

**TECHSPEC®** Objektiv mit Festbrennweite der UCi-Serie, 16 mm, f/1,8



16mm UCi Series Fixed Focal Length Lens



Produkt #33-883 **20+ 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:**

**Objektivtyp:**  
High Performance Lens with Compact Form Factor  
and Fixed Aperture

## 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):**

0.0207 **Numerische Apertur NA, Objektseite:**

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

16.00 **Brennweite BW (mm):**

200 - ∞ **Arbeitsabstand (mm):**

f/1.8 **Blende (f/#):**

M4 MgF<sub>2</sub> **Beschichtung:**

M4 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

**Filtergewinde:**  
M18 x0.50 (Male)

**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

**Konformitätszertifikat:**  
Anzeigen

## 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:

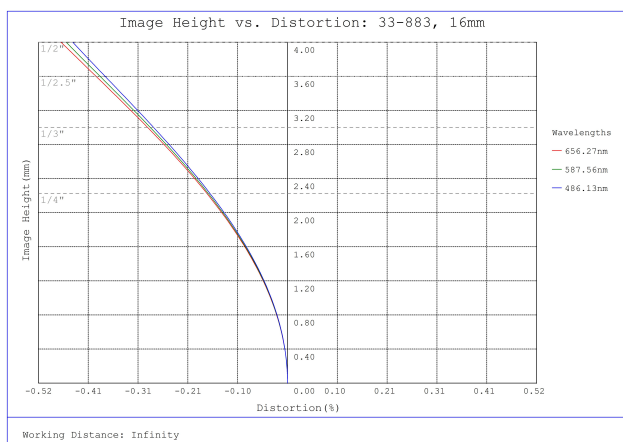
**UC-Serie:** Weist einen fixierbaren Fokus und Blende mit Festschraube auf und ist die anpassbarste Version dieses Optikdesigns; typischerweise werden diese hochwertigen Objektive in anspruchsvollen Bildverarbeitungsanwendungen verwendet.

**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.

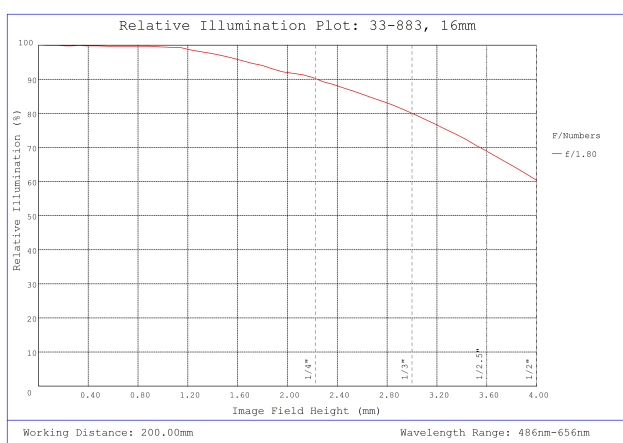
**UCr-Serie:** Alle Optiken sind mit Kleber fixiert, die Objektive besitzen einen feststellbaren Fokus. Diese stabilisierten Objektive („**stabilized ruggedization**“) reduzieren den Pixelshift und haben eine verbesserte Fokusstabilität.

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

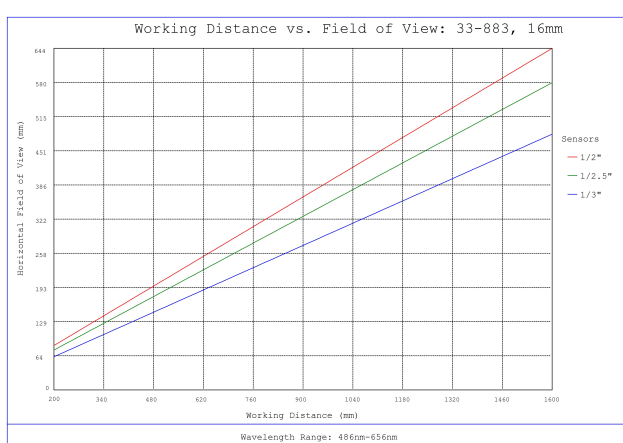
## Technische Informationen



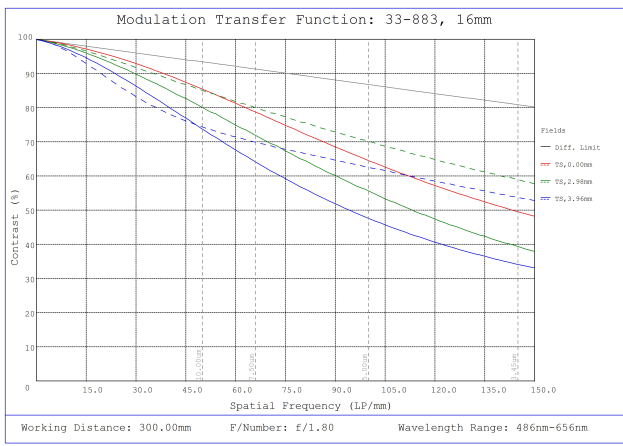
#33-883, 16mm, f/1.8 UCi Series Fixed Focal Length Lens, Distortion Plot



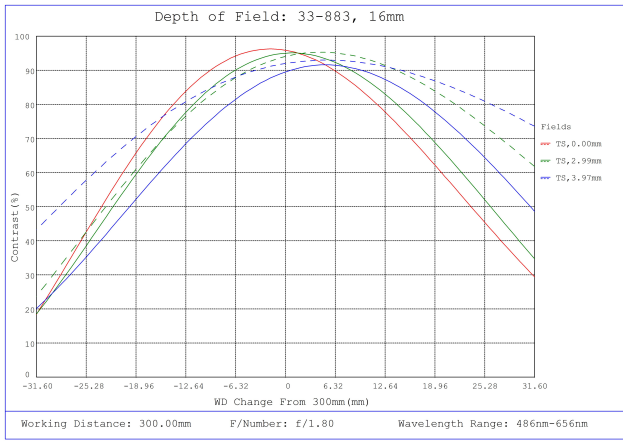
#33-883, 16mm, f/1.8 UCi Series Fixed Focal Length Lens, Relative Illumination Plot



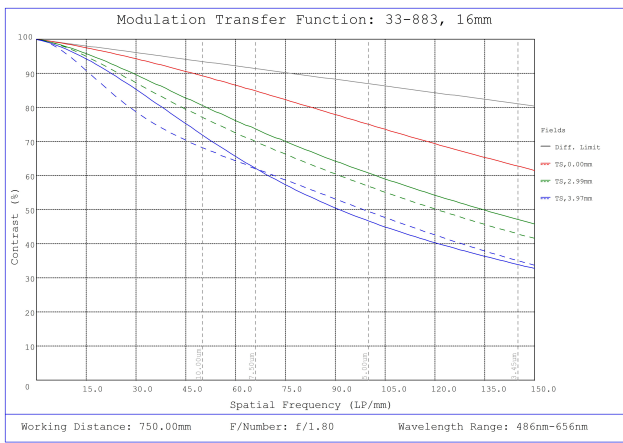
#33-883, 16mm, f/1.8 UCi Series Fixed Focal Length Lens, Working Distance versus Field of View Plot



#33-883, 16mm, f/1.8 UCi Series Fixed Focal Length Lens, Modulated Transfer Function (MTF) Plot, 300mm Working Distance, f1.8



#33-883, 16mm, f/1.8 UCi Series Fixed Focal Length Lens, Depth of Field Plot, 300mm Working Distance, f1.8



#33-883, 16mm, f/1.8 UCi Series Fixed Focal Length Lens, Modulated Transfer Function (MTF) Plot, 750mm Working Distance, f1.8



#33-883, 16mm, f/1.8 UCi Series Fixed Focal Length Lens, Depth of Field Plot, 750mm Working Distance, f1.8

## Kompatible Kameras