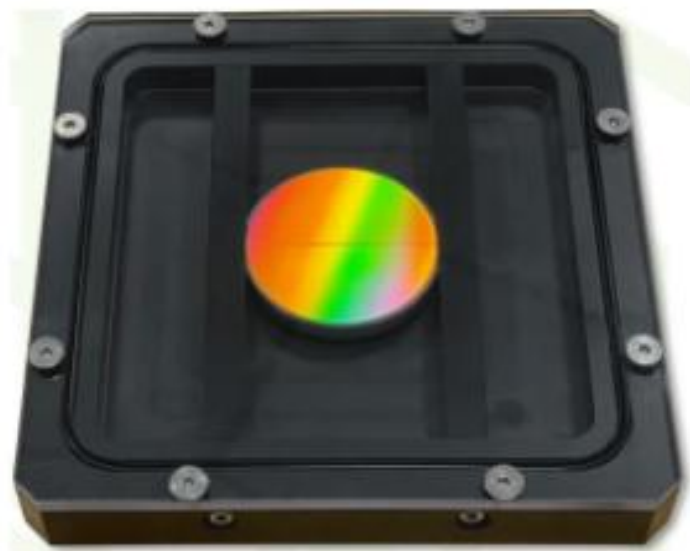


## 高能激光光谱光束合成光栅



### 产品特点

高非偏振衍射效率、优秀的衍射波前误差、高激光诱导损伤阈值 (LIDT)、低吸收，避免加热效应、即使尺寸大于 150 毫米，也具有优秀的均匀性

### 应用领域

定向能高能激光器 (HEL) 的光谱光束组合



## 核心参数

### 光栅类型

多层介质(MLD)反射

## 详细参数

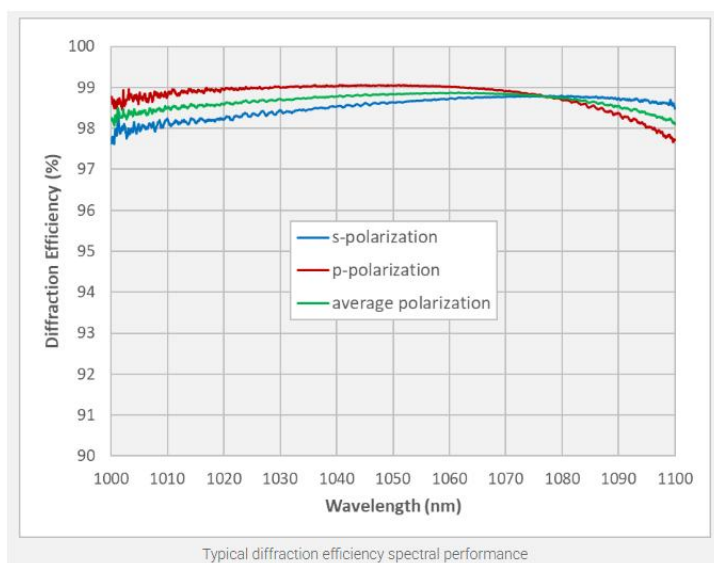
### 产品规格:

| 参数     | 规格                             |
|--------|--------------------------------|
| 光栅类型   | 多层介质(MLD)反射                    |
| 衍射效率   | 典型.96– 99%                     |
| 衍射波前误差 | $< \lambda / 4$ (与尺寸相关)        |
| 激光损伤阈值 | 100' s of kW / cm <sup>2</sup> |
| 带宽     | > 50 nm (Typ. 1030-1080 nm)    |
| 偏振态    | 非偏振(TE 和 TM)                   |

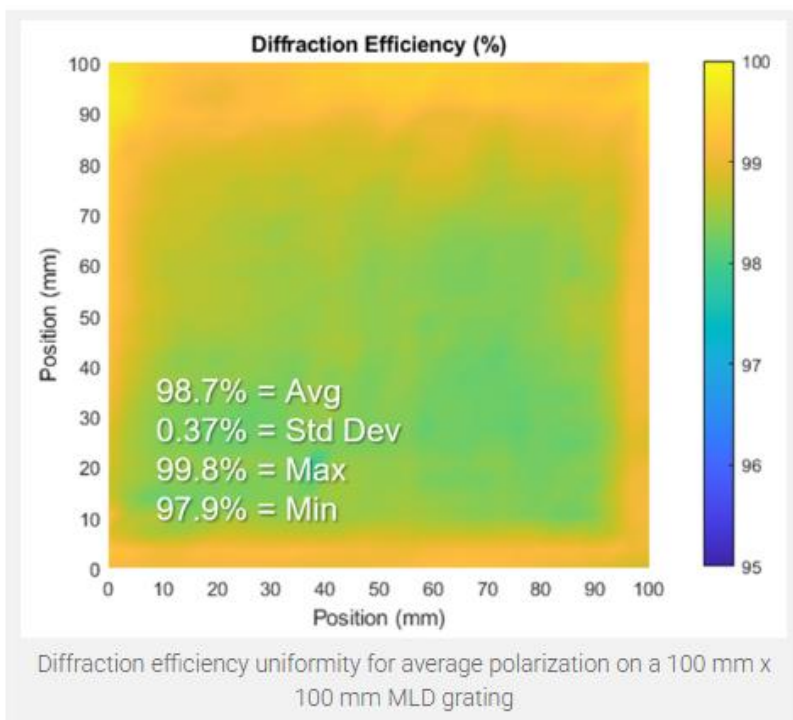
PGL 是光栅的优秀商业供应商, 经证明可满足定向能 HEL 系统的性能要求。15 年来, 我们一直为 shi 界优秀的超高强度激光设施和激光制造商提供 MLD 光栅。PGL 将薄膜涂层技术与光栅设计和制造技术相结合, 实现了光谱光束组合 (SBC) 激光系统所需的衍射效率、波前、LIDT 和功率处理能力。



## 产品详细信息:



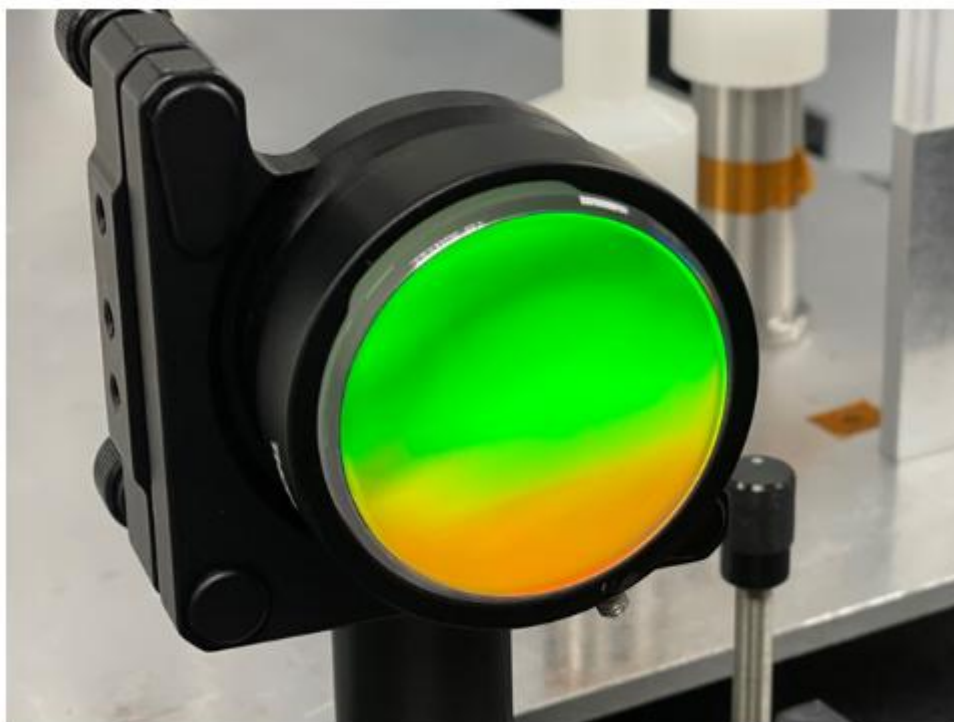
PGL 在光栅制造、薄膜光学涂层、反应离子蚀刻、光学计量以及大型光学器件的精密清洁、检查和处理方面拥有丰富的专业知识。所有这些过程对于用于光谱光束组合的高性能 MLD 衍射光栅至关重要。



420 mm x 210 mm high-intensity laser MLD grating

PGL 不一样的光栅设计和专有的薄膜涂层工艺使我们能够生产出具有 z 高衍射效率、最宽光谱带宽和优秀可制造性的 SBC 光栅。

我们一直在创新。PGL 展示了优秀个在高损伤阈值、低损耗二氧化硅钎薄膜涂层上的全二氧化硅齿光栅。这些下一代光栅将需要满足强度 $>1\text{ MW/cm}^2$  的未来 HEL 系统的需求。



## 订购信息

| 标准尺寸*                   |
|-------------------------|
| 50 mm Round x 15 mm     |
| 50 mm x 50 mm x 15 mm   |
| 100 mm x 100 mm x 15 mm |
| 150 mm x 50 mm x 25 mm  |

\*可定制尺寸，包括 $>150$  毫米

