



激光调谐高效衍射全息平面光栅 UV 到约 2000nm

(密度 600-3600 线/mm)



总览

订购光栅时, 请使用以下示例型号格式, 或从下面的光栅库存列表中进行选择。

G 1100 W x H x Thk 1200-1600 nm (TM/-1) constant incidence angle (恒定入射角)75°

(G stands for Grazing incidence, P for Plano and L for Littrow gratings (optional information))

- G 表示掠入射, P 表示 Plano 光栅, L 表示 Littrow 利特罗光栅(可选信息)
- 1100 是凹槽密度 (凹槽频率), 单位为凹槽/毫米
- W 是与光栅槽平行的毛坯尺寸, 单位为毫米
- H 是垂直于光栅槽的毛坯尺寸 (毫米)
- Thk 是毛坯厚度, 单位为毫米
- 1200-1600 nm 是所需的优化范围。还可以指出特定波长或具有峰值波长的范围
- (TM/-1) 是光栅应优化的所需偏振态和衍射级。也可以指出 TE 和平均值 (TM+TE)/2
- 75° 恒定入射角是光栅应优化的配置。也可以指出恒定偏差 θ°

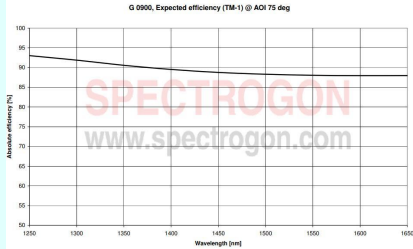
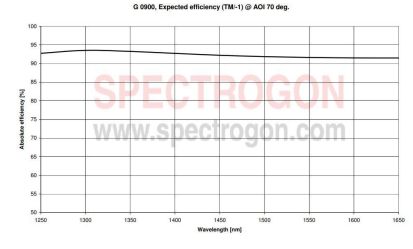
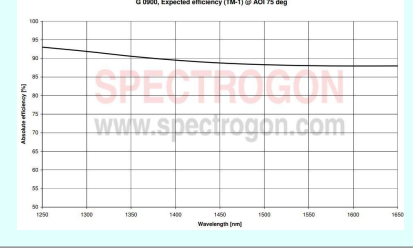
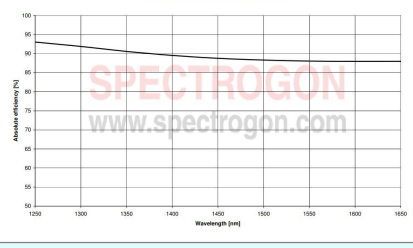
通用参数

标准光栅产品。如需库存信息, 请联系我们的销售部门

注意: 所示的 η 对效率曲线仅代表指出的几何形状和波长, 并且可能根据使用的几何形状和测量技术而变化。

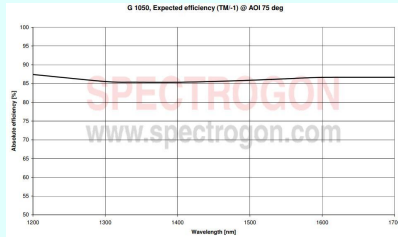
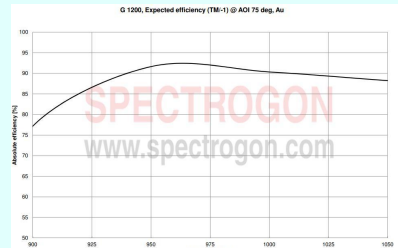
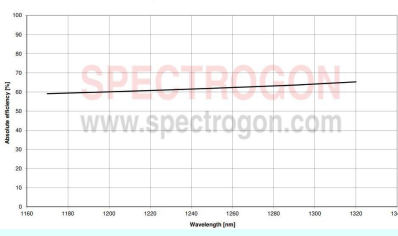
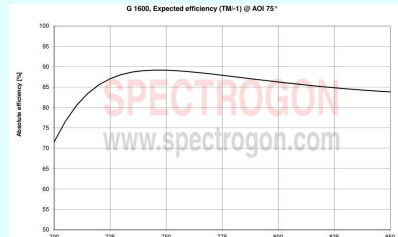
编号	描述	Optimised 优化(nm)	AOI 入射角优 化(Deg)	z 低效率 Min efficiency % (TM/-1)	效率曲线
715.706.570	G 0600 14x76x16 VIS (Z)	633	82	29	
715.702.360	G 0800 10x15x10 NIR	1550	57	92	
715.702.280	G 0900 10x15x10 NIR	1550	60	92	



715.702.270	G 0900 13x29x10 NIR	1550	75	85	
715.702.300	G 0900 15x15x10 1550 nm	1550	70	90	
715.702.290	G 0900 15x15x10 NIR	1550	75	85	
715.702.340	G 0900 15x20x10 NIR	1550	75	85	
715.705.020	G 0900 30x30x6 NIR	1065	75	43	
715.702.390	G 0930 10x15x10 NIR	1550	75	85	
715.702.380	G 0955 10x15x10 NIR	1500	75	85	

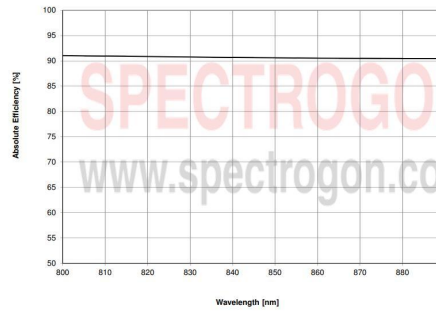
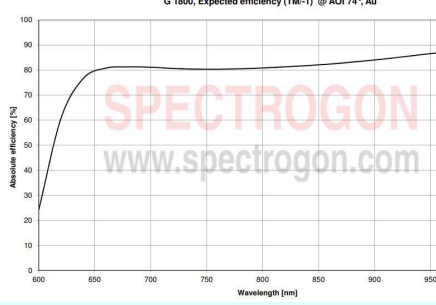
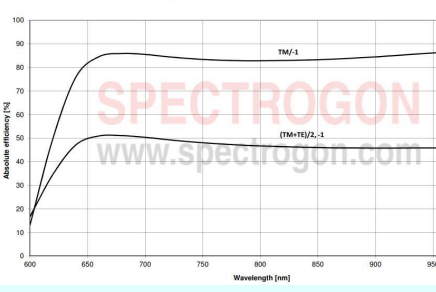




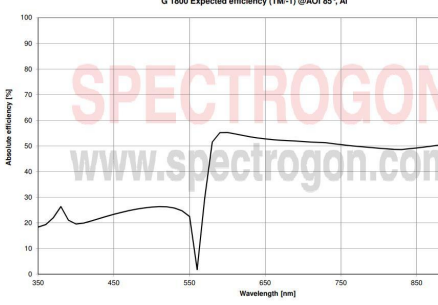
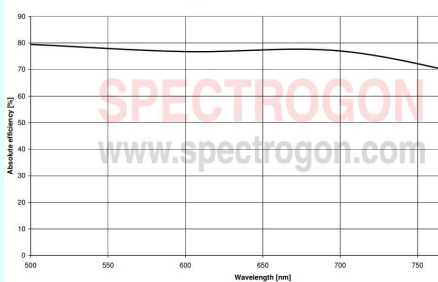
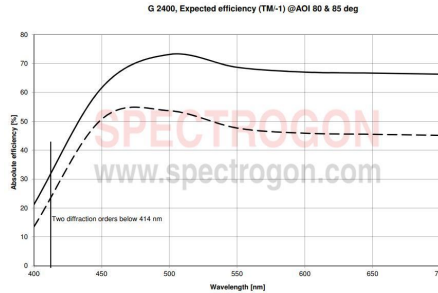
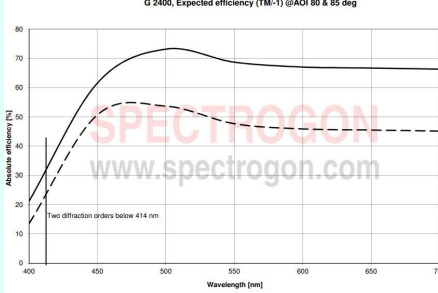
715.702.230	G 0990 10x15x10 NIR	1400	60	90	
715.702.930	G 1050 10x15x10 NIR	1310	75	85	
715.704.820	G 1200 15x60x10 NIR	1240	85	60	
715.705.700	G 1200 20x20x6 NIR	980	75	90	
715.703.290	G 1200 20x90x16 NIR	1050	80	78	
715.704.040	G 1350 15x60x10 NIR	1240	85	60	
715.706.230	L 1600 10x15x6 NIR	900	Dev 0-10°	90	
715.705.060	G 1600 10x25x10 NIR	780	75	85	





715.705.720	G 1630 10x25x10 NIR	830	66	90	G 1630 Expected efficiency TM/-1 @ AOI 66° 
715.702.780	G 1700 10x25x10 NIR	780	85	50	G 1700, Expected efficiency (TM/-1) @ AOI 85deg 
715.000038	G 1800 10x20x6 NIR	633	85	62	
715.705.500	G 1800 10x25x6 NIR	975	75	85	G 1800, Expected efficiency (TM/-1) @ AOI 74°, Au 
715.704.950	G 1800 20x70x15 VIS	650	80	70	
715.703.900	G 1800 20x90x16 VIS-NIR	800	74	80	G 1800 Expected efficiency, AOI 74 deg, Au 



715.703.650	G 1800 20x90x16 VIS-NIR	800	85	45	G 1800 Expected efficiency (TM-1) @AOI 85°, Al 
715.700.790	G 2400 10x25x10 VIS-NIR	633	75	75	G 2400, Expected efficiency (TM-1) @ AOI 75 deg 
715.705.100	G 2400 10x30x6 VIS	550	80	68	G 2400, Expected efficiency (TM-1) @AOI 80 & 85 deg 
715.705.430	G 2400 12.5x62.5x10 VIS-NIR	575	80	65	G 2400, Expected efficiency (TM-1) @AOI 80 & 85 deg 
715.702.880	G 2400 15x60x10 VIS-NIR	590	81	50	





715.704.960	G 2400 20x70x15 VIS	500	80	70	
715.703.660	G 2400 20x90x16 VIS	514	85	46	
715.704.970	G 3000 20x70x15 VIS	500	86	37	
715.702.760	G 3000 20x90x16 VIS	470	85	42	
715.704.980	G 3600 20x70x15 VIS	400	80	60	

宽度、高度的标准公差: ± 0.2 毫米, 厚度 ± 0.5 毫米。 每个维度的 CA > 90%。

其他规格可按要求提供, 请联系我们的销售部门!



用于激光调谐的平面光栅

激光调谐光栅是专门为染料激光器、钛蓝宝石或外腔二极管激光器等激光器的波长调谐而设计的全息光栅。 凹槽深度经过优化，可在一种偏振状态下产生 Max. 效率。

杂散光极低

用于我们的染料激光光栅的全息母版采用与我们的低杂散光光栅相同的技术制造。 这会产生非常少量的散射光，与良好的前表面铝镜的散射光相当。

高效率

这些正弦凹槽光栅的凹槽深度经过优化，可为 TM 偏振（垂直于凹槽的电矢量）提供 Max. 效率。 根据波长和配置，TM 效率可能超过 80%，在某些情况下优于 90%（即对效率）。

利特罗光栅

利特罗安装座或自动准直装置是激光调谐的经典配置。 激光束必须通过腔内光学器件扩展，以填充光栅孔径并获得高分辨率。 利特罗配置也经常用于二极管激光器的外腔调谐。 特别是在 NIR 中，可以实现非常高的效率 (>90%)。

掠入射利特曼光栅

掠入射或利特曼配置是染料激光器调谐最常见的配置。 无需扩束； 通过以固定的掠入射角照射光栅来实现高分辨率。 平坦的、可倾斜的镜子用于波长调谐。