

# TCLWD100

Long working distance telecentric lens for 2/3" detectors, WD 135 mm, magnification 1.00x, C-mount

## 参数

放大	(x)	1.000
图像圈 Ø	(mm)	11.0

## 物体的视野 (8)

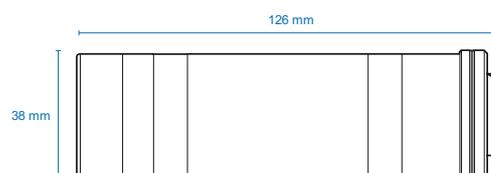
1/3" 探测器(4.8 x 3.6 毫米)	(mm x mm)	4.80 x 3.60
1/2.5" 探测器 (5.70 x 4.28 毫米)	(mm x mm)	5.70 x 4.28
1/2" 探测器 (6.4 x 4.8 毫米)	(mm x mm)	6.40 x 4.80
1/1.8" 探测器(7.13 x 5.37 毫米) (7)	(mm x mm)	7.13 x 5.37
2/3"- 5 MP 检测器(8.45 x 7.07毫米)	(mm x mm)	8.45 x 7.07

## 光学说明书

操作距离 (1)	(mm)	132.3
wF/# (2)		12
(最大) 典型的远心 (3)	(deg)	0.04 (0.06)
典型的失真 (最大) (4)	(%)	0.05 (0.10)
景深 (5)	(mm)	1.0
CTF @ 35 lp/mm	(%)	> 60

## 大小

接口		C
长度 (6)	(mm)	126.0
直径	(mm)	37.7
重量	(g)	339



## 注释

1. 工作距离：离镜头最前端到物体上表面的距离。  
其设定在标称值的 $\pm 3\%$ 可到最佳分辨率与最小畸变。
2. 工作F值 (wF/#)：当被测物体未放置于离镜头无限远的真实F值。也可根据需要提供更小的光圈。
3. 镜头内主光线的最大倾斜角度：当该角度被转换为毫拉德时，它表示镜头在拍摄时每毫米物体位移的最大测量误差。
4. 相比理想化，无畸变的图像，其真实的图像偏差率：列出了典型（平均）值和最大（保证）值。
5. 在景深的边缘，其图像依然能用于测量。但为了获得更好的图像，应考虑采用标称景深的一半。用于计算的像素尺寸为5.5微米。
6. 从镜头最前端的机械结构到相机法兰的长度。

## 兼容产品

### LTCLHP 系列 远心惠普照明

LTCLHP016-R	Telecentric HP illuminator, beam diameter 20 mm, red
LTCLHP016-G	Telecentric HP illuminator, beam diameter 20 mm, green
LTCLHP016-B	Telecentric HP illuminator, beam diameter 20 mm, blue
LTCLHP016-W	Telecentric HP illuminator, beam diameter 20 mm, white

### LTPRHP3W 系列 高性能LED图案投影仪

LTPRHP3W-R	LED pattern projector 3W, HP, red
LTPRHP3W-G	LED pattern projector 3W, HP, green
LTPRHP3W-B	LED pattern projector 3W, HP, blue
LTPRHP3W-W	LED pattern projector 3W, HP, white

### LTRN 系列 适合于Opto Engineering光学器件的LED环形照明器

LTRN016RD	Ring LED illuminator, inner diameter 37 mm, straight type, red 630 nm
LTRN016GR	Ring LED illuminator, inner diameter 37 mm, straight type, green 525 nm
LTRN016BL	Ring LED illuminator, inner diameter 37 mm, straight type, blue 470 nm
LTRN016NW	环形照明器, 白色



LTDM 系列  
漫射频闪圆顶照明灯

LTDMA1-R	Diffusive strobed dome illuminator - small size medium power red
LTDMA1-G	Diffusive strobed dome illuminator - small size medium power green
LTDMA1-W	Diffusive strobed dome illuminator - small size medium power white
LTDMB2-R	Diffusive strobed dome illuminator - medium size high power red
LTDMB2-G	Diffusive strobed dome illuminator - medium size high power green
LTDMB2-W	Diffusive strobed dome illuminator - medium size high power white
LTDMC1-W	Diffusive strobed dome illuminator - large size medium power white
LTDMC2-R	Diffusive strobed dome illuminator - large size high power red
LTDMC2-G	Diffusive strobed dome illuminator - large size high power green
LTDMC2-W	Diffusive strobed dome illuminator - large size high power white



LTMLA 系列  
漫射频闪圆顶+小角度照明系统

LTDMLAB2-WW	Diffusive strobed dome + low angle illumination system - medium size high power white
-------------	---------------------------------------------------------------------------------------



CMBS 系列  
45度分束器

CMBS016	45° beam splitter with mount for 37.7 mm clamping diameter optics
---------	-------------------------------------------------------------------



CMHO 系列  
夹具机构

CMHO016	机械固定架
---------	-------