



Светодиодные лампы



Светодиодная лампа состоит из:

1. Цоколь
2. Драйвер
3. Радиатор
4. Монтажная плата со светодиодами.



Светодиод – это полупроводниковые элементы, ключевой характеристикой, определяющей яркость их свечения, является не напряжение, а ток.

Для этого необходим драйвер.

Драйвер стабилизирует ток, протекающий через цепь светодиодов.

Плюсы светодиодных ламп:

- большой срок службы;
- низкое энергопотребление;
- устойчивость к вибрации и механическим ударам;
- безотказная работа в различных климатических условиях при температуре от - 60 до +60°C;
- светодиодные лампы изготавливаются на любое напряжение, соответственно, нет необходимости установки дополнительных балластных резисторов;
- светодиод излучает в узкой части спектра, обладает "чистым цветом", что важно в световом дизайне;
- низкий нагрев лампы.

Минусы светодиодных ламп:

- высокая цена;
- ограничена сфера применения, т.е. в некоторых случаях лампы накаливания нельзя заменить светодиодными.