

宏升光电 鲍威尔棱镜 (Powell Lenses) 一字刻线棱镜 厂家定制加工

产品名称	宏升光电 鲍威尔棱镜 (Powell Lenses) 一字刻线棱镜 厂家定制加工
公司名称	长春宏升光电有限责任公司
价格	60.00/件
规格参数	品牌:宏升光电 规格:0-100 产地:长春
公司地址	吉林省长春市高新技术产业开发区光谷大街水务集团回迁小区6号楼4单元509号房
联系电话	13756499722

产品详情

鲍威尔棱镜 (Powell Lenses) 是一种光学划线棱镜，它使激光束通过后可以***化地划成光密度均匀、稳定性好、直线性好的一条直线。

鲍威尔棱镜划线优于柱面透镜的划线模式，能消除高斯光束的中心热点和褪色边缘分布。

高斯激光束通过普通的柱面透镜时，会产生不均匀分布的直线，而鲍威尔棱镜的顶部是复杂的二维非球面曲面，激光通过时会产生大量球面像差，重新分配光路，减少中心区域的光，增加边缘的光，形成一条均匀的直线，适用于各种生物医学、汽车装配、食品加工等机器视觉应用。

主要参数：

扇形角

扇角宽是玻璃折射率和顶角的一个函数。顶部倾斜度越高，玻璃折射率越大，则相同的投影距离时的扇

角越大。小扇角通常使用折射率 $n=1.5$ 的光学玻璃，大扇角通常使用 $n=1.8$ 的高折射率玻璃，或增大顶部倾斜角。

扇角一般有 1° ， 5° ， 10° ， 15° ， 20° ， 30° ， 45° ， 60° ， 75° ， 90° 。一般供应商都接受客户定制需求。