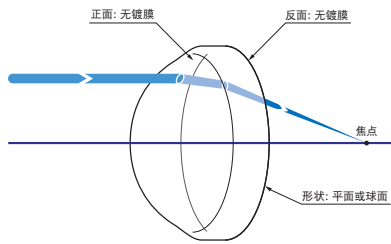


照明用非球面聚光透镜可以在较大发散角(会聚角)时折射照明光线。  
用于高倍率显微镜的照明系统或有效地聚集光源的发散光线的光学系统中。

- 将其中一面做成非球面形状,用单透镜就可以得到约NA0.5的大发散角(会聚角)。
- 从小口径的小型透镜到长后焦距的大口径透镜,备有各种外径尺寸。
- 可以在可见光到2μm红外的广泛谱区内使用。

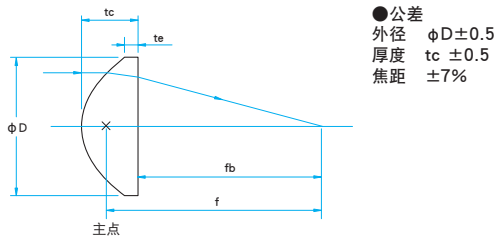


功能说明图



外形图

(单位: mm)



### 共同指标

|        |                    |
|--------|--------------------|
| 材质     | B270® (nd=1.523)   |
| 形状     | 正面 非球面<br>反面 平面或球面 |
| 镀膜     | 无镀膜                |
| 最高使用温度 | 170℃               |
| 表面质量   | 80-50              |
| 有效直径   | 外径的80%             |

### 信息

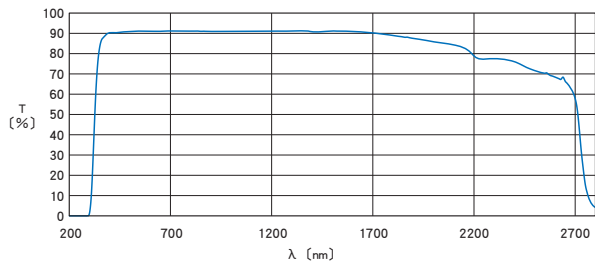
- ▶ 承接制造蒸镀膜防反射膜的非球面聚光透镜。
- ▶ B270®是SCHOTT AG的注册商标。

### 注意

- ▶ 从反面(平面或曲率半径很大的球面)一侧入射平行光时,球差会变大,光线不能聚光在一点上。
- ▶ 非球面聚光透镜是单透镜,焦距随波长变化。
- ▶ 非球面聚光透镜是照明光源用透镜,不是激光聚光用的无像差透镜。
- ▶ 由于透镜未镀有防反射膜,透镜的正面和反面都存在反射损失,所以透过率为90%以下。

透射率波长特性(参考数据)

T: 透射率



### 技术指标

| 型号             | 外径 φD [mm] | 焦距 f [mm] | 后焦距 fb [mm] | NA※1 (D/2×0.8/f) | 边厚 te [mm] | 中心厚 tc [mm] | 材料 |
|----------------|------------|-----------|-------------|------------------|------------|-------------|----|
| AGL-12-8.5P    | φ 12       | 8.5       | 5.8         | 0.56             | 1.6        | 5.5         | 球面 |
| AGL-12-10.5P   | φ 12       | 10.5      | 8.2         | 0.46             | 1.1        | 3.5         | 平面 |
| AGL-18-12P     | φ 18       | 12        | 6.9         | 0.60             | 3.3        | 8.8         | 球面 |
| AGL-18-15.5P   | φ 18       | 15.5      | 10.8        | 0.46             | 3.0        | 7.0         | 平面 |
| AGL-19-17P     | φ 19       | 17        | 12.4        | 0.45             | 1.8        | 7.0         | 平面 |
| AGL-24-18P     | φ 24       | 18        | 11.4        | 0.53             | 2.0        | 10.0        | 平面 |
| AGL-25-20P     | φ 25       | 20        | 15.1        | 0.50             | 1.2        | 7.5         | 平面 |
| AGL-30-23.5P   | φ 30       | 23.5      | 14.3        | 0.51             | 3.8        | 14.0        | 平面 |
| AGL-30-26.5P   | φ 30       | 26.5      | 19.3        | 0.45             | 3.0        | 11.0        | 平面 |
| AGL-32.5-23.5P | φ 32.5     | 23.5      | 15.1        | 0.55             | 2.5        | 14.0        | 球面 |
| AGL-38-34.5P   | φ 38       | 34.5      | 26.6        | 0.44             | 1.5        | 12.0        | 平面 |
| AGL-50-39P     | φ 50       | 39        | 25.5        | 0.51             | 2.8        | 20.5        | 平面 |
| AGL-50-50P     | φ 50       | 50        | 40.6        | 0.40             | 2.5        | 14.4        | 球面 |

※1 NA是用80%的透镜的外径的计算。

※2 选用时请注意,压铸工艺制造的产品,个体差会更明显些。

**适用支架** 适用本产品的支架如下。

LHF-20S, -25S, -30S, -50S / LHA-25, 60 / SLH-25, -50 / MLH-15

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