

DFL

Длинноволновые дихроичные фильтры



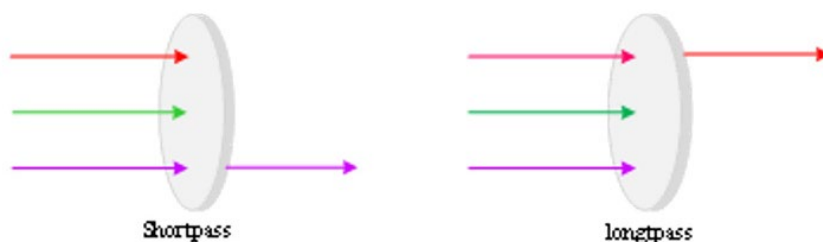
Преимущества серии

- 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 **DFL** эффективно пропускают свет с длиной волны большей 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 **DFL** 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 длинноволновые дихроичные фильтры размерами 36x25 мм с длиной волны отсечки от 450 до 770 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
DFL100801	450	465 – 680	380 – 445
DFL100802	505	515 – 700	450 – 490
DFL100803	550	560 – 700	450 – 540
DFL100804	565	575 – 700	450 – 555
DFL100805	590	603 – 700	450 – 580
DFL100806	600	622 – 700	450 – 590
DFL100807	635	650 – 700	450 – 640
DFL100808	647	665 – 700	450 – 540
DFL100809	700	715 – 800	450 – 685
DFL100810	770	780 – 900	600 – 755

Чертеж серии DFL

