

TECHSPEC<sup>®</sup>

Robustes M12-Objektiv der blauen Serie, 4 mm BW, f/5,6



4mm FL Rugged Blue Series M12 Lens



Produkt **#36-354** **2 In Stock**

-

1

+

€101<sup>.00</sup>

+ WARENKORB

| Mengenrabatte |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| Stk. 1-49     | €101,00 stückpreis              |
| Stk. 50+      | €80,00 stückpreis               |
| Need More?    | <a href="#">Angebotsanfrage</a> |

! Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

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

|                                                                                                                        |                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| No                                                                                                                     |                                     |
| Physikalische und mechanische Eigenschaften                                                                            |                                     |
| Fixed                                                                                                                  | Blende:                             |
| 19.70                                                                                                                  | Länge (mm):                         |
| 14                                                                                                                     | Max. Durchmesser (mm):              |
| 14                                                                                                                     | Außendurchmesser (mm):              |
| 6                                                                                                                      | Gewicht (g):                        |
| Optische Eigenschaften                                                                                                 |                                     |
| Horizontales Bildfeld @ max. Sensorformat:<br>219.4mm - 71.0°                                                          |                                     |
| Bildfeld bei max. Sensorformat:<br>Horizontal: 220mm - 71.1°<br>Vertical: 152.6mm - 52.6°<br>Diagonal: 310.8mm - 90.8° |                                     |
| Horizontales Bildfeld, 1/3“ Sensor:<br>219.4mm - 71.0°                                                                 |                                     |
| Horizontales Bildfeld, 1/4“ Sensor:<br>152.3mm - 52.5°                                                                 |                                     |
| 6.00                                                                                                                   | Max. Bildkreis (mm):                |
| 0.0023                                                                                                                 | Numerische Apertur NA, Objektseite: |
| 6(5)                                                                                                                   | Anzahl Elemente (Gruppen):          |
| 400 - 700                                                                                                              | Wellenlängenbereich (nm):           |
| 4.00                                                                                                                   | Brennweite BW (mm):                 |
| 150 - ∞                                                                                                                | Arbeitsabstand (mm):                |
| f/5.6                                                                                                                  | Blende (f/#):                       |
| -25.68 @ Full Field                                                                                                    | Verzeichnung (%):                   |
| 6.1 - 6.0                                                                                                              | Hintere Brennweite BFL (mm):        |
| λ/4 MgF <sub>2</sub> @ 550nm                                                                                           | Beschichtungsspezifikation:         |
| 5.21                                                                                                                   | Position Eintrittspupille (mm):     |
| 7.83                                                                                                                   | Hauptebene Objektseite (mm):        |
| 2.85                                                                                                                   | Hauptebene Bildseite (mm):          |
| -25.68                                                                                                                 | Maximale Verzeichnung (%):          |
| -4.99                                                                                                                  | Position Austrittspupille (mm):     |
| VIS                                                                                                                    | Wellenlängenbereich:                |
| Sensor                                                                                                                 |                                     |
| 1/3"                                                                                                                   | Max. Sensorgröße:                   |
| 1.40                                                                                                                   | Pixel Size (µm):                    |
| Gewinde & Montage                                                                                                      |                                     |
| N/A                                                                                                                    | Filtergewinde:                      |
| S-Mount (M12 x0.5)                                                                                                     | Mount:                              |
| Umwelt & Haltbarkeit                                                                                                   |                                     |
| Art der Stabilisierung:<br>Stabilized (Robust Mechanics for Shock and Vibration)                                       |                                     |

## Produktdetails

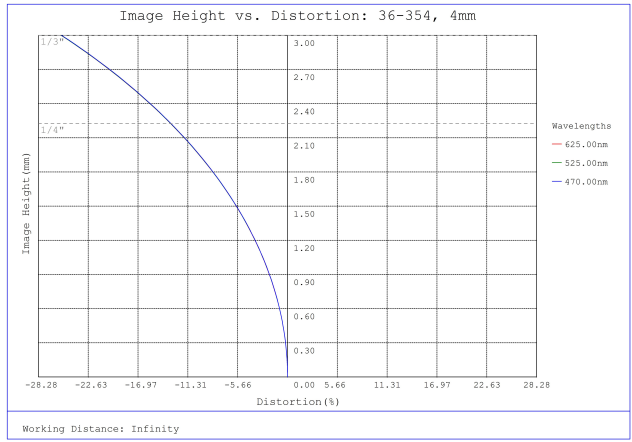
- S-Mount-Objektive für bis zu ½“ Sensoren
- Bis zu 5 Megapixel, 1,4 µm Pixelgröße
- Robuste Version (50 g Stöße) unserer Objektive der blauen Serie mit eingeklebten Optiken
- 2 mm bis 25 mm Brennweite
- Standardobjektive** ebenfalls verfügbar

Die robusten TECHSPEC® M12-Objektive der blauen Serie sind stabilisierte, stoßfeste Objektive, die die Linsen vor Beschädigung schützen und zugleich den Pixelshift und die optische Punktstabilität nach Stoß- und Vibrationsbelastungen reduzieren. Jedes Objektiv besteht aus mehreren präzisen Glasoptiken, die im Inneren eines kompakten Aluminiumgehäuses verklebt sind. Durch die Verklebung der Glasoptik werden selbst kleinste Bewegungen verhindert, die oft zu Pixelshift führen. Die Objekt-Bild-Zuordnung bleibt selbst nach starken Stößen und Vibrationen erhalten; wenn der Mittelpunkt des Objekts dem mittleren Pixel zugeordnet ist, bleibt er immer dem gleichen mittleren Pixel zugeordnet. Die robusten Objektive eignen sich ideal für kalibrierte Bildverarbeitungssysteme, bspw. für Messungen und Prüfungen, 3D-Stereobilder, Robotik und Sensortechnik, autonome Fahrzeuge und Objektverfolgung. Angeboten werden die Objektive mit verschiedenen Brennweiten und Blenden von f/2,5 bis f/8.

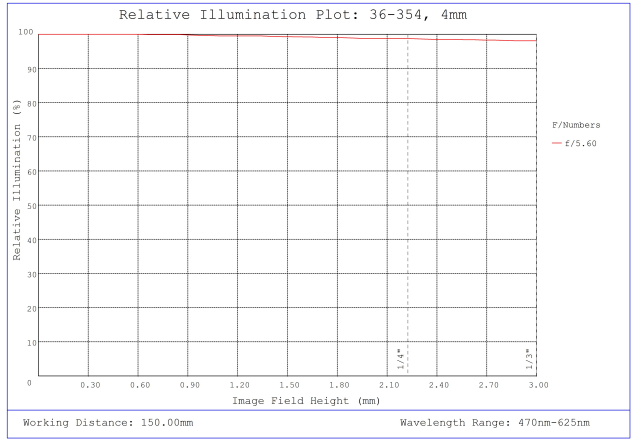
Edmund Optics hat zahlreiche Produktfamilien der TECHSPEC® S-Mount-Objektive mit M12-Gewinde entworfen, die dazu ausgelegt sind hohe Auflösungen zu erreichen. Diese leistungsstarken Objektive bestehen aus präzisen Glaselementen in einem Metallgehäuse und weisen für jede Produktfamilie optimierte Spezifikationen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

- Blaue Serie M12-Objektive:** Endlich-korrigierte Objektive mit hoher Auflösung und optimiert für übliche Arbeitsabstände 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 für schnellen elektronischen Fokus.

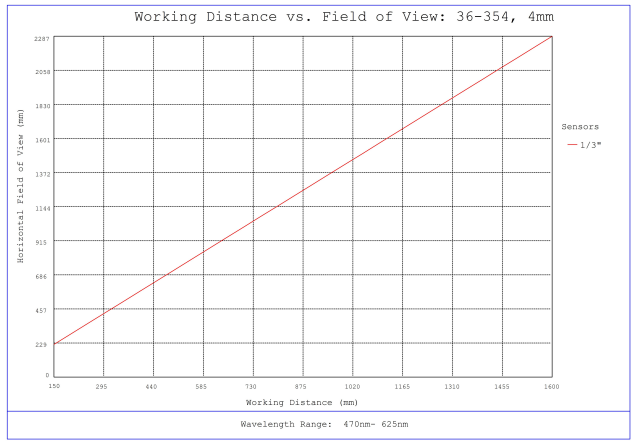
## Technische Informationen



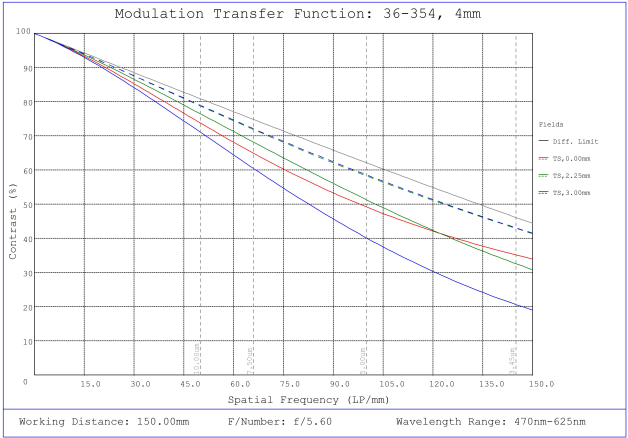
#36-354, 4mm FL f/5.6, Rugged Blue Series M12 Lens, Distortion Plot



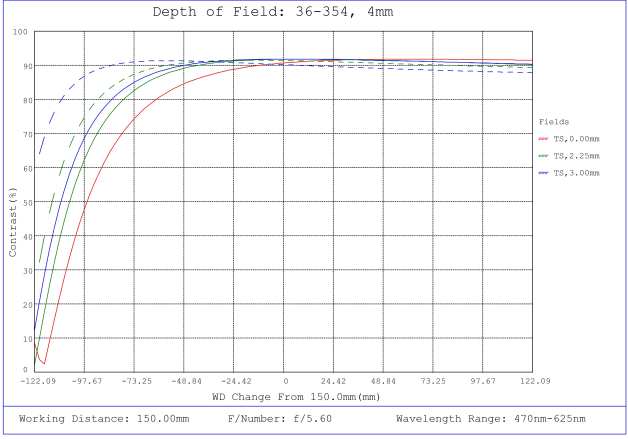
#36-354, 4mm FL f/5.6, Rugged Blue Series M12 Lens, Relative Illumination Plot



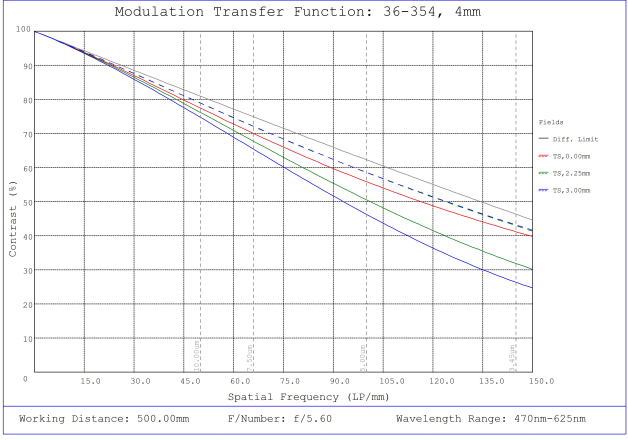
#36-354, 4mm FL f/5.6, Rugged Blue Series M12 Lens, Working Distance versus Field of View Plot



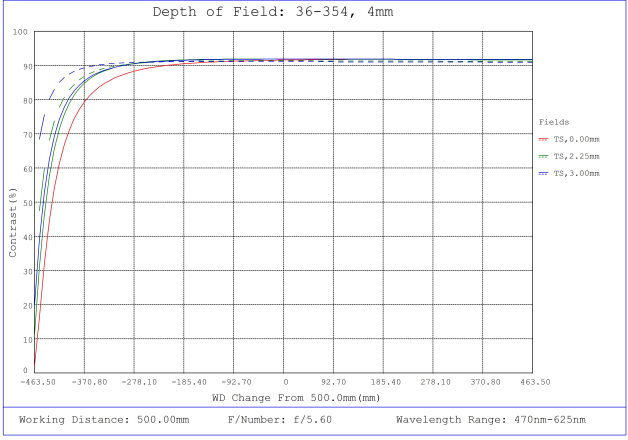
#36-354, 4mm FL f/5.6, Rugged Blue Series M12 Lens, Modulated Transfer Function (MTF) Plot, 150mm Working Distance, f5.6



#36-354, 4mm FL f/5.6, Rugged Blue Series M12 Lens, Depth of Field Plot, 150mm Working Distance, f5.6



#36-354, 4mm FL f/5.6, Rugged Blue Series M12 Lens, Modulated Transfer Function (MTF) Plot, 500mm Working Distance, f5.6



#36-354, 4mm FL f/5.6, Rugged Blue Series M12 Lens, Depth of Field Plot, 500mm Working Distance, f5.6