

TECHSPEC®

Objektiv mit Festbrennweite der C-Serie, 8,5 mm



8.5mm Focal Length, #58-000



Produkt **#58-000** 20+ In Stock

-

1

+

€275<sup>00</sup>

+ WARENKORB

| Mengenrabatte |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| Stk. 1+       | €275,00 stückpreis              |
| Need More?    | <a href="#">Angebotsanfrage</a> |

Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

| Produktdetails          |              |
|-------------------------|--------------|
| C Series                | Series:      |
| Fixed Focal Length Lens | Typ:         |
| Compact Lens            | Objektivtyp: |

| Physikalische und mechanische Eigenschaften             |                                            |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Variable                                                | Blende:                                    |
| 34.50                                                   | Länge (mm):                                |
| 32                                                      | Max. Durchmesser (mm):                     |
| 32                                                      | Außendurchmesser (mm):                     |
| 80                                                      | Gewicht (g):                               |
| 0                                                       | Zusätzliche Objektivlänge in Kamera (mm):  |
| Optische Eigenschaften                                  |                                            |
| 60.6°                                                   | Horizontales Bildfeld @ max. Sensorformat: |
| Horizontal: 60.4°<br>Vertical: 44.9°<br>Diagonal: 76.7° | Bildfeld bei max. Sensorformat:            |
| 60.4°                                                   | Horizontales Bildfeld, 2/3“ Sensor:        |
| 49.2°                                                   | Horizontales Bildfeld, 1/1,8“ Sensor:      |
| 43.6°                                                   | Horizontales Bildfeld, 1/2“ Sensor:        |
| 39.5°                                                   | Horizontales Bildfeld, 1/2,5“ Sensor:      |
| 32.6°                                                   | Horizontales Bildfeld, 1/3“ Sensor:        |
| 24.4°                                                   | Horizontales Bildfeld, 1/4“ Sensor:        |
| 11.00                                                   | Max. Bildkreis (mm):                       |
| 0.0289                                                  | Numerische Apertur NA, Objektseite:        |
| 7 (5)                                                   | Anzahl Elemente (Gruppen):                 |
| 8.50                                                    | Brennweite BW (mm):                        |
| 100 - ∞                                                 | Arbeitsabstand (mm):                       |
| f/1.3 - f/16                                            | Blende (f/#):                              |
| 425 - 675nm BBAR                                        | Beschichtung:                              |
| 425 - 675nm BBAR                                        | Beschichtungsspezifikation:                |
| 8.22                                                    | Position Eintrittspupille (mm):            |
| 14.08                                                   | Hauptebene Objektseite (mm):               |
| 6.67                                                    | Hauptebene Bildseite (mm):                 |
| -18.4                                                   | Maximale Verzeichnung (%):                 |
| -12.23                                                  | Position Austrittspupille (mm):            |
| VIS                                                     | Wellenlängenbereich:                       |
| Sensor                                                  |                                            |
| 2/3"                                                    | Max. Sensorgröße:                          |
| 2.74                                                    | Pixel Size (µm):                           |
| Gewinde & Montage                                       |                                            |
| M25.5 x 0.50 (Female)                                   | Filtergewinde:                             |
| C-Mount                                                 | Mount:                                     |
|                                                         |                                            |
|                                                         |                                            |

|            |                           |
|------------|---------------------------|
|            | Lagerungstemperatur (°C): |
| -20 to +60 |                           |

Konformität mit Standards

|          |                         |
|----------|-------------------------|
|          | RoHS 2015:              |
| Konform  |                         |
|          | Konformitätszertifikat: |
| Anzeigen |                         |
|          | Reach 247:              |
| Konform  |                         |

Produktdetails

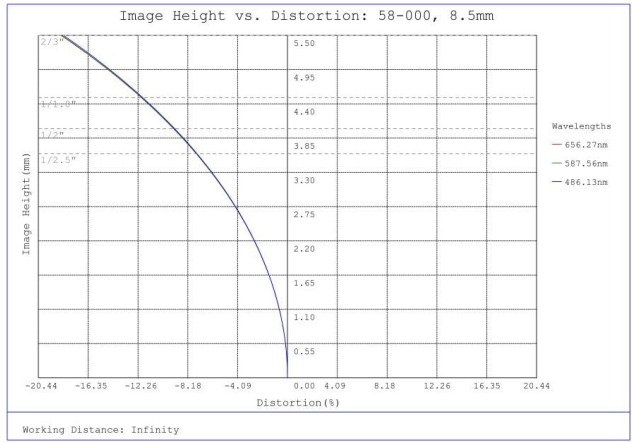
- C-Mount-Objektive für bis zu ⅔" Sensoren
- Bis zu 7,5 Megapixel, 2,8 µm Pixelgröße
- Kompakte (C = „Compact“) Objektive für die Bildverarbeitung
- 3,5 mm bis 100 mm Brennweite

Die TECHSPEC® Objektive mit Festbrennweite der C-Serie wurden für Bildverarbeitungsanwendungen in der Industrie entwickelt und bieten Arbeitsabstände und Auflösungen, wie sie bei der Produktionsautomatisierung und Prüfung benötigt werden. Die Objektive haben eine große offene Apertur, sodass sie selbst unter ungünstigen Beleuchtungsbedingungen eingesetzt werden können. Jedes Objektiv besitzt eine Antireflexbeschichtung, eine fixierbare Blende, eine Brennweiteinstellung mit versenkten Fixierschrauben sowie ein robustes, stabiles Gehäuse für Anwendungen mit geringem Platzangebot. Die Objektive der C-Serie werden mit engen Toleranzen gefertigt und bieten dadurch gute Abbildungseigenschaften mit geringen Variationen zwischen den einzelnen Objektiven. Durch die Abbildungsleistung, das Design für die Industrie und die kompakte Baugröße eignen sich unsere Objektive mit Festbrennweite der C-Serie ideal für die Produktionsautomatisierung und Prüfaufgaben.

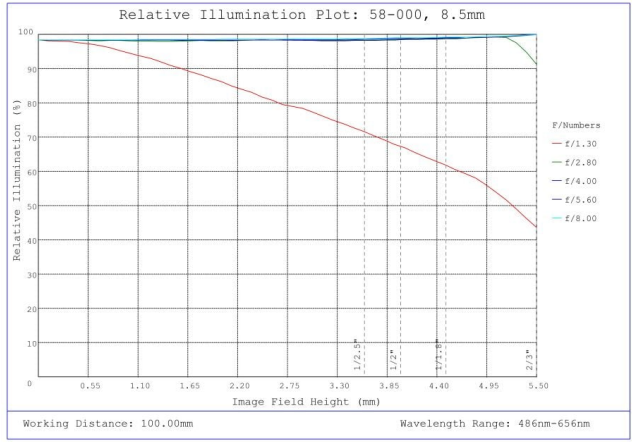
Edmund Optics hat eine Familie leistungsstarker Objektive (die C-Serien-Familie) kreiert und 6 auf den Kundenbedarf zugeschnittene optomechanische Lösungen, die auf bestimmte Anwendungen abzielen, entwickelt. Die Objektiv-Untergruppen verwenden die gleichen Optiken wie die Objektive der C-Serie und liefern daher die gleiche optische Leistung, jedoch mit einer Vielzahl optomechanischer Lösungen, um Ihre anwendungsbedingten Anforderungen zu erfüllen:

- C-Serie: Weist einen fixierbaren Fokus und Blende mit Festellschraube auf und ist die anpassbarste Version dieser Optikdesigns, typischerweise werden diese hochwertigen Objektive für die Bildverarbeitung verwendet. Auch mit einer **breitbandigen VIS-NIR-Antireflexionsbeschichtung (BBAR)** oder **AR-Beschichtung für SWIR** erhältlich.
- Ci-Serie:** Vereinfachte Mechanik mit fester Blende und kompaktem Gehäuse. **Robuste Objektive für die Industrie** mit verringerter Größe, geringeren Kosten und fixiertem Fokus.
- Cr-Serie:** Alle Optiken sind mit Kleber fixiert, die Objektive besitzen einen feststellbaren Fokusring. **Stabilisierte Objektive** reduzieren Pixelshift und haben eine verbesserte Fokusstabilität.
- Cx-Serie:** Modulare, flexible Mechaniken machen es möglich die Linsen auseinanderzunehmen, um Zubehör wie Flüssiglinsen oder Blenden einzubauen.
- Cx-Flüssiglinsen-Serie:** Ausgestattet mit einer integrierten Flüssiglinse für schnellen Autofokus.
- Cw-Serie: Wasserdichte Versionen**, erfüllen den IEC-Eindringschutzgrad IPX7 und IPX9K.

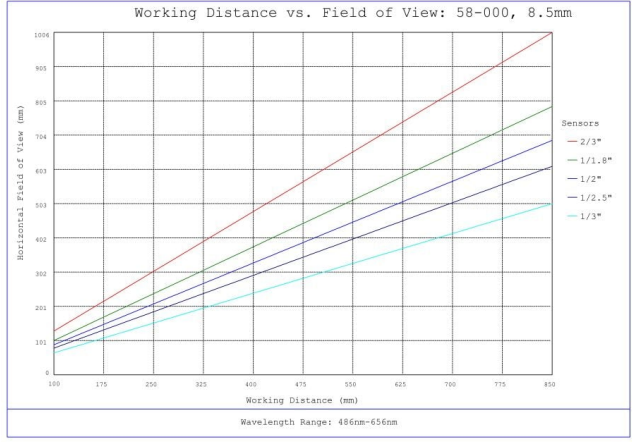
Technische Informationen



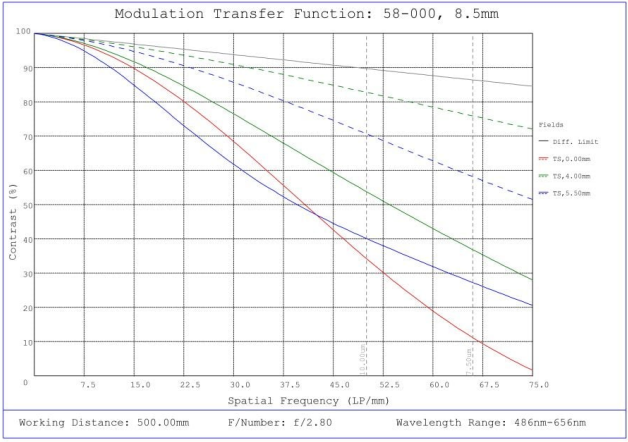
#58-000, 8.5mm C Series Fixed Focal Length Lens, Distortion Plot



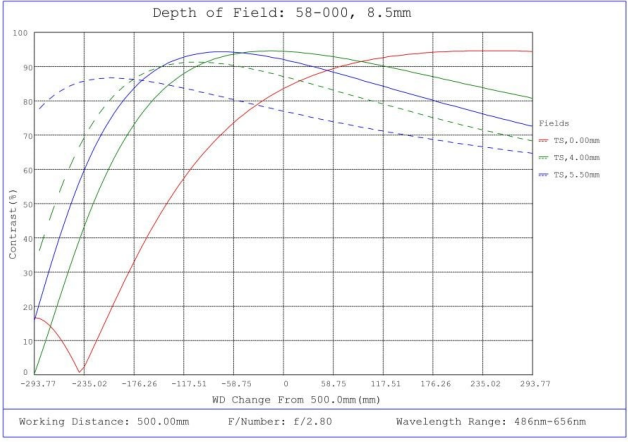
#58-000, 8.5mm C Series Fixed Focal Length Lens, Relative Illumination Plot



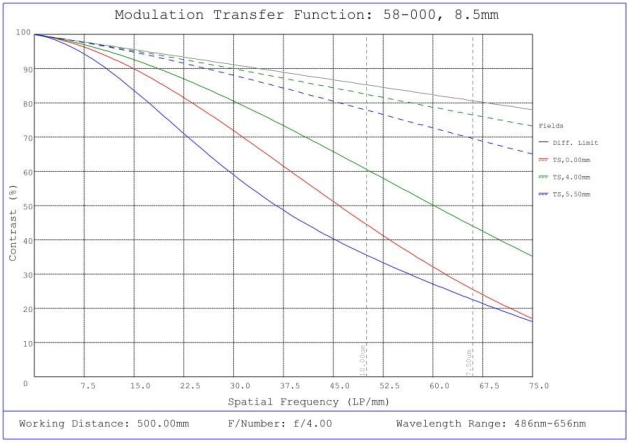
#58-000, 8.5mm C Series Fixed Focal Length Lens, Working Distance versus Field of View Plot



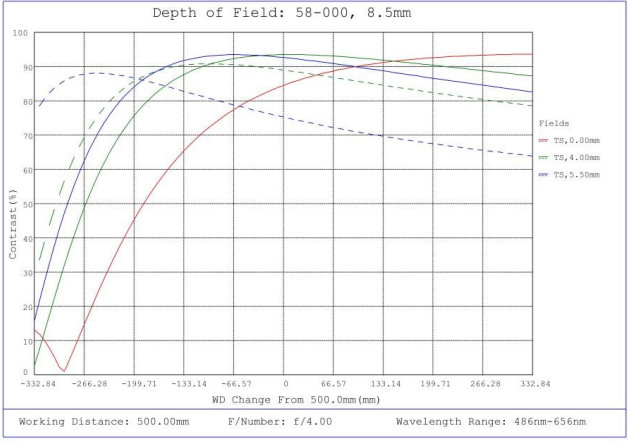
#58-000, 8.5mm C Series Fixed Focal Length Lens, Modulated Transfer Function (MTF) Plot, 500mm Working Distance, f2.8



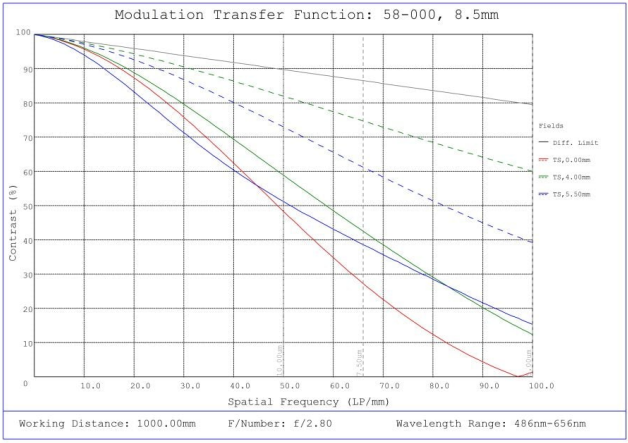
#58-000, 8.5mm C Series Fixed Focal Length Lens, Depth of Field Plot, 500mm Working Distance, f2.8



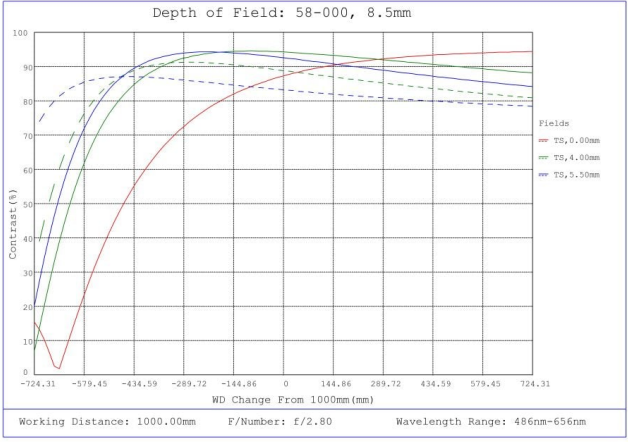
#58-000, 8.5mm C Series Fixed Focal Length Lens, Modulated Transfer Function (MTF) Plot, 500mm Working Distance, f4



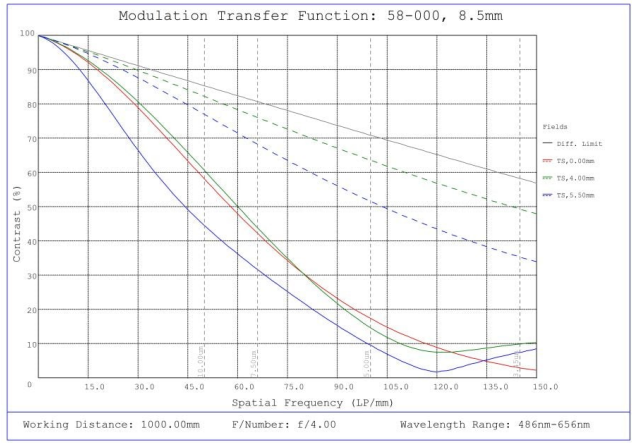
#58-000, 8.5mm C Series Fixed Focal Length Lens, Depth of Field Plot, 500mm Working Distance, f4



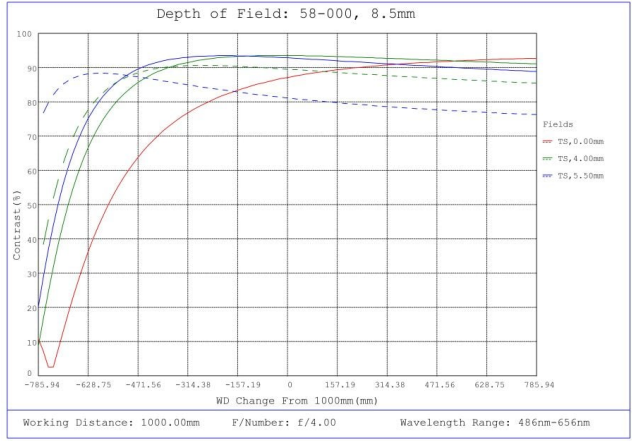
#58-000, 8.5mm C Series Fixed Focal Length Lens, Modulated Transfer Function (MTF) Plot, 1000mm Working Distance, f2.8



#58-000, 8.5mm C Series Fixed Focal Length Lens, Depth of Field Plot, 1000mm Working Distance, f2.8

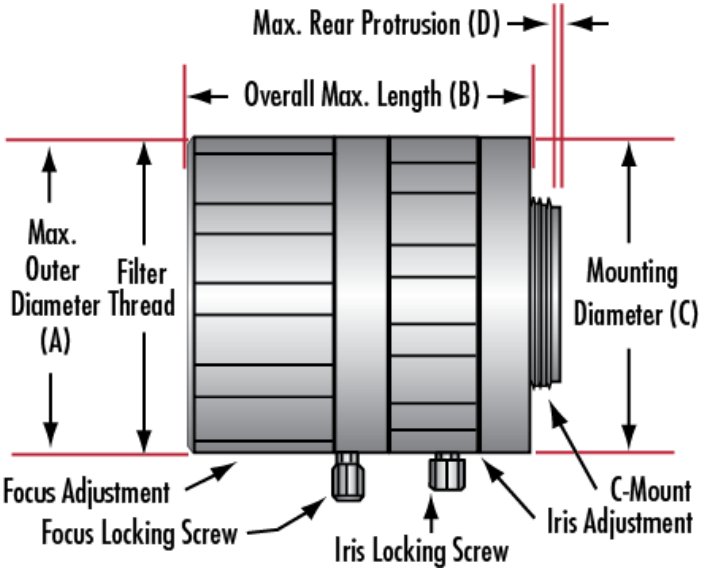


#58-000, 8.5mm C Series Fixed Focal Length Lens, Modulated Transfer Function (MTF) Plot, 1000mm Working Distance, f4



#58-000, 8.5mm C Series Fixed Focal Length Lens, Depth of Field Plot, 1000mm Working Distance, f4

| Focal Length | A      | B      | C      | D      |
|--------------|--------|--------|--------|--------|
| 3.5mm        | 50.0mm | 39.3mm | 32.0mm | 2.72mm |
| 4.5mm        | 40.0mm | 37.5mm | 32.0mm | 2.78mm |
| 6.0mm        | 36.0mm | 48.9mm | 35.8mm | 1.4mm  |
| 8.5mm        | 32.0mm | 34.5mm | 32.0mm | 0.0mm  |
| 12mm         | 32.0mm | 27.9mm | 32.0mm | 0.5mm  |
| 16mm         | 33.0mm | 40.5mm | 33.0mm | 1.0mm  |
| 25mm         | 31.0mm | 30.5mm | 31.0mm | 1.3mm  |
| 35mm         | 33.0mm | 41.0mm | 33.0mm | 0.0mm  |
| 50mm         | 35.8mm | 53.7mm | 35.8mm | 2.85mm |
| 100mm        | 52.0mm | 93.5mm | 41.0mm | 7.0mm  |



Kompatible Kameras