

精密非球面透镜 | AGL-E/AGL-G

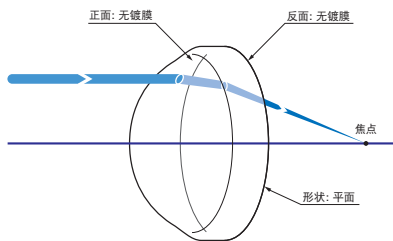
RoHS

可以把一束平行光会聚到接近衍射极限的精密研磨非球面透镜。
常被用于半导体激光的准直, 或将一束平行光导入光纤的场合。

- NA (开口数) 大、准直光源时的光效率高。
- AGL-EA/AGL-GA系列的形状误差小于 $0.1\mu\text{m}$; AGL-EB/AGL-GB系列的形状误差小于 $0.5\mu\text{m}$ 。

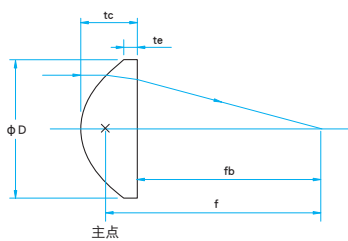


功能说明图



外形图

(单位: mm)



- 公差
- 外径 $\phi D^{+0.1}$
- 厚度 $tc \pm 0.1$
- 焦距 $\pm 1\%$

通用指标

材质	S-LAH64
折射率	1.792 (546.1nm)、1.777 (780nm)
阿贝数 v _d	47.37
反面形状	平面
偏心	< 3'
光学膜	无镀膜
有效直径	外径的 90%
表面质量	60-40

信息

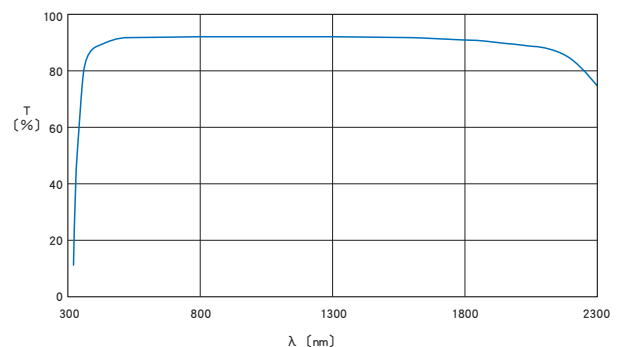
- ▶ 承接定制镀膜防反射膜。
- ▶ 固定透镜的镜架, 推荐选用 (LHF-S、LHA)
- ▶ 承接定制产品样本上没有的非标外径, 焦距, NA等的产品。

注意

- ▶ 安装非球面透镜时请注意非球面的方向。请从凸面侧入射平行光束。假如从平面侧入射平行光束的话, 球差大, 达不到理想的会聚效果。
- ▶ 用于设计波长以外的波长时会产生球差, 通常无法实现衍射极限的光斑。
- ▶ 此精密研磨非球面透镜不是消色差透镜。用于不同波长时, 其焦距 (后焦距) 是不同的。
- ▶ 透镜两面都没有镀膜时, 其透过率不到85%。

透过率波长特性 (参考数据)

T: 透过率



应用系统

光学元件·
薄膜产品

镜架

底座

手动平台

驱动装置

自动平台

光源

目录

介绍

反射镜

分光镜

偏光类产品

透镜

组合透镜

滤光片

棱镜

基板 / 窗口

光学数据

维护

选择指南

平凸透镜

平凹透镜

双凸透镜

双凹透镜

透镜套件

经济型透镜

柱面镜

其他



技术指标

型号	设计波长 (nm)	外径 φD (mm)	焦距 f (mm)	后焦距 fb (mm)	NA	边缘厚度 te (mm)	中心厚 tc (mm)	形状误差 (μm)
AGL-10-EA-08P	546.1	φ10	8	5.91	0.54	1.82	3.9	<0.1
AGL-10-EA-10P	546.1	φ10	10	7.77	0.44	2.37	4.0	<0.1
AGL-15-EA-12P	546.1	φ15	12	8.93	0.54	2.38	5.5	<0.1
AGL-20-EA-15P	546.1	φ20	15	11.1	0.55	2.54	7.0	<0.1
AGL-20-EA-18P	546.1	φ20	18	13.93	0.51	3.65	7.3	<0.1
AGL-25-EA-20P	546.1	φ25	20	15.64	0.57	2.68	7.85	<0.1
AGL-25-EA-24P	546.1	φ25	24	19.63	0.49	3.6	7.85	<0.1
AGL-30-EA-24P	546.1	φ30	24	18.99	0.56	2.8	9.0	<0.1
AGL-40-EA-30P	546.1	φ40	30	22.47	0.6	4.59	13.5	<0.1
AGL-50-EA-38P	546.1	φ50	38	28.51	0.6	6.03	17.0	<0.1
AGL-10-EB-08P	546.1	φ10	8	5.91	0.54	1.82	3.9	<0.5
AGL-10-EB-10P	546.1	φ10	10	7.77	0.44	2.37	4.0	<0.5
AGL-15-EB-12P	546.1	φ15	12	8.93	0.54	2.38	5.5	<0.5
AGL-20-EB-15P	546.1	φ20	15	11.1	0.55	2.54	7.0	<0.5
AGL-20-EB-18P	546.1	φ20	18	13.93	0.51	3.65	7.3	<0.5
AGL-25-EB-20P	546.1	φ25	20	15.64	0.57	2.68	7.85	<0.5
AGL-25-EB-24P	546.1	φ25	24	19.63	0.49	3.6	7.85	<0.5
AGL-30-EB-24P	546.1	φ30	24	18.99	0.56	2.8	9.0	<0.5
AGL-40-EB-30P	546.1	φ40	30	22.47	0.6	4.59	13.5	<0.5
AGL-50-EB-38P	546.1	φ50	38	28.51	0.6	6.03	17.0	<0.5
AGL-10-GA-08P	780	φ10	8	5.89	0.54	1.76	3.9	<0.1
AGL-10-GA-10P	780	φ10	10	7.75	0.44	2.33	4.0	<0.1
AGL-15-GA-12P	780	φ15	12	8.91	0.54	2.31	5.5	<0.1
AGL-20-GA-15P	780	φ20	15	11.07	0.61	2.43	7.0	<0.1
AGL-20-GA-18P	780	φ20	18	13.89	0.51	3.57	7.3	<0.1
AGL-25-GA-20P	780	φ25	20	15.59	0.58	2.54	7.85	<0.1
AGL-25-GA-24P	780	φ25	24	19.58	0.49	3.51	7.85	<0.1
AGL-30-GA-24P	780	φ30	24	18.94	0.56	2.65	9.0	<0.1
AGL-40-GA-30P	780	φ40	30	22.4	0.61	4.38	13.5	<0.1
AGL-50-GA-38P	780	φ50	38	28.43	0.61	5.76	17.0	<0.1
AGL-10-GB-08P	780	φ10	8	5.89	0.54	1.76	3.9	<0.5
AGL-10-GB-10P	780	φ10	10	7.75	0.44	2.3	4.0	<0.5
AGL-15-GB-12P	780	φ15	12	8.91	0.54	2.31	5.5	<0.5
AGL-20-GB-15P	780	φ20	15	11.07	0.61	2.43	7.0	<0.5
AGL-20-GB-18P	780	φ20	18	13.89	0.51	3.57	7.3	<0.5
AGL-25-GB-20P	780	φ25	20	15.59	0.58	2.57	7.85	<0.5
AGL-25-GB-24P	780	φ25	24	19.58	0.49	3.51	7.85	<0.5
AGL-30-GB-24P	780	φ30	24	18.94	0.56	2.65	9.0	<0.5
AGL-40-GB-30P	780	φ40	30	22.4	0.61	4.38	13.5	<0.5
AGL-50-GB-38P	780	φ50	38	28.43	0.61	5.76	17.0	<0.5

应用系统

光学元件·
薄膜产品

镜架

底座

手动平台

驱动装置

自动平台

光源

目录

介绍

反射镜

分光镜

偏光类产品

透镜

组合透镜

滤光片

棱镜

基板 / 窗口

光学数据

维护

选择指南

平凸透镜

平凹透镜

双凸透镜

双凹透镜

透镜套件

经济型透镜

柱面镜

其他