**Преимущества светодиодных ламп**

Что такое светодиодные лампы? Многие слышали о них, но практически никто не задумывался, что этот вид освещения вскоре заменит привычные всем лампы накаливания и поводов тому множество. По своей сути, светодиодная лампа — это практически стандартная внешне лампа, имеющая большое число светодиодов, кроме того, конструкция такого вида ламп подразумевает наличие полупроводникового кристалла на специальной подложке и оптической системы.

Пожалуй, более известно такое обозначение светодиодов, как LED, что расшифровывается как Light Emitting Diode. Данный вид ламп относится к полупроводникам, искажающим электрическое напряжение в световой поток. Стоит отметить, что [светодиодные лампы](http://favouritestyle.ru/) различаются по своему химическому составу, от которого зависит спектр излучаемого света.

LED технологии начали использоваться в различных сферах жизнедеятельности человека относительно недавно, но получают с каждыми годом все большую популярность, так что не исключено, что в скором времени мы забудем о существовании ламп накаливания и даже об энергосберегающих форматах освещения.

**Преимущества светодиодных ламп:**

**1.** **Экономия электроэнергии**Светодиодные лампы потребляют на 50-70% меньше электроэнергии, чем обычные.

**2.** **Минимальное выделение тепла**. Светодиодные лампы практически не выделяют тепла, не нагревают воздух, почти вся электроэнергия идет на выделение света. Данная характеристика особенно важна для освещения музейных экспонатов.

**3. Длительный срок эксплуатации, 50 000часов.**

**4.** **Широкий диапазон питающих напряжений.**Светодиодные лампы могут работать при напряжении в сети от 80 до 230 вольт. При снижении питающего напряжения лампы накаливания будут снижать свою яркость, светодиодная лампа продолжит работать с прежней яркостью.

**5.** **Безопасность для окружающей среды**. Светодиодные лампы абсолютно безопасны для окружающей среды, и их по праву можно называть "зеленым" лампами. Им противопоставляют люминесцентные лампы наполненые парами ртути, которые требуют специальной переработки.

**6.** **Мягкий свет и отсутствие мерцания.** Светодиодные лампы работают без мерцания, что намного безопаснее для человеческих глаз и психики.  В то время, как люминесцентные лампы потребляют переменный ток, поэтому происходит невидимое мерцание, 100-120 вспышек в секунду.

**7. Отсутствует вредное воздействие ультрафиолетового излучения от светодиодной лампы.**

**8.** **Механическая прочность и безопасность.** Корпус светодиодной лампы выполнен из прочного поликарбонатного пластика, который намного прочнее обычного стекла, из которого сделаны люминесцентные лампы. Даже если вы уронили такую лампу при монтаже, она не сломается.  
  
**9.** **Отсутствие шума**. Светодиодные лампы абсолютно беззвучны, что делает их незаменимым источником света в таких местах как библиотеки, больницы, офисы и так далее.

**10.Широкая гамма цветовых исполнений**. Светодиодные лампы могут быть как конкретного цветового исполнения, так и с изменяемым в процессе эксплуатации цветом, изменив свет можно преобразить освещаемое помещение. Для управления цветом требуется пульт управления.