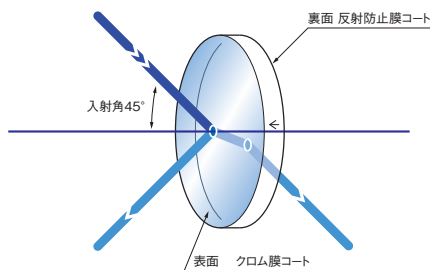


可視から赤外の広い波長域で使用できるハーフミラーです。
プレートタイプなので、有効径を大きくしてもキューブのように重くはなりません。
同軸落射観察系などの照明系と観察光学系を合わせるハーフミラーとしても使用できます。

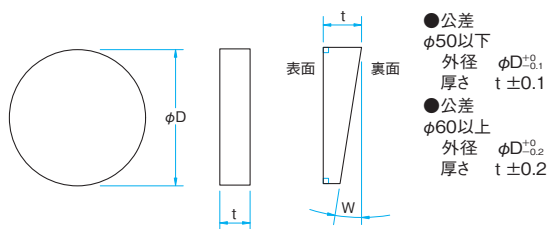
- 広い波長域で波長特性がフラットで、波長が変わっても透過光と反射光を同じ比率に分岐できます。
- 可視光と赤外光用(半導体レーザ用)のラインナップをご用意しています。
- プレートタイプで、裏面に反射防止コートが施されているので、落射照明で照明によるゴースト(迷光)が生じません。
- ビームが屈折しない平行平面タイプと、裏面反射によるゴーストや干渉の影響が少ないウェッジタイプの2タイプがあります。



機能説明図



外形図



仕様

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
PSCH-25.4C03-10-550	13,000	400~700	φ25.4	3	<5°
PSCH-30C03-10-550	14,250	400~700	φ30	3	<5°
PSCH-30C05-10W-550	14,250	400~700	φ30	5	1°±5'
PSCH-40C04-10-550	18,050	400~700	φ40	4	<5°
PSCH-50C05-10-550	21,850	400~700	φ50	5	<5°
PSCH-50C08-10W-550	21,850	400~700	φ50	8	1°±5'
PSCH-60C06-10-550	27,550	400~700	φ60	6	<5°
PSCH-100C10-10-550	72,200	400~700	φ100	10	<5°
PSCH-100C15-10W-550	72,200	400~700	φ100	15	1°±5'
PSCH-25.4C03-10-800	18,000	750~850	φ25.4	3	<5°
PSCH-30C03-10-800	21,850	750~850	φ30	3	<5°
PSCH-30C05-10W-800	21,850	750~850	φ30	5	1°±5'
PSCH-50C05-10-800	33,250	750~850	φ50	5	<5°
PSCH-50C08-10W-800	33,250	750~850	φ50	8	1°±5'

適応ホルダー ▶ 当製品に適合するホルダーは、以下の通りです。

BHAN-30S, -50S / MHAN-25.4, -40S, -60S / MHG-MP25-NL, MP30-NL, MP50-NL / MHG-100

共通仕様

材質	BK7
基板面精度	$\lambda/10$
コーティング	表面 クロム膜 裏面 反射防止膜
入射角度	45°
透過率	平均30±5%(P偏光とS偏光の平均値)
分岐比(反射:透過)	1:1
レーザ耐力	0.25J/cm ² (パルス幅10ns, 繰り返し周波数20Hz)
スクラッチーディグ	40-20
有効径	外径の90%

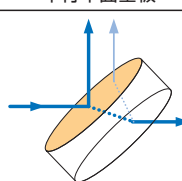
ご案内

- ▶ サイズや波長、分岐比など、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](#) BO68
- ▶ 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。

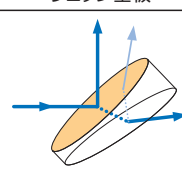
注意

- ▶ クロム膜には40%程度の吸収があり、透過光または反射光は入射光量の30%になります。
- ▶ 裏面側から光を入れた場合、吸収膜の影響で反射率と反射率波長特性は大きく変わります。
- ▶ レーザ光などの直線偏光を使用する場合、偏光方位によって反射率や透過率が変化します。分岐比1:1に調整する場合は、偏光方位を45度に傾けるか、円偏光にご使用ください。
- ▶ 入射光の位相差は、透過光、反射光で保存されません。位相差の補償には波長板をご利用ください。
- ▶ 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角約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することがあります。

平行平面基板

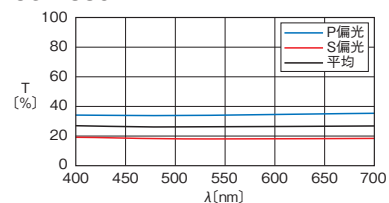


ウェッジ基板



透過率波長特性(参考データ) T:透過率

PSCH-550



PSCH-800

