

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



4mm UCi Series Fixed Focal Length Lens



Produkt #33-861 **20+ 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:
48.30	Länge (mm):
40	Max. Durchmesser (mm):
40	Außendurchmesser (mm):
44	Gewicht (g):
0	Zusätzliche Objektivlänge in Kamera (mm):

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: 33.6mm - 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:
0.0101

Anzahl Elemente (Gruppen):
8 (7)

Brennweite BW (mm):
4.00

Arbeitsabstand (mm):
0 - ∞

Blende (f#):
f/16.0

Beschichtung:
M4 MgF₂

Beschichtungsspezifikation:
M4 MgF₂

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:

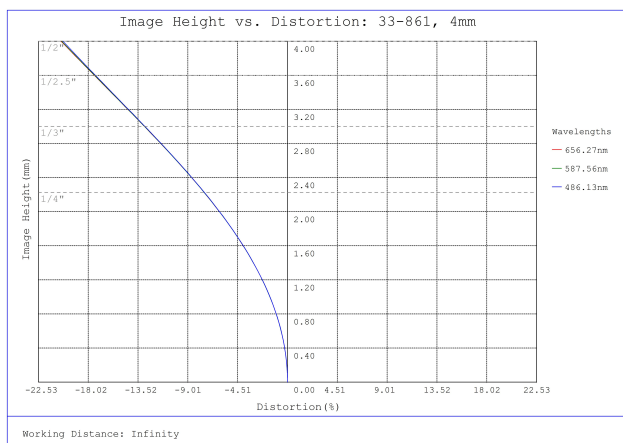
UC-Serie: Weist einen fixierbaren Fokus und Blende mit Feststellschraube auf und ist die anpassbarste Version dieses Optikdesigns; typischerweise werden diese hochwertigen Objektive in anspruchsvollen Bildverarbeitungsanwendungen verwendet.

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.

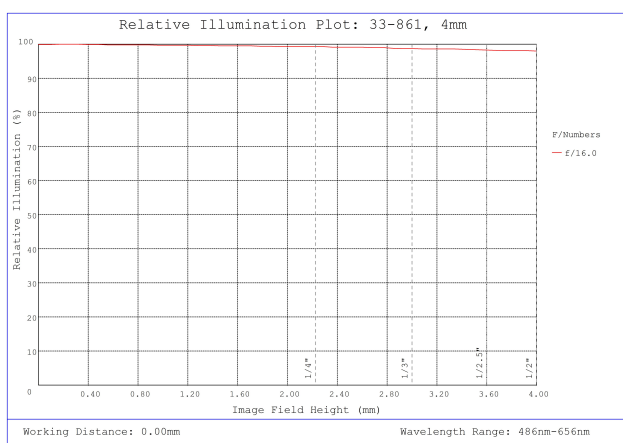
UCr-Serie: Alle Optiken sind mit Kleber fixiert, die Objektive besitzen einen feststellbaren Fokus. Diese stabilisierten Objektive („[stabilized ruggedization](#)“) reduzieren den Pixelshift und haben eine verbesserte Fokusstabilität.

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

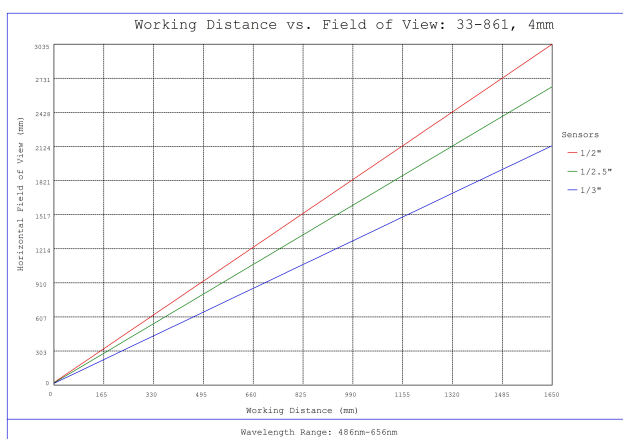
Technische Informationen



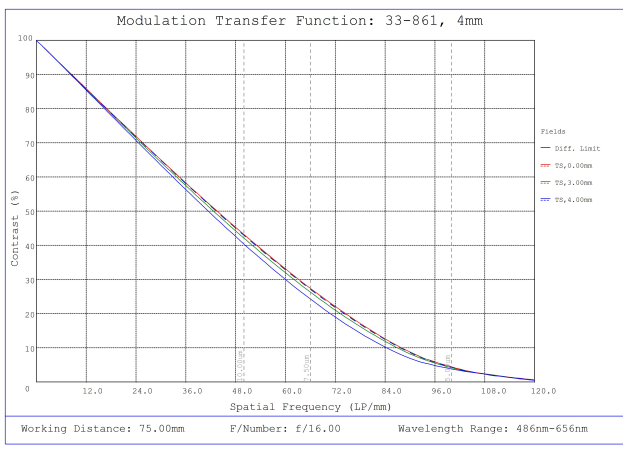
#33-861, 4mm, f/16 UCI Series Fixed Focal Length Lens, Distortion Plot



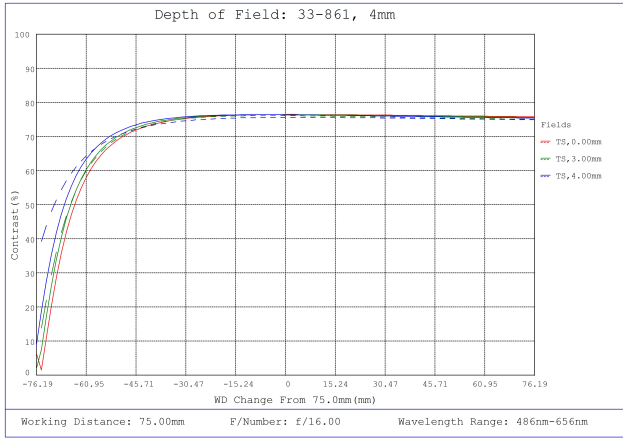
#33-861, 4mm, f/16 UCI Series Fixed Focal Length Lens, Relative Illumination Plot



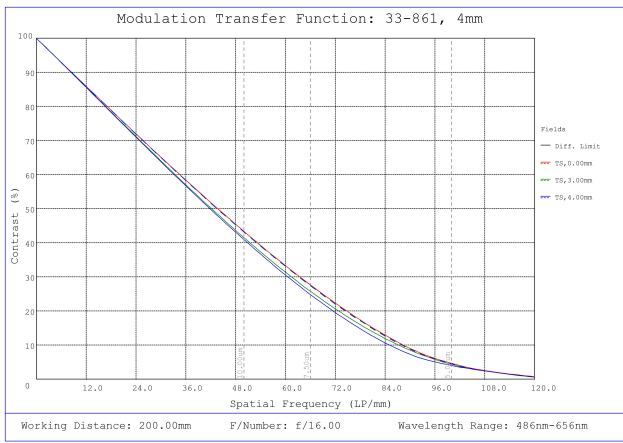
#33-861, 4mm, f/16 UCI Series Fixed Focal Length Lens, Working Distance versus Field of View Plot



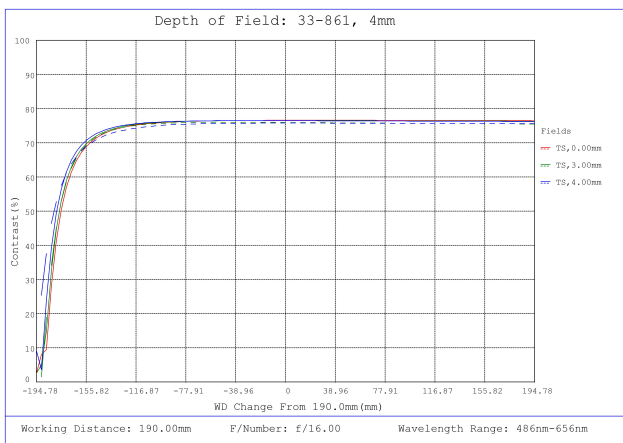
#33-861, 4mm, f/16 UCI Series Fixed Focal Length Lens, Modulated Transfer Function (MTF) Plot, 75mm Working Distance, f16



#33-861, 4mm, f/16 UCI Series Fixed Focal Length Lens, Depth of Field Plot, 75mm Working Distance, f16



#33-861, 4mm, f/16 UCI Series Fixed Focal Length Lens, Modulated Transfer Function (MTF) Plot, 200mm Working Distance, f16



#33-861, 4mm, f/16 UCI Series Fixed Focal Length Lens, Depth of Field Plot, 190mm Working Distance, f16

Kompatible Kameras