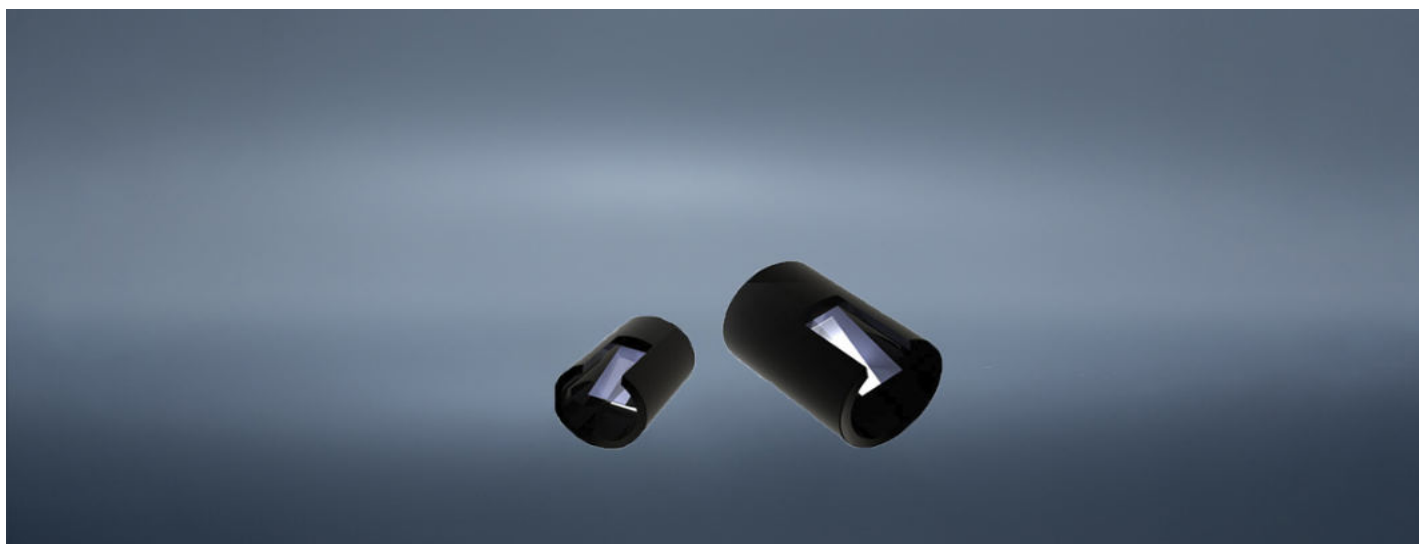


## 布儒斯特偏振器



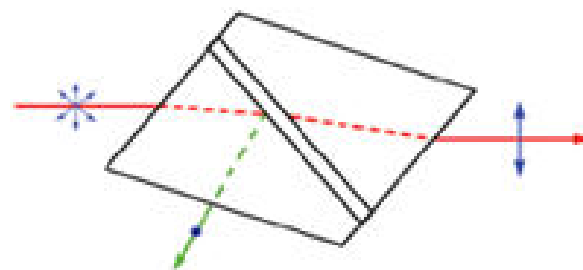
### 描述

CRYLINK的布儒斯特偏振器使用冰洲石或YVO4为原料，以布儒斯特角入射可得到透过率大于98%的p型偏振光，同时设有出射窗，使得反射光也可以利用，其结构具有不需要进行额外镀膜即可得到高偏振度的偏振光的优点。

### 特点

- 布儒斯特角入射， $T_p > 98\%$ 透过率
- 反射光也可以利用
- 不需要镀增透膜，适用于高功率
- 高偏振度
- 符合RoHS

### 光路图



### 基本参数

|      |                                      |
|------|--------------------------------------|
| 材料   | 冰洲石，YVO4                             |
| 型号   | PA01004                              |
| 波段   | 冰洲石：350-2300nm；YVO4：500-4000nm       |
| 消光比  | $< 5 \times 10^{-5}$                 |
| 表面质量 | 20/10                                |
| 波前畸变 | $< \lambda/4 @ 632.8\text{nm}$       |
| 光束偏离 | $< 3$ 分                              |
| 损伤阈值 | $> 1000\text{MW/cm}^2$               |
| 镀膜   | 不镀膜，典型值 $T_p > 98\% @ 1064\text{nm}$ |
| 支架   | 硬铝，氧化发黑                              |

