



近赤外対物レンズ(M iPLAN APO NIRシリーズ)

フェムト秒レーザ、近赤外レーザ加工用の高NA無限遠補正対物レンズです。
明視野観察にも使用できます。

- 無限遠補正光学系
- 同焦点距離95mm
- 可視域と近赤外域まで補正設計
- 高分解能仕様
- LCDシリーズは0.7mmで補正設計、
液晶ガラス越しの明視野観察や
レーザ加工に最適

渋谷光学では対物レンズを各種お取り扱いしております。
大手の光学メーカーでは高額になる特注品の製作も
リーズナブルな価格でご提供いたします。
照明系を含むシステム全体の設計もお気軽にご相談ください。



型番	M-iPLAN-APO NIR5	M-iPLAN-APO NIR7	M-iPLAN-APO NIR10	M-iPLAN-APO NIR20	M-iPLAN-APO NIR50	M-iPLAN-APO NIR-HD20	M-iPLAN-APO NIR-HD50※	M-iPLAN-APO LCD-NIR-HD20	M-iPLAN-APO LCD-NIR-HD50
倍率	5倍	7倍	10倍	20倍	50倍	20倍	50倍	20倍	50倍
開口数NA	0.13	0.22	0.28	0.29	0.55	0.42	0.67	0.45	0.8
作動距離WD	44.6mm	36.4mm	34mm	31mm	13mm	20.68mm	10mm	16.7mm	3.34mm
焦点距離F	40mm	28.6mm	20mm	10mm	4mm	10mm	4mm	10mm	4mm
分解能R	2.12μm	1.25μm	0.98μm	0.95μm	0.5μm	0.65μm	0.41μm	0.61μm	0.34μm
焦点深度DOF	±16.3μm	±5.7μm	±3.5μm	±3.3μm	±0.9μm	±1.6μm	±0.6μm	±1.4μm	±0.4μm
対応波長	450~1800nm	450~1800nm	450~1800nm	450~1800nm	450~1800nm	450~1800nm	450~1800nm	450~790nm	450~790nm
視野φ25接眼	φ5mm	φ3.57mm	φ2.5mm	φ1.25mm	φ0.5mm	φ1.25mm	φ0.5mm	φ1.25mm	φ0.5mm
1/2カメラ (4.8×6.4mm)	0.96×1.28mm	0.69×0.91mm	0.48×0.64mm	0.24×0.32mm	0.1×0.13mm	0.24×0.32mm	0.1×0.13mm	0.24×0.32mm	0.1×0.13mm

分解能及び焦点深度は、波長を0.55μmとして算出した値です。

※NIR-HD50は1.8mmのカバーガラス有り

渋谷光学のホームページに商品の詳細を掲載していますので是非ご利用ください。 <https://www.shibuya-opt.co.jp/>

株式会社渋谷光学 〒351-0111 埼玉県和光市新倉3-22-2 TEL: 048-469-1200 / FAX: 048-469-1311