

**TECHSPEC®** Objektiv mit Festbrennweite der Cr-Serie, 100 mm, f/4



TECHSPEC® Cr Series Fixed Focal Length Lenses



Produkt #15-522 **20+ In Stock**

- 1 + €475.<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**

Mengenrabatte	
Stk. 1+	€475,00 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

**Bitte beachten Sie:** Für den Betrieb wird Zubehör benötigt. | [Weitere Infos](#)

Downloadbereich

**Produktdetails**

Cr Series **Product Family:**  
Fixed Focal Length Lens **Typ:**

## Physikalische und mechanische Eigenschaften

Fixed	<b>Blende:</b>
82.73	<b>Länge (mm):</b>
50	<b>Max. Durchmesser (mm):</b>
50	<b>Außendurchmesser (mm):</b>
1.64	<b>Zusätzliche Objektvlänge in Kamera (mm):</b>

## Optische Eigenschaften

Horizontal: 7.28° Vertical: 5.48° Diagonal: 9.07°	<b>Bildfeld bei max. Sensorformat:</b>
5.02°	<b>Horizontales Bildfeld, 2/3" Sensor:</b>
4.11°	<b>Horizontales Bildfeld, 1/1,8" Sensor:</b>
3.66°	<b>Horizontales Bildfeld, 1/2" Sensor:</b>
3.29°	<b>Horizontales Bildfeld, 1/2,5" Sensor:</b>
21.60	<b>Max. Bildkreis (mm):</b>
0.016	<b>Numerische Apertur NA, Objektseite:</b>
7 (6)	<b>Anzahl Elemente (Gruppen):</b>
100.00	<b>Brennweite BW (mm):</b>
750 - ∞	<b>Arbeitsabstand (mm):</b>
f/4	<b>Blende (f/#):</b>
425 - 675nm BBAR	<b>Beschichtungsspezifikation:</b>
31.419	<b>Position Eintrittspupille (mm):</b>
21.64	<b>Hauptebene Objektseite (mm):</b>
-98.34	<b>Hauptebene Bildseite (mm):</b>
0.866	<b>Maximale Verzeichnung (%):</b>
-50.496	<b>Position Austrittspupille (mm):</b>
VIS	<b>Wellenlängenbereich:</b>

## Sensor

1"	<b>Max. Sensorgröße:</b>
2.74	<b>Pixel Size (µm):</b>

## Gewinde & Montage

M46 x 0.75 (Female)	<b>Filtergewinde:</b>
C-Mount	<b>Mount:</b>

## Umwelt & Haltbarkeit

Stabilized (Robust Mechanics for Shock and Vibration)	<b>Art der Stabilisierung:</b>
---	--------------------------------

## Konformität mit Standards

<a href="#">Anzeigen</a>	<b>Konformitätszertifikat:</b>
--------------------------	--------------------------------

## 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 Fokusarretierung 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.

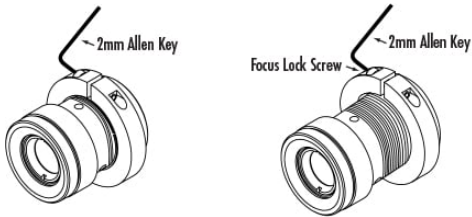
Diese Objektive erhielten den **1. Platz beim 2018 Inspect Award** und den **Silver Level 2018 Innovators Award**.

**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



1. Use a 2mm allen key to loosen the focus lock screw. Do not remove the lock screw from the mount.
2. By loosening the lock screw, you now have the ability to rotate the lens in and out of the C-Mount. The focus will change as you rotate the lens – continue rotating the lens until you've reached the desired focus.
3. To secure the lens within the C-Mount at the desired focus, use the 2mm allen key to re-tighten the focus lock screw.

*How to focus a Cr Series Lens*

