

FVB-08

Лазерные плоско-выпуклые линзы



- Материал: кварцевое стекло.
- Центральная длина волны: 355, 532 и 1064 нм.
- Эффективная апертура: >90%.

Описание серии

Линзы серии FVB-08 изготовлены из кварцевого стекла, имеют плоско-выпуклую форму и предназначены специально для высокомошных применений. На поверхности линз имеется многослойное просветляющее покрытие, которое обеспечивает высокий коэффициент пропускания и устойчивость к лазерному воздействию.

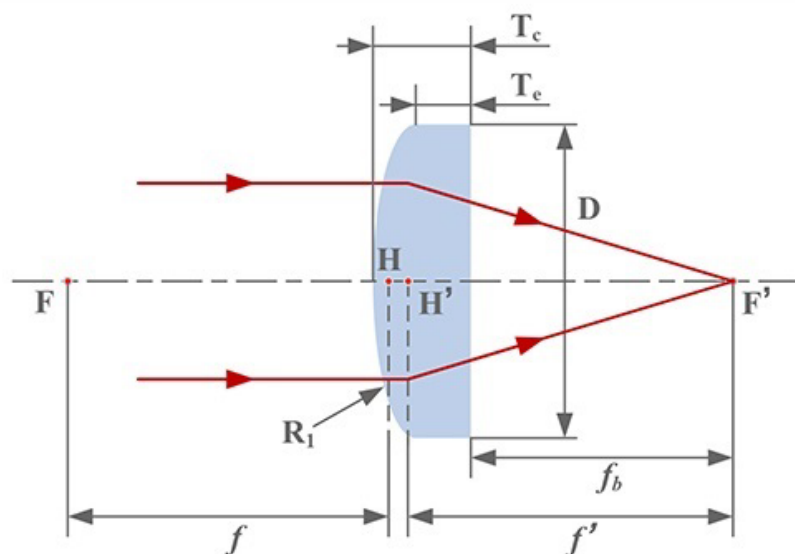
С помощью этих линз можно фокусировать свет, получая на выходе пучок с высокой плотностью энергии, что особенно полезно в лазерных системах. Чтобы уменьшить сферические aberrации при фокусировке коллимированного пучка, свет должен падать на выпуклую поверхность линзы. Если линза используется для коллимации точечного источника света, то пучок должен падать на плоскую поверхность.

В серии FVB-08 представлены лазерные плоско-выпуклые линзы с многослойным просветляющим покрытием на 355, 532 и 1064 нм, эффективным фокусным расстоянием 35 – 1000 мм и диаметром 25,4 мм.

Основные характеристики

Материал	Кварцевое стекло	Центральная длина волны, нм	355/532/1064
Тип	Плоско-выпуклые	Допуск на фокусное расстояние, %	±1
Допуск на диаметр, мм	+0,0/-0,1	Допуск на толщину, мм	±0,1
Плоскостность	$\lambda/4$ @632,8 нм	Качество обработки поверхности	40/20
Эксцентриситет, угл.мин.	<3	Эффективная апертура, %	>90
Просветляющее покрытие	Многослойное на 355, 532 и 1064 нм ($R_{avg} < 0,25\%$)	Фаска	<0,2x45°

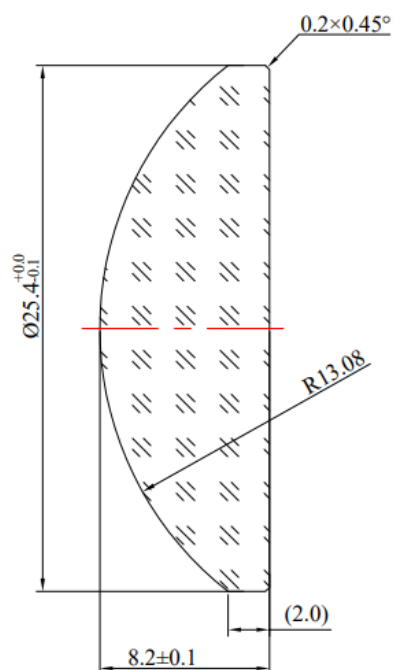
Подробные характеристики



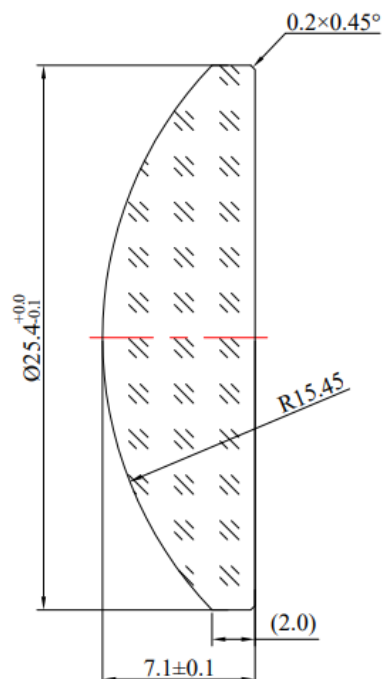
- f : фокусное расстояние (мм);
 f' : фокальная плоскость;
 f_b : заднее фокусное расстояние (мм);
 D : диаметр (мм);
 T_c : толщина по центру (мм);
 T_e : толщина по краю (мм);
 R_1 : радиус (мм);
 F, F' : фокус, обратный фокус;
 H, H' : главные точки.

Модель	Диаметр, мм	Фокусное расстояние, мм	Радиус кривизны, мм	Заднее фокусное расстояние, мм	Толщина по центру, мм	Толщина края, мм
FVB080826	25,4	35	13,08	29,38	8,2	2,0
FVB081026	25,4	40	14,45	35,13	7,1	2,0
FVB081226	25,4	50	18,03	46,02	5,8	2,0
FVB081826	25,4	75	20,60	71,98	4,4	2,0
FVB082426	25,4	100	20,60	97,39	3,8	2,0
FVB082626	25,4	125	30,91	122,67	3,4	2,0
FVB082726	25,4	150	38,63	147,81	3,2	2,0
FVB082926	25,4	175	51,51	172,94	3,0	2,0
FVB083026	25,4	200	64,39	198,01	2,9	2,0
FVB083126	25,4	250	77,26	248,15	2,7	2,0
FVB083226	25,4	300	90,14	298,22	2,6	2,0
FVB083626	25,4	500	103,02	498,35	2,4	2,0
FVB083926	25,4	750	128,77	748,49	2,2	2,0
FVB084226	25,4	1000	154,53	998,49	2,2	2,0

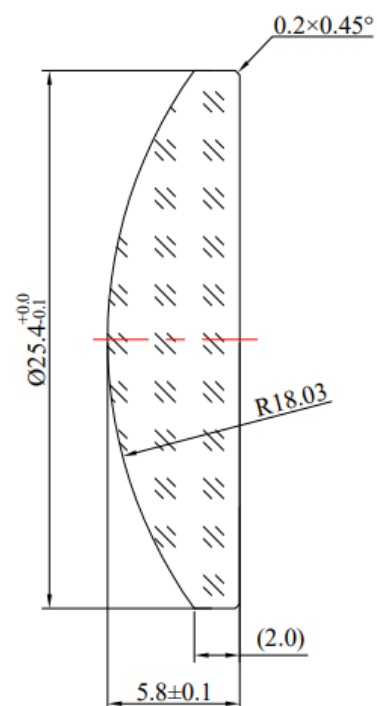
Чертеж FVB080826



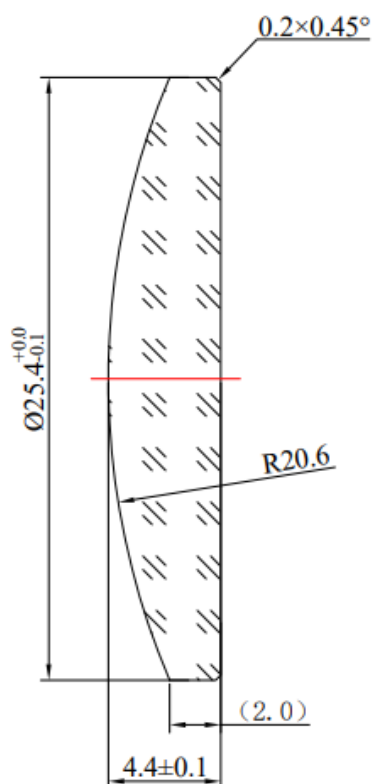
Чертеж FVB081026



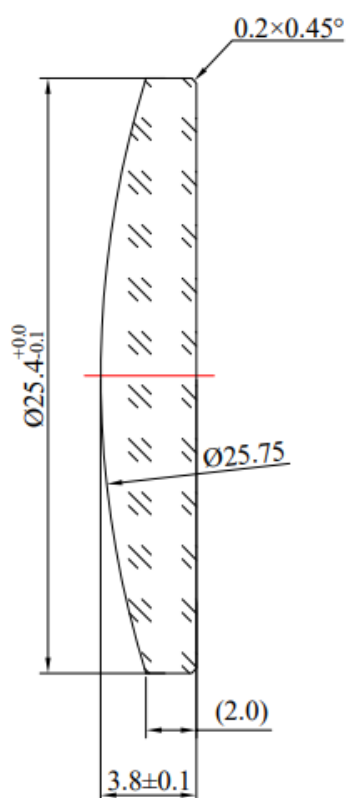
Чертеж FVB081226



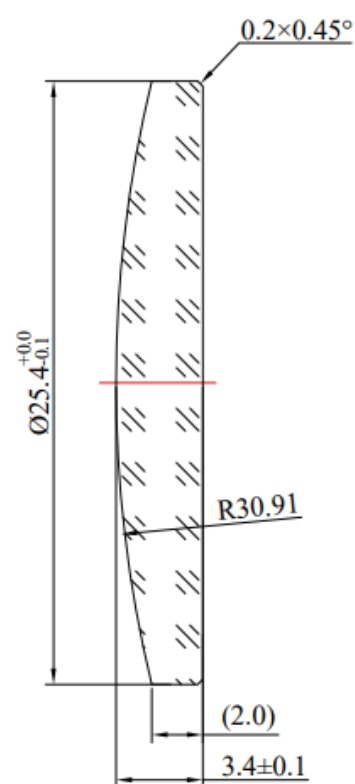
Чертеж FVB081826



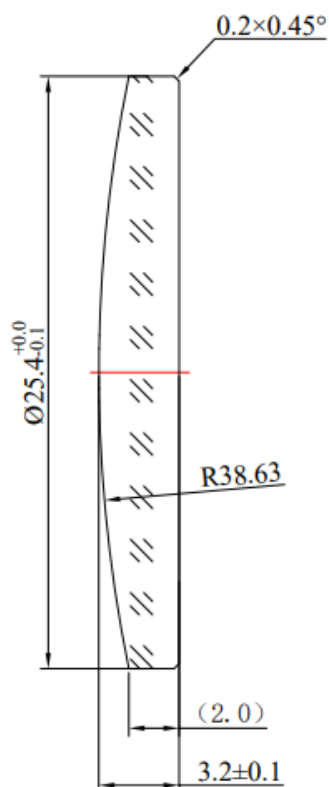
Чертеж FVB082426



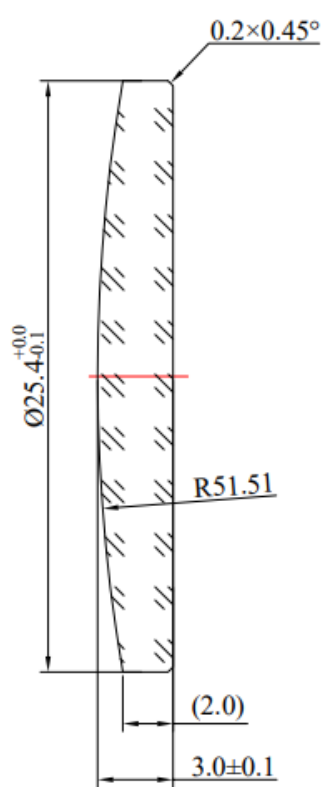
Чертеж FVB082626



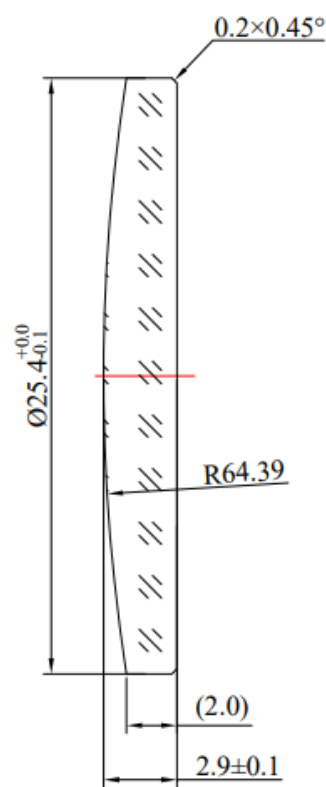
Чертеж FVB082726



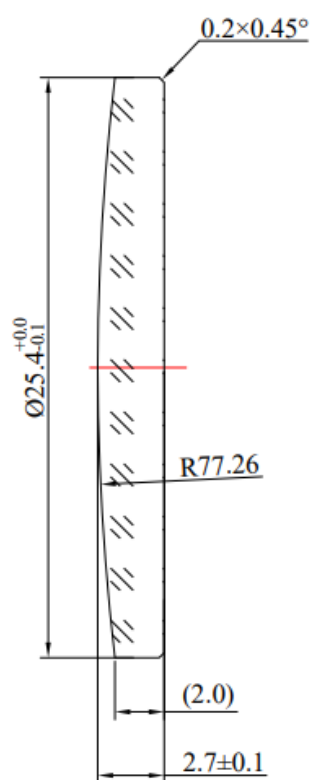
Чертеж FVB082926



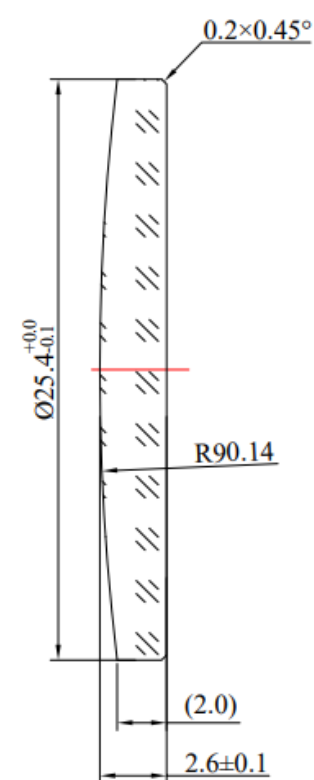
Чертеж FVB083026



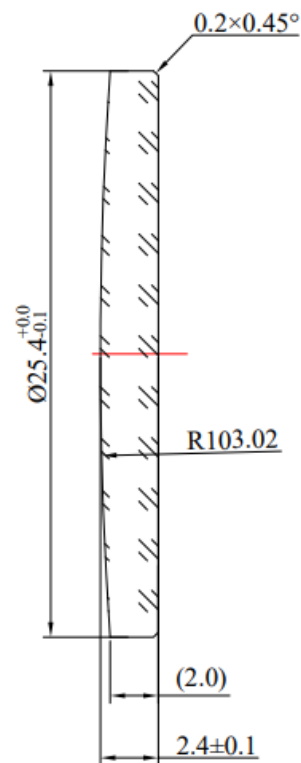
Чертеж FVB083126



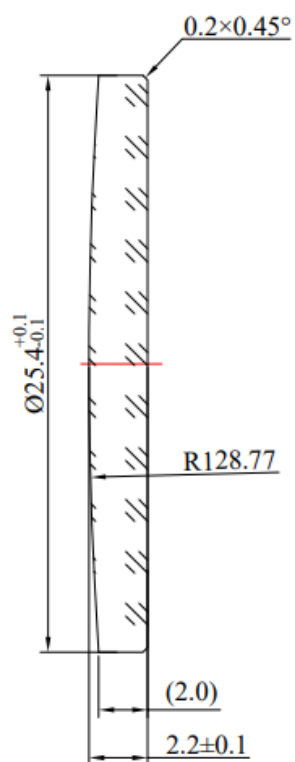
Чертеж FVB083226



Чертеж FVB083626



Чертеж FVB083926



Чертеж FVB084226

