

BF

Узкополосные оптические фильтры



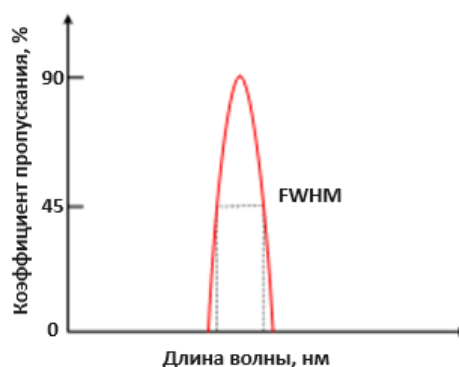
Преимущества серии

- Высокий коэффициент пропускания $>90\%$.
- Большой выбор центральной длины волны в диапазоне от 405 до 1550 нм.
- Ширина полосы пропускания 10 ± 2 нм, 25 ± 3 нм, 50 ± 5 нм.
- Фильтры установлены в универсальную оправу диаметром 25,4 мм.

Описание серии

Узкополосные оптические фильтры серии BF используют структуру интерференционного резонатора Фабри-Перо. На оптическую подложку наносятся пленки с различными показателями преломления. Пленка и разделительный слой образуют резонатор, где происходит интерференция света с определенной длиной волны. Изменение толщины разделительного слоя и количества слоев диэлектрических пленок позволяет изменять центральную длину волны и ширину полосы пропускания фильтра.

Серия BF включает оптические фильтры с центральной длиной волны от 405 до 1550 нм. Полоса пропускания фильтров определяется как полная ширина на уровне половины высоты (FWHM) и составляет 10 нм, 25 нм или 50 нм. Все фильтры предварительно установлены в оправу и имеют универсальный диаметр 25,4 мм, что позволяет с легкостью интегрировать их в оптические системы.



Основные характеристики

Диаметр, мм	25,4	Толщина, мм	3,5
Допуск на диаметр, мм	+0,0/-0,2	Допуск на толщину, мм	±0,2
Оптическая плотность (OD)	≥3	Апертура, мм	ø22
Коэффициент пропускания, %	>90	Диапазон отсечки, нм	300 – 1100
Угол падения, °	0	Качество обработки поверхности, s/d	60/40

Подробные характеристики

Артикул	Центральная длина волны, нм	Ширина полосы пропускания (FWHM), нм
BF080001	405 ± 2	10 ± 2
BF080002	450 ± 2	10 ± 2
BF080003	490 ± 2	10 ± 2
BF080004	520 ± 2	10 ± 2
BF080005	532 ± 2	10 ± 2
BF080006	578 ± 2	10 ± 2
BF080007	635 ± 2	10 ± 2
BF080008	660 ± 2	10 ± 2
BF080009	780 ± 2	10 ± 2
BF080010	805 ± 2	10 ± 2
BF080011	850 ± 2	10 ± 2
BF080012	940 ± 2	10 ± 2
BF080013	980 ± 2	10 ± 2
BF080014	1064 ± 2	10 ± 2
BF080015	1550 ± 2	10 ± 2
BF080101	405 ± 5	25 ± 3
BF080102	450 ± 5	25 ± 3
BF080103	490 ± 5	25 ± 3
BF080104	520 ± 5	25 ± 3
BF080105	532 ± 5	25 ± 3
BF080106	578 ± 5	25 ± 3
BF080107	635 ± 5	25 ± 3
BF080108	660 ± 5	25 ± 3
BF080109	780 ± 5	25 ± 3
BF080110	805 ± 5	25 ± 3

BF080111	850 ± 5	25 ± 3
BF080112	940 ± 5	25 ± 3
BF080113	980 ± 5	25 ± 3
BF080114	1064 ± 5	25 ± 3
BF080115	1550 ± 5	25 ± 3
BF080201	405 ± 5	50 ± 5
BF080202	450 ± 5	50 ± 5
BF080203	490 ± 5	50 ± 5
BF080204	520 ± 5	50 ± 5
BF080205	532 ± 5	50 ± 5
BF080206	578 ± 5	50 ± 5
BF080207	635 ± 5	50 ± 5
BF080208	660 ± 5	50 ± 5
BF080209	780 ± 5	50 ± 5
BF080210	805 ± 5	50 ± 5
BF080211	850 ± 5	50 ± 5
BF080212	940 ± 5	50 ± 5
BF080213	980 ± 5	50 ± 5
BF080214	1064 ± 5	50 ± 5
BF080215	1550 ± 5	50 ± 5

Чертеж серии BF

