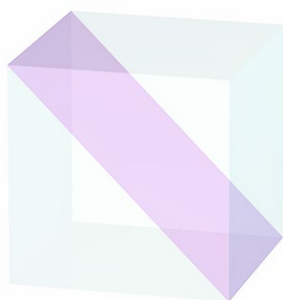


PBB

Поляризационные светоделительные кубы



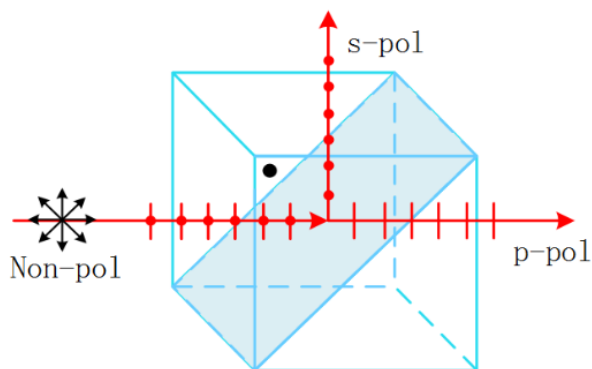
Преимущества серии

- Рабочие длины волн от 260 до 1064 нм.
- Высокий коэффициент экстинкции $T_p:T_s > 1000:1$.
- Высокий порог повреждения.
- Предназначены для разделения s- и p-поляризованных световых волн.
- Доступны конфигурации в держателе, совместимые с 30 мм каркасными системами.

Описание серии

Поляризационные светоделительные кубы серии PBB состоят из двух прямоугольных призм, изготовленных из кварцевого стекла и предназначены для разделения неполяризованного света высокой мощности на два линейно поляризованных пучка. Стороны обеих призм соединены оптическим контактом без использования эпоксидной смолы для минимизации потерь на поглощение и рассеивание. Призма, отмеченная черной точкой в верхней части, имеет грань, покрытую диэлектрической светоделительной пленкой (PBS), которая разделяет пучок падающего излучения. Грани куба покрыты просветляющим покрытием. Диэлектрическая светоделительная пленка может отражать s-поляризованный и пропускать p-поляризованный свет. Свет может падать с любой стороны. Однако, для достижения наилучших характеристик рекомендуется, чтобы падающий свет входил с прямоугольного края призмы с диэлектрической светоделительной пленкой (отмечена черной точкой). Серия PBB включает модели трех стандартных размеров: с длиной стороны 12,7, 20 и 25,4 мм, с рабочими длинами волн от 260 до 1064 нм. Другие размеры и длины волны доступны под заказ.

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.



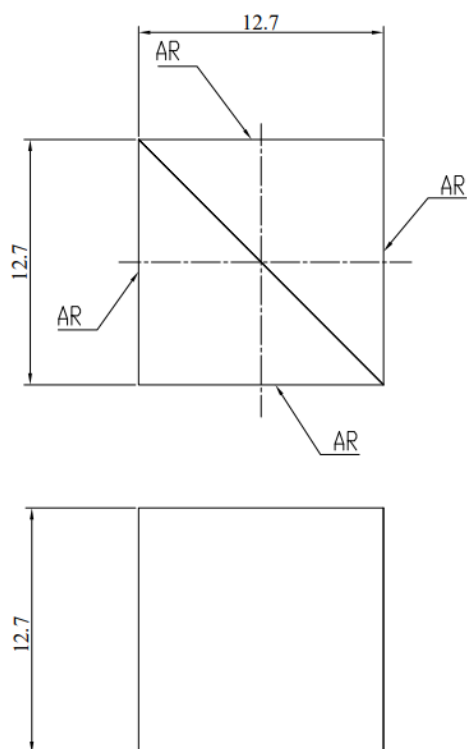
Основные параметры

Материал	Кварцевое стекло	Диапазон длин волн, нм	266 – 1064
Качество обработки поверхности	40/20	Коэффициент экстинкции	> 1000:1
Световая апертура, %	> 90	Разность переданного волнового фронта (@633 нм)	$\lambda/4$
Пропускание, %	TP > 95, TS < 0,1	Отражение, %	RS > 99,9, RP < 5
Отклонение луча, '	< 3	Плоскостность	$\lambda/8$ @633нм
Допуск на размеры, мм	$\pm 0,2$	Порог повреждения	> 5 Дж/см ² , 20 нс, 20 Гц @1064 нм

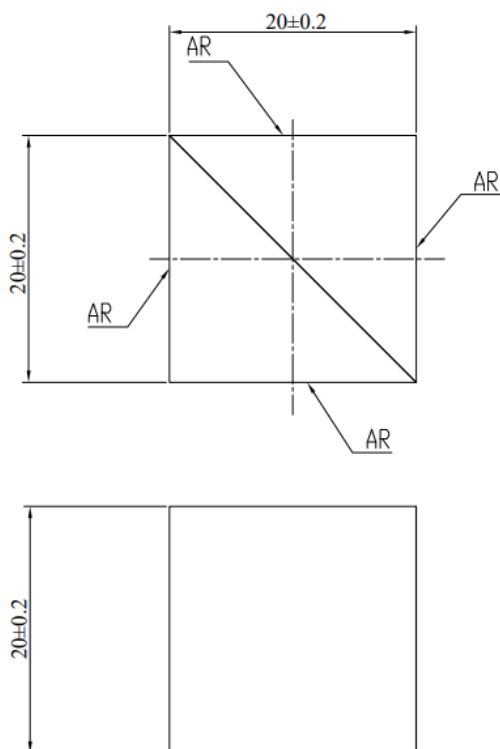
Подробные характеристики

Артикул	Рабочая длина волны, нм	Длина стороны куба, мм	Световая апертура, %	Конфигурация	Размеры держателя, мм
PBB040001	260 - 270	12,7	> 90	Стандартная	-
PBB040002	351 - 355	12,7	> 90	Стандартная	-
PBB040003	515 - 532	12,7	> 90	Стандартная	-
PBB040004	1028 - 1064	12,7	> 90	Стандартная	-
PBB060002	351 - 355	20	> 90	Стандартная	-
PBB060003	515 - 532	20	> 90	Стандартная	-
PBB060004	1028 - 1064	20	> 90	Стандартная	-
PBB080001	260 - 270	25,4	> 90	Стандартная	-
PBB080002	351 - 355	25,4	> 90	Стандартная	-
PBB080003	515 - 532	25,4	> 90	Стандартная	-
PBB080004	1028 - 1064	25,4	> 90	Стандартная	-
PBB080011	260 - 270	25,4	> 80	В держателе	42,0×42,0×42,2
PBB080012	351 - 355	25,4	> 80	В держателе	42,0×42,0×42,2
PBB080013	515 - 532	25,4	> 80	В держателе	42,0×42,0×42,2
PBB080014	1028 - 1064	25,4	> 80	В держателе	42,0×42,0×42,2

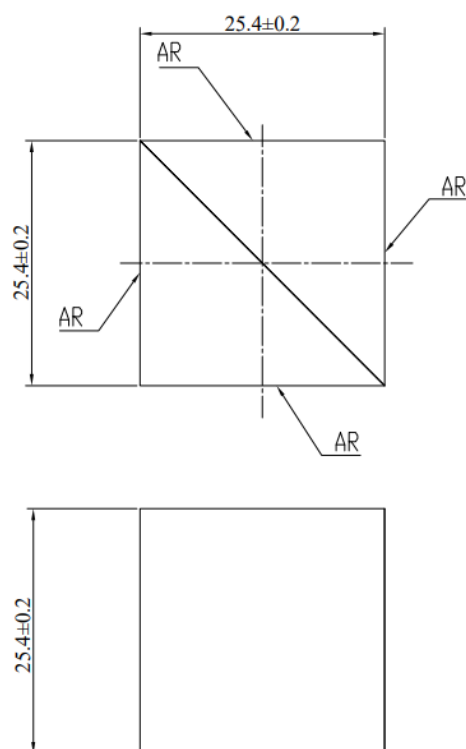
Чертеж PVB040001/ PVB040002/ PVB040003/ PVB040004



Чертеж PVB060002/ PVB060003/ PVB060004



Чертеж PVB080001/ PVB080001/ PVB080003/ PVB080004



Чертеж PVB080011/ PVB080011/ PVB080013/ PVB080014

