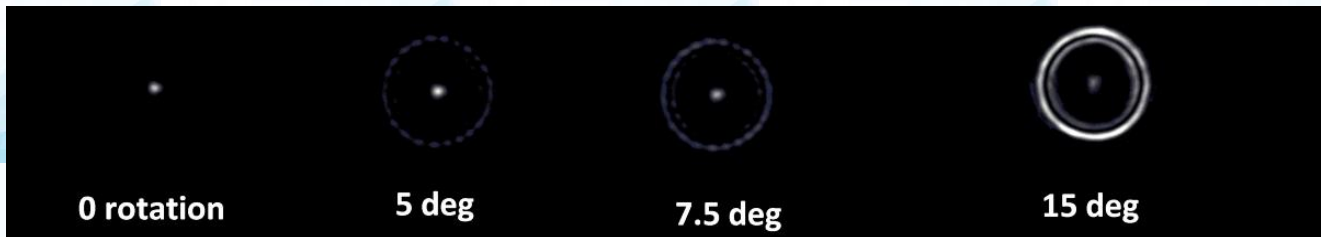


## Flexishaper 环整形模块

Flexishaper 是一种衍射光学模块，可将输入光束修改为系统焦点处的光斑和周围环，能够在整个范围内调节和控制环与光斑之间的功率比。Flexishaper 由同一光轴上的 2 个相同 DOE 组成，相对于一个 DOE 简单旋转另一个 DOE 即可进行调整。

图 1 不同旋转角度下的 Flexishaper 输出



Flexishaper 模块专为工艺开发人员设计，能够找到适合其独特工艺参数和系统设置的光斑与环之间的最佳功率比。

一旦确定了最佳工作点——HOLO/OR 可以制造单个定制 DOE，生成批量生产所需输出比率，从而使 Flexishaper 更具成本效益。

### 应用范围

激光焊接、增材制造、激光切割

### 规格范围

照明模式	中心光斑与周围同心环，环与光斑之间的功率比可调、可控
环角	0.2-20mRad
波长	1030nm-1080nm、532nm、515nm、488nm，其他根据要求提供
输入准直器后的光束直径	6-30mm ( $1/e^{-2}$ )，其他根据要求提供
激光模式	SM 和 MM 激光器
极化	不敏感
DOE 材料	紫外级熔融石英
DOE 尺寸	直径从 25.4mm、50.8mm 到 150mm (方形或圆形)
全周期旋转范围	15 度，手动。其他根据要求提供

效率	从 80% (到环的最大值) 到 98% (到光斑的最大值)
涂层	AR/AR