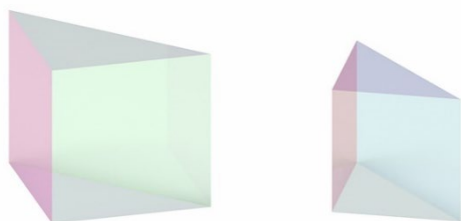


RPA26

Лазерные призмы из оптического стекла



- Материал: К9.
- Высокая точность отклонения пучка.
- Просветляющее покрытие для 355 нм, 532 нм и 1064 нм.
- Высокий порог повреждения.

Описание серии

Призмы серии **RPA26** изготовлены из оптического стекла 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 **RPA26** 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	К9	Апертура, %	>90
Допуск на размеры, мм	$\pm 0,1$	Допуск на угол, '	± 3
Плоскостность	$\lambda/10$ @632,8 нм	Фаски	$<0,2 \times 45^\circ$
Покрытие наклонной грани	Без покрытия	Покрытие прямоугольных граней	Просветляющее покрытие $T_{ave} > 99\%$ @355, 532 и 1064 нм
Качество обработки поверхности, s/d	40/20		

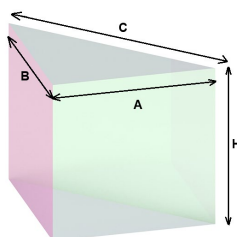


Рисунок 1. Обозначение сторон призмы.

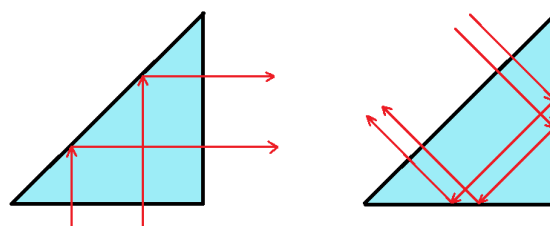
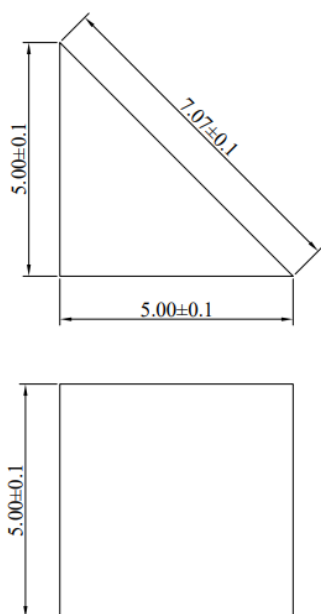


Рисунок 2. Сценарии применения призмы.

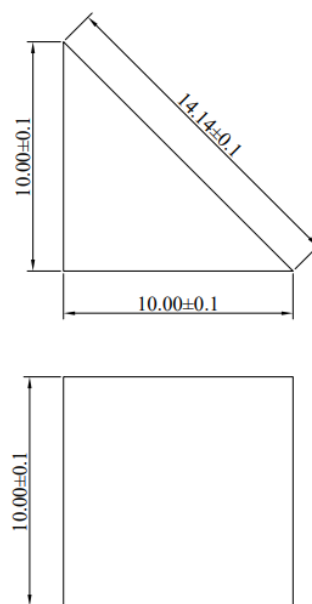
Отличающиеся параметры моделей

Модель	Длина сторон прямоугольных граней A=B, мм	Длина стороны наклонной грани C, мм	Высота H, мм
RPA000026	5,00	7,07	5,00
RPA030026	10,00	14,14	10,00
RPA060026	20,00	28,28	20,00
RPA070026	25,00	35,35	25,00

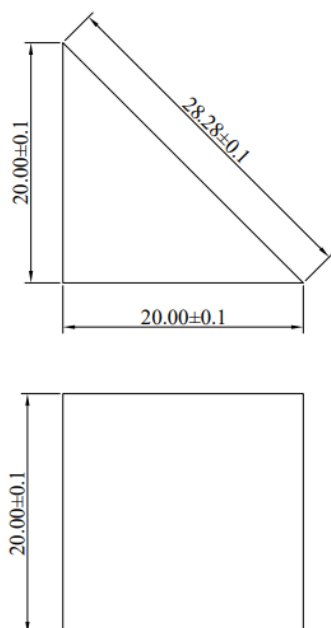
Чертеж RPA000026



Чертеж RPA030026



Чертеж RPA060026



Чертеж RPA070026

