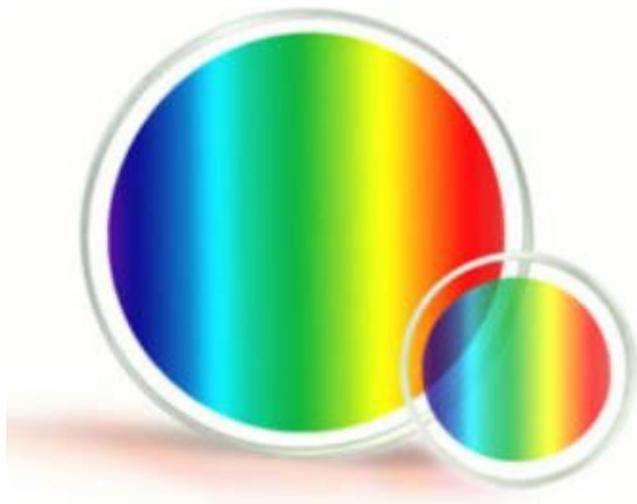


HD 1145 l/mm @1310nm OCT光栅



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。

- 尺寸: 25.4 毫米外径, 3 毫米厚 | 50.8 毫米外径, 6 毫米厚 | 35 x 45 毫米, 6 毫米厚
- 零件编号: WP-HD1145/1310-25.4 | WP-HD1145/1310-35X45 | WP-HD1145/1310-50.8
- 表面质量: 60-40 刮擦
- 衍射波前: $< \lambda/5$ rms @ 633 nm, 直径为 1"
- 空间频率: 1145 l/mm +/- 1 l/mm
- 连续波: 1310 纳米
- 入射角 (AOI): 48.6° @ 1310 nm
- 厚度公差: +/- 0.25
- 倒角: 0.25-0.75 mm 面宽
- 倒角角度/公差: 45° +/- 15°
- 增透膜: $< 0.5\%$ 反射; 1220 - 1400 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)
- 通光孔径: 20 毫米 | 45 毫米 | 30 x 40 毫米
- 尺寸: A=25.4 毫米 B=3 毫米 | A=50.8 毫米 B=6 毫米 | A=35 毫米 B=45 毫米 T=6 毫米

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

型号参数:

	WP-1200/840-xx	WP-HD1800/840-xx	WP-HD1145/1310-xx	
标称波长	740-940 nm	790 - 890 nm	1220- 1400 nm	
峰值效率@ cwl	≥85%,ave pol	≥82%, ave pol	≥86%, ave pol	
空间频率	1200±0.5 lines/mm	1800± 1 lines/mm	1145± 1 lines/mm	
入射角	30.3°@ 840 nm	49.1@ 840 nm	48.6°@1310 nm	
可用尺寸 (-xx)	25.4 mm Φx3.0 mm	25.4 mm Φx3.0 mm	25.4 mm Φx3.0 mm	
	50.8 mm Φx6.0 mm	30.0 mm Φx6.0 mm	50.8 mm Φx6.0 mm	
	35×45x6 mm	50.8 mm x6.0 mm 35×45x6 mm	35×45x6 mm	
Wavefront Distortion 波前畸变	Standard:≤" <td style="border: none;">"</td>			"
表面质量	60-40 scratch-dig			
AR Coating 增透膜	Standard:R<1.0%Enhanced:R<0.5%(over bandwidth)			

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

选型指南:

拉曼光谱用光栅	激光脉冲压缩光栅	高光谱成像用光栅
HD 1167 l/mm @ 1212nm HD 1624 l/mm @ 871nm 1600 l/mm @ 615nm	1700 l/mm @ 1030nm 1250 l/mm @ 1030nm 800 l/mm @ 1030nm	450 l/mm @ 580 nm 600 l/mm @ 600 nm 1800 l/mm @ 532 nm 600 l/mm @ 900 nm 900 l/mm @ 930 nm 600 l/mm @ 1550nm
OCT 用光栅	通用紫外-可见-近红外光谱仪、分光光度计	
600 l/mm @ 840 nm 960 l/mm @ 840 nm 1200 l/mm @ 840 nm 1500 l/mm @ 840 nm HD 1800 l/mm @ 840 nm HD 1450 l/mm @ 1050 nm HD 1145 l/mm @ 1310 nm 450mm @ 1300 nm	451450 l/mm @ 580 nm 452600 l/mm @ 600 nm 4531800 l/mm @ 532 nm 454600 l/mm @ 900 nm 455900 l/mm @ 930 nm 456600 l/mm @ 1550nm	

