

HEP01

Зеркала прямого обратного отражения



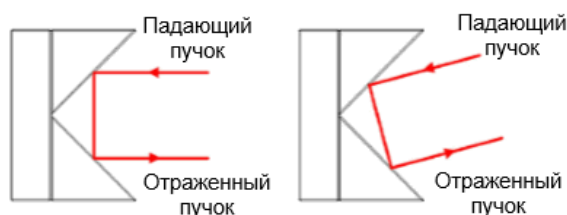
Преимущества серии

- Конструкция из двух прямых треугольных призм с углом 90° между гранями.
- Отражающие покрытия из золота, серебра или алюминия, оптимальные для работы в различных спектральных диапазонах.
- Отражение пучка на 180° с минимальным смещением не более 2 угловых секунд.
- Универсальные размеры элементов, подходящие для интеграции в различные оптические системы.

Описание серии

Зеркала прямого обратного отражения серии **HEP01** состоят из двух прямых треугольных призм, расположенных на стеклянной подложке. Боковые грани призм покрыты отражающим металлическим слоем. Зеркала обладают высокой отражательной способностью в широком спектральном диапазоне. Угол между гранями призм составляет 90° , что обеспечивает точное отражение падающего пучка на 180° . Главным отличием этих зеркал от обычных плоских зеркал является то, что свет отражается таким образом, что отражённый пучок остаётся параллелен падающему, минимизируя влияние интерференции света. Благодаря этим свойствам, зеркала **HEP01** широко применяются в качестве рефлекторов в оптических системах, требующих точного отражения пучка.

В серии **HEP01** представлены элементы различных размеров (от 25,4x25,4x18,7 мм до 101,6x101,6x62,8 мм) с покрытиями из золота, серебра или алюминия. Поверхность граней дополнительно защищена специальным покрытием. Для зеркал с золотым покрытием доступны версии с защитным слоем и без него. Важно учитывать, что чистое золотое покрытие обладает более высоким коэффициентом отражения, чем покрытие с защитным слоем, однако чистое золото более подвержено механическим повреждениям. Таким образом, зеркало с золотым покрытием без защитного слоя может быть лучшим выбором в ситуациях, когда важно строго контролировать состояние поляризации или предотвращать рассеяние, вызванное защитным слоем.



Основные характеристики

Материал	H-K9L	Апертура, %	>90
Угол между гранями, °	90	Отклонение пучка, °	180
Допуск на размеры, мм	+0,0/-0,1	Параллелизм, '	<3
Плоскостность	$\lambda/4$ @633 нм	Искажение отраженного волнового фронта	$<\lambda/2$ @633 нм
Качество обработки поверхности, s/d	40/20		

Подробные характеристики

Артикул	Размеры, мм	Диапазон длин волн, нм	Смещение пучка, '	Покрытие
HEP083401	25,4x25,4x18,7	800 - 30000	<10	Золотое покрытие с защитным слоем Ravg>96% @800 нм - 30,0 мкм, 0° - 45°
HEP083301	25,4x25,4x18,7	450 - 20000	<10	Серебряное покрытие с защитным слоем Ravg>97% @450 нм - 2,0 мкм, 0° - 45° Ravg>95% @2,0 - 20,0 мкм, 0° - 45°
HEP083201	25,4x25,4x18,7	450 - 20000	<10	Алюминиевое покрытие с защитным слоем Ravg>90% @450 нм - 2,0 мкм, 0° - 45° Ravg>95% @2,0 - 20,0 мкм, 0° - 45°
HEP083501	25,4x25,4x18,7	200 - 700	<10	УФ усиленное алюминиевое покрытие Ravg>90% @200 - 450 нм, 0° - 45° Ravg>85% @250 - 700 нм, 0° - 45°
HEP133801	50,8x50,8x35,0	800 - 30000	<2	Золотое покрытие без защитного слоя Ravg>97% @800 нм - 30,0 мкм, 0° - 45°
HEP193401	101,6x101,6x62,8	800 - 30000	<2	Золотое покрытие с защитным слоем Ravg>96% @800 нм - 30,0 мкм, 0° - 45°
HEP193301	101,6x101,6x62,8	450 - 20000	<2	Серебряное покрытие с защитным слоем Ravg>97% @450 нм - 2,0 мкм, 0° - 45° Ravg>96% @2,0 - 20,0 мкм, 0° - 45°
HEP193201	101,6x101,6x62,8	450 - 20000	<2	Алюминиевое покрытие с защитным слоем Ravg>90% @450 нм - 2,0 мкм, 0° - 45° Ravg>95% @2,0 - 20,0 мкм, 0° - 45°
HEP193501	101,6x101,6x62,8	200 - 700	<2	УФ усиленное алюминиевое покрытие Ravg>90% @200 - 700 нм, 0° - 45° Ravg>85% @250 - 700 нм, 0° - 45°

Чертеж НЕР083401 - НЕР083501 Чертеж НЕР133801

Чертеж НЕР193401 - НЕР193501

