



Такие лампочки на первый взгляд вполне обычные. В них установлено много светодиодов, полупроводниковый кристалл и оптика. Светодиоды - это полупроводники преобразующие напряжение в свет. Диапазон света, который они излучают, зависит от состава полупроводника.

Технологию LED можно отнести к новым. Приборы на базе этой технологии не были распространены поскольку [цены на светодиодные лампы](#) стали доступны широким слоям только в последние годы. Существуют 2 ключевые области, где будет распространяться LED технология:

- Освещение различных помещений;
- Организация световых эффектов.

Давайте, рассмотрим плюсы и минусы светодиодных ламп.

Преимущества:

- Потребление ниже, если сравнивать со стандартными лампами. Эти лампы мощностью 10 ватт светят, как лампа накаливания 100 ватт;
- Отсутствует ультрафиолетовое излучение. Оно часто может приводить к повреждению глаз;
- Выделяется очень мало тепла;

- Срок службы ламп LED до 40 тысяч часов у большинства производителей;
- С экологической точки зрения они гораздо более безопасные, чем ртутные;
- Небольшой вес;
- Стойкие к ударам;
- Разогреваются почти мгновенно.

Теперь о недостатках светодиодных ламп:

Основным недостатком этих ламп является их цена. Они стоят значительно дороже ламп накаливания;

Есть люди, которые пишут в отзывах, что им не нравится свечение лампочек LED. Говорят, что трудно читать при таком свете. Но технологии быстро совершенствуются и свечение новых моделей становится все лучше и лучше.

Так, что будущее за LED технологиями. Они создают меньшее напряжение на сети, экономят электричество и безопасны.