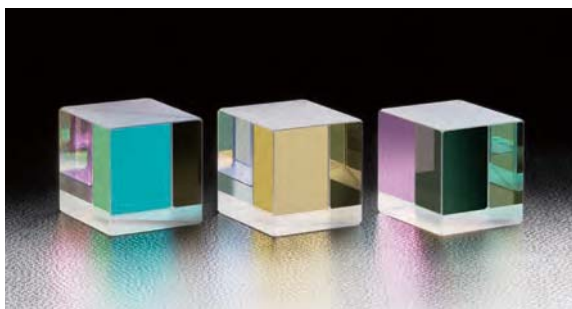


多层电介质膜立方体分光镜 | CSM

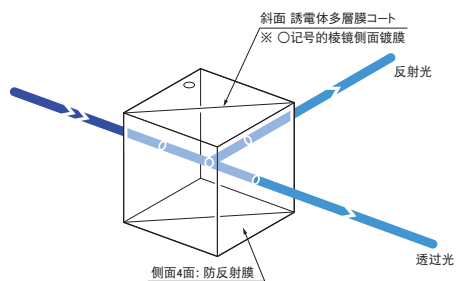
RoHS

反射率和透过率按 1: 2 或 1: 3 分配的立方体型分光镜。
与半反射镜组合后, 可以构成将光束分为等光量的 3 光束·4 光束的光学系统。

- 在白光或可见光LED光源的宽波长谱区具有正确的分束特性。
- 由于使用多层电介质膜, 光量的损失很小, 可以有有效的分束光线。
- 由于是立方体型半反射镜, 垂直入射光束时, 射出光的光轴不会有平行移动。而且, 入射光束与有效直径尺寸相同时, 透过光或反射光不会渐晕或变小。

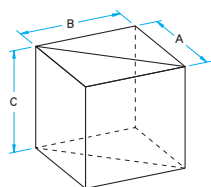


功能说明图



外形图

(单位: mm)



- 公差
- A ± 0.2
- B ± 0.2
- C ± 0.1

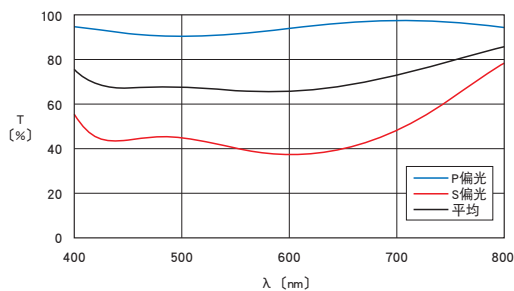
技术指标

型号	反射: 透过	A=B=C (mm)	550nm透过率 (P偏光和S偏光的平均值) (%)	400·700nm透过率 (P偏光和S偏光的平均值) (%)
CSM33-10-550	1: 2	10	67 \pm 5	<80
CSM33-20-550	1: 2	20	67 \pm 5	<80
CSM25-10-550	1: 3	10	75 \pm 5	<90
CSM25-20-550	1: 3	20	75 \pm 5	<90

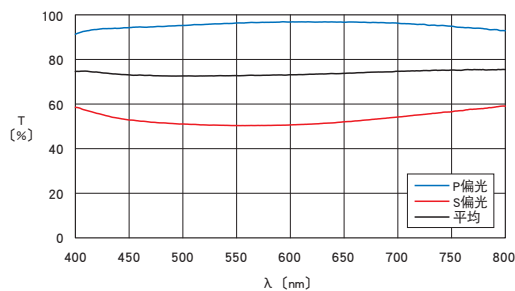
透过率波长特性 (参考数据)

T: 透过率

CSM33



CSM25



适用支架 适用本产品的支架如下。

PLH-25, -40 / KKD-25PHRO, -40PHRO

共同指标

材质	BK7
基材面型精度	$\lambda/4$
适用波长	400~700nm
透过光束偏角	<5'
镀膜	斜面 多层电介质膜 侧面4面 防反射膜
入射角度	0°
入射光的偏光条件	非偏振光 45° 方向的直线偏光或圆偏光
激光损伤阈值	0.3J/cm ² (脉冲宽10ns, 重复频率20Hz)
表面质量	20-10
有效范围	外形尺寸85%的正方形内切圆

信息

- ▶ 承接制造产品目录之外的尺寸或波长, 分束比的光学零件。请利用客户询问单。
- ▶ 要求保证反射波面精度或透过波面精度时, 请联系我们。

注意

- ▶ 请从有○记号的棱镜侧面射入光。从棱镜相反侧面入射时, 分光波长特性可能会不同。
- ▶ 使用激光等的直线偏光时, 反射率或透过率随偏光方向变化。如果要调整分束比为1: 1时, 请45° 倾斜偏光方向或使用圆偏光。
- ▶ 入射光的相位差在透过光, 反射光中不能保持不变。请利用波长板补偿相位差。
- ▶ 由于材料的折射率和玻璃厚度的影响, 透过光或反射光会发生波长分散。而且, 在收缩或发散的入射光线中使用后, 可能产生色差或球差。
- ▶ 技术指标的透过率是P偏光和S偏光的平均值来表示的。

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

立方体半反射镜

平板半反射镜

应用注意事项

分光镜

YAG倍频波分离器

光束取样板

其他