

高对比度布鲁斯特型薄膜偏振器



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振分束镜, 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。偏振分束镜由于其损伤阈值和消光比高, 是 Glan 激光偏振棱镜或偏振立方分束器的良好替代品。

一般来说, 高损伤阈值和高偏振比的镀膜设计完全基于 IBS 镀膜技术, 膜层密度需要非常高。我们会对每个批次的膜层进行测试, 确保所有光学特性。

有什么需求请直接与我们联系, 我们的团队有着出色的设计和生产能力, 能根据您的要求提供解决方案并批量生产。

特点

- 高损伤阈值
- 高消光比
- 小体积

基本参数

型号	PA02003
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 nm*
Tp/Ts 消光比	1000:1
激光损伤阈值	可定制高损伤阈值镀膜



高对比度布鲁斯特型薄膜偏振器

高对比度布鲁斯特型薄膜偏振分束镜常规型号

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

偏振片透过率

