

Какие лампы выбрать: светодиодные или энергосберегающие

Лампы накаливания служат нам дома не одно десятилетие. Какие у них недостатки – всем известно, с ними уже смирились. Лишь небольшая часть энергии преобразуется в них в видимый глазом свет, чем и обусловлен их низкий коэффициент полезного действия. Остальное рассеивается в виде тепла. Экономический эффект от люминесцентных лампочек лучше, но их сложнее применить для дома из-за больших размеров. Срок службы лампочек накаливания зависит от частоты включений и напряжения питающей сети. Теперь появились энергосберегающие и светодиодные лампы, призванные избавить от главных недостатков существующих источников света. Их коэффициент полезного действия и срок службы намного выше, а характеристики — лучше, чем у предыдущего поколения осветительных приборов. Для того, чтобы решить, что лучше для использования, энергосберегающие лампы или светодиодные, рассмотрим отдельно их конструкции, достоинства и недостатки. Итак, какие лампочки лучше для дома, светодиодные или энергосберегающие? Их еще называют «компактными люминесцентными». Так оно и есть: принцип действия тот же самый, а размеры – меньше. Миниатюризация оказалась возможной из-за того, что длинную лампу скрутили в спираль или сложили в несколько раз. Остальное осталось неизменным: трубка внутри покрыта люминофором, заполнена газом, на концах – два электрода, разогреваемых при запуске. Внутри цоколя расположена схема управления и элементы ее блока питания. При одинаковом световом потоке энергосберегающие лампочки потребляют мощность, меньшую, чем накаливания, но светодиодные по этому параметру еще лучше. Срок службы качественной энергосберегающей лампы при равных условиях превышает срок работы лампы накаливания. Выбор оттенка светового потока: Обычно для дома используют теплый свет, а для офиса – холодный. Цена энергосберегающих лампочек ниже, чем светодиодных. Энергосберегающие лампы не любят частых коммутаций. В связи с этим их не рекомендуют применять в местах, где свет часто включают на короткое время. Для дома это – коридор, ванная комната, санузел. Оптимальный режим работы: включение света не менее, чем на 5-10 минут, с перерывами более 5-6 минут. Они не сразу выдают полную яркость свечения, некоторое время светят тусклее. Встречаются модели, включающиеся с небольшой задержкой. Энергосберегающим лампочкам необходима вентиляция. Внутри герметично закрытых светильников их срок службы резко сокращается, этому также способствуют перепады температур и влажности воздуха. На морозе они плохо зажигаются. Как и люминесцентные, их нужно утилизировать, но пункты приема найти очень сложно. Лампы содержат ртуть, которую при повреждении в помещениях жилого дома нужно нейтрализовать. Не все модели удовлетворяют требованиям по

Ссылка на статью: [Какие лампы выбрать: светодиодные или энергосберегающие](#)