

2x2

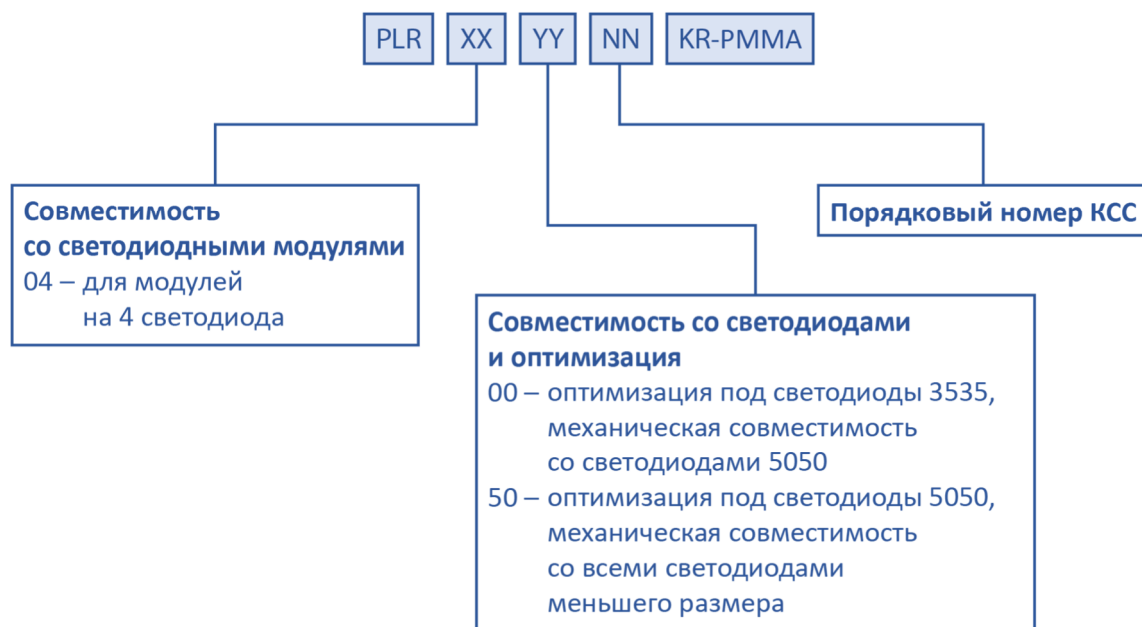
Групповые линзы



Классическая серия линз 2x2 в стандартном корпусе 50 мм на 50 мм разработана для применения в уличном освещении. Так как использование данных мультилинз предполагает наличие защитного стекла, проектирование оптических поверхностей выполнялось с учетом дополнительных потерь на защитном стекле. Мультилинзы совместимы со всеми популярными светодиодами 5050 и 3535.

Полное наименование изделий и коды исполнения

Полное наименование изделия включает в себя наименование серии 050050 и код исполнения, например: “Линза 050050 PLR045028KR-PMMA”. Коды исполнений определяются следующим образом:



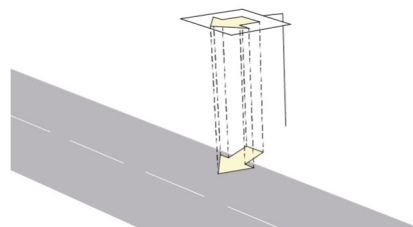
Требования и рекомендации

При проектировании нового светильника, а также при модификации существующей конструкции светильника необходимо:

- убедиться в механической совместимости мультилинз со светодиодным модулем. Светодиоды, разъемы, провода и прочие компоненты на светодиодном модуле не должны соприкасаться с внутренней стороной мультилинзы. Для проверки механической совместимости следует использовать чертежи, представленные в данном каталоге, или трехмерные модели мультилинз, предоставляемые по запросу;
- убедиться, что рабочие температуры изделий при эксплуатации светильника не будут выходить за рамки допустимых диапазонов, приведенных для материалов каждого изделия. Для оценки реальной рабочей температуры изделий рекомендуется измерить температуру под установленной мультилинзой на заранее прогретом прототипе светильника с помощью термопары. Затем, разницу между измеренной и комнатной температурами в лабораторных условиях следует прибавить к максимальной температуре в помещении, где будут эксплуатироваться разрабатываемые светильники. Полученное значение может быть использовано в качестве оценки реальной рабочей температуры мультилинзы и уплотнителя. Следует помнить, что в разных областях помещений температура может существенно отличаться. Например, под потолком в высоком производственном помещении температура воздуха может на несколько десятков градусов превышать температуру в нижней части этого же помещения.

При установке и креплении мультилинзы к корпусу светильника необходимо:

- убедиться, что позиционирующие пины с диаметром 2 мм и межцентровым расстоянием 45 мм, расположенные по центру мультилинзы, попадают в соответствующие отверстия в светодиодном модуле. Точное позиционирование линзы в плоскости модуля крайне важно для формирования заданной КСС. Отсутствие совмещения позиционирующих пинов и отверстий приведет к “опиранию” мультилинзы пинами на модуль и ее последующей деформации при фиксации винтами к корпусу светильника;
- проверить ориентацию изделия для уличных КСС. На мультилинзы с уличными КСС нанесена гравировка в виде двух стрелок. Проекция стрелок мультилинзы от установленного на опору светильника на поверхность земли должна быть направлена перпендикулярно дорожному полотну и указывать на него;
- использовать для фиксации мультилинзы винты или саморезы надлежащего диаметра. Рекомендуемый шаг резьбы – М3. Винт должен свободно проходить через центральное отверстие в мультилинзе;
- исключить при затягивании перекося винта. Не допускается нарезание винтом резьбы в мультилинзе. Усилие затягивания винта не должно превышать 1 Н·м.

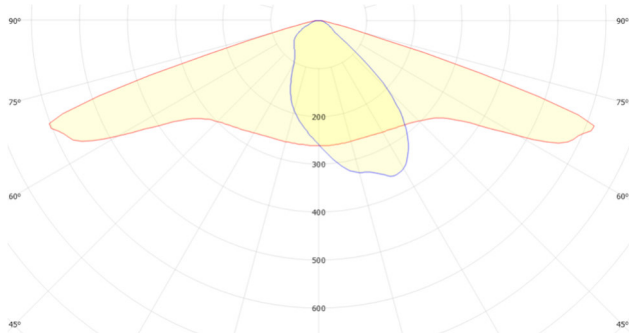


PLR045028KR-PMMA – КСС Ш, боковая

Тип:	мультилинза
Размеры:	50,0 мм × 50,0 мм × 6,9 мм
Материал:	полиметилметакрилат (ПММА)
Раб. температуры:	-40° С ... +85° С
Крепление:	винты
Для светодиодов:	5050, 3535



Представленные изображения КСС получены измерениями без защитного стекла



*Lumileds LUXEON 5050 Square 6V
FWHM = 145°×64°, η = 93,1 %*

