



# MC12K012X-R

Makroobjektiv für Zeilenkameras, Vergrößerung 0.12 x, M72 x 0.75 Mount

## ZUSATZANGABEN

Fokussierung (1)		near	nominal	far
Vergrößerung	(x)	0.142	<b>0.125</b>	0.108

## Bildbereich des Objekts (mm x mm)

mit 12k-Zeilendetektor 12k x 5.2 µm 62.40		438.3	<b>498.8</b>	572.6
mit 12k-Zeilendetektor 12k x 5 µm 61.44		434.4	<b>491.1</b>	567.5
mit 16k-Zeilendetektor 16k x 3.5 µm 57.34		409.1	<b>458.4</b>	534.5
mit 35 mm-Detektor 36 x 24 (mm x mm)		254.4 x 169.6	<b>287.0 x 192.0</b>	332.5 x 221.7

## Optische Angaben

Arbeitsabstand	(mm)	678.5	<b>762.0</b>	873.2
Brennweite	(mm)		<b>89.8</b>	
F/# (wF/#) (2)		6.2 (7)	...	...
Typische Verzeichnung (max) (3)	(%)		< 0.05 (0.1)	
Schärfentiefe (4)	(mm)		11	
CTF 50 lp/mm	(%)		> 50	
Numerische Apertur Bildseite			0.071	
Numerische Apertur Objektseite			0.009	

## Mechanische Angaben

Länge (5)	(mm)		125.3	
Durchmesser	(mm)		76	
Gewicht	(g)		890	
Mount (6)			M72 x 0.75 FD 6.56	

## HINWEISE

- Die minimale und maximale Vergrößerung ändert sich bei der Fokussierung.
- 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 können auf Anfrage geliefert werden.
- 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 Pixelgröße 7 µm verwendet.
- Gibt die Möglichkeit einer integrierten Phaseneinstellung der Kamera an.
- Gemessen vom vorderen Ende der Mechanik zum Kameraflansch.

