



合成石英製平凸レンズ (SPCX)



合成石英製平凸レンズ (SPCX)

合成石英ガラス (Synthetic Fused Silica-UV Grade) を用いた高精度レンズです。標準的な光学ガラスに比べて、紫外線波長において特に優れた透過特性を有します。また熱膨張係数が低いため ($0.55 \times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$)、高温下での使用にも最適です。(強力なハロゲンランプやメタルハライドランプにも効果的)。

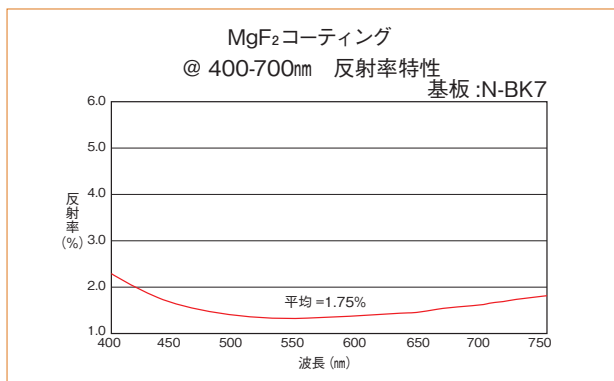
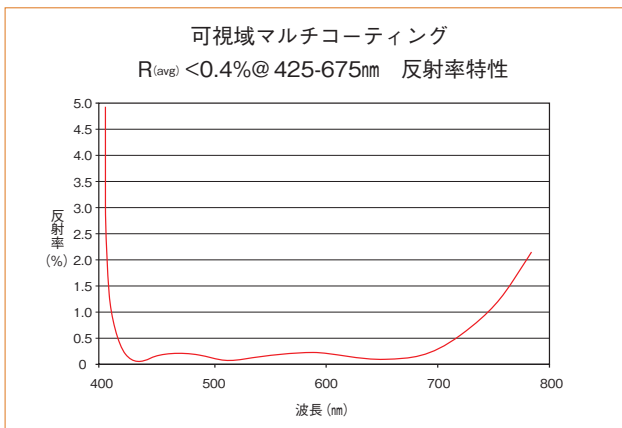
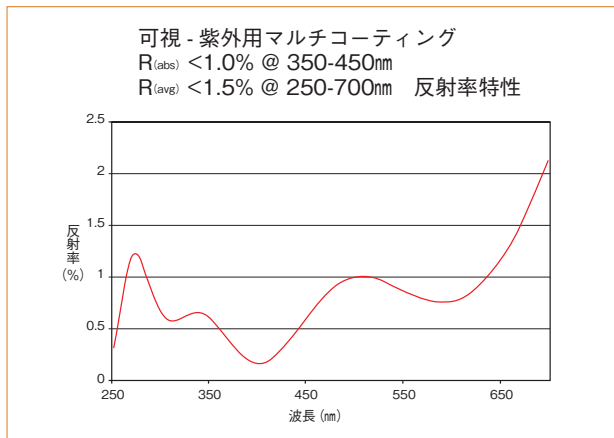
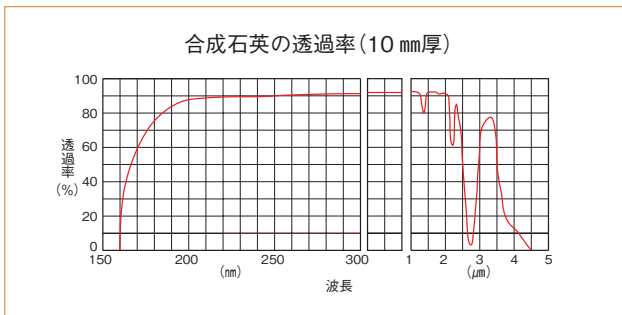
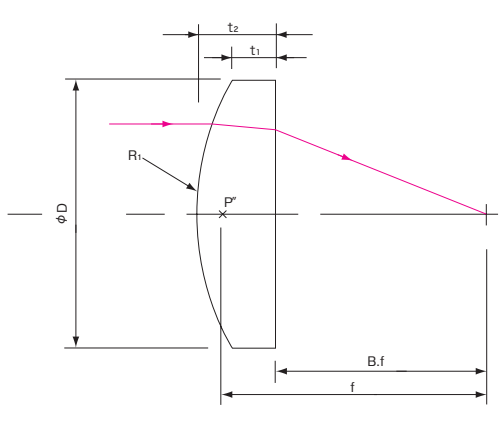
反射防止はコートなしのレンズと、可視-紫外領域での透過率を改善する可視-紫外用マルチコート付のレンズ、可視域マルチコート付のレンズ、そして MgF_2 シングルコート付が選べます。

各コートの特性はグラフ (レンズ一面当たりの反射率特性) をご覧ください。本レンズは、標準的な光学ガラスを使用した通常の高品質レンズと比べて、表面品質や外形公差値等が更に厳しい管理になっています。レンズの面精度は、レーザー干渉計により管理されており、研究用途やレーザー照射用途、また結像用途には特にお勧めします。

レンズ外形 (mm)	6.0 ~ 9.0	12.0	20.0 ~ 50.0
表面品質 (キズ-ブツ)	40-20	40-20	40-20
有効径 (mm)	[外形] × 0.9	[外形] - 1.0	[外形] - 1.0
外形公差 (mm)	+0.0 -0.05	+0.0 -0.10	+0.0 -0.10
中心厚公差 (mm)	± 0.05	± 0.05	± 0.1
偏芯公差	3' ~ 5'	3' ~ 5'	3' ~ 5'
面取り (**)(x45°)	Max 0.25mm	Max 0.25mm	Max 0.25mm

設計波長	587.6nm
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

製品の的外観図



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
オプティカル
実験セット

単
レンズ

ア
ラ
マ
マ
ン
ン
ン

非
球
面

ボ
ー
ル
ズ

シ
リ
ン
ド
リ
カ
ル

フ
ッ
ク
ス

エ
キ
ス
ハ
ダ

ミ
ラ
ー

ス
リ
ム

プ
リ
ズ
ム

ウ
イ
ン
ド
ウ

光
学
フ
ィ
ル
タ

偏
光
素
子

波
長
板

N
D
フ
ィ
ル
タ

フ
ィ
ル
タ

ス
ペ
ィ
ヤ
ル

光
学
部
品



■ 合成石英製平凸レンズ (SPCX)

コートなし		可視-紫外用マルチコーティング		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	価格	製品番号	価格	製品番号	価格							
SPCX-6-9	¥11,500	SPCX-6-9U	¥13,800	SPCX-6-9V	¥13,800	6.0	9.0	7.29	1.21	2.50	4.13	合成石英
SPCX-6-12	¥11,500	SPCX-6-12U	¥13,800	SPCX-6-12V	¥13,800	6.0	12.0	10.63	1.11	2.00	5.50	合成石英
SPCX-6-15	¥11,500	SPCX-6-15U	¥13,800	SPCX-6-15V	¥13,800	6.0	15.0	13.63	1.31	2.00	6.88	合成石英
SPCX-6-18	¥11,500	SPCX-6-18U	¥13,800	SPCX-6-18V	¥13,800	6.0	18.0	16.62	1.44	2.00	8.25	合成石英
SPCX-6-24	¥11,500	SPCX-6-24U	¥13,800	SPCX-6-24V	¥13,800	6.0	24.0	22.63	1.58	2.00	11.00	合成石英
SPCX-9-12	¥11,500	SPCX-9-12U	¥13,800	SPCX-9-12V	¥13,800	9.0	12.0	9.26	1.66	4.00	5.50	合成石英
SPCX-9-13.5	¥11,500	SPCX-9-13.5U	¥13,800	SPCX-9-13.5V	¥13,800	9.0	13.5	11.44	1.06	3.00	6.19	合成石英
SPCX-9-18	¥11,500	SPCX-9-18U	¥13,800	SPCX-9-18V	¥13,800	9.0	18.0	15.94	1.66	3.00	8.25	合成石英
SPCX-9-27	¥11,500	SPCX-9-27U	¥13,800	SPCX-9-27V	¥13,800	9.0	27.0	25.63	1.15	2.00	12.38	合成石英
SPCX-9-36	¥11,500	SPCX-9-36U	¥13,800	SPCX-9-36V	¥13,800	9.0	36.0	34.63	1.38	2.00	16.51	合成石英
SPCX-12-18	¥11,600	SPCX-12-18U	¥14,400	SPCX-12-18V	¥14,400	12.0	18.0	15.26	1.41	4.00	8.25	合成石英
SPCX-12-25	¥11,600	SPCX-12-25U	¥14,400	SPCX-12-25V	¥14,400	12.0	25.0	22.31	2.22	3.92	11.46	合成石英
SPCX-12-30	¥11,600	SPCX-12-30U	¥14,400	SPCX-12-30V	¥14,400	12.0	30.0	27.56	2.17	3.55	13.75	合成石英
SPCX-12-36	¥11,600	SPCX-12-36U	¥14,400	SPCX-12-36V	¥14,400	12.0	36.0	34.29	1.37	2.50	16.51	合成石英
SPCX-12-40	¥11,600	SPCX-12-40U	¥14,400	SPCX-12-40V	¥14,400	12.0	40.0	37.85	2.12	3.13	18.34	合成石英
SPCX-12-50	¥11,600	SPCX-12-50U	¥14,400	SPCX-12-50V	¥14,400	12.0	50.0	48.01	2.10	2.90	22.92	合成石英
SPCX-12-100	¥11,600	SPCX-12-100U	¥14,400	SPCX-12-100V	¥14,400	12.0	100.0	98.33	2.05	2.44	45.85	合成石英
SPCX-20-30	¥12,700	SPCX-20-30U	¥15,100	SPCX-20-30V	¥15,100	20.0	30.0	25.88	1.69	6.00	13.75	合成石英
SPCX-20-35	¥12,700	SPCX-20-35U	¥15,100	SPCX-20-35V	¥15,100	20.0	35.0	31.58	1.50	5.00	16.05	合成石英
SPCX-20-40	¥12,700	SPCX-20-40U	¥15,100	SPCX-20-40V	¥15,100	20.0	40.0	36.92	1.53	4.50	18.34	合成石英
SPCX-20-50	¥12,700	SPCX-20-50U	¥15,100	SPCX-20-50V	¥15,100	20.0	50.0	47.25	1.70	4.00	22.92	合成石英
SPCX-20-60	¥12,700	SPCX-20-60U	¥15,100	SPCX-20-60V	¥15,100	20.0	60.0	57.60	1.62	3.50	27.51	合成石英
SPCX-20-80	¥12,700	SPCX-20-80U	¥15,100	SPCX-20-80V	¥15,100	20.0	80.0	77.95	1.61	3.00	36.68	合成石英
SPCX-25-38	¥13,200	SPCX-25-38U	¥15,500	SPCX-25-38V	¥15,500	25.0	38.0	33.03	1.96	7.25	17.42	合成石英
SPCX-25-50	¥13,200	SPCX-25-50U	¥15,500	SPCX-25-50V	¥15,500	25.0	50.0	46.00	2.13	5.84	22.92	合成石英
SPCX-25-60	¥13,200	SPCX-25-60U	¥15,500	SPCX-25-60V	¥15,500	25.0	60.0	56.92	1.50	4.50	27.51	合成石英
SPCX-25-75	¥13,200	SPCX-25-75U	¥15,500	SPCX-25-75V	¥15,500	25.0	75.0	71.96	2.08	4.43	34.39	合成石英
SPCX-25-100	¥13,200	SPCX-25-100U	¥15,500	SPCX-25-100V	¥15,500	25.0	100.0	97.40	2.05	3.79	45.85	合成石英
SPCX-25-125	¥13,200	SPCX-25-125U	¥15,500	SPCX-25-125V	¥15,500	25.0	125.0	122.65	2.04	3.42	57.30	合成石英
SPCX-25-150	¥13,200	SPCX-25-150U	¥15,500	SPCX-25-150V	¥15,500	25.0	150.0	147.82	2.04	3.18	68.79	合成石英
SPCX-25-175	¥13,200	SPCX-25-175U	¥15,500	SPCX-25-175V	¥15,500	25.0	175.0	172.94	2.03	3.01	80.23	合成石英
SPCX-25-200	¥13,200	SPCX-25-200U	¥15,500	SPCX-25-200V	¥15,500	25.0	200.0	198.02	2.02	2.88	91.69	合成石英
SPCX-25-250	¥13,200	SPCX-25-250U	¥15,500	SPCX-25-250V	¥15,500	25.0	250.0	248.14	2.03	2.71	114.61	合成石英
SPCX-25-400	¥13,200	SPCX-25-400U	¥15,500	SPCX-25-400V	¥15,500	25.0	400.0	398.33	2.01	2.44	183.39	合成石英

- 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
- オプティカル
実験セット
- 単
レンズ
- ア
ク
ロ
マ
テ
ィ
ン
グ
レ
ン
ズ
- 非
球
面
レ
ン
ズ
- ボ
ー
ル
レ
ン
ズ
- シ
リ
ン
ド
カ
ル
レ
ン
ズ
- フ
レ
シ
ブル
レ
ン
ズ
- ビ
ーム
エ
キ
ス
パ
ン
ダ
- 光
学
用
ミ
ラー
- ビ
ーム
ス
リ
ッ
タ
- プ
リ
ズ
ム
- 光
学
ウ
ィ
ン
ド
ウ
- 光
学
フ
ィ
ル
タ
- 偏
光
素
子
- 波
長
板
- N
D
フ
ィ
ル
タ
- ス
ペ
ィ
ャ
ル
フ
ィ
ル
タ
- 光
学
部
品
其
他



CONTACT

[東京] TEL : 03(3257)1911・FAX : 03(3257)1915
[大阪] TEL : 06(6306)1911・FAX : 06(6306)1912

E-mail : eigyou@chuo.co.jp

URL : www.chuo.co.jp

■ 合成石英製平凸レンズ (SPCX)

MgF ₂ 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	価格							
SPCX-10-15M	¥12,000	10.0	15.0	12.94	1.85	4.00	6.88	合成石英
SPCX-10-20M	¥12,000	10.0	20.0	18.00	1.52	3.00	9.18	合成石英
SPCX-10-25M	¥12,000	10.0	25.0	23.02	1.85	3.00	11.46	合成石英
SPCX-10-40M	¥12,000	10.0	40.0	37.96	2.31	3.00	18.34	合成石英
SPCX-10-50M	¥12,000	10.0	50.0	47.94	2.45	3.00	22.93	合成石英
SPCX-20-30M	¥14,000	20.0	30.0	25.89	1.52	6.00	13.76	合成石英
SPCX-20-40M	¥14,000	20.0	40.0	36.58	2.04	5.00	18.34	合成石英
SPCX-20-50M	¥14,000	20.0	50.0	47.26	1.71	4.00	22.93	合成石英
SPCX-20-60M	¥14,000	20.0	60.0	57.27	2.21	4.00	27.52	合成石英
SPCX-20-80M	¥14,000	20.0	80.0	77.26	2.61	4.00	36.69	合成石英
SPCX-20-100M	¥14,000	20.0	100.0	97.95	1.89	3.00	45.86	合成石英
SPCX-20-120M	¥14,000	20.0	120.0	117.94	2.08	3.00	55.03	合成石英
SPCX-30-45M	¥15,000	30.0	45.0	39.52	1.56	8.00	20.64	合成石英
SPCX-30-60M	¥15,000	30.0	60.0	55.90	1.56	6.00	27.52	合成石英
SPCX-30-75M	¥15,000	30.0	75.0	71.58	1.57	5.00	34.40	合成石英
SPCX-30-90M	¥15,000	30.0	90.0	86.59	2.18	5.00	41.28	合成石英
SPCX-30-150M	¥15,000	30.0	150.0	147.26	2.30	4.00	68.79	合成石英
SPCX-30-180M	¥15,000	30.0	180.0	177.95	1.63	3.00	82.55	合成石英
SPCX-30-210M	¥15,000	30.0	210.0	207.94	1.83	3.00	96.30	合成石英
SPCX-40-60M	¥20,000	40.0	60.0	53.15	1.28	10.00	27.52	合成石英
SPCX-40-80M	¥20,000	40.0	80.0	74.52	2.09	8.00	36.69	合成石英
SPCX-40-160M	¥20,000	40.0	160.0	156.63	2.23	5.00	73.40	合成石英
SPCX-40-200M	¥20,000	40.0	200.0	197.26	1.79	4.00	91.72	合成石英
SPCX-40-240M	¥20,000	40.0	240.0	237.26	2.17	4.00	110.06	合成石英
SPCX-40-280M	¥20,000	40.0	280.0	277.27	2.44	4.00	128.41	合成石英
SPCX-40-320M	¥20,000	40.0	320.0	317.24	2.63	4.00	146.75	合成石英
SPCX-54-75M	¥30,000	54.0	75.0	64.74	1.97	15.00	34.40	合成石英
SPCX-54-250M	¥30,000	54.0	250.0	246.58	1.78	5.00	114.65	合成石英
SPCX-54-300M	¥30,000	54.0	300.0	296.56	2.33	5.00	137.57	合成石英
SPCX-54-350M	¥30,000	54.0	350.0	347.27	2.72	5.00	160.51	合成石英
SPCX-54-400M	¥30,000	54.0	400.0	397.25	3.01	5.00	183.43	合成石英
SPCX-80-160M	¥65,000	80.0	160.0	150.46	2.18	14.00	73.40	合成石英
SPCX-100-250M	¥95,000	100.0	250.0	240.46	2.59	14.00	114.65	合成石英
SPCX-100-300M	¥95,000	100.0	300.0	291.76	2.62	12.00	137.57	合成石英
SPCX-100-500M	¥95,000	100.0	500.0	494.54	2.49	8.00	229.30	合成石英

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
オプティカル
実験セット

単
レンズ

ア
シ
ン
ク
レ
ン
ズ

非
球
面
レ
ン
ズ

ホ
ー
ル
レ
ン
ズ

シ
リ
ン
ド
リ
カ
ル
レ
ン
ズ

フ
レ
ン
シ
ヤ
ル
レ
ン
ズ

エ
キ
ス
ハ
イ
ク
レ
ン
ズ

ミ
ラ
ー

ス
リ
ム
ス
リ
ム
タ

プ
リ
ズ
ム

ウ
イ
ン
ド
ウ

光
学
フ
ィ
ル
タ

偏
光
素
子

波
長
板

N
D
フ
ィ
ル
タ

フ
ィ
ル
タ
ス
ペ
ィ
シ
ヤ
ル

そ
の
他
の
光
学
部
品

