

## Как нужно выбирать светодиодную ленту?

Автор: Administrator

19.06.2015 16:45 - Обновлено 09.12.2018 12:08

---



Рынок современной светотехники имеет большой ассортимент светодиодных лент. Неискушенный покупатель вполне может в них запутаться. В данном материале постараемся разобраться, что означают различные цифры, аббревиатур в их названии. Как выбрать из разнообразных моделей на рынке ту светодиодную ленту, которая подходит именно вам.

### Введение

Рынок современной светотехники имеет большой ассортимент светодиодных лент. Неискушенный покупатель вполне может в них запутаться. В данном материале постараемся разобраться, что означают различные цифры, аббревиатуры в их названии. Как выбрать из разнообразных моделей на рынке ту светодиодную ленту, которая подходит именно вам.



## Как нужно выбирать светодиодную ленту?

Автор: Administrator

19.06.2015 16:45 - Обновлено 09.12.2018 12:08

---

Что же за устройство светодиодная лента? Обычно под этим словом понимают длинную печатную плату малой толщины. На нее при помощи поверхностного монтажа наносятся яркие светодиоды. В подавляющем числе случаев данная лента имеет 2-х сторонний липкий скотч. Это необходимо для удобного закрепления ленты. Но иногда для крепления предлагаются специальные клипсы. Чтобы точно знать, [светодиодная лента какую выбрать](#), нужно знать их характеристики. Давайте, посмотрим, какие есть характеристики у светодиодных лент.

### Тип светодиодов

Главным образом есть 3 типа светодиодов SMD. На самом деле их гораздо больше, но в лентах, как правило, только данные: SMD335 (размер 3 на 3,5 миллиметра), SMD3528 (3,5 на 2,8 миллиметра), SMD5060 (очень яркие светодиоды 5 на 6 миллиметров). В последнем чипе используется 3 чипа, а не один.

### Число светодиодов

Понятно, что в зависимости от числа светодиодов будет разное значение общей яркости ленты и ее потребляемая мощность. В маркировке ленты, как правило, отображен тип светодиодов, а также их число на катушку длиной 5 метров. Так, лента светодиодов SMD3528-300 длиной пять метров имеет 300 диодов (60 диодов на 1 метр).

### Влагозащита

Иногда есть необходимость использовать ленту при высокой влажности, а также значительной разнице температур. К примеру, это используется при тюнинге автомобилей, монтаже в ванной, световом коробе и т.п. Для данных ситуаций используются влагозащищенные ленты, которые имеют несколько классов защиты. Есть, к примеру лента IP65/IP66, которая имеет покрытие из эпоксидной смолы. Данная лента вполне может быть использована в световом коробе, влажных помещениях, автомобильных салонах и т.п.

## Как нужно выбирать светодиодную ленту?

Автор: Administrator

19.06.2015 16:45 - Обновлено 09.12.2018 12:08

---

Данная лента имеет защиту только сверху, а значит, для агрессивной среды не подходит. Чтобы узнать о том, [как правильно подключить светодиодную ленту](#) проходите по указанной ссылке. Там все подробно описано. Лента IP68 имеет максимальную защиту. Она защищена силиконом с 2-х сторон и находится в прозрачном силиконовом чехле. Данный тип ленты можно использовать на днище автомобиля, на фасаде дома и даже под водой.

**Цена** Что касается цены, то лучше на ленте не экономить, поскольку заплатите дважды. Нельзя сказать, что качество светодиодной ленты 100-процентно зависит от ее стоимости, но в большинстве случаев это так. В зависимости от вышеназванных параметров нужно выбрать подходящую ленту и заплатить примерно «среднюю цену по больнице». С выбором яркости здесь выбор больше субъективный и надо выбирать индивидуально.