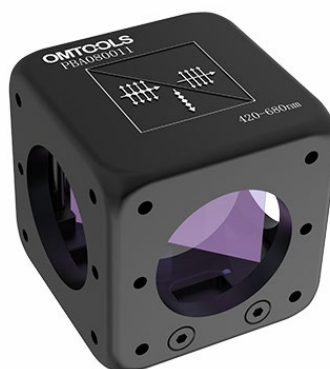
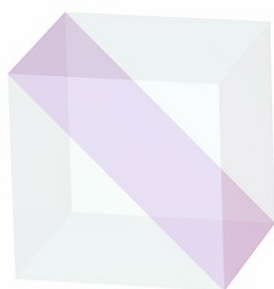


PBA1

Поляризационные светоделительные кубы



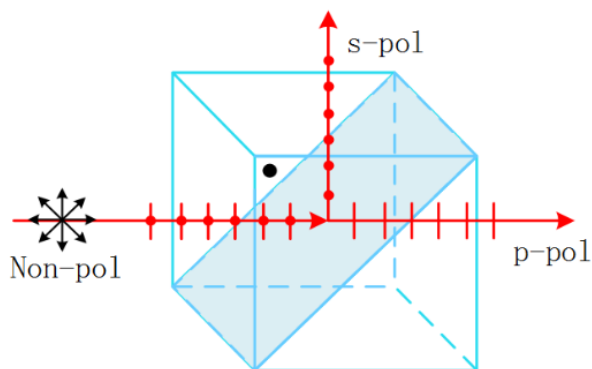
Преимущества серии

- Рабочие длины волн от 420 до 680 нм.
- Высокий коэффициент экстинкции $T_p:T_s > 1000:1$.
- Низкая отражательная способность поверхности.
- Предназначены для разделения s- и p-поляризованных световых волн.
- Доступны конфигурации в держателе, совместимом с 30 мм каркасными системами.

Описание серии

Поляризационные светоделительные кубы серии PBA1 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 PBA1 включает модели различных размеров с просветляющим покрытием 420 – 680 нм.

Поляризационные светоделительные кубы с длиной стороны 25,4 мм могут быть установлены в держатель, совместимый с 30 мм каркасными системами. По всему периметру держателя расположены резьбовые отверстия М3, а на боковых гранях — отверстия с резьбой SM1. Сверху кубического держателя нанесена схема с направлением волнового фронта для удобства использования.



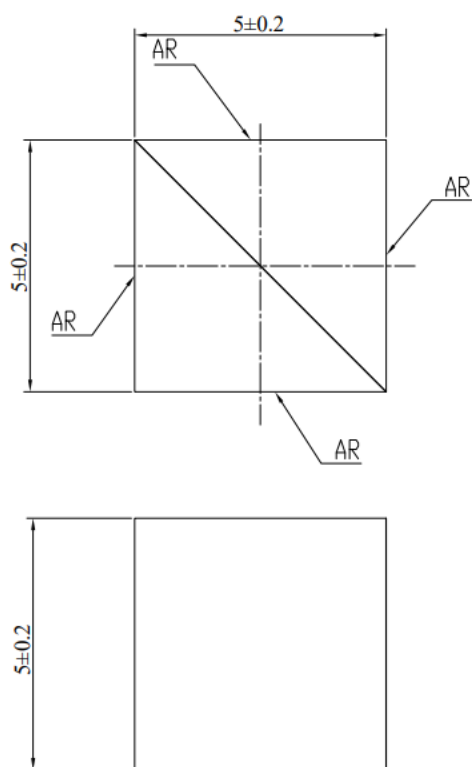
Основные параметры

Материал	K9	Рабочие длины волн, нм	420 – 680
Качество обработки поверхности	60/40	Коэффициент экстинкции	> 1000:1
Пропускание, %	TP > 90, TS < 1	Отражение, %	RS > 99, RP < 10
Отклонение луча, '	< 3	Плоскостность	$\lambda/4$ @633nm
Допуск на размеры, мм	$\pm 0,2$	Порог повреждения	> 500 мДж/см ² , 20 нс, 20 Гц @1064 нм

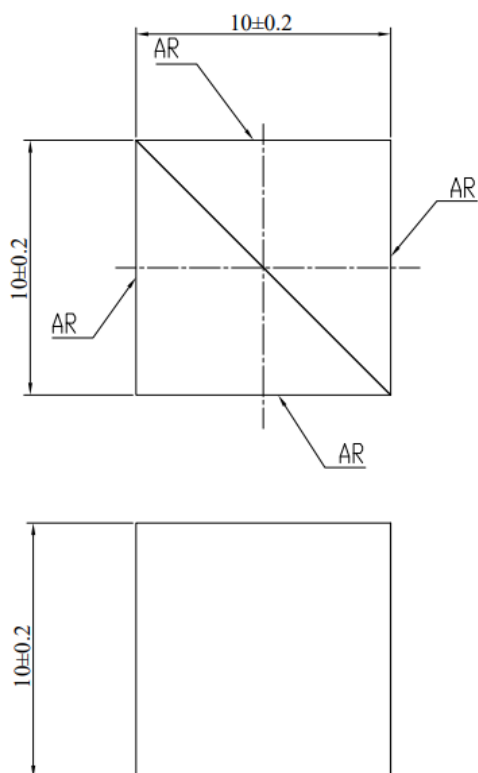
Подробные характеристики

Артикул	Длина стороны куба, мм	Световая апертура, %	Конфигурация	Размеры держателя, мм
PBA010001	5	> 90	Стандартная	-
PBA030001	10	> 90	Стандартная	-
PBA040001	12,7	> 90	Стандартная	-
PBA050001	15	> 90	Стандартная	-
PBA060001	20	> 90	Стандартная	-
PBA080001	25,4	> 90	Стандартная	-
PBA080011	25,4	> 80	В держателе	42×42×42

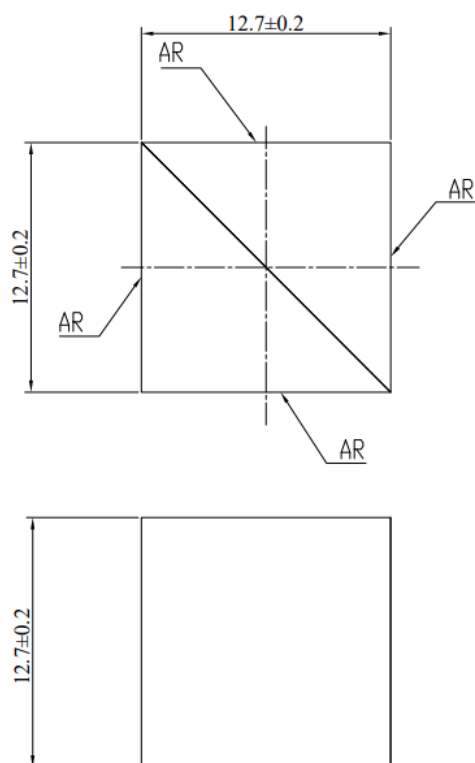
Чертеж PBA010001



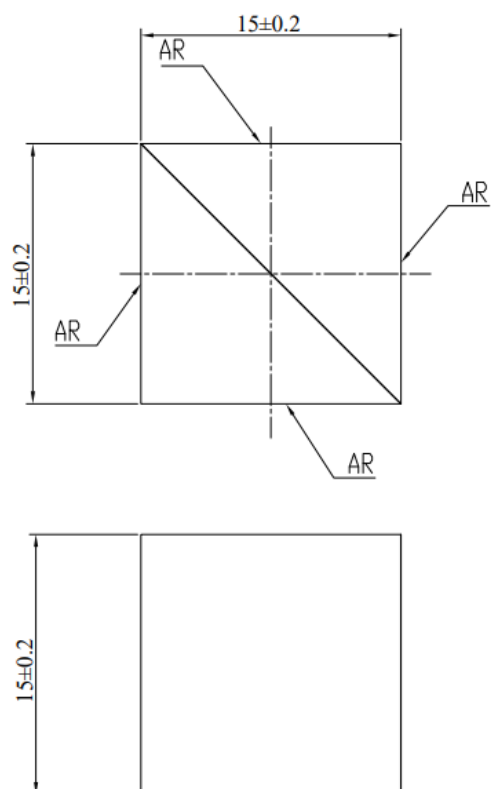
Чертеж PBA030001



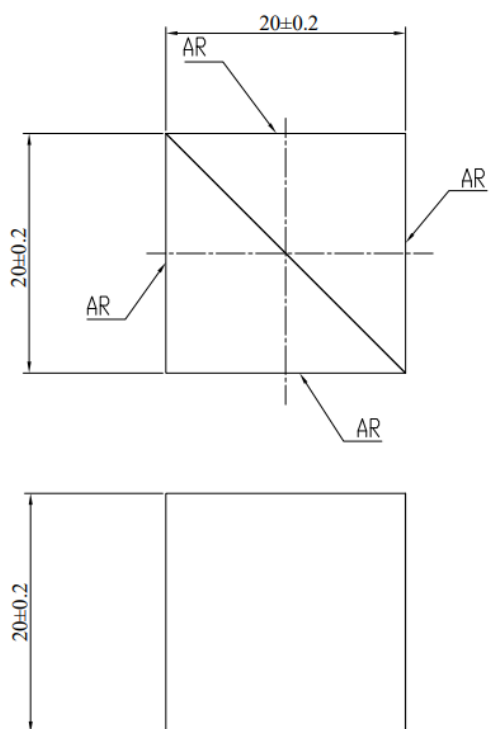
Чертеж PBA040001



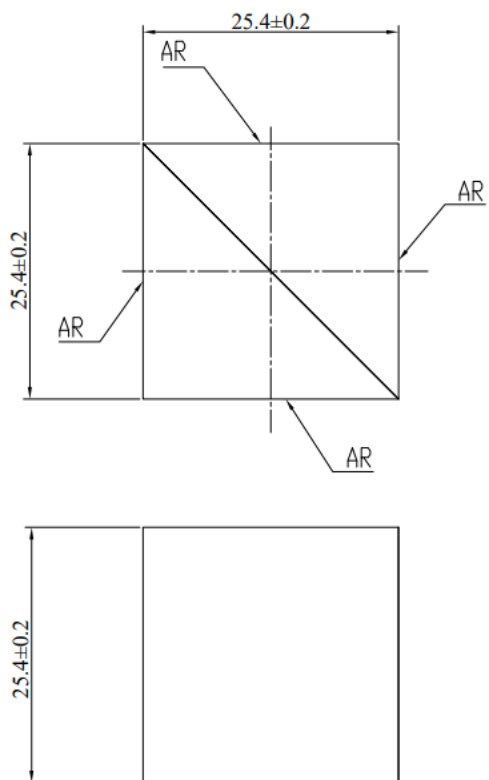
Чертеж PBA050001



Чертеж PBA060001



Чертеж PBA080001



Чертеж PBA080001

