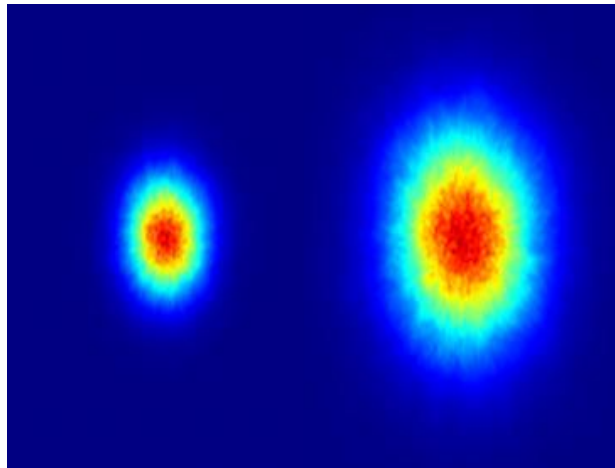


高斯扩束器



描述

提使用高斯扩束器可以提高多模激光应用的性能。高斯扩束器可以改变激光光束, 创造出更符合应用需求的光束分布。

筱晓光子的高斯扩束器是薄型玻璃窗, 采用精密加工的自由曲面设计, 旨在方便集成到您的激光系统中。

筱晓光子的高斯扩束器是消除光束或光源中的结构的优秀解决方案。它们也非常适合通过精确的定义量来增加光束的发散角。

使用高斯扩束器还可以减少衍射效应和热点问题。

产品特征

- 减少衍射效应
- 不受输入参数的影响
- 高功率承载能力




产品应用

- 激光纹身去除
- 激光皮肤再生
- 激光投影
- 光源均匀化

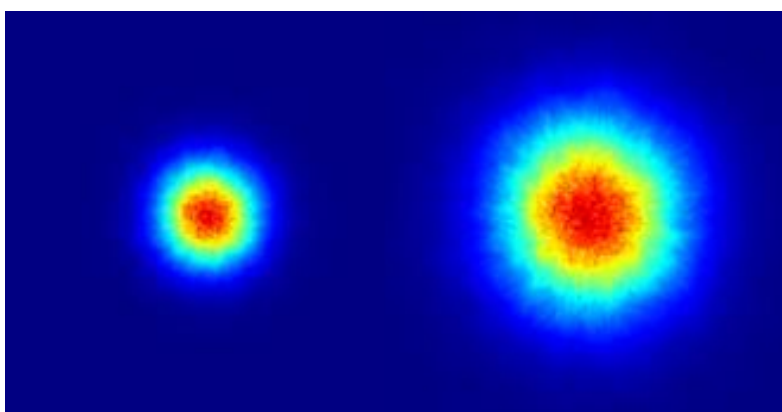


通用参数

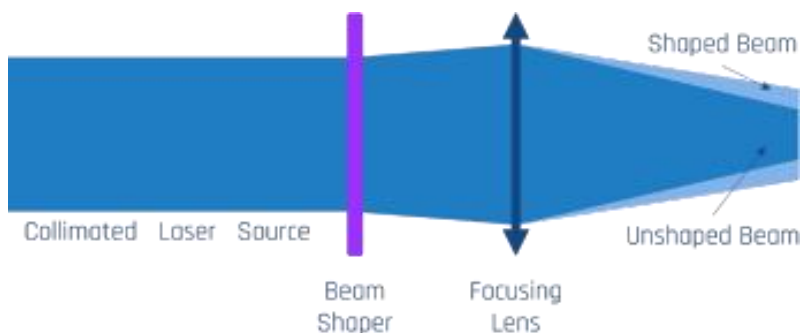
PowerPhotonic 效应:

-  成形效率: >95%
-  连续波功率处理: >20kW
-  脉冲能量处理: >100J

输出光束型



光学布局



标准部件

PN#	设计波长 (nm)	清晰孔径直径 (mm)	输出发散度, 全角 (度)
PP-MM-D1-532-AR	532	15	1
PP-MM-D3-532-AR	532	15	3
PP-MM-D5-532-AR	532	15	5



通用规格

参数	值
部件直径 (mm)	25.4±0.05
部件厚度 (mm)	1.01±0.05
涂层波长范围 (nm)	420-680
每侧涂层反射率 (%)	<0.4

性能

参数	值
输出发散角误差, 整体角度 (%)	<10

1 依据 ISO 13694:2019 标准定义

*桶内功率定义为主光斑内的功率百分比

型号及订购

PowerPhotonic 高斯扩散器可以根据特定的激光系统和工艺进行轻松定制。我们的独特制造和设计工艺允许在不需要掩模或母版的情况下高效定制。一些可用的定制选项包括:

- 不同的激光波长 (450nm 至 2μm 之间)
- 不同的输入光束直径
- 不同的输出发散角度
- 不同的输出形状