

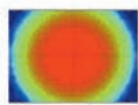


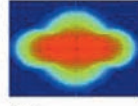

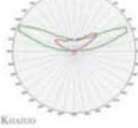
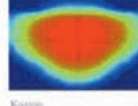

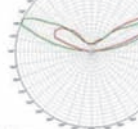
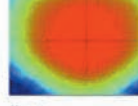

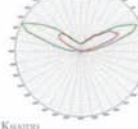
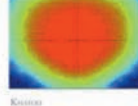


В статье описываются особенности вторичной силиконовой оптики от компании Khatod Optoelectronic.

Вторичная оптика для уличных светодиодных светильников от Khatod

Игорь Павлов, г. Киев

Силиконовую вторичную оптику производства долговечных уличных и горизонтальной, так и с наклонной консолью. Линзы формируют равномерный Khatod Optoelectronic применяют при дорожных LED светильниках, как с-

Фото	Модель	Соответствие стандарту IESNA	Описание		
 PL1764SR SiO ₂ Silicone Lenses Khatod	PL1764SR	Type V	Силиконовые линзы для COB светодиодов CREE XLAMP SХА25, SХА30 для дорожного и уличного освещения. Размеры элемента (диаметр x высота): 149,40 мм x 32,20 мм. Размер пучка: 155° - 155°.		
 PL1765SR SiO ₂ Silicone Lenses Khatod	PL1765SR	Type I	Силиконовые линзы для COB светодиодов CREE XLAMP SХА25, SХА30 для дорожного и уличного освещения. Размеры элемента (диаметр x высота): 111 мм x 31,36 мм. Размер пучка: 150° - 135°.		
 PL1766SR SiO ₂ Silicone Lenses Khatod	PL1766SR	Type II	Силиконовые линзы для COB светодиодов CREE XLAMP SХА25, SХА30 для дорожного и уличного освещения. Размеры элемента (диаметр x высота): 149,40 мм x 36,68 мм. Размер пучка: 145° - 155°.		
 PL1771SR SiO ₂ Silicone Lenses Khatod	PL1771SR	Type IV	Силиконовые линзы для COB светодиодов CREE XLAMP SХА25, SХА30 для дорожного и уличного освещения. Размеры элемента (диаметр x высота): 149,40 мм x 33,11 мм. Размер пучка: 150° - 155°.		
 PL1772SR SiO ₂ Silicone Lenses Khatod	PL1772SR	Type III	Силиконовые линзы для COB светодиодов CREE XLAMP SХА25, SХА30 для дорожного и уличного освещения. Размеры элемента (диаметр x высота): 149,40 мм x 34,89 мм. Размер пучка: 140° - 155°.		



и комфортный для глаз поток света, соответствующий европейским нормам освещения дорог и улиц и стандарту IES-NA (тип I, тип II, тип III, тип IV и тип V). Углы светового пучка:

- 1 ротосимметричный;
- 3 асимметричных;
- один аксиально симметричный по x, y (по прямому углу).

Особенностью силиконовых линз SiO_2 производства итальянской компании Khatod Optoelectronic является то, что:

- они имеют превосходную прозрачность, высокую оптическую эффективность;

- нет двулучепреломления;
- устойчивы к высоким температурам и УФ-лучам;
- сохраняется гибкость при низких температурах;
- отсутствие эффекта пожелтения;
- отсутствие микротрещин;
- устойчивы к экстремальным условиям окружающей среды;
- могут использоваться во взрывозащищенных применениях.

Силиконовая линза не требует уплотнителя для герметичной защиты COB (светодиодов на плате), а также позволяет конструировать светодиодные дорожные светильники без защитного стек-

ла, что сохраняет еще 15–20% светового потока.

SiO_2 серия линз для уличных светильников – это ультра-прозрачная силиконовая оптика для светодиодов высокой яркости и COD светодиодов (COD LEDs).

Основные параметры силиконовой вторичной оптики приведены в [таблице](#).

За более подробной информацией по вторичной оптике для светодиодов и по вопросу приобретения обращайтесь в Компанию СЭА по телефону в Киеве (044) 291-00-41 или по электронной почте info@sea.com.ua.

Рынок систем освещения, наверное, один из самых динамично развивающихся рынков. Это вызвано целым рядом обстоятельств.

Новые соединители Molex Lite-Trap для систем освещения

Сергей Липко, г. Киев

Основными причинами динамично-го развития рынка систем освещения являются:

во-первых, технологический прогресс в области производства сверхъярких светодиодных излучателей;

во-вторых, всевозрастающие требования по решению вопросов в части окружающей среды.

Решение проблемы защиты окру-

жающей среды при использовании светодиодных излучателей находится в двух плоскостях. Светодиодные источники значительно экономнее расходуют энергию, по сравнению со всеми предшествующими поколениями систем освещения. Например, световая отдача светодиодных систем уличного освещения достигает 120 лм/Вт, что сравнимо с отдачей люминесцентных ламп – 60-100

лм/Вт и значительно превосходит этот показатель для ламп накаливания. Срок службы светодиодных систем освещения при сохранении приемлемых показателей освещения может достигать 36-72 тыс. часов, что в среднем в 50 раз больше, по сравнению с номинальным сроком службы ламп накаливания общего назначения и в 4-16 раз больше, чем у большинства люминесцентных