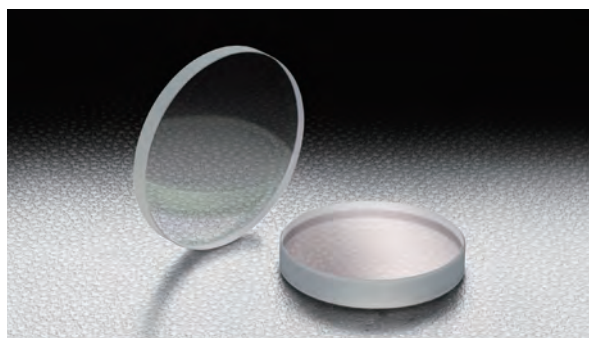


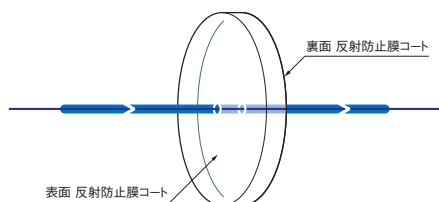
真空容器の中や隔壁の反対側に光を通す場合に使用する高品質の窓です。

反射防止膜コートで透過率を高めているので、試料の観察用の窓やレーザーの照射用の窓として使用できます。

- 誘電体多層膜の反射防止膜コートを付けることで、4%のガラス表面の反射を1%以下に抑えています。
- 高品質の材料を使用しているため、ガラスの透過により像が歪んだり、レーザー光が拡散されることはありません。
- レーザの光路中に垂直にこの窓板を挿入しても、透過ビームの角度は変わりません。

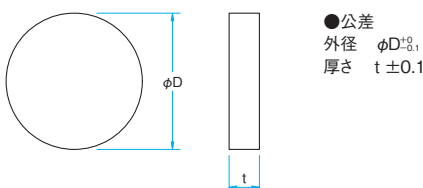


機能説明図



外形図

(単位:mm)



反射防止膜コートの変更方法

【例】WBMA-30C02-10-550の窓板の反射防止膜コートを近赤外用(633~1064nm)に変更する場合

⇒ WBMA-30C02-10-IR1

ARコートタイプ	品番	適応波長 [nm]	透過率 [%]
可視域	WBMA-30C02-10-550	400~700	>平均99
近赤外域	WBMA-30C02-10-IR1	633~1064	>平均98.5
赤外域	WBMA-30C02-10-IR2	750~1550	>平均98.5

! 上記の品番はWBMA-30C02-10-550の窓板に反射防止膜コートを変更した場合の例です。

! 反射防止膜コートはWBMAの全ての窓板で変更が可能です。

仕様

品番(可視域コート)	価格 [¥]	コート変更の品番指定		価格 [¥]	外径 $\phi D$ [mm]	厚さ $t$ [mm]
		近赤外域 633~1064nm	赤外域 750~1550nm			
WBMA-15C02-10-550	6,300	-IR1	-IR2	6,300	$\phi 15$	2
WBMA-15C03-10-550	6,300	-IR1	-IR2	6,300	$\phi 15$	3
WBMA-20C02-10-550	7,200	-IR1	-IR2	7,200	$\phi 20$	2
WBMA-20C03-10-550	7,200	-IR1	-IR2	7,200	$\phi 20$	3
WBMA-25C02-10-550	8,100	-IR1	-IR2	8,100	$\phi 25$	2
WBMA-25C03-10-550	8,100	-IR1	-IR2	8,100	$\phi 25$	3
WBMA-25.4C03-10-550	8,100	-IR1	-IR2	8,100	$\phi 25.4$	3
WBMA-30C02-10-550	9,900	-IR1	-IR2	9,900	$\phi 30$	2
WBMA-30C03-10-550	9,900	-IR1	-IR2	9,900	$\phi 30$	3
WBMA-40C04-10-550	14,400	-IR1	-IR2	14,400	$\phi 40$	4
WBMA-50C05-10-550	19,800	-IR1	-IR2	19,800	$\phi 50$	5

適応ホルダー 当製品に適応するホルダーは、以下の通りです。

LHF-15S, -20S, -25S, -25.4S, -30S, -40S, -50S

共通仕様

材質	BK7
基板面精度	$\lambda/10$
平行度	<math>< 5''</math>
コーティング	誘電体多層反射防止膜
入射角度	0°
レーザー耐力	4J/cm <sup>2</sup> (パルス幅10ns、繰り返し周波数20Hz)
スクラッチーデグ	40-20
有効径	外径の90%

ご案内

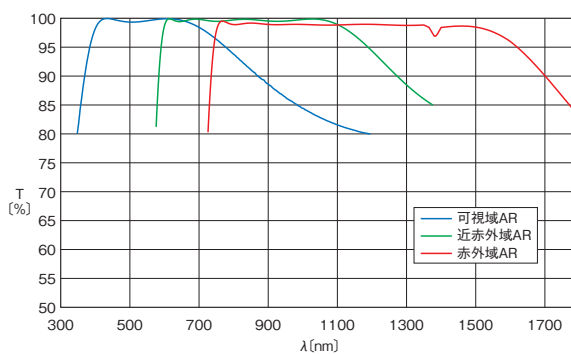
- ▶ ご指定の波長での反射防止膜コートも承ります。
- ▶ サイズやウェッジ加工などカタログ記載品以外の製作も承ります。

注意

- ▶ 口径が大きなレーザーを使用した場合、透過光の輝度分布に極僅かな干渉縞が観察されることがあります。この干渉縞の影響をなくすために基板をウェッジにしたものの製作を承ります。
- ▶ 指定波長域以外の波長で使用した場合は、透過率の損失が少し大きくなります。
- ▶ 大きな入射角度で使用した場合、透過率が下がる可能性があります。特定の入射角度で透過率を高くする反射防止膜コートも承ります。

透過率波長特性(参考データ)

T:透過率

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

低散乱基板

平面基板

平行平面基板

ウェッジ基板

凹面ミラー基板

マスターオプティクス

窓