

**TECHSPEC®** Objektiv mit Festbrennweite der Cx-Flüssiglinsen-Serie, 16 mm, f/5



Produkt #33-646 **5 In Stock**

⊖ 1 ⊕ €360<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**

Mengenrabatte	
Stk. 1+	€360,00 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**

LL Cx Series **Product Family:**

**Hinweis:**  
Separate driver not included. Electronic development kit [#28-773](#) recommended.

**Typ:**

Fixed Focal Length Lens

**Modell mit integrierter Flüssiglins:**  
Corning® Varioptio® A-25H0

**Objektivtyp:**  
Integrated Liquid Lens to Adjust Focus  
Electronically

**Spezieller Objektivtyp:**  
Liquid Lens Focusable

## Physikalische und mechanische Eigenschaften

**Blende:**  
Fixed

**Länge (mm):**  
40.22

**Max. Durchmesser (mm):**  
30

**Außendurchmesser (mm):**  
30

**Gewicht (g):**  
39

**Zusätzliche Objektivlänge in Kamera (mm):**  
0.48

## Optische Eigenschaften

**Bildfeld bei max. Sensorformat:**  
Horizontal: 59.9mm - 31°  
Vertical: 44.7mm - 23.4°  
Diagonal: 75.2mm - 38.3°

**Horizontales Bildfeld, 2/3" Sensor:**  
66.8mm - 31.0°

**Horizontales Bildfeld, 1/1,8" Sensor:**  
54.5mm - 25.5°

**Horizontales Bildfeld, 1/2" Sensor:**  
48.4mm - 22.8°

**Horizontales Bildfeld, 1/2,5" Sensor:**  
43.8mm - 20.7°

**Horizontales Bildfeld, 1/3" Sensor:**  
36.2mm - 17.1°

**Max. Bildkreis (mm):**  
11.00

**Numerische Apertur NA, Objektseite:**  
0.0115

**Anzahl Elemente (Gruppen):**  
8 (7)

**Brennweite BW (mm):**  
16.00

**Arbeitsabstand (mm):**  
100 - ∞

**Blende (f/#):**  
f/5

**Beschichtungsspezifikation:**  
425 - 675nm BBAR

**Position Eintrittspupille (mm):**  
18.04

**Hauptebene Objektseite (mm):**  
21.17

**Hauptebene Bildseite (mm):**  
-2.99

**Maximale Verzeichnung (%):**  
-0.73

**Position Austrittspupille (mm):**  
-6.87

**Wellenlängenbereich:**  
VIS

## Sensor

**Max. Sensorgröße:**  
2/3"

**Pixel Size (µm):**  
2.74

## Gewinde & Montage

**Filtergewinde:**  
M25.5 x 0.50 (Male)

**Filtergewindeadapter:**  
#89-941 (Required)

**Mount:**  
C-Mount

## Umwelt & Haltbarkeit

**Lagerungstemperatur (°C):**  
-20 to +60

## Konformität mit Standards

**RoHS 2015:**  
Konform

**Konformitätszertifikat:**  
Anzeigen

**Reach 250:**  
Konform

## Produktdetails

- C-Mount-Objektive für bis zu  $\frac{2}{3}$ " Sensoren
- Bis zu 7,5 Megapixel, 2,8  $\mu$ m Pixelgröße
- Flüssiglinse bietet dynamischen Autofokus
- 12 mm bis 50 mm Brennweite

TECHSPEC® Objektive mit Festbrennweite der Cx-Flüssiglinse-Serie sind mit einer integrierten Flüssiglinse ausgestattet, die eine schnelle Autofokussierung bietet. Die Kombination unseres hochauflösenden optischen Designs mit einer Flüssiglinse ermöglicht einen schnellen elektronischen Fokus mit hervorragender Bildqualität. Das C-Mount-Design vereinfacht die Integration in Bildverarbeitungs- und [Fertigungsautomationsanwendungen](#). Die TECHSPEC® Bildverarbeitungsobjektive mit Flüssiglinse der Cx-Serie besitzen ein 3-teiliges Gehäuse, das einfachen Zugang zur integrierten Flüssiglinse bietet und deren Austausch erleichtert. Für weitere Dokumentationsunterlagen oder Fragen zur Montage und Konstruktionsunterstützung lesen Sie bitte unsere Kurz- und Bedienungsanleitungen oder wenden Sie sich an den technischen Support.

**Bitte beachten Sie:** Für den Betrieb sind Treiber und Software erforderlich, die separat gekauft werden müssen, sofern die Kamera selber keine Möglichkeit zur Einstellung der Flüssiglinse besitzt. Verschiedene Treiber und Software sind inklusive beim Entwicklungskit [#17-123](#). Wenn keine Software benötigt wird, können die Treiber auch einzeln erworben werden ([#12-247](#) oder [#12-248](#)).

Die TECHSPEC® Objektive mit Festbrennweite der Cx-Flüssiglinse-Serie sind auch als [TECHSPEC® Cx-Objektive ohne Flüssiglinse](#) verfügbar. Dieses eigenständige modulare 3-teilige Design ohne Flüssiglinse ermöglicht die Integration von anderem Zubehör wie Filterhaltern und Blenden. Zusätzliches Zubehör für Cx-Objektive ist separat erhältlich.

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 Linsen auseinander zu nehmen, um Zubehör wie Flüssiglinse, Blenden, etc. einzubauen.
- Cx-Flüssiglinse-Serie: Ausgestattet mit einer integrierten Flüssiglinse für schnellen Autofokus.
- **Cw-Serie:** [Wasserdichte Versionen](#), erfüllen den IEC-Eindringungsgrad IPX7 und IPX9K.