

TC2MHR096-E

Hochauflösendes bi-telezentrisches Objektiv für 1"-Detektoren, Vergrößerung 0.137x, Mount M42X1 FD=16

ZUSATZANGABEN

| | | |
|--------------|------|-------|
| Vergrößerung | (x) | 0.137 |
| Bildkreis Ø | (mm) | 16.9 |

Bildbereich des Objekts 8

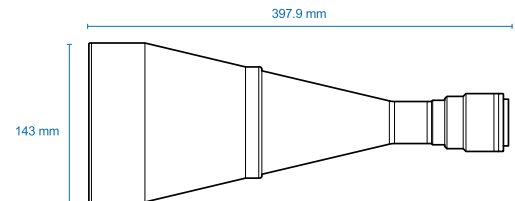
| | | |
|--|-----------|-------------|
| mit KAI-2020 14.8 mm diagonal w x h 11.84 x 8.88 | (mm x mm) | 86.6 x 65.0 |
| mit KAI-04050 16 mm diagonal w x h 12.8 x 9.6 | (mm x mm) | 93.6 x 70.2 |
| mit KAI-4022/4021 21.5 mm diagonal w x h 15.2 x 15.2 | (mm x mm) | Ø=111.2 |
| mit KAI-08050 22.6 mm diagonal w x h 18.1 x 13.6(7) | (mm x mm) | Ø=99.5 |

Optische Angaben

| | | |
|---------------------------------|-------|---------------|
| Arbeitsabstand (1) | (mm) | 278.62 |
| wF/# (2) | | 16 |
| Typische Telezentrie (max) (3) | (deg) | < 0.05 (0.10) |
| Typische Verzeichnung (max) (4) | (%) | < 0.07 (0.10) |
| Schärfentiefe (5) | (mm) | 64 |
| CTF@ 50 lp/mm | (%) | > 40 |

Mechanische Angaben

| | | |
|-------------|------|-------|
| Mount | | M42x1 |
| Länge (6) | (mm) | 397.9 |
| Durchmesser | (mm) | 143 |
| Gewicht | (g) | 2411 |



HINWEISE

- Arbeitsabstand: Abstand zwischen dem vorderen Ende der Mechanik und dem Objekt. Dieser Abstand muss innerhalb von +/-3% des nominalen Werts liegen, um minimale Verzeichnung und maximale Auflösung zu garantieren.
- Effektive Blendenzahl: die reale Blendenzahl eines als Makro verwendeten Objektivs. Objektive mit kleinerer Blende können auf Anfrage geliefert werden.
- Maximale Steigung der Hauptstrahlen im Objektiv: Beim Konvertieren in Milliradian gibt die Telezentrie die maximale Messabweichung für jeden Millimeter der Objektverschiebung an. Typische (Durchschnittsproduktion) und maximale (garantierte) Werte sind aufgelistet.
- Abweichung von einem realen zu einem idealen, verzeichnungsfreien Bild in Prozent: typische (Durchschnittsproduktion) und maximale (garantierte) Werte sind aufgelistet.
- An den Rändern der Schärfentiefe kann das Bild noch für Messungen verwendet werden. Für ein sehr scharfes Bild allerdings muss die Hälfte der Schärfentiefe genommen werden. Bei der Berechnung wurde Pixelgröße 5 µm verwendet.
- Gemessen vom vorderen Ende der Mechanik zum Kameraflansch.
- Bei KAI-08050-Detektoren (22,6 mm Diagonale) kann das Sichtfeld von TC4MHR yyy-Objektiven von Vignettierung in den Ecken gestört werden, weil diese Objektive auf 1/2"-Detektoren (21.5 mm Diagonale) zugeschnitten sind.
- Das Kennzeichen "Ø =", bedeutet, dass das Bild eines runden Objektes mit angezeigtem Durchmesser komplett eingezeichnet werden kann.

KOMPATIBLE PRODUKTE

| | |
|-------------|---|
| LTCLHP096-G | Telezentrische Hochleistungsleuchten, Strahldurchmesser 120, grün |
| CMHO096 | Mechanische Halterungen |
| LTRN096NW | LED-Ringleuchte, Innendurchmesser 143 mm, gerade Anordnung, weiß |