1200 l/m@ 840 nm OCT光栅 (50.8X6mm)

产品描述:

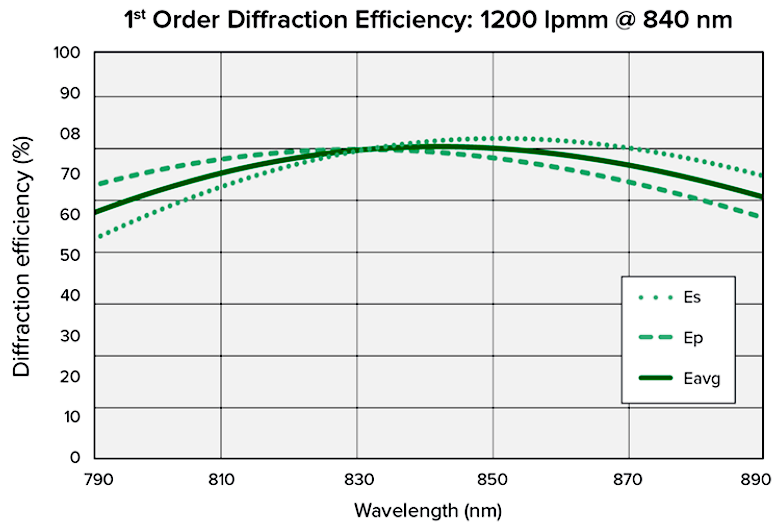
使用我们的专利、行业领先的 OCT 宽带光栅，最大限度地提高您的灵敏度、扫描速度和图像清晰度。在整个光谱带上具有出色的一阶衍射效率\低散射和增透膜可最大限度地减少杂散光；最小极化依赖性低波前误差以减少滚降；易于清洁和处理。

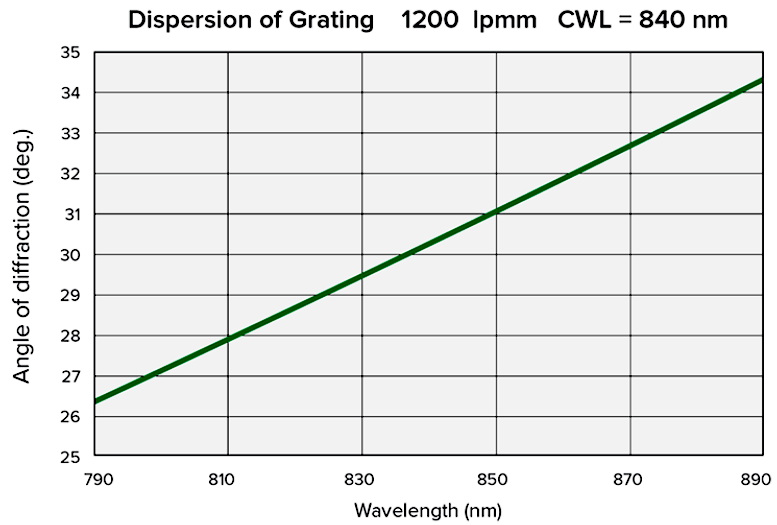
产品特点:

- 光谱范围：350nm-2400nm
- 波前畸变：典型值1/5 wave,更高精度可定制
- 波前均匀性：<1/40 wave RMS
- 空间频率：125 lp/mm - 3600lp/mm

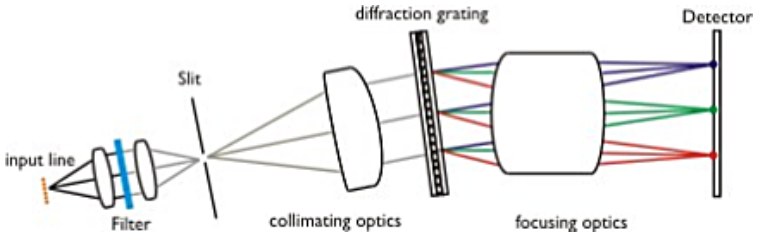
技术参数:

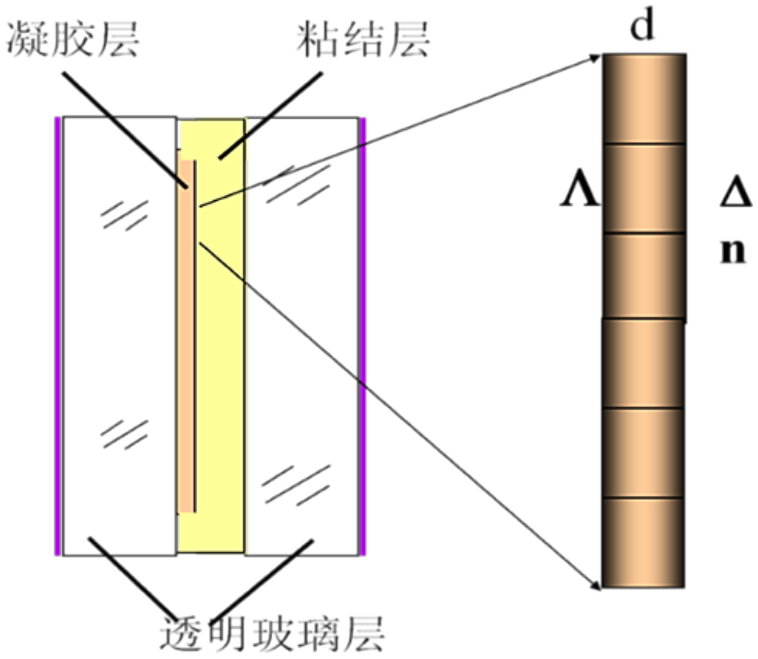
零件编号	WP-1200/840-25.4	WP-1200/840-50.8	WP-1200/840-35x45	WP-1200/840-35x45
尺寸	25.4 毫米外径, 3 毫米厚		35 x 45 毫米, 6 毫米厚	35 x 45 毫米, 6 毫米厚
表面质量	60-40 scratch-dig			
衍射波前	< λ /5 rms @ 633 nm，直径为 1(< λ /5 rms @ 633 nm over a 1" diameter)			
空间频率	1200 l/ mm +/- 0.5 l/ mm			
连续波	840 纳米			
入射角	30.2° @ 840 nm			
厚度公差	+/- 0.25 毫米			
尺寸公差	+0 /-0.15 mm			
倒角	0.25-0.75 mm 面宽			
倒角角度/公差	45° +/-15°			
增透膜	< 0.5% 反射；700 - 960 纳米			
基板和盖板玻璃	1.5 mm BK7(3 mm 总厚度)	3 毫米 BK7(6 毫米总厚度)	3 毫米 BK7(6 毫米总厚度)	1.5 毫米 BK7(总厚度 3 毫米)
通光孔径	20 毫米	45 毫米	30 x 40 毫米	20x20 毫米
尺寸	A=25.4 mm B=3 mm	A=50.8 mm B=6 mm	A=35x45 mm B=6 mm	A=25x25 mm B=3 mm





通用参数:





对比参数:

主要参数	传统表面刻划光栅	VPH 凝胶光栅
衍射效率（窄带,几十个nm）	~ 90%	Close to 100%
平均衍射效率(全光谱)	20% - 30%	> 60%
衍射波段	很难控制	容易控制
衍射效率相对于色散能力变化	Decreasing	Increasing
偏振相关性	强	对偏振不敏感
杂散光	可检测	低于检测极限
与准直镜组合的像质	有非常强的像散 astigmatic	普通像散水平
Littrow 结构时衍射效率(在整个光谱范围内)	衍射效率有限	高衍射效率
单一元件，多功能	不可能	可实现
多个元件组合使用	不可能	可实现
表面保护	不可能	可完全保护
工作温度	标准工作温度	Up to above 120° C
湿度	无冷凝	可在沸水中使用