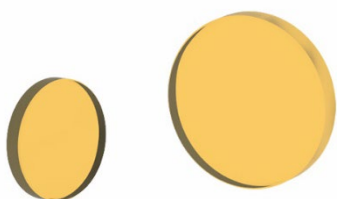


OWN

Оптические окна



- Материал: ZnSe.
- Покрытие: без покрытия.

Описание

Оптические окна — это специальные прозрачные или полупрозрачные компоненты, которые служат защитой для лазерных источников от пыли, влаги и других внешних воздействий, при этом пропуская лазерное излучение. Лазерные окна не изменяют направление светового пучка в оптической системе. Материалы подложек включают различные оптические стекла, К9, кварц, плавный кварц для УФ-излучения, кварц для ИК-излучения и кристаллические материалы, такие как фторид кальция (CaF_2), фторид магния (MgF_2), селенид цинка (ZnSe), германий (Ge) и кремний (Si). Подложка покрывается пленками для улучшения пропускания, с высоким коэффициентом отражения, спектральными и металлическими пленками. Широкополосные антиотражающие покрытия доступны для ультрафиолетового, видимого и инфракрасного диапазонов длин волн.

Компания **OMTOOLS** предлагает высокоточные окна из селенида цинка без покрытия. Низкое поглощение ZnSe делает этот материал пригодным для использования в гелий-неоновых (HeNe , длина волны 633 нм) и высокомогущных лазерах на основе двуокси углерода (длина волны 10,6 мкм). Селенид цинка является опасным веществом и может вызывать раздражение. При прямом контакте с кожей он может вызвать дерматит. При воздействии кислоты он легко разлагается и выделяет вредный газ селенистый водород, который раздражает глаза и слизистые оболочки дыхательных путей. При работе с ZnSe всегда надевайте фильтрующую маску, химические защитные очки и непроницаемую спецодежду.

Основные характеристики

Материал	ZnSe	Покрытие	по запросу
Плоскостность	$\lambda/4$	Эффективная апертура, %	> 90
Толщина, мм	3	Параллелизм, '	< 3
Качество обработки поверхности	60/40	Допуск на скос	<0,2 x 45°
Допуск на диаметр, мм	+0,0 / -0,1	Допуск на толщину, мм	± 0,1

Отличающиеся параметры моделей

Модель	Диаметр, мм
OWN040000	12,7
OWN080000	25,4

