



- 光学ユニット
- 光学要素
- 光学要素
- 光学要素
- 光学要素

単レンズ

アロマチックレンズ

非球面レンズ

ポリアルレンズ

シンドロームレンズ

フレネルレンズ

ビームスプリッター

ミラー

ビームスプリッター

プリズム

光学ウインドウ

光学フィルタ

偏光素子

波長板

NDFフィルタ

スベリタ

その他

その他

UVプレート型ビームスプリッター(UPBS)



UVプレート型ビームスプリッター(UPBS)

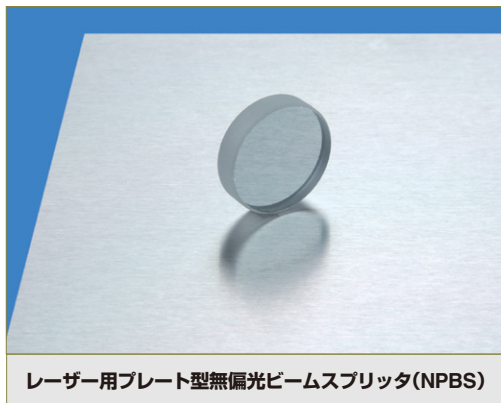
合成石英ガラスを基板に採用し、研磨加工により板厚を薄くするとともに、基板の面精度の高さも両立させた高性能プレート型ビームスプリッターです。250-450nmの紫外域で機能するプレート型ビームスプリッターを用意しました。基板の表面側には所定のR/T分割を実現するための誘電体多層膜、また裏面には不要な戻り光を低減し、スループットを最大限に改善するマルチARコートが施されています。

設計波長	250-450nm
材質	合成石英(458/677)
設計入射角	45°
外形公差	+0.0 -0.2mm
板厚公差	± 0.25 mm
有効径	外形×0.85
平行度	< 5'
基板面精度	1 λ
表面品質(キズ・ブツ)	60-40
B/Sコート(@表面)	Rabs, Tabs ± 5%(@350nm)
反射防止膜(@裏面)	Ravg, Tavg ± 10%(@250-450nm)
反射防止膜(@裏面)	Ravg ≤ 1%, Rabs ≤ 2%(@250-450nm)

UVプレート型ビームスプリッター(UPBS)

外形 (mm)	板厚 (mm)	30R/70T	50R/50T	価格	外形 (mm)	板厚 (mm)	30R/70T	50R/50T	価格
		製品番号	製品番号				製品番号	製品番号	
φ 10.0	1.0	UPBS-10-30	UPBS-10-50	¥11,400	φ 40.0	4.0	UPBS-40-30	UPBS-40-50	¥21,400
φ 20.0	2.0	UPBS-20-30	UPBS-20-50	¥13,500	φ 50.0	4.0	UPBS-50-30	UPBS-50-50	¥25,100
φ 25.0	2.0	UPBS-25-30	UPBS-25-50	¥14,100	50.0×50.0	4.0	UPBS-S50-30	UPBS-S50-50	¥25,100
φ 30.0	3.0	UPBS-30-30	UPBS-30-50	¥18,200	-	-	-	-	-

レーザー用プレート型無偏光ビームスプリッター(NPBS)



レーザー用プレート型無偏光ビームスプリッター(NPBS)

特定のレーザー発振波長に最適化したプレート型の無偏光ビームスプリッターです。無偏光タイプのため、50R/50Tのビーム分割は、入射する光の偏光状態に依存しません。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狭帯域マルチARコーティング(Vコート)が施されています。基板には熱安定性に優れ、超低自家蛍光性を有する合成石英ガラスを採用。また表面品質や平行度など、厳格に管理した製造品質により、透過波面精度を1/10 λ以下に抑えます。

材質	合成石英
設計入射角	45 ± 5°
外形公差	+0.0 -0.10mm
板厚	3.0 ± 0.10mm
有効径	外形×0.8
平行度	5'
表面品質(キズ・ブツ)	10-5
透過波面精度	1/10 λ (@632.8nm)
R/T公差	50 ± 5%(@設計波長)
偏光差(Tp-Ts, Rp-Rs)	< 5%
B/Sコート(@表面)	誘電体多層膜
反射防止膜(@裏面)	Rabs < 0.5%(@設計波長)

レーザー用プレート型無偏光ビームスプリッター(NPBS)

φ 12.5 mm		φ 25.0 mm		50.0 mm×50.0 mm		設計波長 (nm)	R/T (%)	レーザー耐力 (@10nsパルス)	板厚 (mm)
製品番号	価格	製品番号	価格	製品番号	価格				
NPBS-12.5-355	¥31,000	NPBS-25-355	¥39,500	NPBS-50-355	¥62,500	355	50R/50T	2J/cm ²	3.0
NPBS-12.5-488	¥31,000	NPBS-25-488	¥39,500	NPBS-50-488	¥62,500	488	50R/50T	3J/cm ²	3.0
NPBS-12.5-532	¥31,000	NPBS-25-532	¥39,500	NPBS-50-532	¥62,500	532	50R/50T	3J/cm ²	3.0
NPBS-12.5-1064	¥31,000	NPBS-25-1064	¥39,500	NPBS-50-1064	¥62,500	1064	50R/50T	5J/cm ²	3.0