

FVA-00

Плоско-выпуклые линзы



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

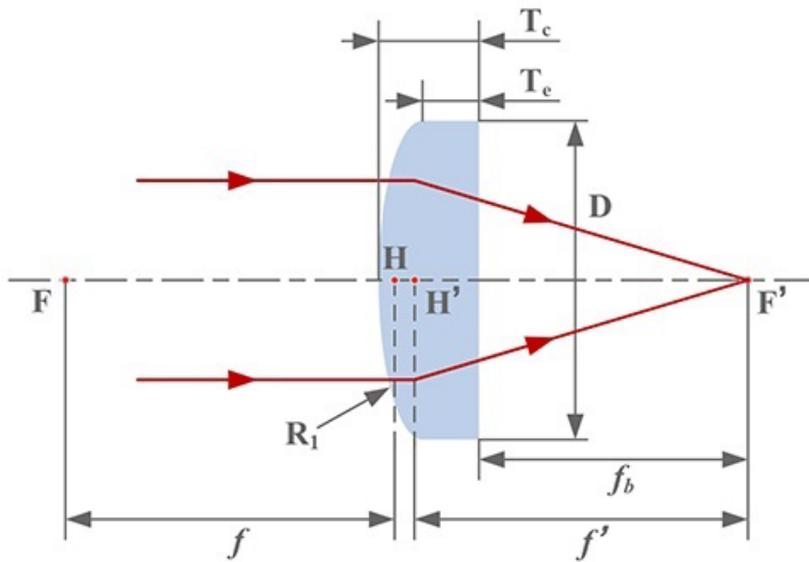
Описание

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 aberrацию, 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 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
FVA040300	12,7	15	7,73	11,63	5,1	1,8
FVA040400	12,7	20	10,3	17,36	4	1,8
FVA040500	12,7	25	12,88	22,69	3,5	1,8
FVA040700	12,7	30	15,45	27,89	3,2	1,8
FVA040800	12,7	35	18,088	-	3,651	2,5
FVA041000	12,7	40	20,6	38,15	2,8	1,8
FVA041200	12,7	50	25,75	48,28	2,6	1,8
FVA041500	12,7	60	31,008	-	3,657	3
FVA041800	12,7	75	38,76	-	3,524	1,8
FVA042400	12,7	100	51,51	98,55	2,2	1,8
FVA042600	12,7	125	64,6	-	3,313	3
FVA042700	12,7	150	77,52	-	3,216	1,8
FVA080600	25,4	25,4	13,08	14,68	11,7	3
FVA080700	25,4	30	15,45	24,32	8,6	3
FVA080800	25,4	35	18,03	30,25	7,2	1,8
FVA081000	25,4	40	20,6	35,78	6,4	2
FVA081200	25,4	50	25,75	46,5	5,3	2
FVA081500	25,4	60	30,91	56,9	4,7	2
FVA081800	25,4	75	38,63	72,29	4,1	2
FVA082100	25,4	85	439,28	-	-	2,5
FVA082400	25,4	100	51,51	97,62	3,6	2
FVA082600	25,4	125	64,39	122,82	3,3	2,5

FVA082700	25,4	150	77,26	147,95	3,1	2
FVA082900	25,4	175	90,14	173,09	2,9	2
FVA083000	25,4	200	103,02	198,15	2,8	2
FVA083100	25,4	250	128,77	248,28	2,6	2
FVA083200	25,4	300	154,53	298,35	2,5	2
FVA083400	25,4	400	206,04	398,42	2,4	2
FVA083600	25,4	500	257,55	498,48	2,3	2
FVA083900	25,4	750	386,32	748,55	2,2	2
FVA084200	25,4	1000	515,09	998,55	2,2	2
FVA131500	50,8	60	30,91	49,24	16,3	3
FVA131800	50,8	75	38,63	66,75	12,5	3
FVA132400	50,8	100	51,51	93,6	9,7	3
FVA132600	50,8	125	64,39	119,59	8,2	3
FVA132700	50,8	150	77,26	145,18	7,3	3
FVA132900	50,8	175	90,14	170,58	6,7	3
FVA133000	50,8	200	103,02	195,91	6,2	3
FVA133100	50,8	250	128,77	246,37	5,5	3
FVA133200	50,8	300	154,53	296,63	5,1	3
FVA133400	50,8	400	206,04	396,96	4,6	3
FVA133600	50,8	500	257,55	497,16	4,3	3
FVA133900	50,8	750	386,32	747,49	3,8	3
FVA134200	50,8	1000	515,09	997,62	3,6	3

Аксессуары



F1H - Фиксированный держатель линз с U - слотом



F2H - Фиксированный держатель линз