



## НЕ СПЕШИТЕ МЕНЯТЬ СВЕТИЛЬНИК

**П**ри модернизации уличного освещения на светодиоды более выгодным вариантом обычно является полная замена обычного светильника на светодиодный, нежели установка в обычный светильник светодиодной лампы-ретрофита. Основная причина заключается в невозможности обеспечить эффективный теплоотвод ретрофита в уличном светильнике, который изначально не разрабатывался для светодиодов. Отсюда возникают такие проблемы, как малый срок службы светодиодной лампы и ее низкая светоотдача.

В то же время, при модернизации освещения в садах и парках, а также в исторических местах городов проектировщики нередко сталкиваются с ситуацией, что сам по себе светильник представляет историческую ценность. Тогда приходится устанавливать в существующий светильник светодиодные ретрофиты.

На выставке Interlight, прошедшей в Москве в ноябре 2018 г., известная международная компания LEDVANCE представила второе поколение светодиодных ретрофитов OSRAM HQL LED, предназначенных для замены ртутных, металлогалогенных, а в ряде случаев и натриевых ламп высокого давления. Предлагаются варианты со световым потоком от 2000 до 6000 лм, цветовой температурой 3000 или 4000 К, цоколем E27 или E40. При установке ретрофита вместо ртутной лампы переделка светильника не требуется, при замене МГЛ или ДНаТ патрон нужно будет подсоединить напрямую к сети питания. Светоотдача достигает 133 лм/Вт, что делает установку лампы однозначно выгодной при замене ртутной лампы или МГЛ, а замена натриевой лампы позволяет повысить коэффициент цветопередачи CRI до 80, что важно для исторических достопримечательностей.

Решить проблему охлаждения удалось следующим образом. Лампа состоит из отдельных долек, каждая из которых имеет свой литой алюминиевый корпус, являющийся теплоотводом. При работе лампы за счет конвекции внутри нее возникает поток воздуха, обеспечивающий эффективное охлаждение. В результате срок службы всей лампы (включая драйвер) составляет 50 000 часов. 

## Ставка на DALI

**Н**а рынке «умной» светотехнической продукции все более активно проявляет себя IEK GROUP. В рамках выставки Interlight – 2018 она продемонстрировала линейку светильников, поддерживающих цифровой интерфейс DALI, а также разнообразные устройства управления на основе данного интерфейса.

Но наибольший интерес у специалистов вызвала неприметная на вид пластмассовая коробочка — универсальный LED-драйвер с поддержкой DALI. Его отличительной особенностью является возможность регулировки выходного тока в пределах от 250 до 1000 мА — этот диапазон охватывает подавляющее большинство моделей светильников для внутреннего освещения. Регулировать ток можно с шагом 50 мА, для этого предусмотрены четыре DIP-переключателя, расположенные снаружи корпуса.

Благодаря такой универсальности драйвер можно использовать при модернизации самых разнообразных светильников. А при его установке в новые светильники не нужно теперь заниматься прогнозированием, какие драйверы должны быть на складе в частности — достаточно одной модели. Впрочем, к ремонту придется прибегать в исключительных случаях, так как заявленный срок службы драйвера составляет 40 000 часов, что сопоставимо с ресурсом светодиодов. 

