

План статьи «Свет и тени»

1. Сравнение ламп.
2. Достоинства и недостатки ламп.
3. Советы по эксплуатации энергосберегающих ламп.

Обитателям современных квартир предлагается заменить лампы накаливания(ЛН) на линейные люминесцентные лампы(ЛЛ) – знакомые всем трубки; компактные люминесцентные лампы(КЛЛ) – те же трубки, свернутые в клубок с резьбовым цоколем и светодиодные системы. Главное преимущество КЛЛ – совместимость с инфраструктурой, созданной для обычных ламп накаливания. Достаточно ввернуть лампу в патрон любого светильника, чтобы приобщиться к энергосбережению. Линейные ЛЛ хоть и дешевле, но громоздкие, требуют специфической арматур, а в большом количестве делают помещение похожи на офис. Поэтому массовый интерес потребителей направлен именно на КЛЛ.

Главные достоинства КЛЛ: значительно меньшее энергопотребление; длительный срок службы; стойкость к перепадам напряжения, особенно к снижению; широкий выбор оттенков; слабый нагрев; минимальная нагрузка на электропроводку, что особенно важно в случае ее ветхости; большая светящаяся поверхность КЛЛ создает мягкое, более равномерное распределение света, отсутствие резких теней, как в случае с лампами накаливания.

Недостатки КЛЛ – это нестабильное качество и неэкологичность, потому что в люминесцентных лампах содержится ртуть; паразитные излучения. Одна разбитая лампа способна заразить несколько тысяч кубометров воздуха.

Основные советы по эксплуатации гласят: не прилагайте усилий к хрупкой колбе; строже относитесь ко всяким плафонам и абажурам, они воруют до 60% света; если цель покупки КЛЛ – снизить расходы на освещение, то надо учитывать цену изделий; выбор цветности КЛЛ – во многом дело привычки.