

コンパクト非球面レンズ

Compact Aspheric Lenses



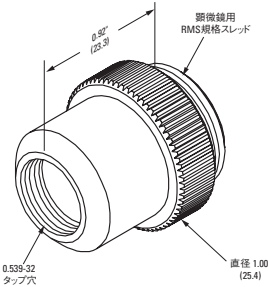
- かさばる顕微鏡用対物レンズの代用
- 光ファイバの入出力光のカップリング、またはダイオードレーザーの平行化
- 0.16から0.65までの幅広い開口数が含まれた便利なキット

これらのコンパクトなガラス非球面レンズは、顕微鏡用対物レンズの代用となる便利で、高品質な製品です。非球面レンズは、従来の球面レンズとは違い、深刻な球面収差を全く発生させずに大きな角度で光を屈折させます。これにより、単一の非球面レンズで複合レンズ系と同じ機能を発揮することができます。

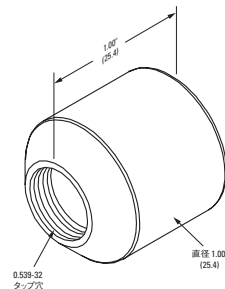
New Focusの非球面レンズは、損失が小さく、かさばらず、構成素子数が少なく、顕微鏡用対物レンズを使うどんな状況にも最適です。光ファイバの入出力光のカップリングやダイオードレーザーの平行化のようなフナンバーの小さい用途で特に使いやすい製品です。非球面によって、レンズの外周付近を通る光線の収差を最小化できます。

各非球面レンズは、最適な性能を発揮するようにレーザー品質のガラスで製造され、広波長域にわたり波面収差を極めて小さくします。（裏面を平面にしたレンズは収差が最小となり、裏面を凸面にしたレンズはフナンバーが最小となります。）レンズに広帯域反射防止コーティングをつければ97%を超える透過率とすることもできます。各レンズは、同等の顕微鏡用対物レンズの倍率と焦点距離が明記されたスレッド付のレンズホルダ内にマウントされています。

モデル5720キットには、ネジ山付のホルダにマウントされた6種類のレンズと、これらのレンズを顕微鏡用対物レンズとしてマウントできるモデル5709 RMSスレッド付きアダプタが入っています。モデル5708 1インチアダプタを使えば、これらのレンズを弊社のファイバアライナキット（P453参照）にマウントすることもできます。



モデル5709 RMSアダプタ



モデル5708 1インチアダプタ

発注のご案内

焦点距離 (mm)	倍率	作動距離 (mm)	光学部品 直径 (mm)	開口数 (mm)	ホルダ長 (L) (mm)	設計波長 (nm)	波面収差 (RMS)	材質	AR コーティング (nm)	モデル	Price
2.8	60x	1.6	4.0 mm	3.6	11.8 mm	830 nm	0.150 λ	Corning C0550	375-650 nm	5721-H-A	¥31,900
2.8	60x	1.6	4.0 mm	3.6	11.8 mm	830 nm	0.150 λ	Corning C0550	625-1050 nm	5721-H-B	¥31,900
2.8	60x	1.6	4.0 mm	3.6	11.8 mm	830 nm	0.150 λ	Corning C0550	1000-1600 nm	5721-H-C	¥31,900
4.5	40x	2.9	6.3 mm	5.0	10.6 mm	780 nm	0.072 λ	Corning C0550	375-650 nm	5722-H-A	¥31,900
4.5	40x	2.9	6.3 mm	5.0	10.6 mm	780 nm	0.072 λ	Corning C0550	625-1050 nm	5722-H-B	¥31,900
4.5	40x	2.9	6.3 mm	5.0	10.6 mm	780 nm	0.072 λ	Corning C0550	1000-1600 nm	5722-H-C	¥31,900
6.2	30x	3.5	7.2 mm	5.0	10.2 mm	780 nm	0.072 λ	Corning C0550	375-650 nm	5723-H-A	¥31,900
6.2	30x	3.5	7.2 mm	5.0	10.2 mm	780 nm	0.072 λ	Corning C0550	625-1050 nm	5723-H-B	¥31,900
6.2	30x	3.5	7.2 mm	5.0	10.2 mm	780 nm	0.072 λ	Corning C0550	1000-1600 nm	5723-H-C	¥31,900
8.0	20x	5.9	9.9 mm	8.0	8.8 mm	780 nm	0.072 λ	Corning C0550	375-650 nm	5724-H-A	¥31,900
8.0	20x	5.9	9.9 mm	8.0	8.8 mm	780 nm	0.072 λ	Corning C0550	625-1050 nm	5724-H-B	¥31,900
8.0	20x	5.9	9.9 mm	8.0	8.8 mm	780 nm	0.072 λ	Corning C0550	1000-1600 nm	5724-H-C	¥31,900
11.0	16x	8.0	7.2 mm	5.5	10.2 mm	633 nm	0.072 λ	Corning C0550	375-650 nm	5725-H-A	¥31,900
11.0	16x	8.0	7.2 mm	5.5	10.2 mm	633 nm	0.072 λ	Corning C0550	625-1050 nm	5725-H-B	¥31,900
11.0	16x	8.0	7.2 mm	5.5	10.2 mm	633 nm	0.072 λ	Corning C0550	1000-1600 nm	5725-H-C	¥31,900
15.4	10x	14.0	6.5 mm	5.0	10.5 mm	780 nm	0.072 λ	Corning C0550	375-650 nm	5726-H-A	¥31,900
15.4	10x	14.0	6.5 mm	5.0	10.5 mm	780 nm	0.072 λ	Corning C0550	625-1050 nm	5726-H-B	¥31,900
15.4	10x	14.0	6.5 mm	5.0	10.5 mm	780 nm	0.072 λ	Corning C0550	1000-1600 nm	5726-H-C	¥31,900

モデル	仕様	Price
5720-A	ARコーティング (375-650 nm)	¥110,000
5720-B	ARコーティング (625-1050 nm)	¥110,000
5720-C	ARコーティング (1000-1600 nm)	¥197,000

注：非球面係数および分散定数については弊社までお問い合わせください。

=f number (f/#)=focal length/lens diameter=(2NA)⁻¹