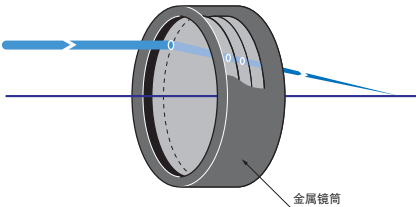


在紫外谱区（200~400nm）校正了焦距偏差的消色差聚光透镜。
可以用于紫外谱区多波长激光的聚光或用于紫外发光物体的观察。

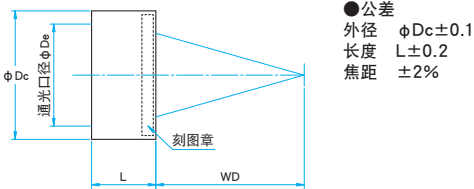
- NA为0.1以下的透镜，对准直激光成像后的焦点光斑直径几乎接近衍射极限。
- 没有使用吸收紫外光的玻璃或粘接剂，具有良好的耐光性。



功能说明图



外形图 (单位: mm)



共同指标	
材质	准分子激光用合成石英—（空气隙）—紫外用CaF ₂
镜筒材质	铝合金 表面处理: 阳极氧化发黑
设计波长	200nm, 308nm, 400nm
镀膜	无
入射角公差	±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为正立文字）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。
- ▶ 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	70.1
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

适用支架 ▶ 适用本产品的支架如下。

LHF-UDL-30 / -40 / -50