

TECHSPEC® Objektiv mit Festbrennweite der UCi-Serie, 6 mm, f/1,85



6mm UCi Series Fixed Focal Length Lens



Produkt **#33-862** **5 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:**

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

Physikalische und mechanische Eigenschaften

Blende:
Fixed

Länge (mm):
47.30

Max. Durchmesser (mm):
30.5

Außendurchmesser (mm):
30.5

Gewicht (g):
52

Zusätzliche Objektivlänge in Kamera (mm):
0

Optische Eigenschaften

Horizontales Bildfeld @ max. Sensorformat:
72.8mm - 60.0°

Bildfeld bei max. Sensorformat:
Horizontal: 72.8mm - 60°
Vertical: 52.7mm - 45.4°
Diagonal: 95.5mm - 73.8°

Horizontales Bildfeld, 1/2" Sensor:
72.8mm - 60.0°

Horizontales Bildfeld, 1/2,5" Sensor:
65.0mm - 54.6°

Horizontales Bildfeld, 1/3" Sensor:
52.7mm - 45.4°

Horizontales Bildfeld, 1/4" Sensor:
38.7mm - 34.2°

Max. Bildkreis (mm):
8.00

Numerische Apertur NA, Objektseite:
0.0254

Anzahl Elemente (Gruppen):
9 (8)

Brennweite BW (mm):
6.00

Arbeitsabstand (mm):
50 - ∞

Blende (f/#):
f/1.85

Beschichtung:
M4 MgF₂

Beschichtungsspezifikation:
M4 MgF₂

Position Eintrittspupille (mm):
12.61

Hauptebene Objektseite (mm):
17.55

Hauptebene Bildseite (mm):
4.85

Maximale Verzeichnung (%):
-11.2

Position Austrittspupille (mm):
-23.26

Wellenlängenbereich:
VIS

Sensor

Optimiert für Sensorgröße:
1/2.5"

Max. Sensorgröße:
1/2"

Pixel Size (µm):
1.85

Gewinde & Montage

Filtergewinde:
M30.5 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:

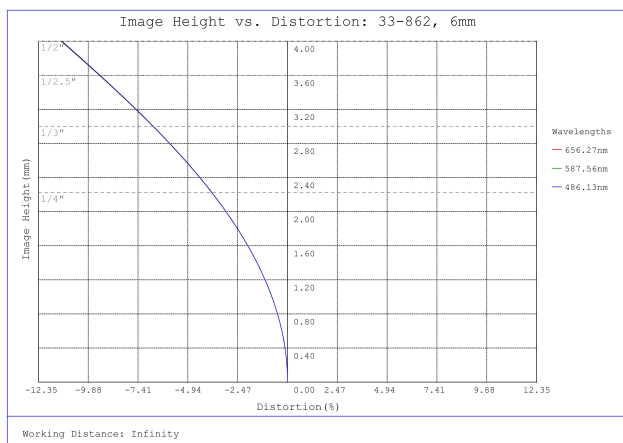
UC-Serie: Weist einen fixierbaren Fokus und Blende mit Festellschraube auf und ist die anpassbarste Version dieses Optikdesigns; typischerweise werden diese hochwertigen Objektive in anspruchsvollen Bildverarbeitungsanwendungen verwendet.

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.

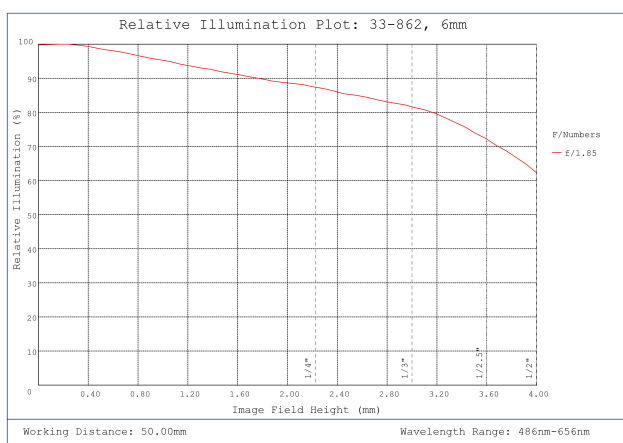
UCr-Serie: Alle Optiken sind mit Kleber fixiert, die Objektive besitzen einen feststellbaren Fokus. Diese stabilisierten Objektive („[stabilized ruggedization](#)“) reduzieren den Pixelshift und haben eine verbesserte Fokusstabilität.

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

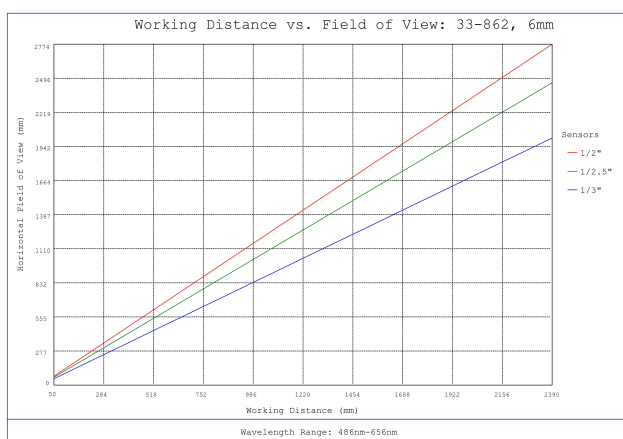
Technische Informationen



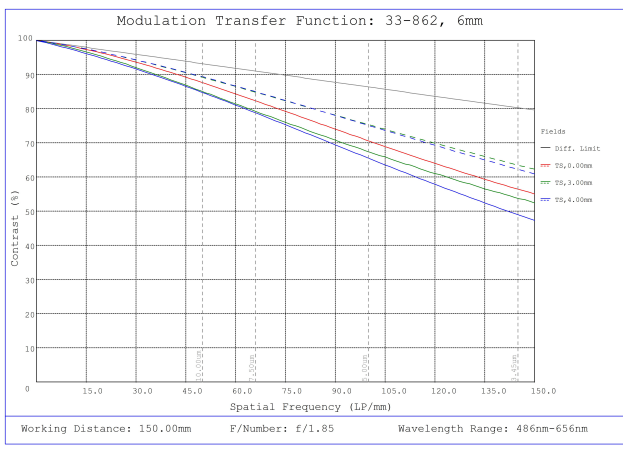
#33-862, 6mm, f/1.85 UCI Series Fixed Focal Length Lens, Distortion Plot



#33-862, 6mm, f/1.85 UCI Series Fixed Focal Length Lens, Relative Illumination Plot



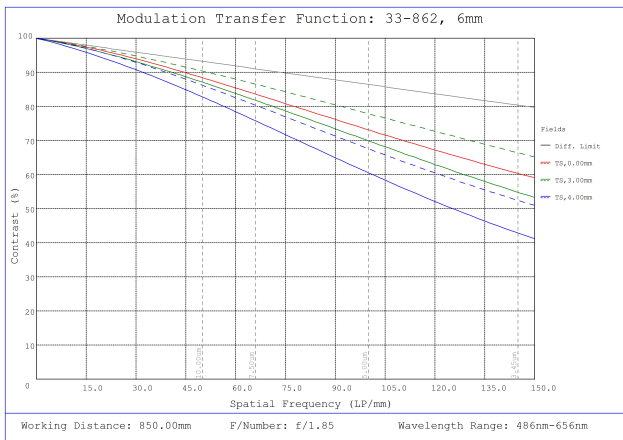
#33-862, 6mm, f/1.85 UCI Series Fixed Focal Length Lens, Working Distance versus Field of View Plot



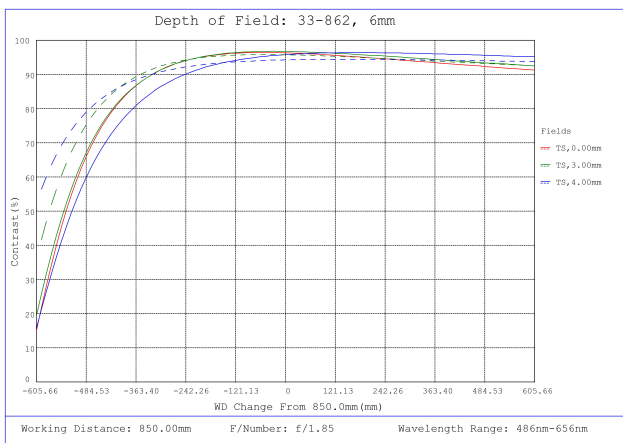
#33-862, 6mm, f/1.85 UCI Series Fixed Focal Length Lens, Modulated Transfer Function (MTF) Plot, 150mm Working Distance, f1.8



#33-862, 6mm, f/1.85 UCI Series Fixed Focal Length Lens, Depth of Field Plot, 150mm Working Distance, f1.8



#33-862, 6mm, f/1.85 UCI Series Fixed Focal Length Lens, Modulated Transfer Function (MTF) Plot, 850mm Working Distance, f1.8



#33-862, 6mm, f/1.85 UCI Series Fixed Focal Length Lens, Depth of Field Plot, 850mm Working Distance, f1.8

Kompatible Kameras