

UV 用対物レンズ Laser Clean™ UV顕微鏡対物レンズ LaserClean UV Microscope Objective Lenses



- 245 ~ 440 nm帯域対応
- UVフューズドシリカレンズ
- 無限遠補正によってレーザー用途に最適
- 優れた波面品質
- 高い損傷閾値
- LaserClean™の製造工程 → LaserClean™の洗浄工程にて高い洗浄度を達成

LaserClean™ 対物レンズは無限遠補正され、第3及び第4高調波Nd:YAGなどのUVレーザーに最適です。これらの対物レンズは、全波長レンジにおける $\lambda/5$ を超える波面歪みを目的として設計され、取付けを容易にするため標準的なRMSネジ山を備えています。

仕様

モデル	New U-13X-LC	New U-27X-LC	New U-37X-LC
Magnification倍率	13x	27x	37x
Numerical Aperture NA	0.13	0.13	0.11
Wavelength Range波長範囲	245-440 nm	245-440 nm	245-440 nm
Effective Focal Length焦点距離	11.53 mm	5.77 mm	3.41 mm
Working Distance作動距離	6.82 mm	3.50 mm	2.42 mm
Clear Aperture有効口径	3.00 mm	1.50 mm	0.75 mm

特長

UVレーザー用途に最適

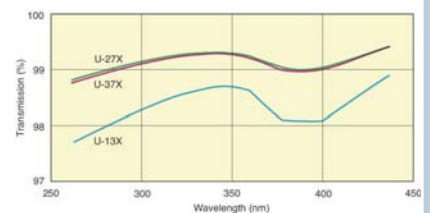
これらの対物レンズは、第3及び第4高調波Nd:YAGなどのUVレーザーに最適です。これらのUVフューズドシリカ対物レンズの後部共役は無限遠補正され、視準レーザービームとの相互作用に最適です。この光学設計はコンピュータで最適化され、350-1,064nmにおいて $\lambda/5$ を超える総波面歪みを実現しています。これらの対物レンズは、245-440nmにおいて当社のAR.10 UV反射防止コーティングが施され、自己蛍光や分散が少ない高純度UVフューズドシリカガラスで製造されているため、減衰量が少なく、損傷閾値が大きくなっています。

UVグレードフューズドシリカ構成

これらのレンズは高出力を扱えるようにUVグレードフューズドシリカで製造され、1064nmにおける12 nsecパルスの損傷閾値は8 J/cm²を超えます。ハウジングには標準的な顕微鏡対物レンズ用ネジ溝が施され、取付けが容易になっています。

LaserClean構成

LaserClean™の製造工程では、製品の高い清浄度が保証されています。クラス1000のクリーンルームで製造され、追加的なクリーニング工程を経た後、最終製品は真空中で密封されているため、微粒子や粉塵が大幅に抑制されています。



AR.10 UV コーティングの反射率

