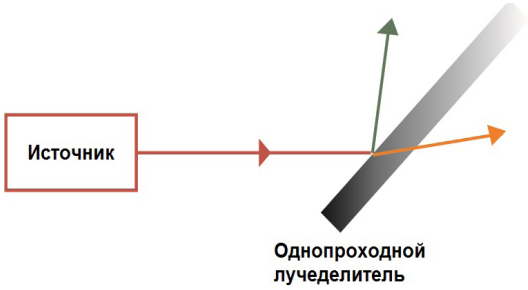
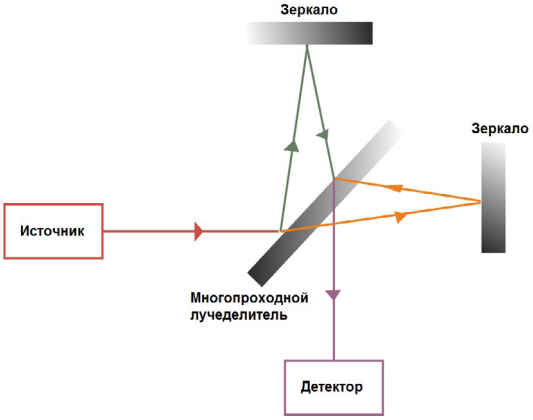
ТГц лучеделители

Мы предлагаем ТГц лучеделители двух типов:

- однопроходные лучеделители. Они используются в оптических схемах, где излучение проходит через делитель один раз;



- многопроходные лучеделители для интерферометров. Такой делитель предназначен для многократного прохождения луча.



Материал для ТГц лучеделителей - высокоомный кремний, полученный методом зонной плавки (HRFZ-Si). Такие лучеделители обеспечивают соотношение пропускание/отражение ~ 54/46 (%) в широком диапазоне длин волн. Спектры пропускания и отражения приведены ниже.

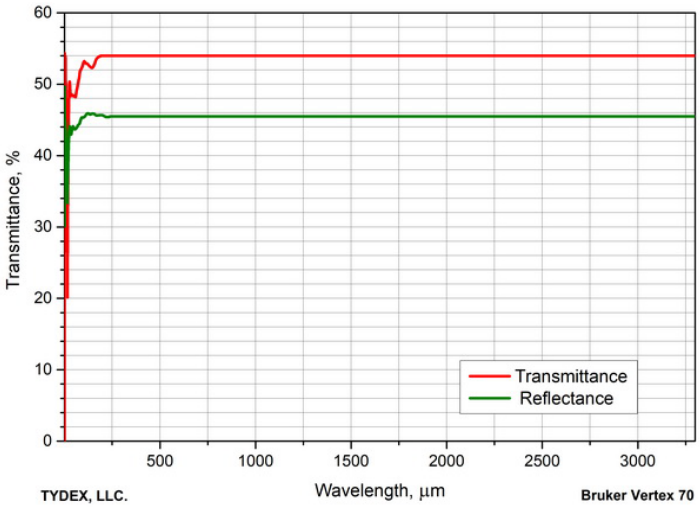
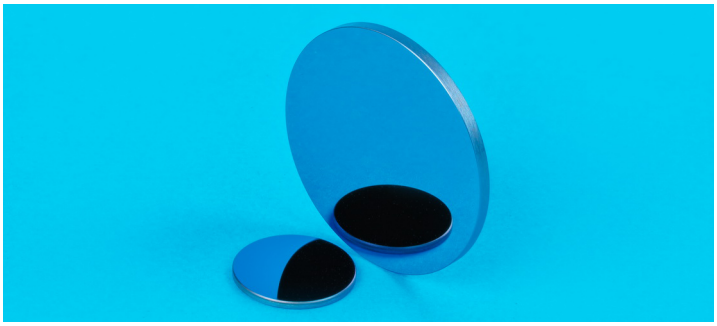


Рис.1. Пропускание и отражение высокомного кремния (толщина образца 1 мм).



1. Однопроходный ТГц лучеделитель

Спецификация однопроходного ТГц лучеделителя аналогична спецификации окна из высокоомного кремния. Фактически плоско-параллельное окно из HRFZ-Si является обычным лучеделителем.

Общая спецификация:

Материал	HRFZ-Si
Тип	плоско-параллельное окно
Диаметр, мм	to 150
Допуск на диаметр, мм	+0.0 / -0.1
Допуск на толщину, мм	+/-0.1
Чистая апертура, %	>=90
Параллелизм, угл. мин	3
Качество поверхности (двухсторонняя полировка), scr/dig	60/40
Точность поверхности, мм	+/-0.01 отклонение от идеальной плоскости

На складе всегда в наличии готовые лучеделители различных размеров, которые поставляются в течение 1-ой недели. Возможно изготовление лучеделителей по спецификации заказчика.

2. Многопроходный ТГц лучеделитель

В отличие от однопроходного лучеделителя многопроходный лучеделитель должен быть изготовлен с очень высокой точностью.

Общая спецификация:

Материал	HRFZ-Si
Тип	плоско-параллельное окно
Диаметр, мм	до 150
Допуск на диаметр, мм	+0.0 / -0.1
Допуск на толщину, мм	+/-0.01
Чистая аппертура, %	>=90
Параллелизм, угл. сек.	5
Качество поверхности (двухсторонняя полировка), scr/dig	60/40
Точность поверхности, λ@633 нм	1

Многопроходные ТГц лучеделители следующих размеров поставляются со склада:

No.	Диаметр	Толщина
1	40x30 мм	3.5 мм
2	50.8 мм	3.5 мм

Проверить их наличие и заполнить форму запроса изготовление по спецификации заказчика можно на нашем сайте.

Домостроительная ул. 16
194292 С.-Петербург, Россия
www.tydex.ru

Тел. : 7-812-3318702
Факс: 7-812-3092958
E-mail: optics@tydex.ru