

# UVフューズドシリカ精密シリンドリカルレンズ

## 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)	±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	面取り0.5mm×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 (中度耐摩耗性)
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 を含ませての清掃を推奨 (P216を参照してください)
損傷しきい値	AR.10 ~ AR.16: 1000 W/cm <sup>2</sup> CW、2 J/cm <sup>2</sup> 10 nsecパルス、代表値532 nm AR.33: 2000 W/cm <sup>2</sup> CW、3 J/cm <sup>2</sup> 10 nsecパルス、1064 nm

### 発注のご案内

#### 長方形平凸シリンドリカルレンズ

モデル	長さ X (mm)	幅 Y (mm)	EFL (mm)	BFL f/Y (mm)	FFL (mm)	P <sub>2</sub> (mm)	中央部 厚さ ( $T_c$ ) (mm)	$T_e$ (mm)	R (mm)	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	○	○	○	○	○
CSX050	50.8	25.4	50.2	2	45.71	50.2	-4.49	6.81	3	23.09	○	○	○	○	○
CSX100	50.8	25.4	100	3.9	92.98	100	-7.02	4.79	3	46.00	○	○	○	○	○
CSX150	50.8	50.8	150	3	144.83	150	-5.17	7.85	3	69.00	○	○	○	○	○
CSX200	50.8	50.8	200	3.9	195.67	200	-4.33	6.58	3	92.00	○	○	○	○	○
CSX300	50.8	50.8	300	5.9	296.47	300	-3.53	5.36	3	138.00	○	○	○	○	○

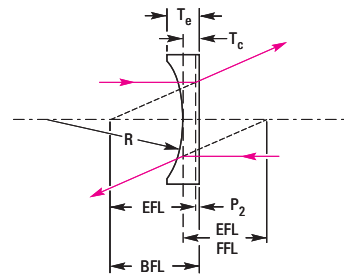
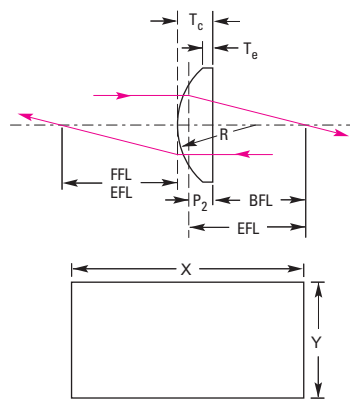
#### 長方形平凹シリンドリカルレンズ

モデル	長さ X (mm)	幅 Y (mm)	EFL (mm)	BFL f/Y (mm)	FFL (mm)	P <sub>2</sub> (mm)	中央部 厚さ ( $T_c$ ) (mm)	$T_e$ (mm)	R (mm)	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	○	○	○	○	○
CSV050	50.8	25.4	-50.2	-2.0	-51.91	-50.2	-1.71	2.5	5.99	-23.09	○	○	○	○	○
CSV100	50.8	25.4	-100	-3.9	-101.71	-100	-1.71	2.5	4.15	-46.00	○	○	○	○	○
CSV150	50.8	50.8	-150	-3.0	-151.71	-150	-1.71	2.5	7.15	-69.00	○	○	○	○	○
CSV200	50.8	50.8	-200	-3.9	-201.71	-200	-1.71	2.5	5.93	-92.00	○	○	○	○	○
CSV300	50.8	50.8	-300	-5.9	-301.71	-300	-1.71	2.5	4.76	-138.00	○	○	○	○	○

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

反射防止コーティングの仕様については、P54を参照してください。

シリンドリカルレンズのセットも発注可能です。



シリンドリカルレンズマウント (P322参照)

モデル	直径 (mm)	EFL (mm)	コーティング	
			なし	AR.10
CSX11	12.5	25	○	○
CSX12	12.5	50	○	○
CSX13	12.5	75	○	○
CSX14	12.5	100	○	○
CSX16	25.0	50	○	○
CSX17	25.0	75	○	○
CSX18	25.0	100	○	○
CSX20	25.0	150	○	○

## UVフューズドシリカ平凸シリンダリカルレンズ

モデル	直径	EFL	F/#	BFL	曲率 R: (mm)	厚み	コーティング	
							なし	AR.10
CSX11	φ12.5	25	4	22.94	11.46	3.00	○	○
CSX12	φ12.5	50	6	48.63	22.93	2.0	○	○
CSX13	φ12.5	75	8	73.68	34.39	2.0	○	○
CSX14	φ12.5	100	2	98.63	45.85	2.0	○	○

ミラー

球面&非球面  
レンズビームスプリッター&  
ビームサンプラー

波長板&amp;偏光子

プリズム&  
シフトプリズムシフトプリズム  
アクトロチアットレンズ光学ウインドウ&  
回折格子対物レンズ  
ビームエキスパンダ

光学アセンブリ

クーリーニング&  
アクセサリー