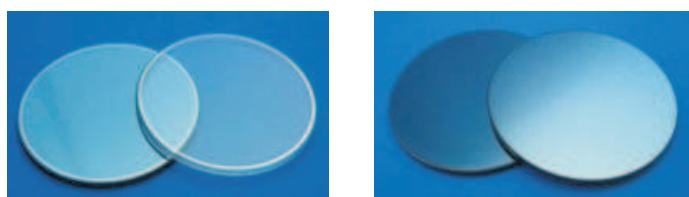


ТГц спектроделители

Для применений, где необходимо отразить ближнее инфракрасное (БИК) или среднее инфракрасное (СИК) излучения, сохранив при этом хорошее пропускание в ТГц диапазоне, Тидекс предлагает ТГц спектроделители.

БИК-ТГц спектроделитель используется для разделения излучения накачки (центрированного в полосе длин волн 790-800 нм) от ТГц излучения в титан-сапфировом лазере, а СИК-ТГц спектроделитель для разделения излучения накачки (9.6 мкм и 10.6 мкм) от ТГц излучения в ТГц лазере с оптической накачкой CO₂-лазером.



Общая спецификация:

| Тип | БИК-ТГц спектроделитель | СИК-ТГц спектроделитель |
|-------------------------------|--|--|
| Материал подложки | - HRFZ-Si - кристаллический кварц ТГц категории | |
| Допуск на размеры, мм | +/-0.25 | |
| Чистая апертура, % | 90 | |
| Качество поверхности, scr/dig | 60/40 | |
| Точность поверхности, мм | +/-0.01 отклонение от идеальной плоскости | |
| Покрытие | Высокоотражающее диэлектрическое покрытие (R>90%) @ 730-860 нм | Высокоотражающее диэлектрическое покрытие (R>90%) @ 9-11 мкм |
| Угол падения, град. | 45 | |

Спектроделители следующих размеров поставляются со склада:

| № | Диаметр | | Толщина мм |
|---|---------|-------|---------------|
| | мм | дюймы | |
| 1 | 25.4 | 1.0 | 1.0 |
| 2 | 50.8 | 2.0 | 1.0 |

Проверить наличие можно на нашем сайте в разделе Склад Оптики. Мы изготавливаем спектроделители по спецификации заказчика.

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

Спектры отражения и пропускания

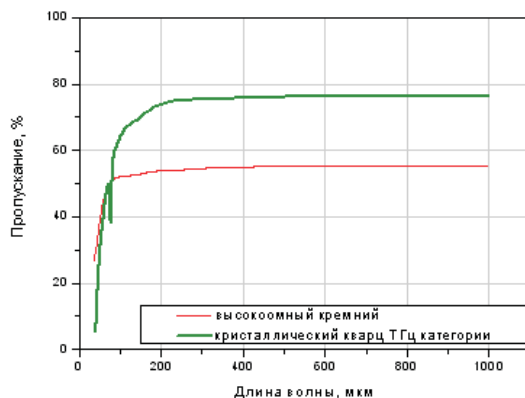
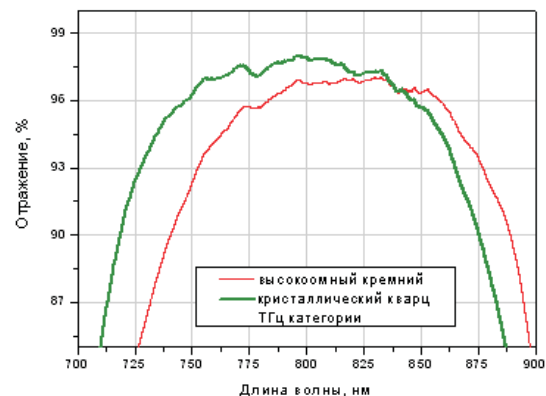


Рис. 1, 2 Отражение и пропускание БИК-ТГц спектроделителя (2 типа подложек).

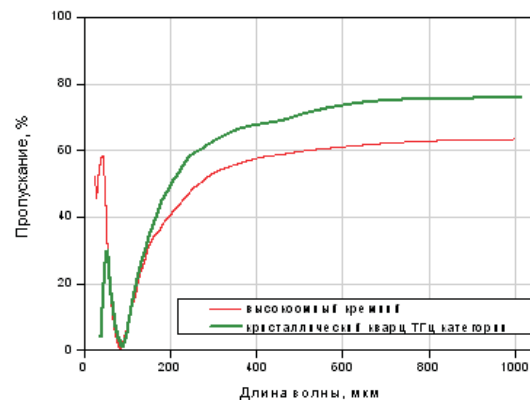
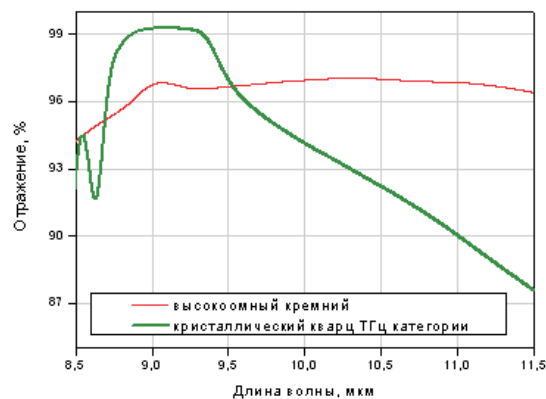


Рис. 3, 4 Отражение и пропускание СИК-ТГц спектроделителя (2 типа подложек).



TYDEX[®]
J.S.CO.

Домостроительная ул. 16, 194292 С.-Петербург, РОССИЯ
Тел: 7-812-3318702, -3346701; Факс: 7-812-3346702
E-mail: tydex@tydex.ru, URL: http://www.tydex.ru