

Человек не способен прожить без света. Если раньше это были лучины и свечи, то с развитием науки появились лампы накаливания. Они широко применялись людьми не один десяток лет. Но в последнее время стали пользоваться популярностью светодиодные светильники, создающие светодиодное освещение. В чем же преимущества такого света?

Светодиодное освещение более экономично и по эксплуатации превосходит обычные лампы накаливания. В них совершенно другой принцип генерации света. Здесь освещенность определяется не яркостью, а «полезным светом».

Любое светодиодное освещение основывается на светодиодах, то есть на полупроводниках. В них происходит преобразование электрического тока в свет.

Составляющие светодиода:

- Полупроводниковый кристалл;
- Пластиковая линза;
- Рефлектор;
- Проводник;
- Катод и анод.

При использовании светодиодного освещения не выделяется тепло от их элементов. Это экономит затраты на электричество. Для работы таких светильников не требуется высокое напряжение, а это создает безопасные условия в эксплуатации.

Светодиодный светильник <http://samtorg.com.ua/g3486520-svetilniki-prozhektory> создает монохроматическое освещение. Оно отличается от солнечного света и освещения, создаваемое лампами накаливания. Точных исследований о пользе или вреде такого света на данный момент нет.

Светодиодное освещение появилось давно. Но не было белого света. К тому же изготавливать их было экономически необоснованно. Поэтому они использовались в основном в дорожных знаках и в качестве аварийного освещения. Их преимуществом стала антивандальная характеристика. Светодиодное освещение не так просто вывести из строя.

Для работы светильника на светодиодах требуются комплектующие. Любая техника имеет свой срок службы. Изредка все равно придется что-то менять или докупать. Так вот, к основным комплектующим относятся следующие элементы:

- Корпус для светильника;
- Рассеиватель;
- Блок питания;
- Сами светодиоды.

Можно быть уверенным, что светодиодное освещение будет существовать еще долгое время, пока не изобретут другой источник света.