

## 刻蚀匀化 DOE

	参数	技术指标
系统参数	设计波长[nm]	355
	光束质量 ( $M^2$ )	$\leq 1.3$
	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	方形
	匀化光斑尺寸 (50%) [ $\mu\text{m}$ ]	33.26
	匀化光斑尺寸 (13.5%) [ $\mu\text{m}$ ]	37.07
	传输区宽度 (13.5%-90%) [ $\mu\text{m}$ ]	3.96
	匀化光斑均匀性 (RMS)	$>90\%$
	总衍射效率 ( $e^{-2}$ )	$>90\%$
	衍射极限 ( $M^2=1, e^{-2}$ ) [ $\mu\text{m}$ ]	7.53

