プレート型ビームスプリッタ(SPBS)

RoHS2 規制10物質不含有品

▲プレート型ビームスプリッタ(SPBS)

光学ガラスを基板に採用し、研磨加工により板厚を薄くすると共に、基板の面精度の高さも両立させた高性能プレート型ビームスプリッタです。可視域で機能するタイプと近赤外域で機能するタイプ(基板にN-BK7ガラスを使用)をサイズ別に多品種ご用意しました。基板の表面側には所定のR/T分割を実現するための誘電体多層膜、また同裏面側には不要な戻り反射を低減し、スループットを最大限に改善するマルチARコーティングが施されています。非偏光の45°入射に対してデザイン。なお矩形サイズのビームスプリッタは、45°の角度で設置した時の正面開口がほぼ正方形になるようにデザインされています。

	可視域用ビームスプリッタ	近赤外用ビームスプリッタ
設計波長帯	400-700㎚	700-1100㎚
材質	N-BK7(517/642)	N-BK7(517/642)
外形公差	+0.0 -0.25㎜	+0.0 -0.25㎜
板厚	3.0±0.25㎜	3.0±0.25㎜
有効径	外形×0.85	外形×0.85
平行度	≦3′	≦3′
基板面精度	1λ/25.4㎜	1λ/25.4㎜
表面品質(キズ-ブツ)	60-40	60-40
端面	最大0.25㎜のエッジチップ(カット仕上げ)を許容	最大0.25㎜を許容
B/Sコート(@表面)	Rabs、Tabs±5%(@550㎚)	Rabs、Tabs±5%(@900㎚)
	Ravg、Tavg±10%(@400-700㎚)	Ravg、Tavg±10%(@700-1100㎚)
反射防止膜(@裏面)	Ravg≦1%、Rabs≦2%(@400-700㎚)	Ravg≦1%、Rabs≦2%(@700-1100㎚)

■プレート型ビームスプリッタ(SPBS)

30R/70T		50R/50T		70R/30T		外形(㎜)
可視400-700㎚	近赤外700-1100㎚	可視400-700㎚	近赤外700-1100㎚	可視400-700㎚	近赤外700-1100㎚	
SPBS-12-400-30	SPBS-12-700-30	SPBS-12-400-50	SPBS-12-700-50	SPBS-12-400-70	SPBS-12-700-70	φ12.5
SPBS-S12-400-30	SPBS-S12-700-30	SPBS-S12-400-50	SPBS-S12-700-50	SPBS-S12-400-70	SPBS-S12-700-70	12.5×17.5
SPBS-25-400-30	SPBS-25-700-30	SPBS-25-400-50	SPBS-25-700-50	SPBS-25-400-70	SPBS-25-700-70	φ25.0
SPBS-S25-400-30	SPBS-S25-700-30	SPBS-S25-400-50	SPBS-S25-700-50	SPBS-S25-400-70	SPBS-S25-700-70	25.0×25.0
SPBS-S38-400-30	SPBS-S38-700-30	SPBS-S38-400-50	SPBS-S38-700-50	SPBS-S38-400-70	SPBS-S38-700-70	25.0×38.0
SPBS-S35-400-30	SPBS-S35-700-30	SPBS-S35-400-50	SPBS-S35-700-50	SPBS-S35-400-70	SPBS-S35-700-70	35.0×35.0
SPBS-S50-400-30	SPBS-S50-700-30	SPBS-S50-400-50	SPBS-S50-700-50	SPBS-S50-400-70	SPBS-S50-700-70	50.0×50.0
SPBS-S57-400-30	SPBS-S57-700-30	SPBS-S57-400-50	SPBS-S57-700-50	SPBS-S57-400-70	SPBS-S57-700-70	50.0×75.0
SPBS-S75-400-30	SPBS-S75-700-30	SPBS-S75-400-50	SPBS-S75-700-50	SPBS-S75-400-70	SPBS-S75-700-70	75.0×75.0