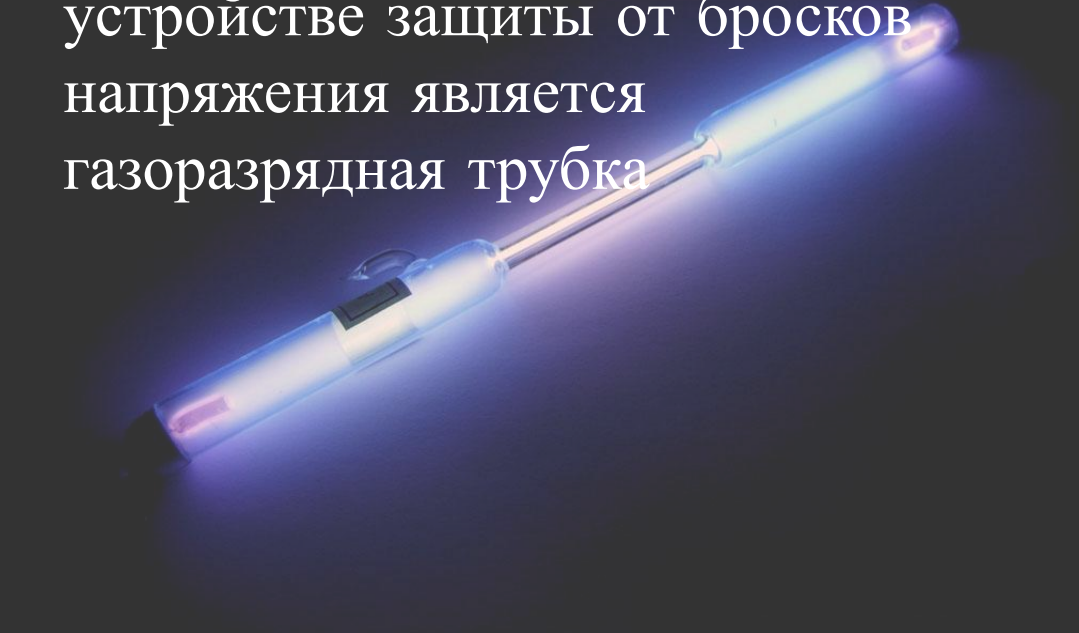


Одним из важнейших элементов в устройстве защиты от бросков напряжения является газоразрядная трубка

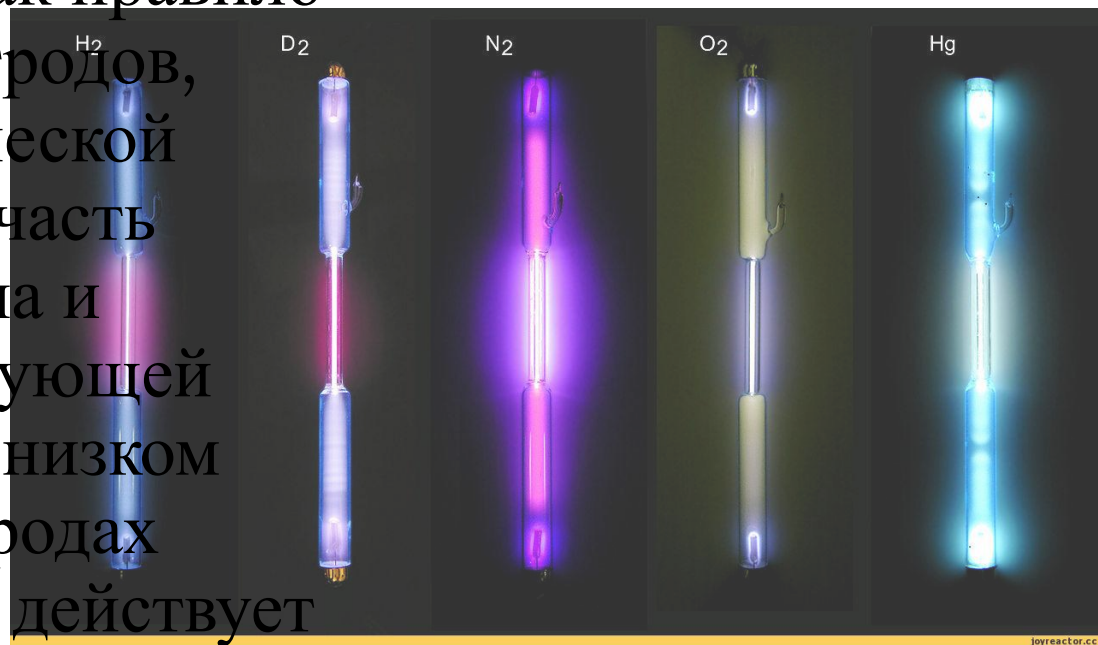


Трубки

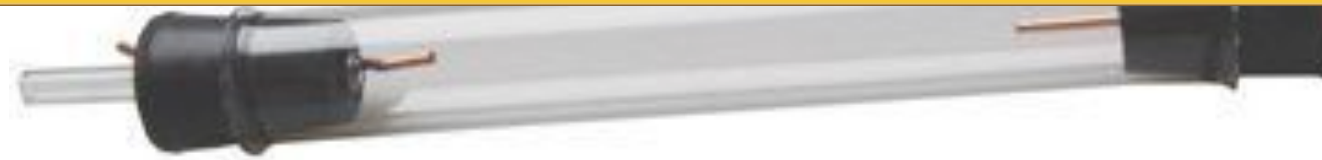
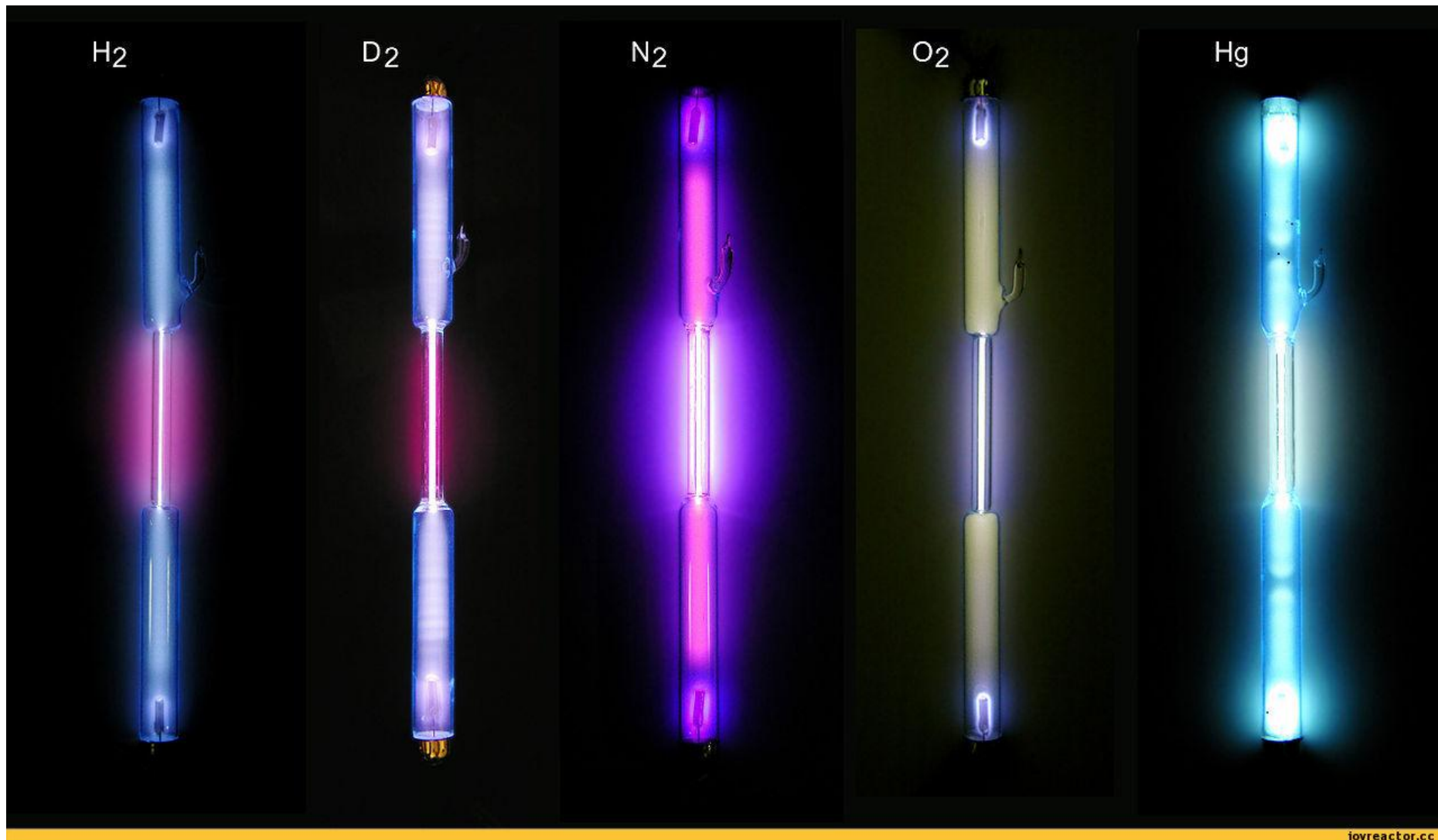
Газоразрядные

Газоразрядная трубка как правило

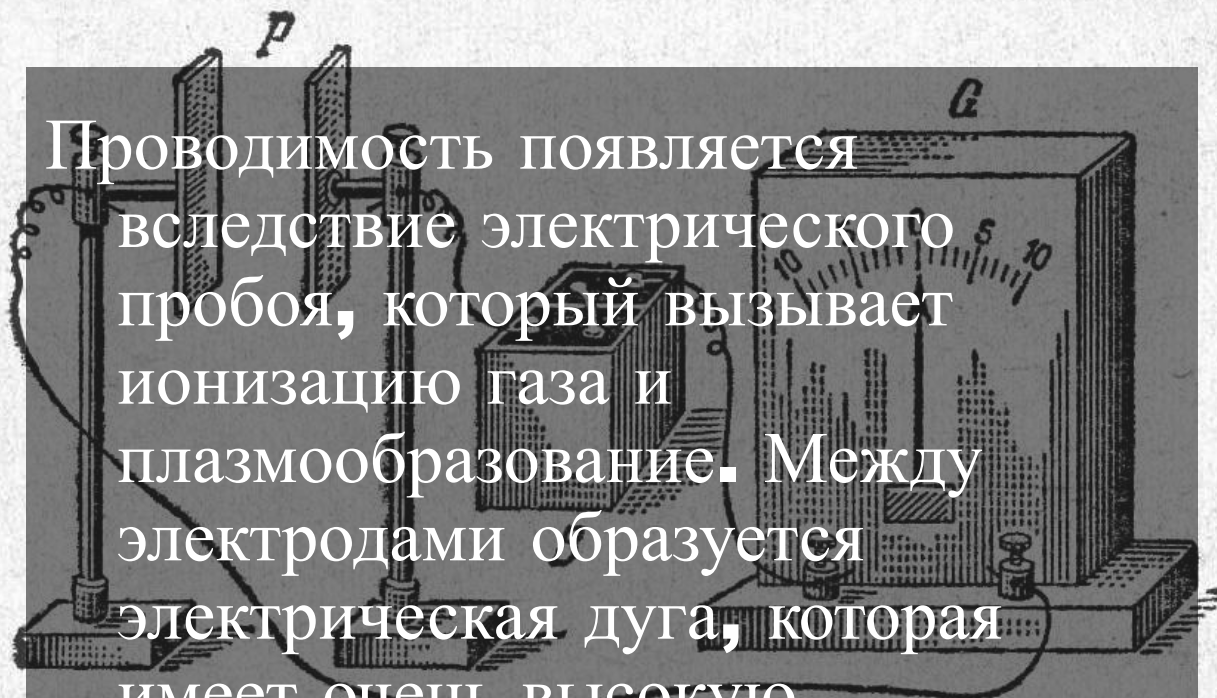
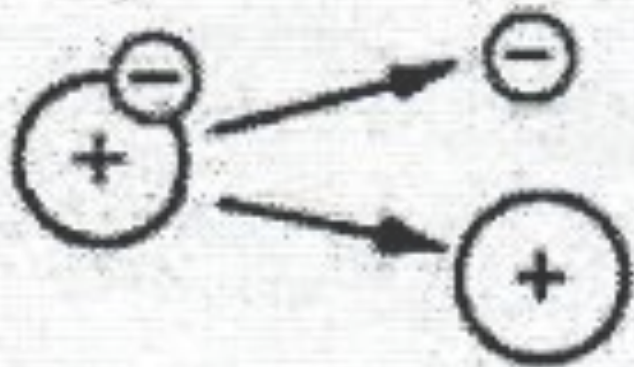
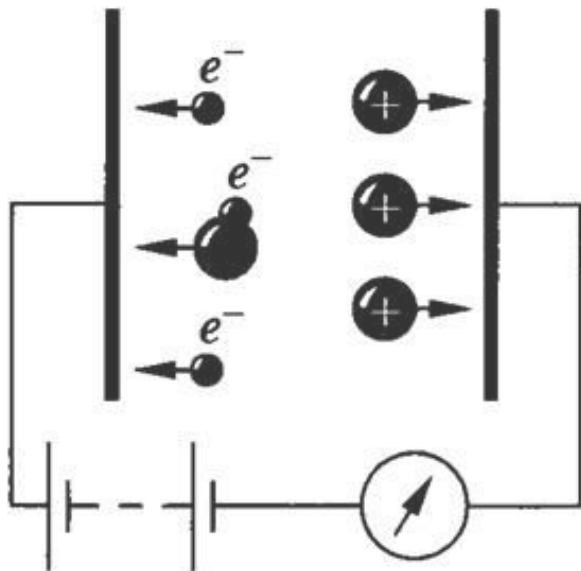
состоит из двух электродов, разделенных керамической трубкой; внутренняя часть полностью герметична и заполнена соответствующей газовой смесью. При низком напряжении на электродах газоразрядная трубка действует как идеальный изолятор, а в случае бросков напряжения газоразрядная трубка начинает проводить электрический ток.



Газоразрядная трубка как правило



Ионизатор



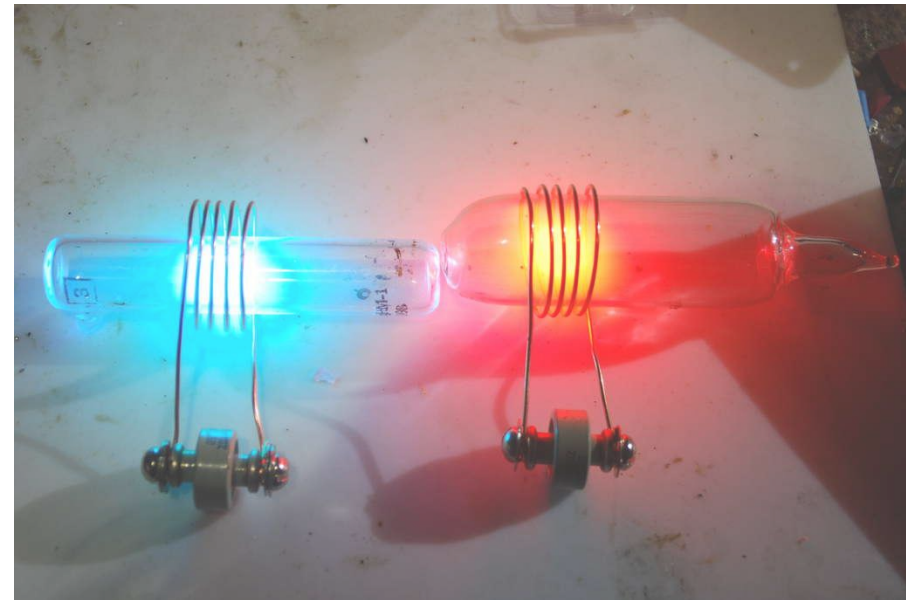
Проводимость появляется вследствие электрического пробоя, который вызывает ионизацию газа и плазмообразование. Между электродами образуется электрическая дуга, которая имеет очень высокую электрическую проводимость и высокую температуру.

Ионизация



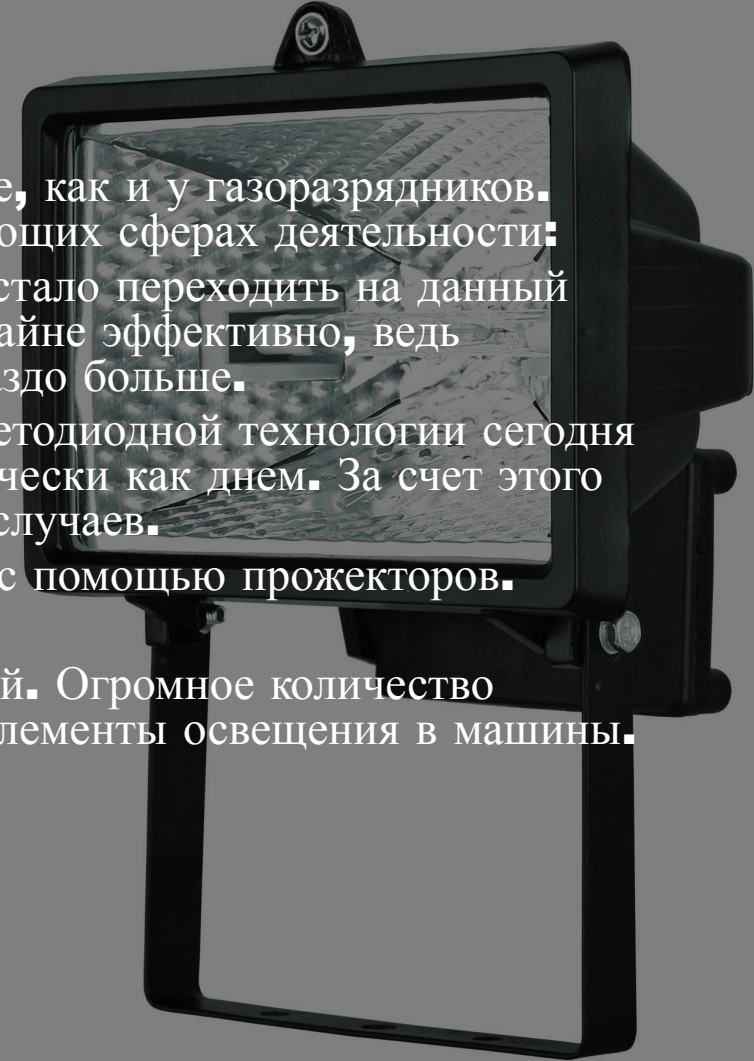
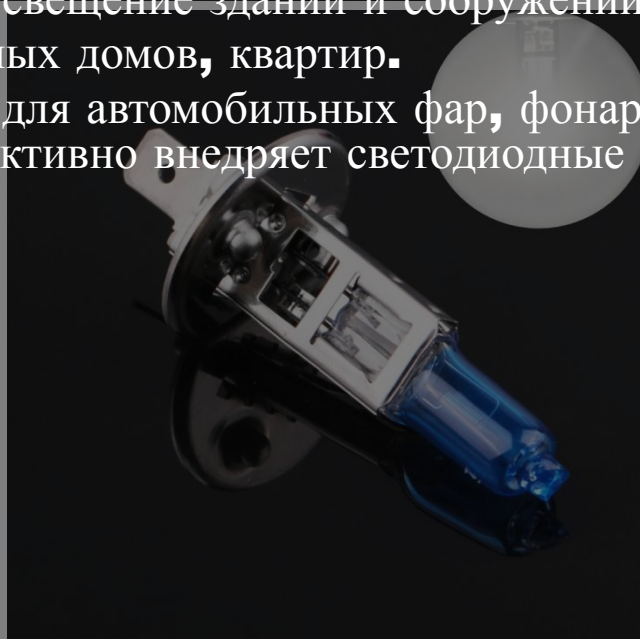
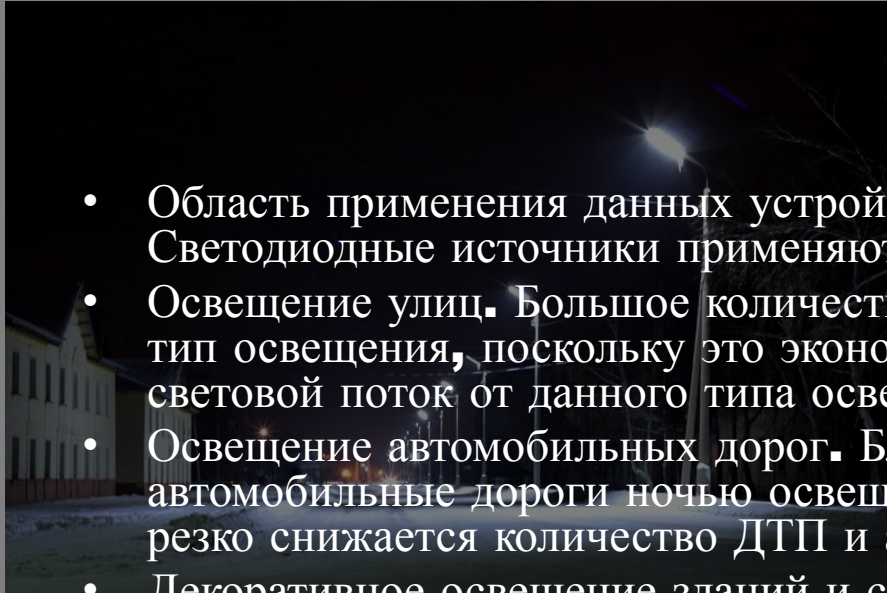
Газоразрядные лампы

- Это лампы, в которых электрическая энергия преобразуется в оптическое излучение при прохождении электрического тока через газы и другие вещества (например, ртуть), находящиеся в парообразном состоянии.



Область применения

- Область применения данных устройств такая же, как и у газоразрядников. Светодиодные источники применяются в следующих сферах деятельности:
- Освещение улиц. Большое количество городов стало переходить на данный тип освещения, поскольку это экономично и крайне эффективно, ведь световой поток от данного типа освещения гораздо больше.
- Освещение автомобильных дорог. Благодаря светодиодной технологии сегодня автомобильные дороги ночью освещены практически как днем. За счет этого резко снижается количество ДТП и аварийных случаев.
- Декоративное освещение зданий и сооружений с помощью прожекторов.
- Освещение жилых домов, квартир.
- Использование для автомобильных фар, фонарей. Огромное количество автокомпаний активно внедряет светодиодные элементы освещения в машины.



И дополнительные Интересности!