



# 非球面柱面镜 非曲面透镜 780nm 尺寸 10x10mm NA0.54 (材料 S-LAH64)



## 描述

表面形状偏差小于 0.5  $\mu\text{m}$ , 高折射率玻璃制成的非曲面柱面镜

a | 非球面柱面镜形状经过优化, 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。

德国 Asphericon 公司的 StockOptics 产品 (库存标准产品) 种类繁多, 有包含精密抛光的非球面透镜、非球面柱面镜和锥透镜的丰富产品组合任您挑选。Asphericon 推出的非球面镜、锥透镜、非球面柱面镜和已安装光学器件——得益于 asphericon 在高精度非球面镜制造领域的地位。质量优异、交付快速, 可带来诸多受益。除此之外, Asphericon 也可根据客户要求提供定制型非球面透镜。

柱面镜或非球面柱面镜是具有圆柱面的光学元件, 其横截面不同于圆形。实际应用包括平凹和平凸柱面镜以及具有球面或非球面反面的柱面镜。与透镜相比, 柱面不是在焦点处而是沿着焦线将入射光聚束。例如, 圆柱体可用于照明技术, 例如变形工艺。它们还用于测量仪器、光谱仪、激光扫描仪以及医疗技术中标记图案的生成。

精密抛光非球面镜可实现更优的光束能量分布。特别适合您要求苛刻的激光应用。也可提供已安装透镜。

## 产品特点

### 主要优点:

- ☀  $\text{RMSi} \leq 0.5 \mu\text{m}$  的表面形状偏差
- ☀ 长焦距 ( $f/d 2.0$ )
- ☀ 可提供 3 种标准镀膜 (可根据要求定制镀膜)
- ☀ 激光损伤阈值:  $12 \text{ J/cm}^2$ , 100 Hz, 6 ns, 532 nm
- ☀ 符合 RoHS 标准

### 产品特性:

表面形状偏差 (RMSi)	[ $\mu\text{m}$ ]	$\leq 0.5$
EFL 容差	[ % ]	$\leq 0.1$
表面缺陷	[ 伤痕-亮点 ]	60-40
宽度容差	[ mm ]	$\pm 0.05$

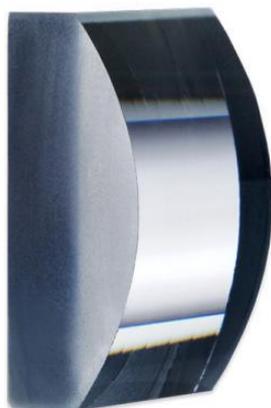


长度容差	[ mm ]	+/-0.1
直径容差	[ mm ]	±0.05
通光孔径	[ % ]	≥90
AR 膜		
A: RMAX<1.0%, RAVG≤0.4%, 400-600 nm, AOI=0°		
B: RMAX<1.0%, RAVG≤0.4%, 600-1050 nm, AOI=0°		
C: RMAX<1.0%, RAVG≤0.4%, 1000-1600 nm, AOI=0°		

说明:

- 1、RMSi 对应于 ISO 10110-5 (表面形状容差)。
- 2、对于 CHL45-32、CHL50-40 透镜, 请考虑中心厚度容差±0.1。
- 3、可根据要求提供定制镀膜。

## 通用参数



### 库存标准产品

Product Code	RMSi [nm] 表面形状偏差	Edge Thickness [mm] 边缘厚度	Size [mm]	EFL [mm] 有效焦距	NA	f/d	WD [mm]	λDesign [nm]	Material	Coating 可选涂层种类	Mounted
CHL10-08-P	500	0.9	10x10	8	0.54	0.8	6.3	780	S-LAH64	A / B / C	no
CHL12-10-P	500	2.3	12.5x12.5	10	0.55	0.8	7.2	780	S-LAH64	A / B / C	no
CHL15-12-P	500	1.8	15x15	12	0.54	0.8	9.2	780	S-LAH64	A / B / C	no
CHL18-15-P	500	2.3	18x18	15	0.53	0.83	11.6	780	S-LAH64	A / B / C	no
CHL20-18-P	500	2.8	20x20	18	0.49	0.9	14.3	780	S-LAH64	A / B / C	no
CHL25-20-P	500	2.2	25x25	20	0.54	0.8	15.8	780	S-LAH64	A / B / C	no



Product Code	RMSi [nm] 表面形状偏差	Edge Thickness [mm]	Size [mm]	EFL [mm] 有效焦距	NA	f/d	WD [mm]	λDesign [nm]	Material	Coating 可选涂层种类	Mounted
CHL30-26-P	500	2.2	30x30	26	0.52	0.87	21.5	780	S-LAH64	A / B / C	no
CHL45-32-P	500	2.1	45x45	32	0.61	0.71	24.7	780	S-LAH64	A / B / C	no
CHL50-40-P	500	3.4	50x50	40	0.55	0.8	32.1	780	S-LAH64	A / B / C	no

### 生产能力

库存标准产品		定制非球面透镜
直径	10x10 - 50x50 mm	max. 200x96 mm
RMSi	≤ 500nm	20nm
表面缺陷 (伤痕/亮点)	60 - 40	20 - 10
镀膜	4种标准镀膜	客户特定
激光损伤阈值	12J/cm <sup>2</sup> , 100Hz, 6ns, 532nm	客户特定
全表面干涉测量	可选	可选