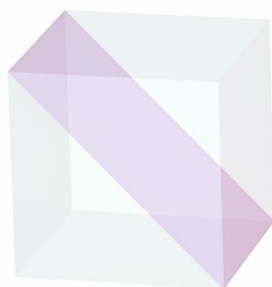


PBA2

Поляризационные светоделительные кубы

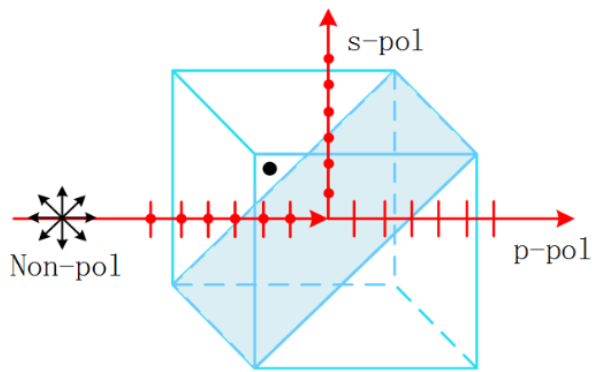


Преимущества серии

- Рабочие длины волн от 620 до 1000 нм.
- Высокий коэффициент экстинкции $T_p:T_s > 1000:1$.
- Низкая отражательная способность поверхности.
- Предназначены для разделения s- и p-поляризованных световых волн.

Описание серии

Поляризационные светоделительные кубы серии PBA2 состоят из двух прямоугольных призм, изготовленных из стекла K9, и предназначены для разделения неполяризованного на два взаимно перпендикулярных линейно поляризованных пучка. Призма, отмеченная черной точкой сверху, имеет грань, покрытую диэлектрической светоделительной пленкой (PBS). Диэлектрическая светоделительная пленка может отражать s-поляризованный свет под углом 45° и пропускать p-поляризованный свет. Таким образом, между s- и p-поляризованными пучками образуется угол 90° . Грани куба покрыты просветляющим покрытием. Свет может падать на куб с любой стороны. Однако, для достижения наилучших характеристик рекомендуется, чтобы падающий свет входил с прямоугольного края призмы с диэлектрической светоделительной пленкой. Серия PBA2 включает модели различных размеров с просветляющим покрытием 620 – 1000 нм.



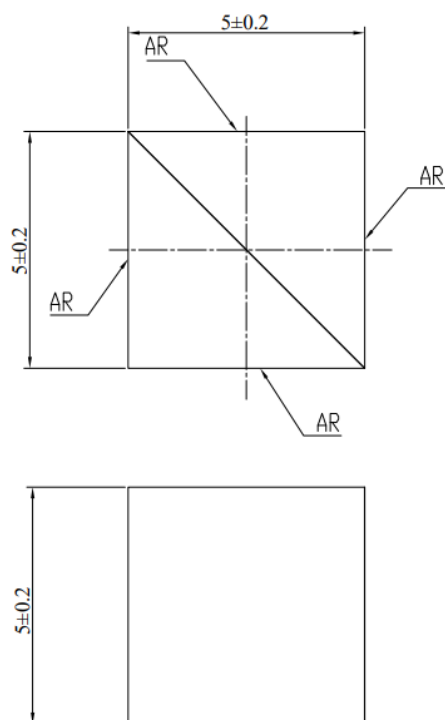
Основные параметры

Материал	K9	Рабочие длины волн, нм	620 – 1000
Качество обработки поверхности	60/40	Коэффициент экстинкции	> 1000:1
Пропускание, %	TP > 90, TS < 1	Отражение, %	RS > 99, RP < 10
Отклонение луча, '	< 3	Плоскостность	$\lambda/4$ @633нм
Допуск на размеры, мм	$\pm 0,2$	Порог повреждения	> 500 мДж/см ² , 20 нс, 20 Гц @1064 нм

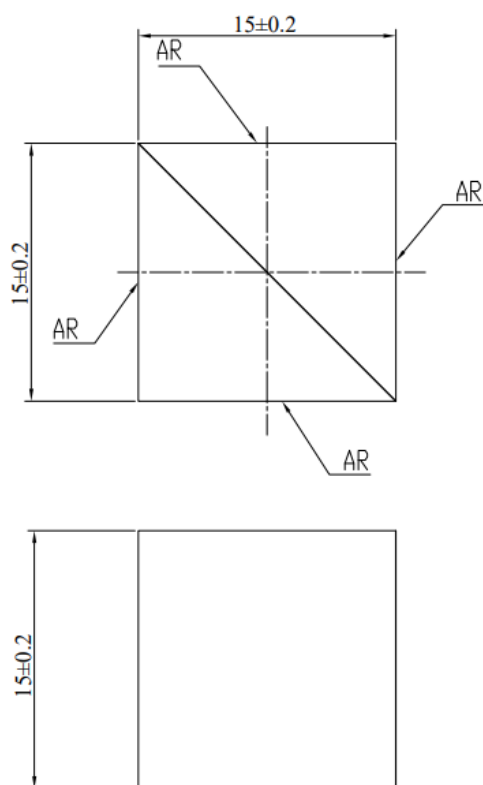
Подробные характеристики

Артикул	Длина стороны куба, мм	Световая апертура, %
PBA010002	5	> 90
PBA050002	15	> 90
PBA060002	20	> 90

Чертеж PBA010002



Чертеж PBA050002



Чертеж PBA060002

