

# 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-

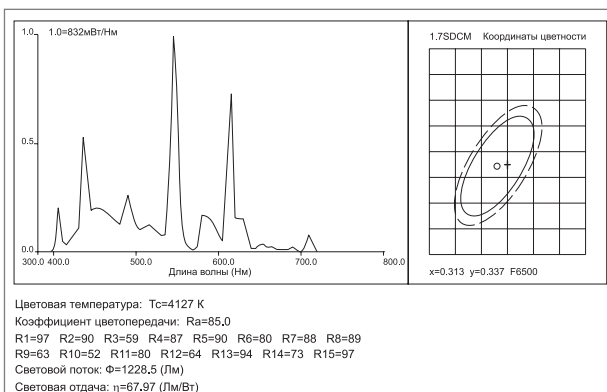


Рис. 1. Испытания компактной энергосберегающей люминесцентной лампы КЭЛ ТМ ИЭК, спираль 20 Вт, на спектрофотометре

**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).

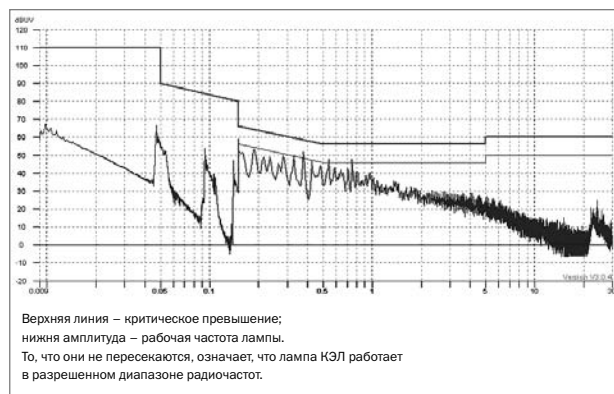


Рис. 2. Результаты теста на электромагнитную совместимость лампы КЭЛ ТМ ИЭК, спираль 20 Вт

Наталья ВАСИЛЬЧЕНКО, Владимир СЕЛИВЕРСТОВ