

# Люминесцентные и светодиодные лампы

# Люминесцентные лампы

- **Принцип работы люминесцентных ламп** серьезно отличается от ЛОН. В стеклянной колбе такой лампы горят пары ртути под воздействием электрического тока. Свет газового разряда практически невидим, поскольку излучается в ультрафиолете. Последний заставляет светиться люминофор, которым покрыты стенки трубки.



Цоколь G5 люминесцентной лампы с контактными штырьками



Светильник с люминесцентными лампами



Стартеры для пуска люминесцентных ламп

- Маркировка люминесцентных ламп следующая:
- ЛБ — белый свет;
- ЛД — дневной свет;
- ЛЕ — естественный свет;
- ЛХБ — холодный свет;
- ЛТБ — теплый свет.

- Следующие значения расшифровывают маркировку ламп:
- 2700 К — сверхтеплый белый,
- 3000 К — теплый белый,
- 4000 К — естественный белый или белый,
- более 5000 К — холодный белый (дневной).



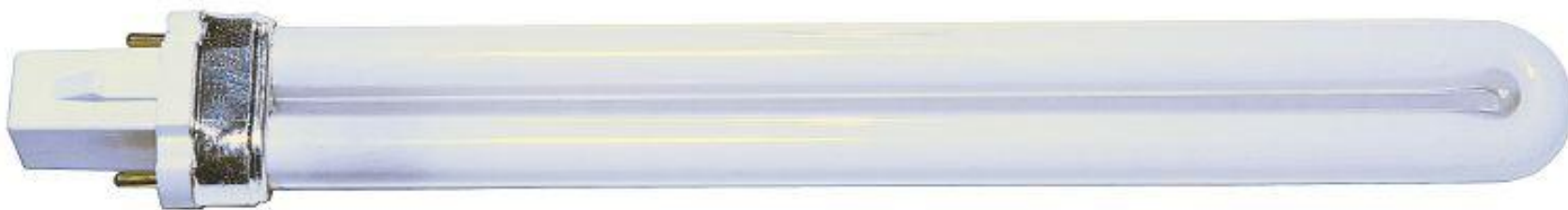
Компактная люминесцентная энергосберегающая лампа с ПРА







Декоративный светильник с энергосберегающими лампами



Компактная люминесцентная лампа без ПРА обычно используется в светильниках, оборудованных электронным балластом



Дуговая ртутная лампа

# Светодиодные лампы

- **Светодиодные лампы** — этот продукт высокой технологии впервые был сконструирован в 1962 г. С той поры светодиодные лампы стали постепенно внедряться на рынок осветительной продукции. Светодиод по принципу действия — это самый обычный полупроводник, у которого часть энергии в переходе p-n сбрасывается в виде фотонов, то есть видимого света.



Светодиодный фонарь характеризуется ярким светом и крайне низкими энергозатратами.



Светодиодная ампя

**Спасибо за внимание!**