

Компактные энергосберегающие люминесцентные лампы КЭЛ



Экономичность. Компактная энергосберегающая лампа ТМ ИЭК потребляет в 5 раз меньше электроэнергии, чем лампа накаливания. Для сравнения приводим данные эквивалентности КЭЛ и ламп накаливания (табл. 1).

Таблица 1

КЭЛ, Вт	Лампа накаливания, Вт
9	45
11	60
13	65
15	75
20	100
22	110
25	125
45	225

Срок службы. Рассчитан на 8000 часов, что в 8 раз превышает срок службы лампы накаливания.

Световая отдача компактных ламп ТМ ИЭК в 5 раз выше, чем у ламп накаливания, что позволяет использовать лампу меньшей мощности при освещении одинаковых площадей. Оценивая светоотдачу, которая напрямую влияет на качество освещения, следует отметить, что у лампы КЭЛ она приблизительно рав-

на 70 лм/Вт при 12 лм/Вт у ламп накаливания. То есть КЭЛ эффективнее в пять раз.

В качестве примера приведем результат сертификационных испытаний ламп на спектрофотометре (рис. 1). Все испытания проводились через 100 часов горения лампы (в соответствии с ГОСТ), что позволило люминофору выйти на свои нормальные рабочие характеристики.

Цветовая температура. Но для того чтобы правильно осветить различные помещения, нужно учитывать, что КЭЛ имеют различную цветность. От теплого белого (2700 К) до дневного (6400 К). Лампы торговой марки ИЭК выпускаются в двух вариантах цветности: теплый белый, который близок к лампам накаливания и чаще всего используется при освещении квартир, и холодный белый, наиболее часто применяемый для освещения коридоров, холлов, больших помещений, лестничных клеток.

Рабочая температура. Диапазон рабочей температуры ламп КЭЛ составляет от -25 до +40 °С. Работа КЭЛ при низкой температуре обеспечивается наличием специального устройства – терморезистора, который обеспечивает предварительный подогрев спиралей электродов.

Еще одним несомненным плюсом ламп ТМ ИЭК является возможность их использования в световых приборах с ограниче-

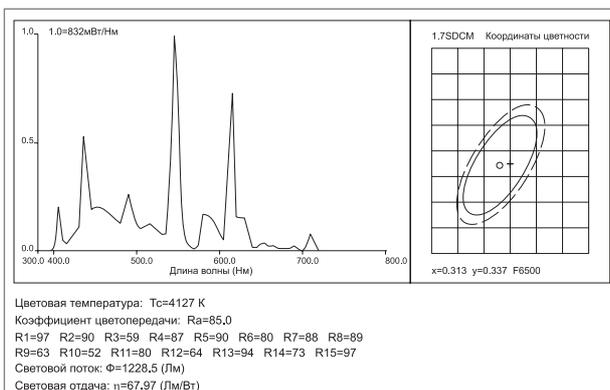


Рис. 1. Испытания компактной энергосберегающей люминесцентной лампы КЭЛ ТМ ИЭК, спираль 20 Вт, на спектрофотометре

В ассортименте компании «ИЭК» очередное пополнение: широкая линейка компактных энергосберегающих люминесцентных ламп КЭЛ. Рассмотрим новинку подробнее.

нием уровня нагрева. Благодаря высокому КПД затраченная электроэнергия преобразуется в световой поток и при этом выделяется очень мало тепла.

Ассортиментный ряд. Для упрощения подбора лампы компания «ИЭК» сразу выводит широкий ассортиментный ряд мощностью от 9 до 45 Вт. Типы колбы: 3U, спираль, спираль с трубкой T2, шар, свеча, рефлектор с цоколями типа E27, E14, а также лампы U и 2U с цоколем G23, G24-D.

При выборе ламп необходимо учитывать размеры светильника, в котором производится замена. Для удобства выбора на каждой упаковке приведены габаритные размеры ламп, а также необходимая информация для правильной эксплуатации. Более подробная информация будет размещена на сайте и в тематическом каталоге.

Лампы малой мощности, как правило, применяются для освещения квартир, подсветки мебели, рабочего пространства стола. Лампы большой мощности применяются в промышленных Downlight, HighBay системах и уличных светильниках. Варьируя мощность ламп, можно подобрать замену почти для любого светового прибора, рассчитанного на различные уровни мощности.

Производство. Для достижения полного соответствия фактического цвета лампы заявленному при производстве компания «ИЭК» использует качественный 3-полосный люминофор. Использование именно такого люминофора позволяет получать высокие показатели цветопередачи (рис. 1), а также относительно невысокую стоимость. Для сравнения: при использовании 5-полосного люминофора происходит значительное удорожание лампы и снижение светоотдачи до 45–50 лм/Вт. Происходит это из-за того, что при прохождении через 5-полосный люминофор часть света как бы «глушится», хотя и улучшается коэффициент цветопередачи.

Следует отметить, что лампы КЭЛ ТМ ИЭК соответствуют нормам промышленных радиопомех (ГОСТ Р 51318.15-99), по ним были проведены тесты на электромагнитную совместимость (рис. 2).

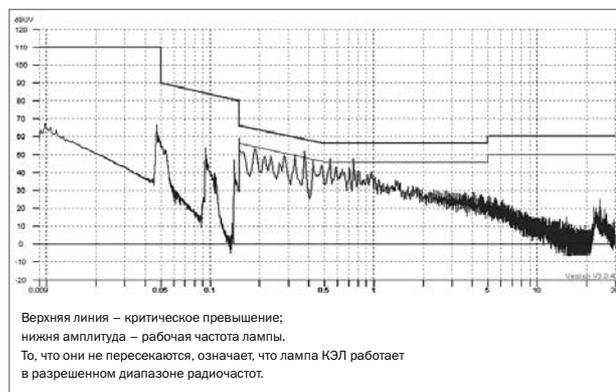


Рис. 2. Результаты теста на электромагнитную совместимость лампы КЭЛ ТМ ИЭК, спираль 20 Вт

Наталья ВАСИЛЬЧЕНКО, Владимир СЕЛИВЕРСТОВ