

TECHSPEC®

Objektiv mit Festbrennweite der UCi-Serie, 16 mm, f/4



16mm UCi Series Fixed Focal Length Lens



Produkt #33-885 1 In Stock

-

1

+

€235<sup>.00</sup>

+ WARENKORB

| Mengenrabatte |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| Stk. 1+       | €235,00 stückpreis              |
| Need More?    | <a href="#">Angebotsanfrage</a> |

 Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

| Produktdetails          |                 |
|-------------------------|-----------------|
| UCi Series              | Series:         |
| Fixed Focal Length Lens | Typ:            |
| No                      | IR-Sperrfilter: |

| Physikalische und mechanische Eigenschaften |                                           |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Fixed                                       | Blende:                                   |
| 26.70                                       | Länge (mm):                               |
| 18                                          | Max. Durchmesser (mm):                    |
| 25                                          | Außendurchmesser (mm):                    |
| 13                                          | Gewicht (g):                              |
| 0                                           | Zusätzliche Objektivlänge in Kamera (mm): |
| 25.5                                        | Maximale Länge (mm):                      |

| Optische Eigenschaften                                                                                               |                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Horizontales Bildfeld @ max. Sensorformat:<br>98.5mm - 25.3°                                                         |                                     |
| Bildfeld bei max. Sensorformat:<br>Horizontal: 93.6mm - 25.3°<br>Vertical: 70.2mm - 19.1°<br>Diagonal: 117mm - 31.3° |                                     |
| Horizontales Bildfeld, 1/1,8“ Sensor:<br>93.6mm - 25.3°                                                              |                                     |
| Horizontales Bildfeld, 1/2“ Sensor:<br>83.2mm - 22.5°                                                                |                                     |
| Horizontales Bildfeld, 1/2,5“ Sensor:<br>75.4mm - 20.5°                                                              |                                     |
| Horizontales Bildfeld, 1/3“ Sensor:<br>62.4mm - 17.0°                                                                |                                     |
| Horizontales Bildfeld, 1/4“ Sensor:<br>46.8mm - 12.8°                                                                |                                     |
| 9.00                                                                                                                 | Max. Bildkreis (mm):                |
| 0.0093                                                                                                               | Numerische Apertur NA, Objektseite: |
| 7 (5)                                                                                                                | Anzahl Elemente (Gruppen):          |
| 16.00                                                                                                                | Brennweite BW (mm):                 |
| 200 - ∞                                                                                                              | Arbeitsabstand (mm):                |
| f/4.0                                                                                                                | Blende (f/#):                       |
| λ/4 MgF <sub>2</sub>                                                                                                 | Beschichtung:                       |
| λ/4 MgF <sub>2</sub>                                                                                                 | Beschichtungsspezifikation:         |
| 10.68                                                                                                                | Position Eintrittspupille (mm):     |
| 20.18                                                                                                                | Hauptebene Objektseite (mm):        |
| -6.67                                                                                                                | Hauptebene Bildseite (mm):          |
| -0.53                                                                                                                | Maximale Verzeichnung (%):          |
| -29.94                                                                                                               | Position Austrittspupille (mm):     |
| VIS                                                                                                                  | Wellenlängenbereich:                |

| Sensor |                            |
|--------|----------------------------|
| 1/2.5" | Optimiert für Sensorgröße: |
| 1/1.8" | Max. Sensorgröße:          |
| 1.85   | Pixel Size (µm):           |

| Gewinde & Montage |                |
|-------------------|----------------|
| M18 x 0.50 (Male) | Filtergewinde: |
|                   | Mount:         |

S-Mount (M12 x0.5)

Umwelt & Haltbarkeit

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

Art der Stabilisierung:  
Industrial (Fixed Aperture with Simplified Mechanics)

Konformität mit Standards

Anzeigen

Konformitätszertifikat:

Produktdetails

- C-Mount- oder S-Mount-Objektive für bis zu 1/1,8" Sensoren
  - Bis zu 12 Megapixel, 1,85 µm Pixelgröße
  - Schlankere Version unserer Objektive der UC-Serie mit fester Blende
  - 4 mm bis 35 mm Brennweite
- Die TECHSPEC® Objektive mit Festbrennweite der UCI-Serie verwenden die gleiche Optik wie die TECHSPEC® Objektive der UC-Serie und besitzen eine Auflösung von 4K. Diese Objektive sind für kleine Pixelgrößen ≤2,2 µm konzipiert und werden mit diversen Festblenden für unterschiedlichste Anwendungen angeboten. Obwohl die Objektive auf 1/2,5" Sensoren ausgelegt sind, können einige Brennweiten auch für Sensoren mit bis zu 1/1,8" verwendet werden. Die TECHSPEC® Objektive mit Festbrennweite der UCI-Serie eignen sich ideal für OEM- Anwendungen, die auf kompakte, robuste und leichte bildgebende Optiken angewiesen sind.

**Bitte beachten Sie:** In der Produktfamilie **TECHSPEC® Objektive der UC-Serie** finden Sie weitere Informationen zu Versionen mit verstellbarer Blende.

Edmund Optics hat eine besonders kompakte Produktfamilie mit leistungsstarkem optischem Design entwickelt (die UC-Familie) und bietet diese in drei Varianten für spezifische Anwendungen an. Diese Produktunterfamilien verwenden die gleichen Optiken wie die Objektive der UC-Serie und haben die gleichen optischen Eigenschaften, die Mechanik ist jedoch auf unterschiedliche Projektanforderungen zugeschnitten:

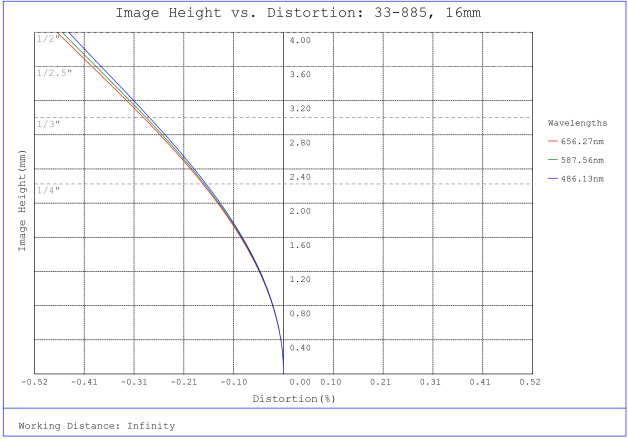
**UC-Serie:** Weist einen fixierbaren Fokus und Blende mit Festellschraube auf und ist die anpassbarste Version dieses Optikdesigns; typischerweise werden diese hochwertigen Objektive in anspruchsvollen Bildverarbeitungsanwendungen verwendet.

**UCi-Serie:** Vereinfachte Mechanik, bestehend aus einer festen Blende und kompaktem Gehäuse. Diese robusten Versionen für die Industrie („**industrial ruggedization**“) bieten eine verringerte Größe, geringere Kosten und einen fixierten Fokus.

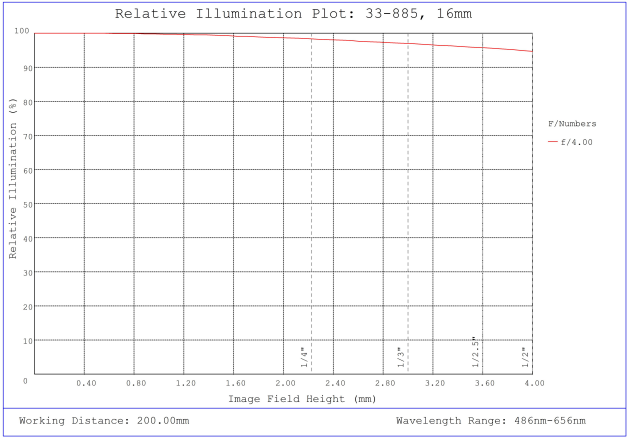
**UCr-Serie:** Alle Optiken sind mit Kleber fixiert, die Objektive besitzen einen feststellbaren Fokus. Diese stabilisierten Objektive („**stabilized ruggedization**“) reduzieren den Pixelshift und haben eine verbesserte Fokusstabilität.

**UCw-Serie:** Diese **wasserdichten Versionen** erfüllen den IEC-Eindringenschutzgrad IPX7. Sie können für bis zu 30 Minuten 1 Meter tief in Wasser eingetaucht werden.

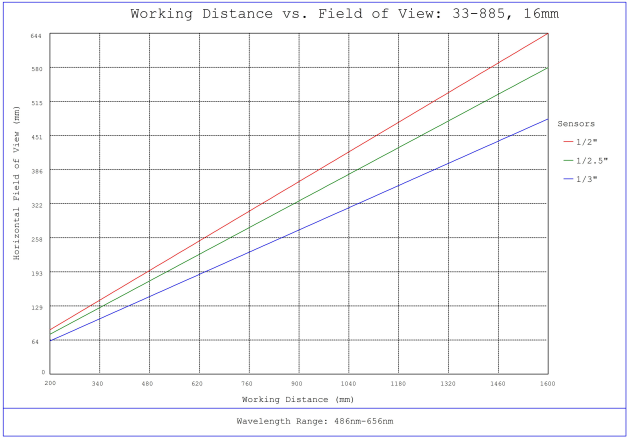
Technische Informationen



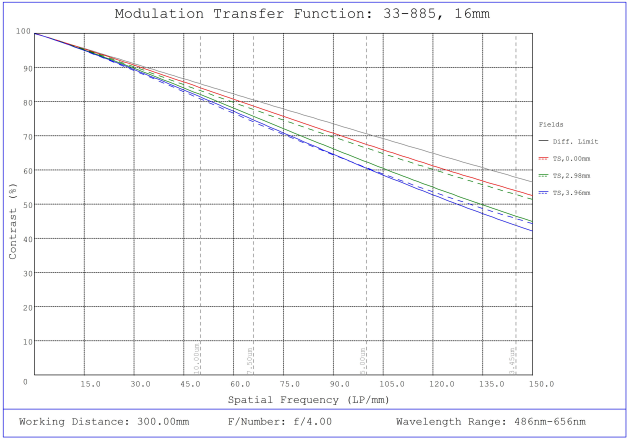
#33-885, 16mm, f/4 UCi Series Fixed Focal Length Lens, Distortion Plot



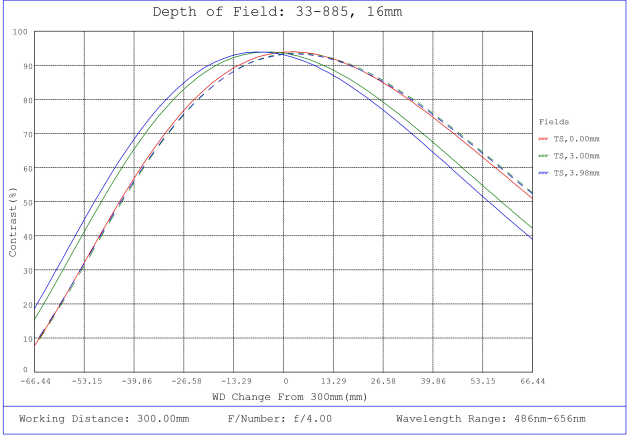
#33-885, 16mm, f/4 UCi Series Fixed Focal Length Lens, Relative Illumination Plot



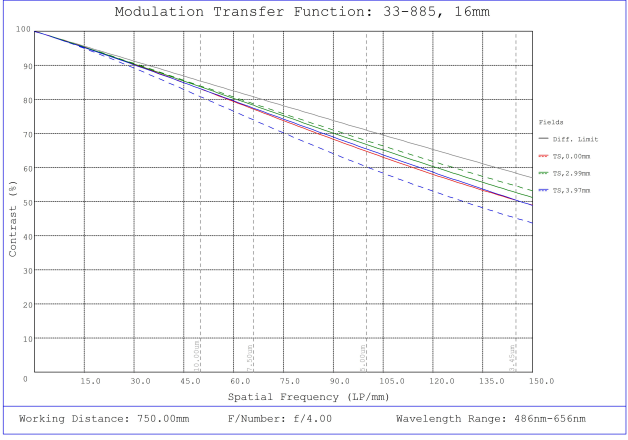
#33-885, 16mm, f/4 UCi Series Fixed Focal Length Lens, Working Distance versus Field of View Plot



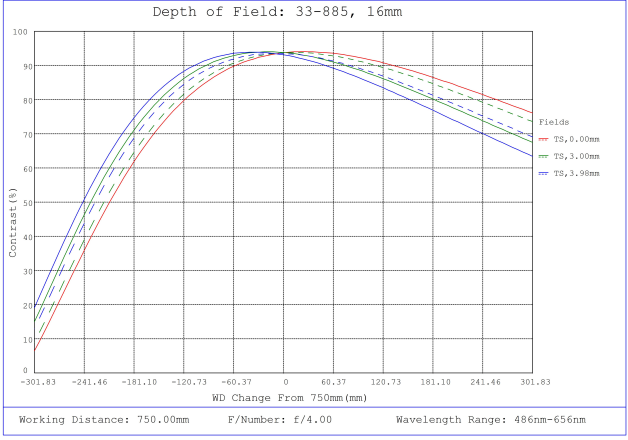
#33-885, 16mm, f/4 UCI Series Fixed Focal Length Lens, Modulated Transfer Function (MTF) Plot, 300mm Working Distance, f4



#33-885, 16mm, f/4 UCI Series Fixed Focal Length Lens, Depth of Field Plot, 300mm Working Distance, f4



#33-885, 16mm, f/4 UCI Series Fixed Focal Length Lens, Modulated Transfer Function (MTF) Plot, 750mm Working Distance, f4



#33-885, 16mm, f/4 UCI Series Fixed Focal Length Lens, Depth of Field Plot, 750mm Working Distance, f4

Kompatible Kameras