

刻蚀匀化 DOE

	参数	技术指标
系统参数	设计波长[nm]	532
	光束质量 (M^2)	≤ 1.3
	所需激光器偏振态	无要求
	入射光斑尺寸 (e^{-2}) [mm]	6
	聚焦模块焦距 [mm]	100
DOE 参数	DOE 通光孔径尺寸[mm]	15*15
	DOE 机械外径尺寸[mm]	25.4*4
	阶数	高阶
输出参数	匀化光斑形状	圆形
	匀化光斑尺寸 (50%) [μm]	18.14
	匀化光斑尺寸 (13.5%) [μm]	22.59
	传输区宽度 (13.5%-90%) [μm]	4.63
	匀化光斑均匀性 (RMS)	$>90\%$
	总衍射效率 (e^{-2})	$>90\%$
	衍射极限 ($M^2=1, e^{-2}$) [μm]	11.29

