

FVB-00

Плоско-выпуклые линзы



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

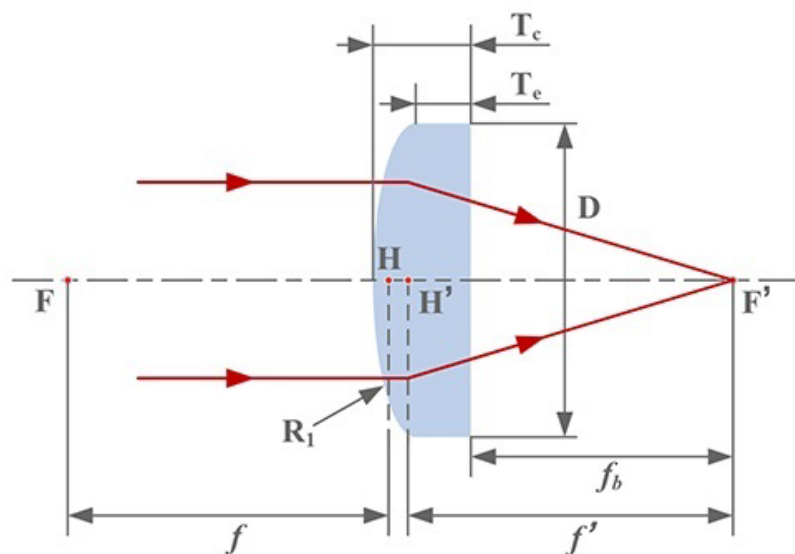
Описание

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 покрытие	Без покрытия

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
FVB040400	12,7	20	9,17	17,052	4,3	1,8
FVB040700	12,7	30	13,75	27,74	3,3	1,8
FVB041000	12,7	40	18,34	38,01	2,9	1,8
FVB041200	12,7	50	22,92	48,15	2,7	1,8
FVB041800	12,7	75	34,39	73,35	2,4	1,8
FVB042400	12,7	100	45,85	98,49	2,2	1,8
FVB080800	25,4	35	16,05	29,38	8,2	2
FVB081000	25,4	40	18,34	35,13	7,1	2
FVB081200	25,4	50	22,92	46,02	5,8	2
FVB081800	25,4	75	34,39	71,98	4,4	2
FVB082400	25,4	100	45,85	97,39	3,8	2
FVB082600	25,4	125	57,31	122,67	3,4	2
FVB082700	25,4	150	68,77	147,81	3,2	2
FVB082900	25,4	175	80,24	172,94	3	2
FVB083000	25,4	200	91,7	198,01	2,9	2
FVB083100	25,4	250	114,62	248,15	2,7	2
FVB083200	25,4	300	137,55	298,22	2,6	2
FVB083600	25,4	500	229,25	498,35	2,4	2
FVB083900	25,4	750	343,87	748,49	2,2	2
FVB084200	25,4	1000	458,49	998,49	2,2	2

Аксессуары



F1H - Фиксированный держатель линз с U - слотом



F2H - Фиксированный держатель линз