**Светодиодные ленты** сегодня широко применяются в разных отраслях. Дизайнеры **Абакана** используют их в интерьере помещений, офисов, комнат, экстерьере домов, освещении садовых дорожек, бассейнов, аквариумов и др. Мастера тюнинга также нашли применение светодиодным лентам в своей сфере.

**Светодиодная лента** – это гибкая печатная плата, на которой установлены, равноудаленно друг от друга, светодиоды. В среднем расстояние между лампами составляет 3,3 см, толщина – от 2 до 3 мм, ширина 8 – 20 мм. В продажу **светодиодные ленты в Абакане** поставляют большими бухтами по 5 м. Для отделения нужного размера, на печатной плате имеются специальные метки для разрезов. Обычно они расположены через каждые три лампы. Резать нужно внимательно. Если длина не подходит, лучше сделать короче. Провисание может привести к быстрой поломке светодиодной ленты.

Выбирая **светодиодную ленту** для автомобиля, стоит обратить внимание на маркировку: мощность, температуру свечения, защищенность, количество светодиодов на 1 метр и цвет. Для легкового авто подойдет лента с мощностью 12 В, для грузового – 24 В, они встречаются реже. Цвет светодиодов зависит от цветовой температуры, которая колеблется в пределах от 2700°К до 10 000°К. Бывают цветные и монохромные **светодиодные ленты**: красные, синие, желтые, зеленые, белые, фиолетовые.

Различают три степени защищенности **светодиодных лент** от внешних разрушительных факторов: воды, снега, механических повреждений, пыли.

1. Незащищённые. Маркировка IP22. Чаще используются для внутренней отделки помещений, салонов автомобилей, детских комнат или устанавливаются в защищенный колпачок. Боятся воды и неустойчивы к механическим повреждениям.
2. Водозащищенные. Маркировка IP68. Отличный вариант, для экстерьеров домов, украшения фасадов, веранд, парков, внешнего тюнинга автомобилей. Хорошо защищенная от непосредственного воздействия воды **светодиодная лента**.
3. Водостойкие. Маркировка IP67. Этот один из самых дорогостоящих вариантов. Используется для подсветки неглубоких бассейнов, аквариумов, а также в области рабочей кухонной поверхности.

Автомастерские используют все виды **светодиодных лент в Абакане** для декоративного тюнинга авто. Монтаж светодиодной планки прост. Все что понадобится: светодиодная лента, кабель четырехжильный, коннекторы, гофрирована трубка (если планируется укладка проводки под днищем), канифоль, припой, паяльник, силиконовый клей. Для управления светодиодной лентой с помощью пульта, нужно приобрести специальный контроллер.

Перед установкой требуется спланировать будущее освещение и сделать наброски. Нарезать ленту и спаять с кабелем в метках на печатной плате. Приклеить **светодиодную ленту** в заранее подготовленные места и проложить кабель к месту подключения. Источником питания правильней выбрать АКБ и провести подключение через предохранитель, как вариант, можно это сделать через прикуриватель. Включаем и проверяем.

*В чем преимущества* ***светодиодных лент****?* Сравнительно большой срок службы, надежность. Исключено перегревание элементов ленты, так как поток света пропорционален длине монтажной платы. Гибкость позволяет воплотить самые непредсказуемые фантазии дизайнеров в **Абакане**. Широкая цветовая гамма.

*Какие недостатки?* В первую очередь, высокая цена. При подключении **светодиодной ленты** исключено использование старой арматуры. RGB-ленты, в отличие от чистых белых светодиодов, имеют низкий индекс передачи цвета.