



単レンズ 光学要素

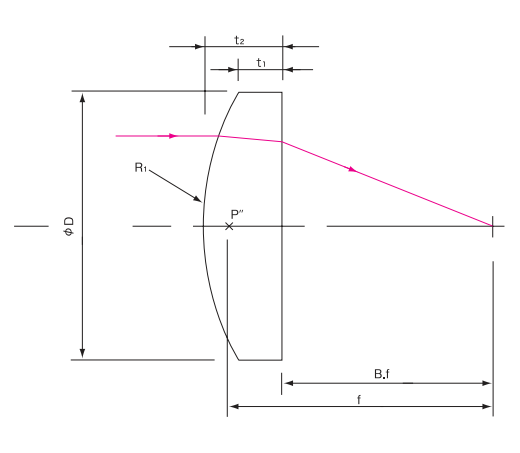
合成石英製平凸レンズ (SPCX)



▲ 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。

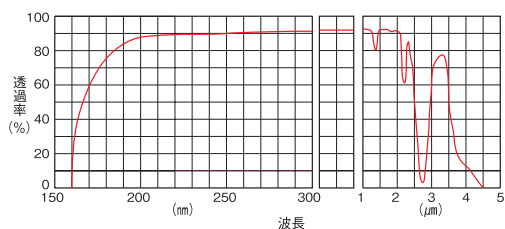
製品の外観図



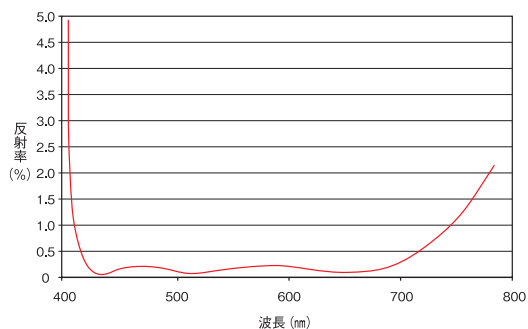
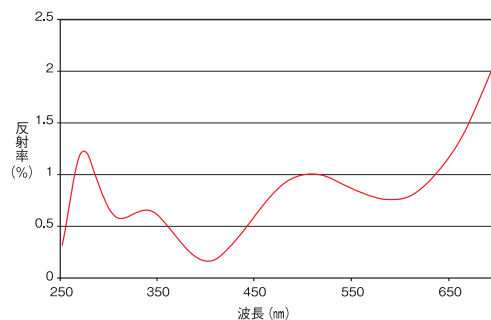
レンズ外形 (mm)	6.0 ~ 9.0	12.0	20.0 ~ 50.0
表面品質 (キズ-ブツ)	40-20	40-20	40-20
有効径 (mm)	[外形] × 0.9	[外形]-1.0	[外形]-1.0
外形公差 (mm)	+0.0 -0.05	+0.0 -0.10	+0.0 -0.10
中心厚公差 (mm)	± 0.05	± 0.05	± 0.1
偏芯公差	3' ~ 5'	3' ~ 5'	3' ~ 5'
面取り (*) (x45°)	Max 0.25mm	Max 0.25mm	Max 0.25mm

設計波長	587.6 nm
焦点距離公差	± 1%
コバ厚	参考値
面取り (*)	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

合成石英の透過率 (10 mm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

光学ユニット

光学要素

光学要素

単レンズ

非球面レンズ

アサヒレンズ

ポリアクリル

シリンドリカル

エポキシ

光学用ミラー

プリズム

光学用インドフ

光学フィルタ

偏光素子

NDフィルタ

フレイム

紫外線

IRセンサ



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

オプティカル
エレメント

単
レンズ

非
球面
レンズ

ア
ラ
シ
マ
ン
グ
レ
ン
ズ

ホ
ー
ル
レ
ン
ズ

シ
リ
ン
ド
カ
ル
レ
ン
ズ

ビ
ーム
ス
プレ
ッ
タ

フ
リ
レ
ン
ズ

光
学
用
ミ
ラー

ビ
ーム
ス
プレ
ッ
タ

プ
リ
ズ
ム

基
礎
ア
イ
ソ
ト
ウ

光
学
フ
ィ
ル
タ

偏
光
素
子

N
D
フ
ィ
ル
タ

ス
ペ
ィ
シ
ヤ
ル
フ
ィ
ル
タ

透
光
板
解
像
カ
タ
ト

カ
ド
セ
ン
サ

感
光
材
料