



TC4K120-F

Telezentrisches Objektiv für 4k-Zeilenkameras, Vergrößerung 0.240x, F-Mount

ZUSATZANGABEN

Vergößerung	(x)	0.240
Bildbreite	(mm)	28.7

Bildbereich des Objekts

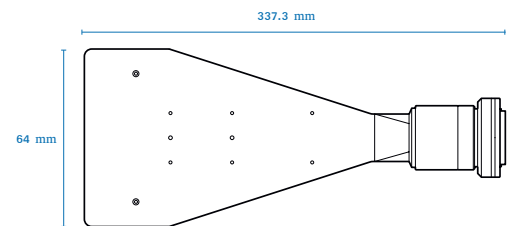
mit 2k x 10 µm-Detektor 20.48	(mm)	85.4
mit 4k x 7 µm-Detektor 28.67	(mm)	119.6

Optische Angaben

Arbeitsabstand (1)	(mm)	174.0
wF/# (2)		16
Typische Telezentrie (max) (3)	(deg)	0.10 (0.12)
Typische Verzeichnung (max) (4)	(%)	0.08 (0.10)
Schärfentiefe (5)	(mm)	29.2
CTF @ 50 lp/mm	(%)	>25

Mechanische Angaben

Mount		F
Flanschdistanz		46.5
Länge (6)	(mm)	337.3
Breite	(mm)	144
Höhe	(mm)	64
Gewicht	(g)	2188



HINWEISE

1. 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.
2. Effektive Blendenzahl (w/F#): die reale Blendenzahl eines als Makro verwendeten Objektivs. Objektive mit kleinerer Blende können auf Anfrage geliefert werden.
3. 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.
4. Abweichung von einem realen zu einem idealen, verzeichnungsfreien Bild in Prozent: typische (Durchschnittsproduktion) und maximale (garantierte) Werte sind aufgelistet.
5. 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 7 µm verwendet.
6. Gibt die Möglichkeit einer integrierten Phaseneinstellung der Kamera an.
7. Gemessen vom vorderen Ende der Mechanik zum Kameraflansch.

KOMPATIBLE PRODUKTE



LTCL4K120-G	Telezentrische Beleuchtung für Zeilenkameras, Linienbreite 120 mm, grün
LTCL4K120-W	Telezentrische Beleuchtung für Zeilenkameras, Linienbreite 120 mm, weiß



LTZPFL160-00-6-W-24V	LED bar light, 6 LED rows, 160X26.3 illumination area, white, 24V
LTZPFL160-00-6-R-24V	LED bar light, 6 LED rows, 160X26.3 illumination area, red, 24V
LTZPFL160-00-6-G-24V	LED bar light, 6 LED rows, 160X26.3 illumination area, green, 24V
LTZPFL160-00-6-B-24V	LED bar light, 6 LED rows, 160X26.3 illumination area, blue, 24V



LTLNC100-W	LED-Zeilenleuchte 100 mm, weiß
-------------------	--------------------------------

LTLNC150-W	LED-Zeilenleuchte 150 mm, weiß
LTLNC200-W	LED line light 200 mm, white
LTLNC300-W	LED line light 300 mm, white



LT2QOG100-00-X-W-24V	LED coaxial light, 100x100 mm light emitting area, white, 24V
LT2QOG100-00-X-R-24V	LED coaxial light, 100x100 mm light emitting area, red, 24V
LT2QOG100-00-X-G-24V	LED coaxial light, 100x100 mm light emitting area, green, 24V
LT2QOG100-00-X-B-24V	LED coaxial light, 100x100 mm light emitting area, blue, 24V



CMMR4K120-V	Verstellbarer 45°-Oberflächenspiegel, Halterungsgröße 144x38.5 mm, rechtwinklige vertikale Umlenkung
CMMR4K120-L	Verstellbarer 45°-Oberflächenspiegel, Halterungsgröße 144x38.5 mm, rechtwinklige horizontale Umlenkung