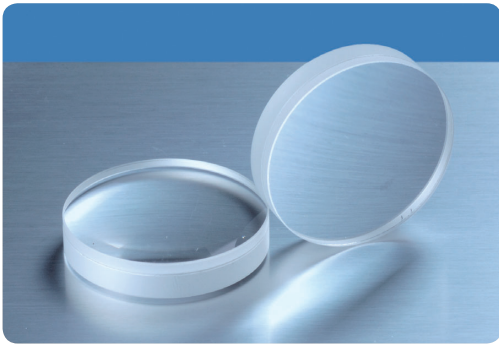




アクロマティックレンズ・光学ユニット

近赤外用アクロマティックレンズ (NACL)



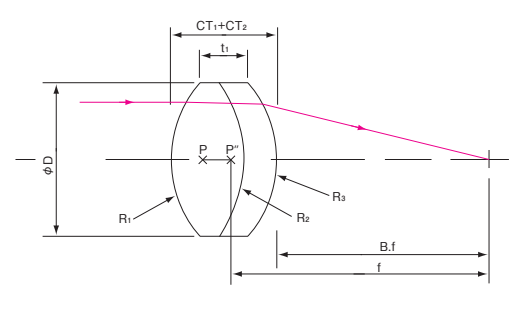
▲ 近赤外用アクロマティックレンズ (NACL)

RoHS2 規制10物質
不含有品

700 ~ 1100nm間の多色光 (Polychromatic Light) に対して極小スポット径が得られるようにデザインされました。可視域用でデザインされた従来のアクロマティックレンズに比べて、前述波長帯において優れた結像性能があります。一例として、 $\phi 25 \times f50\text{mm}$ の可視域用デザインのアクロマティックレンズと本レンズのビームスポット径を比較した場合、前述波長帯において可視域用デザインのレンズがRMS (Root Mean Square) 値で $43 \mu\text{m}$ になるのに対し、近赤外用デザインの本製品は $22.5 \mu\text{m}$ になります (一般に同じ外径と焦点距離のレンズ同士を比較した場合、近赤外用デザインは、可視域用デザインのレンズの約半分のビームスポット径になります)。また波長 $2 \mu\text{m}$ 以下の単色光に用いた場合、球面収差を改善し、優れた結像性能を得ることもできます。

レンズ外形 (mm)	6.0 ~ 25.0
表面品質 (キズ・ブツ)	40-20
有効径 (mm)	[外形]-1.0
外形公差 (mm)	+0.0 -0.10
中心厚公差 (mm)	± 0.2
偏芯公差	3' ~ 5'
面取り	保護用に必要に応じて処理
設計波長	880nm
焦点距離公差	$\pm 2\%$ (@880nm)
反射防止膜	近赤外用マルチコーティング

製品の外形図



近赤外用アクロマティックレンズ (NACL)

製品番号	D (mm)	f (mm)	B.f (mm)	t 1 (mm)	中心厚		曲率半径			材質
					CT1 (mm)	CT2 (mm)	R 1 (mm)	R 2 (mm)	R 3 (mm)	
NACL-6-9	6.0	9.0	6.66	4.26	4.00	1.30	7.34	-4.18	-11.58	N-Lak22/N-SF6
NACL-6-12	6.0	12.0	9.30	3.15	3.20	1.00	6.84	-5.99	-69.82	N-Lak22/N-SF6
NACL-6-15	6.0	15.0	12.42	3.61	3.00	1.20	8.80	-7.93	-71.17	N-Lak22/N-SF6
NACL-6-25	6.0	25.0	22.24	3.95	3.00	1.30	13.95	-13.40	-193.19	N-Lak22/N-SF6
NACL-6-35	6.0	35.0	32.22	4.05	3.00	1.30	19.39	-19.00	-297.39	N-Lak22/N-SF6
NACL-6-40	6.0	40.0	37.17	4.08	3.00	1.30	21.81	-22.07	-454.78	N-Lak22/N-SF6
NACL-9-15	9.0	15.0	11.59	4.84	4.20	2.00	9.68	-7.91	-39.89	N-Lak22/N-SF6
NACL-9-20	9.0	20.0	16.46	4.49	3.50	2.00	11.01	-11.01	-222.60	N-Lak22/N-SF6
NACL-12-18	12.0	18.0	12.30	8.41	8.00	2.50	12.05	-8.65	-37.28	N-Lak22/N-SF6
NACL-12-20	12.0	20.0	14.18	8.65	8.00	2.50	13.13	-9.59	-45.11	N-Lak22/N-SF6
NACL-12-25	12.0	25.0	21.05	5.58	4.50	2.50	15.56	-13.75	-84.13	N-Lak22/N-SF6
NACL-12-30	12.0	30.0	25.88	5.82	4.50	2.50	17.77	-16.46	-136.80	N-Lak22/N-SF6
NACL-12-35	12.0	35.0	30.73	6.00	4.50	2.50	20.23	-19.17	-193.84	N-Lak22/N-SF6
NACL-12-40	12.0	40.0	35.67	6.12	4.50	2.50	22.81	-21.91	-250.49	N-Lak22/N-SF6
NACL-12-50	12.0	50.0	46.70	4.80	3.00	2.50	28.51	-28.20	-322.09	N-Lak22/N-SF6
NACL-12-75	12.0	75.0	71.65	4.03	3.00	2.50	42.11	-42.30	-565.11	N-Lak22/N-SF6
NACL-15-25	15.0	25.0	19.49	6.76	5.65	3.70	14.94	-14.94	-120.18	N-Lak22/N-SF6
NACL-15-30	15.0	30.0	25.62	5.15	5.00	2.00	17.36	-17.36	-187.86	N-Lak22/N-SF6
NACL-25-35	25.0	35.0	26.87	10.48	11.00	4.00	23.40	-20.11	-87.52	N-Lak22/N-SF6
NACL-25-40	25.0	40.0	31.74	11.09	11.00	4.00	26.27	-22.26	-105.93	N-Lak22/N-SF6
NACL-25-45	25.0	45.0	37.80	9.59	9.00	4.00	29.01	-25.53	-132.92	N-Lak22/N-SF6
NACL-25-50	25.0	50.0	43.29	8.94	8.00	4.00	31.69	-28.45	-161.05	N-Lak22/N-SF6
NACL-25-60	25.0	60.0	52.96	9.46	8.00	4.00	36.27	-33.80	-248.86	N-Lak22/N-SF6
NACL-25-75	25.0	75.0	69.06	7.98	6.00	4.00	43.96	-42.90	-392.21	N-Lak22/N-SF6
NACL-25-100	25.0	100.0	93.89	8.49	6.00	4.00	57.01	-56.72	-656.51	N-Lak22/N-SF6
NACL-25-200	25.0	200.0	193.76	9.25	6.00	4.00	112.88	-112.88	-1415.62	N-Lak22/N-SF6