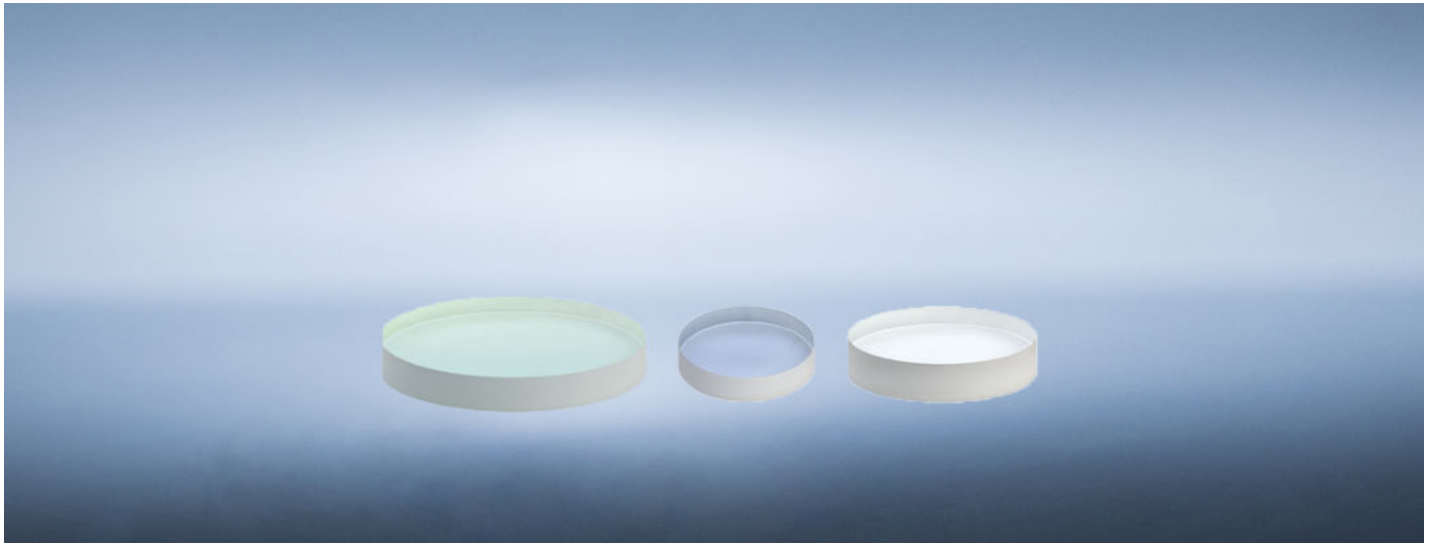


消偏振分光片



描述

对光的偏振敏感的分光片，可以用来同种波长的激光分光或者合光。这些分束器是将S光以45°反射，P光则能高度投射。本质上，这些分束器其实是一个45°高反射镜，两个反射带恰好互相补偿，使得P成分高透的同时S成分高反。

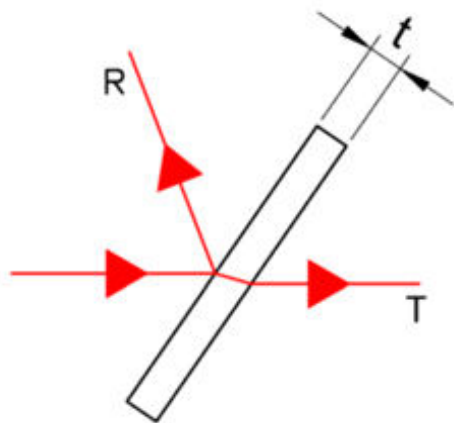
特点

- 全介质镀层损
- 伤阈值高
- $R_S - R_P < 5\%$

应用

- 适用于钨、卤素、氙和氙气灯等宽频扩展光源
- 可用于单色仪、分光光度计以及其他光学系统

光路图



消偏振分光片

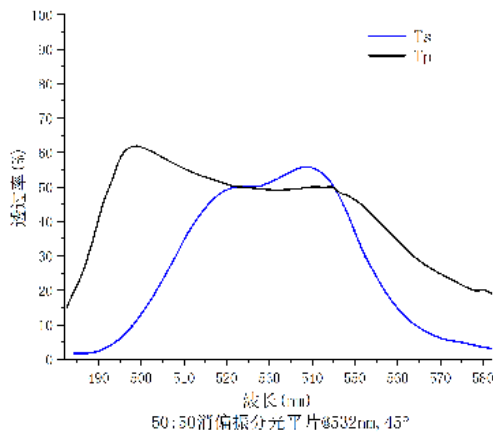
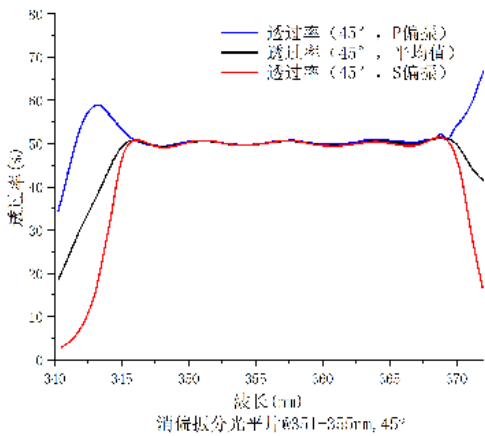
基本参数

型号	PC04001
材料	BK7
尺寸公差	±0.2mm
通光孔径	>90%
面形	$\lambda/4@632.8\text{nm}$
光束背离	<3'
光洁度	60-40
倒角	保护性倒角
镀膜	S1面镀消偏振分光膜, $T/R=50/50(\pm 5\%)$, $ R_s-R_p <5\%$, 入射角 45°
	S2面镀减反射膜, $R<0.5\%$, 入射角 45°

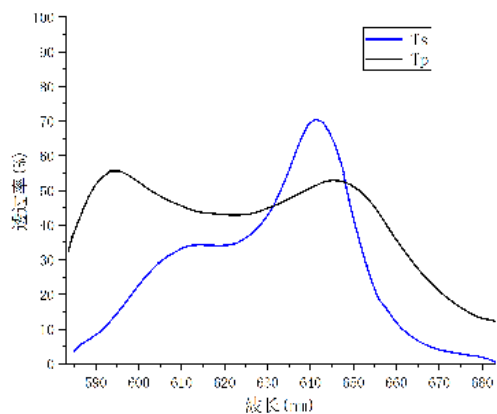
产品

Φ	t	λ
12.7	3	532nm
12.7	3	632.8nm
25.4	3	532nm
25.4	3	632.8nm

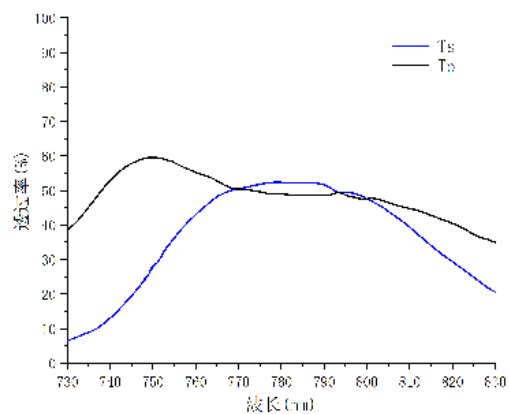
性能图



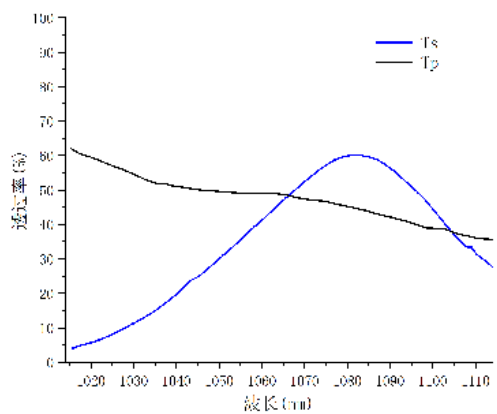
消偏振分光片



50:50消偏振分光片@633nm, 45°



消偏振分光片@780nm, 45°



50:50消偏振分光片@1064nm, 45°