*Что такое* ***светодиодная лента****?*

**Светодиодная лента** - гибкая монтажная планка с установленными на ней равноудаленными светодиодами. В среднем ширина такой ленты от 8 до 20 мм, толщина 2-3 мм, включая светодиодные лампы и резисторы для ограничения сопротивления. Представленные **светодиодные ленты в Надыме** смотаны в рулоны длиной 5 метров. Для достижения необходимой длины, на лентах предусмотрены метки для разрезов. Разделять светодиодную ленту нужно внимательно.

*Какие виды* ***светодиодной ленты*** *бывают?*

Производство **светодиодных лент** осуществляться по двум технологиям: [SMD](https://ru.wikipedia.org/wiki/SMD) и [DIP](https://ru.wikipedia.org/wiki/DIP). По типу используемых светодиодов ленты можно разделить по цвету сечения, количеству светодиодов (светового потока). Цветовая температура лент колеблется от 2700°К до 10 000°К. Это обеспечивает возможность создания любого оттенка цветовой гаммы RGB. Такие ленты называют цветными. Существуют также монохромные **светодиодные ленты**, определённого цвета: синего, зеленого, красного, желтого.

 Светодиодные ленты по классу защищенности от факторов воздействия окружающей среды делятся на 3 вида:

**- Водостойкие IP67**. Печатная плата вмести со светодиодами, покрыта силиконом. Такая отделка защищает ленту от внешних погодных факторов, механического воздействия, даже, позволяет на время погружать ее под воду.

**- Водозащищенные IP68**. Лента со светодиодами помещена в прозрачную силиконовую трубку. Она защищает ее от механических повреждений, влаги и непосредственного воздействия воды.

**- Незащищенные IP22**. Применяются для установки в закрытых сухих помещениях, не имеющих доступа избыточного количества влаги.

Нужно помнить, что силикон не пропускает часть светового потока. В магазинах **Надыма** представлены все виды лент с любой защитой.

*Где применяется* ***светодиодная лента****?*

**Светодиодные ленты в Надыме** широко применяются, как в дизайне, экстерьере домов, интерьеров, рекламной и мебельной подсветки, так и декоративном тюнинге автомобилей. Компактные и яркие ленты, с минимальным потреблением энергии (12 В) стали идеальными для обеспечения подсветки в машинах.

Использовать **светодиодную ленту** можно, как для организации подсветки в салоне авто, так и на внешних деталях машины – колеса, бампера, подсветка номеров, днища, дверей, багажника и др. Цветовая гамма, выбранной ленты, может подчеркнуть цвет автомобиля и характер своего владельца. Яркий белый свет светодиодов отлично подойдет для освещения багажного отделения и номерных знаков. Угол рассеивания светового потока – 120°, что обеспечивает равномерное распределение света при любой погоде.

*Какую* ***светодиодную ленту*** *лучше выбрать для автомобиля?*

Для обеспечения салона авто можно использовать незащищенную **светодиодную ленту**, если она будет надежно монтирована в панель.

Для внешнего декоративного тюнинга авто лучше воспользоваться более дорогим вариантом – водозащищённой **светодиодной лентой**. Дождь, лужи, снег, грязь, камни на дорогах и другие посторонние предметы не новость для **Надыма** и любого другого города. Незащищенная лента очень быстро выйдет из строя в таких условиях использования.

*Как установить* ***светодиодную ленту*** *в автомобиле?*

Для начала нужно разработать проект будущего освещения. Отдельно купить провода и коннекторы. Определиться с местом крепления самой **светодиодной ленты**. Нарезаем провод и светодиодную ленту. Спаиваем проводки с метками на печатной плате и изолируем. Клеим ленту в заранее подготовленные места и прокладываем провода под внутренней обшивкой или по днищу, при этом используя гофрированную трубку для защиты.

Для подачи питания на **светодиодную ленту** используется АКБ и предохранитель. Можно направить ток через прикуриватель, используя подготовленную автомобильную зарядку.