



## 単レンズ ● オプティカルエレメント ◀

## ● 合成石英製両凸レンズ (SDCX)



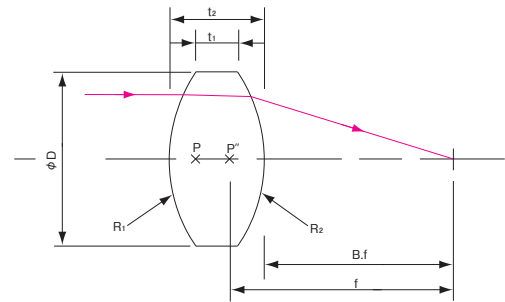
▲ 合成石英製両凸レンズ (SDCX)

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)。

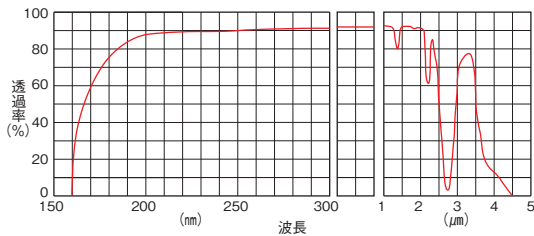
反射防止はコートなしのレンズと、可視-紫外領域での透過率を改善する可視-紫外用マルチコート付のレンズ、可視域マルチコート付のレンズが選べます。各コートの特性はグラフ (レンズ一面当たりの反射率特性) をご覧ください。本レンズは、標準的な光学ガラスを使用した通常の高品質レンズと比べて、表面品質や外形公差値等が更に厳しい管理になっています。レンズの面精度は、レーザー干渉計により管理されており、研究用途やレーザー照射用途、また結像用途には特にお勧めします。

## 製品の外観図

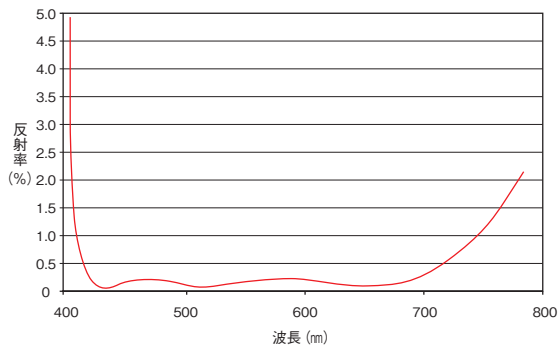


レンズ外形 (mm)	6.0 ~ 9.0	12.0	18.0 ~ 25.0
表面品質 (キズ-ブツ)	40-20	40-20	40-20
有効径 (mm)	[外形] × 0.9	[外形] -1.0	[外形] -1.0
外形公差 (mm)	+0.0 -0.05	+0.0 -0.10	+0.0 -0.10
中心厚公差 (mm)	± 0.05	± 0.05	± 0.10
偏芯公差	3' ~ 5'	3' ~ 5'	3' ~ 5'
面取り	保護用に必要に応じて処理		
設計波長	587.6 nm		
焦点距離公差	± 1%		
コバ厚	参考値		

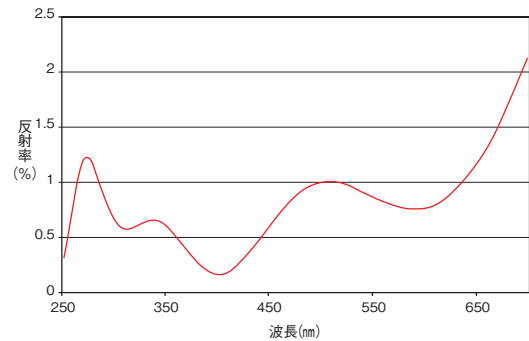
合成石英の透過率 (10mm厚)



可視域マルチコーティング

R<sub>(avg)</sub> < 0.4% @ 425-675nm 反射率特性

可視-紫外用マルチコーティング

R<sub>(abs)</sub> < 1.0% @ 350-450nmR<sub>(avg)</sub> < 1.5% @ 250-700nm 反射率特性オプティカル  
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

アサヒ

レンズ

ポル

レンズ

シ

ン

ド

ル

カ

ル

光

学

用

ミ

ラ

ー

ビ

ー

ム

ス

テ

ラ

ー

ア

リ

ス

ム

光

学

用

ミ

ラ

ー

ビ

ム

▶ オプティカルエレメント ◉ 単レンズ

■ 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	製品番号	製品番号							
SDCX-6-6	SDCX-6-6U	SDCX-6-6V	6.0	6.0	4.4	2.0	4.1	4.8	合成石英
SDCX-6-9	SDCX-6-9U	SDCX-6-9V	6.0	9.0	8.0	1.50	2.7	7.8	合成石英
SDCX-6-12	SDCX-6-12U	SDCX-6-12V	6.0	12.0	11.2	1.3	2.2	10.7	合成石英
SDCX-6-18	SDCX-6-18U	SDCX-6-18V	6.0	18.0	17.3	1.4	2.0	16.2	合成石英
SDCX-6-24	SDCX-6-24U	SDCX-6-24V	6.0	24.0	23.3	1.6	2.0	21.7	合成石英
SDCX-9-9	SDCX-9-9U	SDCX-9-9V	9.0	9.0	7.1	1.8	4.9	7.4	合成石英
SDCX-9-13.5	SDCX-9-13.5U	SDCX-9-13.5V	9.0	13.5	12.3	1.5	3.3	11.8	合成石英
SDCX-9-18	SDCX-9-18U	SDCX-9-18V	9.0	18.0	17.1	1.3	2.6	16.1	合成石英
SDCX-9-27	SDCX-9-27U	SDCX-9-27V	9.0	27.0	36.1	1.7	2.5	24.4	合成石英
SDCX-9-36	SDCX-9-36U	SDCX-9-36V	9.0	36.0	35.3	1.4	2.0	32.7	合成石英
SDCX-12-12	SDCX-12-12U	SDCX-12-12V	12.0	12.0	9.25	2.96	7.09	9.74	合成石英
SDCX-12-15	SDCX-12-15U	SDCX-12-15V	12.0	15.0	13.37	1.57	4.50	13.01	合成石英
SDCX-12-20	SDCX-12-20U	SDCX-12-20V	12.0	20.0	18.44	2.27	3.10	17.63	合成石英
SDCX-12-24	SDCX-12-24U	SDCX-12-24V	12.0	24.0	22.92	1.39	3.10	21.51	合成石英
SDCX-12-30	SDCX-12-30U	SDCX-12-30V	12.0	30.0	28.77	2.17	3.52	26.94	合成石英
SDCX-12-35	SDCX-12-35U	SDCX-12-35V	12.0	35.0	33.85	2.14	3.29	31.56	合成石英
SDCX-12-45	SDCX-12-45U	SDCX-12-45V	12.0	45.0	43.96	2.10	2.99	40.78	合成石英
SDCX-12-75	SDCX-12-75U	SDCX-12-75V	12.0	75.0	74.11	2.06	2.59	68.36	合成石英
-	SDCX-18-20U	SDCX-18-20V	18.0	20.0	17.18	2.50	7.64	17.05	合成石英
-	SDCX-18-40U	SDCX-18-40V	18.0	40.0	38.50	2.00	4.29	35.99	合成石英
SDCX-25-25	SDCX-25-25U	SDCX-25-25V	25.0	25.0	20.93	2.68	10.90	21.06	合成石英
SDCX-25-50	SDCX-25-50U	SDCX-25-50V	25.0	50.0	48.02	2.11	5.66	44.94	合成石英
SDCX-25-60	SDCX-25-60U	SDCX-25-60V	25.0	60.0	58.08	2.59	5.52	54.14	合成石英
SDCX-25-75.6	SDCX-25-75.6U	SDCX-25-75.6V	25.0	75.6	73.91	2.57	4.87	68.55	合成石英
SDCX-25-100	SDCX-25-100U	SDCX-25-100V	25.0	100.0	98.70	2.06	3.78	94.09	合成石英
SDCX-25-125	SDCX-25-125U	SDCX-25-125V	25.0	125.0	123.82	2.05	3.42	114.08	合成石英
SDCX-25-150	SDCX-25-150U	SDCX-25-150V	25.0	150.0	148.37	2.54	3.68	136.96	合成石英
SDCX-25-200	SDCX-25-200U	SDCX-25-200V	25.0	200.0	198.84	2.52	3.38	182.85	合成石英
SDCX-25-250	SDCX-25-250U	SDCX-25-250V	25.0	250.0	248.90	2.53	3.21	228.75	合成石英
SDCX-25-300	SDCX-25-300U	SDCX-25-300V	25.0	300.0	298.94	2.52	3.09	274.60	合成石英
SDCX-25-500	SDCX-25-500U	SDCX-25-500V	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

オプティカル  
エレメント

単レンズ

非球面レンズ

アサロメッキ  
レンズ

ボールレンズ

シリンドリカル  
レンズ

コンヘルレンズ

光学用ミラー

ビーム  
スプリタ

プリズム

光学ラジエータ

光学ライルタ

偏光板

NDフィルタ

スライダ

ファイナル  
鏡像カマート

IRセンサ

感光材料