причиной неправильной работы или сокращения срока службы изделия.
- Для питания светодиодных лент должны использоваться стабилизированные по напряжению (12±0.5В) источники питания, с защитой от короткого замыкания. Несоответствие напряжения рекомендованным показателям, приведёт к выходу изделия из строя.
- При подключении светодиодных лент строго соблюдайте полярность, нарушение полярности может привести к выходу из строя изделия. Провод с отметкой **«+»** от светодиодной ленты должен быть соединен с положительной клеммой блока питания, провод с отметкой **«-»** - с отрицательной.
- Оголенные провода необходимо изолировать.
- Пожалуйста, должным образом вычислите общее энергопотребление светодиодных лент и соедините с соответствующим потреблению источником питания. Суммарное энергопотребление светодиодных лент не должно превышать 80% от указанной (номинальной) мощности блока питания.
- Если вы используете для установки изделия клей или скотч, то удостоверьтесь, что он обеспечит надежное крепление продукции к поверхности. Не используйте клеи, содержащие ацетон.
- Удостоверьтесь, что количество светодиодных лент, соединенных в одну линию (последовательно) не превышает рекомендуемое (2 шт.).

Рекомендации по подбору проводов для коммутации

Если светодиодные ленты **ELF** необходимо установить в удалении от источника питания, удостоверьтесь, что длина соединяющих проводов не превышает 5 метров. Для расчета сечения соединяющих проводов воспользуетесь следующей таблицей:

Потребляемая мощность, Вт	Ток, А	Диаметр сечения (мм²)
12	1	0.75
24	2	1
48	4	1.5
72	6	2
100	9	2.5

Рекомендации к хранению и транспортировке

- Рекомендуется хранить светодиодные ленты в запечатанных упаковках. Пожалуйста, откройте упаковку непосредственно перед использованием.
- Температура хранения -40°С +60°С.
- Для герметизации SMD светодиодов используют мягкий гель кварца. Не допускайте сдавливания, ударов и повреждения линз светодиодов в процессе транспортировки, хранения и эксплуатации.

Гарантия на изделие

1. Гарантийный срок на изделие составляет **12 месяцев** и исчисляется со дня продажи. Дата продажи устанавливается на основании документов, сопровождающих факт купли-продажи.
2. Гарантия распространяется только в отношении покупателя, на неисправности, выявленные в течение гарантийного срока и обусловленные производственными и конструктивными факторами.
3. В случае возникновения гарантийного случая производитель по своему выбору восстановит, заменит или вернёт денежную стоимость изделия.
4. Гарантийные обязательства не распространяются:
   - На механические повреждения и повреждения, вызванные воздействием агрессивных сред и высоких температур.
   - На изделия с неисправностями, возникшими вследствие не правильного подключения и эксплуатации. А так же в случаях использования изделии не по назначению.
   - На нарушения, заключающиеся в отклонении фотометрических характеристик на величину менее 30% от заявленной.
   - В случаях нарушения параметров электропитания, в том числе вызванные неправильным расчетом мощности блока питания или использования неисправного блока питания.
   - В случаях использования блоков питания с выходными параметрами напряжения, не соответствующими требованиям изделия, более или менее от заявленного диапазона -12±0.5В.

ВНИМАНИЕ! Рекомендуются к применению с блоками питания ELF 12 Вольт.