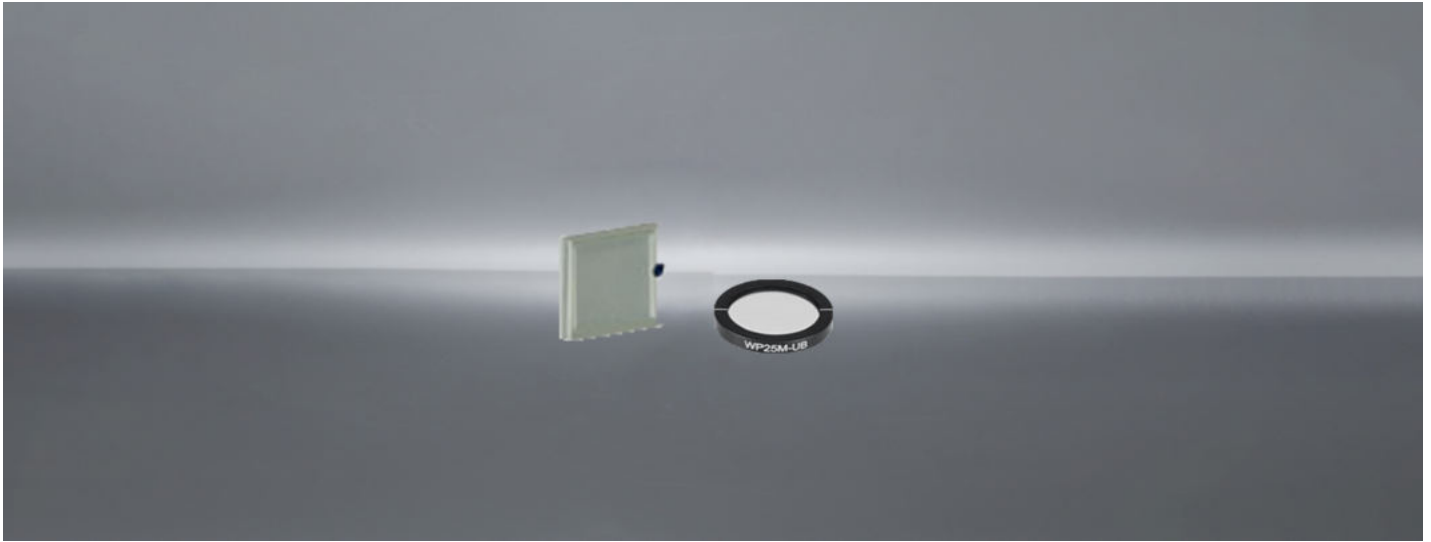


线栅偏振片



描述

偏振片包含一个夹在熔融石英(-UB)或Eagle XG (-VIS)玻璃基底之间的金属线阵列。金属线栅偏振片具有高透射率(见曲线标签)和较高的最大工作温度(未安装的方形偏振片为200°C, 已安装的圆形偏振片为93°C), 可替代传统的薄膜偏振片和全息线栅偏振片。另外, CRYLINK的-VIS线栅偏振片在基底背面和保护玻璃两面都镀有400-700 nm的增透膜。因为线栅容易受损, 增加保护玻璃盖有助于降低损伤风险。另外, 玻璃表面还可以清洗, 相比无保护线栅偏振片具有更长的典型工作寿命。线栅偏振片透过电场矢量垂直于金属线的光, 反射电场矢量平行于线栅的光。偏振片的消光比是衡量衰减偏振方向垂直偏振片透射轴的光线的能力。通过测量偏振片对准偏振轴时的最大透射率(Tmax)与将偏振片旋转90度而获得的最低透射率(Tmin), 然后计算出两者的比值, 得出消光比(ER)。

特点

- 大视场
- 消光比
- 偏振波长范围大
- 多种尺寸选择

应用

- 微型投影机
- 偏振分光棱镜以及平视显示器



线栅偏振片

基本参数

基底	EAGLE XG			
型号	PA03003			
波长范围	420 - 700 nm			
消光比	>800:1 (Average Over Wavelength Range)			
AR镀层	400 - 700 nm (Ravg < 1%)			
透过率	>83%			
尺寸	12.5 mm x 12.5 mm	Ø25.0 mm	25.0 mm x 25.0 mm	50.0 mm x 50.0 mm
尺寸公差	±0.2 mm	+0.0/-0.1 mm	±0.2 mm	
通光孔径	10.5 mm x 10.5 mm	Ø19 mm	21.0 mm x 21.0 mm	48.0 mm x 48.0 mm
厚度	1.53 ± 0.20 mm	3.5 ± 0.10 mm	1.53 ± 0.20 mm	
入射角	±20°			
热膨胀	37.6 x 10 ⁻⁷ /°C			
表面质量	80-50 Scratch-Dig			
工作温度	-40 to 200 °C	-40 to 93 °C	-40 to 200 °C	

偏振片透过率

