

## 刻蚀匀化 DOE

	参数	技术指标
系统参数	设计波长[nm]	1064
	光束质量 ( $M^2$ )	<1.2
	所需激光器偏振态	无要求
	入射光斑尺寸 ( $e^{-2}$ ) [mm]	6.00
	聚焦模块焦距 [mm]	100.00
DOE 参数	DOE 通光孔径尺寸[mm]	15.0x15.0
	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%) [ $\mu\text{m}$ ]	65.06
	匀化光斑尺寸 (13.5%) [ $\mu\text{m}$ ]	74.03
	传输区宽度 (13.5%-90%) [ $\mu\text{m}$ ]	9.42
	匀化光斑均匀性 (RMS)	>90%
	总衍射效率 ( $e^{-2}$ )	>90%
	衍射极限 ( $M^2=1, e^{-2}$ ) [ $\mu\text{m}$ ]	22.58

