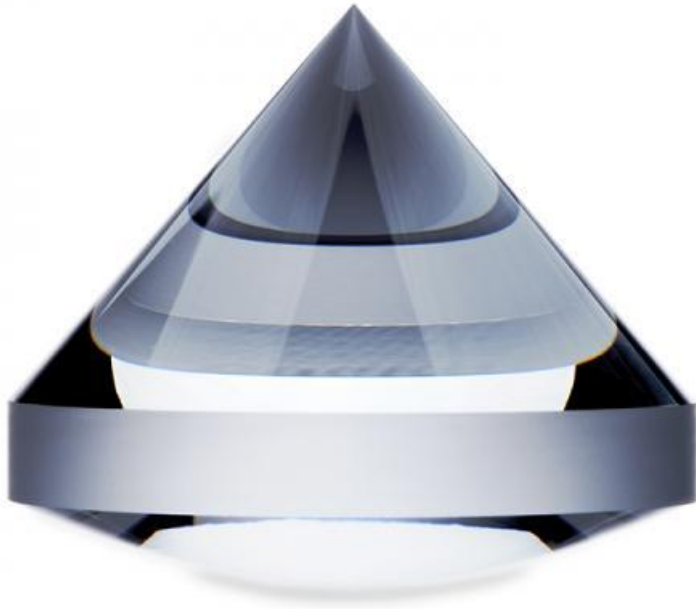




非球面锥透镜 780nm 0.5 度 (材料 熔融石英 Fused Silica)



描述

非球面镜的形状经过优化，具有出色的成像特性。非球面镜主要优势在于能够校正球面像差。使用非球面镜可以减少光学系统中的元件总数。这样，与基于球面透镜的同类系统相比，其结构设计更加紧凑、功能更强大。

产品特点

RMSi $\leq 0.07 \mu\text{m}$ 的出色表面形状偏差、适用于高功率激光应用并有现货供应、可提供 4 种标准镀膜（可根据要求定制镀膜）、激光损伤阈值：12 J/cm²，100 Hz，6 ns，532 nm、符合 RoHS 标准



产品型号

XFL25-005-U

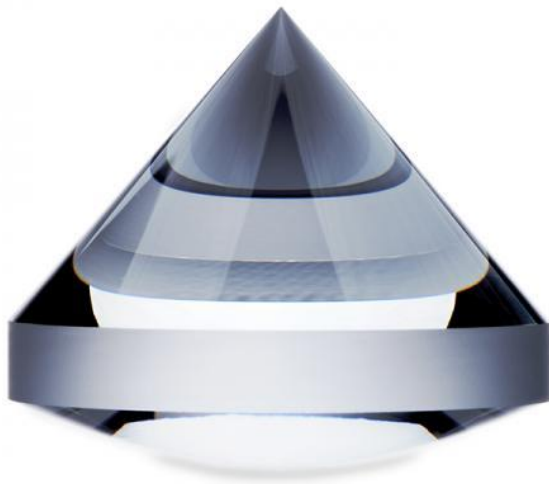
应用领域

激光材料加工、测量与对准、科学与研究、医学工程

核心参数

设计入射波长	边缘厚度	直径
780nm	5.0mm	25.4mm

尺寸图





详细参数

产品特性：

表面形状偏差（RMSi）	[μm]	≤ 0.07
表面缺陷	[伤痕-亮点]	40-20
直径容差	[mm]	+0/-0.1
中心厚度容差	[mm]	± 0.1
通光孔径	[%]	≥ 90

可选的 AR 膜

A: $R_{\text{MAX}} < 1.0\%$, $R_{\text{AVG}} \leq 0.4\%$, 400-600 nm, $\text{AOI} = 0^\circ$

B: $R_{\text{MAX}} < 1.0\%$, $R_{\text{AVG}} \leq 0.4\%$, 600-1050 nm, $\text{AOI} = 0^\circ$

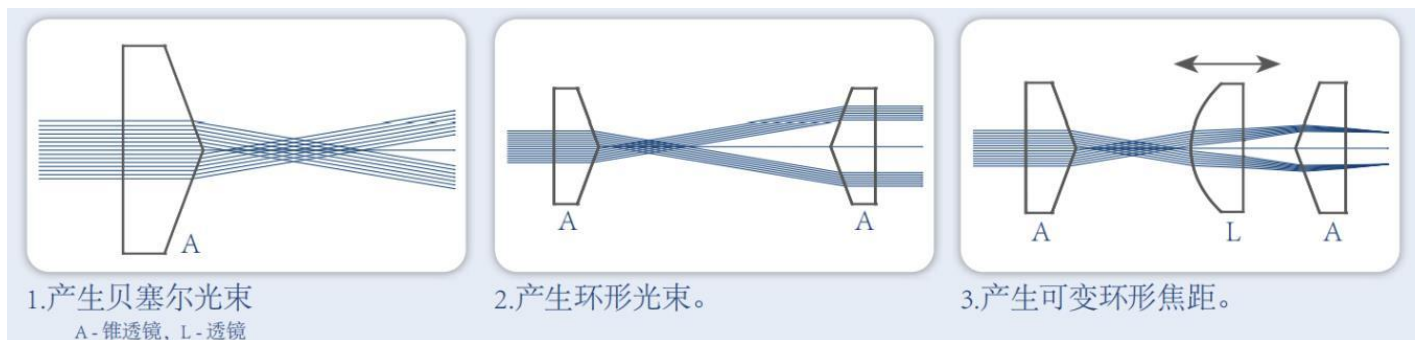
C: $R_{\text{MAX}} < 1.0\%$, $R_{\text{AVG}} \leq 0.4\%$, 1000-1600 nm, $\text{AOI} = 0^\circ$

X: $R_{\text{MAX}} < 1.0\%$, $R_{\text{AVG}} \leq 0.4\%$, 240-380 nm, $\text{AOI} = 0^\circ$



说明:

- 1、RMSi 对应于 ISO 10110-5（表面形状容差）。
- 2、锥形顶部，通光孔径 2.3-23 mm，可根据要求提供更小的锥形顶部。
- 3、锥形顶部，通光孔径 4.6-46 mm，可根据要求提供更小的锥形顶部。
- 4、可根据要求提供定制镀膜。





标准产品型号

Product Code	RMSi [nm] 表面形状偏差	Scratch-Dig	Diameter [mm] 直径	Angle [degree] 角度	Edge Thickness [mm] 边缘厚度	λ Design [nm]	Material 材料	Coating	Mounted
XFL25-005-U	70	40-20	25.4	0.5	5.0	780	Fused Silica	A / B / C / X	yes
XFL25-010-U	70	40-20	25.4	1.0	5.0	780	Fused Silica	A / B / C / X	yes
XFL25-020-U	70	40-20	25.4	2.0	5.0	780	Fused Silica	A / B / C / X	yes



XFL25-0 50-U	70	40-2 0	25.4	5.0	5.0	78 0	Fuse d Silic a	A / B / C / X	yes
XFL25-1 00-U	70	40-2 0	25.4	10.0	5.0	78 0	Fuse d Silic a	A / B / C / X	yes
XFL25-2 00-U	70	40-2 0	25.4	20.0	5.0	78 0	Fuse d Silic a	A / B / C / X	yes
XFL50-0 05-U	70	40-2 0	50.8	0.5	8.0	78 0	Fuse d Silic a	A / B / C / X	no



XFL50-0 10-U	70	40-2 0	50.8	1.0	8.0	78 0	Fuse d Silic a	A / B / C / X	no
XFL50-0 20-U	70	40-2 0	50.8	2.0	8.0	78 0	Fuse d Silic a	A / B / C / X	no
XFL50-0 50-U	70	40-2 0	50.8	5.0	8.0	78 0	Fuse d Silic a	A / B / C / X	no
XFL50-1 00-U	70	40-2 0	50.8	10.0	8.0	78 0	Fuse d Silic a	A / B / C / X	no



XFL50-2 00-U	70	40-2 0	50.8	20.0	8.0	78 0	Fuse d Silic a	A / B / C / X	no
-----------------	----	-----------	------	------	-----	---------	-------------------------	---------------------	----

生产能力：

StockOptics - 库存标准产品		定制锥透镜
直径	25.4 / 50.8 mm	1~420 mm
直径容差	+/-0.1mm	+/-0.03mm
RMSi	≤ 70nm	40nm
表面缺陷（伤痕/亮点）	40 - 20	20 - 10
镀膜	4 种标准镀膜	客户特定
激光损伤阈值	12J/cm ² , 100Hz, 6ns, 532nm	客户特定
全表面干涉测量	可选	可选



可选配置表

无

