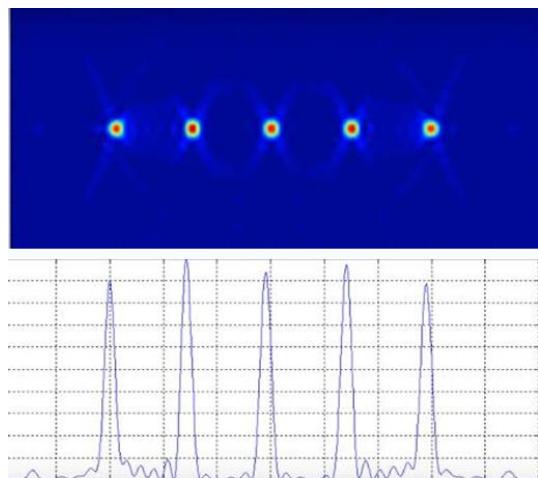


## 多焦点衍射光学元件(193nm-10.6um 75%-98%)



### 产品描述

多焦点衍射光学元件（DOE）允许单个入射光束沿传播轴同时在多个不同的焦距上聚焦。从准直的输入光束（单模或多模），输出光束聚焦在特定数量的焦距上，焦距是在多焦点 DOE 设计期间根据客户的要求预先确定的。

### 产品特点

任意数量的焦点；控制焦点之间的距离；高功率阈值

### 应用领域

眼科应用 | 光学传感器 | 平行变焦系统 | 材料加工（激光切割）

### 核心参数

无
无



021-56461550



021-64149583



info@microphotons.com

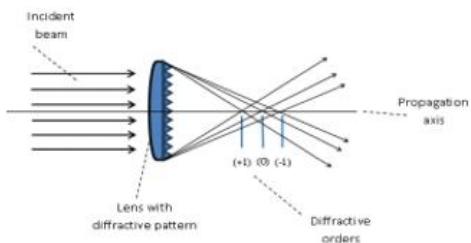


www.microphotons.com

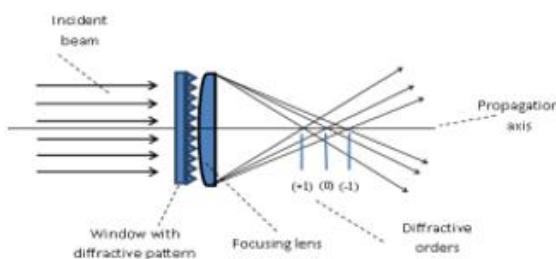
## 详细参数

多焦点衍射光学元件有两种配置：

### 1. DOE 由在其平面蚀刻的具有预定焦距的平凸透镜和衍射图案组成



2. 为了获得更大的灵活性使用 DOE 窗片，以便在一定距离处获得焦点，用户在 DOE 之后添加常规的聚焦透镜。镜头焦距决定工作距离(WD)



## 参数范围

材料	熔融石英、硒化锌、塑料
波长范围	193nm 到 10.6um
焦点数目	可具体定制 (2-11 个)
设计	2 级, 8 级, 16 级
衍射效率	75%-98%
元件尺寸	5mm 到 38.1mm



021-56461550



021-64149583



info@microphotons.com



[www.microphotons.com](http://www.microphotons.com)

涂层	AR/AR Coating
定制	可按需求定制布局，焦点距离

**BF-005-I-Y-A**


输入参数	
波长 [nm]:	1064
光束模式（单模 / 多模）：	单模或多模
最小光束直径 [mm]:	>4.8

元件参数	
元件类型:	窗口
材料:	熔融石英
元件尺寸 [mm]:	25.4
通光孔径 [mm]:	22.9
厚度 [mm]:	3
镀膜:	AR/AR Coating



021-56461550



021-64149583



info@microphotons.com



www.microphotons.com

输出参数	
传输效率:	接近 100%
整体效率:	~79%
外部透镜有效焦距 [mm] (不提供) :	20
焦点介质折射率:	1
焦点介质中焦点间平均间距 [ $\mu\text{m}$ ]:	598.0
焦点介质中第一个到最后一个焦点的间距 [ $\mu\text{m}$ ]:	598.0
焦点介质中焦点间间距 [ $\mu\text{m}$ ]	598.0

