

TC1MHR240-C

High resolution telecentric lens for 1/1.2" detectors, magnification 0.045x, C-mount

OPTO ENGINEERING

ZUSATZANGABEN

Vergrosserung	(x)	0.045
Bildkreis Ø	(mm)	13.3
Bildbereich des Objekts 8	(mm x mm or Ø)	
with IMX174/IMX249 13.3 mm diag w x h 11.35 x 7.13	252.11 x 158.36	
with IMX255/IMX267 16.1 mm diag w x h 14.19 x 7.51	Ø = 166.89	
with IMX253/IMX304 17.6 mm diag w x h 14.16 x 10.37	Ø = 230.47	
mit KAI-4022/4021 21.5 mm diagonal w x h 15.2 x 15.2	Ø = 295.56	
mit KAI-08050 22.6 mm diagonal w x h 18.1 x 13.6 (7)	Ø = 295.56	

Optische Angaben

Arbeitsabstand (1)	(mm)	492.9
wF/# (2)		8
Typische Telezentrie (max) (3)	(deg)	<0.08 (0.10)
Typische Verzeichnung (max) (4)	(%)	<0.08 (0.10)
Schärfentiefe (5)	(mm)	296.3
CTF@ 50 lp/mm	(%)	> 55

Mechanische Angaben

Mount		C
Phase adjustment(9)		Yes
Länge (6)	(mm)	788.4
Durchmesser	(mm)	322
Gewicht	(g)	18234

HINWEISE

- Arbeitsabstand: Abstand zwischen dem vorderen Ende der Mechanik und dem Objekt. Dieser Abstand muss innerhalb von +/-3 % des nominalen Werts liegen, um maximale Auflösung und minimale Verzeichnung zu gewährleisten.
- Effektive Blendenzahl (wF/#): die reale Blendenzahl eines als Makro verwendeten Objektivs. Objektive mit kleinerer Apertur (höhere wF#) 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. Es sind typische (Durchschnittsproduktion) und maximale (garantierte) Werte angegeben.
- Abweichung von einem realen zu einem idealen, verzeichnungsfreien Bild in Prozent: Es sind typische (Durchschnittsproduktion) und maximale (garantierte) Werte angegeben.
- An den Rändern der Schärfentiefe kann das Bild noch für Messungen verwendet werden. Für ein sehr scharfes Bild muss allerdings die Hälfte der Schärfentiefe angewendet werden. Bei der Berechnung wurde eine Pixelgröße von 5.5 µm verwendet.
- Gemessen vom vorderen Ende der Mechanik bis zum Kameraflansch.
- Mit KAI-08050-Detektoren (22,6 mm diagonal) kann das Sichtfeld von TC4MHRyyy-x-Objektiven durch Vignettierung in den Ecken gestört sein.
- Bei Feldern mit der Angabe „Ø =“ kann das Bild eines runden Objekts mit dem angegebenen Durchmesser komplett in den Detektor eingezeichnet werden.
- Gibt die Möglichkeit einer integrierten Phaseneinstellung der Kamera an.

