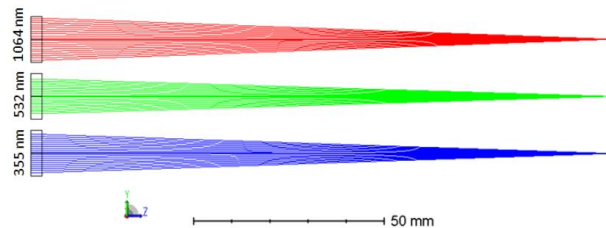


衍射消色差透镜(355/532/1064nm f150mm)



产品描述

本公司提供的衍射型消色差透镜（即三波长 TW 透镜，也叫多阶衍射 MOD 透镜），对 Nd:YAG 激光器的 355nm、532nm、1064nm 三个谐波波长具有相同焦距，其采用高精度衍射光学元件制造，在这三个设计波长下均无像差，相比采用不同折射率透镜制成、易受激光损伤阈值限制的标准消色差透镜，能实现更紧密聚焦和更高焦点功率密度，且这类平面结构的元件轻便纤薄、易集成到高功率系统有限空间，非常适合高功率应用场景，目前公司提供的标准产品焦距为 150mm，在上述三个波长下均达衍射极限光斑尺寸性能，其他元件尺寸及有效焦距（EFL）参数可按需定制。

产品特点

卓越的消色差性能；高精度焦距控制；高衍射效率与低能量损失

应用领域

复合材料精密加工 | 光谱学与科学仪器 | 光通信与传感 | 国防与科研

核心参数

无
无

详细参数

可参考下方表格查看详情

焦距[mm]	厚度 [mm]	直径 [mm]	通光孔径 [mm]	材料	波长[nm]
150	3	15	12	熔融石英	355、532 和 1064

与其他聚焦方案的比较：

参数/解决方案	常规熔融石英	折射消色差透镜	衍射消色差透镜
色差校正	否	是	是
热离焦系数	-21.1	与材料相关	1.1
结构紧凑性	是	否	是
效率	~100%	~100%	设计波长下>90%
激光损伤阈值(LDT)	高	低	高
球差校正	否	是	是