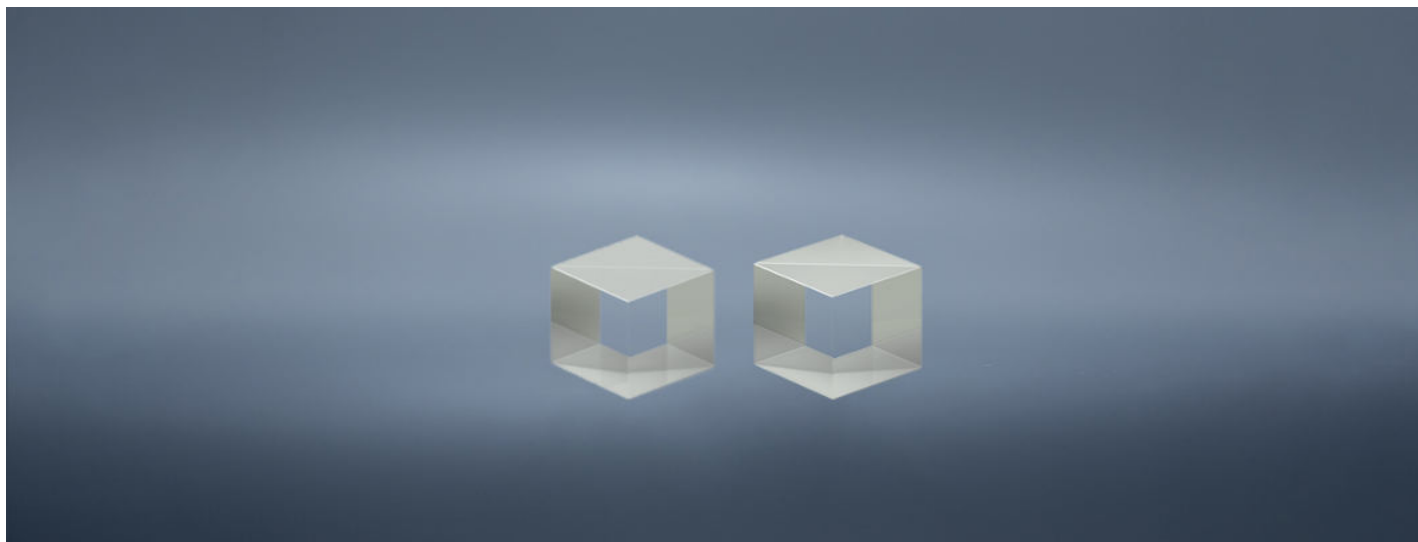


中能偏振立方体



描述

偏振光分束器立方体易于操作，高对比度和高消光比偏振器，将随机偏振光分为两个正交的线偏振组件。水泥用于粘合成成立方体的两个半棱镜，因此激光损伤阈值是有限的。

特点

- 易于安装，无变形
- 传输中的高消光比($T_s/T_p > 200:1$)
- 可忽略反射和透射光束的吸收
- 仅适用于准直光束
- 输入和输出表面为特定波长的氦涂层

基本参数

材料	熔融石英
型号	PA04009
波长范围	440-1700nm
表面质量, S-D	40-20
表面平整度, P-V	$< \lambda/6$ ($\lambda=632.8\text{nm}$)
光束偏移	< 3 arcmin
消光比	$T_p/T_s > 200:1$
透过率@中心波长	$T_p > 90\%$, $> 95\%$, $> 97\%$
反射率@中心波长	$R_s > 99\%$, $> 99.5\%$, $> 99.8\%$
激光损伤阈值	0.3 J/cm^2 @1064nm, 10ns, 100Hz



中能偏振立方体

典型产品参数

波长(nm)	反射率 s-pol (%)	透过率 p-pol (%)	尺寸(mm)
450-650	>99.5	>95	12.7×12.7×12.7 25.4×25.4×25.4
532	>99.8	>95	12.7×12.7×12.7 25.4×25.4×25.4
633	>99.8	>95	12.7×12.7×12.7 25.4×25.4×25.4
1064	>99.8	>95	12.7×12.7×12.7 25.4×25.4×25.4
1310	>99.8	>95	12.7×12.7×12.7 25.4×25.4×25.4
1550	>99.8	>95	12.7×12.7×12.7 25.4×25.4×25.4

光路图

