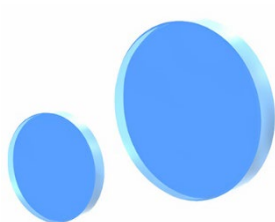


OWE

Оптические окна



- Материал: Сапфир.
- 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, плавленный 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 сапфира без покрытия. Сапфир обладает высокой поверхностной твердостью и может быть поцарапан лишь некоторыми веществами. Кроме того, сапфир химически стабилен и не растворяется в воде, обычных кислотах и щелочах даже при температуре до 1000°C . Диапазон пропускания сапфировых окон охватывает от ультрафиолетового до среднего инфракрасного диапазона длин волн с высоким коэффициентом пропускания во всем диапазоне длин волн.

Основные характеристики

| | | | |
|--------------------------------|-------------|-------------------------|-------------------------|
| Материал | Сапфир | Покрытие | по запросу |
| Плоскостность | $\lambda/4$ | Эффективная апертура, % | > 90 |
| Толщина, мм | 3 | Параллелизм, ' | < 3 |
| Качество обработки поверхности | 60/40 | Допуск на скос | < $0,2 \times 45^\circ$ |
| Допуск на диаметр, мм | +0,0 / -0,1 | Допуск на толщину, мм | $\pm 0,1$ |

Отличающиеся параметры моделей

| Модель | Диаметр, мм |
|-----------|-------------|
| OWE040000 | 12,7 |
| OWE080000 | 25,4 |

