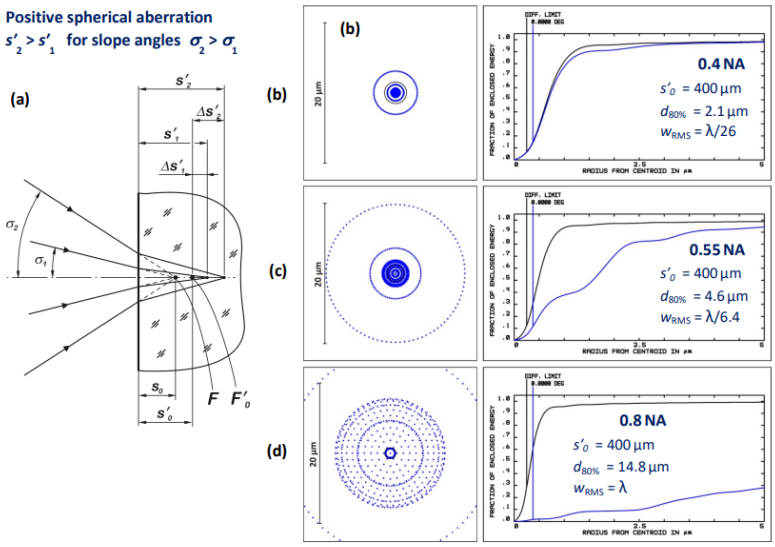
球面収差補正レンズ

PROFiTET
Grow Up With You

透明材料内部に高NAで集光すると、透明材料表面で発生する球面収差により、適切な内部集光ができなくなります。
そのため、材料の屈折率、集光スポットの深さにより、球面収差を補正する必要があります。
aplanoXXは、そのようなニーズにお応えする、調整可能な収差補正レンズです。

広い補正レンジ

SLMによる収差補正では、補正できる範囲があまりとれないため、透明材料の深部への集光には不向きです。
aplanoXXは、石英の場合で最大4mmの内部加工に対応します。
aplanoXXは様々な材料（サファイヤ、ガラス、シリコン、シリコンカーバイドなど）のレーザ加工に利用できます。
どの材料のどの深さにレーザを集光するかに合わせて補正値を調整できる機構が備わっており、幅広いアプリケーションに対応できます。



レーザ加工用に最適化

aplanoXXは顕微鏡用レンズとは異なり、レーザ加工に最適化されたレンズです。
材料加工時に発生する反射光が、内部の光学部品上で集光しないよう、設計されています。
また、スパッタによるダメージを避けるため、交換が簡単な保護ガラスが付属します。

		aplanoXX_NA0.8_D20	aplanoXX_NA0.5_D9
NA		0.8	0.5
焦点距離		20mm	9mm
保護ガラス		Φ12mm、交換可能	
WD	保護ガラスあり	1.6mm	4.4mm
	保護ガラスなし	2.5mm	5,5mm
補正できる集光深さ(合成石英)		0-4mm	0-1mm
波長		1020-1100nm 770-900nm 510-545nm	
許容入射ビームチルト		±0.3°	±1°
推奨最大パルスエネルギー		100mJ @ 5ns 300um @ 1ps	25mJ @ 5ns 100um @ 1ps
マウント		Cマウント外ねじ	
サイズ		Φ44×54mm	Φ32×36mm
アクセサリ		保護ガラスホルダ 保護ガラス 工具	

販売元：　株式会社プロフィテット
〒330-0064 埼玉県さいたま市浦和区岸町6-1-2 小池ビル 4階
TEL 048-826-7770　FAX 048-826-7771
E-mail sales@profitet.com
URL http://www.profitet.com

PROFiTET
Grow Up With You

本カタログの仕様は予告なしに変更されることがあります。
あらかじめご理解とご了承をお願い申し上げます。