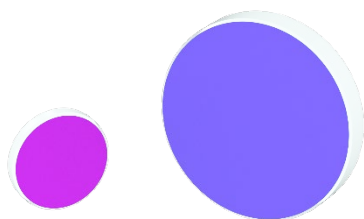


FRB27

Сверхбыстрые зеркала



- Материал: плавленный кварц.
- Рабочая длина волны: 1400 – 1700 нм.

Описание

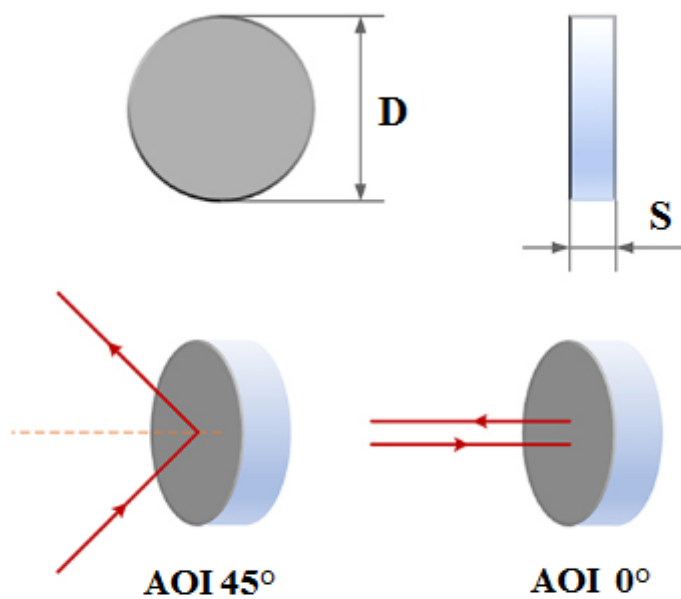
Сверхбыстрые зеркала имеют высокий порог повреждения, большую отражательную способность и низкое влияние дисперсии групповой задержки на ультракороткие импульсы. Они используются в приложениях управления лазерным пучком с основными длинами волн лазеров. Сверхбыстрые лазерные зеркала используются в различных областях, включая спектроскопию, обработку материалов, оптоволоконные коммуникационные системы и медицинскую промышленность.

Основные характеристики

Материал	Плавленный кварц	Рабочая длина волны, нм	1400 – 1700
Световая апертура, %	> 90	Плоскостность	$\lambda/5$
Угол падения (AOI), °	45	Класс чистоты поверхности	III
Параллелизм, '	< 3	Допуск на диаметр, мм	- 0,1
Отражающая способность, %	$R_s, R_p > 99,5$ % для расчетной длины волны (AOI: 45°)	Допуск на толщину, мм	$\pm 0,1$

Отличающиеся параметры моделей

Модель	FRB040027	FRB080027	FRB130027
Размеры (Д x Т), мм	12,7 x 2	25,4 x 4	50,8 x 8



D: диаметр (мм);
S: толщина (мм);
AOI: угол падения ($^\circ$)