



## 単レンズ 光学要素

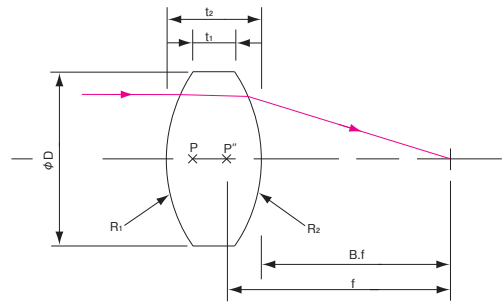
### 合成石英製両凸レンズ (SDCX)



↑ 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 (0.55 × 10<sup>-6</sup>/°C)、高温度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。

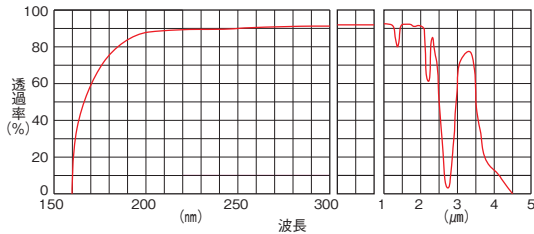
#### 製品の外形図



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 (*) (x45°)	Max 0.25mm	Max 0.25mm	Max 0.25mm
設計波長	587.6 nm		
焦点距離公差	± 1%		
コバ厚	参考値		
面取り (*)	<del>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</del> <del>[レンズ外形] ≥ [レンズ曲率半径] × 0.85</del>		

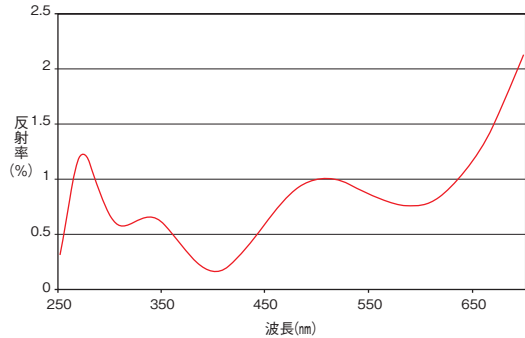
保護用に必要に応じて処理 2019年2月4日仕様変更

#### 合成石英の透過率 (10mm厚)



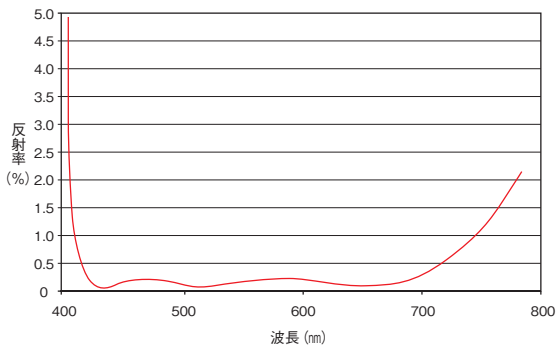
#### 可視 - 紫外用マルチコーティング

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



#### 可視域マルチコーティング

$R_{(avg)} < 0.4\%$  @ 425-675nm 反射率特性



光学ユニット

光学ユニット

光学ユニット

単レンズ

非球面レンズ

アパロミツ

ボレルレンズ

シリンドリカル

ビーム

エクスパン

フレネルレンズ

光学用ミラー

スリット

プリズム

紫外用ドム

光ファイバ

偏光素子

NDフィルタ

スペイアル

解像力チャ

カメラセン

感光材料



▶ 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-18-20	製造中止	SDCX-18-20U	SDCX-18-20V	18.0	20.0	17.18	2.50	7.64	17.05	合成石英
SDCX-18-40	製造中止	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
- アロケタック  
レンズ
- ボールレンズ
- シリンダリカル  
レンズ
- ビーム  
エキスパンダ
- フレネルレンズ
- 光学用ミラー
- ビーム  
スプリタ
- プリズム
- 光學用インク
- 光ファイバ
- 偏光素子
- NDフィルタ
- フレイシャル  
フィルタ
- 偏光板  
顕像チャート
- カメラ  
レンズ
- 感光材料

2022年9月1日 SDCX-18-20、SDCX-18-40 製造中止

526 価格については当社ホームページ(<http://www.chuo.co.jp>)をご覧ください。