

# INGENERIC

## ASPHERES AND ACYLINDERS

For highest imaging quality



## 非球面・非球面シリンドリカル カスタマイズレンズ概要

非球面レンズや非球面シリンドリカルレンズを使用すると、収差の最小化、伝送効率の向上、光学素子の削減と光学系の軽量化など、大きな利点があります。INGENERIC社は独自のレンズ成形技術により、大量生産に対する最高の費用対効果と生産精度を兼ね備えています。ご要件に応じたカスタマイズ設計が可能ですので、お気軽にお申し付けください。

## 特長

- ・自由表面設計
- ・アライメント機能
- ・最高レベルの精度と均一性
- ・量産製造対応
- ・量産時の優れた再現性
- ・優れた費用対効果

## サービス

試作から量産までの製造をINGENERIC社は全面的にサポートいたします。ユーザーのアプリケーションの要件を満たすように最適化された非球面を設計および開発するために、設計段階で光学素子の性能を評価するためのプロトタイプの迅速な製造と少量生産の提供も可能です。

## 品質

INGENERIC社は製造プロセス全体を通しての品質保証をします。入庫部品の検査から各処理における管理情報のすべてのステップが記録されます。必要に応じて、光学素子とその後の産業で使用するとき、測定された特性から逸脱しないことを保証するためにカスタマイズされたテスト設定を実現することができます。

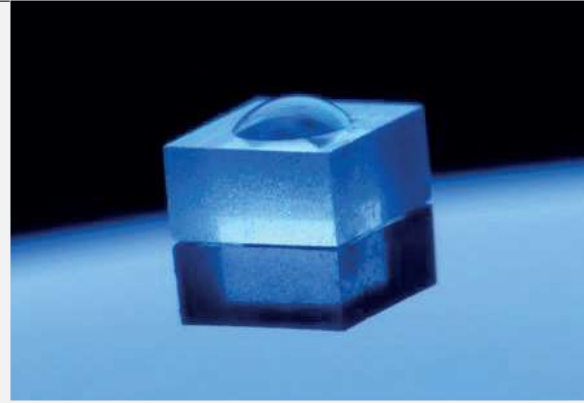


## Aspheres and Acylinders

### For highest imaging quality

### ASPHERES / SPHERES < 5.0 mm

Material:	optical glass (high index material)
Lens diameter:	2.0 mm ... 5.0 mm
Diameter tolerance:	< 0.30 mm
Lens aperture:	round, rectangular
EFL:	2.0 mm ... 20.0 mm
Center Thickness:	1.0 mm ... 4.0 mm
EFL tolerance:	< 1%
Form accuracy:	100 nm ... 260 nm



#### Example Products

Lens Type	d [mm]	Aperture	CT[mm]	EFL[mm]	EFL tolerance	Form accuracy	Material
ASPH-PL-CX-R1.91	4.2 mm x 4.2 mm	rectangular	2.0	2.4	< 0.1%	< 260nm	K-VC89
ASPH-PL-CX-9.5	5.6 mm	round	3.0	9.5	< 0.03 %	< 97nm	K-VC89

### ACYLINDERS

Material:	fused silica, optical glass (high index material)
Dimension:	Length: 20.0 mm ... 60.0 mm
Height:	40.0 mm ... 120.0 mm
Center Thickness:	4.0 mm ... 40.0 mm
EFL:	70 mm ... 200 mm
EFL tolerance:	< 0.5 %
Form accuracy:	< 600 nm



#### Example Products

Lens Type	W [mm]	L [mm]	T [mm]	EFL [mm]	EFL tolerance	Form accuracy	Material
ACYL-PL-CX-123	20.0	49.0	9.0	123.0	< 0.1%	< 400nm	Fused silica
ACYL-PL-CX-R70	58.0	120.0	35.0	155.0	< 0.2 %	< 600nm	Fused silica

