

単レンズ ● オプティカルエレメント ◀

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

アサメツツ
レンズ

ボウルレンズ

シリンドリカル
レンズ

フネルレンズ

光面ミラー

ビーム
スプリッター

プリズム

波導・ソッドウ

光ファイバ

偏光素子

NDフィルタ

スペイシャル
フィルタ解像力
像力ヤマトイメージ
センサ

感光材料

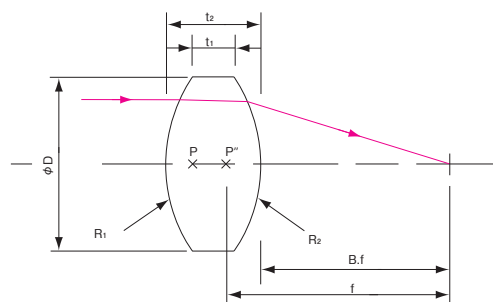
● 両凸レンズ (DCX)

 規制10物質
不含有品

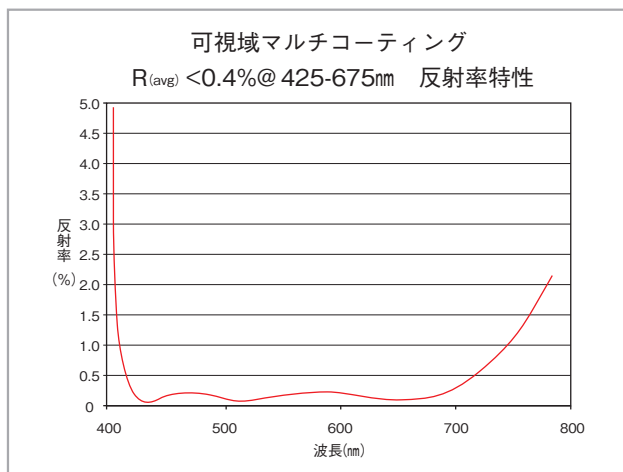
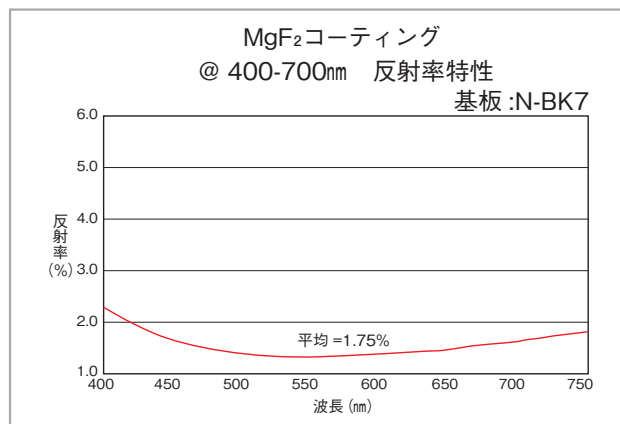
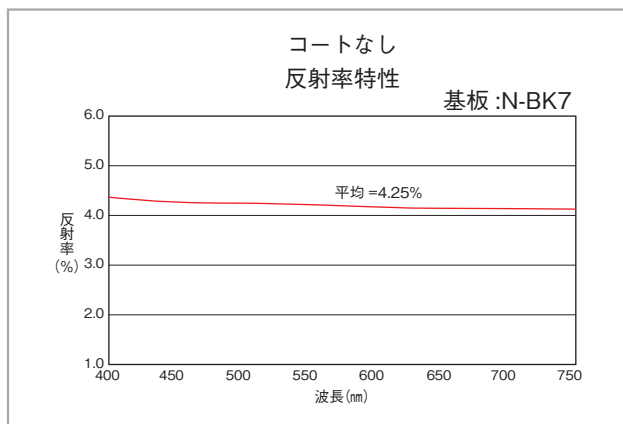

▲ 両凸レンズ (DCX)

両凸レンズ (Double Convex; DCX) 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。単位共役比の結像用途でも特に5:1以下の拡大、あるいは縮小の結像用途では、平凸レンズよりも良好な結像結果が得られます。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。標準コートの反射率特性はグラフをご覧ください。

製品の外観図



レンズ外形 (mm)	6.0 ~ 12.0	15.0 ~ 40.0	50.0
表面品質 (キズ・ブツ)	40-20	60-40	60-40
有効径 (mm)	[外形]-1.0	[外形]-1.5	[外形]-1.5
外形公差 (mm)	+0.0 -0.10	+0.0 -0.10	+0.0 -0.10
中心厚公差 (mm)	± 0.1	± 0.1	± 0.1
偏芯公差	3' ~ 5'	3' ~ 5'	3' ~ 5'
面取り	保護用に必要に応じて処理		
設計波長	587.6 nm		
焦点距離公差	± 1%		
コバ厚	参考値		





▶ オプティカルエレメント ◉ 単レンズ

■ 両凸レンズ(DCX)

コートなし	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)	t 1 (mm)	t 2 (mm)	R (mm)	材質
製品番号	製品番号	製品番号							
DCX-6-6	DCX-6-6M	DCX-6-6V	6.0	6.0	5.19	1.29	2.54	7.59	N-SF5
DCX-6-9	DCX-6-9M	DCX-6-9V	6.0	9.0	8.22	1.22	2.25	8.91	N-BK7
DCX-6-12	DCX-6-12M	DCX-6-12V	6.0	12.0	11.18	1.64	2.40	11.98	N-BK7
DCX-6-18	DCX-6-18M	DCX-6-18V	6.0	18.0	17.26	1.70	2.20	18.22	N-BK7
DCX-6-24	DCX-6-24M	DCX-6-24V	6.0	24.0	23.13	2.23	2.60	24.36	N-BK7
DCX-6-30	DCX-6-30M	DCX-6-30V	6.0	30.0	29.23	2.00	2.30	30.61	N-BK7
DCX-6-36	DCX-6-36M	DCX-6-36V	6.0	36.0	35.33	1.76	2.00	36.87	N-BK7
DCX-9-9	DCX-9-9M	DCX-9-9V	9.0	9.0	7.90	1.60	3.45	11.38	N-SF5
DCX-9-13.5	DCX-9-13.5M	DCX-9-13.5V	9.0	13.5	12.56	1.20	2.75	13.46	N-BK7
DCX-9-18	DCX-9-18M	DCX-9-18V	9.0	18.0	17.12	1.47	2.60	18.15	N-BK7
DCX-9-27	DCX-9-27M	DCX-9-27V	9.0	27.0	26.08	2.00	2.74	27.43	N-BK7
DCX-9-36	DCX-9-36M	DCX-9-36V	9.0	36.0	35.15	2.00	2.55	36.77	N-BK7
DCX-9-45	DCX-9-45M	DCX-9-45V	9.0	45.0	44.17	2.06	2.50	46.08	N-BK7
DCX-10-10	DCX-10-10M	DCX-10-10V	10.0	10.0	8.89	1.45	3.50	12.71	N-SF5
DCX-10-15	DCX-10-15M	DCX-10-15V	10.0	15.0	13.80	1.77	3.50	14.88	N-BK7
DCX-10-20	DCX-10-20M	DCX-10-20V	10.0	20.0	19.16	1.25	2.50	20.24	N-BK7
DCX-10-25	DCX-10-25M	DCX-10-25V	10.0	25.0	24.16	1.51	2.50	25.41	N-BK7
DCX-10-30	DCX-10-30M	DCX-10-30V	10.0	30.0	29.17	1.68	2.50	30.58	N-BK7
DCX-10-40	DCX-10-40M	DCX-10-40V	10.0	40.0	39.16	1.89	2.50	40.91	N-BK7
DCX-10-50	DCX-10-50M	DCX-10-50V	10.0	50.0	49.17	2.01	2.50	51.25	N-BK7
DCX-10-100	DCX-10-100M	DCX-10-100V	10.0	100.0	99.17	2.26	2.50	102.93	N-BK7
DCX-12-12	DCX-12-12M	DCX-12-12V	12.0	12.0	10.79	1.41	3.85	15.34	N-SF5
DCX-12-18	DCX-12-18M	DCX-12-18V	12.0	18.0	16.81	1.42	3.48	18.01	N-BK7
—	DCX-12-24M	DCX-12-24V	12.0	24.0	22.65	2.48	4.00	24.11	N-BK7
DCX-12-30	DCX-12-30M	DCX-12-30V	12.0	30.0	28.75	2.50	3.70	30.36	N-BK7
DCX-12-36	DCX-12-36M	DCX-12-36V	12.0	36.0	34.90	2.31	3.30	36.65	N-BK7
DCX-12-48	DCX-12-48M	DCX-12-48V	12.0	48.0	47.09	2.00	2.74	49.14	N-BK7
DCX-12-72	DCX-12-72M	DCX-12-72V	12.0	72.0	71.07	2.31	2.80	73.97	N-BK7
DCX-15-15	DCX-15-15M	DCX-15-15V	15.0	15.0	13.68	1.93	4.50	22.51	N-SF11
DCX-15-20	DCX-15-20M	DCX-15-20V	15.0	20.0	18.99	1.63	3.50	30.60	N-SF11
DCX-15-22.5	DCX-15-22.5M	DCX-15-22.5V	15.0	22.5	21.29	2.54	4.20	34.36	N-SF11
DCX-15-25	DCX-15-25M	DCX-15-25V	15.0	25.0	23.82	1.22	3.50	25.23	N-BK7
DCX-15-30	DCX-15-30M	DCX-15-30V	15.0	30.0	28.82	2.13	4.00	30.50	N-BK7
DCX-15-45	DCX-15-45M	DCX-15-45V	15.0	45.0	44.00	1.77	3.00	45.99	N-BK7
DCX-15-50	DCX-15-50M	DCX-15-50V	15.0	50.0	49.00	1.90	3.00	51.16	N-BK7
DCX-15-60	DCX-15-60M	DCX-15-60V	15.0	60.0	59.00	2.08	3.00	61.50	N-BK7
DCX-18-18	DCX-18-18M	DCX-18-18V	18.0	18.0	16.69	1.44	4.50	27.22	N-SF11
DCX-18-27	DCX-18-27M	DCX-18-27V	18.0	27.0	25.25	2.42	5.50	27.08	N-BK7
DCX-18-36	DCX-18-36M	DCX-18-36V	18.0	36.0	34.59	2.55	4.80	36.60	N-BK7
DCX-20-20	DCX-20-20M	DCX-20-20V	20.0	20.0	18.55	1.60	5.00	30.25	N-SF11
DCX-20-25	DCX-20-25M	DCX-20-25V	20.0	25.0	23.86	1.35	4.00	38.34	N-SF11
DCX-20-30	DCX-20-30M	DCX-20-30V	20.0	30.0	28.20	1.88	5.30	30.08	N-BK7
DCX-20-40	DCX-20-40M	DCX-20-40V	20.0	40.0	38.44	2.80	5.30	40.67	N-BK7
DCX-20-50	DCX-20-50M	DCX-20-50V	20.0	50.0	48.84	1.52	3.50	51.08	N-BK7
DCX-20-60	DCX-20-60M	DCX-20-60V	20.0	60.0	58.67	2.36	4.00	61.33	N-BK7
DCX-20-80	DCX-20-80M	DCX-20-80V	20.0	80.0	78.67	2.78	4.00	82.00	N-BK7
DCX-25-25	DCX-25-25M	DCX-25-25V	25.0	25.0	22.47	2.90	8.00	31.94	N-SF5
DCX-25-30	DCX-25-30M	DCX-25-30V	25.0	30.0	28.31	1.41	5.50	39.22	N-SF5
DCX-25-35	DCX-25-35M	DCX-25-35V	25.0	35.0	32.81	2.00	6.60	35.09	N-BK7
DCX-25-40	DCX-25-40M	DCX-25-40V	25.0	40.0	38.21	1.34	5.30	40.42	N-BK7
DCX-25-50	DCX-25-50M	DCX-25-50V	25.0	50.0	48.29	1.90	5.00	50.80	N-BK7
DCX-25-75	DCX-25-75M	DCX-25-75V	25.0	75.0	73.84	1.45	3.50	76.66	N-BK7
DCX-25-100	DCX-25-100M	DCX-25-100V	25.0	100.0	98.95	2.48	4.00	103.00	N-BK7
DCX-25-125	DCX-25-125M	DCX-25-125V	25.0	125.0	123.84	2.28	3.50	128.65	N-BK7
DCX-25-150	DCX-25-150M	DCX-25-150V	25.0	150.0	148.88	2.39	3.40	154.52	N-BK7
DCX-25-175	DCX-25-175M	DCX-25-175V	25.0	175.0	173.94	2.33	3.20	180.40	N-BK7
DCX-25-200	DCX-25-200M	DCX-25-200V	25.0	200.0	198.35	4.24	5.00	205.87	N-BK7
DCX-30-30	DCX-30-30M	DCX-30-30V	30.0	30.0	28.12	1.43	6.50	45.61	N-SF11
DCX-30-50	DCX-30-50M	DCX-30-50V	30.0	50.0	47.82	2.00	6.55	50.67	N-BK7
DCX-30-60	DCX-30-60M	DCX-30-60V	30.0	60.0	58.33	1.26	5.00	61.15	N-BK7
DCX-30-75	DCX-30-75M	DCX-30-75V	30.0	75.0	73.35	2.00	4.96	76.67	N-BK7
DCX-30-100	DCX-30-100M	DCX-30-100V	30.0	100.0	98.34	2.79	5.00	102.50	N-BK7
DCX-30-120	DCX-30-120M	DCX-30-120V	30.0	120.0	118.34	3.17	5.00	123.17	N-BK7
DCX-35-70	DCX-35-70M	—	35.0	70.0	67.48	3.12	7.50	71.08	N-BK7
DCX-40-40	DCX-40-40M	DCX-40-40V	40.0	40.0	37.54	1.74	8.50	60.85	N-SF11
DCX-40-60	DCX-40-60M	DCX-40-60V	40.0	60.0	57.10	2.00	8.80	60.56	N-BK7
DCX-40-80	DCX-40-80M	DCX-40-80V	40.0	80.0	77.32	3.00	8.00	81.30	N-BK7
DCX-40-100	DCX-40-100M	DCX-40-100V	40.0	100.0	97.33	4.04	8.00	101.98	N-BK7
DCX-40-120	DCX-40-120M	DCX-40-120V	40.0	120.0	117.67	3.72	7.00	122.83	N-BK7
DCX-40-200	DCX-40-200M	DCX-40-200V	40.0	200.0	197.35	6.05	8.00	205.35	N-BK7
DCX-50-100	DCX-50-100M	DCX-50-100V	50.0	100.0	96.65	3.76	10.00	101.63	N-BK7
DCX-50-150	DCX-50-150M	DCX-50-150V	50.0	150.0	147.00	4.90	9.00	153.49	N-BK7
DCX-50-200	DCX-50-200M	DCX-50-200V	50.0	200.0	198.33	2.00	5.05	205.86	N-BK7
DCX-50-250	DCX-50-250M	DCX-50-250V	50.0	250.0	248.37	2.50	4.93	257.57	N-BK7