

LED

Светодиоды OSLON® Square

Максимальная гибкость, минимальные размеры.

Компания OSRAM Opto Semiconductors предлагает самые компактные и мощные в своем классе светодиоды OSLON® Square. Благодаря максимальному рабочему току в 1,5 А, широкому диапазону цветовых температур и индексов цветопередачи семейство светодиодов OSLON® Square может успешно применяться в системах внутреннего и наружного освещения. Гарантированная функциональная гибкость!



OSRAM
Opto Semiconductors

Светодиоды OSLO[®] Square для внутреннего освещения



Светодиоды OSLO[®] Square для компактных светильников



Светодиоды OSLO[®] Square для наружного освещения



Преимущества

Высокая мощность
Рабочий ток светодиода OSLO[®] Square достигает 1,5 А. Благодаря новейшей технологии компании OSRAM, высокая эффективность светодиода сохраняется при максимальном токе.

Малый шаг биновки
Светодиоды OSLO[®] Square работают в широком диапазоне цветовых температур от теплого белого (2700 К) до холодного белого (6500 К) оттенков. Система биновки с малым шагом от OSRAM Opto Semiconductors позволяет уменьшить шаг биновки до 2-ступенчатого эллипса МакАдама, гарантируя соответствие требуемому цвету во всех осветительных приложениях.

Прекрасное качество цвета
В светодиодах OSLO[®] Square используется высокотехнологичные люминофоры, которые обеспечивают высокую стабильность цвета в течение всего срока службы устройства.

- Приложения**
- Точечные светильники
 - Рабочее освещение
 - Полочные светильники
 - Локальные светильники

Преимущества

Компактность
Мощные светодиоды OSLO[®] Square являются самыми компактными на рынке с размером посадочного места всего 3 × 3 мм. Светодиоды OSLO[®] Square подходят для приложений, где требуется максимальный световой поток на единицу площади, например, для светодиодных ламп.

Эффективное использование света
Белый отражающий слой корпуса светодиода гарантирует высокую эффективность светового потока. Свет, отраженный обратно в корпус, используется повторно и направляется на вторичную оптику, обеспечивая эффективное использование каждого люмена в течение всего срока службы.

Тепловые характеристики
Удивительно низкое термосопротивление – всего 3,8 К/Вт – гарантирует отсутствие излишнего нагрева светодиода даже при высоких рабочих токах. Низкие рабочие температуры являются ключевым фактором при разработке высокоэффективных и долговечных систем.

- Приложения**
- Светодиодные лампы замены
 - Локальные светильники
 - Светодиодные матрицы

Преимущества

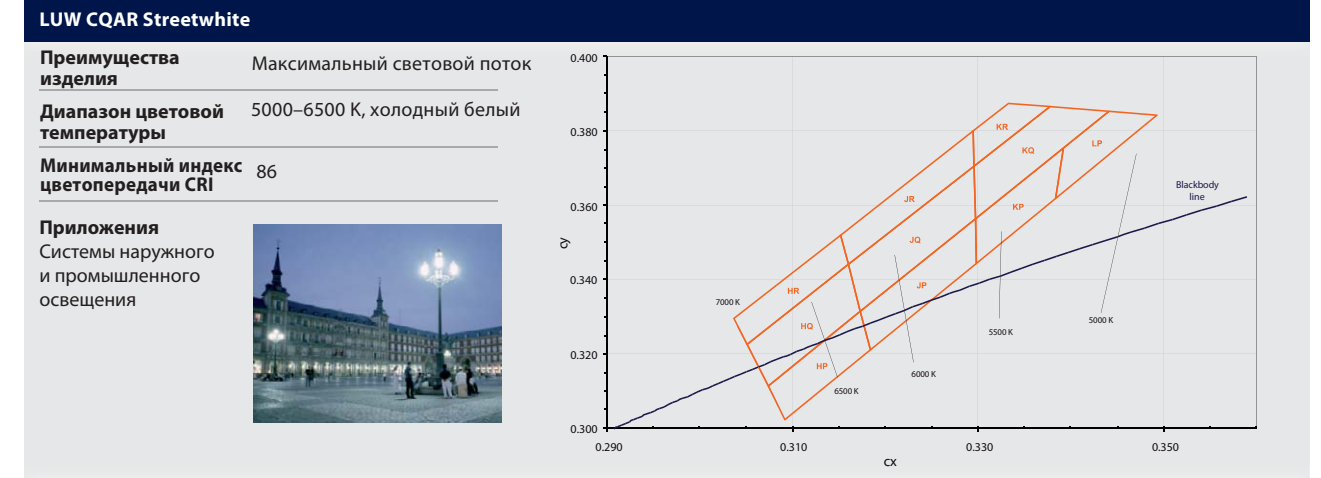
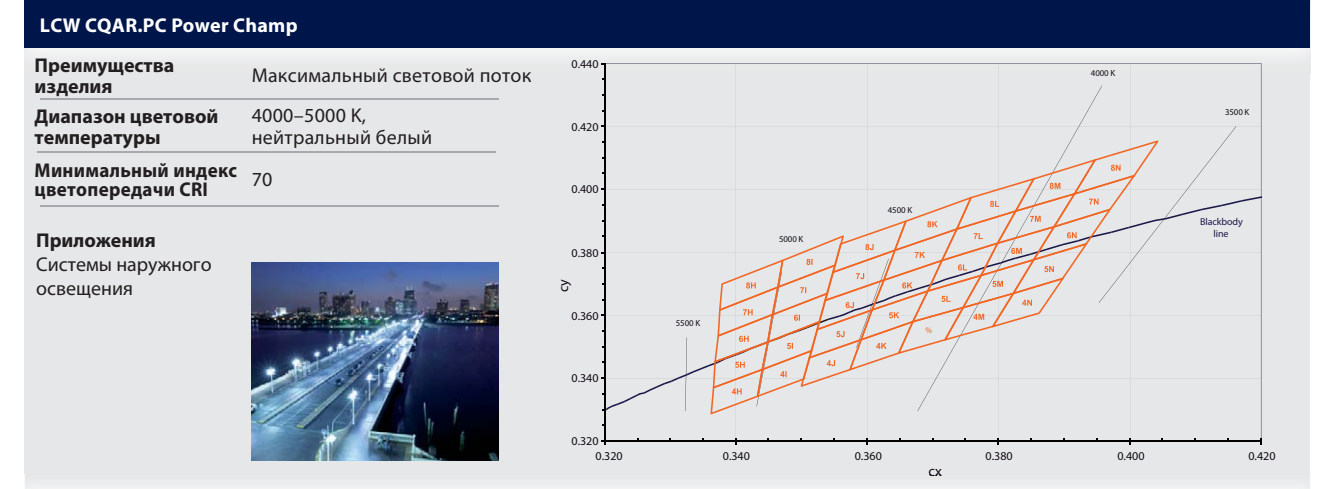
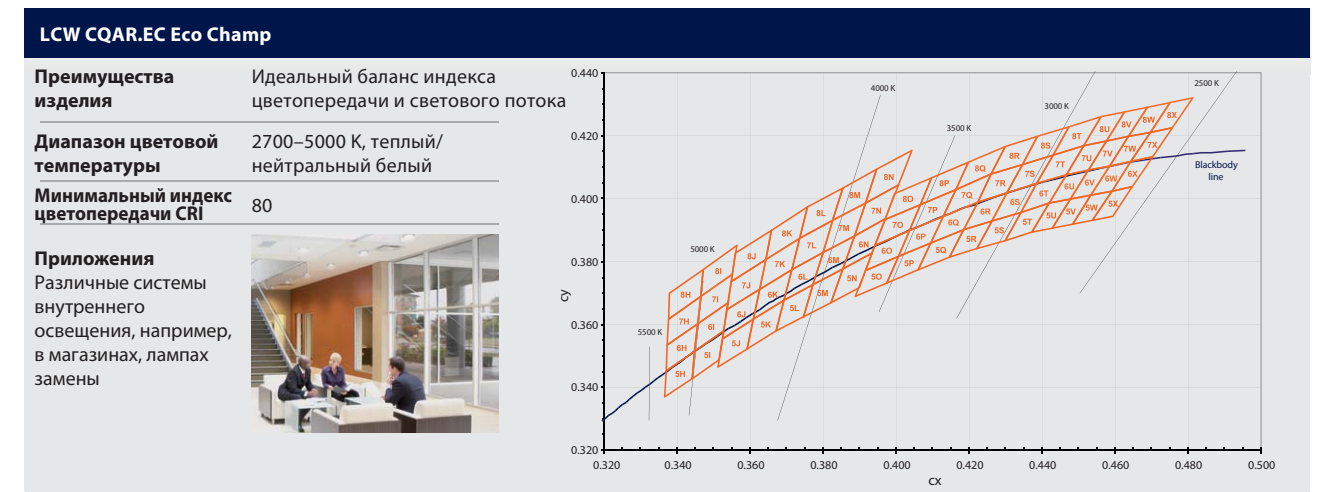
Длительный срок службы
Благодаря надежной системе управления тепловыми режимами срок службы светодиода превышает 50000 ч даже при высоких рабочих токах.

Отказоустойчивость
Исключительно прочная конструкция делает светодиоды OSLO[®] Square устойчивыми в самых жестких условиях эксплуатации. Корпус не содержит серебра и сохраняет отражающую способность даже при повышенной влажности окружающей среды.

Эффективность
Благодаря высокой эффективности светодиода OSLO[®] Square являются правильным выбором при необходимости обеспечить экономию энергии.

- Приложения**
- Уличное освещение
 - Освещение туннелей
 - Освещение автостоянок
 - Освещение пешеходных зон

Версии белого светодиода OSLO[®] Square



Цветопередачей светодиода можно пожертвовать в пользу светового потока, и наоборот. Компания OSRAM Opto Semiconductors практикует такой подход, чтобы позволить разработчику найти оптимальный баланс между индексом цветопередачи и световым потоком светодиода OSLO[®] Square для конкретного приложения.

Тип светодиода OSLO [®] Square	Цвет	Индекс цветопередачи (мин.)	Цветовая температура/длина волны	Световой поток (тип.) при токе 700 мА	Световой поток (тип.) при токе 350 мА
LCW CQAR.EC	теплый/нейтральный белый	80	2700 К - 5000 К	200 лм при 3000 К 210 лм при 4000 К	112 лм при 3600 К 118 лм при 4000 К
LCW CQAR.PC	нейтральный белый	70	4000 К - 5000 К	240 лм при 4000 К 245 лм при 5000 К	135 лм при 4000 К 138 лм при 5000 К
LUW CQAR	холодный белый	65	5000 К - 6500 К	260 лм при 6000 К	145 лм при 6000 К
LD CQAR	Темно-синий		449 - 461 нм	1100 мВт	620 мВт

Особенности

- Очень компактные габаритные размеры для кластеров позволяют сэкономить площадь и упрощают конструкцию (размер посадочного места – всего 3 × 3 мм)
- Полный диапазон цветовых температур
- Допустимая величина рабочих токов: 1,5 А
- Корпус с высокой отражающей способностью
- Типовая величина термосопротивления: 3,8 К/Вт
- Срок службы: более 50000 ч в зависимости от рабочих режимов приложения
- Различные версии изделия, которые можно адаптировать к специальным требованиям приложения

Информация о светодиодах OSOLON® Square
в интернете: www.osram-os.com/oslon-square

Более подробную информацию
по доступным изделиям см. в каталоге
по адресу <http://catalog.osram-os.com>

More information about LED
in General Lighting:

Дополнительная информация
о светодиодах для общего освещения:

LED Light for You Network
ledlight.osram-os.com

 **OSRAM LED**
CREATING TOMORROW
www.osram.com/led