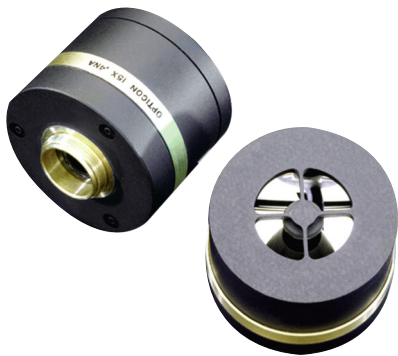


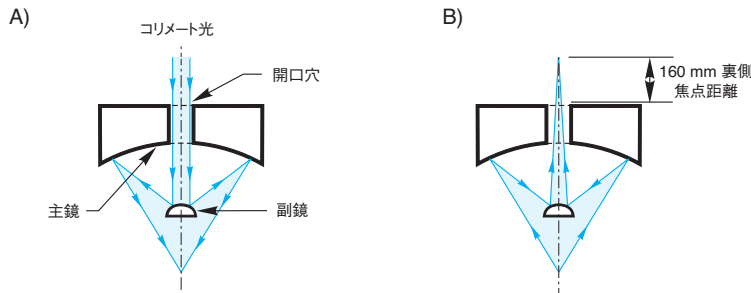
# 反射型顕微鏡用対物レンズ

## Reflective Microscope Objectives



- 広帯域対応
- 長い作動距離
- 大きな開口数
- 色収差ゼロ
- コマ、球面、および非点収差は無視できる

Newportの反射型顕微鏡用対物レンズは、シュバルツシルト設計に基づいた逆力セグレンです。従って、色収差はゼロで、コマ、球面、および非点収差は無視できます。Newportは、アルミニウムによる広帯域コーティング、およびフッ化マグネシウム (MgF<sub>2</sub>) によるオーバーコーティングの15倍と36倍の対物レンズを提供しています。これらのレンズは、200 nm~20 μmに使用できます。ご要望に応じて157~195 nm用のMgF<sub>2</sub>コート、および可視からIR領域用の金コートなどの特殊コーティングも可能です。



A) 反射型顕微鏡用対物レンズの代表的なフォーカシングアプリケーションの図  
B) BFL160 mm対物レンズの裏側焦点面の図解

### 寸法

モデル	寸法 [in. (mm)]						
	A	B	C	D	E	F	G
50105-01	1.94 (49.3)	N/A	1.52 (38.6)	0.94 (24.0)	12.0°	23.6°	6.30 (160.0)
50105-02	1.94 (49.3)	0.383 (9.72)	1.52 (38.6)	0.94 (24.0)	12.0°	23.6°	N/A
50102-01	1.94 (49.3)	N/A	1.52 (38.6)	0.41 (10.4)	15.0°	30°	6.30 (160.0)
50102-02	1.94 (49.3)	0.212 (5.3)	1.52 (38.6)	0.41 (10.4)	15.0°	30°	N/A

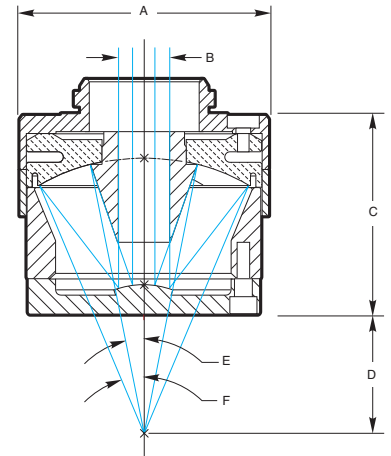
ネジ部0.800-36 RMS規格

### 発注のご案内

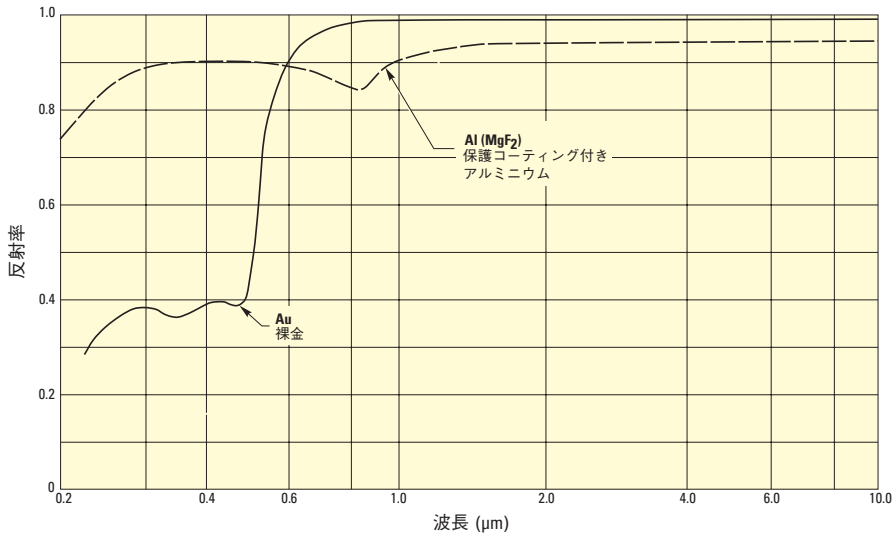
モデル	倍率	開口数	BFL (mm)	作動距離 (mm)	視野 (mm)	焦点距離 (mm)	吸収 (%)	第2ミラー径 (mm)	Price
50105-01	15x	0.4	160	24.0	1.2	13.0	27	10.5	¥380,000
50105-02	15x	0.4	Infinite	24.0	1.2	13.0	27	10.5	¥380,000
50102-01	36x	0.52	160	10.4	0.5	5.4	17	5.6	¥415,000
50102-02	36x	0.52	Infinite	10.4	0.5	5.4	17	5.6	¥415,000

### アプリケーション

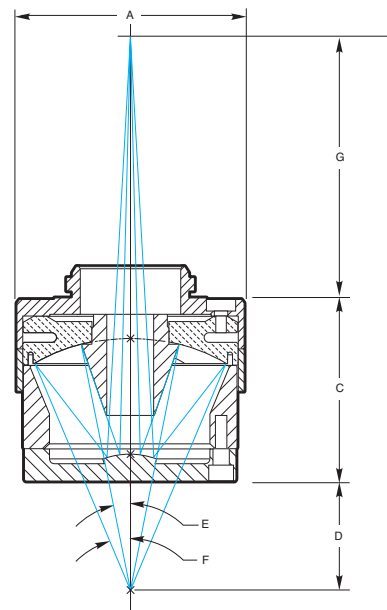
- UV測定および顕微鏡
- スペシャルフィルタリング
- 顕微鏡写真
- レーザエネルギーデリバリシステム
- FT-IR分光計



BFL無限のNewport反射型顕微鏡用対物レンズ図



代表的な金属反射コーティングの反射率曲線



Newport 160 nm BFL反射型顕微鏡用対物レンズの寸法図

## UV対物レンズ UV Objective Lenses



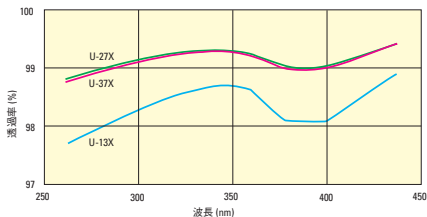
- 無限遠補正、レーザー用に最適
- UVフューズドシリカレンズ
- 優れた波面品質
- 高い損傷しきい値

これらのレンズは後方共役点が無限遠となるように設計されており、UVレーザー用に最適です。コンピュータによって最適化された光学設計により、350–1064 nmにおける波面収差が $\lambda/5$ 以下という波面品質を実現しています。損傷しきい値は、1064 nmの12 nsecパルスの場合 $8\text{J}/\text{cm}^2$ 以上です。紫外域245–440 nmでの使用に適切なAR.10反射防止コーティングが標準で施されています。ハウジングには標準的な顕微鏡用対物レンズのネジ山が使用されており、取り付けも容易です。

### 発注のご案内

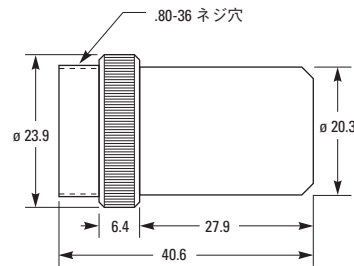
モデル	焦点距離 (mm)	開口数 (NA)	作動距離 (mm)	有効開口径 (mm)	Price
U-13X	11.53	0.13	6.82	3.00	¥251,000
U-27X	5.77	0.13	3.50	1.50	¥227,000
U-37X	3.41	0.11	2.42	0.75	¥399,000

Specifications measured at 365 nm.



AR.10反射防止コーティング時の代表的な紫外透過率

### U-13X



### U-37X and U-27X

