

**TECHSPEC®** Objektiv mit Festbrennweite der UCi-Serie, 4 mm, f/2,8



4mm UCi Series Fixed Focal Length Lens



Produkt #33-856 **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:**

## Physikalische und mechanische Eigenschaften

Fixed	<b>Blende:</b>
48.30	<b>Länge (mm):</b>
40	<b>Max. Durchmesser (mm):</b>
40	<b>Außendurchmesser (mm):</b>
44	<b>Gewicht (g):</b>
0	<b>Zusätzliche Objektivlänge in Kamera (mm):</b>

## Optische Eigenschaften

**Horizontales Bildfeld @ max. Sensorformat:**  
23.0mm - 84.8°

**Bildfeld bei max. Sensorformat:**  
Horizontal: 22.9mm - 84.8°  
Vertical: 15.6mm - 65.4°  
Diagonal: 33.4mm - 101.7°

**Horizontales Bildfeld, 1/2" Sensor:**  
23.0mm - 84.8°

**Horizontales Bildfeld, 1/2,5" Sensor:**  
20.0mm - 77.8°

**Horizontales Bildfeld, 1/3" Sensor:**  
15.6mm - 65.4°

**Horizontales Bildfeld, 1/4" Sensor:**  
11.2mm - 49.7°

**Max. Bildkreis (mm):**  
8.00

**Numerische Apertur NA, Objektseite:**  
0.0576

**Anzahl Elemente (Gruppen):**  
8 (7)

**Brennweite BW (mm):**  
4.00

**Arbeitsabstand (mm):**  
0 - ∞

**Blende (f#):**  
f/2.8

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

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

**Position Eintrittspupille (mm):**  
12.69

**Hauptebene Objektseite (mm):**  
16.04

**Hauptebene Bildseite (mm):**  
5.84

**Maximale Verzeichnung (%):**  
-20.44

**Position Austrittspupille (mm):**  
-12.68

**Wellenlängenbereich:**  
VIS

## Sensor

**Optimiert für Sensorgröße:**  
1/2.5"

**Max. Sensorgröße:**  
1/2"

**Pixel Size (µm):**  
1.85

## Gewinde & Montage

**Filtergewinde:**  
M62 x 0.75 (Male)

**Filtergewindeadapter:**  
[#33-308 \(Required\)](#)

**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:

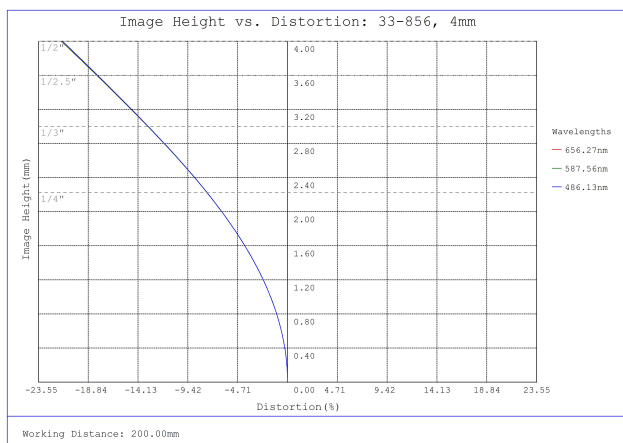
**UC-Serie:** Weist einen fixierbaren Fokus und Blende mit Feststellschraube auf und ist die anpassbarste Version dieses Optikdesigns; typischerweise werden diese hochwertigen Objektive in anspruchsvollen Bildverarbeitungsanwendungen verwendet.

**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.

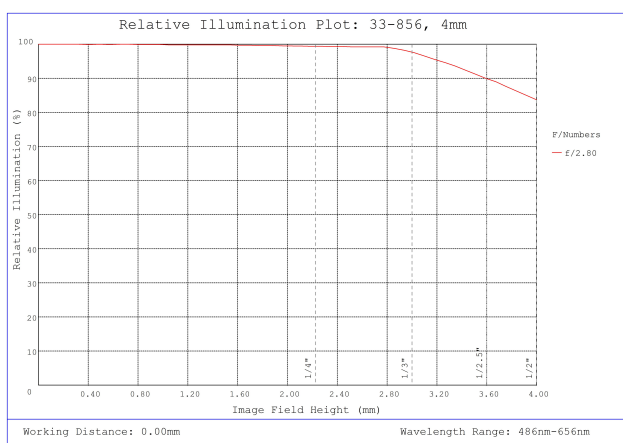
**UCr-Serie:** Alle Optiken sind mit Kleber fixiert, die Objektive besitzen einen feststellbaren Fokus. Diese stabilisierten Objektive („[stabilized ruggedization](#)“) reduzieren den Pixelshift und haben eine verbesserte Fokusstabilität.

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

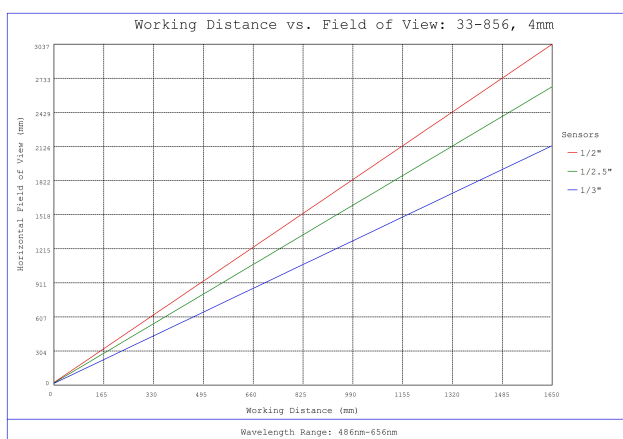
## Technische Informationen



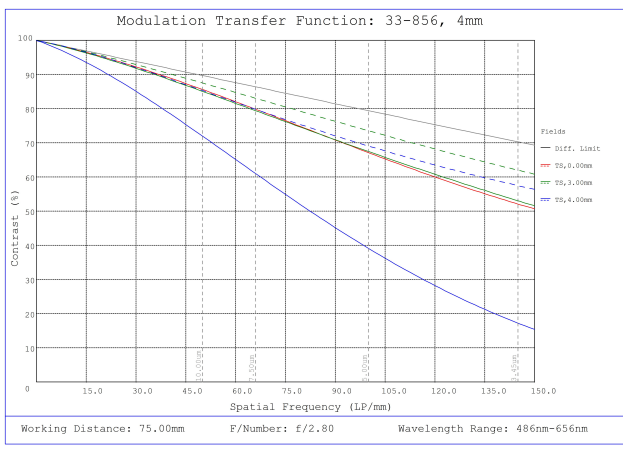
#33-856, 4mm, f/2.8 UCi Series Fixed Focal Length Lens, Distortion Plot



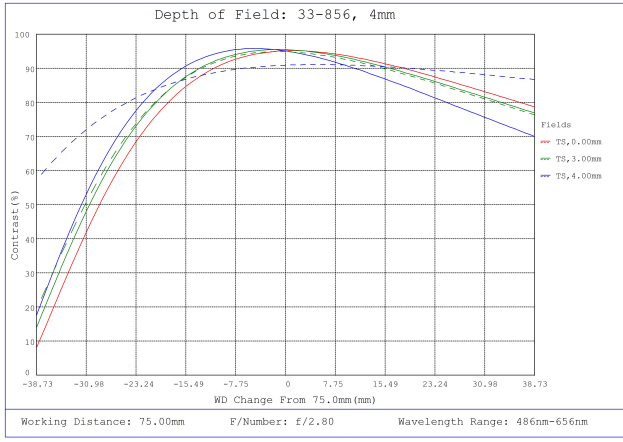
#33-856, 4mm, f/2.8 UCi Series Fixed Focal Length Lens, Relative Illumination Plot



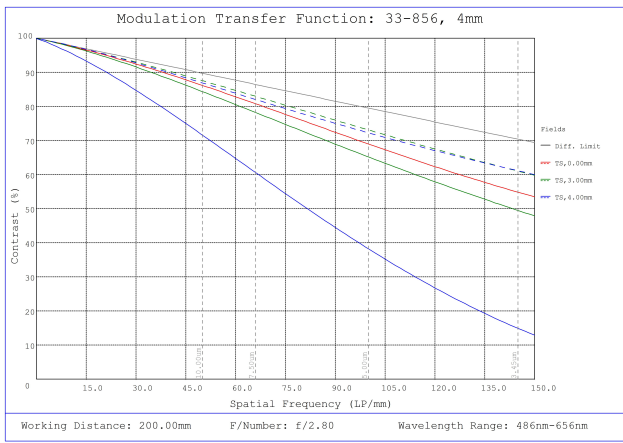
#33-856, 4mm, f/2.8 UCi Series Fixed Focal Length Lens, Working Distance versus Field of View Plot



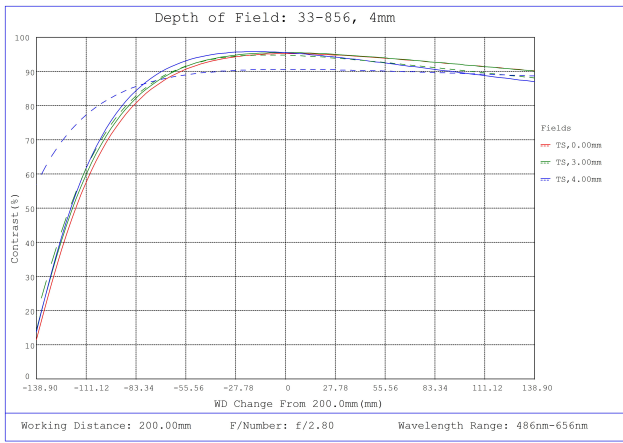
#33-856, 4mm, f/2.8 UCi Series Fixed Focal Length Lens, Modulated Transfer Function (MTF) Plot, 75mm Working Distance, f2.8



#33-856, 4mm, f/2.8 UCi Series Fixed Focal Length Lens, Depth of Field Plot, 75mm Working Distance, f2.8



#33-856, 4mm, f/2.8 UCi Series Fixed Focal Length Lens, Modulated Transfer Function (MTF) Plot, 200mm Working Distance, f2.8



#33-856, 4mm, f/2.8 UCi Series Fixed Focal Length Lens, Depth of Field Plot, 200mm Working Distance, f2.8

## Kompatible Kameras