

DFS

Коротковолновые дихроичные фильтры



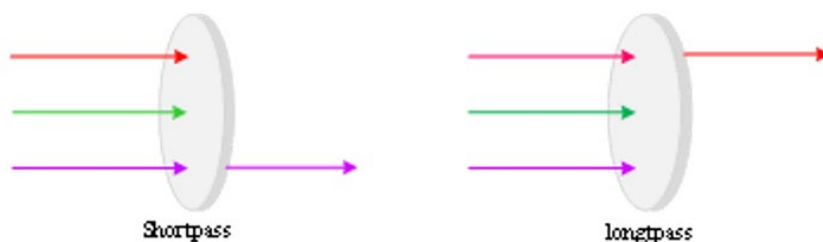
Преимущества серии

- Резкий переход между пропусканием и отражением на длине волны отсечки.
- Высокий коэффициент пропускания.
- Устойчивость к высоким температурам и превосходная спектральная стабильность.
- Подходят для систем визуализации и машинного зрения.

Описание серии

Дихроичные фильтры серии **DFS** эффективно пропускают свет с длиной волны ниже длины волны отсечки, отражая при этом остальной спектр. В основе работы лежит явление интерференции в тонких пленках, заключающееся в разделении пучка света при отражении от верхней и нижней границ пленки. Фильтры изготовлены путем послойного вакуумного нанесения диэлектрических пленок с разными показателями преломления на подложку.

Фильтры **DFS** отлично подходят для задач, требующих цветоделения, включая изображающую спектроскопию, машинное зрение и цифровую визуализацию. Они характеризуются высокими коэффициентами пропускания и отражения, а также обладают термоустойчивостью и могут использоваться с лазерным излучением высокой мощности. Серия включает коротковолновые дихроичные фильтры размерами 36x25 мм с длиной волны отсечки от 500 до 690 нм.



Основные характеристики

Материал	Corning Whiteboard	Апертура, %	>90
Размеры фильтра, мм	36x25	Толщина фильтра, мм	1
Допуск на размеры, мм	±0,1	Допуск на толщину, мм	±0,1
Коэффициент пропускания, %	≥95	Коэффициент отражения, %	≥98
Угол падения, °	45	Качество обработки поверхности, s/d	60/40

Подробные характеристики

Артикул	Длина волны отсечки, нм	Диапазон длин волн пропускания, нм	Диапазон длин волн отражения, нм
DFS100801	500	440 – 485	515 – 700
DFS100802	550	480 – 530	565 – 700
DFS100803	565	480 – 550	580 – 700
DFS100804	600	480 – 580	620 – 700
DFS100805	650	480 – 635	670 – 800
DFS100806	690	480 – 675	710 – 800

Чертеж серии DFS

