

OFA32

Отражающие фильтры нейтральной плотности



Преимущества серии

- Равномерное снижение мощности благодаря явлению интерференции.
- Оптическая плотность (OD) в диапазоне от 0,1 до 4,0.
- Стандартный диаметр 25,4 мм обеспечивает совместимость с тубусами и держателями.
- Подходят для маломощных применений.

Описание серии

Отражающие фильтры нейтральной плотности (ND) серии **OFA32** изготовлены из оптического стекла H-K9L, на поверхность которого нанесена отражающая металлическая пленка. Принцип работы основан на явлении интерференции в тонких пленках, за счет которого фильтр пропускает только часть падающего света, а остальную часть отражает, что позволяет достичь равномерного уменьшения мощности падающего излучения в диапазоне от 400 до 700 нм. Подавление мощности излучения определяется оптической плотностью (OD). Для фильтров серии **OFA32** оптическая плотность варьируется от 0,1 до 4,0, что позволяет подобрать оптимальный вариант для любых задач.

В серии **OFA32** представлены круглые фильтры стандартного диаметра 25,4 мм, совместимые с различными тубусами для линз и держателями оптики. Отражающие ND-фильтры обычно используются в лазерных приложениях или системах визуализации для защиты чувствительных элементов от мощного излучения. В процессе использования фильтры можно накладывать друг на друга, чтобы достичь различных значений оптической плотности и необходимого уровня ослабления мощности.

Основные характеристики

Материал	H-K9L	Апертура, %	>90
Диаметр, мм	25,4	Толщина, мм	2
Допуск на диаметр, мм	+0,0/-0,2	Допуск на толщину, мм	±0,2
Диапазон длин волн, нм	400 - 700	Проектная длина волны, нм	550
Допуск на оптическую плотность	OD±10%	Качество обработки поверхности, s/d	80/50
Параллелизм, '	<5	Плоскостность	<2λ @632,8 нм
Покрытие	Металлическая отражающая пленка		

Подробные характеристики

Артикул	Оптическая плотность (OD)
OFA080132	0,1
OFA080332	0,2
OFA080432	0,3
OFA080532	0,4
OFA080632	0,5
OFA080832	0,8
OFA081032	1,0
OFA081232	2,0
OFA081332	3,0
OFA081432	4,0

Чертеж OFA080132 - OFA081432

