

应用系统

光学元件·
薄膜产品

镜架

底座

手动平台

驱动装置

自动平台

光源

目录

介绍

反射镜

分光镜

偏光类产品

透镜

组合透镜

滤光片

棱镜

基板 / 窗口

光学数据

维护

选择指南

低散乱基板

平面基板

平行平面基板

楔形基板

凹面反射镜基板

标准光学件

窗口

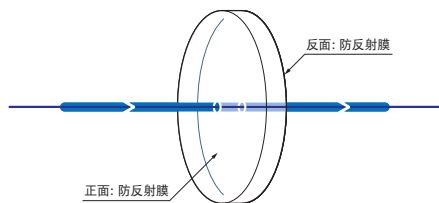
是在真空容器中或在隔板对面通过光线时使用的高品质窗口。

由于蒸镀防反射膜提高了透过率，可以作为观察样品用窗口或激光照射用窗口使用。

- 通过蒸镀多层电介质膜的防反射膜，4%的玻璃表面反射将降低到1%以下。
- 由于使用高品质的材料，透过玻璃的图像不会产生变形，激光也不会产生扩散。
- 即使将这种窗口垂直插入激光光路中，透过光束的角度也不会发生变化。

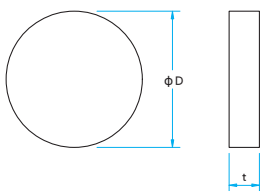


功能说明图



外形图

(单位: mm)



- 公差
- 外径 $\phi D^{+0.1}$
- 厚度 $t \pm 0.1$

防反射膜的指定方法

【例】WBMA-30C02-10-550窗口的防反射膜变更为近红外用(633~1064nm)
时 ⇒ WBMA-30C20-10-IR1

AR膜类型	型号	适用波长 (nm)	透过率 (%)
可见光谱区	WBMA-30C20-10-550	400~700	>平均99
近红外谱区	WBMA-30C20-10-IR1	633~1064	>平均98.5
红外谱区	WBMA-30C20-10-IR2	750~1550	>平均98.5

! 上述型号为WBMA-30C02-10-550窗口变更防反射膜时的例子。

! 防反射膜的变更可以用于WBMA系列的所有窗口。

技术指标

型号(可 域コ ト)	薄膜变更的型号指定		外径 ϕD (mm)	厚度 t (mm)
	近红外谱区 633~1064nm	红外谱区 750~1550nm		
WBMA-15C02-10-550	-IR1	-IR2	$\phi 15$	2
WBMA-15C03-10-550	-IR1	-IR2	$\phi 15$	3
WBMA-20C02-10-550	-IR1	-IR2	$\phi 20$	2
WBMA-20C03-10-550	-IR1	-IR2	$\phi 20$	3
WBMA-25C02-10-550	-IR1	-IR2	$\phi 25$	2
WBMA-25C03-10-550	-IR1	-IR2	$\phi 25$	3
WBMA-25.4C03-10-550	-IR1	-IR2	$\phi 25.4$	3
WBMA-30C02-10-550	-IR1	-IR2	$\phi 30$	2
WBMA-30C03-10-550	-IR1	-IR2	$\phi 30$	3
WBMA-40C04-10-550	-IR1	-IR2	$\phi 40$	4
WBMA-50C05-10-550	-IR1	-IR2	$\phi 50$	5

适用支架 适用本产品的支架如下。

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

共同指标

材质	BK7
基板面型精度	$\lambda/10$
平行度	$<5''$
镀膜	多层电介质防反射膜
入射角度	0°
激光损伤阈值	4 J/cm^2 (脉冲宽10ns, 重复频率20Hz)
表面质量	40-20
有效直径	外径的90%

信息

- ▶ 也承接蒸镀指定波长的防反射膜。
- ▶ 也承接制造非目录产品尺寸或加工楔角等的产品。

注意

- ▶ 使用大口径激光时，透过光的辉度分布上有时可以观察到极少的干涉条纹。为了做出这种干涉条纹的效果，也承接制造楔形基板的产品。
- ▶ 在指定波长之外的波长谱区使用时，透过率的损失会略微变大。
- ▶ 以大入射角度使用时，透过率有可能会降低。承接制造特定入射角度条件下提高透过率的防反射膜。

透过率波长特性(参考数据)

T: 透过率

