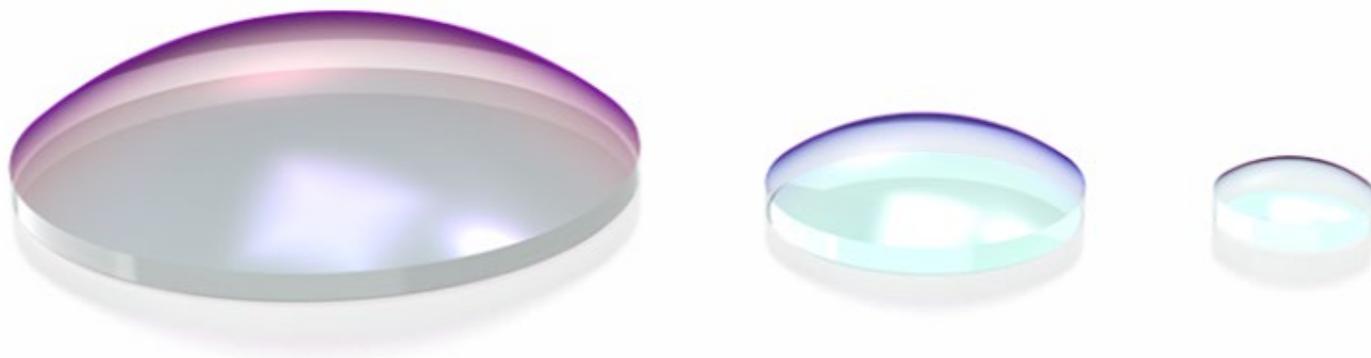


## FVB-01

### Плоско-выпуклые линзы



- Материал: JGS1 (УФ-плавленый кварц).
- Проектная длина волны: 587,6 нм.
- Эффективная апертура: >90%.

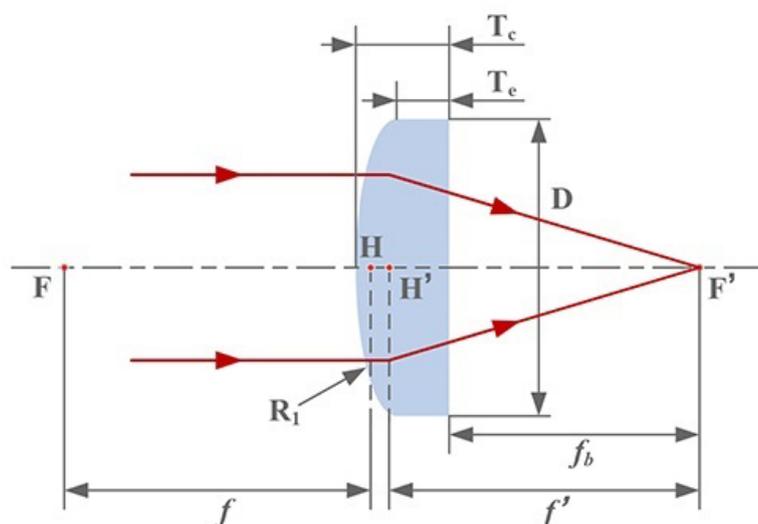
#### Описание

Плоско-выпуклая линза имеет одну выпуклую и одну плоскую поверхность, положительное фокусное расстояние и часто используется для сужения пучка, уменьшения фокусного расстояния или увеличения изображения. Чтобы уменьшить сферическую абберацию, когда плоско-выпуклая линза используется для фокусировки коллимированного пучка, пучок должен падать на выпуклую поверхность линзы; когда она используется для коллимации точечного источника света, пучок должен падать на плоскую поверхность.

#### Основные характеристики

Материал	JGS1 (УФ-плавленый кварц)	Тип	Плоско-выпуклые
Проектная длина волны, нм	587,6	Допуск на фокусное расстояние, %	±1
Допуск на диаметр, мм	+0,0 / -0,1	Допуск на толщину, мм	±0,1
Плоскостность	$\lambda/4$	Качество обработки поверхности	40/20
Эксцентриситет, угл.мин.	<3	Эффективная апертура, %	>90
Фаска	<0,2x45°	Просветляющее AR-покрытие, мм	350 – 650

## Подробные характеристики



- $f$  : фокусное расстояние (мм);
- $f'$  : фокальная плоскость;
- $f_b$  : заднее фокусное расстояние (мм);
- $D$  : диаметр (мм);
- $T_c$  : толщина по центру (мм);
- $T_e$  : толщина по краю (мм);
- $R_1$  : радиус (мм);
- $F, F'$  : фокус, обратный фокус;
- $H, H'$  : главные точки.

Модель	Диаметр, мм	Фокусное расстояние, мм	Радиус кривизны, мм	Заднее фокусное расстояние, мм	Толщина по центру, мм	Толщина края, мм
FVB040401	12,7	20	9,17	17,052	4,3	1,8
FVB080801	25,4	35	16,05	29,38	8,2	2
FVB081001	25,4	40	18,34	35,13	7,1	2
FVB081201	25,4	50	22,92	46,02	5,8	2
FVB081801	25,4	75	34,39	71,98	4,4	2
FVB082401	25,4	100	45,85	97,39	3,8	2
FVB082701	25,4	150	68,77	147,81	3,2	2
FVB082901	25,4	175	80,24	172,94	3	2
FVB083001	25,4	200	91,7	198,01	2,9	2
FVB083101	25,4	250	114,62	248,15	2,7	2
FVB083201	25,4	300	137,55	298,22	2,6	2
FVB083601	25,4	500	229,25	498,35	2,4	2

## Аксессуары



F1H - Фиксированный держатель линз с U - слотом



F2H - Фиксированный держатель линз