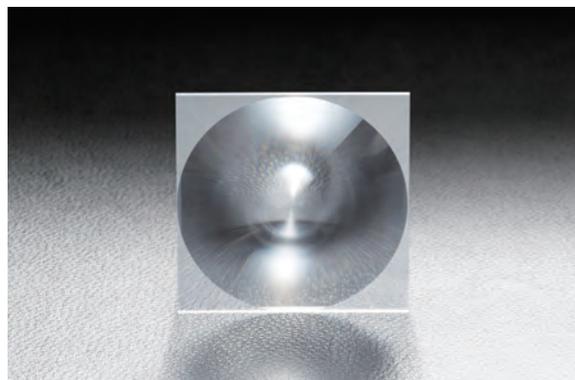
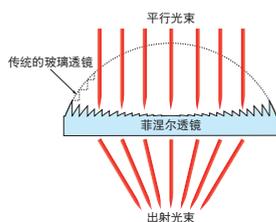


所谓菲涅尔透镜，就是使用阶梯构造替代很厚的短焦距透镜，将其做成了一片。常被用作放大镜或LED照明用的透镜等。

- 直接加工在厚度为2mm的有机玻璃平板上，不易变形，性能稳定。
- 焦距从5mm到20mm，共有四种型号。
- 与同样焦距的玻璃透镜相比，重量轻，也不会外凸到镜架的外面。

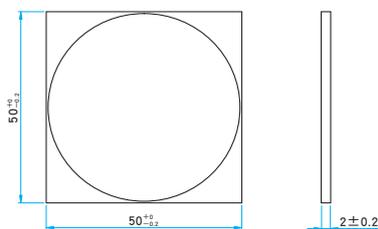


功能说明图



外形图

(单位: mm)



共同指标

材料	有机玻璃 CLAREX
折射率	1.49
焦距公差	焦距的±10% (有效范围内)

※CLAREX是日东树脂工业株式会社的注册商标

信息

▶ 可承接非标焦距或尺寸的订制产品。详情请咨询。

注意

- ▶ 菲涅尔透镜有正面和反面的区别。加工面相当于普通玻璃透镜的凸面。
- ▶ 激光入射时，菲涅尔透镜的阶梯构造部会发生衍射，导致部分光会落到光斑之外。
- ▶ 在φ50mm的范围内可保证透镜的性能。但在有效口径外侧，不保证焦距精度。
- ▶ 摩擦菲涅尔透镜的加工面会导致性能恶化，请勿直接接触加工面。
- ▶ 温度高于80℃时会发生变形，其性能将变坏。
- ▶ 千万不要使用丙酮或三氯甲烷等有机溶剂进行清洁。否则，会溶解掉棱镜结构的。
- ▶ 交货时表面贴有保护膜的。使用前请先撕掉。

技术指标

型号	焦距 (mm)	镜面棱线间距 (mm)	有效范围 (mm)
FRL-50S-05P	5	0.05	φ10
FRL-50S-10P	10	0.05	φ20
FRL-50S-15P	15	0.05	φ30
FRL-50S-20P	20	0.08	φ40

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