

TECHSPEC® Objektiv mit Festbrennweite der UCi-Serie, 16 mm, f/8



16mm UCi Series Fixed Focal Length Lens



Produkt #33-887 **9 In Stock**

- 1 + €235⁰⁰

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1+	€235,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

UCi Series **Product Family:**

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:
98.5mm - 25.3°

Bildfeld bei max. Sensorformat:
Horizontal: 93.6mm - 25.3°
Vertical: 70.2mm - 19.1°
Diagonal: 117mm - 31.3°

Horizontales Bildfeld, 1/1,8" Sensor:
93.6mm - 25.3°

Horizontales Bildfeld, 1/2" Sensor:
83.2mm - 22.5°

Horizontales Bildfeld, 1/2,5" Sensor:
75.4mm - 20.5°

Horizontales Bildfeld, 1/3" Sensor:
62.4mm - 17.0°

Horizontales Bildfeld, 1/4" Sensor:
46.8mm - 12.8°

9.00 **Max. Bildkreis (mm):**

0.0047 **Numerische Apertur NA, Objektseite:**

7 (5) **Anzahl Elemente (Gruppen):**

16.00 **Brennweite BW (mm):**

200 - ∞ **Arbeitsabstand (mm):**

f/8.0 **Blende (f/#):**

M4 MgF₂ **Beschichtung:**

M4 MgF₂ **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:

Umwelt & Haltbarkeit

-20 to +60

Lagerungstemperatur (°C):

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 $\leq 2,2 \mu\text{m}$ 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:

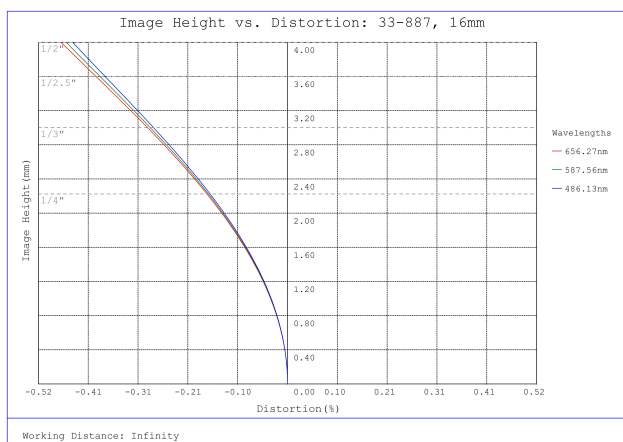
UC-Serie: Weist einen fixierbaren Fokus und Blende mit Festellschraube auf und ist die anpassbarste Version dieses Optikdesigns; typischerweise werden diese hochwertigen Objektive in anspruchsvollen Bildverarbeitungsanwendungen verwendet.

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.

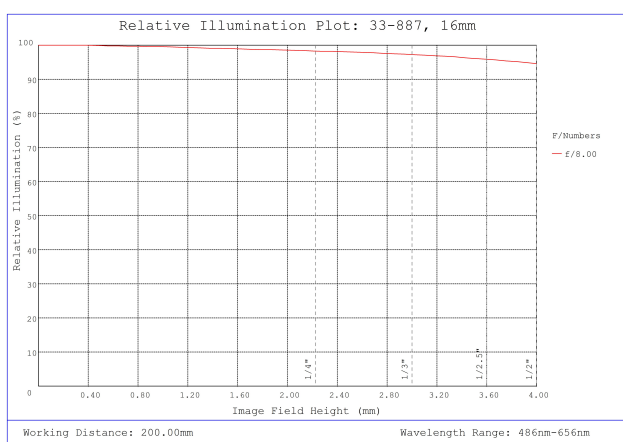
UCr-Serie: Alle Optiken sind mit Kleber fixiert, die Objektive besitzen einen feststellbaren Fokus. Diese stabilisierten Objektive („**stabilized ruggedization**“) reduzieren den Pixelshift und haben eine verbesserte Fokusstabilität.

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

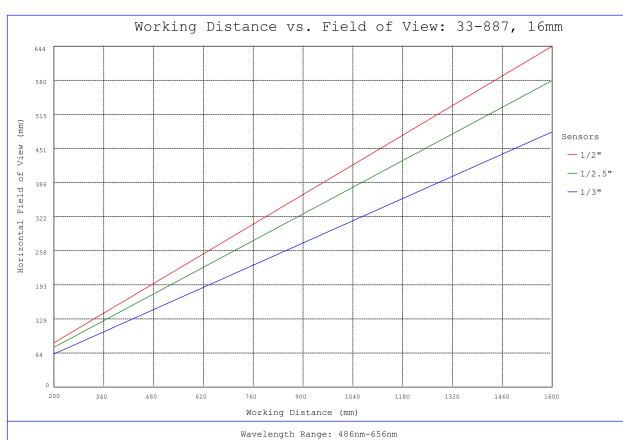
Technische Informationen



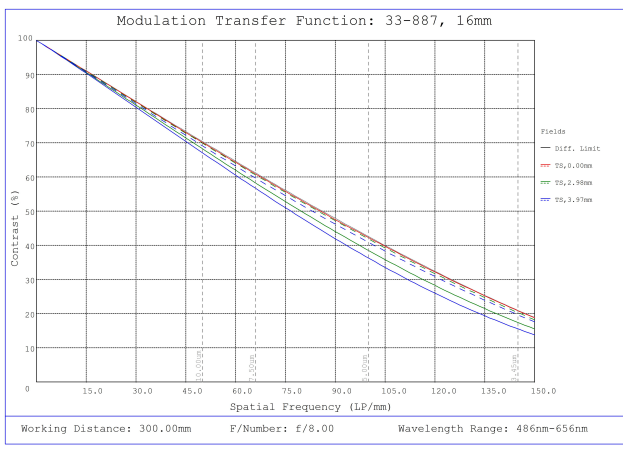
#33-887, 16mm, f/8 UCI Series Fixed Focal Length Lens, Distortion Plot



#33-887, 16mm, f/8 UCI Series Fixed Focal Length Lens, Relative Illumination Plot



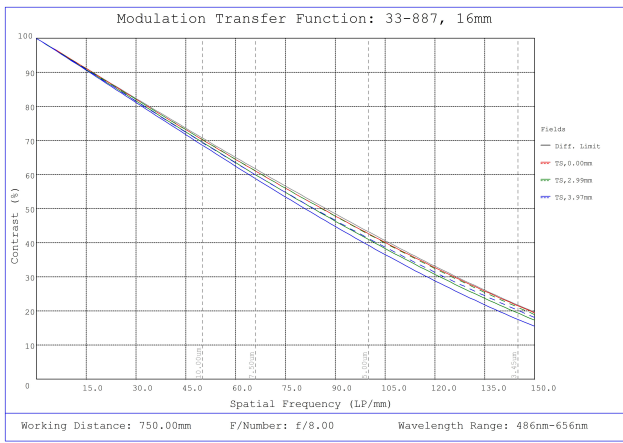
#33-887, 16mm, f/8 UCI Series Fixed Focal Length Lens, Working Distance versus Field of View Plot



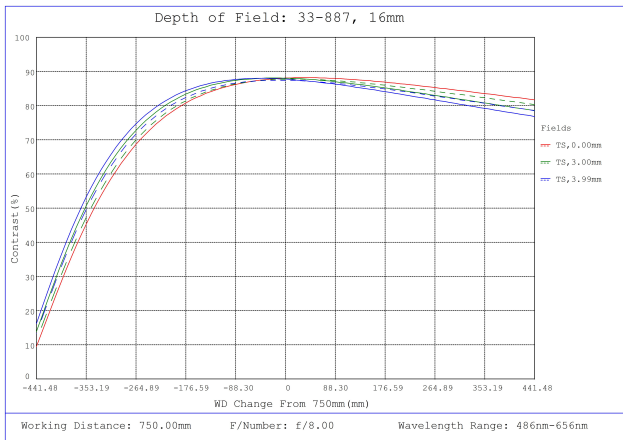
#33-887, 16mm, f/8 UCI Series Fixed Focal Length Lens, Modulated Transfer Function (MTF) Plot, 300mm Working Distance, f8



#33-887, 16mm, f/8 UCI Series Fixed Focal Length Lens, Depth of Field Plot, 300mm Working Distance, f8



#33-887, 16mm, f/8 UCI Series Fixed Focal Length Lens, Modulated Transfer Function (MTF) Plot, 750mm Working Distance, f8



#33-887, 16mm, f/8 UCI Series Fixed Focal Length Lens, Depth of Field Plot, 750mm Working Distance, f8

Kompatible Kameras