

高解像CCD用マイクロレンズ



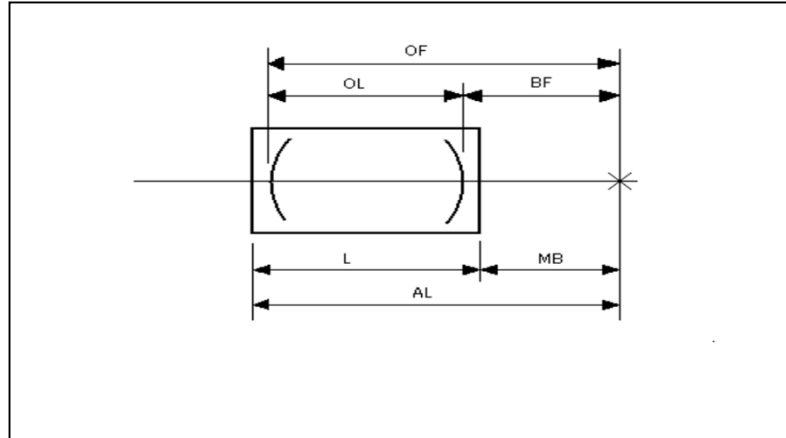
画像処理装置・機器などの組みみに適した小型・軽量・高解像設計のレンズです。 f13mmからf50mmまで9種。すべての外径が19mmとなっており、組替えが容易に行えます。

【アクセサリ】

Cマウントカメラに取付けるための専用ホルダー2種を別途用意。 各種エクステンションやCマウントアクセサリとの組合せにより、さまざまな撮像条件に対応した実験が行えます。

- 高解像度 CCD 用マイクロカメラ専用 Cマウントホルダー
φ19レンズを任意の位置で固定、微調整できるCマウントネジのホルダーです。
- 高解像度 CCD 用マイクロカメラ専用 Cマウントヘリコイド鏡筒
上記Cマウントホルダーにヘリコネジ送り機構を追加。 より正確なフォーカス調整ができます。
- その他Cマウント仕様のエクステンションリング、エクステンションチューブ等を取り揃えておりますので、お気軽にお問合せください。

● 高解像度CCDマイクロレンズ



| 型式名 | 16-13 | 16-20 | 16-22 | 16-25 | 16-28 | 16-32 | 16-35 | 16-40 | 16-50 |
|---------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|---------|---------|---------|---------|
| 焦点距離 | 13.35 | 19.56 | 22.00 | 25.40 | 28.09 | 31.98 | 35.07 | 40.00 | 50.98 |
| F値(無限遠) | 2.8 | ← | ← | 3.5 | ← | ← | ← | 4.0 | ← |
| レンズ構成 | 5群7枚 | ← | ← | 4群6枚 | ← | ← | ← | 3群4枚 | ← |
| イメージサイズ | φ 8.8 | φ 12.6 | φ 14 | φ 17 | φ 18 | φ 20 | φ 24 | φ 28 | φ 40 |
| 歪 | 2% | 1.2% | 1.5% | 0.8% | 0.4% | 0.1% | 0.6% | 0.8% | 1.2% |
| 周辺光量比 | 80% | 60% | 60% | 80% | 60% | 70% | 70% | 60% | 60% |
| 前側主点位置 | 14.94 | 20.27 | 21.99 | 11.86 | 18.92 | 18.32 | 16.85 | 7.67 | 10.55 |
| 後側主点位置 | -4.53 | -4.83 | -5.56 | -7.68 | -15.65 | -14.07 | -15.72 | -7.81 | -9.43 |
| 主点間隔 | -4.06 | -5.44 | -5.77 | -2.92 | -11.67 | -10.11 | -9.66 | 0.65 | 0.33 |
| 入射瞳位置 | 9.04 | 11.39 | 11.83 | 8.38 | 15.05 | 14.40 | 14.63 | 8.60 | 13.92 |
| 入射瞳高さ | 2.38 | 3.49 | 3.93 | 3.63 | 4.01 | 4.57 | 5.01 | 5.00 | 6.71 |
| 射出瞳位置 | -15.10 | -21.09 | -24.45 | -11.72 | -20.13 | -18.53 | -18.10 | -6.89 | -6.26 |
| 射出瞳高さ | 4.27 | 6.40 | 7.30 | 4.20 | 4.65 | 5.21 | 5.35 | 4.89 | 6.29 |
| L | 19.5 | 24.0 | 26.5 | 21.5 | 25.6 | 25.0 | 25.0 | 19.0 | 21.0 |
| (AL) | 25.0 | 35.87 | 39.93 | 36.54 | 36.30 | 40.71 | 42.64 | 50.29 | 62.55 |
| (MB) | 6.0 | 11.87 | 13.43 | 15.04 | 10.70 | 15.71 | 17.64 | 31.29 | 41.55 |
| (OL) | 15.41 | 19.66 | 21.78 | 16.62 | 22.90 | 22.27 | 22.92 | 16.13 | 20.30 |
| (OF) | 24.23 | 34.40 | 38.21 | 34.33 | 35.34 | 40.18 | 42.26 | 48.32 | 61.91 |
| (BF) | 8.82 | 14.74 | 16.43 | 17.71 | 12.44 | 17.91 | 19.35 | 32.20 | 41.56 |
| 外形寸法 | φ 19x19.5 | φ 19x24 | φ 19x26.5 | φ 19x21.5 | φ 19x25.6 | φ 19x25 | φ 19x25 | φ 19x19 | φ 19x21 |
| 重さ | 16g | 17g | 20g | 15g | 18g | 16g | 17g | 14g | 18g |

注: (AL)(MB)(OL)(OF)(BF)の値は設計値につき、実測では異なる場合があります。

● オプション

【絞り改造】

高解像度CCD用マイクロレンズはすべて固定絞りを採用していますが、撮影条件によっては絞り径を小さくすることにより被写界深度や解像力の向上を図ることができます。弊社では規格外の絞り径(例:F4.0をF8.0にする)への改造も承っております。また、機種によっては可変絞りへの変更も可能です。

【設計シミュレーション】

各レンズの設計データを基に、ご希望の撮影条件に沿って各種シミュレーションを提供いたします。(但し要求されるデータによっては有償にて提供させていただく場合があります)

- 《要求例1》 f50.98レンズを使って像倍率1.2倍の時の物体・レンズ・像のベスト配置
- 《要求例2》 上記配置の時の解像力(MTF)と収差

仕様及び外観は改良・機能向上のため予告無く変更する場合がありますので予めご了承ください。

オリオン・オプティクス株式会社