

**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 **Product Family:**

Fixed Focal Length Lens **Typ:**

No **IR-Sperrfilter:**

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

## Physikalische und mechanische Eigenschaften

Fixed	<b>Blende:</b>
26.70	<b>Länge (mm):</b>
18	<b>Max. Durchmesser (mm):</b>
25	<b>Außendurchmesser (mm):</b>
13	<b>Gewicht (g):</b>
0	<b>Zusätzliche Objektivlänge in Kamera (mm):</b>
25.5	<b>Maximale Länge (mm):</b>

## Optische Eigenschaften

98.5mm - 25.3°	<b>Horizontales Bildfeld @ max. Sensorformat:</b>
Horizontal: 93.6mm - 25.3° Vertical: 70.2mm - 19.1° Diagonal: 117mm - 31.3°	<b>Bildfeld bei max. Sensorformat:</b>
93.6mm - 25.3°	<b>Horizontales Bildfeld, 1/1,8" Sensor:</b>
83.2mm - 22.5°	<b>Horizontales Bildfeld, 1/2" Sensor:</b>
75.4mm - 20.5°	<b>Horizontales Bildfeld, 1/2,5" Sensor:</b>
62.4mm - 17.0°	<b>Horizontales Bildfeld, 1/3" Sensor:</b>
46.8mm - 12.8°	<b>Horizontales Bildfeld, 1/4" Sensor:</b>
9.00	<b>Max. Bildkreis (mm):</b>
0.0207	<b>Numerische Apertur NA, Objektseite:</b>
7 (5)	<b>Anzahl Elemente (Gruppen):</b>
16.00	<b>Brennweite BW (mm):</b>
200 - ∞	<b>Arbeitsabstand (mm):</b>
f/1.8	<b>Blende (f/#):</b>
M4 MgF <sub>2</sub>	<b>Beschichtung:</b>
M4 MgF <sub>2</sub>	<b>Beschichtungsspezifikation:</b>
10.68	<b>Position Eintrittspupille (mm):</b>
20.18	<b>Hauptebene Objektseite (mm):</b>
-6.67	<b>Hauptebene Bildseite (mm):</b>
-0.53	<b>Maximale Verzeichnung (%):</b>
-29.94	<b>Position Austrittspupille (mm):</b>
VS	<b>Wellenlängenbereich:</b>

## Sensor

1/2.5"	<b>Optimiert für Sensorgröße:</b>
1/1.8"	<b>Max. Sensorgröße:</b>
1.85	<b>Pixel Size (µm):</b>

## Gewinde & Montage

Filtergewinde: M18 x 0.50 (Male)  
Mount: S-Mount (M12 x 0.5)

## 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:

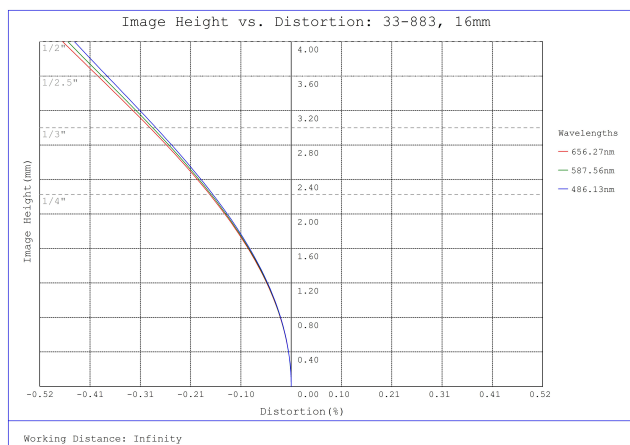
**UC-Serie:** Weist einen fixierbaren Fokus und Blende mit Feststellschraube auf und ist die anpassbarste Version dieses Optikdesigns; typischerweise werden diese hochwertigen Objektive in anspruchsvollen Bildverarbeitungsanwendungen verwendet.

**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.

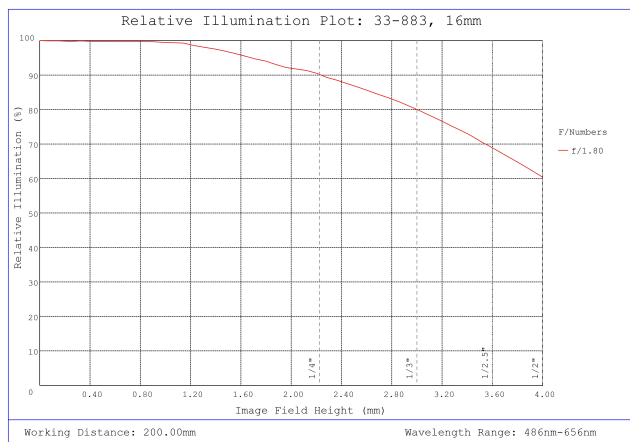
**UCr-Serie:** Alle Optiken sind mit Kleber fixiert, die Objektive besitzen einen feststellbaren Fokus. Diese stabilisierten Objektive („[stabilized ruggedization](#)“) reduzieren den Pixelshift und haben eine verbesserte Fokusstabilität.

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

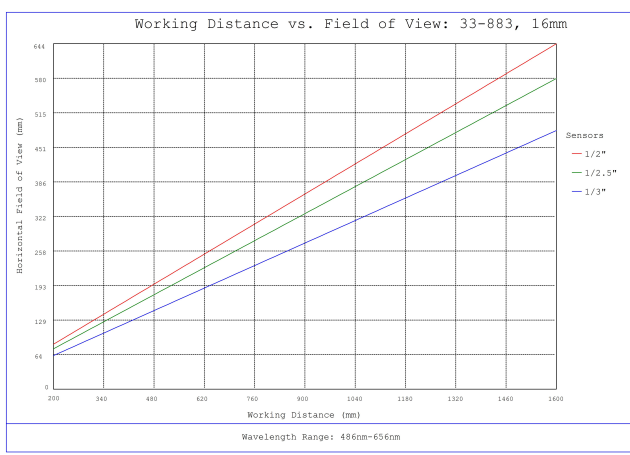
## Technische Informationen



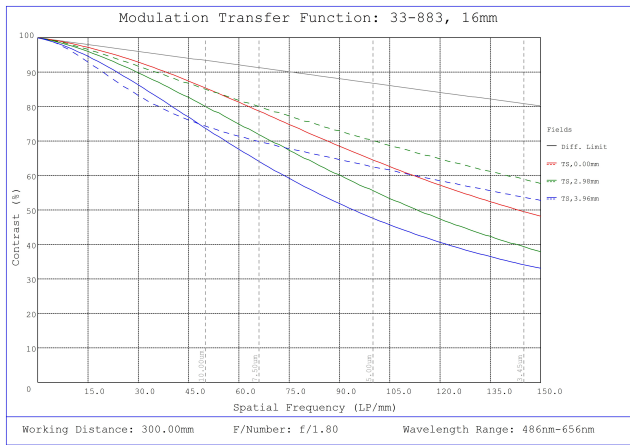
#33-883, 16mm, f/1.8 UCi Series Fixed Focal Length Lens, Distortion Plot



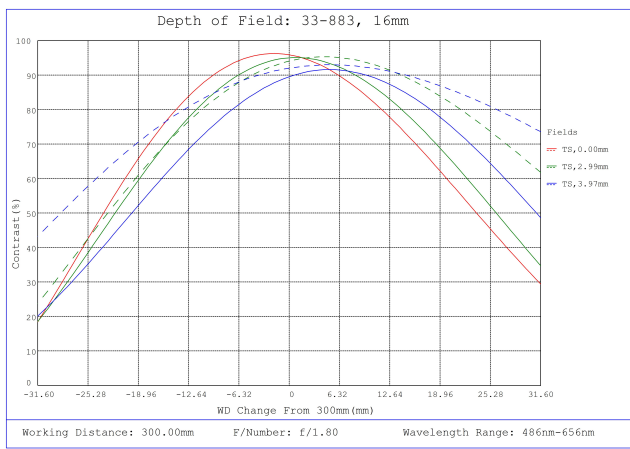
#33-883, 16mm, f/1.8 UCi Series Fixed Focal Length Lens, Relative Illumination Plot



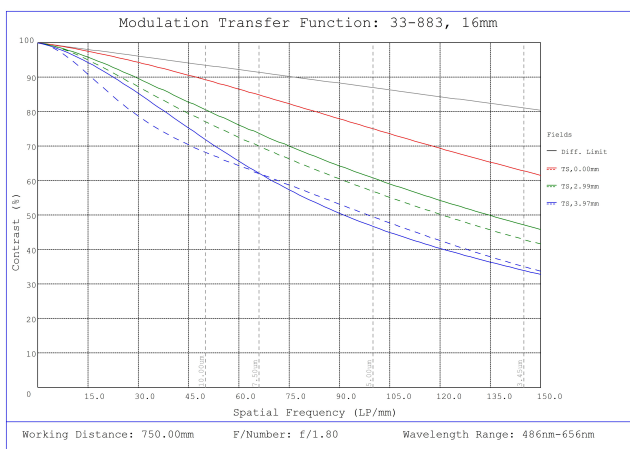
#33-883, 16mm, f/1.8 UCi Series Fixed Focal Length Lens, Working Distance versus Field of View Plot



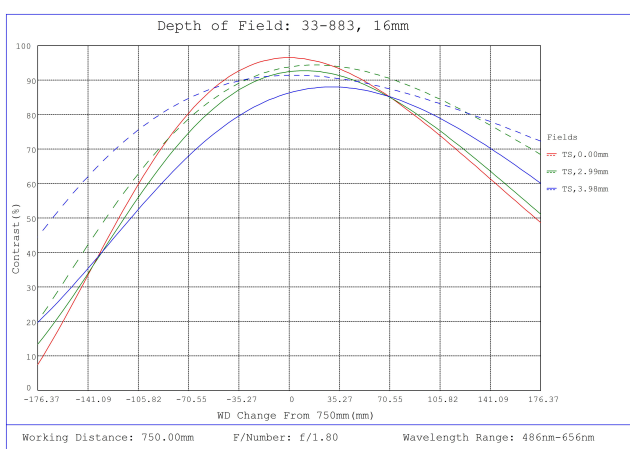
#33-883, 16mm, f/1.8 UCi Series Fixed Focal Length Lens, Modulated Transfer Function (MTF) Plot, 300mm Working Distance, f1.8



#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