

TECHSPEC® Objektiv mit Festbrennweite der UCr-Serie, 12 mm, f/# 4,0



Produkt #71-455 **KONTAKT**

- 1 + €282^{.00}

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1+	€282,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

UCr Series **Product Family:**

Ruggedized High Performance Lens with Compact Form Factor **Objektivtyp:**

Physikalische und mechanische Eigenschaften

Fixed **Blende:**

Länge (mm):

38.00

22.00 **Max. Durchmesser (mm):**

22.00 **Außendurchmesser (mm):**

38.00 **Maximale Länge (mm):**

Optische Eigenschaften

Horizontales Bildfeld @ max. Sensorformat:

34.0°

Bildfeld bei max. Sensorformat:

Horizontal: 34° Vertical: 25.6° Diagonal: 42.2°

Horizontales Bildfeld, 1/1,8" Sensor:

34.0°

Horizontales Bildfeld, 1/2" Sensor:

30.3°

Horizontales Bildfeld, 1/2,5" Sensor:

27.5°

Horizontales Bildfeld, 1/3" Sensor:

22.8°

Horizontales Bildfeld, 1/4" Sensor:

17.1°

Max. Bildkreis (mm):

9.00

Numerische Apertur NA, Objektseite:

0.0128

Anzahl Elemente (Gruppen):

7 (6)

Wellenlängenbereich (nm):

380 - 700

Brennweite BW (mm):

12.00

Arbeitsabstand (mm):

100 - ∞

Blende (f/#):

f/4.0

Beschichtung:

M4 MgF₂

Beschichtungsspezifikation:

M4 MgF₂

Position Eintrittspupille (mm):

16.05

Hauptebene Objektseite (mm):

23.04

Hauptebene Bildseite (mm):

-1.82

Maximale Verzeichnung (%):

-3.03

Position Austrittspupille (mm):

-18.56

Wellenlängenbereich:

VIS

Wellenlänge:

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 (Female)

Frontgewinde:

M22 x 0.75 (Female)

Mount:

S-Mount (M12 x 0.5)

Umwelt & Haltbarkeit

Lagerungstemperatur (°C):

-20 to +60 For questions regarding operating temperature please contact our support team

Art der Stabilisierung:

Stabilized (Robust Mechanics for Shock and Vibration)

Konformität mit Standards

Konformitätszertifikat:

[Anzeigen](#)

Produktdetails

- **Robuste Version** unserer [Objektive der UC-Serie](#)

- S-Mount-Objektive für 1/1,8" Sensoren mit 50 g Stoßresistenz
- Für Sensoren mit bis zu 12 Megapixeln und 1,85 µm Pixelgröße

Die TECHSPEC® Objektive mit Festbrennweite der UCr-Serie verwenden die gleichen Optiken wie die [TECHSPEC® Objektive mit Festbrennweite der UC-Serie](#), sind aber stabilisiert und robust, um das Objektiv vor Beschädigungen zu schützen und die optische Ausrichtung auch nach Stößen und Vibrationen beizubehalten. Alle Linsenelemente sind verklebt, sodass ein Pixelshift auf dem Sensor verhindert wird und die Objekt-Bild-Zuordnung auch nach starken Erschütterungen erhalten bleibt. Die Objektive bieten eine hohe Abbildungsleistung bei günstigem Preis ohne Einbußen bei Qualität oder Haptik. Die TECHSPEC® Objektive mit Festbrennweite der UCr-Serie wurden für Pixelgrößen ≤1,85 µm entwickelt, zeichnen sich daher durch eine hohe Auflösung (>200 lp/mm) über die gesamte Sensorfläche aus und sind kompatibel mit allen S-Mount-Kameras.

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.