



TC 23 56

0,157x Bi-Telecentric lens for detector up to 2/3"



part number		TC 23 56
Magnification		0,157 +/- 3%
Field Of View		
with 1/4" (3,6 x 2,7) detector	(mm)	22,9 x 17,2
with 1/3" (4,8 x 3,6) detector		30,6 x 22,9
with 1/2" (6,4 x 4,8) detector		40,7 x 30,6
with 1/1.8" (7,13 x 5,37) detector		45,4 x 34,2
with 2/3" (8,8 x 6,6) detector		56,0 x 42,0
Working Distance	(mm)	159,3 +/- 5
Working F-number		8
Telecentricity	(degree)	< 0,08
Distortion	(%)	< 0,08
Field Depth	(mm)	27,0
CTF @70 lp/mm	(%)	> 45
Image side N.A.		0,0620
Object side N.A.		0,0098
Mount		C
Length	(mm)	225,0
External diameter	(mm)	80,0
Weight	(g)	950

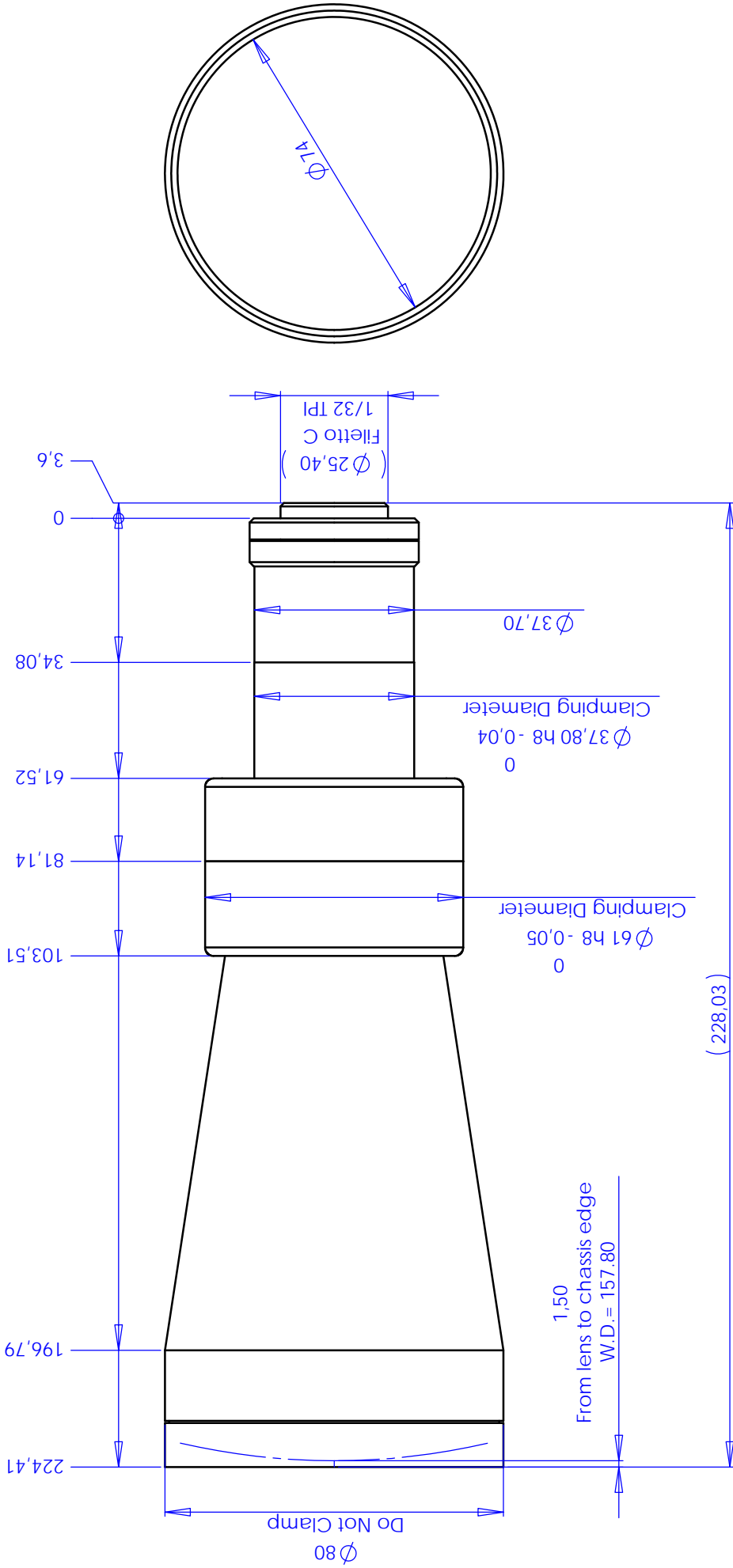
ACCESSORIES AND OPTIONS:



Collimated/Telecentric illumination:
Compatible with LTCL56 illuminator;
green light suggested.



Clamping Mechanics:
Compatible with CMH056.



Material	Surface treatment	Mass	Scale	1:1
Geometrical tolerance (ISO 2768-2)	Class	Project+Prod.Item/Instrument	TC 23 56	
Linear tolerance (ISO 2768-2)	Class	Description		
0,5	>30+	1x45°		
>6+	>120	Undimensioned bevels		
30	>400+	Undimensioned		
6	120	R 0,5		
-3	+400	Undimensioned		
$\pm 0,1$	$\pm 0,3$	± 2 radii		
$\pm 0,1$	$\pm 0,5$	$\pm 1,2$		
$\pm 0,1$	$\pm 0,2$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,3$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,5$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,2$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,3$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,5$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,2$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,3$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,5$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,2$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,3$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,5$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,2$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,3$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,5$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,2$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,3$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,5$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,2$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,3$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,5$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,2$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,3$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,5$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,2$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,3$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,5$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,2$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,3$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,5$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,2$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,3$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,5$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,2$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,3$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,5$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,2$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,3$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,5$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,2$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,3$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,5$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,2$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,3$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,5$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,2$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,3$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,5$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,2$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,3$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,5$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,2$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,3$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,5$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,2$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,3$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,5$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,2$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,3$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,5$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,2$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,3$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,5$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,2$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,3$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,5$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,2$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,3$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,5$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,2$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,3$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,5$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,2$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,3$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,5$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,2$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,3$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,5$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,2$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,3$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,5$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,2$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,3$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,5$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,2$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,3$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,5$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,2$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,3$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,5$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,2$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,3$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,5$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,2$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,3$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,5$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,2$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,3$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,5$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,2$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,3$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,5$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,2$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,3$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,5$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,2$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,3$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,5$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,2$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,3$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,5$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,2$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,3$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,5$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,2$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,3$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,5$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,2$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,3$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,5$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,2$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,3$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,5$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,2$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,3$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,5$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,2$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,3$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,5$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,2$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,3$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,5$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,2$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,3$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,5$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,2$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,3$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,5$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,2$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,3$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,5$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,2$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,3$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,5$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,2$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,3$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,5$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,2$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,3$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,5$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,2$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,3$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,5$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,2$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,3$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,5$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,2$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,3$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,5$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,2$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,3$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,5$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,2$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,3$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,5$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,2$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,3$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,5$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,2$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,3$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,5$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,2$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,3$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,5$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,2$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,3$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,5$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,2$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,3$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,5$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,2$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,3$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,5$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,2$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,3$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,5$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,2$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,3$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,5$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,2$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,3$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,5$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,2$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,3$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,5$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,2$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,3$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,5$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,2$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,3$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,5$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,2$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,3$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,5$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,2$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,3$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,5$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,2$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,3$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,5$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,2$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,3$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,5$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,2$	± 2		
$\pm 0,1$	$\pm 0,3$	± 2		