

N-BK 7精密シリンドリカルレンズ

N-BK 7 Precision Cylindrical Lenses



- N-BK 7光学ガラス
- Y方向表面イレギュラリティ $\lambda/2$ 、X方向 $\lambda/4/cm$
- 40-20スクラッチ・ディグ
- 広帯域またはレーザー用反射防止コーティング
- 標準サイズおよび標準焦点距離

ARコーティングのレンズ発注時は、レンズのモデル番号の末尾にAR.14、AR.16、AR.18、AR.33いずれかのコーティングコードを明記してください。
 例：CKX100+AR.14 = CKX100AR.14

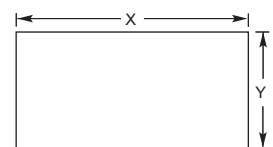
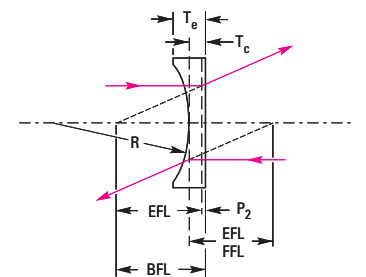
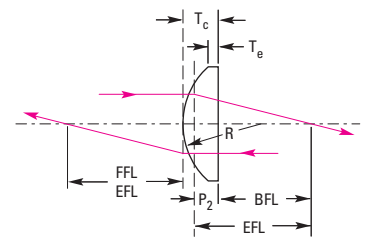
仕様

	長方形	円形
焦点距離 (589 nm)	$\pm 2\%$	$\pm 3\%$
基材	N-BK 7、グレードA、精密アニール処理光学ガラスまたは同等品	
波長	380-2100 nm、コーティングなし	
表面精度	(Y軸方向) イレギュラリティ $\lambda/2$; 波長546.1 nm・有効開口部 (X軸方向) イレギュラリティ $\lambda/4$; 波長546.1 nm・有効開口部	
有効開口	XY軸の中心部80%以上	直径 - 1.0 mm
表面品質	40-20スクラッチ・ディグ	60-40スクラッチ・ディグ
平行度	1 mrad未満 (X軸方向)	
偏芯	機械軸と光軸との偏差0.1 mm未満、 機械軸に対する光軸の角偏差3 arc min未満	
長さ (X)、幅 (Y) 公差	± 0.1 mm	+0.0/-0.2 mm
中央部厚さ (T_c) 公差	+0.5/-0.25 mm	± 0.1 mm
エッジ部厚さ (T_e)	平凸: 3.0 mm (代表値)、 平凹: ± 0.3 mm	
面取り	面幅0.5 mm \times 45°、代表値	面幅0.25 mm \times 45°、代表値
反射防止コーティング	AR.14、AR.16、AR.18: 広帯域多層反射防止コーティング、片面あたり $R_{avg} < 0.5\%$ 、 AR.33: レーザー用多層V-コート、 片面あたり $R_{max} < 0.25\%$	MgF ₂ またはコーティングなし
耐久性	MIL-C-675C (中度耐磨耗性)	
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を参照してください)	
損傷しきい値	AR.14 ~ AR.18: 1000 W/cm ² CW、2 J/cm ² 10 nsecパルス、代表値 AR.33: 2000 W/cm ² CW、3 J/cm ² 10 nsecパルス、1064 nm MgF ₂ : 500 W/cm ² CW、1 J/cm ² with 10 nsecパルス、代表値	

反射防止コーティングの仕様については、P54を参照してください。



シリンドリカルレンズマウント (P322参照)



発注のご案内

N-BK7長方形平凸シリンダリカルレンズ

モデル	長さ X (mm)	幅 Y (mm)	EFL (mm)	f/Y	BFL (mm)	FFL (mm)	P ₂ (mm)	中央部厚さ (T _c) (mm)	T _e (mm)	R (mm)	コーティング			
											なし	AR.14	AR.16	AR.33 -C (MgF ₂)
CKX006	25.4	6.35	6.4	1.0	2.86	6.40	-3.54	5.38	3.0	3.310	○	○	○	○
CKX012	25.4	12.7	12.7	1.0	7.49	12.70	-5.21	7.90	3.0	6.570	○	○	○	○
CKX019	25.4	12.7	19.0	1.5	15.49	19.00	-3.51	5.33	3.0	9.820	○	○	○	○
CKX025	50.8	25.4	25.4	1.0	16.97	25.40	-8.43	12.79	3.0	13.130	○	○	○	○
CKX038	50.8	25.4	38.1	1.5	33.06	38.10	-5.04	7.64	3.0	19.700	○	○	○	○
CKX050	50.8	25.4	50.2	2.0	46.03	50.20	-4.17	6.32	3.0	25.950	○	○	○	○
CKX062	50.8	25.4	62.9	2.5	59.22	62.90	-3.68	5.58	3.0	32.520	○	○	○	○
CKX075	50.8	25.4	75.6	3.0	72.22	75.60	-3.38	5.12	3.0	39.090	○	○	○	○
CKX100	50.8	50.8	100	2.0	93.63	100.00	-6.37	9.67	3.0	51.700	○	○	○	○
CKX150	50.8	50.8	150	3.0	145.20	150.00	-4.80	7.28	3.0	77.550	○	○	○	○
CKX200	50.8	50.8	200	3.9	195.93	200.00	-4.07	6.17	3.0	103.400	○	○	○	○
CKX300	50.8	50.8	300	5.9	296.64	300.00	-3.36	5.09	3.0	155.100	○	○	○	○

N-BK7円形平凸シリンダリカルレンズ

モデル	直径 (mm)	EFL (mm)	BFL (mm)	中央部厚さ (T _c) (mm)	T _e (mm)	R (mm)	コーティング	
							なし	-C (MgF ₂)
CKX10	12.5	12.50	7.57	7.48	2.72	6.48	○	○
CKX11	12.5	25.00	23.09	2.9	1.29	12.96	○	○
CKX12	12.5	50.00	48.75	1.89	1.13	25.93	○	○
CKX13	12.5	75.00	73.68	2.00	1.49	38.76	○	○
CKX14	12.5	100.00	98.68	2.00	1.62	51.68	○	○
CKX15	25.0	25.00	17.74	11.03	1.49	12.96	○	○
CKX16	25.0	50.00	47.2	4.24	1.03	25.93	○	○
CKX17	25.0	75.00	72.89	3.06	1.00	38.89	○	○
CKX18	25.0	100.00	97.98	3.16	1.63	51.85	○	○
CKX19	25.0	125.00	123.02	3.00	1.78	64.60	○	○
CKX20	25.0	150.00	147.70	3.50	2.49	77.78	○	○

N-BK7長方形平凹シリンダリカルレンズ

モデル	長さ X (mm)	幅 Y (mm)	EFL (mm)	f/Y	BFL (mm)	FFL (mm)	P ₂ (mm)	中央部厚さ (T _c) (mm)	T _e (mm)	R (mm)	コーティング			
											なし	AR.14	AR.16/AR.18	AR.33 -C (MgF ₂)
CKV006	25.4	6.35	-6.4	-1.0	-10.96	-6.40	-3.96	6.0	7.36	-3.310	○	○	○	○
CKV012	25.4	12.7	-12.7	-1.0	-16.66	-12.70	-3.96	6.0	9.58	-6.570	○	○	○	○
CKV025	25.4	12.7	-25	-2.0	-28.96	-25.00	-3.96	6.0	7.40	-12.920	○	○	○	○
CKV050	50.8	19.0	-50	-2.6	-53.96	-50.00	-3.96	6.0	7.62	-25.850	○	○	○	○
CKV075	50.8	25.4	-75	-3.0	-78.96	-75.00	-3.96	6.0	7.97	-38.770	○	○	○	○
CKV100	50.8	25.4	-100	-3.9	-103.96	-100.00	-3.96	6.0	7.46	-51.700	○	○	○	○
CKV150	50.8	25.4	-150	-5.9	-153.96	-150.00	-3.96	6.0	6.97	-77.550	○	○	○	○
CKV200	50.8	25.4	-200	-7.9	-203.96	-200.00	-3.96	6.0	6.72	-103.400	○	○	○	○

シリンダリカルレンズのセットもご注文が可能です。