

НРХ

ТГц линзы

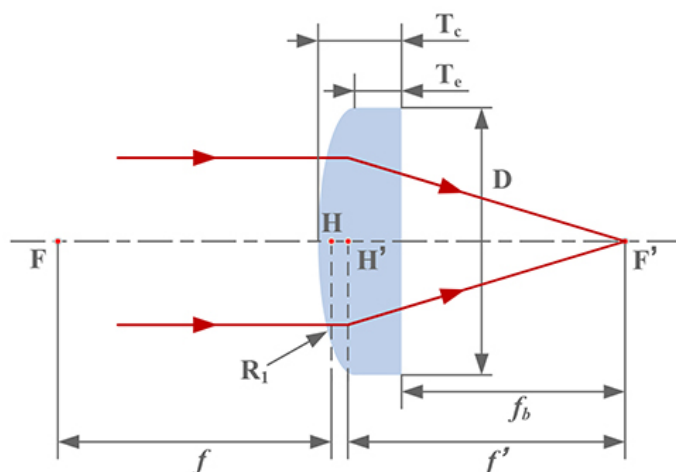


Преимущества серии

- Широкий спектральный диапазон от 7 мкм до 3 мм.
- Высокий коэффициент пропускания в ТГц диапазоне.
- Изготовлены из полиэтилена высокой плотности (HDPE).
- Превосходная термостойкость и стабильность оптических свойств.
- Универсальные диаметры 25,4 мм, 38,1 мм или 50,8 мм.

Описание серии

Линзы серии НРХ были разработаны специально для ТГц применений. Они изготовлены из полиэтилена высокой плотности (HDPE), который обладает стабильным показателем преломления порядка 1,54 в широком спектральном диапазоне. Линзы из HDPE характеризуются превосходной термостойкостью: они сохраняют свои оптические свойства при высоких (до 110°C) и низких (от -45°C до -120°C) температурах. Благодаря высокому коэффициенту пропускания в ТГц диапазоне, отличным фокусирующим свойствам и стабильности, линзы серии НРХ идеально подходят для использования в терагерцовой спектроскопии, терагерцовой визуализации, датчиках и инфракрасной спектроскопии с преобразованием Фурье. Серия НРХ представлена линзами различного диаметра: 25,4 мм, 38,1 мм или 50,8 мм, а фокусное расстояние может составлять от 25 до 200 мм.



- f : Переднее фокусное расстояние
- f' : Заднее фокусное расстояние
- f_b : Задний фокальный отрезок
- D : Диаметр линзы
- T_c : Толщина линзы по оси
- T_e : Толщина кромки линзы
- R_1 : Радиус кривизны
- F, F' : Фокусы
- H, H' : Главные точки

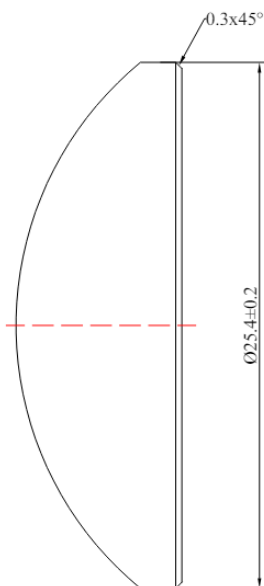
Основные характеристики

Материал	Полиэтилен высокой плотности (HDPE)	Диапазон длин волн, мкм	7 - 3000
Апертура, %	>90	Показатель преломления	1,54
Фаска	0,3мм×45°	Допуск на толщину, мм	±0,2
Покрытие	Без покрытия	Качество обработки поверхности, s/d	80/50

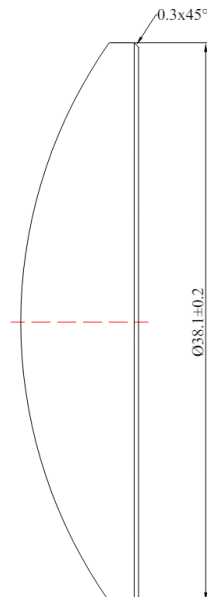
Подробные характеристики

Артикул	Диаметр линзы, мм	Фокусное расстояние, мм
НРХ080600	25,4 ± 0,2	25,0
НРХ081200	25,4 ± 0,2	50,0
НРХ082400	25,4 ± 0,2	100,0
НРХ082700	25,4 ± 0,2	150,0
НРХ083000	25,4 ± 0,2	200,0
НРХ101200	38,1 ± 0,2	50,0
НРХ101400	38,1 ± 0,2	75,0
НРХ102400	38,1 ± 0,2	100,0
НРХ102700	38,1 ± 0,2	150,0
НРХ103000	38,1 ± 0,2	200,0
НРХ131200	50,8 ± 0,2	50,0
НРХ132400	50,8 ± 0,2	100,0
НРХ132700	50,8 ± 0,2	150,0
НРХ133000	50,8 ± 0,2	200,0

Чертеж НРХ08хх00



Чертеж НРХ10хх00



Чертеж НРХ13хх00

