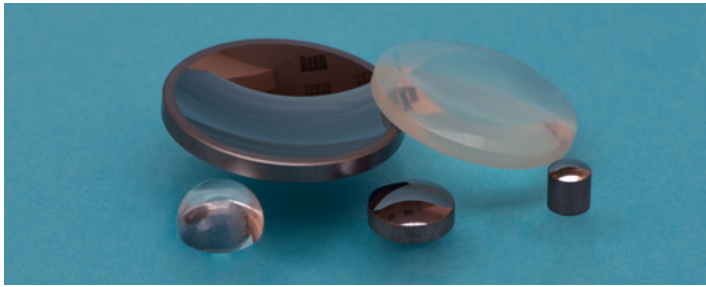




Для ТГц применений мы предлагаем линзы, изготовленные из ТРХ и HRFZ-Si.



1. ТРХ линзы

Общая спецификация:

Материал	ТРХ
Тип детали	плоско-выпуклая линза, выпуклая линза
Диаметр, мм	до 100
Допуск на размеры, мм	+ /-0.25
Чистая апертура, %	>=90
Отклонение от номинальной фокальной длины, %	+/- 1
Качество поверхности, scr/dig	80/50 (двухсторонняя полировка)
Точность поверхности, мм	+/- 0.01 отклонение от идеальной сферы и плоскости

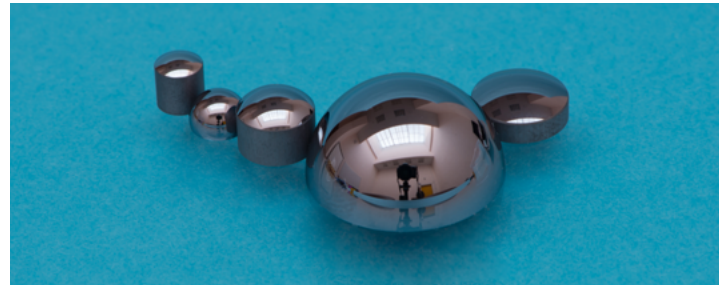
ТРХ линзы следующих размеров поставляются со склада:

No.	Диаметр		EFL*
	мм	дюймы	
1	25.4	1.0	25.0
2	25.4	1.0	50.0
3	25.4	1.0	100.0
4	25.4	1.0	200.0
5	38.1	1.5	50.0
6	38.1	1.5	75.0
7	38.1	1.5	100.0
8	38.1	1.5	150.0
9	38.1	1.5	200.0
10	50.8	2.0	50.0
11	50.8	2.0	75.0
12	50.8	2.0	100.0
13	50.8	2.0	150.0
14	50.8	2.0	200.0

**Все эффективные фокальные длины вычисляются для длины волны 300 микрон. Отклонения ЭФД, связанные с дисперсией показателя преломления, на края терагерцового (30-3000 микрон) и в видимом диапазоне пренебрежимо малы по сравнению с допусками на ЭФД, обеспечиваемыми при производстве линз.

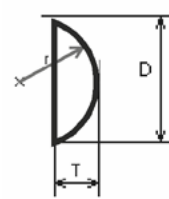
Возможно изготовление по спецификации заказчика. Максимальная толщина материала, имеющегося на складе, - 30 мм.

2. HRFZ-Si линзы

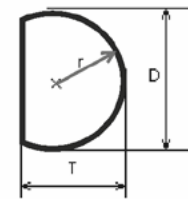


Общая спецификация:

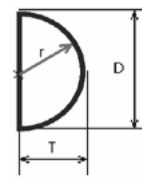
Материал	HRFZ-Si
Тип детали	гиперполусфера, полусфера, гипополусфера и линза - "пуля"
Диаметр, мм	2-150
Допуск на размеры, мм	+/-0.1
Чистая апертура, %	>=90
Качество поверхности, scr/dig	80/50
Точность поверхности, мм	+/-0.01 отклонение от идеальной сферы и плоскости
Покрытие	просветляющие покрытия по запросу



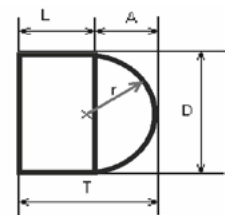
Гипополусфера



Гиперполусфера



Полусфера



Линза - "пуля"

Готовые ТГц линзы различных размеров и форм поставляются со склада в течение 1-ой недели. Проверить их наличие можно на нашем сайте.

На складе всегда в наличии полированные шарообразные заготовки с диаметрами 2.0, 4.0, 6.0, 8.0, 10.0 и 12.0 мм. По вашему запросу мы отполируем плоскую поверхность заготовок до требуемой толщины линзы и поставим необходимую гипер/гипо/полусферу в течение 2-х недель.

Для получения котировки заполните, пожалуйста, форму запроса на сайте или отправьте нам e-mail.



Мы также предлагаем менисковые линзы из высокоомного кремния.

Общая спецификация:

Материал	HRFZ-Si
Тип детали	положительный мениск
Диаметр, мм	до 100
Допуск на диаметр, мм	+0.0 / -0.1
Допуск на толщину, мм	+/-0.1
Разнотолщинность по краю, мм	<= 0.05
Чистая апертура, %	90
Отклонение от номинальной фокальной длины, %	+/-1
Качество поверхности, scr/dig	80/50
Точность поверхности	варьируется от радиуса кривизны поверхности
Покрытие	просветляющие покрытия по запросу

Положительные менисковые линзы следующих размеров поставляются со склада:

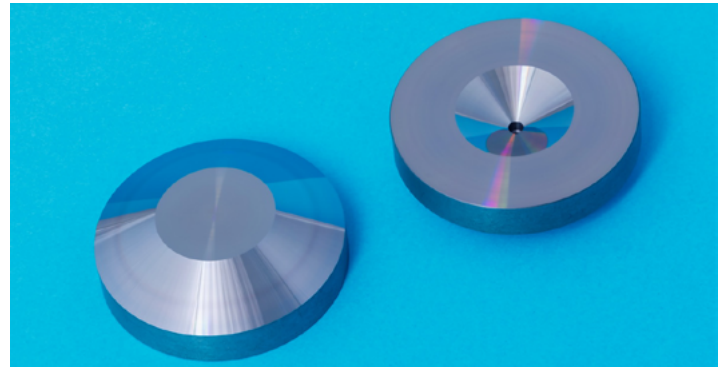
No.	Диаметр		ЭФД*
	мм	дюймы	
1	25.4	1.0	25.0
2	25.4	1.0	50.0
3	25.4	1.0	100.0
4	25.4	1.0	200.0
5	38.1	1.5	50.0
6	38.1	1.5	75.0
7	38.1	1.5	100.0
8	38.1	1.5	150.0
9	38.1	1.5	200.0
10	50.8	2.0	25.0
11	50.8	2.0	50.0
12	50.8	2.0	75.0
13	50.8	2.0	100.0
14	50.8	2.0	150.0
15	50.8	2.0	200.0

*Все эффективные фокальные длины вычисляются для длины волны 300 микрон. Отклонения ЭФД, связанные с дисперсией показателя преломления, на краях терагерцевого (30-3000 микрон) и в видимом диапазоне пренебрежимо малы по сравнению с допусками на ЭФД, обеспечиваемыми при производстве линз.

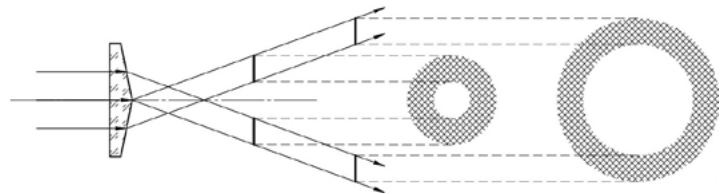
Возможно изготовление как положительных, так и отрицательных менисковых линз по спецификации заказчика.

Для получения котировки заполните, пожалуйста, форму запроса на нашем сайте.

3. HRFZ-Si аксиконы



Коническая линза или аксикон используется для преобразования гауссова пучка в пучок Бесселя. Аксикон фокусирует излучение в линию, состоящую из множества точек вдоль оптической оси. Полученная линия образует кольцо постоянной ширины с увеличивающимся диаметром при увеличении расстояния до элемента.



Общая спецификация:

Материал	HRFZ-Si
Тип	Аксикон (коническая линза)
Диаметр, мм	25-150
Допуск на размеры, мм	+/-0.2
Допуск на углы, угл.мин	+/-30
Шероховатость	Ra 15 нм
Покрытие	Просветляющие покрытия по запросу

ТГц аксиконы изготавливаются по спецификации заказчика.

Пожалуйста ознакомьтесь со статьёй «Терагерцовый вихревой пучок как спектроскопический зонд магнитных возмущений», ссылка на которую есть на нашем сайте. В статье описано как терагерцовые вихревые пучки были сгенерированы с помощью прозрачных аксиконов.

Для получения котировки заполните, пожалуйста, форму запроса на нашем сайте.