

TECHSPEC<sup>®</sup> M12-Objektiv der blauen Serie, 12,5 mm BW, f/5,6



12.5mm FL Blue Series M12 Lens



Produkt **#83-942** **20+ In Stock**

-

1

+

€81<sup>,00</sup>

+ WARENKORB

| Mengenrabatte |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| Stk. 1-49     | €81,00 stückpreis               |
| Stk. 50+      | €64,00 stückpreis               |
| Need More?    | <a href="#">Angebotsanfrage</a> |

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

| Produktdetails   |         |
|------------------|---------|
| Blue Series      | Series: |
| M12 Imaging Lens | Typ:    |
| IR-Sperrfilter:  |         |

|                                                                                    |                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| No                                                                                 |                                            |
| High Performance M12 Lens                                                          | Objektivtyp:                               |
| Physikalische und mechanische Eigenschaften                                        |                                            |
| Fixed                                                                              | Blende:                                    |
| 22.90                                                                              | Länge (mm):                                |
| 15                                                                                 | Max. Durchmesser (mm):                     |
| 15                                                                                 | Außendurchmesser (mm):                     |
| 6                                                                                  | Gewicht (g):                               |
| Optische Eigenschaften                                                             |                                            |
| 28.9°                                                                              | Horizontales Bildfeld @ max. Sensorformat: |
| Horizontal: 78.1mm - 28.9°<br>Vertical: 58.5mm - 21.8°<br>Diagonal: 97.7mm - 35.7° | Bildfeld bei max. Sensorformat:            |
| 78.0mm - 28.8°                                                                     | Horizontales Bildfeld, 1/2“ Sensor:        |
| 70.6mm - 26.2°                                                                     | Horizontales Bildfeld, 1/2,5“ Sensor:      |
| 58.4mm - 21.8°                                                                     | Horizontales Bildfeld, 1/3“ Sensor:        |
| 43.8mm - 16.4°                                                                     | Horizontales Bildfeld, 1/4“ Sensor:        |
| 8.00                                                                               | Max. Bildkreis (mm):                       |
| 0.0068                                                                             | Numerische Apertur NA, Objektseite:        |
| 5(5)                                                                               | Anzahl Elemente (Gruppen):                 |
| 400 - 700                                                                          | Wellenlängenbereich (nm):                  |
| 12.50                                                                              | Brennweite BW (mm):                        |
| 150 - ∞                                                                            | Arbeitsabstand (mm):                       |
| f/5.6                                                                              | Blende (f/#):                              |
| -0.36 @Full Field                                                                  | Verzeichnung (%):                          |
| 10.1 - 9.7                                                                         | Hintere Brennweite BFL (mm):               |
| M4 MgF <sub>2</sub> @ 550nm                                                        | Beschichtungsspezifikation:                |
| 10.87                                                                              | Position Eintrittspupille (mm):            |
| 10.14                                                                              | Hauptebene Objektseite (mm):               |
| -3.01                                                                              | Hauptebene Bildseite (mm):                 |
| -0.36                                                                              | Maximale Verzeichnung (%):                 |
| -2.33                                                                              | Position Austrittspupille (mm):            |
| VIS                                                                                | Wellenlängenbereich:                       |
| Sensor                                                                             |                                            |
| 1/2"                                                                               | Max. Sensorgröße:                          |
| 1.40                                                                               | Pixel Size (µm):                           |
| Gewinde & Montage                                                                  |                                            |
| N/A                                                                                | Filtergewinde:                             |
| S-Mount (M12 x0.5)                                                                 | Mount:                                     |

| Konformität mit Standards |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| Konform                   | RoHS 2015:              |
| Anzeigen                  | Konformitätszertifikat: |

---

|         |            |
|---------|------------|
| Konform | Reach 247: |
|---------|------------|

---

## Produktdetails

- S-Mount-Objektive für bis zu ½" Sensoren
- Bis zu 5 Megapixel, 1,4 µm Pixelgröße
- Platinkameraobjektive mit hoher Auflösung für kurze Arbeitsabstände
- 2 mm bis 35 mm Brennweite
- Auch **robuste Objektive** verfügbar

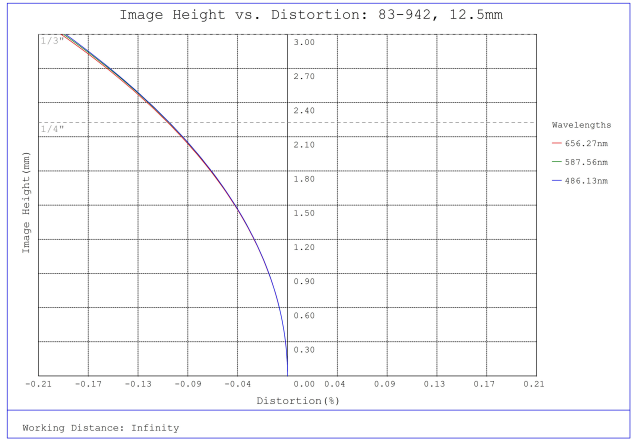
TECHSPEC® M12-Objektive der blauen Serie bieten ein hohe Auflösung zusammen mit der gleichen großartigen Velseitigkeit unserer TECHSPEC® M12-Objektive der grünen Serie. Jedes Objektiv besteht aus mehreren Präzisionsglaselementen, die in einem kompakten Aluminiumgehäuse montiert sind. Diese Objektive können mit C-Mount-Kameras benutzt werden, mithilfe des M12x0,5-Adapters für C-Mount-Kameras ([#53-675](#)) oder des Adapters M12x0,5 auf C-Mount mit Gummi-O-Ring ([#59-241](#)) für Einsatzbereiche mit Vibrationen. TECHSPEC® M12-Objektive der blauen Serie sind ideal für die Bildverarbeitung in der Automobilindustrie, der Medizin und der Fertigung. Linsendaten können über das [Anfrageformular](#) bezogen werden.

**Hinweis:** Es sind [kompatible Zubehörteile](#) für TECHSPEC® M12-Objektive erhältlich.

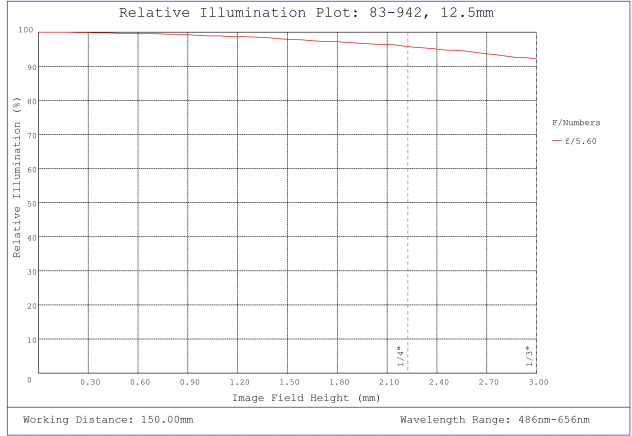
Edmund Optics hat zahlreiche Produktfamilien der TECHSPEC® S-Mount-Objektive mit M12-Gewinde entworfen, die dazu ausgelegt sind hohe Auflösungen zu erreichen. Diese leistungsstarken Objektive bestehen aus präzisen Glaselementen in einem Metallgehäuse und weisen für jede Produktfamilie optimierte Spezifikationen auf, um Ihre anwendungsspezifischen Anforderungen zu erfüllen.

- Blaue Serie M12-Objektive: Endlich-korrigierte Objektive mit hoher Auflösung und optimiert für übliche Arbeitsabtände in Bildverarbeitungsanwendungen.
- Blaue Serie M12-Objektive - robust: Stabilisierte Version** unser M12-Objektive der blauen Serie; verwenden die gleichen Optiken.
- Grüne Serie M12-Objektive:** Endlich-korrigierte Objektive optimiert für übliche Arbeitsabstände in Bildverarbeitungsanwendungen.
- Rote Serie M12-Objektive:** Unendlich-korrigierte Objektive optimiert für hochauflösende Leistung bis ins Unendliche.
- HEO-Serie M12-Objektive:** Abgedichtetes Design unserer M12-Objektive der roten Serie für raue Umgebungen (HEO = Harsh Environment Optics).
- M12-Bildverarbeitungsobjektive mit Flüssiglinse:** Integrierte Flüssiglinse zur schnellen elektronischen Fokussierung.

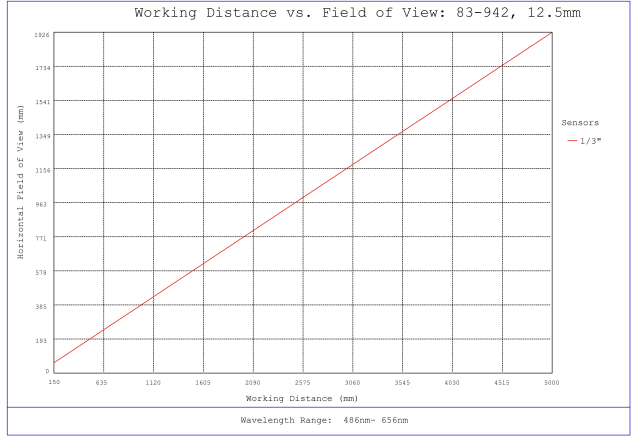
## Technische Informationen



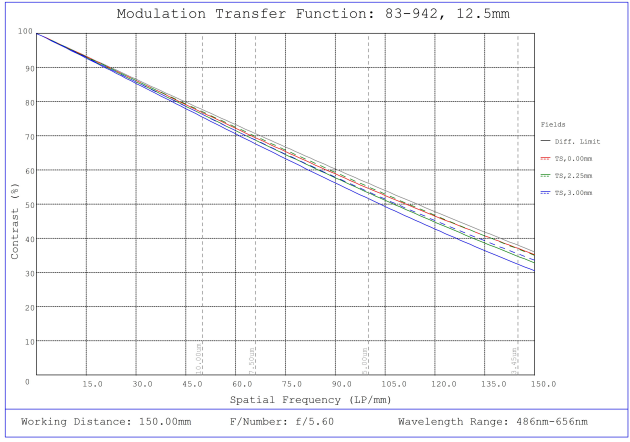
#83-942, 12.5mm FL f/5.6, Blue Series M12 Lens, Distortion Plot



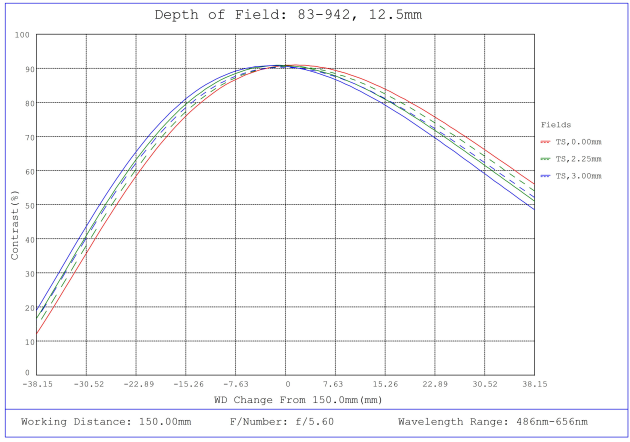
#83-942, 12.5mm FL f/5.6, Blue Series M12 Lens, Relative Illumination Plot



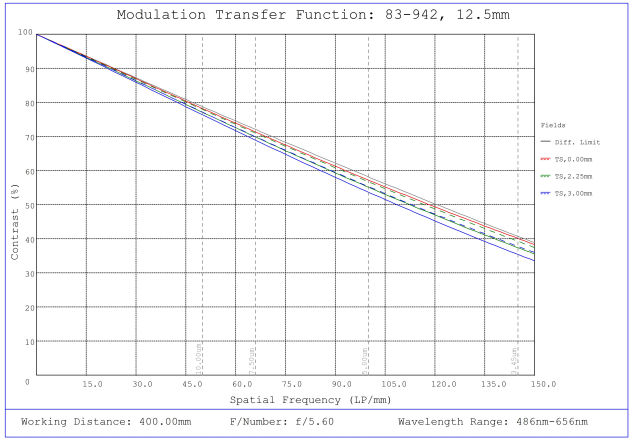
#83-942, 12.5mm FL f/5.6, Blue Series M12 Lens, Working Distance versus Field of View Plot



#83-942, 12.5mm FL f/5.6, Blue Series M12 Lens, Modulated Transfer Function (MTF) Plot, 150mm Working Distance, f5.6



#83-942, 12.5mm FL f/5.6, Blue Series M12 Lens, Depth of Field Plot, 150mm Working Distance, f5.6



#83-942, 12.5mm FL f/5.6, Blue Series M12 Lens, Modulated Transfer Function (MTF) Plot, 400mm Working Distance, f5.6

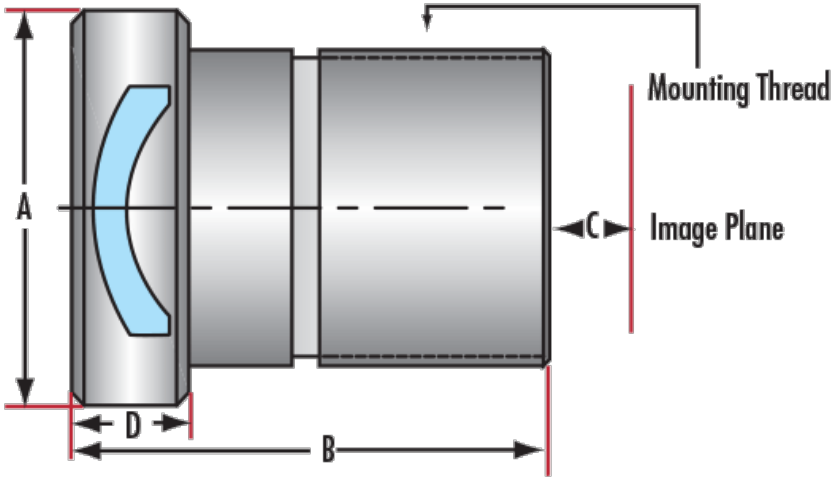


#83-942, 12.5mm FL f/5.6, Blue Series M12 Lens, Depth of Field Plot, 400mm Working Distance, f5.6

| Focal Length | A      | B      | C*          | D      |
|--------------|--------|--------|-------------|--------|
| 2.0mm        | 18.0mm | 21.7mm | 2.26mm      | 4.75mm |
| 3.0mm        | 14.0mm | 17.1mm | 4.8 - 4.7mm | 5.8mm  |
| 4.0mm        | 14.0mm | 19.7mm | 6.1 - 6.0mm | 4.4mm  |
| 5.0mm        | 14.0mm | 14.6mm | 4.0 - 3.9mm | 3.7mm  |
| 6.0mm        | 14.0mm | 14.1mm | 6.9 - 6.8mm | 4.5mm  |
| 8.0mm        | 14.0mm | 12.3mm | 8.8 - 8.6mm | 3.7mm  |
| 10.0mm       | 14.0mm | 17.0mm | 6.6 - 6.3mm | 3.7mm  |



|        |        |        |                |        |
|--------|--------|--------|----------------|--------|
| 12.5mm | 15.0mm | 22.9mm | 10.1 - 9.7mm   | 4.8mm  |
| 17.5mm | 14.0mm | 20.7mm | 5.8 - 4.9mm    | 7.6mm  |
| 25.0mm | 18.0mm | 30.0mm | 8.5 - 6.5mm    | 11.5mm |
| 35.0mm | 18.0mm | 29.5mm | 18.72 - 14.0mm | 14.5mm |



\*Specified for Optimized Working Distance of 150 - 250mm.