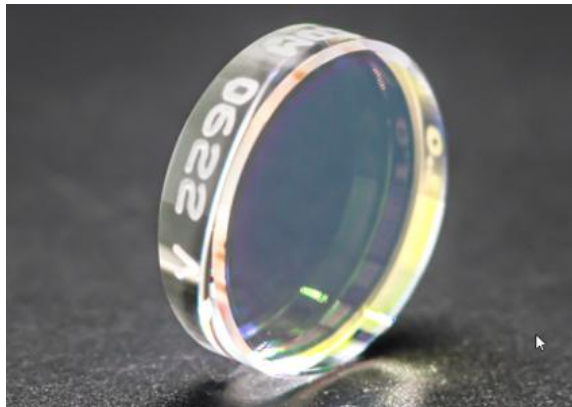




超光滑超高反射率平面反射镜

1520-1670nm 12.7X6.35mm



描述

环形激光陀螺仪组件或某些科学应用中的所谓超级镜需要具有极低损耗（即吸收和散射）的镀膜光学元件。这些反射镜还具有 $R > 99.998\%$ 和总损耗 $< 10 \text{ ppm}$ 的 Max. 反射率。

筱晓使用德国改进的 IBS 机器，能够在超抛光基材上生产涂层。机器和环境的清洁度在专用的超净室中保持，并在此进行广泛的基材预处理和后处理。

用于检查程序的测量设备，例如白光轮廓仪和高分辨率显微镜（高达 $\times 1000$ ）已经到位。定制的腔衰荡设置允许以最多四位小数的精度确定反射并参考损耗。

通用参数

型号列表

波长	基片材料	直径(英寸)	曲率	反射率	入射角	光楔	PN #
2327	Infrasil 302	0.5"	1m ROC	$> 99.99\%$	0	None	CRD-126-49-2327
2004	Infrasil 302	1.0"	1m ROC	$> 99.99\%$	0	None	CRD-246-49-2004
2050	Infrasil 302	0.5"	1m ROC	$> 99.99\%$	0	None	CRD-126-49-2050
1742	Infrasil 302	0.5"	1m ROC	$> 99.99\%$	0	None	CRD-126-49-1742
1650	Corning 7980	0.5"	1m ROC	$> 99.99\%$	0	None	CRD-126-49-1650
1600	Corning 7980	0.5"	1m ROC	$> 99.99\%$	0	None	CRD-126-49-1600

1550	Corning 7980	0.5"	1m ROC	>99.99%	0	None	CRD-126-49-1550
1550	Corning 7980	1.0"	1m ROC	>99.99%	0	None	CRD-246-49-1550
1512	Corning 7980	0.5"	1m ROC	>99.99%	0	None	CRD-126-49-1512
1434	Infrasil 302	1.0"	1m ROC	>99.99%	0	None	CRD-246-49-1434
0760	Corning 7980	0.5"	1m ROC	> 99.995 %	0	None	CRD-126-49-0760
0760	Corning 7980	1.0"	1m ROC	> 99.995 %	0	None	CRD-126-49-0760
1392	Corning 7980	0.5"	1m ROC	> 99.99 %	0	30'	CRD-126-49-1392
0633	Corning 7980	1.0"	1m ROC	> 99.99 %	0	None	CRD-246-49-0633
1064	Corning 7980	1.0"	1m ROC	> 99.99 %	0	None	CRD-246-49-1064



型号参数

测试报告

S2 (plane): batch F222L010
HR(0°,1520-1670nm)>99.99% (Low Loss)
T(0°,1600nm)~0.001%

S1 (plane): AR(0°,1520-1670nm)<0.2%

fig. 1: Cavity-Ring-Down-Measurement 0°

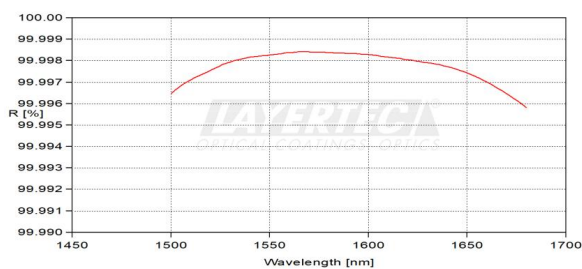
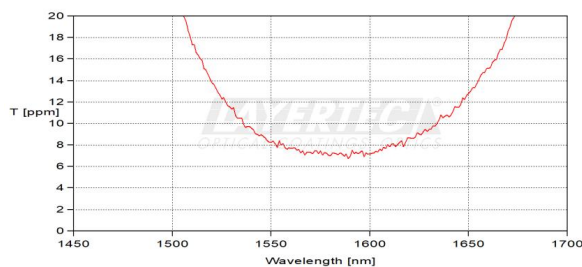


fig. 2: transmission measurement 0°



订购信息:

CRD- □□□□-☆-▽

□□□□: 尺寸

126: 直径: 12.7X 厚度 6.35mm

256: 直径: 25.4X 厚度 6.35mm

508: 直径: 50.8X 厚度 8mm

其他

☆: 反射率

39: > 99.9%

49: > 99.99%

▽: Operation Wavelength Range

760: 760nm

980: 980nm

1064: 1064nm

1512: 1512nm

2000: 2000nm

2327: 2327nm

