

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。

产品特点

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 J/cm^2 ，100 Hz，6 ns，532 nm、符合 RoHS 标准

产品型号

CHL10-08-P

应用领域

核心参数

设计入射波长	边缘厚度	尺寸
780nm	0.9mm	10x10mm

尺寸图



详细参数

产品特性：

表面形状偏差 (RMSi)	[μm]	≤ 0.5
EFL 容差	[%]	≤ 0.1
表面缺陷	[伤痕-亮点]	60-40
宽度容差	[mm]	+/-0.05
长度容差	[mm]	+/-0.1
直径容差	[mm]	± 0.05
通光孔径	[%]	≥ 90

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, $\text{AOI} = 0^\circ$

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。

库存标准产品

Product Code	RMS i [nm] 表面形状偏差	Edge Thickness [mm] 边缘厚度	Size [mm]	EF L [mm] 有效焦距	NA	f/d	WD [mm]	λ Design [nm]	Material 材料 I	Coating 可选涂层种类	Mounted
CHL10-08-P	500	0.9	10x10	8	0.54	0.8	6.3	780	S-LA H64	A / B / C	no



CHL12-10-P	500	2.3	12.5x12.5	10	0.55	0.8	7.2	780	S-LA H64	A / B / C	no
CHL15-12-P	500	1.8	15x15	12	0.54	0.8	9.2	780	S-LA H64	A / B / C	no
CHL18-15-P	500	2.3	18x18	15	0.53	0.83	11.6	780	S-LA H64	A / B / C	no
CHL20-18-P	500	2.8	20x20	18	0.49	0.9	14.3	780	S-LA H64	A / B / C	no
CHL25-20-P	500	2.2	25x25	20	0.54	0.8	15.8	780	S-LA H64	A / B / C	no
CHL30-26-P	500	2.2	30x30	26	0.52	0.87	21.5	780	S-LA H64	A / B / C	no



CHL45-32-P	500	2.1	45x45	32	0.61	0.71	24.7	780	S-LA H64	A / B / C	no
CHL50-40-P	500	3.4	50x50	40	0.55	0.8	32.1	780	S-LA H64	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	≤ 500 nm	20 nm
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	12 J/cm ² , 100 Hz, 6 ns, 532 nm	客户特定
全表面干涉测量	可选	可选



可选配置表

无