

TECHSPEC® Objektiv mit Festbrennweite der UCi-Serie, 12 mm, f/1,8



12mm UCi Series Fixed Focal Length Lens



Produkt #33-876 **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:**

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

Physikalische und mechanische Eigenschaften

Fixed	Blende:
38.00	Länge (mm):
22	Max. Durchmesser (mm):
22	Außendurchmesser (mm):
18	Gewicht (g):
0	Zusätzliche Objektivlänge in Kamera (mm):

Optische Eigenschaften

Horizontales Bildfeld @ max. Sensorformat:
69.2mm - 34.0°

Bildfeld bei max. Sensorformat:
Horizontal: 69.2mm - 34°
Vertical: 51.4mm - 25.6°
Diagonal: 87.6mm - 42.2°

Horizontales Bildfeld, 1/1,8" Sensor:
69.2mm - 34.0°

Horizontales Bildfeld, 1/2" Sensor:
61.2mm - 30.3°

Horizontales Bildfeld, 1/2,5" Sensor:
55.3mm - 27.5°

Horizontales Bildfeld, 1/3" Sensor:
45.5mm - 22.8°

Horizontales Bildfeld, 1/4" Sensor:
34.0mm - 17.1°

Max. Bildkreis (mm):
9.00

Numerische Apertur NA, Objektseite:
0.0284

Anzahl Elemente (Gruppen):
7 (6)

Brennweite BW (mm):
12.00

Arbeitsabstand (mm):
100 - ∞

Blende (f/#):
f/1.8

Beschichtung:
M4 MgF₂

Beschichtungsspezifikation:
M4 MgF₂

Position Eintrittspupille (mm):
15.92

Hauptebene Objektseite (mm):
23.03

Hauptebene Bildseite (mm):
-1.82

Maximale Verzeichnung (%):
-3.03

Position Austrittspupille (mm):
-19.24

Wellenlängenbereich:
VIS

Sensor

Optimiert für Sensorgröße:
1/2.5"

Max. Sensorgröße:
1/1.8"

Pixel Size (µm):
1.85

Gewinde & Montage

Filtergewinde:
M22 x 0.75 (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.

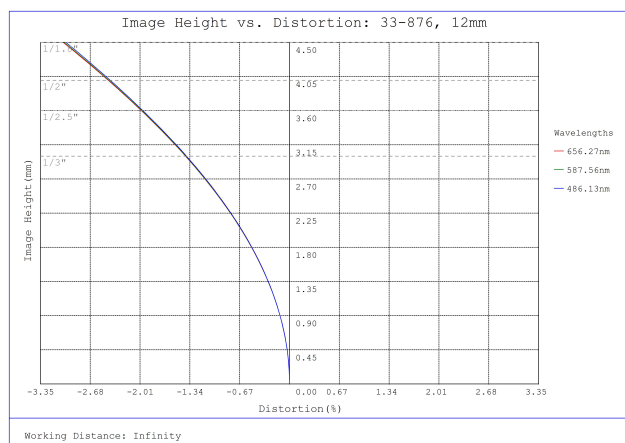
Edmund Optics hat eine besonders kompakte Produktfamilie mit leistungsstarkem optischem Design entwickelt (die UC-Familie) und bietet diese in drei Varianten für spezifische Anwendungen an. Diese Produktunterfamilien verwenden die gleichen Optiken wie die Objektive der UC-Serie und haben die gleichen optischen Eigenschaften, die Mechanik ist jedoch auf unterschiedliche Projektanforderungen zugeschnitten:

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

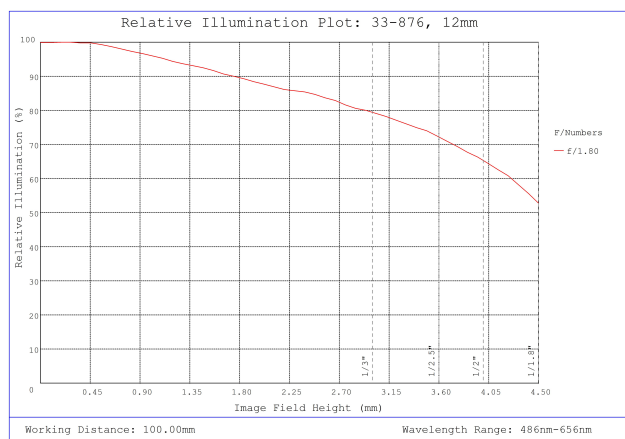
UCi-Serie: Vereinfachte Mechanik, bestehend aus einer festen Blende und kompaktem Gehäuse. Diese robusten Versionen für die Industrie („**industrial ruggedization**“) bieten eine verringerte Größe, geringere Kosten und einen fixierten Fokus.

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.

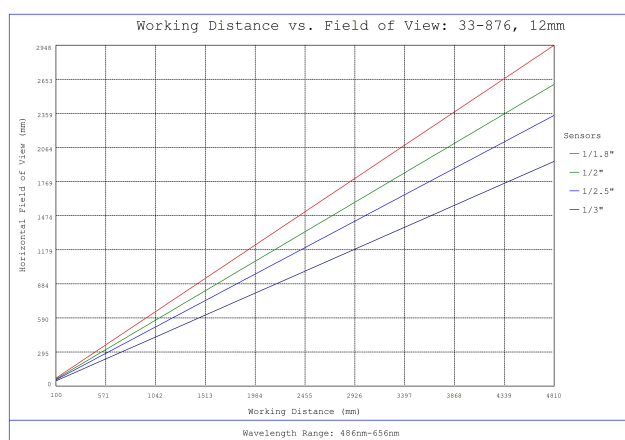
UCw-Serie: Diese **wasserdichten Versionen** erfüllen den IEC-Eindringungschutzgrad IPX7. Sie können für bis zu 30 Minuten 1 Meter tief in Wasser eingetaucht werden.

Technische Informationen

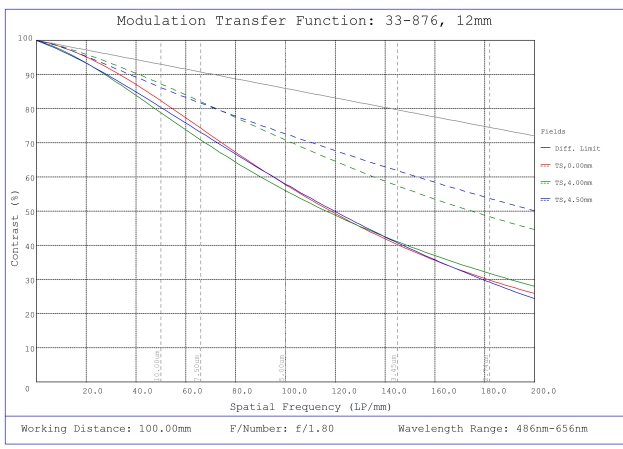
#33-876, 12mm, f/1.8 UCi Series Fixed Focal Length Lens, Distortion Plot



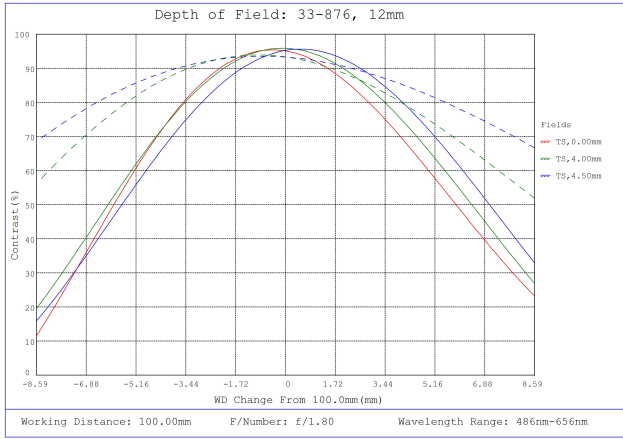
#33-876, 12mm, f/1.8 UCi Series Fixed Focal Length Lens, Relative Illumination Plot



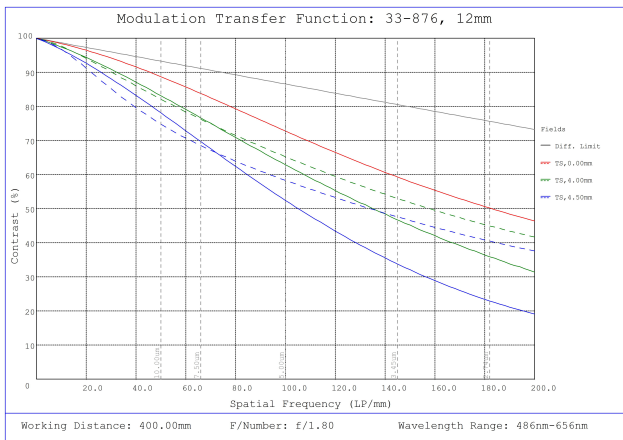
#33-876, 12mm, f/1.8 UCi Series Fixed Focal Length Lens, Working Distance versus Field of View Plot



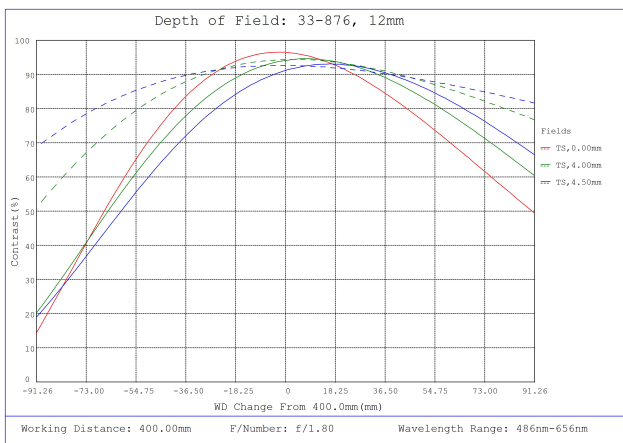
#33-876, 12mm, f/1.8 UCI Series Fixed Focal Length Lens, Modulated Transfer Function (MTF) Plot, 100mm Working Distance, f1.8



#33-876, 12mm, f/1.8 UCI Series Fixed Focal Length Lens, Depth of Field Plot, 100mm Working Distance, f1.8



#33-876, 12mm, f/1.8 UCI Series Fixed Focal Length Lens, Modulated Transfer Function (MTF) Plot, 400mm Working Distance, f1.8



#33-876, 12mm, f/1.8 UCI Series Fixed Focal Length Lens, Depth of Field Plot, 400mm Working Distance, f1.8

Kompatible Kameras