

## Гибкая светодиодная лента ELF CRYSTAL 300 SMD 3528, IP 67. Инструкция по эксплуатации.

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

### Описание

Светодиодная лента представляет собой **герметичный** шлейф из **300 SMD** диодов, расположенных на тонкой, гибкой плате длиной **5000 мм** и шириной **10 мм**, количество SMD светодиодов в метре – **60 шт.** Расстояние между диодами составляет всего **17 мм**.

Удобство монтажа обеспечивается специальными крепёжными элементами, которые помогут легко и быстро зафиксировать ленты на монтажной поверхности при помощи саморезов, а соединительные провода с герметичными разъемами – соединить ленты в единую световую гирлянду.



### Применение

Светодиодная лента ELF CRISTAL 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;

### Преимущества

- удобство использования;
- легкая система креплений (крепёжные элементы в комплекте);
- низкое тепловыделение;
- компактные габариты;
- возможность реза кратно 50 мм;
- интенсивный световой поток во всем температурном диапазоне;
- продолжительный ресурс работы;

### Технические характеристики:

Количество светодиодов	300 SMD светодиодов (3528)
Напряжение питания	12±0.5В
Угол светового потока	120°
Габаритные размеры	5000x10x4 мм
Потребляемая мощность, Вт/5м; Вт/1м	24 Вт; 4,8 Вт/м
Степень защиты от тв. частиц и влаги	IP 67
Температура эксплуатации	-30°C до +60°C
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 120 мм
Кратность реза	50 мм
Вес	300g (±10%)

### Яркость светового потока, lm

красный	желтый	зеленый	синий	белый
~120/м	~120/м	~216/м	~102/м	1320 (~264/м)

### Цветовые характеристики, nm/Kelvin

624±3nm	589±3nm	520-525nm	465-470nm	3500K	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 ( $12\pm 0.5V$ ) 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 воспользуйтесь следующей таблицей:

Потребляемая мощность, Вт	Ток, А	Диаметр сечения (мм <sup>2</sup> )
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  $-12\pm 0.5V$ .

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