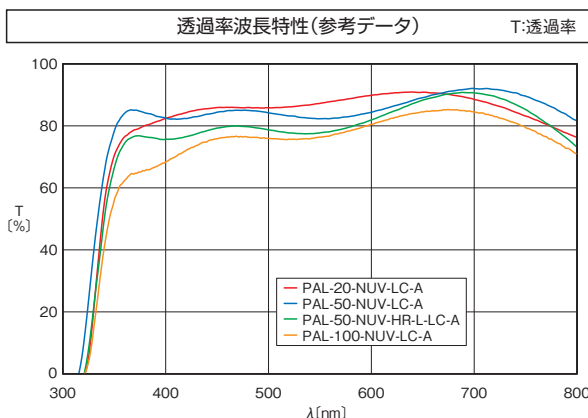


ガラス厚補正近紫外対物レンズ | PAL-NUV-LC

RoHS

YAGレーザーの3倍波(355nm)で使われる加工用の高NA無限遠補正対物レンズです。
ガラス板を通して試料にレーザー光を小さく集光させることができます。

- ガラス板厚 $t=0.7\text{mm}$ と $t=1.1\text{mm}$ の各々で収差を補正した2種類をご用意しています。
- $\text{NA}=0.65$ のハイレゾリューションタイプ(HR)もご用意しています。
- 同軸観察系やレーザー導入光学系などに使用できる、無限遠補正の対物レンズです。
- 対物レンズは可視光(532nm)においてもパルスレーザーで使用できます。
- レーザ耐力(参考値)は $0.05\text{J}/\text{cm}^2$ (355nm)、 $0.1\text{J}/\text{cm}^2$ (532nm) (レーザーパルス幅:10ns、繰り返し周波数:20Hz)



ご案内

- ▶ 固定式の対物レンズホルダー(LHO-26)をご用意しています。
▶ [WEB参照](#) [カタログコード](#) W4024
- ▶ 対物レンズを十字動ホルダーに固定される場合は、営業にご相談ください。
- ▶ レーザ加工用鏡筒として、同軸照明付観察ユニット(OUCI-2)とレーザー導入用ダイクロブロック(DIMC)をご用意しています。
▶ [WEB参照](#) [カタログコード](#) W2041

注意

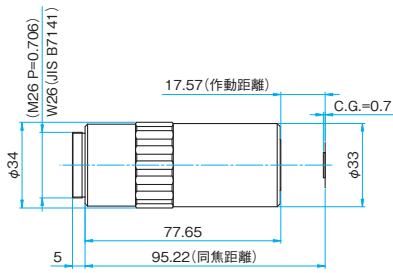
- ▶ 対物レンズをレーザー加工に用いる場合は、入射ビーム径(1/e²)を瞳径の約半分なる大きさまで広げてご使用ください。入射ビームが細すぎると、小さな集光スポットが得られません。また、レーザーのエネルギー密度が高くなると、対物レンズを損傷させる可能性があります。
- ▶ 対物レンズが指定しているガラス板厚と使用するガラス板厚が異なる場合は、収差によって設計通りの性能が得られない可能性があります。
- ▶ 倍率は結像レンズ $f=200\text{mm}$ を使用した時の値です。他メーカーの顕微鏡鏡筒でご使用される場合、倍率が異なる場合があります。実際の倍率はご使用になる鏡筒の結像レンズの焦点距離を確認し、結像レンズの焦点距離と対物レンズの焦点距離の比からお求めください。

仕様											
品番	価格(¥)	対物レンズ名	倍率	焦点距離(mm)	NA	作動距離WD(mm)	分解能(μm)	焦点深度(μm)	実視野(φ24接眼)(1/2"CCD)(mm)	質量(kg)	
PAL-20-NUV-LC07-A	455,000	LCD PlanApo NUV 20x (t0.7)	20x	10	0.40	17.35	0.69	±1.7	φ1.2	0.24×0.32	0.35
PAL-20-NUV-LC11-A	455,000	LCD PlanApo NUV 20x (t1.1)	20x	10	0.40	17.40	0.69	±1.7	φ1.2	0.24×0.32	0.35
PAL-50-NUV-LC07-A	550,000	LCD PlanApo NUV 50x (t0.7)	50x	4	0.45	15.05	0.61	±1.4	φ0.48	0.10×0.13	0.36
PAL-50-NUV-LC11-A	550,000	LCD PlanApo NUV 50x (t1.1)	50x	4	0.45	15.01	0.61	±1.4	φ0.48	0.10×0.13	0.36
PAL-50-NUV-HR-L-LC07-A	1,500,000	LCD PlanApo NUV HR 50x (t0.7)	50x	4	0.65	9.91	0.42	±0.7	φ0.48	0.10×0.13	0.51
PAL-50-NUV-HR-L-LC11-A	1,500,000	LCD PlanApo NUV HR 50x (t1.1)	50x	4	0.65	9.89	0.42	±0.7	φ0.48	0.10×0.13	0.51
PAL-100-NUV-LC07-A	650,000	LCD PlanApo NUV 100x (t0.7)	100x	2	0.50	15.00	0.48	±0.8	φ0.24	0.05×0.06	0.39
PAL-100-NUV-LC11-A	650,000	LCD PlanApo NUV 100x (t1.1)	100x	2	0.50	15.00	0.48	±0.8	φ0.24	0.05×0.06	0.39

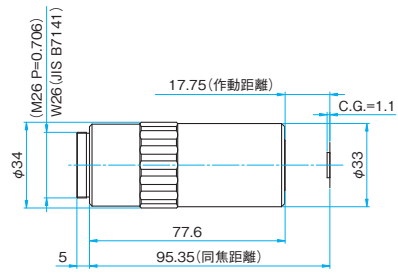
外形図

(単位:mm)

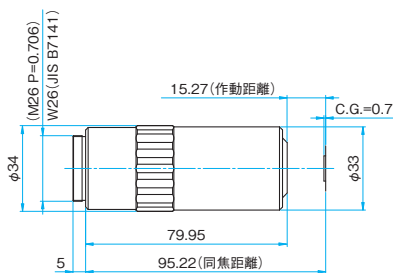
PAL-20-NUV-LC07-A



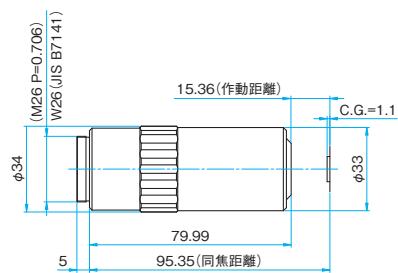
PAL-20-NUV-LC11-A



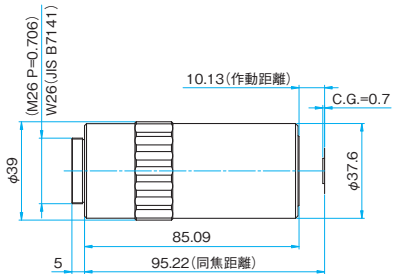
PAL-50-NUV-LC07-A



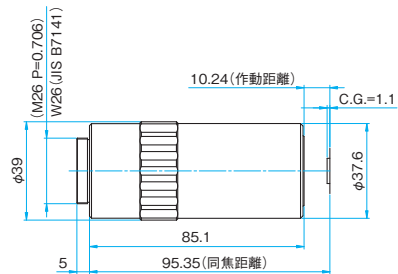
PAL-50-NUV-LC11-A



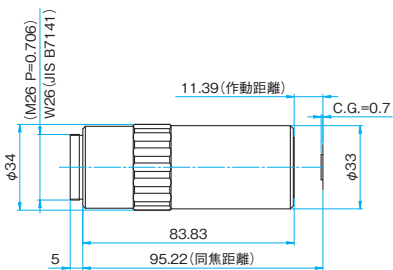
PAL-50-NUV-HR-L-LC07-A



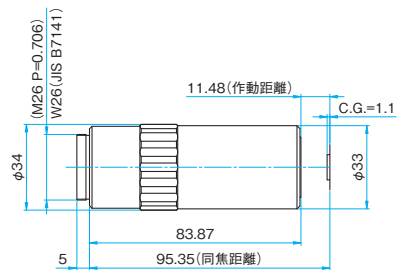
PAL-50-NUV-HR-L-LC11-A



PAL-100-NUV-LC07-A



PAL-100-NUV-LC11-A



アプリケーションシステム

光学素子

ホルダー

ベース

手動ステージ

アクチュエータ

自動ステージ

光源

索引

Viewing

光通信

干渉計

検査/観察

バイオフォニクス

レーザ加工