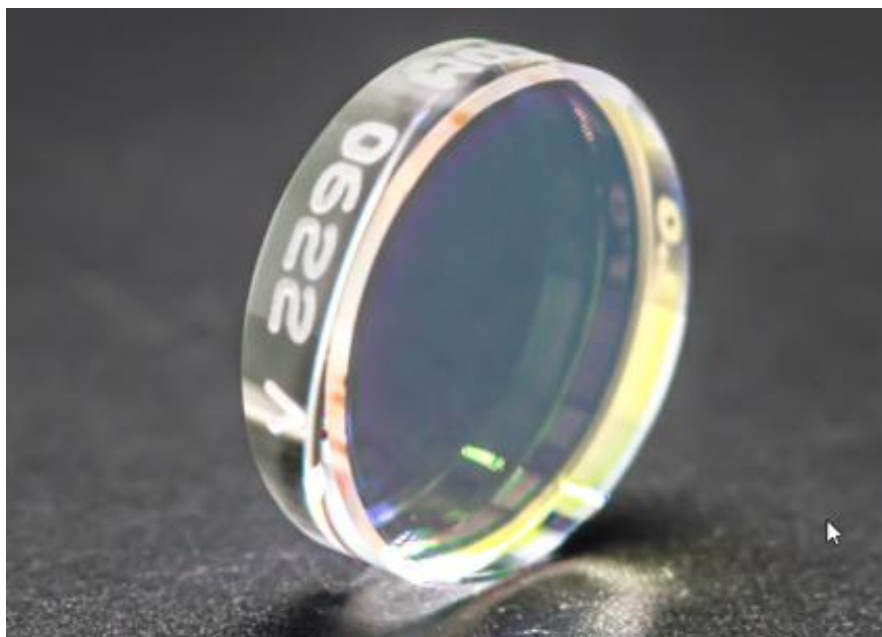


低损耗超高激光反射 平面镜 1600-1700nm 反射率 99.99%



描述

损耗极低的激光光学器件，对于要求极低损耗的镀膜光学器件应用，筱晓光子可提供 $R > 99.995\%$ 、总损失小于 10 ppm 的反射镜。此类超级反射镜片可用于环形激光器陀螺仪组件或光腔衰荡应用。对超抛光基材加工低吸收、低散射镀膜时，我们会采用改进型 IBS 镀膜机。而为了保证清洁度，此类机器会存放在专用的超清洁室内，并且与生产相关的基材预处理和后期处理流程全部在此清洁室内完成。此外，超清洁室内还配置有多种测量设备，如检测流程所使用的白光表面光度仪和高分辨率显微镜。利用定制光腔衰荡设置可以确定反射量（精度可达小数点后四位）以及损耗。而测定以上数值必须使用表面粗糙度小于 $< 1 \text{ \AA rms}$ 的超抛光基材。为了保证反射镜成品的品质，还会使用白光表面光度仪进行质量检测

产品特点

低损耗、可定制不同尺寸、入射角：0deg



产品型号

182076

应用领域

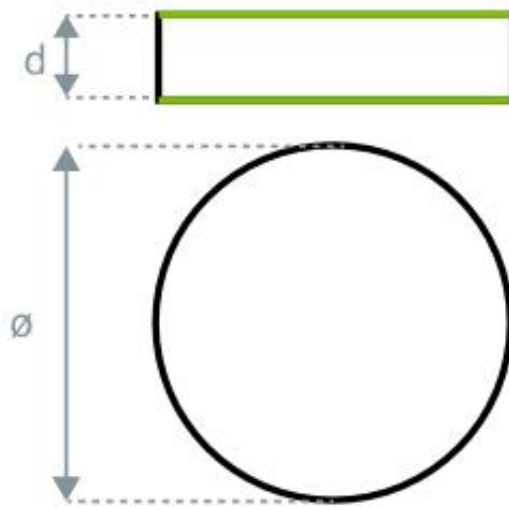
TDLAS

光腔衰荡

核心参数

入射角度	工作波长	规格尺寸
0°	1600–1700nm	25mm Ø × 6.35mm

尺寸图



详细参数

激光反射镜

Laser Mirror:

Fused silica | plane

Ø=25.0mm | te=6.35mm | //<5min

S1: AR(0°, 1600-1700nm) < 0.25%

S2(^): HR(0°, 1600-1700nm) > 99.99% (low loss)

T(0°, 1650nm) ~ 0.002%

特性曲线

Coating 114708

LAYERTECH
OPTICAL COATINGS · OPTICS

HR(0°, 1600-1700nm) > 99.99%, T(0°, 1650nm) ~ 0.002% (Low Loss)

fig. 1 reflection HR-region 0°

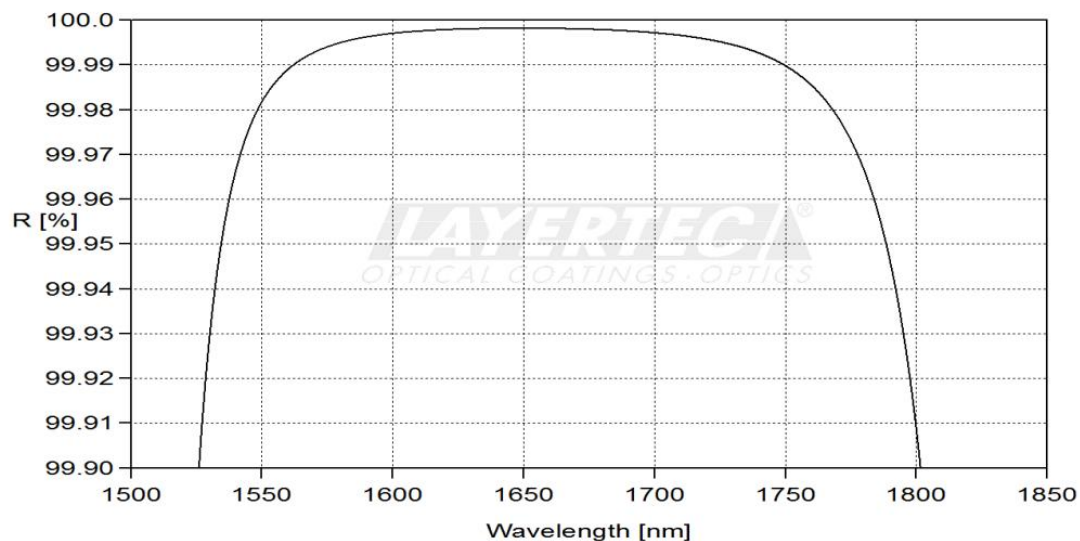
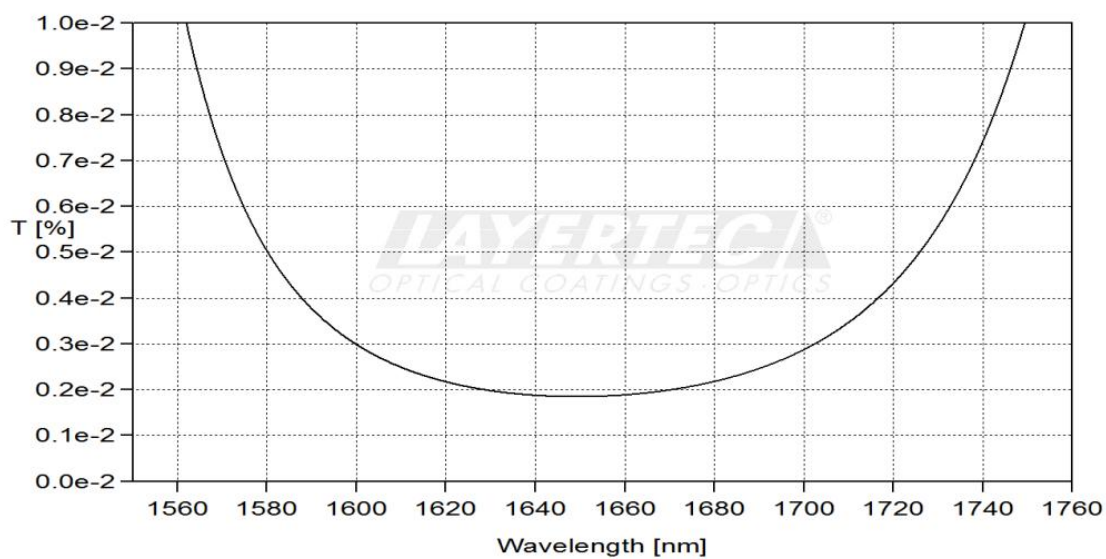


fig. 2 transmission HR-region 0°



Coating 127597



AR(0°,1600-1700nm)<0.25%

fig. 1 reflection AR 0°

