

# MC4K150X-F

Macro lens for 4k linescan cameras, magnification 1.50x, F-mount

## ESPECIFICACIONES

Enfoque (1)		near	nominal	far
Aumento	(x)	1.543	1.500	1.455

### Área de visión del objeto (mm x mm)

con KAI-04050 diagonal 16 mm w x h 12.8 x 9.6	8.3 x 6.28.5 x 6.48.8 x 6.6
con sensor 2k x 10 μm 20.48	13.3 13.7 14.1
con KAI-4022/4021 diagonal 21.5 mm w x h 15.2 x 15.2	9.9 x 9.9 10.1 x 10.1 10.4 x 10.4
con KAI-08050 diagonal 22.6 mm w x h 18.1 x 13.6	11.7 x 8.8 12.1 x 9.1 12.4 x 9.3
con sensor 4k x 7 μm 28.67	18.6 19.1 19.7

### Especificaciones ópticas

Distancia de trabajo	(mm)	89.9	91.4	93.0
f/# (wF/#) (2)		6.8 (17)	...	...
Distorsión típica (máx.) (3)	(%)	< 0.01 (0.03)	...	...
Profundidad de campo (4)	(mm)	0.5	...	...
CTF @ 50 lp/mm	(%)	> 35	...	...
Apertura numérica lateral de la imagen		0.029	...	...
Apertura numérica lateral del objeto		0.045	...	...

### Especificaciones mecánicas

Longitud (5)	(mm)	178.6	...	...
Diámetro	(mm)	64.0	...	...
Peso	(g)	684	...	...
Montura (6)		F	...	...

## NOTAS

- Variaciones máxima y mínima del aumento al enfocar.
- F/# = F-number, wF/# = working F-number: el número F real o la apertura real de un objetivo cuando es utilizado como Macro. Es posible solicitar objetivos con aperturas menores bajo pedido.
- Porcentaje de desviación de la imagen real en comparación con una imagen ideal y sin distorsiones. En la tabla se indican los valores de producción medios (*typical*) y máximos (*guaranteed*).
- En los bordes de la profundidad de campo, la imagen todavía puede ser utilizada para la medición, pero para conseguir una imagen especialmente nítida debería tenerse en cuenta sólo la mitad de la profundidad de campo nominal.
- Distancia medida entre el extremo frontal del objetivo y la brida de montaje de la cámara teniendo en cuenta un campo de tolerancia de +/- 2.5mm debido al mecanismo de enfoque.

