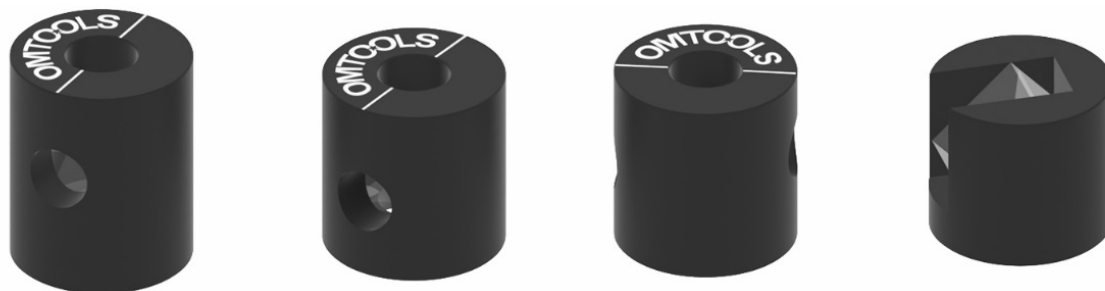


LP

Лазерные призмы Глана



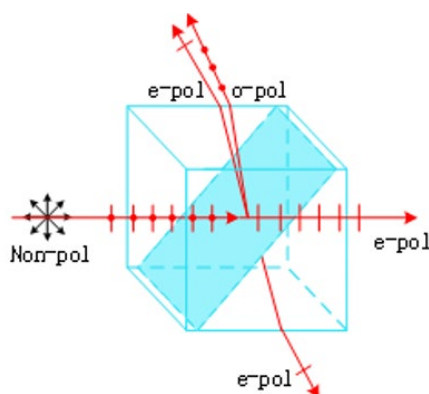
Преимущества серии

- Рабочие длины волн от УФ до среднего ИК диапазона: от 220 нм до 4 мкм.
- Высокий коэффициент экстинкции >200000:1.
- Усовершенствованная конструкция для работы с лазерным излучением высокой мощности.
- Материалы с различными полосами пропускания: кальцит, YVO4 и α -BBO.
- Прочный алюминиевый корпус с двумя выходными окнами.

Описание серии

Лазерные призмы Глана серии LP представляют собой поляризационные элементы, предназначенные для работы с высокомоощным лазерным излучением. Подобно призмам Глана-Тейлора, поляризаторы состоят из двух призм, изготовленных из двулучепреломляющего кристаллического материала, с воздушным зазором между ними. Отличительной чертой является наличие двух выходных окон, благодаря чему призмы можно использовать в двух направлениях. Такая конструкция позволяет работать с излучением высокой интенсивности.

При падении излучения на призму необыкновенные лучи (e -лучи) проходят без отклонения от первоначального направления, в то время как обыкновенные лучи (o -лучи) отражаются и выходят через одно из двух окон под углом, зависящим от длины волн. Входные и выходные грани призм тщательно отполированы, чтобы свести к минимуму рассеяние от поверхностей.



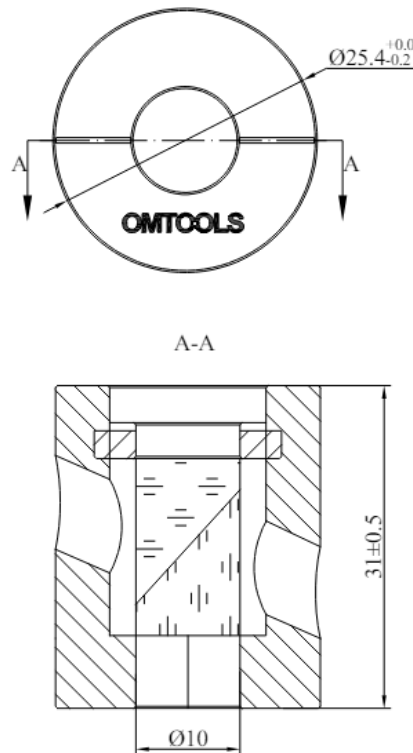
Основные характеристики

Диаметр корпуса, мм	25,4	Допуск на диаметр, мм	+0,0/-0,2
Световая апертура, мм	∅10	Коэффициент экстинкции	>200000:1
Отклонение пучка, '	<3	Искажение волнового фронта	<λ/4 @633 нм
Порог повреждения	>5 Дж/см ² , 20 нс, 20 Гц @1064 нм	Качество обработки поверхности, s/d	20/10

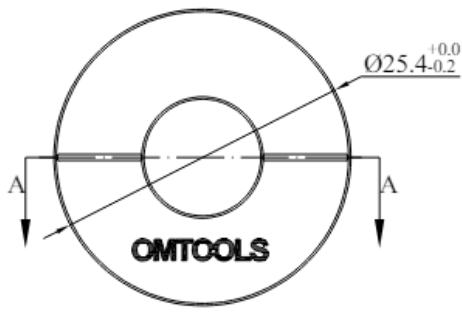
Отличающиеся параметры моделей

Модель	LPM030084	LPM030082	LPM030077	LPK030071	LPO030070
Материал	α-BBO	α-BBO	α-BBO	Кальцит	YVO4
Рабочая длина волны, нм	220 - 350	350 - 700	700 - 3000	350 - 2300	500 - 4000
Угловая апертура, ° REF	>6	>6	>6	>7,7	>6,5
Длина корпуса, мм	31,0 ± 0,5	26,0 ± 0,5	25,9 ± 0,5	26,2 ± 0,5	22,5 ± 0,5
Покрытие	Однослойное MgF ₂ , Тр>80% @300 нм	Однослойное MgF ₂ , Тр>80% @532 нм	Однослойное MgF ₂ , Тр>80% @1064 нм	Однослойное MgF ₂ , Тр>80% @1064 нм	Однослойное MgF ₂ , Тр>80% @1064нм

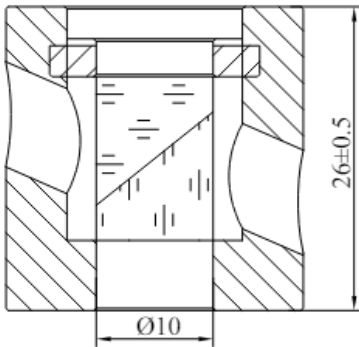
Чертеж LPM030084



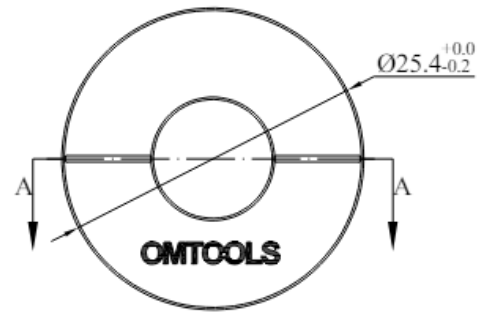
Чертеж LPM030082



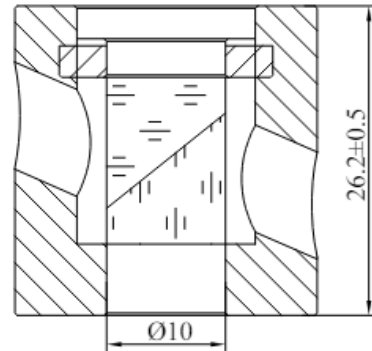
A-A



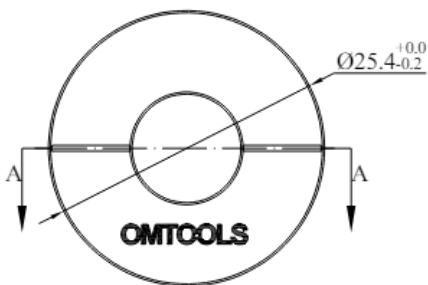
Чертеж LPK030071



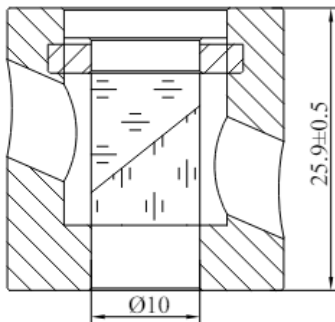
A-A



Чертеж LPM030077



A-A



Чертеж LPM030084

