

**Title:** Выбор в пользу светодиодного освещения – 6 важных преимуществ LED-ламп

**Keywords:** светодиодное освещение LED лампы светильники светодиоды преимущества достоинства плюсы рабочее напряжение диапазон питание яркость свет регулировка установка температура теплоотдача потребление мощность срок службы эксплуатация применение кухня ванная гостиная спальня коридор как выбрать купить заказать интернет-магазин CityLight

**Description:** Основные причины популярности светодиодного освещения. Главные преимущества LED-ламп: рабочее напряжение, яркость, экономичность низкая теплоотдача, энергосбережение, долговечность. Как выбрать светодиоды и использовать их дома?

## **Светодиодное освещение: 6 причин выбрать LED-лампы**

В эпоху безудержного роста тарифов на электроэнергию светодиодное освещение приобретает все больше поклонников. LED-лампы отличаются от своих предшественниц рядом преимуществ, среди которых особо ценится экономичность и экологичность. Если раньше их цена была очень высокой, что удерживало многих от покупки, то сейчас стоимость светодиодных и энергосберегающих ламп почти сравнялась. И сами светильники быстро эволюционируют, заметно отличаясь от тех, которые были в продаже всего пару лет назад не только эксплуатационными характеристиками, но и внешним видом. Почему же специалисты рекомендуют выбирать именно светодиодные лампы для освещения дома?

### **Какие преимущества LED?**

Преимущества светодиодных светильников не опишешь двумя словами. Они настолько превосходят по своим качествам традиционные лампы накаливания, что вскоре, наверное, вовсе вытеснят последние с рынка осветительных приборов. Единственное, в чем лампочка Ильича пока превосходит LED – это в качестве цветопередачи, которое максимально приближено к свету солнца.

В остальном же достоинства светодиодных светильников перекрывают не только лампы накаливания, но и распространенные сегодня энергосберегающие. Об основных плюсах LED речь пойдет дальше.

## **Различное рабочее напряжение**

Напряжение питания светодиодных ламп необходимо обязательно учитывать при их покупке. Светодиоды могут работать от постоянного напряжения 12 V. С помощью драйвера, преобразующего напряжение электросети, LED работают и от переменного тока 220 V.

Обычные лампы накаливания перестают работать при падении напряжения в сети. Рабочее напряжение светодиодов колеблется в диапазоне от 80 до 230 V. Они не гаснут, просто светят менее ярко. Поэтому, если в вашей квартире часто случаются подобные сбои, они подойдут вам больше других аналогов.

## **Мгновенное освещение**

Яркость светодиодов становится максимальной сразу после включения. Это качество называется безинерционностью. В отличие от люминесцентных, LED-лампам не требуется время на прогрев. Регулировка яркости осуществляется при помощи специальных приборов – контроллеров. Они дают возможность управлять не только интенсивностью света, но и изменять его цвет.

## **Экономия на эксплуатационных расходах**

Установка LED-ламп возможна без использования специальной пускорегулирующей аппаратуры. Не нуждаются светодиоды и в постоянном техническом обслуживании. Благодаря широкому диапазону рабочего напряжения вы можете использовать их практически в любом месте, не опасаясь возгорания или короткого замыкания.

Однако для установки светодиодов вам все-таки потребуется купить трансформатор, преобразующий переменный ток 220 V в постоянный 12 V. Размещается он в соответствии с правилами прокладки электропроводки.

## **Низкая теплоотдача**

Лампы накаливания выделяют не только свет, но и тепло, на которое уходит довольно большое количество энергии. Температура светодиодных редко превышает 40 градусов. Почти вся электрическая энергия в них идет на выделение света, благодаря чему достигается существенная экономия.

Еще одно преимущество низкой теплоотдачи светодиодов – расширение сферы их применения. Светильники можно устанавливать даже на натяжные потолки из ПВХ-пленки или текстиля, которые не переносят высокой температуры. В спотах, которые встраиваются в подвесные потолки, также применяются LED.

## **Энергосберегающий эффект**

Светодиоды рекомендуются к использованию многими производителями осветительных приборов, как энергосберегающие источники света. Потребление светодиодной лампы в несколько раз меньше, чем традиционной и даже энергосберегающей. Использование LED-светильников дает возможность сэкономить до 80% электроэнергии.

К примеру, чтобы заменить лампу накаливания мощностью 50 Вт, необходима светодиодная всего на 5 Вт. За год она израсходует всего 5,5 кВт электроэнергии, тогда как традиционный светильник – почти 54 кВт. Экономия получается колоссальная. По сравнению с люминесцентными, энергопотребление LED-светильников примерно в 3 раза ниже.

## **Долгий срок службы**

Основная причина выходя из строя обычной лампы – перегорание нити накаливания. В светодиодах она отсутствует, как и хрупкая стеклянная колба, которая часто разбивается даже при транспортировке светильника. Механическая прочность LED-ламп намного выше, что обеспечивает длительный срок службы.

Некоторые производители уверяют, что их LED-светильники способны служить до 100 тысяч часов, а это почти 11 лет работы – в среднем, в 100 раз больше, чем могут прослужить традиционные лампы накаливания. При интенсивном использовании светодиоды приработают около 5 лет, что тоже неплохо. В

сочетании с низким энергопотреблением, длительный срок эксплуатации обеспечивает им дополнительную экономичность.

## **Как применить светодиоды дома?**

Применение светодиодных ламп очень разнообразно. Сейчас их используют не только для домашнего освещения, но и для подсветки рекламных щитов, мостов и тоннелей, зданий, улиц.

Что касается использования в домашних условиях, то применение светодиодов помогает создавать довольно нестандартные решения светодизайна. В кухне их используют для подсветки шкафов, варочной поверхности (в вытяжке), мебели, стеклянных фартуков. В ванной светодиодные ленты принято располагать возле зеркала или в нишах. В спальне их можно использовать для освещения изголовья кровати, а в гостиной – для декоративной отделки потолка и зонирования.

## **Как выбрать светодиодную лампу?**

Выбирая светодиодные светильники, обращайте внимание на показатель мощности. Если вы планируете заменить ими используемые лампы накаливания, разделите их мощность на 8, чтобы узнать, какой показатель должен быть у LED. Например, для замены светильника в 60 Вт потребуется светодиод мощностью 7,5 Вт ( $60 : 8 = 7,5$ ).

При выборе учитывайте и цветовую температуру светильника. Мягкий белый свет (2700-3500 К) лучше всего подходит для гостиной, спальни и столовой. Холодный белый (5300-6500 К) лучше использовать в ванной и кухне. Для рабочего места выбирайте дневной свет (4000-5000 К).

Хотите недорого купить светодиодные лампы? Интернет-магазин CityLight предлагает огромный выбор экономичных источников света от лучших европейских производителей. Ознакомьтесь с нашим каталогом и сделайте заказ онлайн или в телефонном режиме.