



合成石英製両凸レンズ (SDCX)



合成石英製両凸レンズ (SDCX)

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 × 10⁻⁶/°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)。

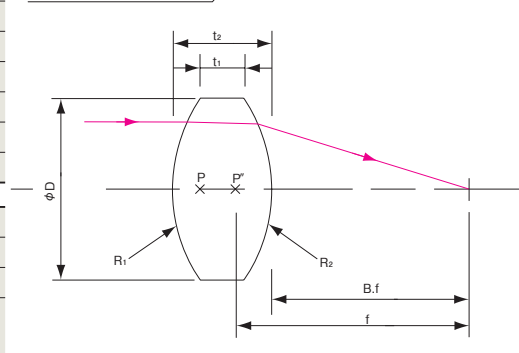
反射防止はコートなしのレンズと、可視-紫外領域での透過率を改善する可視-紫外用マルチコート付のレンズ、可視域マルチコート付のレンズ、そしてMgF₂シングルコート付が選べます。

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。

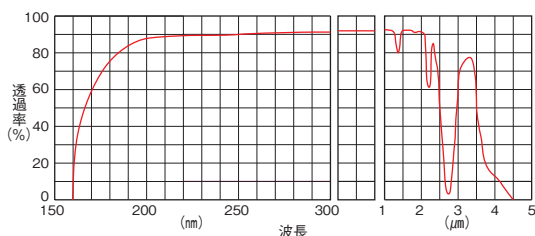
レンズ外形 (mm)	6.0 ~ 9.0	12.0	18.0 ~ 25.0
表面品質 (キズ-ブツ)	40-20	40-20	40-20
有効径 (mm)	[外形] × 0.9	[外形] - 1.0	[外形] - 1.0
外形公差 (mm)	+0.0 -0.05	+0.0 -0.10	+0.0 -0.10
中心厚公差 (mm)	± 0.05	± 0.05	± 0.10
偏芯公差	3' ~ 5'	3' ~ 5'	3' ~ 5'
面取り (*)(x45°)	Max 0.25mm	Max 0.25mm	Max 0.25mm

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

製品の外観図

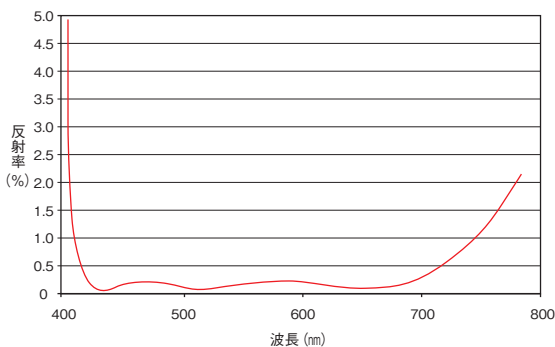


合成石英の透過率 (10mm厚)



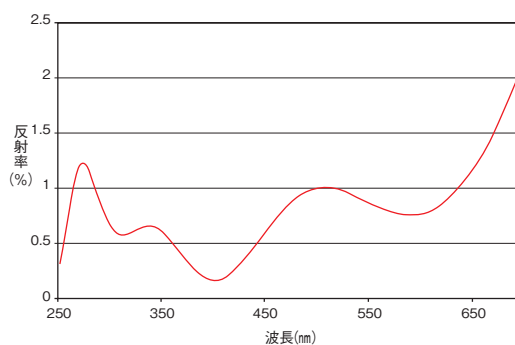
可視域マルチコーティング

R_(avg) < 0.4% @ 425-675nm 反射率特性



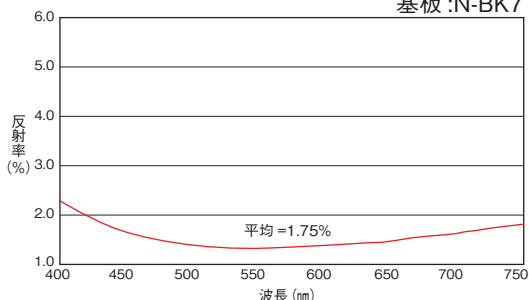
可視-紫外用マルチコーティング

R_(abs) < 1.0% @ 350-450nm
R_(avg) < 1.5% @ 250-700nm 反射率特性



MgF₂コーティング

@ 400-700nm 反射率特性
基板 : N-BK7



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
メ
ー
ツ

非
球
面

ボ
ー
ル

シ
リ
ン
ド
リ
カ
ル

フ
レ
ン
ズ

エ
キ
ス
ハ
イ
ド

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



■ 合成石英製両凸レンズ (SDCX)

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							
SDCX-6-6	¥13,000	SDCX-6-6U	¥15,000	SDCX-6-6V	¥15,000	6.0	6.0	4.4	2.0	4.1	4.8	合成石英
SDCX-6-9	¥13,000	SDCX-6-9U	¥15,000	SDCX-6-9V	¥15,000	6.0	9.0	8.0	1.50	2.7	7.8	合成石英
SDCX-6-12	¥13,000	SDCX-6-12U	¥15,000	SDCX-6-12V	¥15,000	6.0	12.0	11.2	1.3	2.2	10.7	合成石英
SDCX-6-18	¥13,000	SDCX-6-18U	¥15,000	SDCX-6-18V	¥15,000	6.0	18.0	17.3	1.4	2.0	16.2	合成石英
SDCX-6-24	¥13,000	SDCX-6-24U	¥15,000	SDCX-6-24V	¥15,000	6.0	24.0	23.3	1.6	2.0	21.7	合成石英
SDCX-9-9	¥13,000	SDCX-9-9U	¥15,000	SDCX-9-9V	¥15,000	9.0	9.0	7.1	1.8	4.9	7.4	合成石英
SDCX-9-13.5	¥13,000	SDCX-9-13.5U	¥15,000	SDCX-9-13.5V	¥15,000	9.0	13.5	12.3	1.5	3.3	11.8	合成石英
SDCX-9-18	¥13,000	SDCX-9-18U	¥15,000	SDCX-9-18V	¥15,000	9.0	18.0	17.1	1.3	2.6	16.1	合成石英
SDCX-9-27	¥13,000	SDCX-9-27U	¥15,000	SDCX-9-27V	¥15,000	9.0	27.0	36.1	1.7	2.5	24.4	合成石英
SDCX-9-36	¥13,000	SDCX-9-36U	¥15,000	SDCX-9-36V	¥15,000	9.0	36.0	35.3	1.4	2.0	32.7	合成石英
SDCX-12-12	¥14,000	SDCX-12-12U	¥16,000	SDCX-12-12V	¥16,000	12.0	12.0	9.25	2.96	7.09	9.74	合成石英
SDCX-12-15	¥14,000	SDCX-12-15U	¥16,000	SDCX-12-15V	¥16,000	12.0	15.0	13.37	1.57	4.50	13.01	合成石英
SDCX-12-20	¥14,000	SDCX-12-20U	¥16,000	SDCX-12-20V	¥16,000	12.0	20.0	18.44	2.27	3.10	17.63	合成石英
SDCX-12-24	¥14,000	SDCX-12-24U	¥16,000	SDCX-12-24V	¥16,000	12.0	24.0	22.92	1.39	3.10	21.51	合成石英
SDCX-12-30	¥14,000	SDCX-12-30U	¥16,000	SDCX-12-30V	¥16,000	12.0	30.0	28.77	2.17	3.52	26.94	合成石英
SDCX-12-35	¥14,000	SDCX-12-35U	¥16,000	SDCX-12-35V	¥16,000	12.0	35.0	33.85	2.14	3.29	31.56	合成石英
SDCX-12-45	¥14,000	SDCX-12-45U	¥16,000	SDCX-12-45V	¥16,000	12.0	45.0	43.96	2.10	2.99	40.78	合成石英
SDCX-18-20	¥14,000	SDCX-18-20U	¥16,000	SDCX-18-20V	¥16,000	18.0	20.0	17.18	2.50	7.64	17.05	合成石英
SDCX-18-40	¥14,000	SDCX-18-40U	¥16,000	SDCX-18-40V	¥16,000	18.0	40.0	38.50	2.00	4.29	35.99	合成石英
SDCX-25-25	¥15,000	SDCX-25-25U	¥17,000	SDCX-25-25V	¥17,000	25.0	25.0	20.93	2.68	10.90	21.06	合成石英
SDCX-25-50	¥15,000	SDCX-25-50U	¥17,000	SDCX-25-50V	¥17,000	25.0	50.0	48.02	2.11	5.66	44.94	合成石英
SDCX-25-60	¥15,000	SDCX-25-60U	¥17,000	SDCX-25-60V	¥17,000	25.0	60.0	58.08	2.59	5.52	54.14	合成石英
SDCX-25-75.6	¥15,000	SDCX-25-75.6U	¥17,000	SDCX-25-75.6V	¥17,000	25.0	75.6	73.91	2.57	4.87	68.55	合成石英
SDCX-25-100	¥15,000	SDCX-25-100U	¥17,000	SDCX-25-100V	¥17,000	25.0	100.0	98.70	2.06	3.78	94.09	合成石英
SDCX-25-125	¥15,000	SDCX-25-125U	¥17,000	SDCX-25-125V	¥17,000	25.0	125.0	123.82	2.05	3.42	114.08	合成石英
SDCX-25-150	¥15,000	SDCX-25-150U	¥17,000	SDCX-25-150V	¥17,000	25.0	150.0	148.37	2.54	3.68	136.96	合成石英
SDCX-25-200	¥15,000	SDCX-25-200U	¥17,000	SDCX-25-200V	¥17,000	25.0	200.0	198.84	2.52	3.38	182.85	合成石英
SDCX-25-250	¥15,000	SDCX-25-250U	¥17,000	SDCX-25-250V	¥17,000	25.0	250.0	248.90	2.53	3.21	228.75	合成石英
SDCX-25-300	¥15,000	SDCX-25-300U	¥17,000	SDCX-25-300V	¥17,000	25.0	300.0	298.94	2.52	3.09	274.60	合成石英
SDCX-25-500	¥15,000	SDCX-25-500U	¥17,000	SDCX-25-500V	¥17,000	25.0	500.0	498.85	3.01	3.35	457.93	合成石英

- オプティカル ベース
- オプティカル アクセサリー
- 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
- アクロマチック レンズ
- 非球面 レンズ
- ボール レンズ
- シリンダカル レンズ
- フレネル レンズ
- エキスパズ
- ミラー
- スプリッタ
- プリズム
- 光学 ウィンドウ
- 光学 フィルタ
- 偏光素子
- 波長板
- ND フィルタ
- スペキュラ
- その他 光学部品



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

■ 合成石英製両凸レンズ (SDCD)

MgF ₂ コーティング		D (mm)	f (mm)	B . f (mm)	t 1 (mm)	t 2 (mm)	R 1 (mm)	R 2 (mm)	材質
製品番号	価格								
SDCD-10-15M	¥12,000	10.0	15.0	12.73	1.96	4.00	8.33	33.56	合成石英
SDCD-10-20M	¥12,000	10.0	20.0	18.30	1.55	3.00	11.10	48.23	合成石英
SDCD-10-25M	¥12,000	10.0	25.0	23.30	1.87	3.00	13.88	61.41	合成石英
SDCD-10-30M	¥12,000	10.0	30.0	28.30	2.06	3.00	16.65	74.58	合成石英
SDCD-20-20M	¥14,000	20.0	20.0	14.90	1.49	8.00	17.00	17.00	合成石英
SDCD-20-30M	¥14,000	20.0	30.0	27.17	0.97	5.00	16.65	71.59	合成石英
SDCD-20-40M	¥14,000	20.0	40.0	37.73	1.12	4.00	23.21	99.44	合成石英
SDCD-20-50M	¥14,000	20.0	50.0	48.30	0.75	3.00	27.76	127.29	合成石英
SDCD-20-60M	¥14,000	20.0	60.0	58.30	1.15	3.00	33.31	153.64	合成石英
SDCD-20-80M	¥14,000	20.0	80.0	78.30	1.62	3.00	44.41	206.35	合成石英
SDCD-20-100M	¥14,000	20.0	100.0	98.30	1.90	3.00	55.52	259.05	合成石英
SDCD-20-120M	¥14,000	20.0	120.0	118.30	2.09	3.00	66.62	311.76	合成石英
SDCD-30-30M	¥15,000	30.0	30.0	25.52	1.21	11.00	25.66	25.66	合成石英
SDCD-30-45M	¥15,000	30.0	45.0	41.03	0.96	7.00	24.98	108.41	合成石英
SDCD-30-60M	¥15,000	30.0	60.0	56.60	1.68	6.00	33.31	149.16	合成石英
SDCD-30-90M	¥15,000	30.0	90.0	87.17	2.21	5.00	49.97	229.72	合成石英
SDCD-30-120M	¥15,000	30.0	120.0	117.13	1.93	4.00	66.62	310.27	合成石英
SDCD-30-150M	¥15,000	30.0	150.0	148.30	1.35	3.00	83.28	390.82	合成石英
SDCD-30-180M	¥15,000	30.0	180.0	178.30	1.63	3.00	99.93	469.88	合成石英
SDCD-30-210M	¥15,000	30.0	210.0	208.30	1.97	3.00	116.59	548.94	合成石英
SDCD-30-240M	¥15,000	30.0	240.0	238.30	1.97	3.00	133.24	628.00	合成石英
SDCD-40-40M	¥21,000	40.0	40.0	34.53	1.08	14.00	34.20	34.20	合成石英
SDCD-40-60M	¥21,000	40.0	60.0	54.90	1.44	9.50	33.31	144.69	合成石英
SDCD-40-120M	¥21,000	40.0	120.0	117.17	1.28	5.00	66.62	308.78	合成石英
SDCD-40-200M	¥21,000	40.0	200.0	197.13	1.81	4.00	111.04	521.09	合成石英
SDCD-40-240M	¥21,000	40.0	240.0	237.13	2.17	4.00	133.24	626.51	合成石英
SDCD-40-280M	¥21,000	40.0	280.0	277.13	2.44	4.00	155.45	731.92	合成石英
SDCD-54-50M	¥30,000	54.0	50.0	40.50	2.03	22.00	41.50	41.50	合成石英
SDCD-54-75M	¥30,000	54.0	75.0	67.64	1.01	13.00	41.64	178.25	合成石英
SDCD-54-125M	¥30,000	54.0	125.0	120.47	1.40	8.00	69.40	314.48	合成石英
SDCD-54-200M	¥30,000	54.0	200.0	197.17	1.97	6.00	111.04	519.60	合成石英
SDCD-54-350M	¥30,000	54.0	350.0	347.17	2.72	5.00	194.31	914.90	合成石英
SDCD-54-400M	¥30,000	54.0	400.0	397.17	3.00	5.00	222.07	1046.67	合成石英
SDCD-54-500M	¥30,000	54.0	500.0	497.17	3.41	5.00	277.59	1310.20	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
ド
リ
カ
ル

非
球
面

ホ
ー
ズ

シ
ン
ド
リ
カ
ル

フ
ン
ダ
メ
ン
タル

エ
キ
ス
ト
ン
ダ

光
学
用

ビ
ー
ム

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

フ
ィ
ル
タ

ス
ペ
ィ
シ
ヤ
ル

そ
の
他
の
光
学
部
品

