



■ オプティカルエレメント ▶ 単レンズ

平凸レンズ(PCX)

オプティカル
ベース

オプティカル
アクセサリ

オプティカル
エレメント

単レンズ

非球面レンズ

アロマトリツツ
レンズ

ボールレンズ

シンドロカル
レンズ

ビーム
エキスパンダ

フレネルレンズ

光宙ミラー

ビーム
スプリタ

プリズム

紫外カット
ガラス

光ファイバ

偏光素子

NDフィルタ

スプレッド
フィルタ

遮光板
露光チャート

カメラ
レンズ

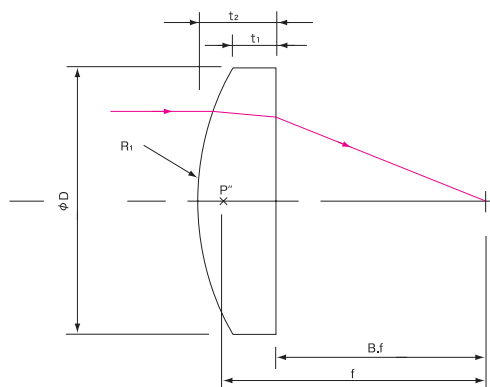
感光材料



▲ 平凸レンズ(PCX)

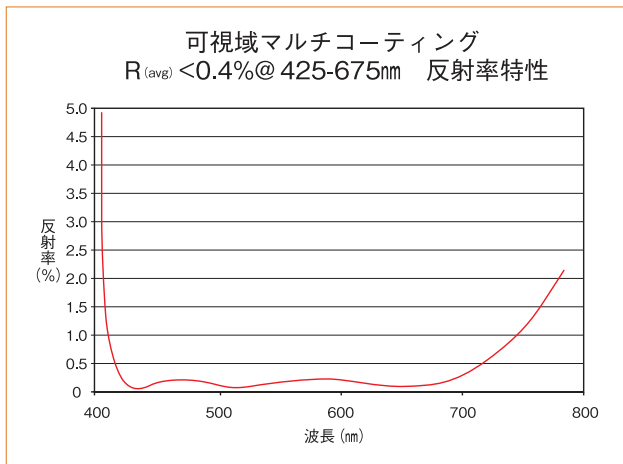
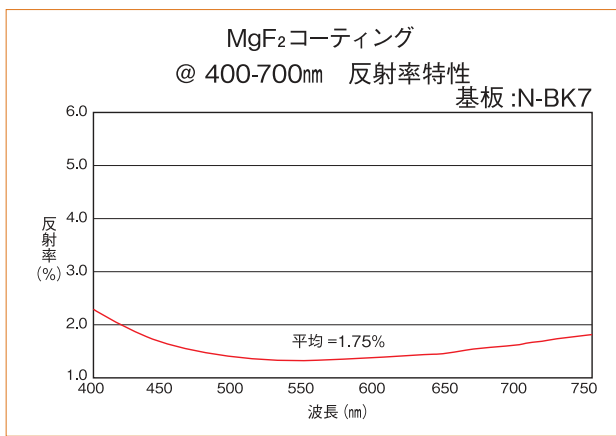
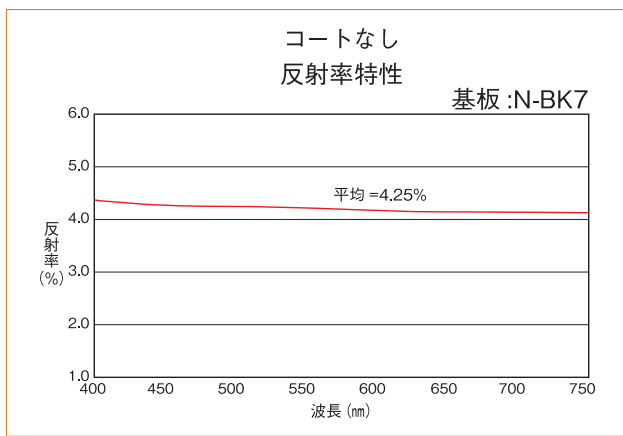
平凸レンズ(Plano Convex; PCX)は正の焦点距離をもち、像の拡大や集光用途に主に利用されます。無限共役比の結像用途や、単位共役比でも5:1以上の拡大、あるいは縮小の結像用途において、両凸レンズよりも良好な結像結果が得られます。この時、レンズの凸面を共役点の長い方に向けて、通常は良好な結果が得られます。当社ではコートなしのレンズ(レンズ一面当たりの反射率約4%)に加え、2種類の標準反射防止膜(シングル or マルチコート)のついたレンズをご用意しました。標準コートの一面当たりの反射率特性は、グラフをご覧ください。

製品の外觀図



レンズ外形(mm)	5.0	6.0 ~ 12.0	15.0 ~ 40.0	50.0 ~ 75.0
表面品質(キズ-ブツ)	40-20	40-20	60-40	60-40
有効径(mm)	[外形]-0.5	[外形]-1.0	[外形]-1.5	[外形]-1.5
外形公差(mm)	+0.0 -0.05	+0.0 -0.10	+0.0 -0.10	+0.0 -0.10
中心厚公差(mm)	± 0.1	± 0.1	± 0.1	± 0.1
偏心公差	3' ~ 5'	3' ~ 5'	3' ~ 5'	3' ~ 5'
面取り(*) (x45°)	Max 0.1mm	Max 0.25mm	Max 0.3mm	Max 0.4mm

設計波長	587.6 nm
焦点距離公差	± 1%
コバ厚	参考値
面取り(*)	次の関係が成り立つ時、そのレンズ面は面取り処理されていません [レンズ外形] ≥ [レンズ曲率半径] × 0.85





■ オプティカルエレメント ▶ 単レンズ

■ 平凸レンズ(PCX)

製品番号	価格	MgF ₂ コーティング		可視域マルチコーティング		D(mm)	f(mm)	B.f(mm)	t1(mm)	t2(mm)	R(mm)	材質
		製品番号	価格	製品番号	価格							
コートなし												
PCX-20-30	別途御見積	PCX-20-30M	別途御見積	PCX-20-30V	別途御見積	20.0	30.0	27.30	1.84	4.50	20.10	N-BaF10
PCX-20-35	別途御見積	PCX-20-35M	別途御見積	PCX-20-35V	別途御見積	20.0	35.0	32.04	1.48	4.50	18.09	N-BK7
PCX-20-40	別途御見積	PCX-20-40M	別途御見積	PCX-20-40V	別途御見積	20.0	40.0	36.77	2.32	4.90	20.67	N-BK7
PCX-20-50	別途御見積	PCX-20-50M	別途御見積	PCX-20-50V	別途御見積	20.0	50.0	47.87	1.22	3.23	25.84	N-BK7
PCX-20-60	別途御見積	—	—	PCX-20-60V	別途御見積	20.0	60.0	57.03	2.84	4.50	31.01	N-BK7
PCX-20-70	別途御見積	PCX-20-70M	別途御見積	PCX-20-70V	別途御見積	20.0	70.0	68.03	1.59	3.00	36.18	N-BK7
PCX-20-80	別途御見積	PCX-20-80M	別途御見積	PCX-20-80V	別途御見積	20.0	80.0	78.45	1.13	2.35	41.48	N-BK7
PCX-20-100	別途御見積	PCX-20-100M	別途御見積	PCX-20-100V	別途御見積	20.0	100.0	97.13	3.32	4.30	51.68	N-BK7
PCX-20-150	別途御見積	PCX-20-150M	別途御見積	PCX-20-150V	別途御見積	20.0	150.0	148.02	2.35	3.00	77.52	N-BK7
PCX-25-25	別途御見積	PCX-25-25M	別途御見積	PCX-25-25V	別途御見積	25.0	25.0	20.22	2.43	8.00	16.82	N-SF5
PCX-25-30	別途御見積	PCX-25-30M	別途御見積	PCX-25-30V	別途御見積	25.0	30.0	24.69	1.72	8.06	15.50	N-BK7
PCX-25-35	別途御見積	PCX-25-35M	別途御見積	PCX-25-35V	別途御見積	25.0	35.0	30.42	2.00	7.01	18.11	N-BK7
PCX-25-40	別途御見積	PCX-25-40M	別途御見積	PCX-25-40V	別途御見積	25.0	40.0	36.31	1.39	5.60	20.67	N-BK7
PCX-25-50	別途御見積	PCX-25-50M	別途御見積	PCX-25-50V	別途御見積	25.0	50.0	46.75	1.68	4.90	25.84	N-BK7
PCX-25-60	別途御見積	PCX-25-60M	別途御見積	PCX-25-60V	別途御見積	25.0	60.0	56.90	2.07	4.70	31.01	N-BK7
PCX-25-75	別途御見積	PCX-25-75M	別途御見積	PCX-25-75V	別途御見積	25.0	75.0	72.00	2.43	4.50	38.76	N-BK7
PCX-25-85	別途御見積	PCX-25-85M	別途御見積	PCX-25-85V	別途御見積	25.0	85.0	82.17	2.48	4.30	43.93	N-BK7
PCX-25-100	別途御見積	PCX-25-100M	別途御見積	PCX-25-100V	別途御見積	25.0	100.0	97.13	2.77	4.30	51.68	N-BK7
PCX-25-125	別途御見積	PCX-25-125M	別途御見積	PCX-25-125V	別途御見積	25.0	125.0	122.70	2.28	3.50	64.62	N-BK7
PCX-25-150	別途御見積	PCX-25-150M	別途御見積	PCX-25-150V	別途御見積	25.0	150.0	147.81	2.49	3.50	77.55	N-BK7
PCX-25-175	別途御見積	—	—	PCX-25-175V	別途御見積	25.0	175.0	172.85	2.63	3.50	90.47	N-BK7
2 PCX-25-200	別途御見積	PCX-25-200M	別途御見積	PCX-25-200V	別途御見積	25.0	200.0	197.90	2.46	3.20	104.60	N-K5
PCX-25-400	別途御見積	PCX-25-400M	別途御見積	PCX-25-400V	別途御見積	25.0	400.0	398.73	2.83	3.20	209.20	N-K5
PCX-25-500	別途御見積	PCX-25-500M	別途御見積	PCX-25-500V	別途御見積	25.0	500.0	497.89	2.90	3.20	258.40	N-BK7
PCX-25-750	別途御見積	PCX-25-750M	別途御見積	PCX-25-750V	別途御見積	25.0	750.0	747.89	3.00	3.20	387.60	N-BK7
PCX-25.4-25.4	別途御見積	PCX-25.4-25.4M	別途御見積	—	—	25.4	25.4	21.48	2.43	7.00	19.93	N-SF11
PCX-25.4-38.1	別途御見積	PCX-25.4-38.1M	別途御見積	PCX-25.4-38.1V	別途御見積	25.4	38.1	33.48	2.36	7.00	19.69	N-BK7
PCX-25.4-50.8	別途御見積	PCX-25.4-50.8M	別途御見積	PCX-25.4-50.8V	別途御見積	25.4	50.8	47.50	1.72	5.00	26.25	N-BK7
PCX-25.4-63.5	別途御見積	PCX-25.4-63.5M	別途御見積	PCX-25.4-63.5V	別途御見積	25.4	63.5	60.37	2.19	4.75	32.82	N-BK7
PCX-25.4-76.2	別途御見積	PCX-25.4-76.2M	別途御見積	PCX-25.4-76.2V	別途御見積	25.4	76.2	73.56	1.90	4.00	39.38	N-BK7
PCX-25.4-88.9	別途御見積	PCX-25.4-88.9M	別途御見積	PCX-25.4-88.9V	別途御見積	25.4	88.9	86.26	2.21	4.00	45.94	N-BK7
PCX-25.4-101.6	別途御見積	PCX-25.4-101.6M	別途御見積	PCX-25.4-101.6V	別途御見積	25.4	101.6	98.97	2.44	4.00	52.51	N-BK7
3 PCX-30-30	別途御見積	PCX-30-30M	別途御見積	PCX-30-30V	別途御見積	30.0	30.0	26.13	1.50	6.90	23.54	N-SF11
PCX-30-50	別途御見積	PCX-30-50M	別途御見積	PCX-30-50V	別途御見積	30.0	50.0	46.17	2.82	6.35	33.63	N-SF5
PCX-30-60	別途御見積	PCX-30-60M	別途御見積	PCX-30-60V	別途御見積	30.0	60.0	56.03	2.13	6.00	31.01	N-BK7
PCX-30-75	別途御見積	PCX-30-75M	別途御見積	PCX-30-75V	別途御見積	30.0	75.0	70.95	3.08	6.10	38.76	N-BK7
PCX-30-100	別途御見積	PCX-30-100M	別途御見積	PCX-30-100V	別途御見積	30.0	100.0	96.01	3.78	6.00	51.68	N-BK7
PCX-30-120	別途御見積	PCX-30-120M	別途御見積	PCX-30-120V	別途御見積	30.0	120.0	116.04	4.16	6.00	62.02	N-BK7
PCX-40-60	別途御見積	—	—	PCX-40-60V	別途御見積	40.0	60.0	53.90	2.00	9.31	31.03	N-BK7
3 PCX-40-80	別途御見積	PCX-40-80M	別途御見積	PCX-40-80V	別途御見積	40.0	80.0	74.78	2.91	8.00	41.84	N-K5
PCX-40-100	別途御見積	PCX-40-100M	別途御見積	PCX-40-100V	別途御見積	40.0	100.0	95.45	3.02	7.00	52.30	N-K5
PCX-40-200	別途御見積	PCX-40-200M	別途御見積	PCX-40-200V	別途御見積	40.0	200.0	196.92	3.07	5.00	104.60	N-K5
PCX-40-300	別途御見積	PCX-40-300M	別途御見積	PCX-40-300V	別途御見積	40.0	300.0	296.70	3.70	5.00	155.04	N-BK7
PCX-40-400	別途御見積	PCX-40-400M	別途御見積	PCX-40-400V	別途御見積	40.0	400.0	396.70	4.03	5.00	206.72	N-BK7
PCX-50-50	別途御見積	PCX-50-50M	別途御見積	PCX-50-50V	別途御見積	50.0	50.0	43.28	3.00	12.00	39.24	N-SF11
PCX-50-75	別途御見積	PCX-50-75M	別途御見積	PCX-50-75V	別途御見積	50.0	75.0	68.39	1.86	11.00	38.76	N-BK7
PCX-50-100	別途御見積	PCX-50-100M	別途御見積	PCX-50-100V	別途御見積	50.0	100.0	93.41	3.55	10.00	51.68	N-BK7
PCX-50-125	別途御見積	PCX-50-125M	別途御見積	PCX-50-125V	別途御見積	50.0	125.0	118.39	4.97	10.00	64.60	N-BK7
PCX-50-150	別途御見積	PCX-50-150M	別途御見積	PCX-50-150V	別途御見積	50.0	150.0	144.07	4.86	9.00	77.52	N-BK7
PCX-50-175	別途御見積	—	—	PCX-50-175V	別途御見積	50.0	175.0	169.05	5.48	9.00	90.44	N-BK7
PCX-50-200	別途御見積	PCX-50-200M	別途御見積	PCX-50-200V	別途御見積	50.0	200.0	196.66	2.00	5.07	103.36	N-BK7
PCX-50-250	別途御見積	PCX-50-250M	別途御見積	PCX-50-250V	別途御見積	50.0	250.0	246.74	2.50	4.94	129.21	N-BK7
PCX-50-500	別途御見積	PCX-50-500M	別途御見積	PCX-50-500V	別途御見積	50.0	500.0	496.70	3.79	5.00	258.40	N-BK7
PCX-75-75	別途御見積	—	—	—	—	75.0	75.0	53.49	3.66	32.68	38.76	N-BK7
PCX-75-150	別途御見積	PCX-75-150M	別途御見積	—	—	75.0	150.0	142.45	1.78	11.45	77.52	N-BK7
PCX-75-200	別途御見積	PCX-75-200M	別途御見積	—	—	75.0	200.0	194.24	1.70	8.74	103.36	N-BK7
PCX-75-250	別途御見積	PCX-75-250M	別途御見積	—	—	75.0	250.0	244.73	2.44	8.00	129.20	N-BK7
PCX-75-500	別途御見積	PCX-75-500M	別途御見積	—	—	75.0	500.0	494.73	5.26	8.00	258.40	N-BK7

2016年5月より仕様変更となりました。

1	PCX-12-36	別途御見積	PCX-12-36M	別途御見積	PCX-12-36V	別途御見積	12.0	36.0	34.02	2.01	3.00	18.605	N-BK7
2	PCX-25-200	別途御見積	PCX-25-200M	別途御見積	PCX-25-200V	別途御見積	25.0	200.0	197.89	2.44	3.20	103.36	N-BK7
3	PCX-40-80	別途御見積	PCX-40-80M	別途御見積	PCX-40-80V	別途御見積	40.0	80.0	74.73	2.84	2.84	41.344	N-BK7