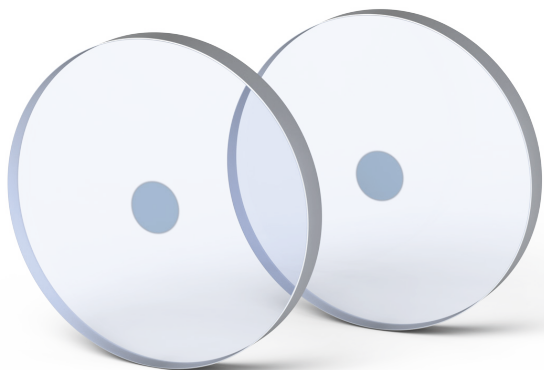


平面锥透镜

将高斯光转化成贝塞尔光



与传统锥透镜相比为什么选择平面锥透镜

- 正负贝塞尔-高斯区的三合一可能性
- 适用于高损伤阈值应用和高能量激光器
- 平面元器件 - 节约空间，方便搭建
- 可靠且具有阻性表面 - 内部结构紧密

强度

圆形光栅（又称平面锥透镜）是一种将高斯光束转化成贝塞尔-高斯光束的空间变量延迟器。

与竞品相比，该产品的损伤阈值处于领先地位。它还具有与熔融石英基片相同抗激光辐射性能。

由于在熔融石英玻璃中形成了独特的双折射纳米级光栅，使得该元件对入射偏振极其敏感

圆形光栅（又称平面锥透镜）可以产生两种分别具有 LHCP (left-hand circular polarization) 和 RHCP (right-hand circular polarization) 偏振区域。同时，正和负区域也具有线偏振。其工作机制取决于入射偏振。

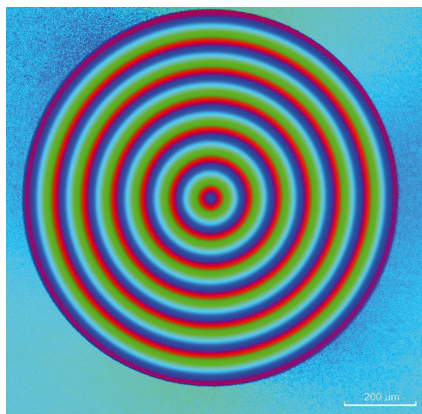


图1。元件截面快轴分布(用HINDS显微成像仪测量)

应用

- 微加工
- 超高纵横比微孔钻削
- 高达 90% 效率的布拉格光栅
- 切割透明材料

标准参数

- 材料紫外熔融石英或者红外熔融石英
- 工作波段 330-2000 nm
- 最小顶角 176-179.9° @ 1030-1064 nm
- 衍射效率 ~95%
- 锥尖直径的不确定度 ~20 μm
- 器件尺寸 < Ø15 mm
- 透射率 (无增透镀膜) >94% @ 1030 nm
- 镀膜 (可选) 双面增透镀膜
- 激光损伤阈值 >60 J/cm² @ 1064 nm, 10 ns; >2 J/cm² @ 1030 nm, 212 fs

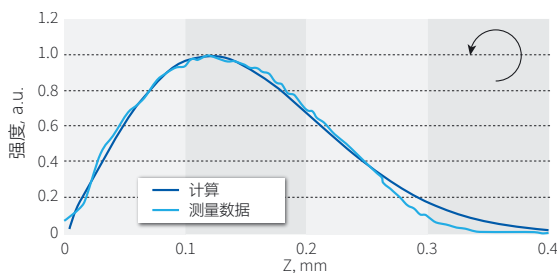


图2。正贝塞尔-高斯区域。
入射光偏振 > 逆时针圆形-模拟凸透镜。

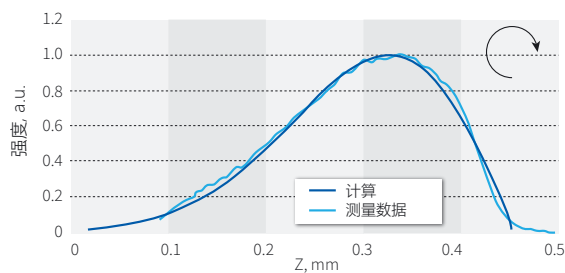


图3。负贝塞尔-高斯区域。
入射光偏振 > 顺时针圆形-模拟凹透镜。

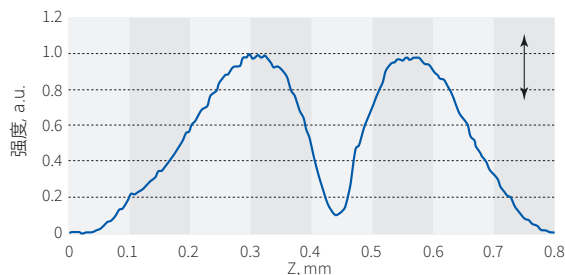


图4。正和负贝塞尔-高斯区域。
入射光偏振 > 同时模拟两个锥透镜。

常规型号

工作波长, 纳米	通光孔径, mm	产品型号*
343/355	2	CG-0343-02-XXX.X
	4	CG-0343-04-XXX.X
	6	CG-0343-06-XXX.X
	8	CG-0343-08-XXX.X
	10	CG-0343-10-XXX.X
	15	CG-0343-15-XXX.X
488	2	CG-0488-02-XXX.X
	4	CG-0488-04-XXX.X
	6	CG-0488-06-XXX.X
	8	CG-0488-08-XXX.X
	10	CG-0488-10-XXX.X
	15	CG-0488-15-XXX.X
515/532	2	CG-0515-02-XXX.X
	4	CG-0515-04-XXX.X
	6	CG-0515-06-XXX.X
	8	CG-0515-08-XXX.X
	10	CG-0515-10-XXX.X
	15	CG-0515-15-XXX.X
632	2	CG-0632-02-XXX.X
	4	CG-0632-04-XXX.X
	6	CG-0632-06-XXX.X
	8	CG-0632-08-XXX.X
	10	CG-0632-10-XXX.X
	15	CG-0632-15-XXX.X
780/800	2	CG-0800-02-XXX.X
	4	CG-0800-04-XXX.X
	6	CG-0800-06-XXX.X
	8	CG-0800-08-XXX.X
	10	CG-0800-10-XXX.X
	15	CG-0800-15-XXX.X
1030/1064	2	CG-1030-02-XXX.X
	4	CG-1030-04-XXX.X
	6	CG-1030-06-XXX.X
	8	CG-1030-08-XXX.X
	10	CG-1030-10-XXX.X
	15	CG-1030-15-XXX.X
1550	2	CG-1550-02-XXX.X
	4	CG-1550-04-XXX.X
	6	CG-1550-06-XXX.X
	8	CG-1550-08-XXX.X
	10	CG-1550-10-XXX.X
	15	CG-1550-15-XXX.X

* 产品 ID 解释 : CG-YYYY-ZZ-XXX.X
CG – 圆形光栅
YYYY – 波长
ZZ – 工作通光孔径
XXX.X – 顶角范围 175.0°-179.9° (顶角由波长决定且受限衍射周期)

** 可根据要求提供定制设计.