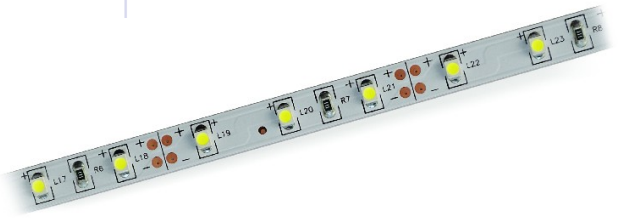




Лента светодиодная герметичная ELF с покрытием PARALYNE, 300SMD (3528), 5м, 12В, 24Вт, 120град, IP67

Инструкция по эксплуатации.

В настоящей инструкции Вы найдете подробные рекомендации по установке и использованию гибких светодиодных лент **ELF 300 SMD 3528 с покрытием PARALYNE, IP 67**.



Описание

Светодиодная лента представляет собой шлейф из **300 SMD** диодов, расположенных на тонкой, гибкой плате длиной **5 000 мм** и шириной **8 мм**. Количество SMD светодиодов в метре – **60 шт.** Расстояние между диодами составляет всего **17 мм**.

Революционный способ герметизации – покрытие **PARALYNE** – наносится на поверхность светодиодной ленты методом напыления высокоадгезивного полимерного соединения. Преимуществами данного метода герметизации перед стандартными способами (силикон, эпоксидные смолы, пластиковые кожухи и т.д.) являются:

- интенсивный световой поток – отсутствие толстого герметизирующего «кожуха» позволяет избежать потери силы светового потока и обеспечивает равномерное свечение по всей длине светодиодной ленты без искажений спектра излучаемого света;
- компактные габариты;
- в 2,5 раза меньшая масса;
- эластичность – отсутствие толстого герметизирующего «кожуха» позволяет с лёгкостью сгибать и разгибать ленту в большинстве температурных диапазонах окружающей среды.
- удобство использования;
- более низкое тепловыделение;
- легкая система креплений, 3М основа;
- продолжительный ресурс работы;

Применение

Светодиодная лента **ELF с покрытием PARALYNE 300 SMD 3528, IP 67** предназначена для:

- внутренней и внешней подсветки рекламных конструкций (объёмных, каркасных);
- контражурной подсветки рекламных конструкций;
- изготовления POS конструкций;
- интерьерной подсветки жилых комнат, потолков, акцентировки крупных и малых ниш;
- интерьерной подсветки кухонь и ванных комнат;
- имитации витражей;
- оформления и декорирования мебели;
- освещения торговых помещений и витрин;
- внутреннего и внешнего оформления ночных клубов, ресторанов, кафе, мест отдыха;
- праздничного оформления зданий и элементов ландшафта;

Технические характеристики:

Количество светодиодов	300 SMD светодиодов (3528)
Напряжение питания	12±0.5В
Угол светового потока	120°
Габаритные размеры	5000x8x3 мм
Потребляемая мощность, Вт/5м; Вт/1м	30 Вт; 4,8 Вт/м
Степень защиты от тв. частиц и влаги	IP 67
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 100 мм
Кратность реза	50 мм
Вес	100g (±10%)

Яркость светового потока, lm

красный	желтый	зеленый	синий	белый
~120/м	~120/м	~216/м	~102/м	~300/м

Цветовые характеристики, nm/Kelvin

624±3nm	589±3nm	520-525nm	465-470nm	6500K
---------	---------	-----------	-----------	-------



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

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 ($12\pm 0.5В$) 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 удалении от источника питания, удостоверьтесь, что на соединяющих проводов не превышает 5 метров. Для чета сечения соединяющих проводов воспользуйтесь дующей таблицей:

Потребляемая мощность, Вт	Ток, А	Диаметр сечения (мм ²)	в дли-рас-сле-
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 $-40^{\circ}C$ $+60^{\circ}C$.
- 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 изделия 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 $-12\pm 0.5В$.

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