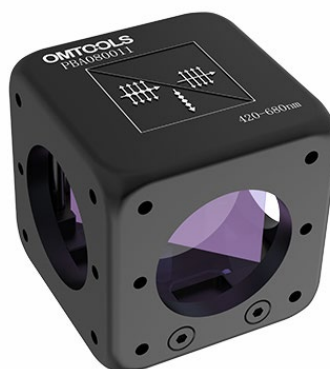
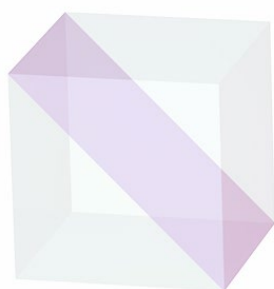


## РВАЗ

### Поляризационные светоделительные кубы



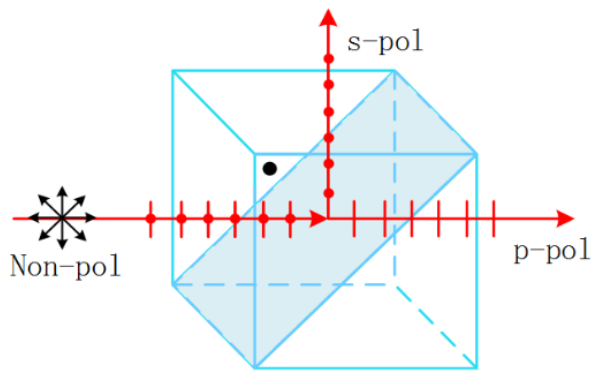
#### Преимущества серии

- Рабочие длины волн от 900 до 1300 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, совместимые с 30 мм каркасными системами.

#### Описание серии

Поляризационные светоделительные кубы серии РВАЗ состоят из двух прямоугольных призм, изготовленных из стекла К9, 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  $45^\circ$  и пропускать p-поляризованный свет. Таким образом, между s- и p-поляризованными пучками образуется угол  $90^\circ$ . 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 РВАЗ включает модели различных размеров с просветляющим покрытием 900 – 1300 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.



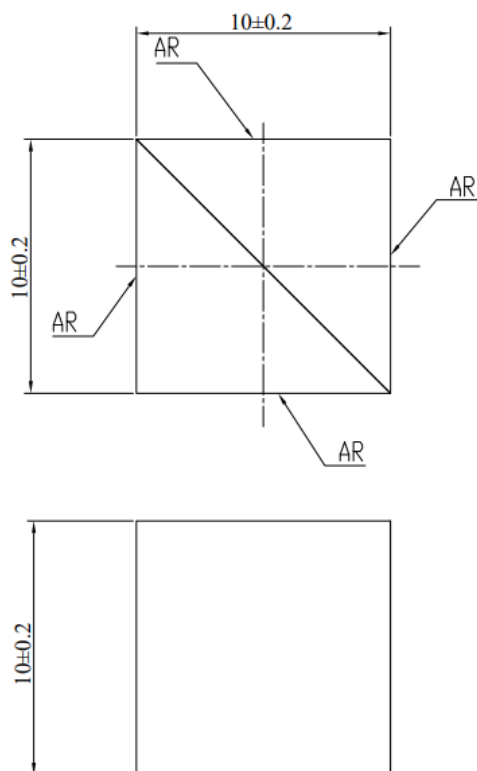
Основные параметры

|                                |                 |                        |                                                   |
|--------------------------------|-----------------|------------------------|---------------------------------------------------|
| Материал                       | К9              | Рабочие длины волн, нм | 900 – 1300                                        |
| 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 <sup>2</sup> , 20 нс, 20 Гц @1064 нм |

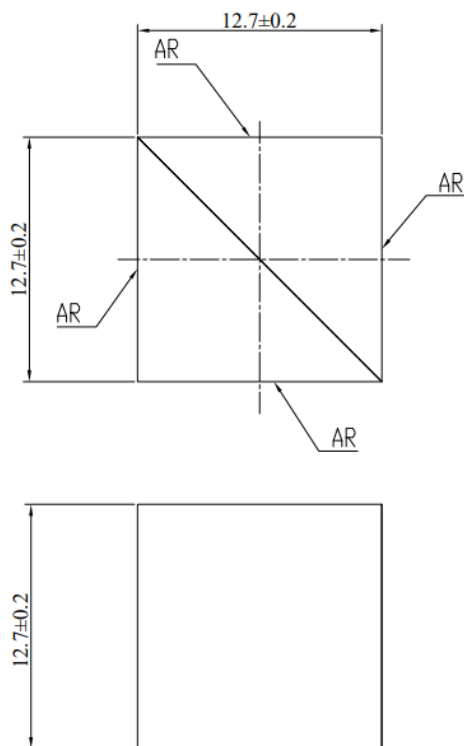
Подробные характеристики

| Артикул   | Длина стороны куба, мм | Световая апертура, % | Конфигурация | Размеры держателя, мм |
|-----------|------------------------|----------------------|--------------|-----------------------|
| PBA030003 | 10                     | > 90                 | Стандартная  | -                     |
| PBA040003 | 12,7                   | > 90                 | Стандартная  | -                     |
| PBA080003 | 25,4                   | > 90                 | Стандартная  | -                     |
| PBA080013 | 25,4                   | > 80                 | В держателе  | 42×42×42              |

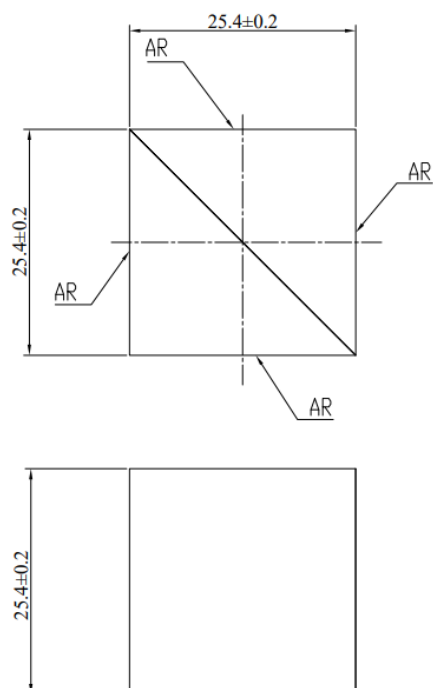
### Чертеж PBA030003



### Чертеж PBA040003



## Чертеж PBA080003



## Чертеж PBA080013

