

RPB26

Лазерные призмы из плавленного кварца



- Материал: плавленный кварц.
- Высокая точность отклонения пучка.
- Просветляющее покрытие для 355 нм, 532 нм и 1064 нм.
- Высокий порог повреждения.

Описание серии

Призмы серии **RPB26** изготовлены из плавленного кварца и предназначены для изменения направления светового потока. Когда свет попадает на одну из прямоугольных граней призмы, он сталкивается с полным внутренним отражением на границе раздела стекло-воздух на наклонной грани и выходит через другую прямоугольную грань. Если свет попадает на наклонную грань, он дважды испытывает два полных внутренних отражения от границ раздела стекло-воздух между прямоугольными гранями и выходит через ту же наклонную грань. В отличие от обычных зеркал, прямые треугольные призмы легко устанавливаются в системы, а их механическая прочность обеспечивает высокую стабильность и долговечность. Они применяются в качестве отражателей в различных лазерных системах.

Серия **RPB26** включает призмы различных размеров со сторонами от 5 до 25 мм. Прямоугольные грани покрыты многослойным просветляющим покрытием для длин волн 355 нм, 532 нм и 1064 нм, что обеспечивает высокую отражательную способность, низкий уровень поглощения и высокий порог повреждения.

Основные характеристики

Материал	Плавленный кварц	Апертура, %	>90
Допуск на размеры, мм	±0,1	Допуск на угол, '	±3
Плоскостность	$\lambda/10$ @632,8 нм	Фаски	<0,2x45°
Покрытие наклонной грани	Без покрытия	Покрытие прямоугольных граней	Просветляющее покрытие Tave>99% @355, 532 и 1064 нм
Качество обработки поверхности, s/d	40/20		

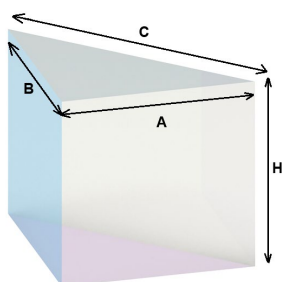


Рисунок 1. Обозначение сторон призмы.

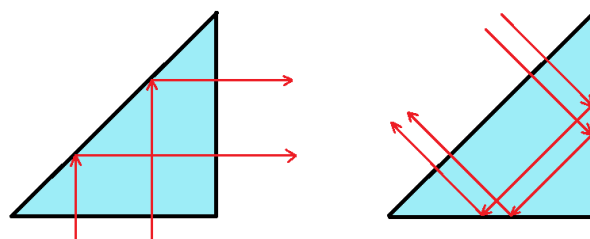
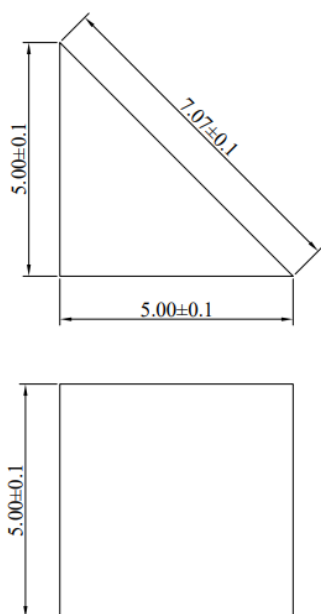


Рисунок 2. Сценарии применения призмы.

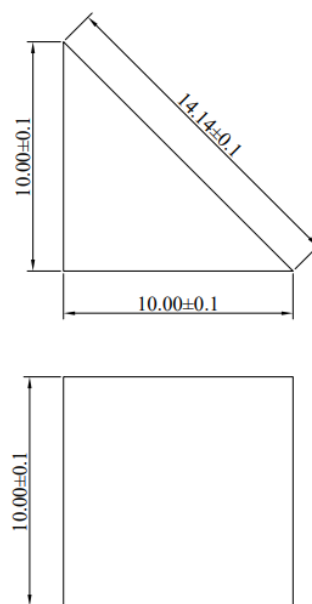
Отличающиеся параметры моделей

Модель	Длина сторон прямоугольных граней A=B, мм	Длина стороны наклонной грани C, мм	Высота H, мм
RPB000026	5,00	7,07	5,00
RPB030026	10,00	14,14	10,00
RPB060026	20,00	28,28	20,00
RPB070026	25,00	35,35	25,00

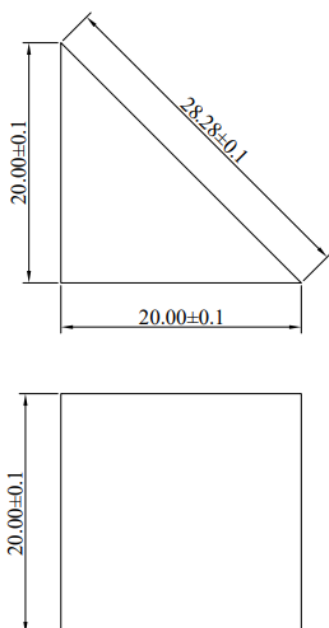
Чертеж RPB000026



Чертеж RPB030026



Чертеж RPB060026



Чертеж RPB070026

