

盖板玻璃补偿功能用近紫外用物镜 | PAL-NUV-LC

RoHS

YAG激光的3次谐波(355nm)加工用的高NA无限共轭物镜,在光学设计时,已经考虑并补偿了相应的盖板玻璃影响,可保证激光束透过盖板玻璃后的光斑最小。

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

显微镜

光通讯

干涉仪

检查/观察

生物光学

激光加工

- 对应的盖板玻璃厚度分别为 $t=0.7\text{mm}$, 或 $t=1.1\text{mm}$ 。
- 另外还可提供 $\text{NA}=0.65$ 的高分辨率型物镜 (HR型)。
- 可以用于同轴观察系统或激光导入光学系统等,是无限远校正的物镜。
- 此物镜也可用于可见光 (532nm) 的脉冲激光。
- 激光损伤阈值(参考值) $0.05\text{J}/\text{cm}^2$ (355nm), $0.1\text{J}/\text{cm}^2$ (532nm) (脉冲宽: 10ns, 重复频率: 20Hz)



信息

▶ 备有固定式的物镜支架 (LHO-26)

▶ [参照网页](#) 目录编号 W4024

▶ 固定在十字动支架上时, 请向营业部门咨询。

▶ 作为激光加工物镜使用时, 我公司也供应同轴照明观察单元 (OUCI-2) 和激光导入用分色棱镜 (DIMC)。▶ [参照网页](#) 目录编号 W2041

注意

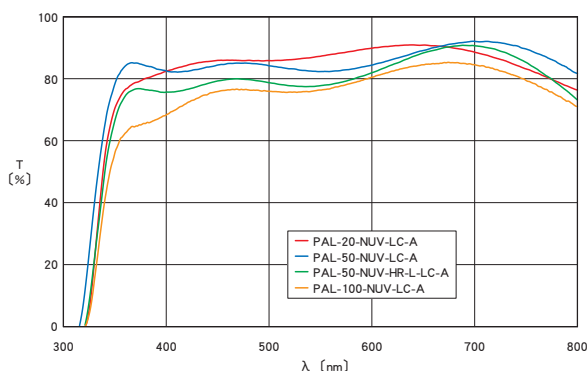
▶ 将物镜使用于激光加工时, 请将入射光束直径扩展到瞳径的一半左右时使用。入射光束很细时, 不能得到很小的聚光光斑。此外, 激光的能量密度过高时, 还有可能损伤物镜。

▶ 假如实际使用的盖板玻璃厚度与设计厚度值不同的话, 也会产生相应的像差, 影响汇聚效果的。

▶ 倍率为使用 $f=200\text{mm}$ 管镜时的数值。使用其他产商生产的显微镜管镜时, 倍率有可能不同。首先要确认使用成像管镜的焦距, 从管镜焦距和物镜焦距的比例来求出的实际倍率。

透过率波长特性 (参考数据)

T: 透过率



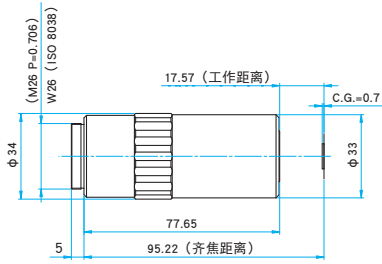
技术指标

型号	镜筒标记	倍率	焦距 [mm]	NA	工作距离 WD [mm]	分辨率 ($\lambda=550\text{nm}$) [μm]	焦深 ($\lambda=550\text{nm}$) [μm]	视场 ($\phi 24$ 目镜) [mm]	视场 (1/2型) [mm]	自重 [kg]
PAL-20-NUV-LC07-A	LCD PlanApo NUV 20x (t0.7)	20x	10	0.40	17.35	0.69	± 1.7	$\phi 1.2$	0.24×0.32	0.35
PAL-20-NUV-LC11-A	LCD PlanApo NUV 20x (t1.1)	20x	10	0.40	17.40	0.69	± 1.7	$\phi 1.2$	0.24×0.32	0.35
PAL-50-NUV-LC07-A	LCD PlanApo NUV 50x (t0.7)	50x	4	0.45	15.05	0.61	± 1.4	$\phi 0.48$	0.10×0.13	0.36
PAL-50-NUV-LC11-A	LCD PlanApo NUV 50x (t1.1)	50x	4	0.45	15.01	0.61	± 1.4	$\phi 0.48$	0.10×0.13	0.36
PAL-50-NUV-HR-L-LC07-A	LCD PlanApo NUV HR 50x (t0.7)	50x	4	0.65	9.91	0.42	± 0.7	$\phi 0.48$	0.10×0.13	0.51
PAL-50-NUV-HR-L-LC11-A	LCD PlanApo NUV HR 50x (t1.1)	50x	4	0.65	9.89	0.42	± 0.7	$\phi 0.48$	0.10×0.13	0.51
PAL-100-NUV-LC07-A	LCD PlanApo NUV 100x (t0.7)	100x	2	0.50	15.00	0.48	± 0.8	$\phi 0.24$	0.05×0.06	0.39
PAL-100-NUV-LC11-A	LCD PlanApo NUV 100x (t1.1)	100x	2	0.50	15.00	0.48	± 0.8	$\phi 0.24$	0.05×0.06	0.39

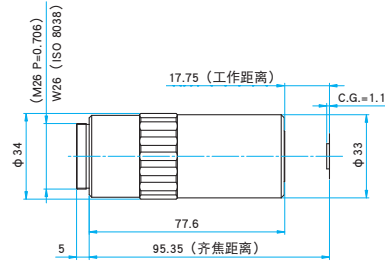
外形图

(单位: mm)

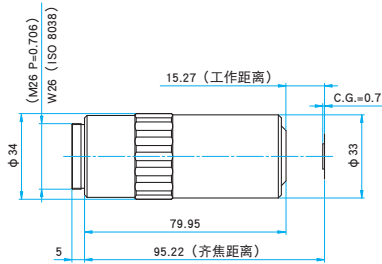
PAL-20-NUV-LC07-A



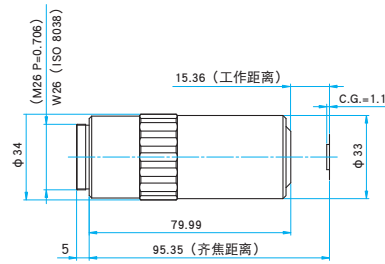
PAL-20-NUV-LC11-A



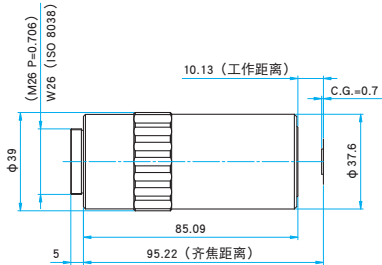
PAL-50-NUV-LC07-A



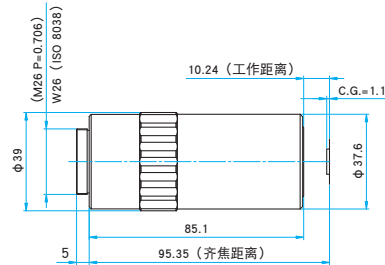
PAL-50-NUV-LC11-A



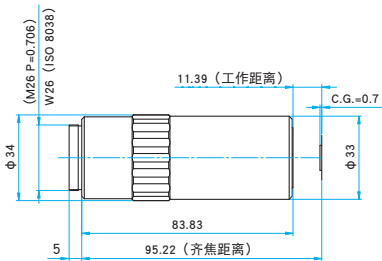
PAL-50-NUV-HR-L-LC07-A



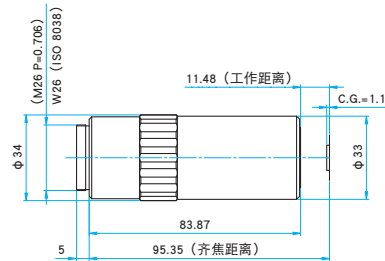
PAL-50-NUV-HR-L-LC11-A



PAL-100-NUV-LC07-A



PAL-100-NUV-LC11-A



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

显微镜

光通讯

干涉仪

检查 / 观察

生物光学

激光加工