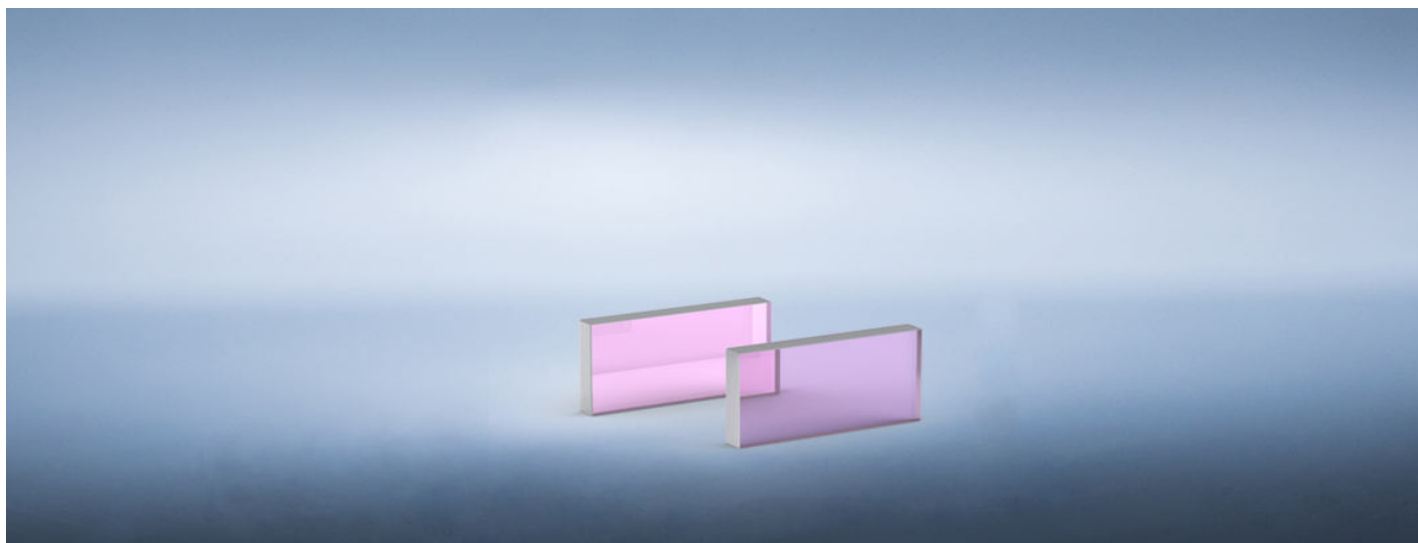


45度高消光比薄膜偏振分束镜



描述

在工业应用中安装激光带来了新的挑战,使设备更小、更便宜、但坚固、重复性高。偏振光学对于腔内和腔外的使用都很重要。通过在设计中使用高对比度薄膜偏光片,激光工程师可以在不影响输出的情况下节省设备的重量和体积。高对比度45度薄膜偏振分束镜专为在45度入射角下实现最佳性能而设计,可使用标准光学支架在激光系统中轻松放置和调整。

我们在内部设计薄膜偏振分束镜,既适用于高 LIDT,也适用于高偏振比。对每个涂层批次进行测试,以确认所有光谱特性。

请联系我们,以便我们帮助您应对挑战。我们拥有一支经验丰富的涂料工程师和计量能力团队,可将您的想法原型化并转化为明确的生产流程。

特点

- 高损伤阈值
- 高偏振比
- 小体积

基本参数

型号	PA02004
波长范围	190 - 3000 nm
尺寸	5 - 200 mm
形状	圆形, 矩形
表面质量, S-D	20-10
透射波前畸变P-V	$< \lambda/10 @ 632.8 \text{ nm}^*$
Tp/Ts 消光比	1000:01:00
激光损伤阈值	可定制高损伤阈值镀膜



45度高消光比薄膜偏振分束镜

高对比度布鲁斯特型薄膜偏振器的典型项目

波长, nm	尺寸, mm	透射率p-pol, %	反射率 s-pol, %	透射涂层 GDD (p-pol)	反射涂层 GDD (s-pol)
343	Ø25.4x5	>97	>99.7	GDD <100 fs ²	GDD <50 fs ²
	20x40x5			GDD <100 fs ²	GDD <50 fs ²
	10x20x5			GDD <100 fs ²	GDD <50 fs ²
355	Ø25.4x5	>97	>99.7		
	20x40x5				
	10x20x5				
400	Ø25.4x5	>98	>99.8	GDD <200 fs ²	GDD <100 fs ²
	20x40x5			GDD <200 fs ²	GDD <100 fs ²
	10x20x5			GDD <200 fs ²	GDD <100 fs ²
515	Ø25.4x5	>99	>99.9	GDD <300 fs ²	GDD <100 fs ²
	20x40x5			GDD <300 fs ²	GDD <100 fs ²
	10x20x5			GDD <300 fs ²	GDD <100 fs ²
532	Ø25.4x5	>99	>99.9		
	20x40x5				
	10x20x5				
800	Ø25.4x5	>99	>99.9	GDD <400 fs ²	GDD <200 fs ²
	20x40x5			GDD <400 fs ²	GDD <200 fs ²
	10x20x5			GDD <400 fs ²	GDD <200 fs ²
1030	Ø25.4x5	>99	>99.9	GDD <500 fs ²	GDD <200 fs ²
	20x40x5			GDD <500 fs ²	GDD <200 fs ²
	10x20x5			GDD <500 fs ²	GDD <200 fs ²
1064	Ø25.4x5	>99	>99.9		
	20x40x5				
	10x20x5				
355	Ø25.4x5	>97	>99.8		
532	Ø25.4x5	>97	>99.8		
1030	Ø25.4x5	>97	>99.8		
1064	Ø25.4x5	>97	>99.8		

