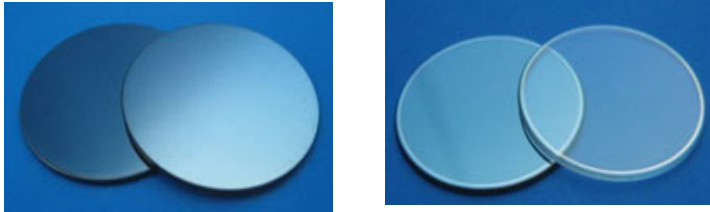




ТГц спектроделители

Для применений, где необходимо отразить ближнее инфракрасное (БИК) и среднее инфракрасное (СИК) излучения и сохранить 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:

No.	Диаметр		Толщина мм
	мм	дюймы	
1	25.4	1.0	1.0
2	50.8	2.0	1.0

Проверить их наличие можно на нашем сайте. Мы изготавливаем спектроделители по спецификации заказчика.

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

Спектры отражения и пропускания.

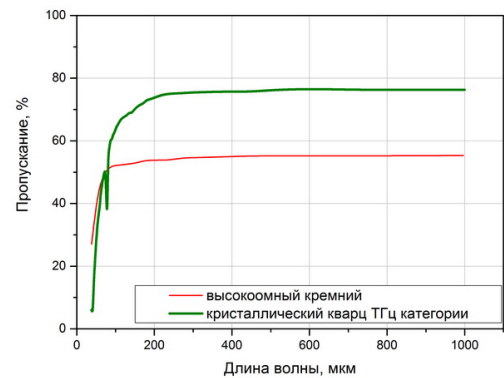
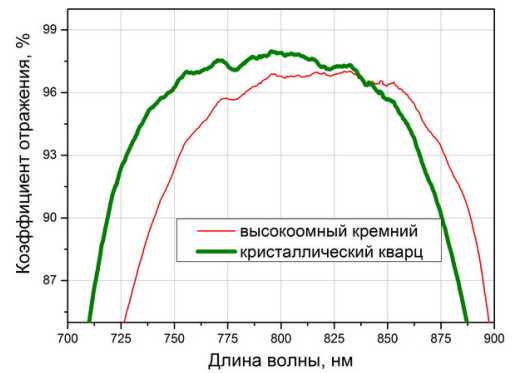


Рис. 1, 2 Отражение и пропускание БИК-ТГц спектроделителя (2 типа подложек).

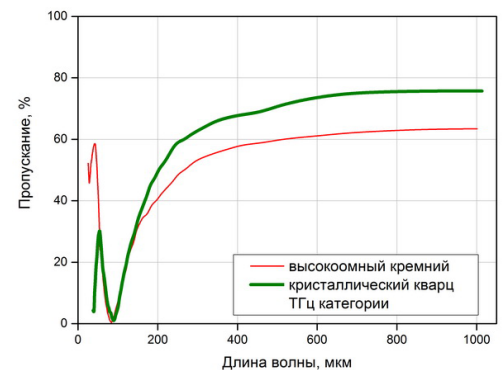
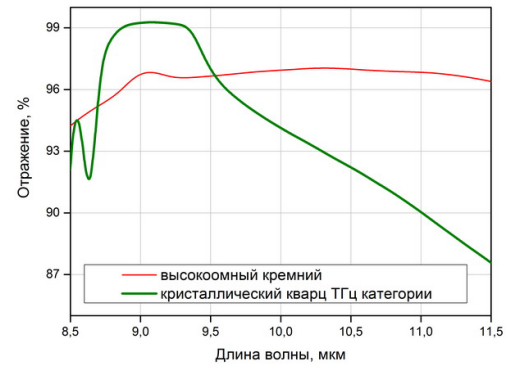


Рис. 3, 4 Отражение и пропускание СИК-ТГц спектроделителя (2 типа подложек).