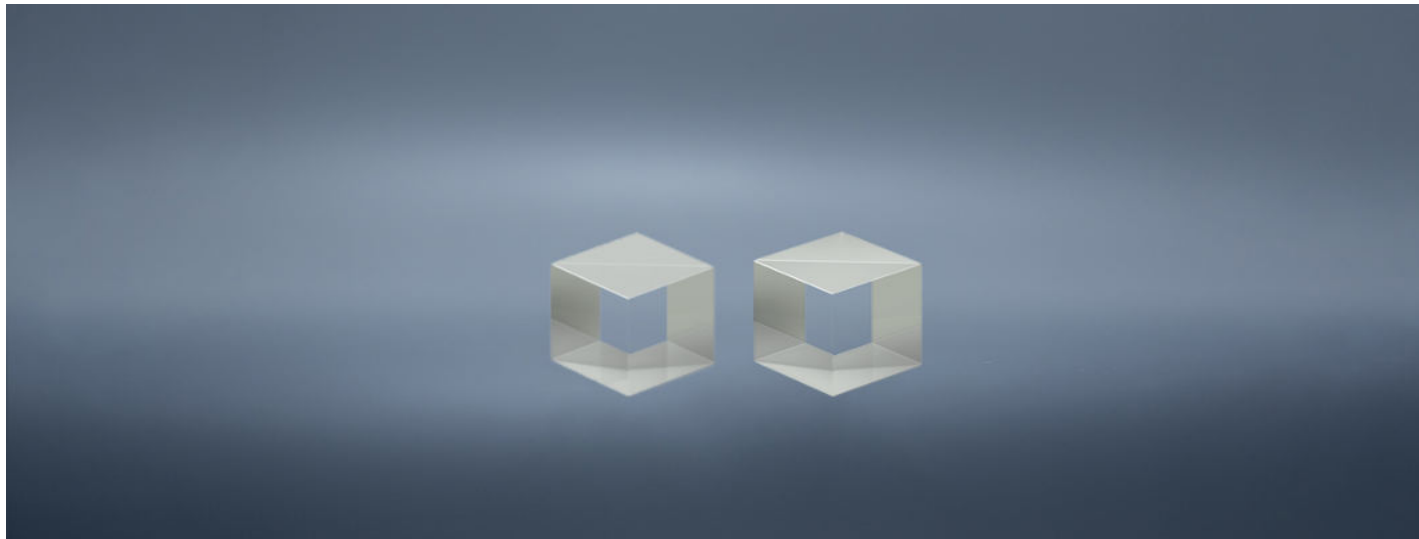


## 中能偏振立方体



### 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。水泥用于粘合形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       | 440-1700 nm                                  |
| 表面质量, S-D  | 40-20                                        |
| 表面平整度, P-V | $< \lambda/6$ ( $\lambda = 632.8$ 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     | $0.3 \text{ J/cm}^2$ @1064 nm, 10 ns, 100 Hz |



# 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           | 12.7x12.7x12.7<br>25.4x25.4x25.4 |
| 532     | >99.8         | >95           | 12.7x12.7x12.7<br>25.4x25.4x25.4 |
| 633     | >99.8         | >95           | 12.7x12.7x12.7<br>25.4x25.4x25.4 |
| 1064    | >99.8         | >95           | 12.7x12.7x12.7<br>25.4x25.4x25.4 |
| 1310    | >99.8         | >95           | 12.7x12.7x12.7<br>25.4x25.4x25.4 |
| 1550    | >99.8         | >95           | 12.7x12.7x12.7<br>25.4x25.4x25.4 |