

# TC12K144

Telezentrisches Objektiv für 12 k und 16 k Pixel-Zeilencameras, Vergrößerung 0.439 x, M72 x 0.75 Mount

## ZUSATZANGABEN

Vergrößerung	(x)	0.439
Bildkreis Ø	(mm)	62.4

### Bildbereich des Objekts

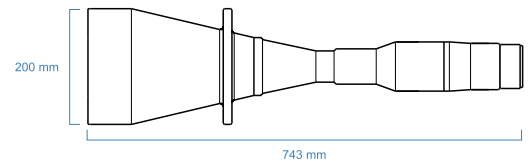
mit 12k-Zeilendetektor 12k x 5.2 µm	62.40	(mm)	142.2
mit 12k-Zeilendetektor 12k x 5 µm	61.44	(mm)	140.0
mit 16k-Zeilendetektor 16k x 3.5 µm	57.34	(mm)	130.6
mit 8k-Zeilendetektor 8k x 7 µm	57.34	(mm)	130.6

### Optische Angaben

Arbeitsabstand (1)	(mm)	237.9
wF/# (2)		16
Typische Telezentrie (max) (3)	(deg)	< 0.06 (0.08)
Typische Verzeichnung (max) (4)	(%)	< 0.07 (0.10)
Schärfentiefe (5)	(mm)	5.5
CTF@ 70 lp/mm	(%)	> 40

### Mechanische Angaben

Länge (6)	(mm)	743.3
Durchmesser	(mm)	200
Gewicht	(g)	9000
Mount (7)		M72 x 0.75 - FD 6.56



## HINWEISE

- Arbeitsabstand: Abstand zwischen Frontlinse und Objekt. Dieser Abstand muss innerhalb von +/-3% des nominalen Werts liegen, um minimale Verzeichnung und maximale Auflösung zu garantieren.
- Effektive Blendenzahl (wF/#): 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.
- 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.
- Gemessen vom vorderen Ende der Mechanik zum Kameraflansch.
- FD steht für Flanschdistanz (in mm): Die Distanz vom Montageflansch (der „Metallring“ am hinteren Ende des Objektivs) zur Detektorebene.

## KOMPATIBLE PRODUKTE

LTCLHP144-G	Telezentrische Hochleistungsleuchten, Strahldurchmesser 180, grün
CMHO144	Mechanische Halterungen
LTRN144NW	LED-Ringleuchte, Innendurchmesser 200 mm, gerade Anordnung, weiß