

UVフューズドシリカ精密シンドリカルレンズ

UV Fused Silica Precision Cylindrical Lenses



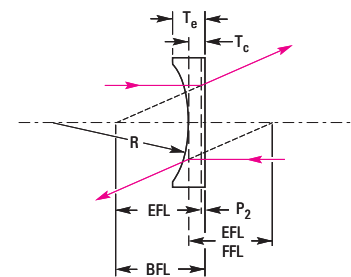
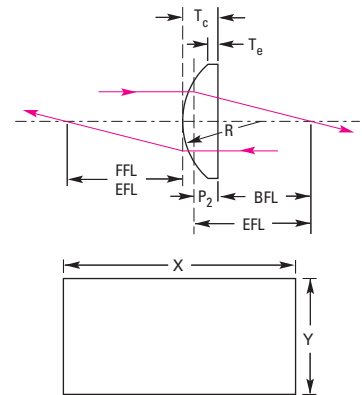
- UVグレードフューズドシリカ
- Y方向表面イレギュラリティ $\lambda/2$ 、X方向 $\lambda/4$
- 40-20スクラッチ・ディグ
- 広帯域またはレーザー用反射防止コーティング
- 標準サイズおよび標準焦点距離

仕様

焦点距離 (589 nm)	$\pm 2\%$
基材	UVグレードフューズドシリカ
波長	195~2100 nm、コーティングなし
表面精度	(Y軸方向) イレギュラリティ $\lambda/2$; 波長546.1 nm・有効開口部 (X軸方向) イレギュラリティ $\lambda/4$; 波長546.1 nm・有効開口部
有効開口	XY軸の中心部80%
表面品質	40-20スクラッチ・ディグ
平行度	1 mrad (X軸方向)
偏芯	機械軸と光軸との偏差0.1 mm未満、 機械軸に対する光軸の角偏差3 arc min未満
寸法公差 (X, Y)	± 0.1 mm
中央部厚さ (T_c) 公差	$+0.5/-0.25$ mm
エッジ部厚さ (T_e)	平凸: 3 mm (代表値)、 平凹: ± 0.3 mm
面取り	面幅0.5mm \times 45°、代表値
反射防止コーティング	AR.10、AR.14、AR.16: 広帯域多層反射防止コーティング、 片面あたりRavg <0.5%、AR.33: レーザー用多層V-コート、Rmax <0.25%
耐久性	MIL-C-675C (中度耐磨耗性)
清掃	こすらないこと。レンズ用ティッシュにアセトンまたはイソプロピルアルコール を含ませた清掃を推奨 (P854を参照してください)
損傷しきい値	AR.10~AR.16: 1000 W/cm ² CW、2 J/cm ² 10 nsecパルス、代表値532 nm AR.33: 2000 W/cm ² CW、3 J/cm ² 10 nsecパルス、1064 nm

反射防止コーティングの仕様については、P709を参照してください。

シンドリカルレンズのセットも発注可能です。P786を参照してください。



発注のご案内

長方形平凸シンドリカルレンズ

モデル	長さ X (mm)	幅 Y (mm)	EFL (mm)	BFL (mm)	FFL (mm)	P ₂ (mm)	中央部厚さ (T _c) (mm)	T _e (mm)	R (mm)	Price					
										コーティングなし	AR.10	AR.14	AR.16	AR.33	
CSX025	50.8	19	25.4	1.3	20.2	25.4	-5.20	7.88	3	11.68	¥62,400	¥79,700	¥72,200	¥77,100	¥79,700
CSX050	50.8	25.4	50.2	2	45.71	50.2	-4.49	6.81	3	23.09	¥62,400	¥79,700	¥72,200	¥77,100	¥79,700
CSX100	50.8	25.4	100	3.9	92.98	100	-7.02	4.79	3	46.00	¥62,400	¥79,700	¥72,200	¥77,100	¥79,700
CSX150	50.8	50.8	150	3	144.83	150	-5.17	7.85	3	69.00	¥74,700	¥93,000	¥84,800	¥89,000	¥93,000
CSX200	50.8	50.8	200	3.9	195.67	200	-4.33	6.58	3	92.00	¥74,700	¥93,000	¥84,800	¥89,000	¥93,000
CSX300	50.8	50.8	300	5.9	296.47	300	-3.53	5.36	3	138.00	¥74,700	¥93,000	¥84,800	¥89,000	¥93,000

長方形平凹シンドリカルレンズ

モデル	長さ X (mm)	幅 Y (mm)	EFL (mm)	BFL (mm)	FFL (mm)	P ₂ (mm)	中央部厚さ (T _c) (mm)	T _e (mm)	R (mm)	Price					
										コーティングなし	AR.10	AR.14	AR.16	AR.33	
CSV025	50.8	19	-25.4	-1.3	-27.11	-25.4	-1.71	2.5	6.73	-11.68	¥65,000	¥82,300	¥75,500	¥80,700	¥82,300
CSV050	50.8	25.4	-50.2	-2.0	-51.91	-50.2	-1.71	2.5	5.99	-23.09	¥65,000	¥82,300	¥75,500	¥80,700	¥82,300
CSV100	50.8	25.4	-100	-3.9	-101.71	-100	-1.71	2.5	4.15	-46.00	¥65,000	¥82,300	¥75,500	¥80,700	¥82,300
CSV150	50.8	50.8	-150	-3.0	-151.71	-150	-1.71	2.5	7.15	-69.00	¥77,900	¥95,600	¥88,700	¥93,000	¥95,600
CSV200	50.8	50.8	-200	-3.9	-201.71	-200	-1.71	2.5	5.93	-92.00	¥77,900	¥95,600	¥88,700	¥93,000	¥95,600
CSV300	50.8	50.8	-300	-5.9	-301.71	-300	-1.71	2.5	4.76	-138.00	¥77,900	¥95,600	¥88,700	¥93,000	¥95,600



シンドリカルレンズマウント (P901参照)

ARコーティングのレンズ発注時は、レンズのモデル番号の末尾にAR.10、AR.14、AR.16、AR.33いずれかのコーティングコードを明記してください。
例: CSX100+AR.14 = CSX100AR.14