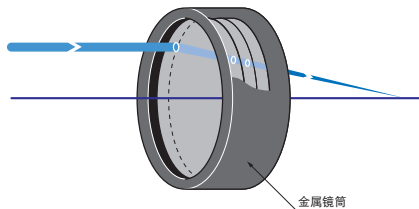


在紫外谱区 (200~400nm) 校正了焦距偏差的消色差聚光透镜。
可以用于紫外谱区多波长激光的聚光或用于紫外发光物体的观察。

- NA为0.1以下的透镜, 对准直激光成像后的焦点光斑直径几乎接近衍射极限。
- 没有使用吸收紫外光的玻璃或粘接剂, 具有良好的耐光性。

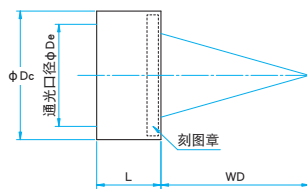


功能说明图



外形图

(单位: mm)



- 公差
- 外径 φDc ±0.15
- 长度 L ±0.2
- 焦距 ±2%

共同指标

材质	准分子激光用合成石英- (空气隙) - 紫外用CaF ₂
设计波长	200nm, 308nm, 400nm
镀膜	无
视场角	±1°

信息

- ▶ 承接制造产品目录之外的高能量脉冲激光或指定波长的产品。
- ▶ 按照客户技术指标, 可以进行数百个量级的批量生产。
- ▶ 关于各波长的焦距, 请参考网页的 [焦距随波长变化表]

▶ 参阅网页 目录编号 W3083

注意

- ▶ 聚光透镜令无限远物体成像于焦点位置, 或将点光源转化为平行光。如果要对近距离的物体进行成像, 透镜的光学性能将不能得到充分发挥。
- ▶ 入射光要从指定方向进入聚光透镜, 一定要使平行光从上面 (SIGMA KOKI为直立文字) 入射到透镜中。如果入射光从反方向射入透镜, 将导致色差或球差恶化, 焦点光斑变大, 成像模糊。
- ▶ 在设计波长之外的条件下使用时, 导致色差恶化, 透过率降低。
- ▶ 使用大功率激光器, 或在热源附近使用时, 可能导致聚光透镜温度升高, 焦距变化。如果长时间使用时一定要有良好的散热措施。
- ▶ 如果希望减小焦点光斑直径, 请将入射光束直径 (1/e²) 扩展到聚光透镜通光口径的一半左右时使用。
- ▶ 透镜的表面反射 (3%~4%) 将造成约有13%的透过损失。

技术指标

型号	焦距 f (mm)	外径 φDc (mm)	通光口径 φDe (mm)	长度 L (mm)	NA	工作距离 WD (mm)
UDL-30-50P	50.4	φ 34	φ 27	17	0.27	39.3
UDL-30-80P	80.0	φ 34	φ 27	14	0.17	72.4
UDL-30-100P	100.1	φ 34	φ 27	13	0.14	92.5
NUDL-30-150P	151.5	φ 34	φ 27	16	0.09	137.1
NUDL-30-200P	200.3	φ 34	φ 27	16	0.07	185.2
UDL-40-80P	80.3	φ 44	φ 37	17	0.23	70.2
NUDL-40-100P	100.0	φ 44	φ 37	18	0.19	87.7
NUDL-40-150P	149.0	φ 44	φ 37	18	0.12	134.4
NUDL-40-200P	201.2	φ 44	φ 37	18	0.09	185.5
NUDL-40-250P	249.7	φ 44	φ 37	19	0.07	230.7
UDL-50-100P	100.8	φ 54	φ 47	20	0.24	89.1
NUDL-50-150P	149.7	φ 54	φ 47	21	0.16	136.3
NUDL-50-200P	200.0	φ 54	φ 47	22	0.12	179.9
NUDL-50-250P	252.4	φ 54	φ 47	21	0.09	233.0
NUDL-50-300P	300.9	φ 54	φ 47	22	0.08	278.8

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

消色差

聚光透镜

fθ透镜

物镜

扩束镜

其他