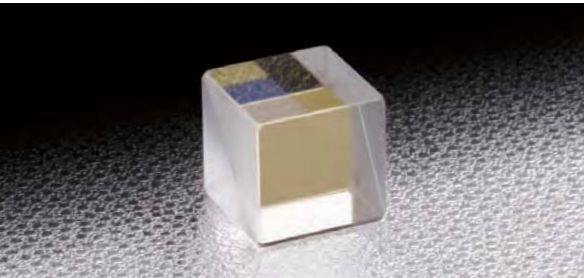
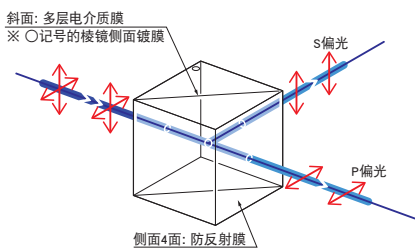


用于各种激光波长的高消光比的偏光分光镜。
可以用于使用单色激光的各种偏光实验。

- 通过透过P偏光，反射S偏光，可以将入射光的偏光状态正交分离。
- 镀有多层电介质膜，光量损失很小，可以有效地分离偏振光。
- 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，入射光束与有效范围的直径相同时，透过光或反射光不会渐晕或变小。

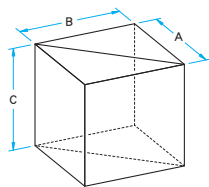


功能说明图



外形图

(单位: mm)



- 公差
- 长度 A・B±0.2
- 高度 C±0.1



405nm~670nm			
型号	适用波长 [nm]	A=B=C [mm]	S偏光反射率 [%]
PBS-10-4050	405	10	>97
PBS-15-4050	405	15	>97
PBS-20-4050	405	20	>97
PBS-10-4416	441.6	10	>97
PBS-15-4416	441.6	15	>97
PBS-20-4416	441.6	20	>97
PBS-10-4579	457.9	10	>97
PBS-15-4579	457.9	15	>97
PBS-20-4579	457.9	20	>97
PBS-10-4880	488	10	>98
PBS-15-4880	488	15	>98
PBS-20-4880	488	20	>98
PBS-10-5320	532	10	>98
PBS-12.7-5320	532	12.7	>98
PBS-15-5320	532	15	>98
PBS-20-5320	532	20	>98
PBS-5-6328	632.8	5	>98
PBS-10-6328	632.8	10	>98
PBS-12.7-6328	632.8	12.7	>98
PBS-15-6328	632.8	15	>98
PBS-20-6328	632.8	20	>98
PBS-5-6700	670	5	>98
PBS-10-6700	670	10	>98
PBS-12.7-6700	670	12.7	>98
PBS-15-6700	670	15	>98
PBS-20-6700	670	20	>98

技术指标	
材质	BK7
基材面型精度	$\lambda/4$
透过光束偏角	$<10'$
镀膜	斜面 多层电介质膜 侧面4面 防反射膜
入射角度	0°
P偏光透过率	>97% (405nm>90%)
透过消光比	Ts: Tp=1: 1000
激光损伤阈值 (参考值)	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的光学零件。
- ▶也备有平板型的偏光分光镜 (PBS-C)。
- ▶也备有高消光比的格兰汤姆森棱镜 (GTPC)。
- ▶需要高消光比的偏光分光镜时，请至营业部门询问。

注意

- ▶从没有○记号的棱镜侧面射入光时，透过率或消光比的特性可能会发生变化。
- ▶与透过光的消光比相比，反射光的消光比稍微差一点。
- ▶在适用波长之外使用时，透过率或消光比会变差。
- ▶由于材料的折射率和玻璃厚度的影响，透过光或反射光会产生波长分散。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。

780nm~1550nm			
型号	适用波长 [nm]	A=B=C [mm]	S偏光反射率 [%]
PBS-5-7800	780	5	>98
PBS-10-7800	780	10	>98
PBS-12.7-7800	780	12.7	>98
PBS-15-7800	780	15	>98
PBS-20-7800	780	20	>98
PBS-5-8300	830	5	>98
PBS-10-8300	830	10	>98
PBS-12.7-8300	830	12.7	>98
PBS-15-8300	830	15	>98
PBS-20-8300	830	20	>98
PBS-10-10640	1064	10	>97
PBS-15-10640	1064	15	>97
PBS-20-10640	1064	20	>97
PBS-5-15500	1550	5	>97
PBS-10-15500	1550	10	>97
PBS-12.7-15500	1550	12.7	>97
PBS-15-15500	1550	15	>97
PBS-20-15500	1550	20	>97

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

偏光分光镜

波长板

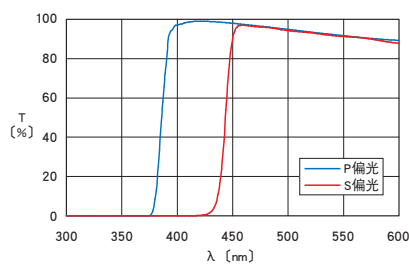
偏光类产品

偏光立方体分光器 | PBS

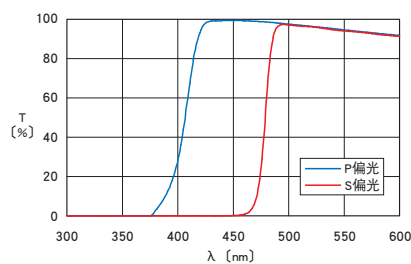
透射率波长特性 (参考数据)

T: 透射率

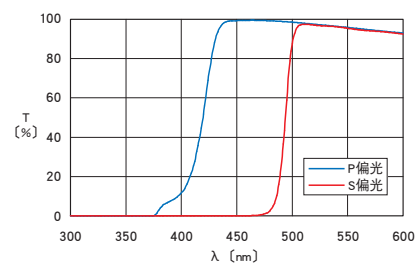
PBS-4050



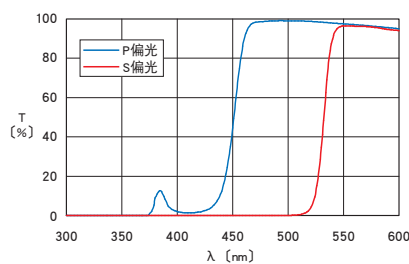
PBS-4416



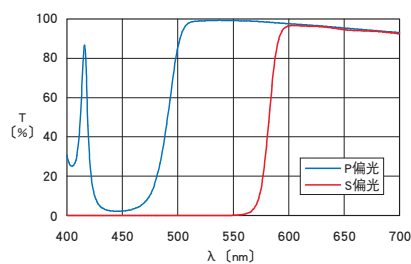
PBS-4579



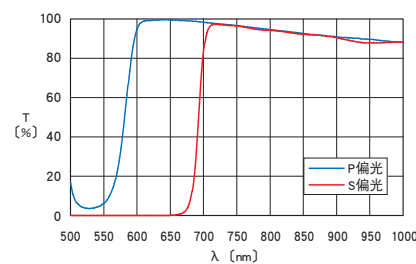
PBS-4880



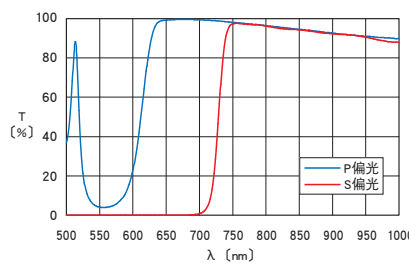
PBS-5320



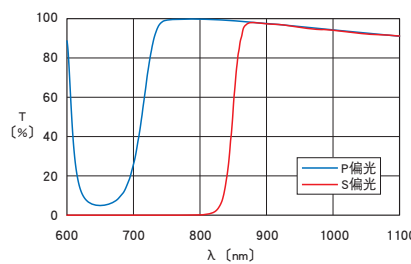
PBS-6328



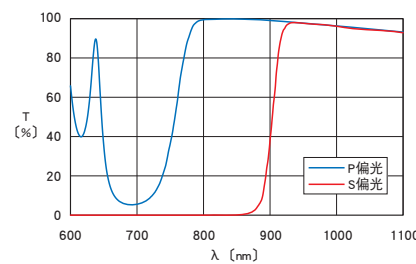
PBS-6700



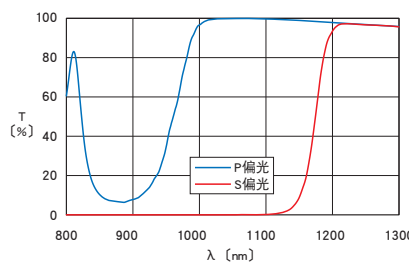
PBS-7800



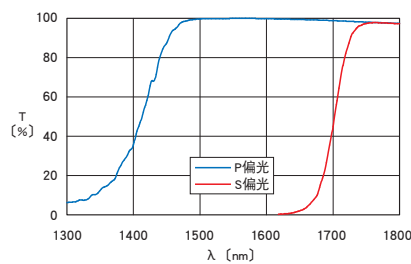
PBS-8300



PBS-10640



PBS-15500



适用支架 适用本产品的支架如下。

PLH-25, -40 / KKD-25PHRO, -40PHRO / MHG-12.7PAD + MHG-MP30-NL / MHG-20PAD + MHG-MP30-NL