

RO

Призмы Рошона



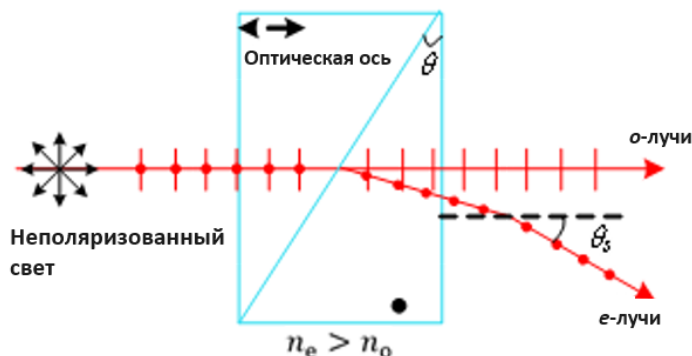
Преимущества серии

- Рабочие длины волн от видимого до среднего ИК диапазона.
- Высокий коэффициент экстинкции.
- Подходит для работы с излучением малой и средней мощности.
- Расхождение лучей на угол 1° или 6° .

Описание серии

Призмы Рошона серии RO представляют собой поляризационные элементы на основе двух призм, изготовленных из двулучепреломляющего материала и соединенных друг с другом. Они преобразуют падающий свет в два ортогонально поляризованных луча с определенным углом между ними, называемом углом расходимости. В призмах Рошона происходит отклонение только необыкновенных лучей (*e*-лучей), а обыкновенные лучи (*o*-лучи) проходят призму без преломления, сохраняя первоначальное направление. Угол расходимости зависит от рабочей длины волны, материала и угла клина призмы.

Призмы серии RO установлены в металлический корпус, на котором указано направление падения. Одна сторона корпуса оснащена резьбой SM1 и стопорным кольцом для фиксации и управления направлением поляризации, а другая сторона предназначена для установки в держатель.



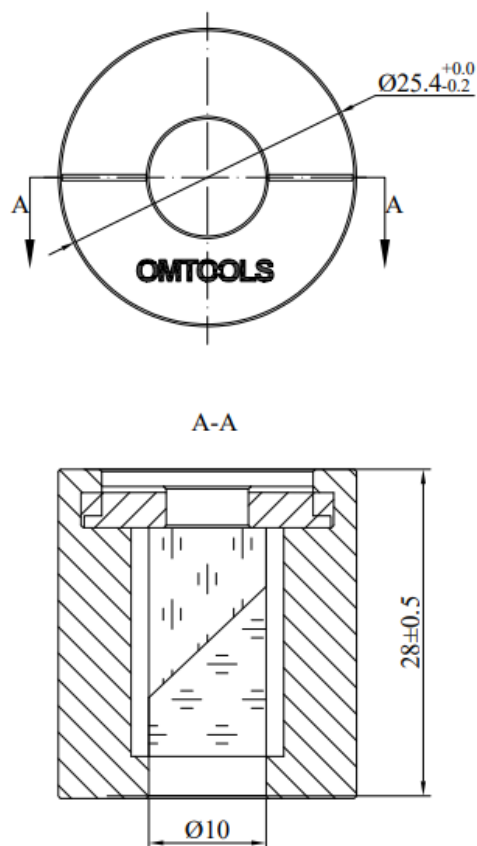
Основные характеристики

Диаметр корпуса, мм	25,4	Световая апертура, мм	Ø10
Отклонение пучка, '	<3	Искажение волнового фронта	< $\lambda/4$ @633 нм
Порог повреждения	>5 Вт/см ² CW @1064 нм	Конструкция	Склеенная
Защитное покрытие	Однослойный MgF ₂ @1064 нм	Качество обработки поверхности, s/d	20/10

Отличающиеся параметры моделей

Модель	ROJ030071	ROO030070
Материал	Кварц	YVO4
Рабочая длина волны, нм	400 - 2300	500 - 4000
Угол расходимости, °	1 @980 нм	6 @1550 нм
Коэффициент экстинкции	>2000:1	>20000:1
Длина корпуса, мм	28,0 ± 0,5	19,0 ± 0,5

Чертеж ROJ030071



Чертеж ROO030070

