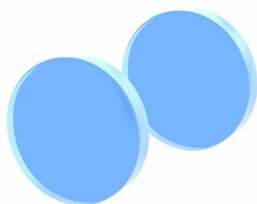


OWC

Оптические окна



- Материал: CaF_2 .
- 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, плавленый 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 стандартные высокоточные окна из фторида кальция (CaF_2) без покрытия, которые подходят для применения в лазерах, работающих в свободном пространстве, благодаря присущему CaF_2 низкому поглощению и высокому порогу повреждения. Кроме того, CaF_2 обладает низкой дисперсией (Число Аббе = 95) и низкой флуоресценцией, а также высокой устойчивостью к воздействию воды, химикатов и тепла. Однако CaF_2 разрушается при использовании в условиях высокой влажности и при температуре выше 600°C . В условиях высокой влажности склонен к расслаиванию, а высокая температура окружающей среды ускоряет этот процесс. После каждого использования продукт следует протирать и помещать в сухой шкаф для хранения (влажность 25%, температура 20°C).

Основные характеристики

Материал	CaF_2	Покрытие	по запросу
Плоскостность	$\lambda/4$	Эффективная апертура, %	> 90
Толщина, мм	3	Параллелизм, '	< 1
Качество обработки поверхности	80/50	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
OWC040000	12,7
OWC080000	25,4

