Когда Light Emitting Diode заменят лампы накаливания полностью?

Горловский Медиа Портал
22.10.15 16:51



Популярные светодиоды, которые сегодня можно встретить практически в каждом доме, очень широко начали применяться больше 40 лет назад. Да, в то время столь широкого распространения у них не было, использовались они в индикаторах электронных приборов как альтернатива газоразрядным трубкам и лампам накаливания.

Сегодня ситуация в корне переменилась - яркость массово производимых светодиодов (LED, Light Emitting Diode) достигает пиковых значений, что позволило создать светодиодные приборы на основе подобного рода оборудования. Давайте же попробуем разобраться с тем, как выбирать светодиодное освещение.

Прежде всего, стоит отметить о неоспоримости достоинств светодиода. Прежде всего - это КПД, в сравнении с обычной лапой накаливания. Он увеличен примерно в 10-20 раз (или в 2-3 раза, если сравнить с современной энергосберегающей люминесцентной лампы). Надежность, миниатюрность и высокая механическая прочность прибора такого рода даст возможность создать долговечные, яркие и очень компактные светильники.

Важно отметить, что Light Emitting Diode сегодня с успехом заменяют лампы накаливания во всех отраслях - начиная внутренним и уличным освещением, заканчивая дизайнерской подсветкой жилищ и, разумеется, рекламной подсветке.

Чаще всего для осветительных приборов применяют оборудование для поверхностного монтажа. Самые распространенные типоразмеры их - 3528 и 5050. Если первые являются одиночными диодами, то в составе вторых пребывают сразу три независимых излучателя, что могут обладать разным цветом. В свою очередь, это дает возможность создать светильник, у которого излучаемый цвет.

Разберемся с выбором оборудования. Сегодня, в свете огромной конкуренции, производители диодов прикладывают все усилия для облегчения пользовательского перехода на LED. Не прекращается разработка новейших устройств, которые можно установить на место обычной "лампы Ильича". Впрочем, нельзя забывать про существующий ряд особенностей и отличий, о которых пойдет речь далее.

Прежде всего - это цветовая температура. Выбор очень широк - можно выбрать холодный белый, нейтральный, а также теплый белый (с желтоватым оттенком, отличная альтернатива обычным лампам). Обращайте внимание и на уровень защиты - в продаже есть лампы для использования в очень сложных условиях.

"Горловский Медиа Портал"