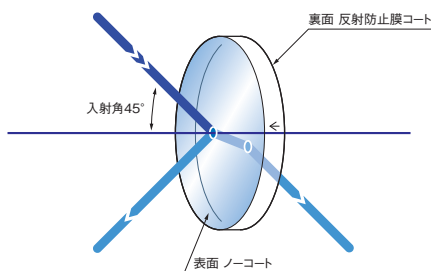


レーザーの強度をモニターしたり、光学系の一部分の光を観察する場合に、光路中にビームサンプラーを挿入して、入射光量の5%だけを光路外に取り出します。

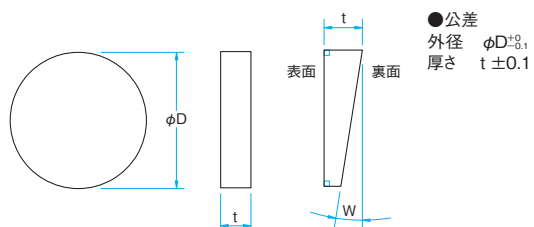
- 裏面に反射防止膜コートをしているので、裏面の迷光が防げます。
- ビームが屈折しない平行平面タイプと、裏面反射によるゴーストや干渉の影響が少ないウェッジタイプの2タイプがあります。
- ノーコート面の反射率は波長変化が小さく、基板の屈折率から正確に求めることができます。



機能説明図

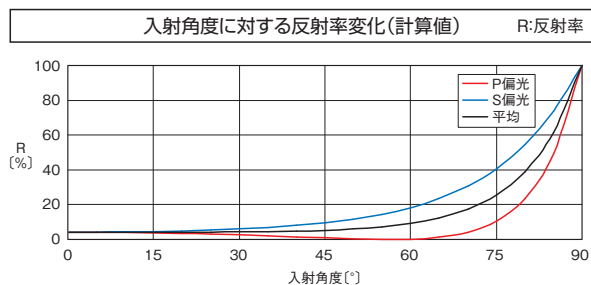
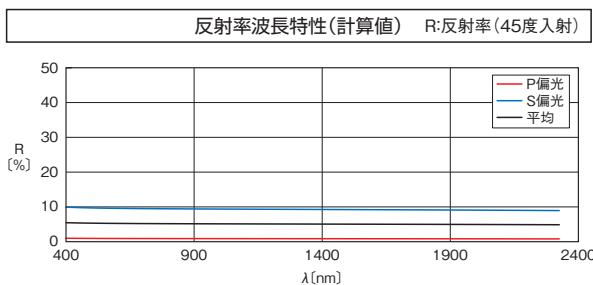


外形図



φ25.4・φ30・φ50

品番	価格 [¥]	適応波長 [nm]	外径 φD [mm]	厚さ t [mm]	平行度 ウェッジ角W
BS4-25.4C03-10-550	10,000	400~700	φ25.4	3	<5"
BS4-30C03-10-550	11,400	400~700	φ30	3	<5"
BS4-30C05-10W-550	11,400	400~700	φ30	5	1°±5'
BS4-50C05-10-550	21,850	400~700	φ50	5	<5"
BS4-50C08-10W-550	21,850	400~700	φ50	8	1°±5'



●適応ホルダー 当製品に適用するホルダーは、以下の通りです。

BHAN-30S, -50S / MHG-MP25-NL, MP30-NL, MP50-NL

共通仕様

材質	BK7
基板面精度	$\lambda/10$
コーティング	表面 ノーコート 裏面 可視域反射防止膜
入射角度	45°
分岐比(反射:透過)	5:95 (P偏光とS偏光の平均値)
レーザー耐力	4J/cm ² (パルス幅4ns, 繰り返し周波数20Hz)
スクラッチーディグ	10-5
有効径	外径の90%

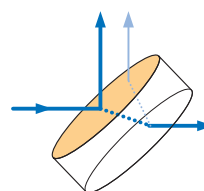
ご案内

- ▶サイズや波長など、カタログ掲載品以外の物の製作も承ります。お問合せシートをご利用ください。 [▶ 参照 B068](#)
- ▶反射波面精度や透過波面精度の保証が必要な場合は、ご相談ください。
- ▶ウェッジタイプは最も厚さが厚いところに、表面向きに矢印が印されています。

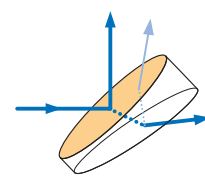
注意

- ▶基板の屈折率と厚みによる効果で、入射光に対し透過光の光路が数mm平行移動します。(ウェッジタイプは光路の平行移動にビーム偏向約30分が加わります。)
- ▶45度以外の入射角度で使用した場合、透過率波長特性が変化します。(入射角度に対する反射率変化グラフを参照)
- ▶基板側面の矢印はコーティングしていない面(反射面)側を示しています。
- ▶レーザーのような直線偏光の光源を使う場合は、偏光方位によって反射率が0.9~9.6%の間で変わります。(反射率波長特性グラフを参照)
- ▶反射面に汚れが付いている場合は、反射率が大きく変わる可能性があります。
- ▶赤外や紫外にも使用できますが、裏面の反射防止膜の効果が得られなくなる可能性があります。
- ▶入射光の位相差は、透過光、反射光で保存されません。

平行平面基板



ウェッジ基板



アプリケーションシステム

光学素子

ホルダー

ベース

手動ステージ

アクチュエータ

自動ステージ

光源

索引

ガイダンス

ミラー

ビームスプリッター

偏光素子

レンズ

MEオプティクス

フィルター

プリズム

基板/窓

光学データ

メンテナンス

セレクションガイド

ハーフミラーキューブ型

ハーフミラープレート型

アプリケーションノート

ビームスプリッター

セパレーター

ビームサンプラー

その他