

# 近赤外アクロマティックレンズ

## Near IR Achromatic Lenses

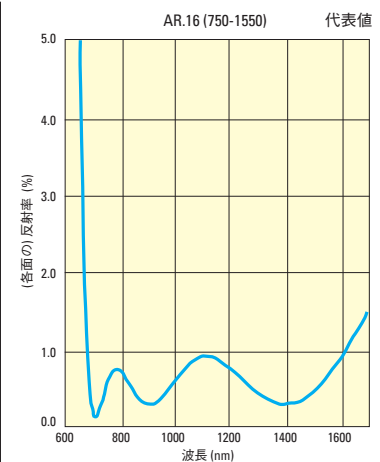


- 単レンズより優れた性能
- 近赤外スペクトル域でほぼ一定の焦点距離
- 光軸外においてきわめて優れた性能
- 広帯域ARコーティングにより750 ~ 1550 nmで反射率 < 1%
- 単色光源使用時の球面収差を最小化

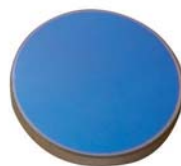
Newportの近赤外アクロマティックレンズは、近赤外スペクトルにおいて、750 ~ 1100 nmにわたる多色光源のスポットサイズを最小化するようにコンピュータで最適化されています。優れた性能を発揮できるように球面収差および色収差を最小に抑えています。最大波長2 μmまでの単色光源を使用すれば、多くの用途で回折限界のスポットサイズを実現できます。これらの近赤外アクロマティックレンズの一般的な用途には、イメージング、顕微鏡、さらに近赤外スペクトルを利用したさまざまな分光などがあります。

### 仕様

直径	6.0から25.0 mmまで	25.01から50.0 mmまで
表面品質	40-20スクラッチーディグ	60-40スクラッチーディグ
直径公差	+0.0/-0.1 mm	
中央部厚さ (Tc) 公差	±0.2 mm	
偏芯公差	3-5 arc min	
面取り	0.25 mm x 45°	0.30 mm x 45°
焦点距離公差	直径 > 0.85× (曲率半径) の場合、面取り不要 ±2.0%	
コーティング	AR.16 : 広帯域多層反射防止コーティング、750 - 800 nmで $R_{abs} < 1.5\%$ 800 - 1550 nmで $R_{abs} < 1.0\%$ 750 - 1550 nmで $R_{avg} < 0.7\%$	
有効開口	直径6.0から10.0まで : CA ≥ 直径中心の90% 直径10.01から50.0まで : CA = (直径) - 1.0mm	



赤外レンズ (P75参照)



ビームスプリッタプレート (P106参照)

## 発注のご案内

モデル	直径 (mm)	EFL (mm)	BFL (mm)	$T_{c1}$ ( $\text{mm}^2$ )	$T_{c2}$ (mm)	$T_e$ (mm)	R (mm)	$R_2$ (mm)	$R_3$ (mm)	ガラスの タイプ*
PAC01 AR.16	12.0	18.00	12.30	8.00	2.50	8.41	12.05	-8.65	-37.28	N-LaK22/N-SF6
PAC02 AR.16	12.0	20.00	14.18	8.00	2.50	8.65	13.13	-9.59	-45.11	N-LaK22/N-SF6
PAC03 AR.16	12.0	25.00	21.05	4.50	2.50	5.58	15.56	-13.75	-84.13	N-LaK22/N-SF6
PAC04 AR.16	12.0	30.00	25.83	4.50	2.50	5.82	17.77	-16.46	-136.80	N-LaK22/N-SF6
PAC05 AR.16	12.0	35.00	30.73	4.50	2.50	6.00	20.23	-19.17	-193.84	N-LaK22/N-SF6
PAC06 AR.16	12.0	40.00	35.67	4.50	2.50	6.12	22.81	-21.91	-250.49	N-LaK22/N-SF6
PAC07 AR.16	12.0	50.00	46.70	3.00	2.50	4.80	28.51	-28.20	-322.09	N-LaK22/N-SF6
PAC09 AR.16	12.0	75.00	71.65	3.00	2.50	4.03	42.11	-42.30	-565.51	N-LaK22/N-SF6
PAC12 AR.16	25.0	100.00	93.89	6.00	4.00	8.49	57.01	-56.72	-656.51	N-LaK22/N-SF6
PAC13 AR.16	25.0	200.00	193.76	6.00	4.00	9.25	112.88	-112.88	-1415.62	N-LaK22/N-SF6
PAC14 AR.16	25.0	35.00	26.87	11.00	4.00	10.48	23.40	-20.11	-87.52	N-LaK22/N-SF6
PAC15 AR.16	25.0	40.00	31.74	11.00	4.00	11.09	26.27	-22.26	-105.93	N-LaK22/N-SF6
PAC16 AR.16	25.0	45.00	37.80	9.00	4.00	9.59	29.01	-25.53	-132.92	N-LaK22/N-SF6
PAC17 AR.16	25.0	50.00	43.29	8.00	4.00	8.94	31.69	-28.45	-161.05	N-LaK22/N-SF6
PAC18 AR.16	25.0	60.00	52.96	8.00	4.00	9.46	36.27	-33.80	-248.86	N-LaK22/N-SF6
PAC19 AR.16	25.0	75.00	69.06	6.00	4.00	7.98	43.96	-42.90	-392.21	N-LaK22/N-SF6
PAC20 AR.16	50.0	100.00	87.86	14.50	5.50	13.89	59.74	-59.74	-494.70	N-LaK22/N-SF6
PAC21 AR.16	50.0	150.00	139.87	11.00	5.50	12.47	86.84	-83.84	-894.70	N-LaK22/N-SF6
PAC32 AR.16	50.0	200.00	191.15	9.00	5.50	11.49	114.74	-114.74	-1258.40	N-LaK22/N-SF6
PAC35 AR.16	25.0	150.00	143.90	6.00	4.00	9.00	84.66	-84.66	-1071.91	N-LaK22/N-SF6



可視域用アクロマティックレンズ (P153参照)



ビームエキスパンダ (P185参照)



対物レンズ (P189参照)



超短パルス用超広帯域ターニングミラー (P11参照)