

**TECHSPEC® Telezentrisches CobaltTL Objektiv, 0,69X**



Produkt #15-872 **14 In Stock**

⊖ 1 ⊕ €2.820<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**

Mengenrabatte	
Stk. 1+	€2.820,00 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

**Produktdetails**

CobaltTL Series **Product Family:**

#63-233- Sold Separately **Produktr. Halterung:**

Telecentric Lens **Typ:**

**Physikalische und mechanische Eigenschaften**

Variable	<b>Blende:</b>
179.00	<b>Länge (mm):</b>
175.00	<b>Länge ohne Gewinde (mm):</b>
55	<b>Max. Durchmesser (mm):</b>
796.9	<b>Gewicht (g):</b>

## Optische Eigenschaften

20.39mm	<b>Horizontales Bildfeld, 1,1" Sensor:</b>
18.55mm	<b>Horizontales Bildfeld, 1" Sensor:</b>
12.75mm	<b>Horizontales Bildfeld, 2/3" Sensor:</b>
10.43mm	<b>Horizontales Bildfeld, 1/1,8" Sensor:</b>
9.27mm	<b>Horizontales Bildfeld, 1/2" Sensor:</b>
17.60	<b>Max. Bildkreis (mm):</b>
0.058	<b>Numerische Apertur NA, Objektseite:</b>
9 (7)	<b>Anzahl Elemente (Gruppen):</b>
0.69X	<b>Vergrößerung PMAG:</b>
0.69	<b>Vergrößerung des telezentrischen Objektivs:</b>
110	<b>Arbeitsabstand (mm):</b>
20.4 x 15.3	<b>Bildfeld bei max. Sensorformat, h x v (mm):</b>
f/4 - f/22	<b>Blende (f/#):</b>
M4 MgF <sub>2</sub>	<b>Beschichtung:</b>
±1.08mm at f/10 (20% @ 20 lp/mm)	<b>Tiefenschärfe (mm):</b>
0.69X	<b>Vergrößerung:</b>
<0.027	<b>Typische Verzeichnung @ 520 nm (%):</b>
<0.086	<b>Typische Telezentrie @ 520 nm (°):</b>
VIS	<b>Wellenlängenbereich:</b>

## Sensor

1.1"	<b>Max. Sensorgröße:</b>
2.20	<b>Pixel Size (µm):</b>

## Gewinde & Montage

M52 x 0.75 (Female)	<b>Filtergewinde:</b>
C-Mount	<b>Mount:</b>

## Konformität mit Standards

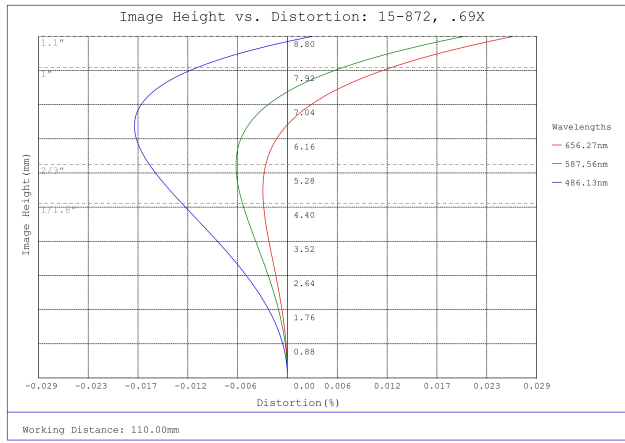
<a href="#">Anzeigen</a>	<b>Konformitätszertifikat:</b>
--------------------------	--------------------------------

## Produktdetails

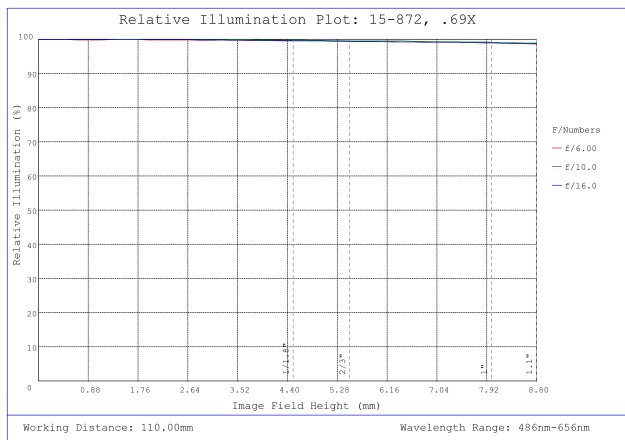
- Beidseitig telezentrische Objektive mit hoher Auflösung und In-Line-Beleuchtungsoption
- Bis zu 20 Megapixel, 2,2 µm Pixelgröße
- Telezentrische C-Mount-Objektive für 1,1" Sensoren mit Blendenzahl bis zu f/4

TECHSPEC® Telezentrische CobaltTL Objektiv wurden für die Inspektion von Halbleitern und Elektronik sowie für verschiedenste Messungen entwickelt. Diese telezentrischen Objektiv erreichen einen hohen Lichtdurchsatz mit branchenführenden geringen Blendenwerten. Die Objektiv können mit einer Telezentrie von 0,015° und einer Verzeichnung von nur 0,013% ideal für Stitching-Anwendungen in der Bildverarbeitung eingesetzt werden. Die Sensorformatdiagonale von 17,6 mm der Objektiv ist kompatibel mit dem IMX304 1,1" Sensor von Sony und anderen Sensoren mit ähnlichen Formaten wie z. B. dem IMX183 von Sony. TECHSPEC® Telezentrische CobaltTL Objektiv bieten einmalige Kontrastwerte und erreichen so eine maximale Bildqualität mit höchster Messgenauigkeit. Bei den In-Line-Versionen kann der Beleuchtungseingang gedreht / neu positioniert werden, um eine höchste Flexibilität beim Einbau in Maschinen zu gewährleisten. Die Objektiv können in Umgebungen mit starken Vibrationen eingesetzt werden und haben eine abnehmbare Feststellschraube zur Fixierung der Blende.

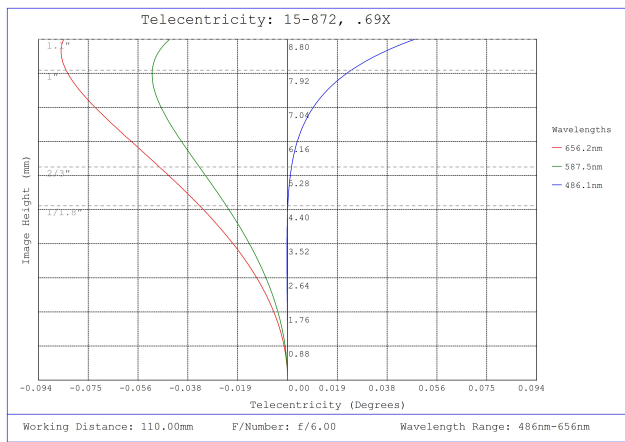
## Technische Informationen



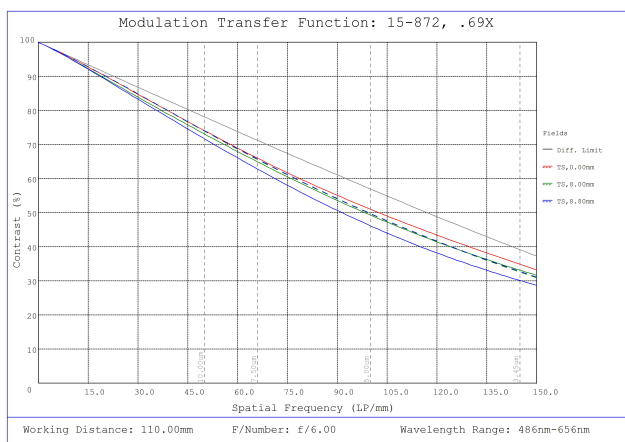
#15-872, 0.69X CobaltTL Telecentric Lens, Distortion Plot



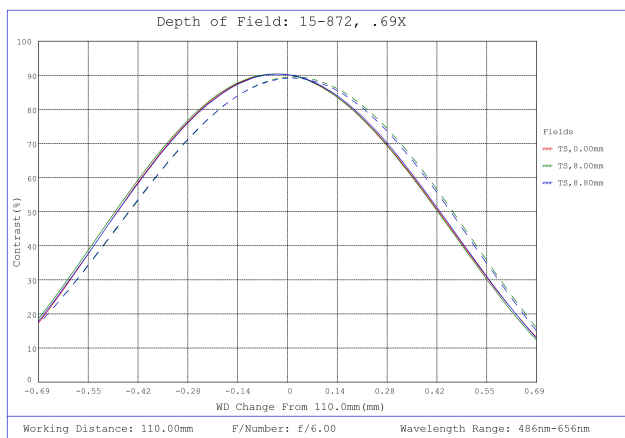
#15-872, 0.69X CobaltTL Telecentric Lens, Relative Illumination Plot



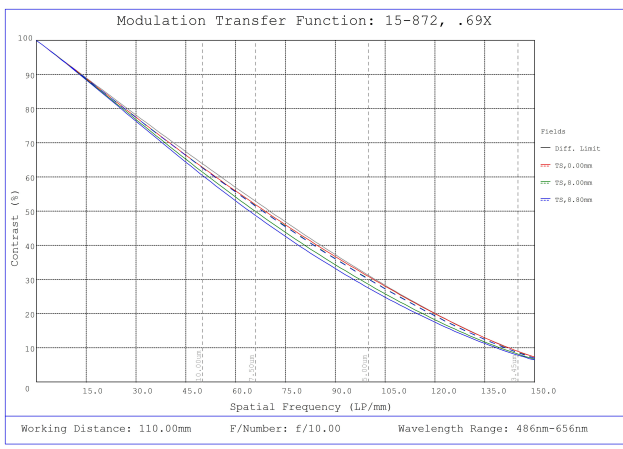
#15-872, 0.69X CobaltTL Telecentric Lens, Telecentricity Plot



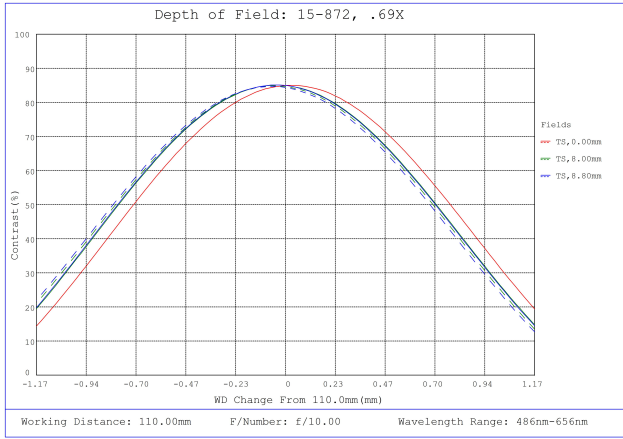
#15-872, 0.69X CobaltTL Telecentric Lens, Modulated Transfer Function (MTF) Plot, 110mm Working Distance, f6



#15-872, 0.69X CobaltTL Telecentric Lens, Depth of Field Plot, 110mm Working Distance, f6



#15-872, 0.69X CobaltTL Telecentric Lens, Modulated Transfer Function (MTF) Plot, 110mm Working Distance, f10



#15-872, 0.69X CobaltTL Telecentric Lens, Depth of Field Plot, 110mm Working Distance, f10

Description		Stock No.	Length (A)	Front Diameter (B)	Back Diameter (C)
0.28X	C-Mount	#62-921	197.59mm	138.6mm	50mm
0.36X	C-Mount	#88-602	163.5mm	70mm	43.5mm
0.5X	C-Mount	#62-911	172.9mm	90mm	50mm
0.55X	C-Mount	#88-603	182.5mm	62mm	43.5mm
0.69X	C-Mount	#15-872 / #15-873 (In-Line)	174.96mm	55mm	46mm
0.9X	C-Mount	#62-901	199.8mm	65mm	53mm