



## ビームスプリッタ &lt; オプティカルエレメント

## プレート型ビームスプリッタ (SPBS)



▲ プレート型ビームスプリッタ (SPBS)

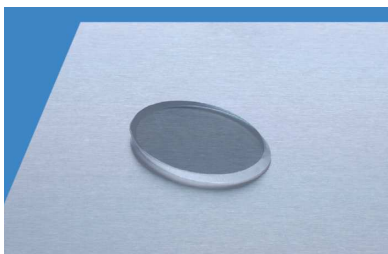
光学ガラスを基板に採用し、研磨加工により板厚を薄くすると共に、基板の面精度の高さも両立させた高性能プレート型ビームスプリッタです。可視域で機能するタイプと近赤外域で機能するタイプ(基板にN-BK7ガラスを使用)をサイズ別に多品種ご用意しました。基板の表面側には所定のR/T分割を実現するための誘電体多層膜、また同裏面側には不要な戻り反射を低減し、スループットを最大限に改善するマルチARコーティングが施されています。非偏光の45°入射に対してデザイン。なお矩形サイズのビームスプリッタは、45°の角度で設置した時の正面開口がほぼ正方形になるようにデザインされています。

	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	400-700nm	700-1100nm
材質	N-BK7(517/642)	N-BK7(517/642)
外形公差	+0.0 -0.25mm	+0.0 -0.25mm
板厚	3.0 ± 0.25mm	3.0 ± 0.25mm
有効径	外形 × 0.85	外形 × 0.85
平行度	≤ 3'	≤ 3'
基板面精度	1 λ / 25.4mm	1 λ / 25.4mm
表面品質(キズ-ブツ)	60-40	60-40
エッジチップ	最大0.25mmを許容	最大0.25mmを許容
B/Sコート(@表面)	Rabs, Tabs ± 5% (@ 550nm) Ravg, Tavg ± 10% (@ 400-700nm)	Rabs, Tabs ± 5% (@ 900nm) Ravg, Tavg ± 10% (@ 700-1100nm)
反射防止膜(@裏面)	Ravg ≤ 1%, Rabs ≤ 2% (@ 400-700nm)	Ravg ≤ 1%, Rabs ≤ 2% (@ 700-1100nm)

## ■ プレート型ビームスプリッタ (SPBS)

30R/70T		50R/50T		70R/30T		価格	外形 (mm)
可視 400-700nm	近赤外 700-1100nm	可視 400-700nm	近赤外 700-1100nm	可視 400-700nm	近赤外 700-1100nm		
SPBS-12-400-30	SPBS-12-700-30	SPBS-12-400-50	—	SPBS-12-400-70	SPBS-12-700-70	別途御見積	φ 12.5
SPBS-S12-400-30	SPBS-S12-700-30	SPBS-S12-400-50	—	SPBS-S12-400-70	SPBS-S12-700-70	別途御見積	12.5 × 17.5
SPBS-25-400-30	SPBS-25-700-30	—	SPBS-25-700-50	SPBS-25-400-70	SPBS-25-700-70	別途御見積	φ 25.0
SPBS-S25-400-30	SPBS-S25-700-30	SPBS-S25-400-50	SPBS-S25-700-50	SPBS-S25-400-70	SPBS-S25-700-70	別途御見積	25.0 × 25.0
SPBS-S38-400-30	SPBS-S38-700-30	SPBS-S38-400-50	—	SPBS-S38-400-70	SPBS-S38-700-70	別途御見積	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	別途御見積	35.0 × 35.0
SPBS-S50-400-30	—	SPBS-S50-400-50	—	SPBS-S50-400-70	SPBS-S50-700-70	別途御見積	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	別途御見積	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	別途御見積	75.0 × 75.0

## 楕円形プレート型ビームスプリッタ (EPBS)



▲ 楕円形プレート型ビームスプリッタ (EPBS)

プレート型ビームスプリッタの外形を楕円型にして、設計入射角の45°で設置した時の正面開口が円形に見えるようデザインしました。また基板の面精度を1/4 λと更に改善しています。拡散同軸照明や同軸落射照明用の光学系に最適です。可視域で機能する可視光タイプと近赤外域で機能する近赤外タイプの2種類をご用意しました。基板の表面側には50R/50T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。端面は45°設置時に便利な45°の切断角で加工されています。

材質	N-BK7(517/642)
設計入射角	45°
短軸公差	+0.0 -0.10mm
長軸公差	+0.0 -0.40mm (17.68mm) +0.0 -0.70mm (35.36mm, 70.71mm)
板厚公差	1.0 ± 0.1mm, 3.0 ± 0.25mm
平行度	< 1'
有効径	外形 × 0.8
表面品質(キズ-ブツ)	60-40

## ■ 楕円形プレート型ビームスプリッタ (EPBS) 製造中止品

可視域 400-700nm		近赤外域 700-1100nm		外形 (mm)	R/T (%)	基板面精度	板厚 (mm)
製品番号	価格	製品番号	価格				
<del>EPBS-S12.5V</del>	別途御見積	<del>EPBS-S12.5N</del>	別途御見積	12.5 × 17.68	50R/50T	1 λ	1.0
<del>EPBS-S25V</del>	別途御見積	<del>EPBS-S25N</del>	別途御見積	25.0 × 35.36	50R/50T	1 λ	1.0
<del>EPBS-S50V</del>	別途御見積	<del>EPBS-S50N</del>	別途御見積	50.0 × 70.71	50R/50T	1 λ	1.0

オプティカル  
ベースオプティカル  
アクセサリオプティカル  
エレメント

単レンズ

非球面レンズ

アパロネック  
レンズポリアレン  
レンズシリンドリカル  
レンズビーム  
スプリッタ

プリズム

光ファイバ  
コネクタ光ファイバ  
アダプタ

偏光素子

NDフィルタ

フイルム  
フィルタ紫外線  
遮断材カメラ  
レンズ

感光材料