

精密非球面レンズ

Precision Aspheric Lenses

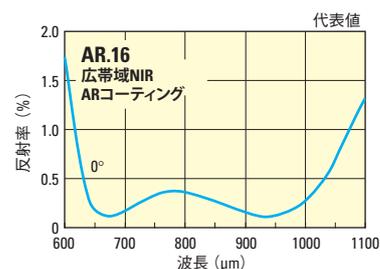
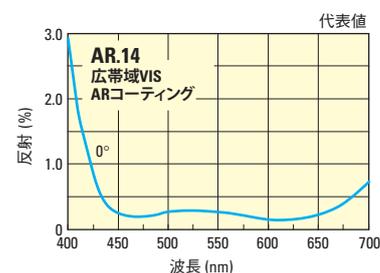
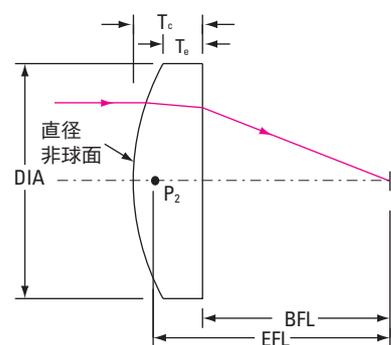


- 球面収差を低減
- 250 nmから1050 nmまでのスペクトル範囲をカバーする3種類の反射防止コーティングが利用可能
- 集光および焦点調節を最適にする低Fナンバー
- コンピュータによる最適化で回折限界性能を実現

非球面レンズを使用すれば、レンズ素子数を減らすことができ、光学系を構成する素子の大きさおよび重さを低減できます。非球面とすることで、系の収差を最小に抑えながらレンズの開口数を増加させることができます。これらの精密非球面レンズは、収差を最小とする最適な性能を発揮できるようにコンピュータで最適化されています。正確な性能パラメータは、任意の標準的な光学設計ソフトウェアにレンズのパラメータを入力して計算することができます。AR.10コーティングオプションは250～450 nmで反射率が<1.5%、AR.14コーティングオプションは425～675 nmで反射率が<1.5%、AR.16コーティングオプションは600～1050 nmで反射率が<1.5%となります。UVフューズドシリカ精密非球面レンズの特徴は、集光力が最適となるようにFナンバーが小さく、UVスペクトル範囲の透過率が優れていることです。UVフューズドシリカ非球面レンズは、熱膨張係数が小さいため、温度変化に左右されないことを条件とする用途に使用できます。

仕様

設計波長	587.6 nm
材質	L-BAL35 (589/611) またはUVフューズドシリカ
表面精度	0.75 μm RMS
偏芯	3 - 5 arc minutes
有効開口	直径の中心90%
表面品質	60-40スクラッチーディグ
直径公差	+0.0/-0.1 mm
中心厚さ (T_c) 公差	± 0.1 mm
反射防止コーティング	AR.14 : 425から675 nmまでの反射率<1.5% AR.16 : 600から1050 nmまでの反射率<1.5%
耐久性	MIL-C-675C、中度摩耗性
清掃	こすらないこと。レンズ用ティッシュにアセトンまたはイソプロピルアルコールを含ませでの清掃を推奨 (P216を参照)



発注のご案内

精密非球面レンズ

モデル	直径 (mm)	EFL (mm)	開口数	BFL (mm)	中央部厚さ (T_c) (mm)	R (mm)	基材	コーティング		
								なし	AR.14	AR.16
KPA10	15.0	22.5	0.33	19.98	4.00	13.26	L-BAL 35 (589/611)	○	○	○
KPA11	15.0	18.8	0.4	15.92	4.50	11.05	L-BAL 35 (589/611)	○	○	○
KPA12	15.0	15.0	0.5	11.54	5.50	8.84	L-BAL 35 (589/611)	○	○	○
KPA13	15.0	11.3	0.66	6.85	7.00	6.63	L-BAL 35 (589/611)	○	○	○
KPA14	20.0	20.0	0.5	15.19	8.00	12.34	L-BAL 35 (589/611)	○	○	○
KPA15	20.0	15.0	0.66	9.12	9.60	9.08	L-BAL 35 (589/611)	○	○	○
KPA16	25.0	37.5	0.33	33.72	6.00	22.09	L-BAL 35 (589/611)	○	○	○
KPA17	25.0	31.3	0.4	27.16	6.50	18.41	L-BAL 35 (589/611)	○	○	○
KPA18	25.0	25.0	0.5	20.28	7.50	14.73	L-BAL 35 (589/611)	○	○	○
KPA19	25.0	18.8	0.66	12.46	10.00	11.05	L-BAL 35 (589/611)	○	○	○
KPA20	30.0	30.0	0.5	22.97	11.70	18.51	L-BAL 35 (589/611)	○	○	○
KPA21	30.0	22.5	0.66	13.68	14.40	13.62	L-BAL 35 (589/611)	○	○	○
KPA22	40.0	40.0	0.5	30.68	15.50	24.68	L-BAL 35 (589/611)	○	○	○
KPA23	40.0	30.0	0.66	20.54	15.50	18.23	L-BAL 35 (589/611)	○	○	○
KPA24	50.0	50.0	0.5	38.33	19.40	30.85	L-BAL 35 (589/611)	○	○	○
KPA25	50.0	37.5	0.5	25.66	19.40	22.78	L-BAL 35 (589/611)	○	○	○

ARコーティングのレンズを発注時は、レンズのモデル番号の末尾にAR.10、AR.14またはAR.16いずれかのコーティングコードを明記してください。

例、KPA10+AR.14 = KPA10AR.14

反射防止コーティングの仕様はP54で参照をしてください。



近赤外アクロマティックレンズ (P149参照)



N-BK 7精密シリンドリカルレンズ (P144参照)