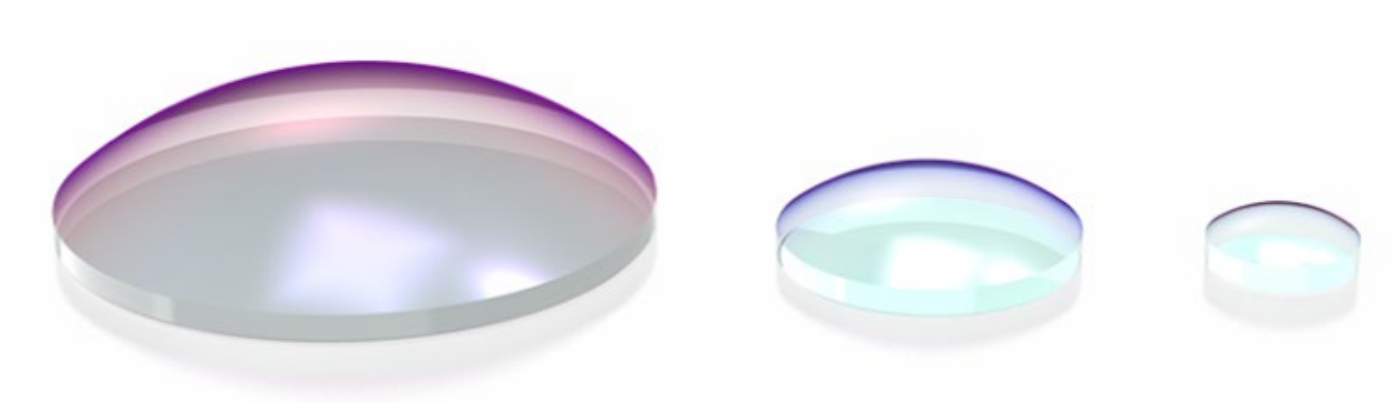


## FVB-04

### Плоско-выпуклые линзы



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

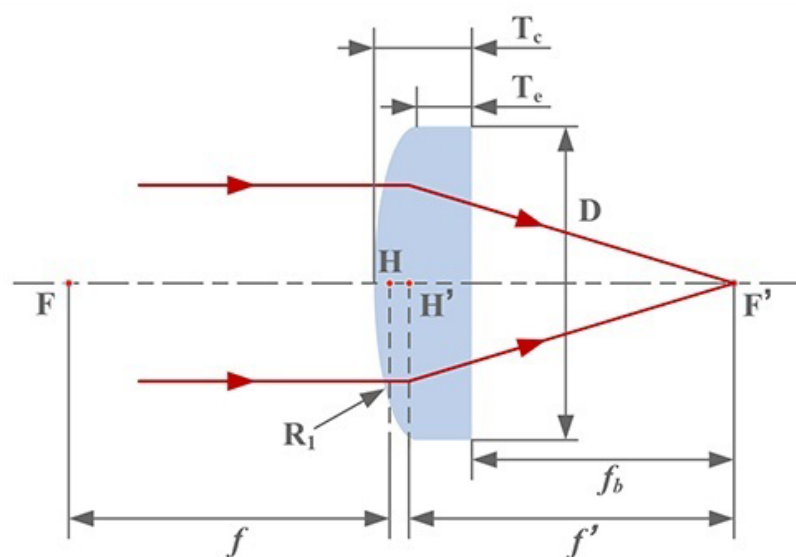
#### Описание

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 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                  | 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    | 245 – 450       |

## 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 |
|-----------|-------------|-------------------------|---------------------|--------------------------------|-----------------------|------------------|
| FVB040404 | 12,7        | 20                      | 9,17                | 17,052                         | 4,3                   | 1,8              |
| FVB040704 | 12,7        | 30                      | 13,75               | 27,74                          | 3,3                   | 1,8              |
| FVB041004 | 12,7        | 40                      | 18,34               | 38,01                          | 2,9                   | 1,8              |
| FVB041204 | 12,7        | 50                      | 22,92               | 48,15                          | 2,7                   | 1,8              |
| FVB041804 | 12,7        | 75                      | 34,39               | 73,35                          | 2,4                   | 1,8              |
| FVB042404 | 12,7        | 100                     | 45,85               | 98,49                          | 2,2                   | 1,8              |
| FVB080804 | 25,4        | 35                      | 16,05               | 29,38                          | 8,2                   | 2                |
| FVB081004 | 25,4        | 40                      | 18,34               | 35,13                          | 7,1                   | 2                |
| FVB081204 | 25,4        | 50                      | 22,92               | 46,02                          | 5,8                   | 2                |
| FVB081804 | 25,4        | 75                      | 34,39               | 71,98                          | 4,4                   | 2                |
| FVB082404 | 25,4        | 100                     | 45,85               | 97,39                          | 3,8                   | 2                |
| FVB082604 | 25,4        | 125                     | 57,31               | 122,67                         | 3,4                   | 2                |
| FVB082704 | 25,4        | 150                     | 68,77               | 147,81                         | 3,2                   | 2                |
| FVB082904 | 25,4        | 175                     | 80,24               | 172,94                         | 3                     | 2                |
| FVB083004 | 25,4        | 200                     | 91,7                | 198,01                         | 2,9                   | 2                |
| FVB083104 | 25,4        | 250                     | 114,62              | 248,15                         | 2,7                   | 2                |
| FVB083204 | 25,4        | 300                     | 137,55              | 298,22                         | 2,6                   | 2                |
| FVB083604 | 25,4        | 500                     | 229,25              | 498,35                         | 2,4                   | 2                |
| FVB083904 | 25,4        | 750                     | 343,87              | 748,49                         | 2,2                   | 2                |
| FVB084204 | 25,4        | 1000                    | 458,49              | 998,49                         | 2,2                   | 2                |

## Аксессуары



F1H - Фиксированный держатель линз с U - слотом



F2H - Фиксированный держатель линз