

Tydexでは2種類のビームスプリッターを提供しています。

・シングルパススプリッター

光路内で使用され、THz波がフィルターを透過するのは1度きりです。

・マルチパススプリッター

干渉計などで使用され、THz波はフィルターを何度も透過します。

ビームスプリッターの材質は高抵抗シリコンで、コートなしで広範囲の透過/反射比：54/46で使用できます。下のグラフは反射と透過特性を示したものです。

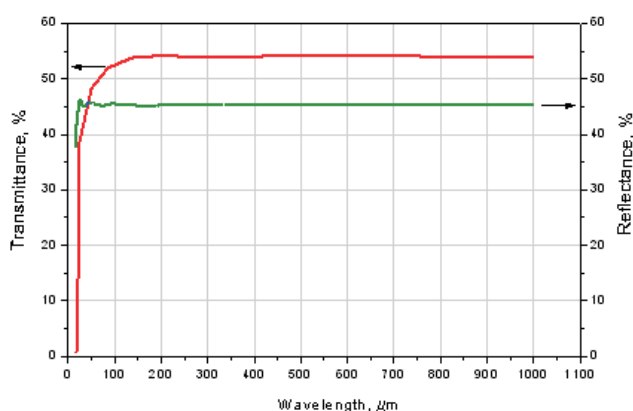
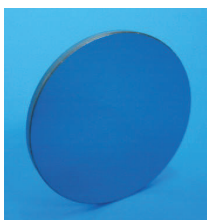


図 厚さ5mmのHRFZ-Siの透過と反射率特性

1 シングルパスビームスプリッター

シングルパスビームスプリッターの仕様はHRFZ-Siウィンドウと同じです。HRFZ-Siウィンドウはビームスプリッターとして使用頂く事が可能です。



標準仕様

材質	HRFZ-Si
タイプ	平行基板
対応サイズ	150mmまで
サイズ公差	+0.0/-0.1mm
厚さ公差	+/-0.1mm
有効径	90%以上
平行度	3arc.min
表面粗さ(両面研磨)	Scr/dig : 60/40
面精度	+/-0.01偏差

2 マルチパススプリッター



標準仕様

材質	HRFZ-Si
タイプ	平行基板
対応サイズ	150mmまで
サイズ公差	+0.0/-0.1mm
厚さ公差	+/-0.01mm
有効径	90%以上
平行度	5arc.min
表面粗さ(両面研磨)	Scr/dig : 60/40
面精度	λ @633nm

標準在庫品

	サイズ	厚さ
1	40x30	3.5mm
2	2.0" (50.8mm)	3.5mm

他のサイズも供給可能です。