

TECHSPEC<sup>®</sup>Telezentrisches CobaltTL Objektiv, 0,345X, In-Line-Beleuchtung



Produkt #15-871 6 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:                  |
|                          | Beleuchtungsart:      |

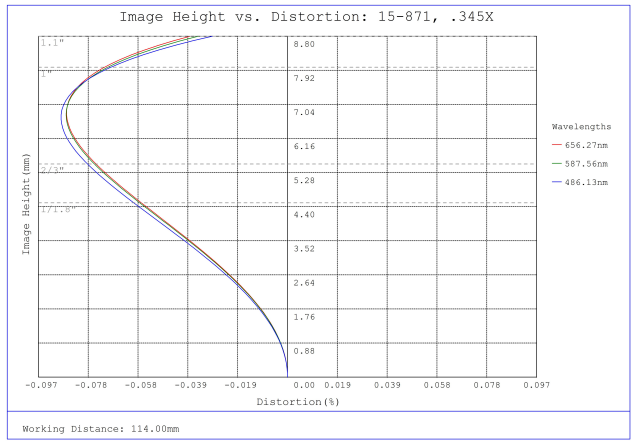
|                                             |                                             |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------|
| In-Line Illumination                        |                                             |
| Physikalische und mechanische Eigenschaften |                                             |
| Variable                                    | Blende:                                     |
| 195.50                                      | Länge (mm):                                 |
| 70.0                                        | Max. Durchmesser (mm):                      |
| 975                                         | Gewicht (g):                                |
| 17.5                                        | Auflagemaß (mm):                            |
| Optische Eigenschaften                      |                                             |
| 40.88mm                                     | Horizontales Bildfeld, 1,1“ Sensor:         |
| 37.16mm                                     | Horizontales Bildfeld, 1“ Sensor:           |
| 25.54mm                                     | Horizontales Bildfeld, 2/3“ Sensor:         |
| 20.89mm                                     | Horizontales Bildfeld, 1/1,8“ Sensor:       |
| 18.57mm                                     | Horizontales Bildfeld, 1/2“ Sensor:         |
| 17.60                                       | Max. Bildkreis (mm):                        |
| 0.034                                       | Numerische Apertur NA, Objektseite:         |
| 9 (7)                                       | Anzahl Elemente (Gruppen):                  |
| <0.094                                      | Typische Telezentrie @ 588 nm (°):          |
| <0.088                                      | Typische Verzeichnung @ 588 nm (%):         |
| 0.345X                                      | Vergrößerung PMAG:                          |
| 0.34                                        | Vergrößerung des telezentrischen Objektivs: |
| 114                                         | Arbeitsabstand (mm):                        |
| 40.88 x 30.65                               | Bildfeld bei max. Sensorformat, h x v (mm): |
| f/5 - f/16                                  | Blende (f/#):                               |
| 426 - 675nm BBAR                            | Beschichtung:                               |
| ±4.435mm at f/10 (20% @ 20 lp/mm)           | Tiefenschärfe (mm):                         |
| 0.345X                                      | Vergrößerung:                               |
| VIS                                         | Wellenlängenbereich:                        |
| Sensor                                      |                                             |
| 1.1"                                        | Max. Sensorgröße:                           |
| 2.20                                        | Pixel Size (µm):                            |
| Gewinde & Montage                           |                                             |
| M67 x 0.75 (Female)                         | Filtergewinde:                              |
| C-Mount                                     | Mount:                                      |
| Konformität mit Standards                   |                                             |
| Anzeigen                                    | Konformitätszertifikat:                     |

## Produktdetails

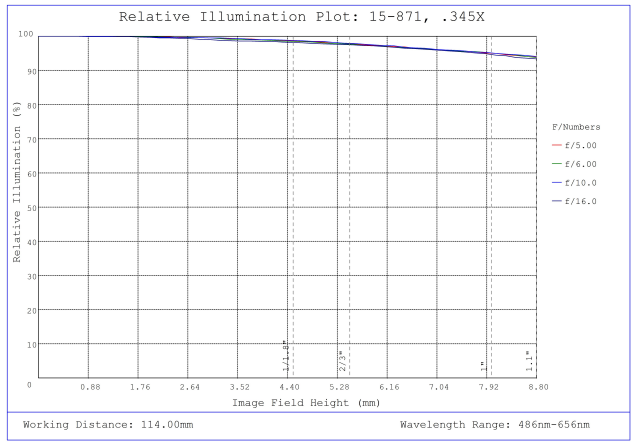
- Beidseitig telezentrische Objektive mit hoher Auflösung und In-Line-Beleuchtungsoption
- Bis zu 20 Megapixel, 2,2 µm Pixelgröße
- Telezentrische C-Mount-Objektive für 1,1" Sensoren mit Blendenzahl bis zu f/4

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.

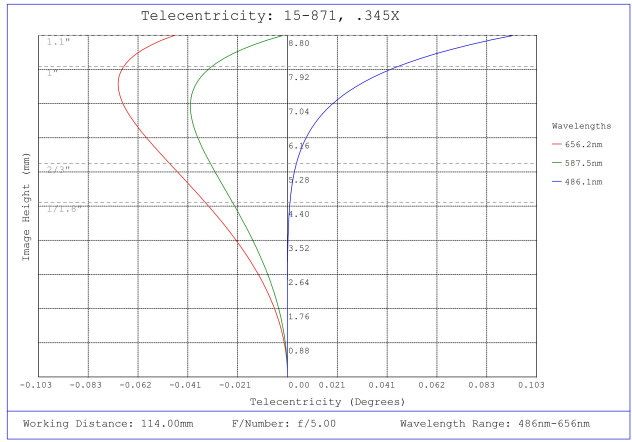
## Technische Informationen



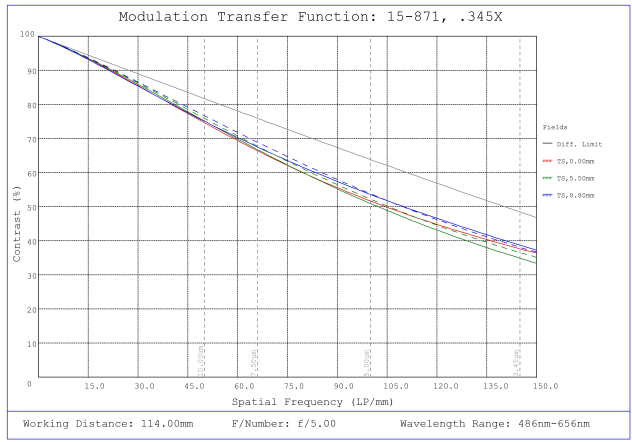
#15-871, 0.345X In-Line CobaltTL Telecentric Lens, Distortion Plot



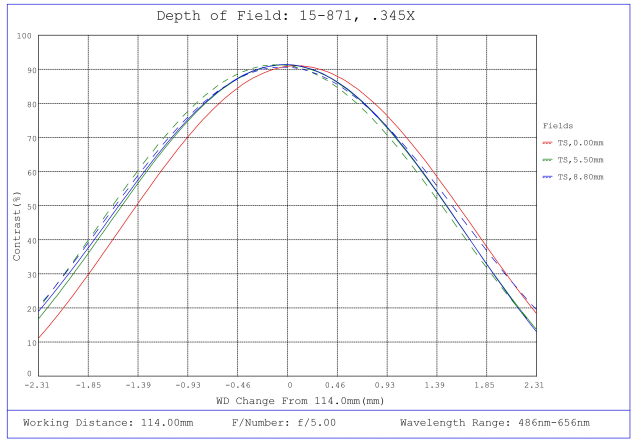
#15-871, 0.345X In-Line CobaltTL Telecentric Lens, Relative Illumination Plot



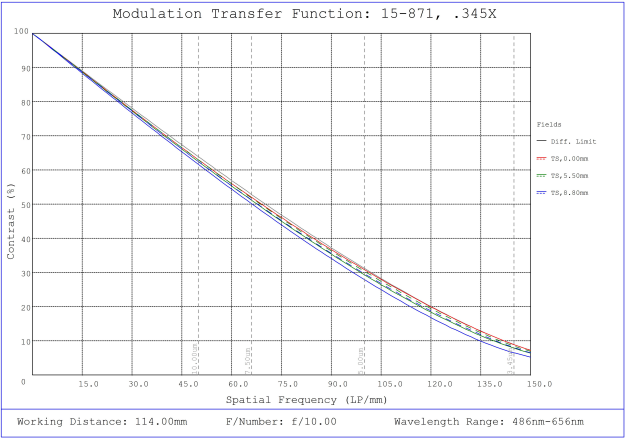
#15-871, 0.345X In-Line CobaltTL Telecentric Lens, Telecentricity Plot



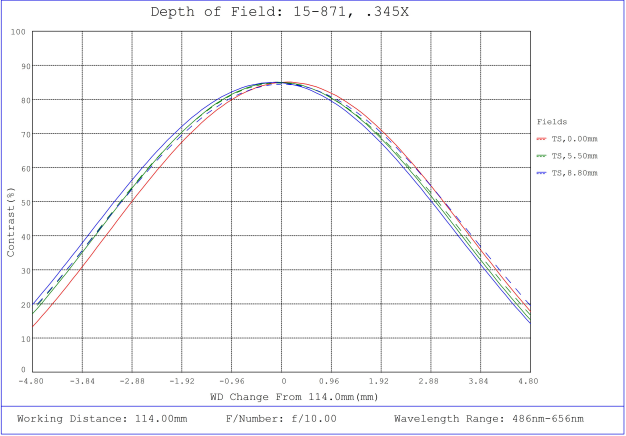
#15-871, 0.345X In-Line CobaltTL Telecentric Lens, Modulated Transfer Function (MTF) Plot, 114mm Working Distance, f5



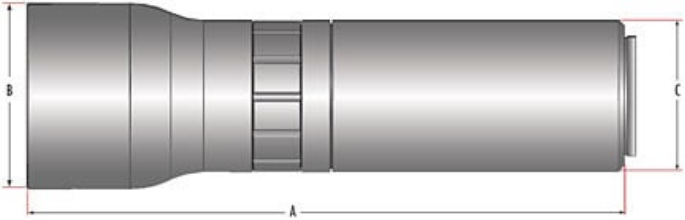
#15-871, 0.345X In-Line CobaltTL Telecentric Lens, Depth of Field Plot, 114mm Working Distance, f5



#15-871, 0.345X In-Line CobaltTL Telecentric Lens, Modulated Transfer Function (MTF) Plot, 114mm Working Distance, f10



#15-871, 0.345X In-Line CobaltTL Telecentric Lens, Depth of Field Plot, 114mm 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<br>(In-Line) | 174.96mm   | 55mm               | 46mm              |
| 0.9X                                                                                 | C-Mount | #62-901                        | 199.8mm    | 65mm               | 53mm              |
|  |         |                                |            |                    |                   |