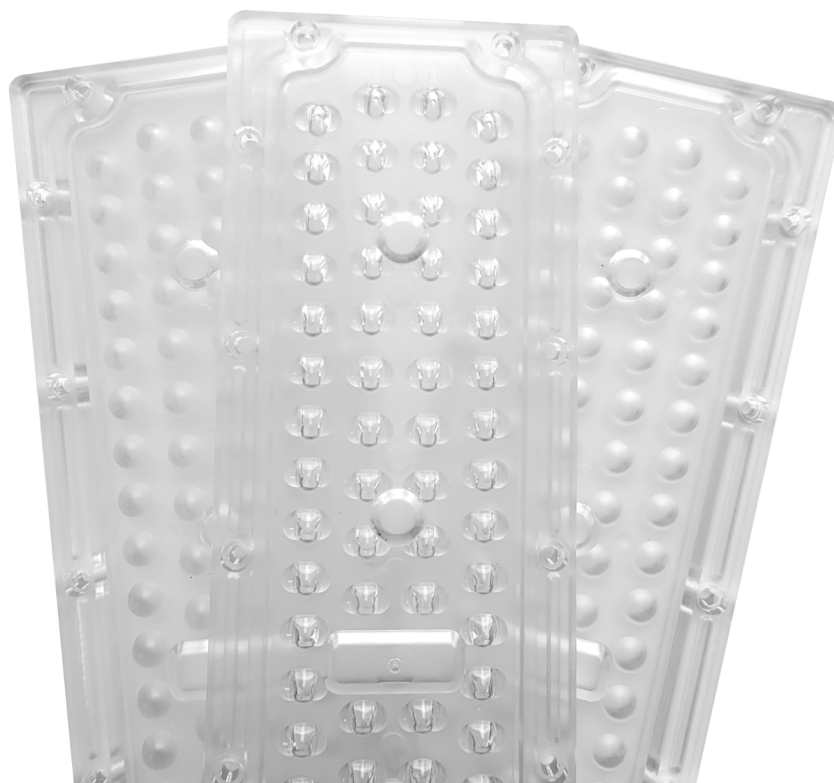


84-IP

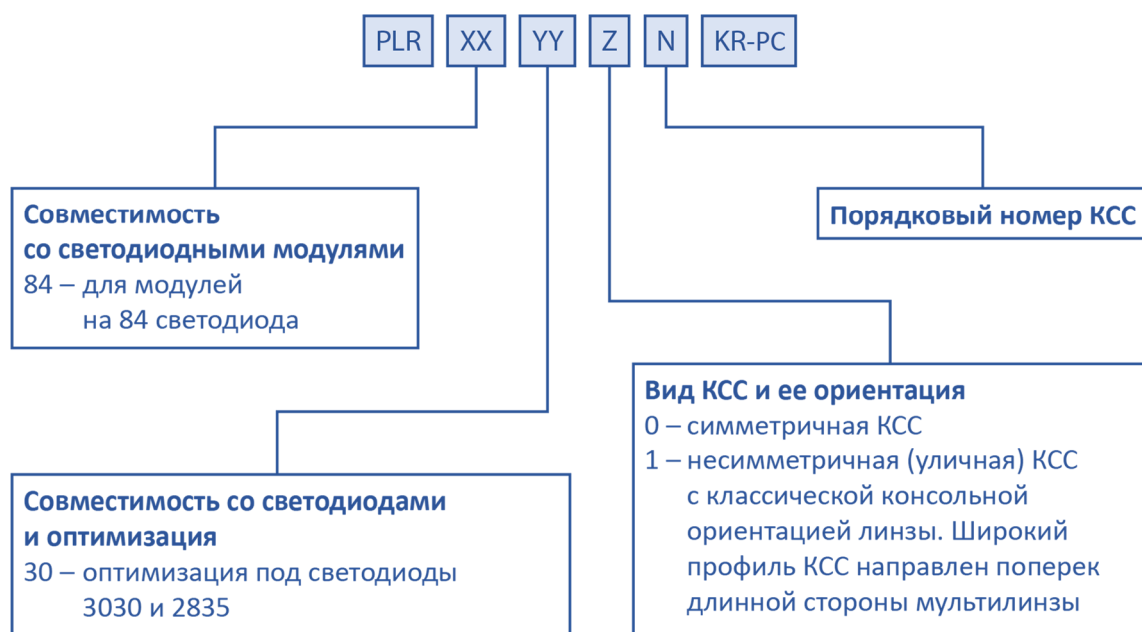
Групповые линзы с IP-защитой



Серия оптики 84-IP разработана для применения в промышленном и уличном освещении со светодиодами 3030 и 2835. Изделия имеют высокую плотность упаковки световых точек – 84 светоточки при размерах 252 мм на 70 мм. УФ-стабилизированный оптический поликарбонат, из которого изготовлены линзы, обладает максимальной устойчивостью к механическим воздействиям и соответствует классу защиты IK10. Также, по запросу, изделия могут быть укомплектованы уплотнителем из термоэластопласта, что позволяет обеспечить класс защиты от влаги и пыли IP67.

Полное наименование изделий и коды исполнения

Полное наименование изделия включает в себя наименование серии 252070 и код исполнения, например: “Линза 252070 PLR843010KR-PC”. Коды исполнений определяются следующим образом:



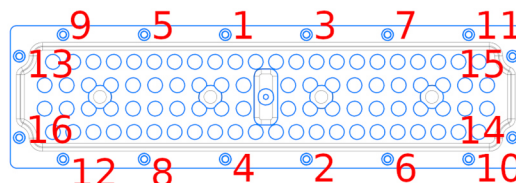
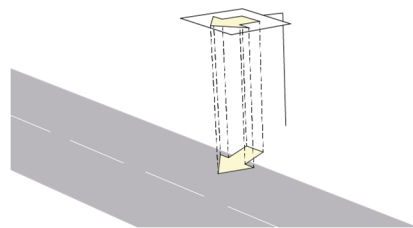
Требования и рекомендации

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. Прикосновение модуля к мультилинзе может привести к ее деформации в процессе фиксации винтами к радиатору;
- учитывать рекомендуемую толщину светодиодного модуля – 1,6 мм. Допускается использовать более тонкие модули, но следует помнить, что использование модулей с толщиной менее 1,5 мм оказывает существенное влияние на формируемую кривую силы света (КСС);
- 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.

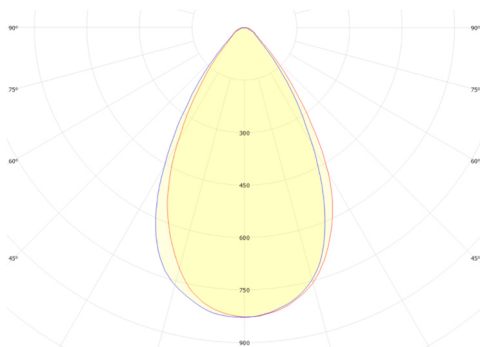
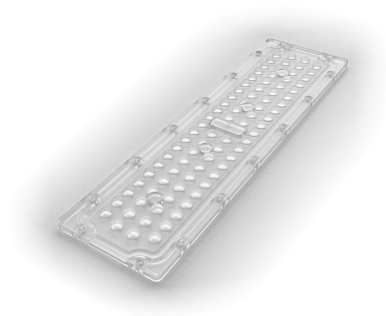
При установке и креплении мультилинзы к корпусу светильника необходимо:

- убедиться, что модуль полностью входит во внутренний контур мультилинзы, отвечающий за взаимное позиционирование изделия в плоскости модуля. Точное позиционирование линзы в плоскости модуля важно для формирования заданной КСС;
- 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. Винты должны свободно проходить через отверстия в мультилинзе. При затягивании необходимо исключить перекося винтов. Также, не допускается нарезание винтами резьбы в мультилинзе;
- затягивать винты, фиксирующие мультилинзу, необходимо сначала в центральных четырех отверстиях в порядке “крест-накрест”, затем, в аналогичном порядке, – в смежных с ними отверстиях и так далее, последовательно смещаясь к винтам на коротких сторонах мультилинзы. Усилие затягивания винтов не должно превышать 1 Н·м.

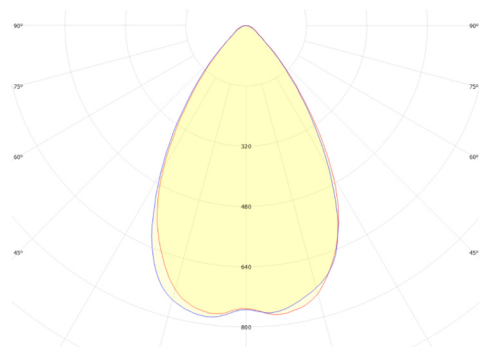


PLR843001KR-PC – 60°

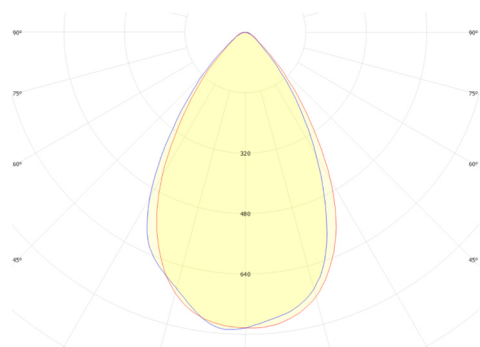
Тип:	мультилинза
Размеры:	252,0 мм × 70,0 мм × 6,8 мм
Материал:	поликарбонат (ПК)
Раб. температуры:	-40° С ... +115° С
Крепление:	винты
Для светодиодов:	3030, 2835



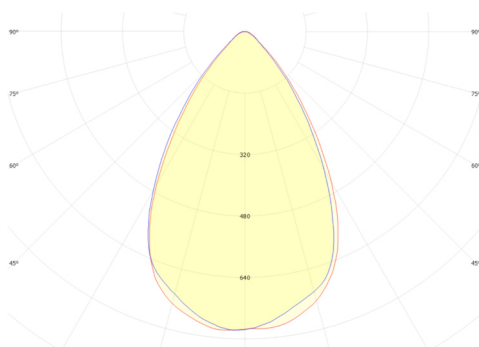
Клевер CLP-3030F3A
FWHM = 61°, η = 89,0 %



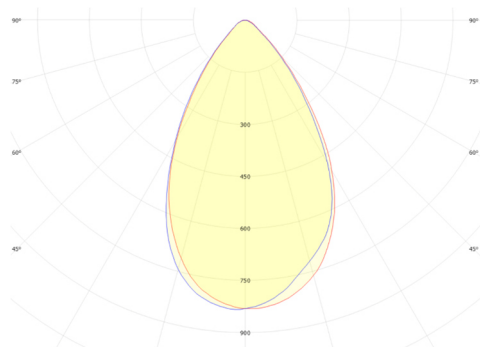
GSLED 3030.V6A.10
FWHM = 65°, η = 89,8 %



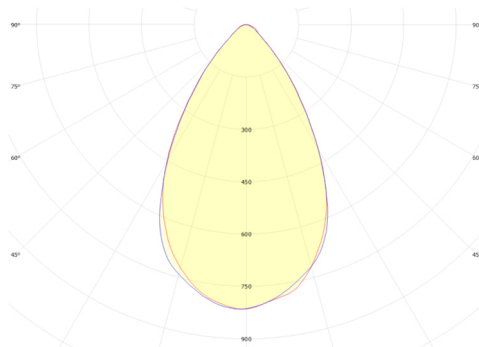
Lumileds LUXEON 2835
FWHM = 64°, η = 90,2 %



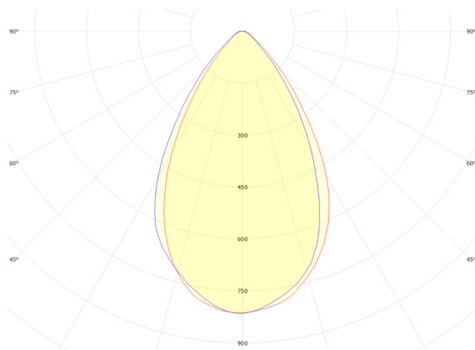
OSRAM 2835
FWHM = 65°, η = 91,2 %



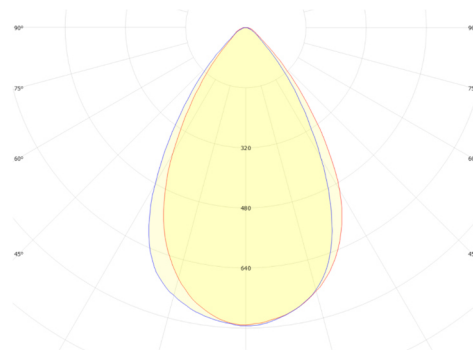
OSRAM DURIS S5
FWHM = 62°, η = 91,3 %



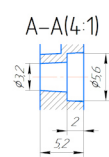
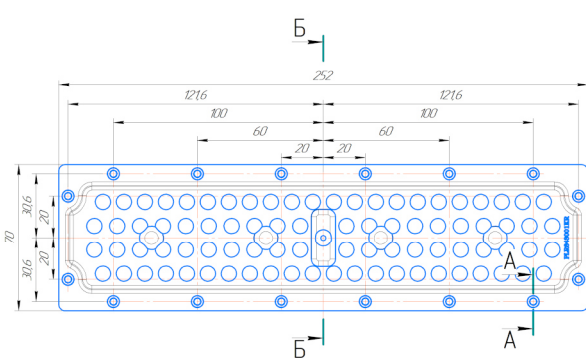
Refond 2835
FWHM = 62°, η = 89,4 %



Samsung LM281D
 $FWHM = 63^\circ$, $\eta = 91,2 \%$



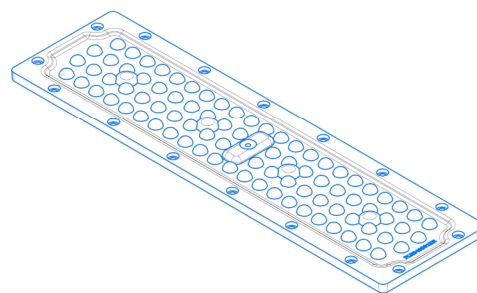
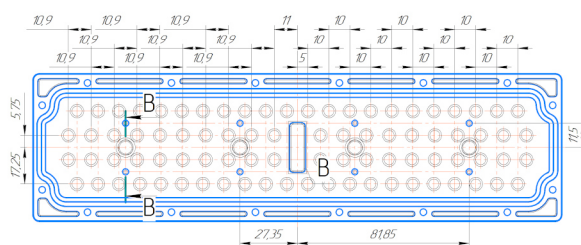
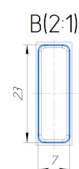
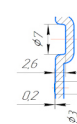
Seoul 3030
 $FWHM = 64^\circ$, $\eta = 89,4 \%$



B-B(2:1)

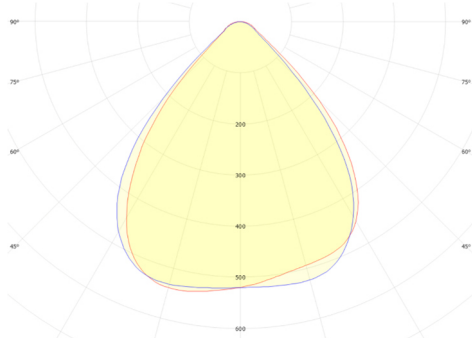


B-B(2:1)

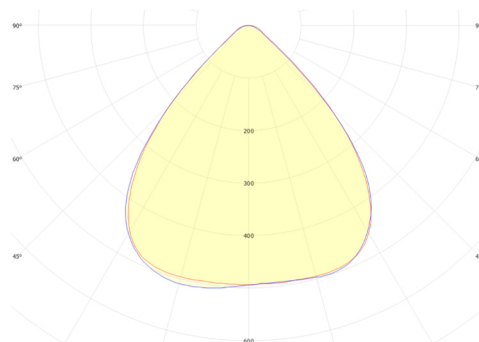


PLR843002KR-PC – 90°

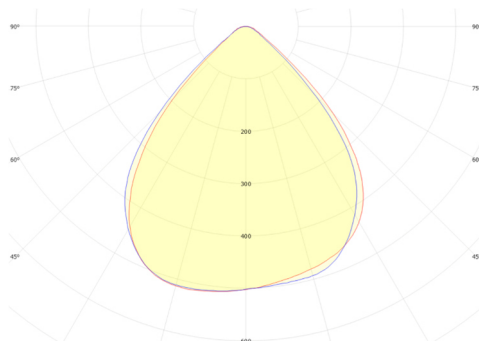
Тип:	мультилинза
Размеры:	252,0 мм × 70,0 мм × 6,8 мм
Материал:	поликарбонат (ПК)
Раб. температуры:	-40° С ... +115° С
Крепление:	винты
Для светодиодов:	3030, 2835



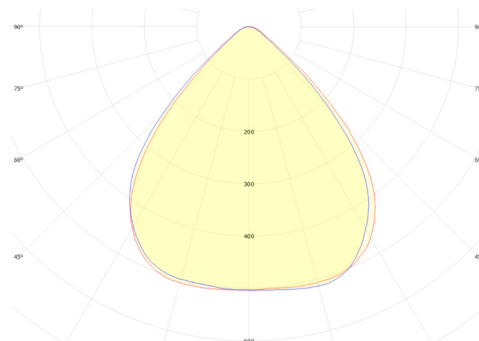
Клевер CLP-3030F3A
FWHM = 83°, η = 90,6 %



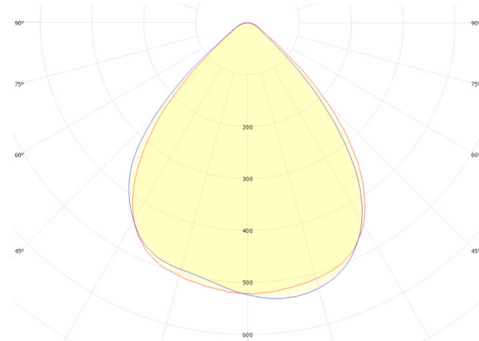
GSLED 3030.V6A.10
FWHM = 86°, η = 90,8 %



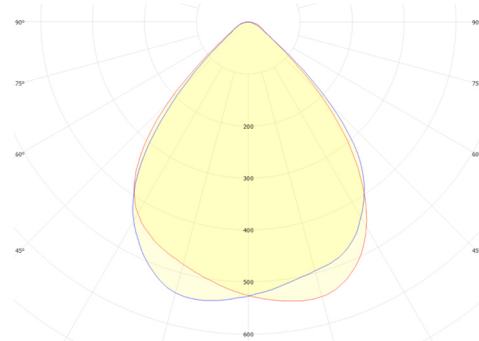
Lumileds LUXEON 2835
FWHM = 86°, η = 89,8 %



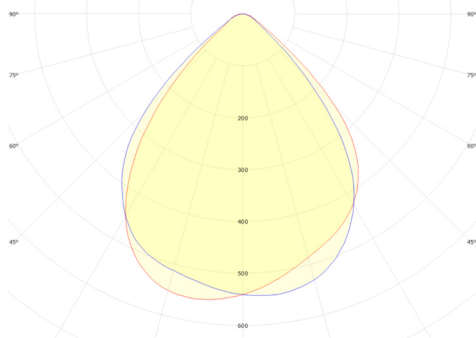
OSRAM 2835
FWHM = 87°, η = 92,3 %



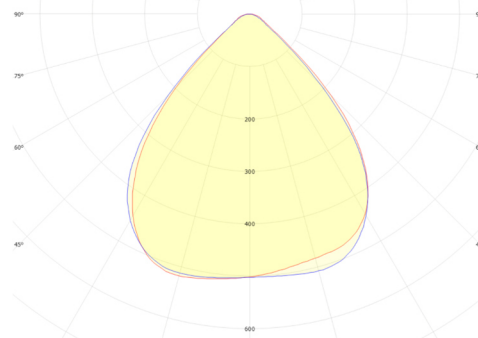
OSRAM DURIS S5
FWHM = 85°, η = 91,0 %



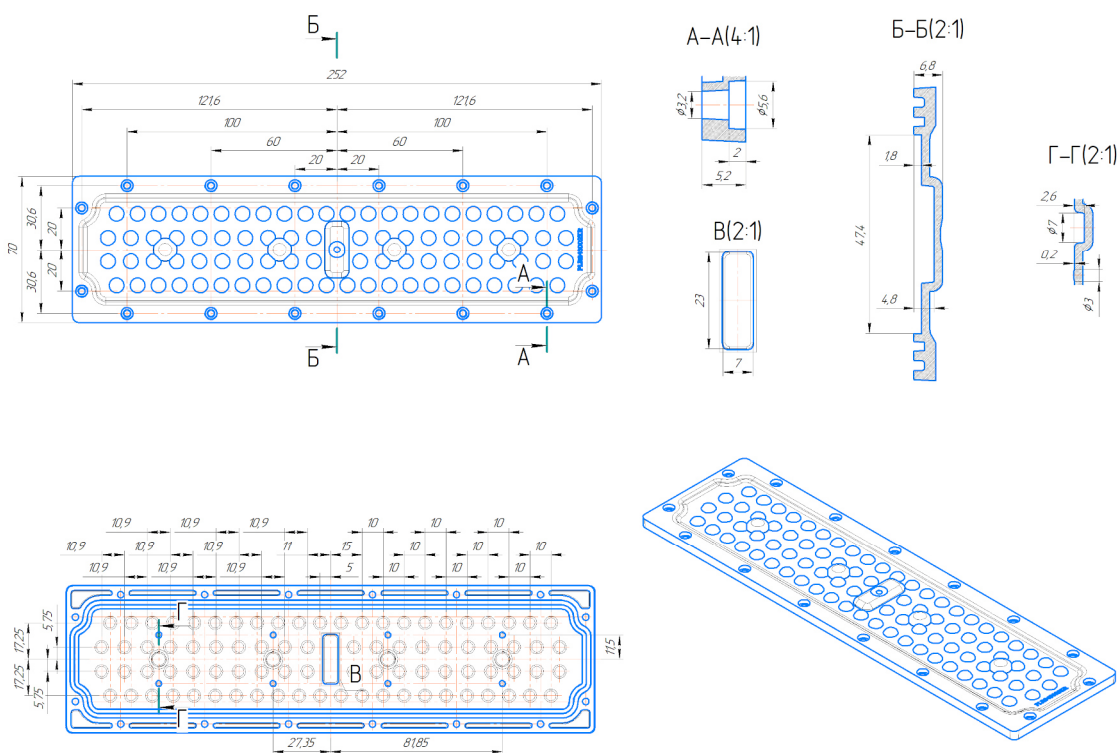
Refond 2835
FWHM = 83°, η = 90,4 %



Samsung LM281D
FWHM = 84°, η = 92,1 %

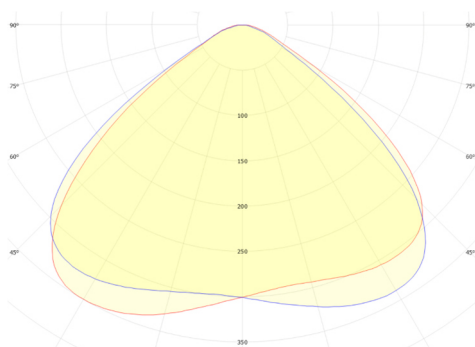


Seoul 3030
FWHM = 85°, η = 90,8 %

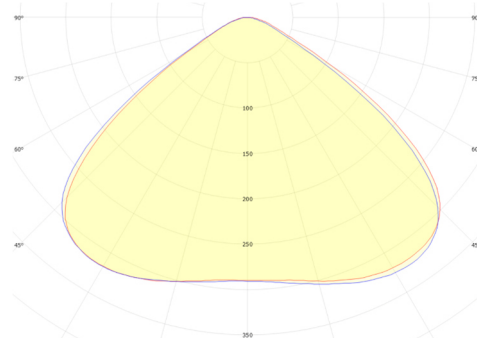


PLR843007KR-PC – 110°

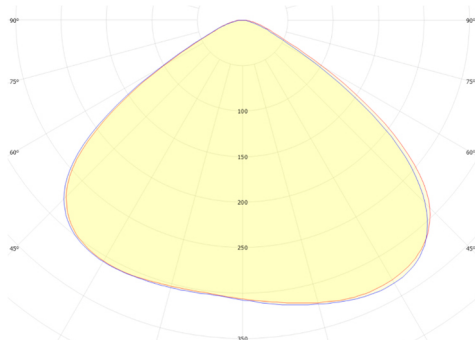
Тип: мультилинза
Размеры: 252,0 мм × 70,0 мм × 6,8 мм
Материал: поликарбонат (ПК)
Раб. температуры: -40° С ... +115° С
Крепление: винты
Для светодиодов: 3030, 2835



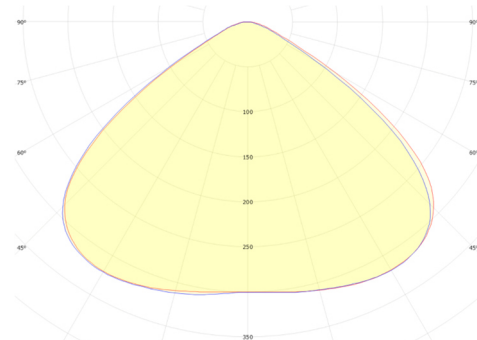
Клевер CLP-3030F3A
FWHM = 107°, η = 89,9 %



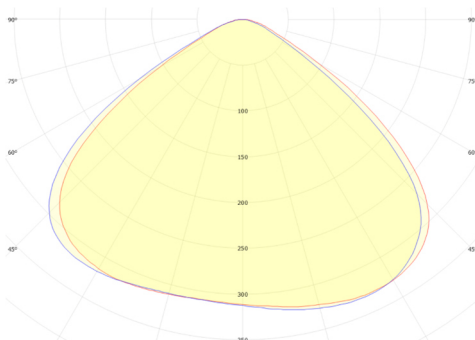
GSLED 3030.V6A.10
FWHM = 111°, η = 90,1 %



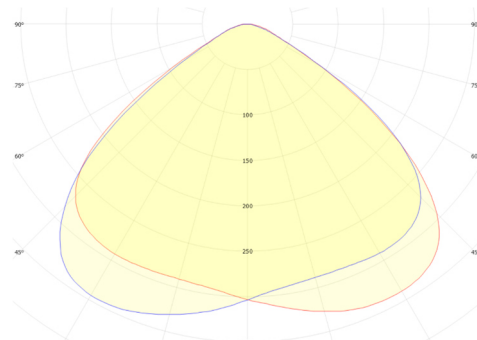
Lumileds LUXEON 2835
FWHM = 111°, η = 91,0 %



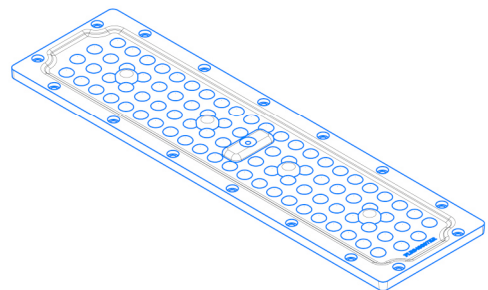
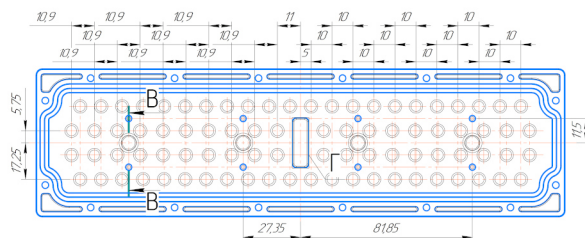
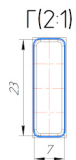
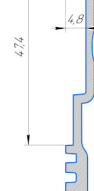
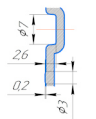
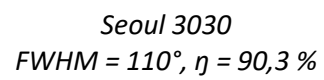
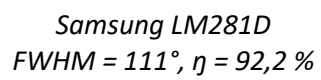
OSRAM 2835
FWHM = 113°, η = 91,7 %



OSRAM DURIS S5
FWHM = 111°, η = 91,9 %



Refond 2835
FWHM = 110°, η = 89,3 %

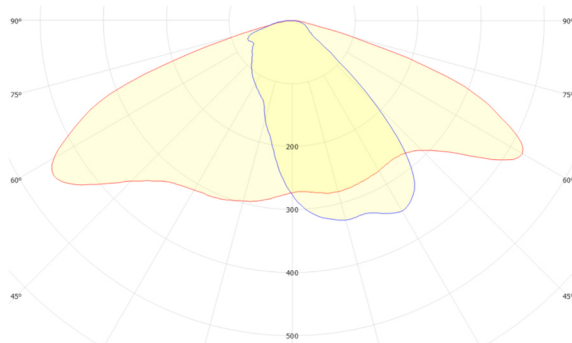


PLR843010KR-PC – КСС Ш

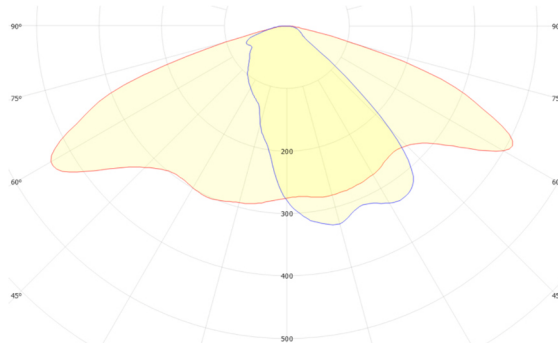
Тип:	мультилинза
Размеры:	252,0 мм × 70,0 мм × 6,8 мм
Материал:	поликарбонат (ПК)
Раб. температуры:	-40° С ... +115° С
Крепление:	винты
Для светодиодов:	3030, 2835



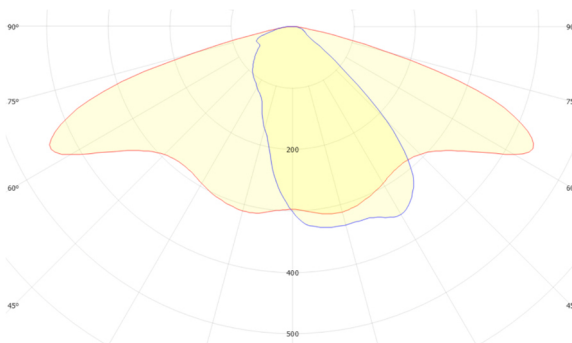
Классическая консольная (вертикальная) ориентация линз. Длинная сторона мультилинзы располагается поперек дороги. Стрелки указывают в сторону дороги.



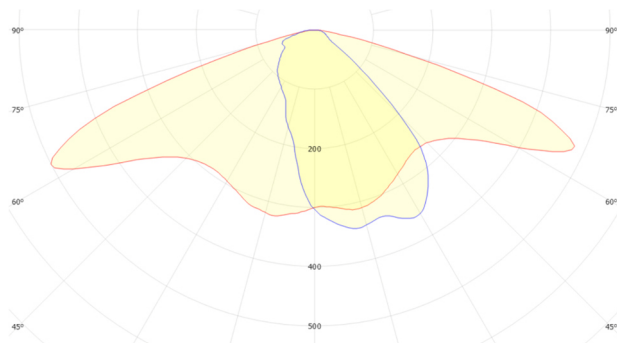
Клевер CLP-3030F3A
FWHM = 142°×58°, η = 89,0 %



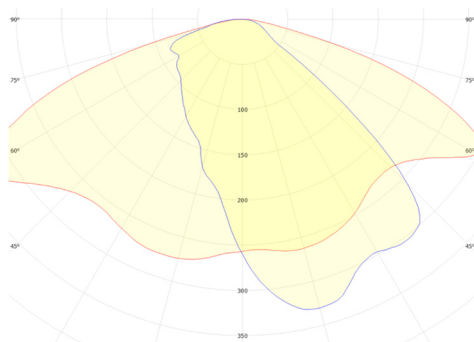
GSLED 3030.V6A.10
FWHM = 144°×62°, η = 88,2 %



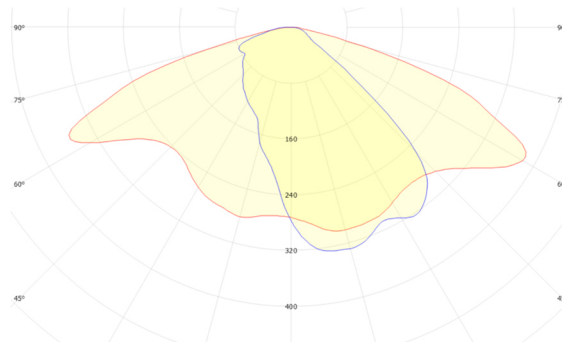
Lumileds LUXEON 2835
FWHM = 147°×61°, η = 89,9 %



OSRAM 2835
FWHM = 147°×59°, η = 89,6 %



OSRAM DURIS S5
FWHM = 145°×65°, η = 88,4 %



Refond 2835
FWHM = 145°×65°, η = 89,3 %

Seoul 3030
FWHM = 145°×61°, $\eta = 89,2 \%$

KGAS84R – уплотнитель

Тип: уплотнитель
Размеры: 248,0 мм × 55,6 мм × 2,6 мм
Материал: термоэластопласт (ТЭП)
Раб. температуры: -40° С ... +85° С

