



単レンズ ● オプティカルエレメント ◀

● 合成石英製平凸レンズ (SPCX)



▲ 合成石英製平凸レンズ (SPCX)

規制10物質
不含有品

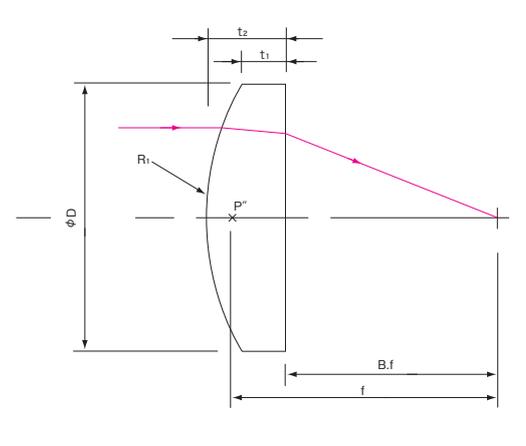
合成石英ガラス (Synthetic Fused Silica-UV Grade) を用いた高精度レンズです。標準的な光学ガラスに比べて、紫外線波長において特に優れた透過特性を有します。また熱膨張係数が低い (0.55 × 10⁻⁶/°C)、高温下での使用にも最適です。(強力なハロゲンランプやメタルハライドランプにも効果的)。

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。

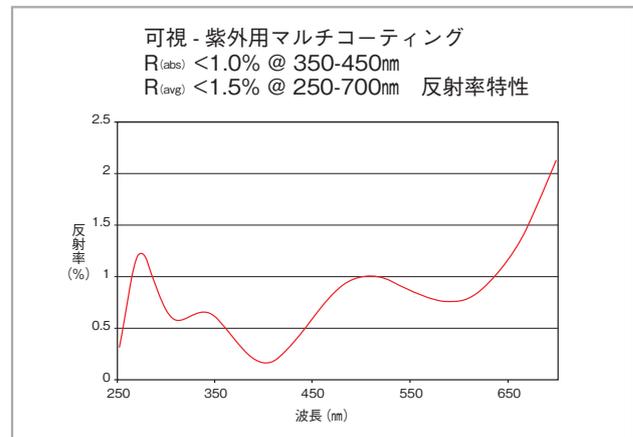
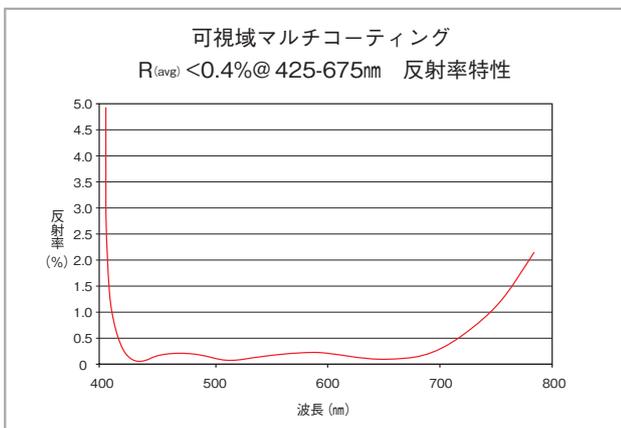
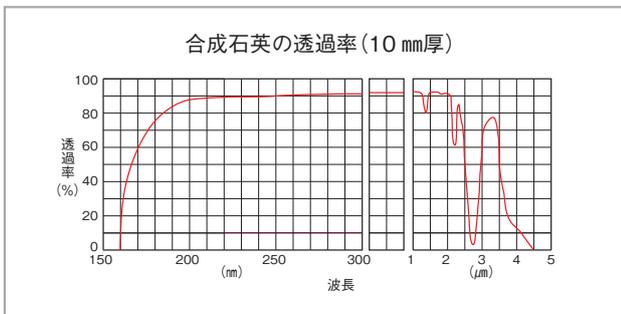
本レンズは、標準的な光学ガラスを使用した通常の高品質レンズと比べて、表面品質や外形公差値等が更に厳しい管理になっています。レンズの面精度は、レーザー干渉計により管理されており、研究用途やレーザー照射用途、また結像用途には特にお勧めします。

製品の外観図



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	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
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

アサヒレンズ

▶ オプティカルエレメント ◯ 単レンズ

■ 合成石英製平凸レンズ (SPCX)

コートなし 製品番号	可視-紫外用マルチコーティング 製品番号	可視域マルチコーティング 製品番号	D(mm)	f(mm)	B.f(mm)	t1(mm)	t2(mm)	R(mm)	材質
SPCX-6-9	SPCX-6-9U	SPCX-6-9V	6.0	9.0	7.29	1.21	2.50	4.13	合成石英
SPCX-6-12	SPCX-6-12U	SPCX-6-12V	6.0	12.0	10.63	1.11	2.00	5.50	合成石英
SPCX-6-15	SPCX-6-15U	-	6.0	15.0	13.63	1.31	2.00	6.88	合成石英
SPCX-6-18	SPCX-6-18U	SPCX-6-18V	6.0	18.0	16.62	1.44	2.00	8.25	合成石英
SPCX-6-24	SPCX-6-24U	SPCX-6-24V	6.0	24.0	22.63	1.58	2.00	11.00	合成石英
SPCX-9-12	SPCX-9-12U	SPCX-9-12V	9.0	12.0	9.26	1.66	4.00	5.50	合成石英
SPCX-9-13.5	SPCX-9-13.5U	SPCX-9-13.5V	9.0	13.5	11.44	1.06	3.00	6.19	合成石英
SPCX-9-18	SPCX-9-18U	SPCX-9-18V	9.0	18.0	15.94	1.66	3.00	8.25	合成石英
SPCX-9-27	SPCX-9-27U	SPCX-9-27V	9.0	27.0	25.63	1.15	2.00	12.38	合成石英
SPCX-9-36	SPCX-9-36U	SPCX-9-36V	9.0	36.0	34.63	1.38	2.00	16.51	合成石英
SPCX-12-18	SPCX-12-18U	SPCX-12-18V	12.0	18.0	15.26	1.41	4.00	8.25	合成石英
SPCX-12-25	SPCX-12-25U	SPCX-12-25V	12.0	25.0	22.31	2.22	3.92	11.46	合成石英
SPCX-12-30	SPCX-12-30U	SPCX-12-30V	12.0	30.0	27.56	2.17	3.55	13.75	合成石英
SPCX-12-36	SPCX-12-36U	SPCX-12-36V	12.0	36.0	34.29	1.37	2.50	16.51	合成石英
SPCX-12-40	SPCX-12-40U	SPCX-12-40V	12.0	40.0	37.85	2.12	3.13	18.34	合成石英
SPCX-12-50	SPCX-12-50U	SPCX-12-50V	12.0	50.0	48.01	2.10	2.90	22.92	合成石英
SPCX-12-100	SPCX-12-100U	SPCX-12-100V	12.0	100.0	98.33	2.05	2.44	45.85	合成石英
SPCX-20-30	SPCX-20-30U	SPCX-20-30V	20.0	30.0	25.88	1.69	6.00	13.75	合成石英
SPCX-20-35	SPCX-20-35U	SPCX-20-35V	20.0	35.0	31.58	1.50	5.00	16.05	合成石英
SPCX-20-40	SPCX-20-40U	SPCX-20-40V	20.0	40.0	36.92	1.53	4.50	18.34	合成石英
SPCX-20-50	SPCX-20-50U	SPCX-20-50V	20.0	50.0	47.25	1.70	4.00	22.92	合成石英
SPCX-20-60	SPCX-20-60U	SPCX-20-60V	20.0	60.0	57.60	1.62	3.50	27.51	合成石英
SPCX-20-80	SPCX-20-80U	SPCX-20-80V	20.0	80.0	77.95	1.61	3.00	36.68	合成石英
SPCX-25-38	SPCX-25-38U	SPCX-25-38V	25.0	38.0	33.03	1.96	7.25	17.42	合成石英
SPCX-25-50	SPCX-25-50U	SPCX-25-50V	25.0	50.0	46.00	2.13	5.84	22.92	合成石英
SPCX-25-60	SPCX-25-60U	SPCX-25-60V	25.0	60.0	56.92	1.50	4.50	27.51	合成石英
SPCX-25-75	SPCX-25-75U	SPCX-25-75V	25.0	75.0	71.96	2.08	4.43	34.39	合成石英
SPCX-25-100	SPCX-25-100U	SPCX-25-100V	25.0	100.0	97.40	2.05	3.79	45.85	合成石英
SPCX-25-125	SPCX-25-125U	SPCX-25-125V	25.0	125.0	122.65	2.04	3.42	57.30	合成石英
SPCX-25-150	SPCX-25-150U	SPCX-25-150V	25.0	150.0	147.82	2.04	3.18	68.79	合成石英
SPCX-25-175	SPCX-25-175U	SPCX-25-175V	25.0	175.0	172.94	2.03	3.01	80.23	合成石英
SPCX-25-200	SPCX-25-200U	SPCX-25-200V	25.0	200.0	198.02	2.02	2.88	91.69	合成石英
SPCX-25-250	SPCX-25-250U	SPCX-25-250V	25.0	250.0	248.14	2.03	2.71	114.61	合成石英
SPCX-25-400	SPCX-25-400U	SPCX-25-400V	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

単レンズ

非球面レンズ

アサロメット
レンズ

ボールレンズ

シリンドリカル
レンズ

シネレンズ

光面ミラー

ビーム
スプリタ

プリズム

光導波管

光ファイバ

偏光素子

NDフィルタ

スライダ
フィルタ

遮光板
解像力チャート

IRセンサ
カード

感光材料