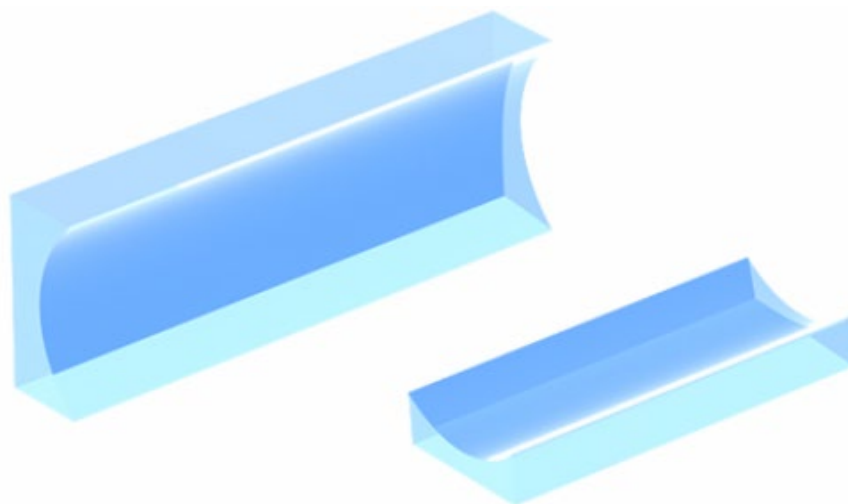


## PVA-00

### Плоско-вогнутые цилиндрические линзы



- Материал: H-K9L (Schott BK7).
- Проектная длина волны: 587,6 нм.
- Эффективная апертура: >90%.

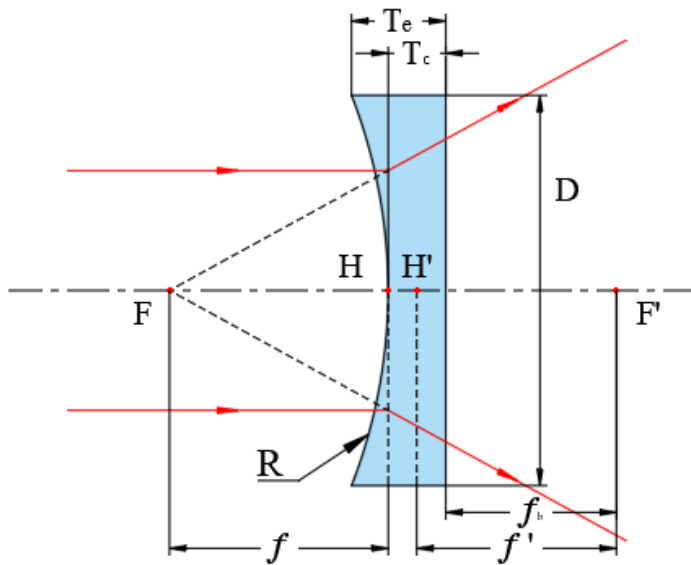
#### Описание

Плоско-вогнутые цилиндрические линзы имеют одну цилиндрическую и одну плоскую поверхность. В отличие от сферических, цилиндрические линзы используются для фокусировки входного луча в одной фокальной плоскости. Для уменьшения aberrаций, пучок должен падать на изогнутую поверхность линзы. При использовании линзы для коллимации точечного источника света, пучок должен падать на плоскую поверхность. Линзы данного типа нашли свое применение в округлении выходного луча лазерного диода нового поколения.

#### Основные характеристики

Материал	H-K9L	Тип	Плоско-вогнутые цилиндрические
Проектная длина волны, нм	587,6	Допуск на фокусное расстояние, %	±1
Допуск на диаметр, мм	+0,0 / -0,1	Допуск на толщину, мм	+0,0 / -0,1
Плоскостность	$\lambda/4$	Качество обработки поверхности	60/40
Эксцентриситет, угл.мин.	<3	Эффективная апертура, %	>90
Фаска	<0,2x45°	Диапазон длин волн	350 нм – 2 мкм

## 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);
- $R$  : радиус (мм);
- $F, F'$  : фокус, обратный фокус;
- $H, H'$  : главные точки.

Модель	Длина, мм	Диаметр, мм	Фокусное расстояние, мм	Радиус кривизны, мм	Заднее фокусное расстояние, мм	Толщина по центру, мм	Толщина края, мм
PVA019700	6	4	-3,9	-2,02	-5,22	2	2,7
PVA029800	8	6	-6,4	-3,31	-7,72	2	3,2
PVA030200	12	10	-12,7	-6,56	-14,02	2	3,8
PVA050400	30	15	-20	-10,34	-21,32	2	4,7

## Аксессуары



F1H - Фиксированный держатель линз с U - слотом



F2H - Фиксированный держатель линз