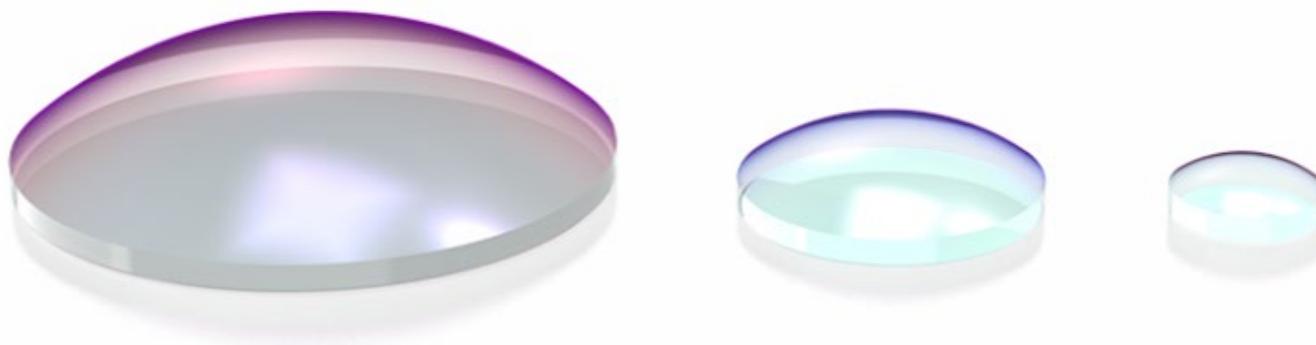


## FVA-01

### Плоско-выпуклые линзы



- Материал: H-K9L (Schott BK7).
- Проектная длина волны: 632,8 нм.
- Эффективная апертура: >90%.

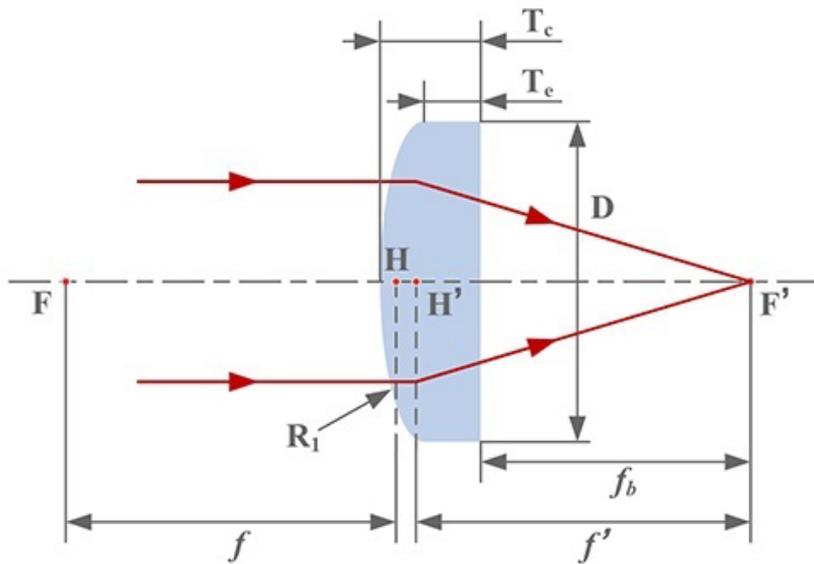
#### Описание

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	H-K9L (Schott BK7)	Тип	Плоско-выпуклые
Проектная длина волны, нм	632,8	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
FVA040301	12,7	15	7,73	11,63	5,1	1,8
FVA040401	12,7	20	10,3	17,36	4	1,8
FVA040501	12,7	25	12,88	22,69	3,5	1,8
FVA040701	12,7	30	15,45	27,89	3,2	1,8
FVA041001	12,7	40	20,6	38,15	2,8	1,8
FVA041201	12,7	50	25,75	48,28	2,6	1,8
FVA042401	12,7	100	51,51	98,55	2,2	1,8
FVA080601	25,4	25,4	13,08	17,68	11,7	1,8
FVA080701	25,4	30	15,45	24,32	8,6	2
FVA080801	25,4	35	18,03	30,25	7,2	2
FVA081001	25,4	40	20,6	35,78	6,4	2
FVA081201	25,4	50	25,75	46,5	5,3	2
FVA081501	25,4	60	30,91	56,9	4,7	2
FVA081801	25,4	75	38,63	72,29	4,1	2
FVA082401	25,4	100	51,51	97,62	3,6	2
FVA082601	25,4	125	64,39	122,82	3,3	2
FVA082701	25,4	150	77,26	147,95	3,1	2
FVA082901	25,4	175	90,14	173,09	2,9	2
FVA083001	25,4	200	103,02	198,15	2,8	2
FVA083101	25,4	250	128,77	248,28	2,6	2
FVA083201	25,4	300	154,53	298,35	2,5	2
FVA083401	25,4	400	206,04	398,4	2,4	2

FVA083601	25,4	500	257,55	498,48	2,3	2
FVA083901	25,4	750	386,32	748,55	2,2	2
FVA084201	25,4	1000	515,09	998,55	2,2	2
FVA131501	50,8	60	30,91	49,24	16,3	3
FVA131801	50,8	75	38,63	66,75	12,5	3
FVA132401	50,8	100	51,51	93,6	9,7	3
FVA132601	50,8	125	64,39	119,59	8,2	3
FVA132701	50,8	150	77,26	145,18	7,3	3
FVA132901	50,8	175	90,14	170,58	6,7	3
FVA133001	50,8	200	103,02	195,91	6,2	3
FVA133101	50,8	250	128,77	246,37	5,5	3
FVA133201	50,8	300	154,53	296,63	5,1	3
FVA133401	50,8	400	206,04	396,96	4,6	3
FVA133601	50,8	500	257,55	497,16	4,3	3
FVA133901	50,8	750	386,32	747,49	3,8	3
FVA134201	50,8	1000	515,09	997,62	3,6	3

## Аксессуары



F1H - Фиксированный держатель линз с U - слотом



F2H - Фиксированный держатель линз