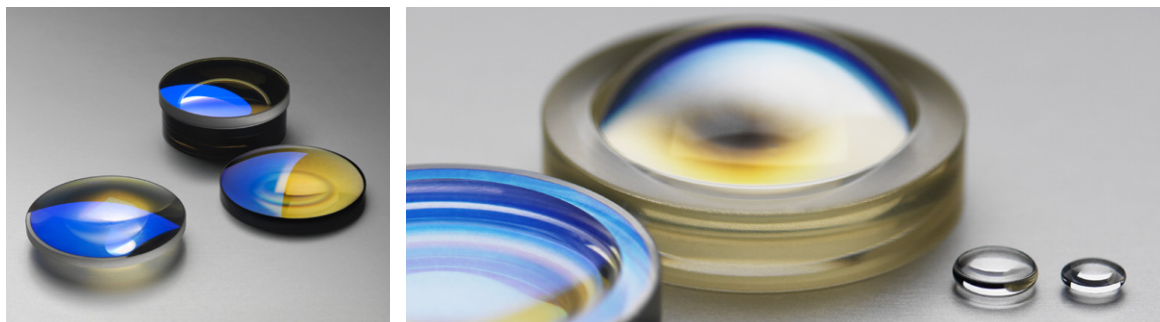


精密成型光学件 含定制化设计方案



在先进的触觉计量法的支持下，FISBA 可为各种精密成型光学件提供定制化设计。从设计概念一直到原型乃至量产，我们与客户全程合作。

技术数据

- 不规则度低至 160 nm PV
- 折射率在 1.5 – 1.9 之间的可成型玻璃类型
- 数量在 21 到 80 以上的可成型玻璃类型
- 可实现适用于成像光学件和激光束整形的精度

FISBA 能力

- 适用于各种精密成型光学件的定制化设计
- 在设计与生产过程中与客户通力合作

为您带来的益处

- 设计支持、原型制作及量产
- 服务包括定心、截断、镀膜、胶合及黑化
- 可按要求组装整套生产线

行业与应用

- 国防安全
- 机器视觉
- 生命科学
- 二极管激光集成
- 光学通信

设计建议

精密成型光学件

参数		标准值	高标准值
直径 \varnothing	范围	约 3 – 30 mm	约 2 – 3 mm 约 30 – 40 mm
	透镜直径容差 < 5 mm 透镜直径容差 > 5 mm	± 0.01 mm ± 0.02 mm	± 0.005 mm ± 0.01 mm
中心厚度	范围	约 1 – 6 mm	约 0.5 – 12 mm
	容差	± 0.04 mm	± 0.01 mm
边缘坡度	最大边缘坡度凹面	< 40°	< 50°
	最大边缘坡度凸面	< 50°	< 65°
自由孔径		直径减去 1 mm	直径减去 0.5 mm
形状偏差 与不规则度*	透镜直径 < 10 mm	3 / 3 (1)	3 / 3 (0.5)
	透镜直径 10 – 20 mm	3 / 5 (2)	3 / 3 (1)
	透镜直径 > 20 mm	3 / 5 (2)	3 / 5 (1)
倾斜角度*		4 / 5'	4 / 3'
偏心 (横向偏移)		15 μ m	5 μ m
表面粗糙度		5 – 6 nm rms	约 4 nm rms
明洁度*	透镜直径 < 3 mm	5 / 3 \times 0.063	5 / 2 \times 0.025
	透镜直径 < 15 mm	5 / 3 \times 0.16	5 / 3 \times 0.1
	透镜直径 > 15 mm	5 / 2 \times 0.4	5 / 3 \times 0.16

*依照 ISO 10110
可按要求提供定制化设计