

**TECHSPEC®** Objektiv mit Festbrennweite der Cr-Serie, 12 mm, f/11



12mm Cr Series Fixed Focal Length Lens



Produkt #35-160 **5 In Stock**

- 1 + €310<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**

Mengenrabatte

|            |                                 |
|------------|---------------------------------|
| Stk. 1+    | €310,00 stückpreis              |
| Need More? | <a href="#">Angebotsanfrage</a> |

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

**Produktdetails**

Cr Series **Product Family:**

Fixed Focal Length Lens **Typ:**

**Physikalische und mechanische Eigenschaften**

**Blende:**

|       |   |
|-------|---|
| Fixed |   |
| 31.91 | Länge (mm):                               |
| 33.8  | Max. Durchmesser (mm):                    |
| 33.8  | Außendurchmesser (mm):                    |
| 54    | Gewicht (g):                              |
| 0.31  | Zusätzliche Objektivlänge in Kamera (mm): |
| 33.80 | Durchmesser (mm):                         |

## Optische Eigenschaften

|   |  |
|---|--|
| 80.9mm - 41.2°  | Horizontales Bildfeld @ max. Sensorformat: |
| Horizontal: 81.2mm - 41.2°<br>Vertical: 60.5mm - 31.3°<br>Diagonal: 102.3mm - 50.5° | Bildfeld bei max. Sensorformat:            |
| 80.9mm - 41.2°  | Horizontales Bildfeld, 2/3" Sensor:        |
| 65.8mm - 34.0°  | Horizontales Bildfeld, 1/1,8" Sensor:      |
| 58.3mm - 30.4°  | Horizontales Bildfeld, 1/2" Sensor:        |
| 52.8mm - 27.6°  | Horizontales Bildfeld, 1/2,5" Sensor:      |
| 43.5mm - 22.9°  | Horizontales Bildfeld, 1/3" Sensor:        |
| 32.6mm - 17.2°  | Horizontales Bildfeld, 1/4" Sensor:        |
| 11.00   | Max. Bildkreis (mm):                       |
| 0.0048  | Numerische Apertur NA, Objektseite:        |
| 7 (7)   | Anzahl Elemente (Gruppen):                 |
| 12.00   | Brennweite BW (mm):                        |
| 98 - ∞  | Arbeitsabstand (mm):                       |
| f/11  | Blende (f/#):                              |
| 425 - 675nm BBAR  | Beschichtung:                              |
| 425 - 675nm BBAR  | Beschichtungsspezifikation:                |
| 11.01   | Position Eintrittspupille (mm):            |
| 17.32   | Hauptebene Objektseite (mm):               |
| 1.98  | Hauptebene Bildseite (mm):                 |
| -2.09   | Maximale Verzeichnung (%):                 |
| -11.38  | Position Austrittspupille (mm):            |
| VS  | Wellenlängenbereich:                       |

## Sensor

|      |                   |
|------|-------------------|
| 2/3" | Max. Sensorgröße: |
| 2.74 | Pixel Size (µm):  |

## Gewinde & Montage

|                                    |                       |
|------------------------------------|-----------------------|
| M30.5 x 0.50 (Male)                | Filtergewinde:        |
| <a href="#">#89-942 (Required)</a> | Filtergewindeadapter: |
|                                    | Frontgewinde:         |

M25.5 x 0.5 (Male)

Mount:

C-Mount

## Umwelt & Haltbarkeit

Lagerungstemperatur (°C):

-20 to +60

Art der Stabilisierung:

Stabilized (Robust Mechanics for Shock and Vibration)

## Konformität mit Standards

Konformitätszertifikat:

Anzeigen

## Produktdetails

- C-Mount-Objektive für bis zu  $\frac{2}{3}$ " Sensoren
- Bis zu 7,5 Megapixel, 1,85  $\mu\text{m}$  Pixelgröße
- Robuste Version (50 g Stöße) unserer Objektive der C-Serie
- 3,5 mm bis 50 mm Brennweite
- Auch **schlankere Objektive für die Industrie (Ci)** verfügbar

Die TECHSPEC® Objektive mit Festbrennweite der Cr-Serie ("Compact Ruggedized" = Cr) sind zum Schutz des Objektivs vor Schäden stabilisiert. Sie behalten die optische Ausrichtung auch nach Vibrationen und Stößen bei. Alle optischen Elemente des Objektivs sind mit Kleber fixiert, um die Objektverschiebung auf dem Bild zu reduzieren. Außerdem besitzen die Objektive eine robuste Mechanik mit vereinfachtem Fokus und eine Fokussierung aus Edelstahl mit C-Mount. Die TECHSPEC® Objektive mit Festbrennweite der Cr-Serie eignen sich ideal für kalibrierte Bildverarbeitungssysteme, beispielsweise für Messungen und Prüfungen, 3D-Stereobilder, Robotik und Sensortechnik, autonome Fahrzeuge und die Objektverfolgung. Die Objekt-Bild-Zuordnung bleibt selbst nach starken Stößen und Vibrationen erhalten; wenn der Objektmittelpunkt auf dem mittleren Pixel abgebildet wird, wird er immer auf diesem mittleren Pixel abgebildet.

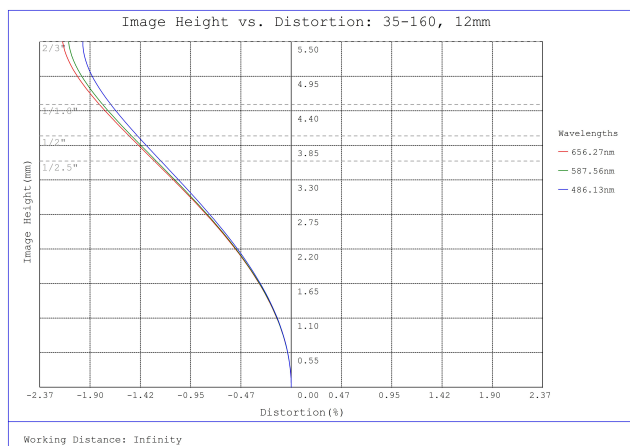
Diese Objektive erhielten den **1. Platz beim 2018 Inspect Award** und den **Silver Level 2018 Innovators Award**.

**Bitte beachten Sie:** Besuchen Sie unsere **"Ruggedization"-Webseite**, um mehr über das Thema zu erfahren.

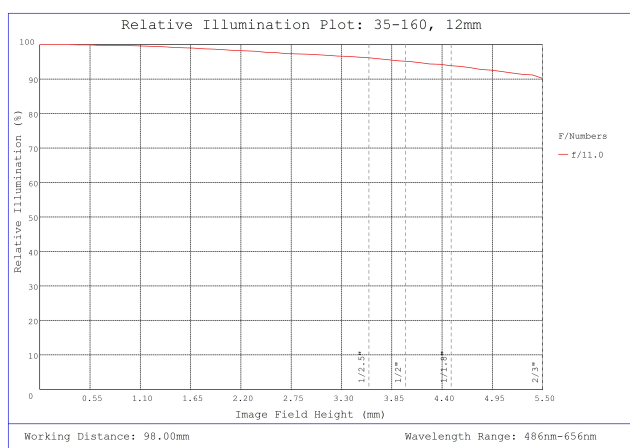
Edmund Optics hat eine Familie leistungsstarker Objektive (die C-Serien-Familie) kreiert und 6 auf den Kundenbedarf zugeschnittene optomechanische Lösungen, die auf bestimmte Anwendungen abzielen, entwickelt. Die Objektiv-Untergruppen verwenden die gleichen Optiken wie die Objektive der C-Serie und liefern daher die gleiche optische Leistung, jedoch mit einer Vielzahl optomechanischer Lösungen, um Ihre anwendungsbedingten Anforderungen zu erfüllen:

- **C-Serie:** Weist einen fixierbaren Fokus und Blende mit Festellschraube auf und ist die anpassbarste Version dieser Optikdesigns; typischerweise werden diese hochwertigen Objektive zur Bildverarbeitung verwendet. Auch mit einer **breitbandigen VIS-NIR-Antireflexionsbeschichtung (BBAR)** erhältlich.
- **Ci-Serie:** Vereinfachte Mechanik mit fester Blende und kompaktem Gehäuse. **Robuste Objektive für die Industrie** mit verringerter Größe, geringeren Kosten und fixiertem Fokus.
- **Cr-Serie:** Alle Optiken sind mit Kleber fixiert, die Objektive besitzen einen feststellbaren Fokus-Ring. **Stabilisierte Objektive** reduzieren Pixelshift und haben eine verbesserte Fokusstabilität.
- **Cx-Serie:** Modulare, flexible Mechaniken machen es möglich die Objektive auseinanderzubauen, um Zubehör wie Flüssiglinsen, Blenden, etc. einzusetzen.
- **Cx-Flüssiglinsen-Serie:** Ausgestattet mit einer integrierten Flüssiglinsen für schnellen Autofokus.
- **Cw-Serie:** **Wasserdichte Versionen**, erfüllen den IEC-Eindringungsgrad IPX7 und IPX9K.

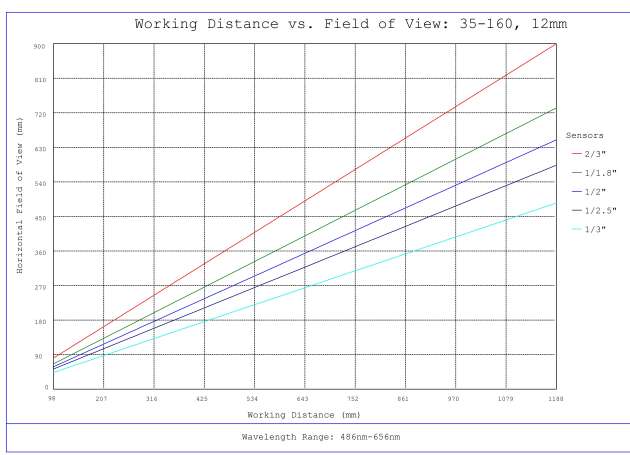
## Technische Informationen



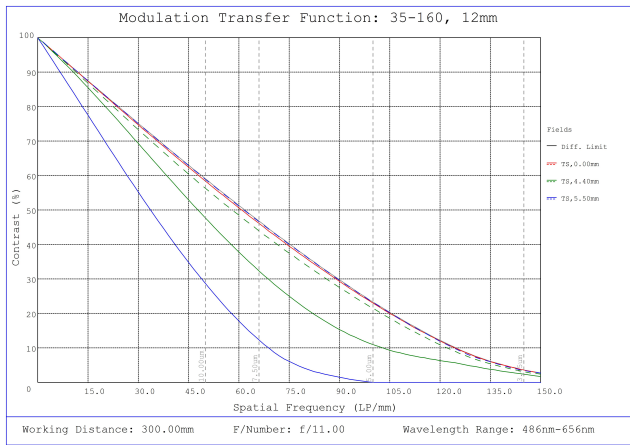
#35-160, 12mm, f/11 Cr Series Fixed Focal Length Lens, Distortion Plot



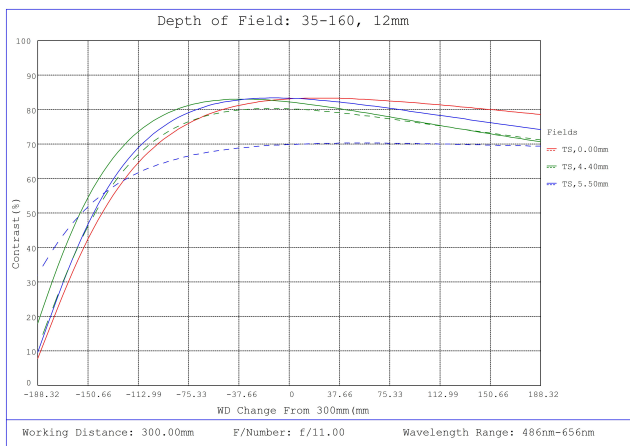
#35-160, 12mm, f/11 Cr Series Fixed Focal Length Lens, Relative Illumination Plot



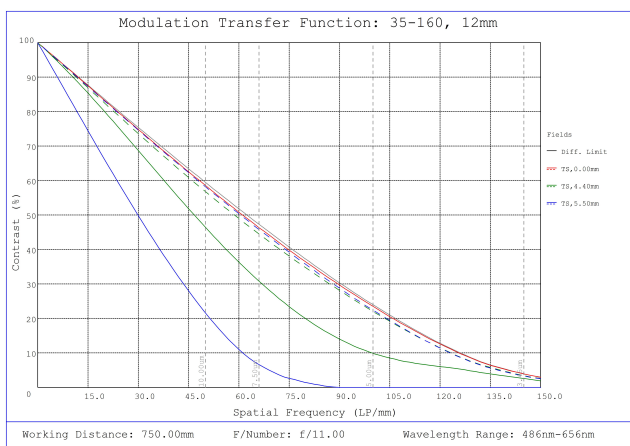
#35-160, 12mm, f/11 Cr Series Fixed Focal Length Lens, Working Distance versus Field of View Plot



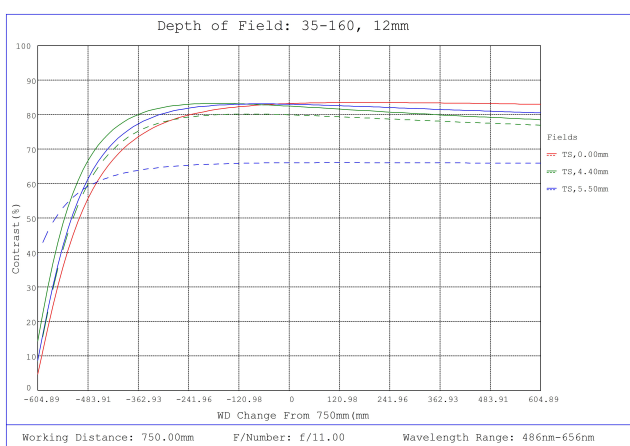
#35-160, 12mm, f/11 Cr Series Fixed Focal Length Lens, Modulated Transfer Function (MTF) Plot, 300mm Working Distance, f11



#35-160, 12mm, f/11 Cr Series Fixed Focal Length Lens, Depth of Field Plot, 300mm Working Distance, f11



#35-160, 12mm, f/11 Cr Series Fixed Focal Length Lens, Modulated Transfer Function (MTF) Plot, 750mm Working Distance, f11



#35-160, 12mm, f/11 Cr Series Fixed Focal Length Lens, Depth of Field Plot, 750mm Working Distance, f11

**Kompatible Kameras**