

Крис Ляо (Chris Liao) | [chrisliao@edison-opto.com.tw](mailto:chrisliao@edison-opto.com.tw)

# Тестовая лаборатория Edison Opto

В последние годы проблемы глобального потепления и эффективного использования энергии вынуждают основные потребительские рынки световой индустрии, такие как Европа, США,

Япония и Китай, проводить национальную политику постепенного отказа от использования ламп накаливания. Это подогревает рынок светодиодной продукции, который и так переполнен продукцией различного качества. Каждая фабрика заявляет о том, что среднее время жизни их продуктов составляет не менее десятка тысяч часов, а эффективность выше всяких похвал. Но при отсутствии строгого контроля качества реальные данные об этих продуктах оказываются весьма плачевными. По этой причине международные инспектирующие организации устанавливают стандарты тестирования, чтобы помочь производителям определить плюсы и минусы выпускаемой продукции.

Тайвань является одним из основных мировых производителей светодиодной продукции, и ее промышленность активно развивается, что делает этот район важнейшей базой производства светодиодов, а также других полупроводниковых компонентов. Кроме того, что тайваньские производители обладают высокой эффективностью работы и хорошей конкурентоспособностью, они придают большое значение качественному тестированию и ответственно подходят к производству, поскольку только те предприятия, которые уделяют должное внимание одновременно производительности и надежности, могут занять прочное место на рынке.

Edison Opto, лидирующий тайваньский производитель светодиодной продукции, специализируется на разработке и производстве светодиодов высокой мощности. Чтобы удовлетворить высоким требованиям потребителей к качеству продукции, компания учредила лабораторию LM-80, которая сертифицирована Underwriters Laboratories (UL) и US Environmental Protection Agency (EPA) для проведения тестов IES LM-80 для программы ENERGY STAR®. Высокий уровень испытаний и контроль качества Edison Opto заслужили доверие этой программы.

Созданная в Edison Opto тестовая лаборатория должна сократить время и стоимость вывода на рынок новых продуктов за счет упрощения циклов разработки, производства и сертификации для множества тайваньских производителей. Более того, ENERGY STAR выпустила требование, по которому с 1 апреля 2012 г. необходимо заполнять и представлять отчет об испытаниях по сохранению светового потока светодиодных пакетов (модулей/массивов) в течение 6 000 ч с применением метода IES LM-80. После того как требования были озвучены, многие компании — производители световой продукции предпочли покупать светодиоды, которые уже имеют отчет по LM-80. Результаты тестов IES LM-80, которые выдаются Edison Opto, могут быть признаны программой ENERGY STAR и подходят для использования в светодиодных светильниках.



Рис. 1. Сертификат лаборатории LM-80.

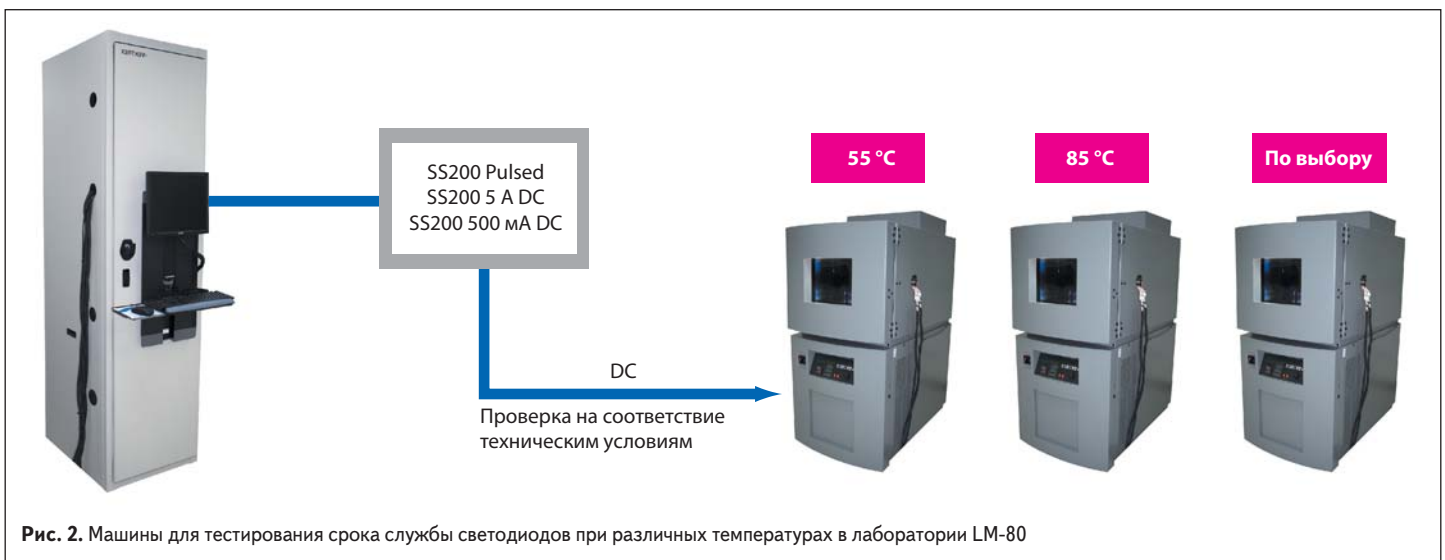


Рис. 2. Машины для тестирования срока службы светодиодов при различных температурах в лаборатории LM-80

Компания Edison Opto была учреждена в 2001 г., штаб-квартира расположена в Нью-Тайбэе (Тайвань). Фирма является профессиональным производителем светодиодов и специализируется на разработке светодиодов высокой мощности. Чтобы удовлетворить высоким требованиям потребителя к качеству продукции, Edison Opto создала сервисную программу LDMS, которая объединяет четыре основные технологии в светодиодной промышленности: управление тепловыми потоками, электрические схемы, механические улучшения и оптимизация оптики. Все это позволяет оказывать индивидуальные профессиональные услуги по проектированию и производству компонентов, разработке линз, модулей и конечных продуктов. В ответ на быстрый рост спроса, Edison Opto были построены фабрики в Дунгуань и Янчжоу. Помимо этого, с целью расширения сервисной службы были основаны дочерние компании в США и Германии. С помощью этой сети Edison Opto обеспечивает потребителей полным спектром услуг по технической поддержке и поставкам.

Это огромный шаг для тайваньских компаний, который позволяет им войти в цепочки поставок и получить часть прибыли от мирового рынка освещения.

Лаборатория Edison Opto была сертифицирована UL в начале 2012 г., а в сентябре того же года получила сертификат на испытание безопасности товара. Сертификаты в области безопасности продукции и производительности действительно связывают безопасность с надеж-

ностью на этапе проектирования светодиодных изделий, а также способствуют эффективному управлению в процессе перехода от разработки изделия к производству.

В будущем Edison Opto будет использовать сертификацию UL и обширные знания по нормам безопасности для расширения услуг по всему миру в различных областях освещения, сочетая инновационные технологии с преимуществами проверки по всему миру. Edison Opto имеет



Рис. 3. Тест LM-80

преимущество благодаря возможности быстро проводить тесты внутри компании, что позволяет фирме сохранять лидирующие позиции на мировом рынке освещения. ●