

**TECHSPEC® Telezentrisches CobaltTL Objektiv, 0,274X, In-Line-Beleuchtung**



#21-069: 0.274X In-Line Illumination CobaltTL Telecentric Lens



Produkt **#21-069** **10 In Stock**

⊖ 1 ⊕ €3.040<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**

Mengenrabatte	
Stk. 1+	€3.040,00 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

**Produktdetails**

CobaltTL Series **Product Family:**

[#63-233](#) Sold Separately **Produktnr. Halterung:**

Telecentric Lens **Typ:**

In-Line Illumination

Beleuchtungsart:

## Physikalische und mechanische Eigenschaften

Variable **Blende:**

226.50 **Länge (mm):**

222.50 **Länge ohne Gewinde (mm):**

81.80 **Max. Durchmesser (mm):**

1230 **Gewicht (g):**

17.5 **Auflagemaß (mm):**

## Optische Eigenschaften

51.39mm **Horizontales Bildfeld, 1,1" Sensor:**

46.72mm **Horizontales Bildfeld, 1" Sensor:**

32.12mm **Horizontales Bildfeld, 2/3" Sensor:**

26.28mm **Horizontales Bildfeld, 1/1,8" Sensor:**

23.36mm **Horizontales Bildfeld, 1/2" Sensor:**

17.60 **Max. Bildkreis (mm):**

0.027 **Numerische Apertur NA, Objektseite:**

10 (7) **Anzahl Elemente (Gruppen):**

<0.146 **Typische Telezentrie @ 588 nm (°):**

<0.037 **Typische Verzeichnung @ 588 nm (%):**

0.274X **Vergrößerung PMAG:**

0.27 **Vergrößerung des telezentrischen Objektivs:**

110 **Arbeitsabstand (mm):**

51.39 x 38.54 **Bildfeld bei max. Sensorformat, h x v (mm):**

f/4.5 - f/22 **Blende (f/#):**

425 - 675nm BBAR **Beschichtung:**

±7.795mm at f/10 (20% @ 20 lp/mm) **Tiefenschärfe (mm):**

0.274X **Vergrößerung:**

VIS **Wellenlängenbereich:**

## Sensor

1.1" **Max. Sensorgröße:**

2.20 **Pixel Size (µm):**

## Gewinde & Montage

M77 x 0.75 (Female) **Filtergewinde:**

C-Mount **Mount:**

## Konformität mit Standards

[Konform](#) **RoHS 2015:**

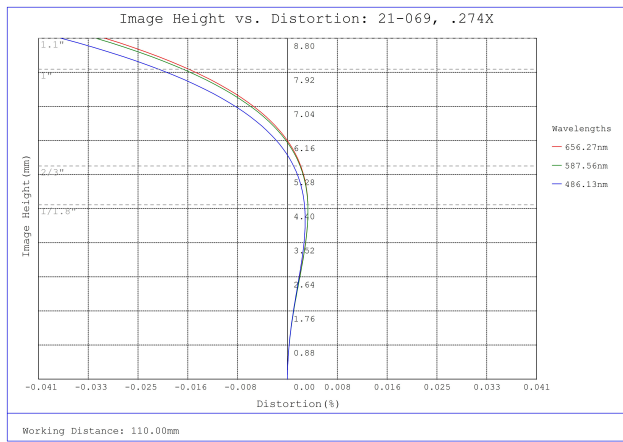
[Anzeigen](#) **Konformitätszertifikat:**

## Produktdetails

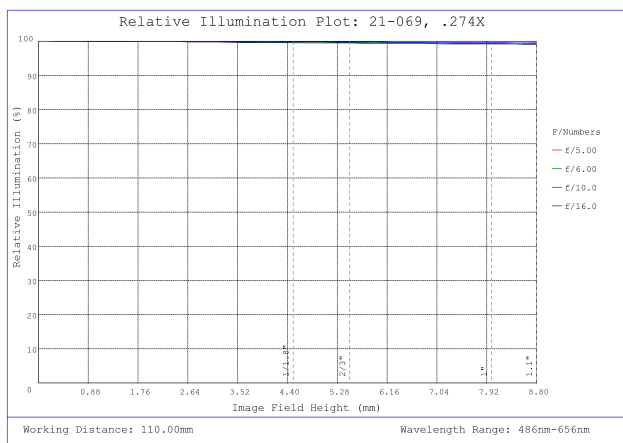
- Beidseitig telezentrische Objektive mit hoher Auflösung und In-Line-Beleuchtungsoption
- Bis zu 20 Megapixel, 2,2 µm Pixelgröße
- Telezentrische C-Mount-Objektive für 1,1" Sensoren mit Blendenzahl bis zu f/4

TECHSPEC® Telezentrische CobaltTL Objektive wurden für die Inspektion von Halbleitern und Elektronik sowie für verschiedenste Messungen entwickelt. Diese telezentrischen Objektive erreichen einen hohen Lichtdurchsatz mit branchenführenden geringen Blendenwerten. Die Objektive 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 Objektive 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 Objektive 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 Objektive können in Umgebungen mit starken Vibrationen eingesetzt werden und haben eine abnehmbare Feststellschraube zur Fixierung der Blende.

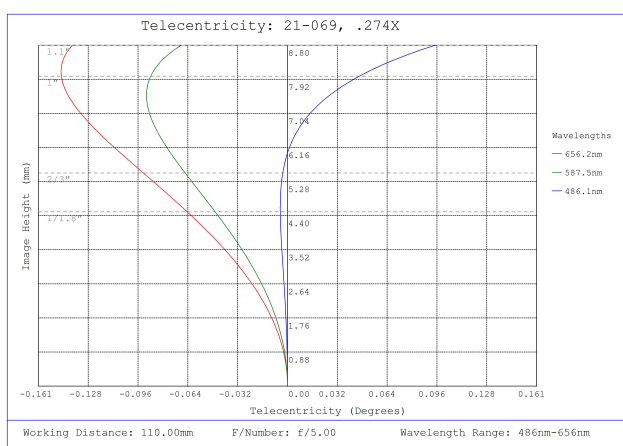
## Technische Informationen



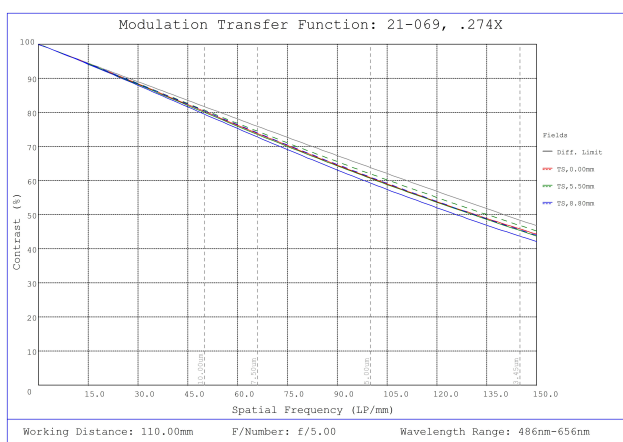
#21-069, 0.274X In-Line CobaltTL Telecentric Lens, Distortion Plot



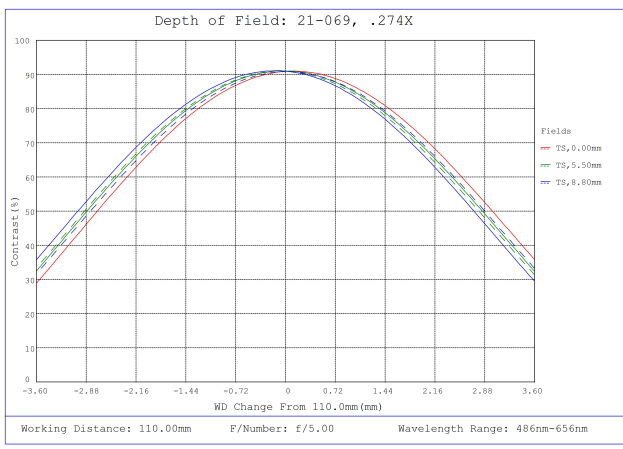
#21-069, 0.274X In-Line CobaltTL Telecentric Lens, Relative Illumination Plot



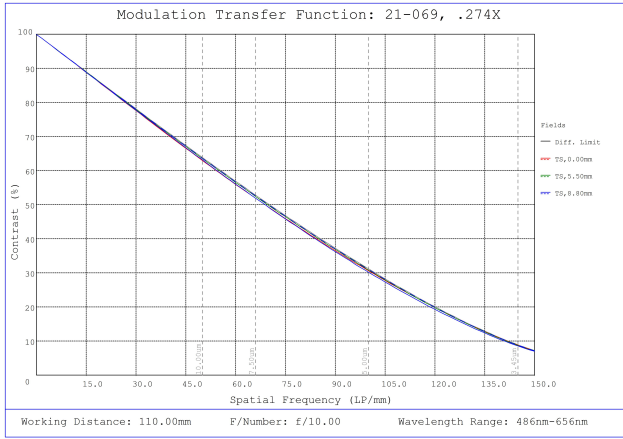
#21-069, 0.274X In-Line CobaltTL Telecentric Lens, Telecentricity Plot



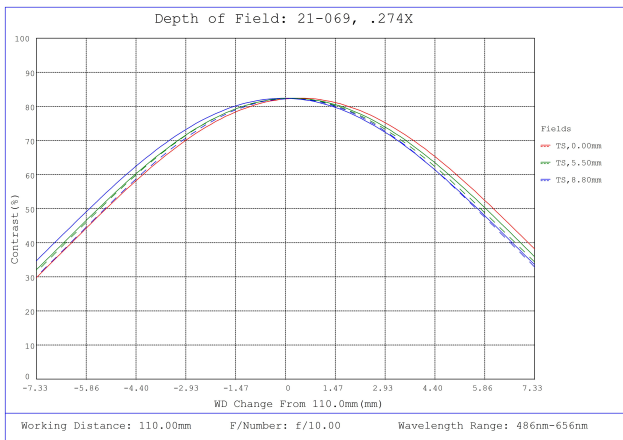
#21-069, 0.274X In-Line CobaltTL Telecentric Lens, Modulated Transfer Function (MTF) Plot, 110mm Working Distance, f5



#21-069, 0.274X In-Line CobaltTL Telecentric Lens, Depth of Field Plot, 110mm Working Distance, f5



#21-069, 0.274X In-Line CobaltTL Telecentric Lens, Modulated Transfer Function (MTF) Plot, 110mm Working Distance, f10



#21-069, 0.274X In-Line 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