

**TECHSPEC®** Objektiv mit Festbrennweite der LT-Serie, 16 mm



16mm FL Front, #14-362



Produkt #14-362 **AUSVERKAUF** 12 In Stock

⊖ 1 ⊕ €1.235<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**

Mengenrabatte	
Stk. 1+	€1.235,00 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**

LT Series **Product Family:**

Diameter includes liquid lens **Hinweis:**

**Typ:**

Fixed Focal Length Lens

**Modell mit integrierter Flüssiglense:**  
Optutune EL-10-30-TC-VIS-5D

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

**Spezieller Objektivtyp:**  
Liquid Lens Focusable

## Physikalische und mechanische Eigenschaften

**Blende:**  
Fixed

**Länge (mm):**  
82.10

**Max. Durchmesser (mm):**  
89.5

**Außendurchmesser (mm):**  
89.5

**Gewicht (g):**  
323.0

**Zusätzliche Objektivlänge in Kamera (mm):**  
0

## Optische Eigenschaften

**Horizontales Bildfeld @ max. Sensorformat:**  
165.5mm - 49.1°

**Bildfeld bei max. Sensorformat:**  
Horizontal: 166.6mm - 48.5°  
Vertical: 122mm - 36.7°  
Diagonal: 216.2mm - 60.2°

**Horizontales Bildfeld, 1,1" Sensor:**  
165.5mm - 49.1°

**Horizontales Bildfeld, 1" Sensor:**  
147.6mm - 44.4°

**Horizontales Bildfeld, 2/3" Sensor:**  
99.1mm - 30.8°

**Horizontales Bildfeld, 1/1,8" Sensor:**  
80.6mm - 25.3°

**Horizontales Bildfeld, 1/2" Sensor:**  
71.4mm - 22.5°

**Horizontales Bildfeld, 1/2,5" Sensor:**  
64.6mm - 20.4°

**Horizontales Bildfeld, 1/3" Sensor:**  
53.3mm - 16.9°

**Horizontales Bildfeld, 1/4" Sensor:**  
39.9mm - 12.7°

**Max. Bildkreis (mm):**  
17.60

**Numerische Apertur NA, Objektseite:**  
0.0159

**Anzahl Elemente (Gruppen):**  
9 (6)

**Brennweite BW (mm):**  
16.00

**Arbeitsabstand (mm):**  
150 - ∞

**Blende (f/#):**  
f/2.8

**Beschichtung:**  
λ/4 MgF<sub>2</sub>

**Beschichtungsspezifikation:**  
λ/4 MgF<sub>2</sub>

**Position Eintrittspupille (mm):**  
30.45

**Hauptebene Objektseite (mm):**  
44.38

**Hauptebene Bildseite (mm):**  
7.72

**Maximale Verzeichnung (%):**  
-6.77

**Position Austrittspupille (mm):**  
-101.37

**Wellenlängenbereich:**  
VIS

## Sensor

1.1" **Max. Sensorgröße:**

2.74 **Pixel Size (µm):**

## Gewinde & Montage

M55.0 x 0.75 (Female) **Filtergewinde:**

C-Mount **Mount:**

## Umwelt & Haltbarkeit

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

## Konformität mit Standards

Anzeigen **Konformitätszertifikat:**

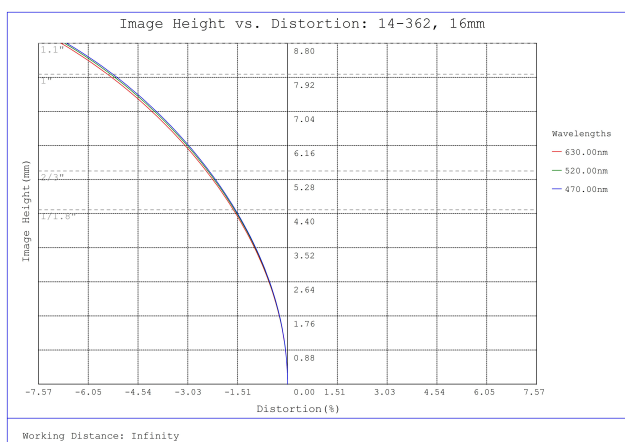
## Produktdetails

- C-Mount-Objektive für bis zu 1,1" Sensor, 12 Megapixel und 3,45 µm Pixelgröße
- Integrierte Flüssiglense für dynamischen Autofokus
- Verstellbare Flüssiglense (LT = „Liquid Tunable“) erhöht Auflösung, Fokusbereich und -geschwindigkeit
- 12 mm bis 25 mm Brennweite

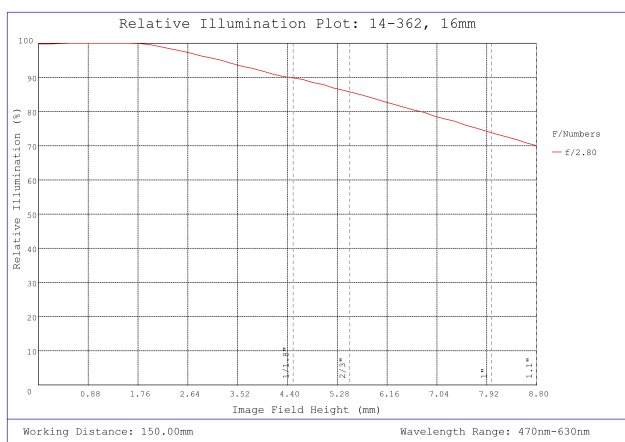
TECHSPEC® Objektive mit Festbrennweite der LT-Serie bieten ein hochauflösendes optisches Design mit  $f/2,8$  und einer integrierten Flüssiglense von Optotune für einen schnellen elektronischen Fokus. Die  $f/2,8$ -Blende mit hohem Lichtdurchsatz ist ideal für Hochgeschwindigkeits-Bildverarbeitungsanwendungen geeignet. In Kombination mit einer geeigneten Kamera und Software ermöglicht die fokussierbare Flüssiglense die für das Erreichen einer Autofokuslösung erforderliche aktive Fokussteuerung. Diese C-Mount-Objektive sind für 1,1" Sensoren optimiert und besitzen ein Filtergewinde für die Integration von Bildverarbeitungsfiltern, um bestimmte Anwendungsanforderungen zu erfüllen. TECHSPEC® Objektive mit Festbrennweite der LT-Serie sind ideal für Anwendungen in der Bildverarbeitung und Fertigungsautomatisierung geeignet, bei denen eine Fokussierung auf verschiedene Entfernungen notwendig ist, z. B. bei Qualitätsinspektionssystemen, der schnellen Automatisierung und der Paketsortierung. Die TECHSPEC® Objektive der LT-Serie haben [Gold beim Vision Systems Design Innovators Award 2021](#) gewonnen und den [dritten Platz des von Lesern der Fachzeitschrift inspect gewählten inspect award 2021](#) belegt.

**Bitte beachten Sie:** Hirose-Kabel (zwei verschiedene Längen) und Linsentreiber sind für den Betrieb erforderlich und werden separat verkauft.

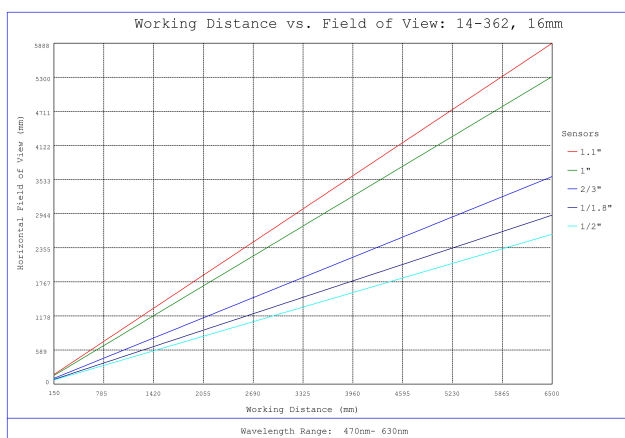
## Technische Informationen



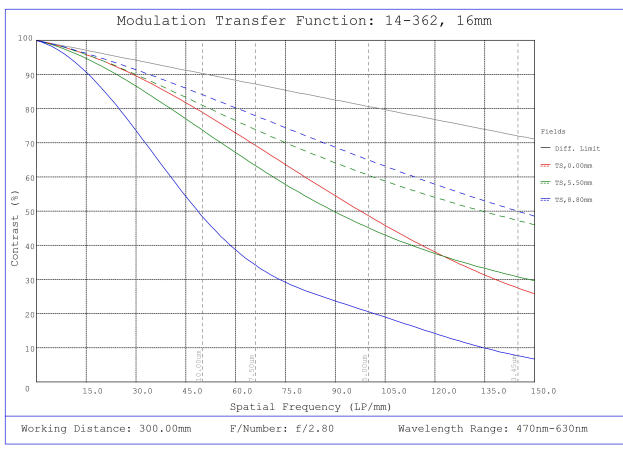
#14-362, 16mm LT Series Fixed Focal Length Lens, Distortion Plot



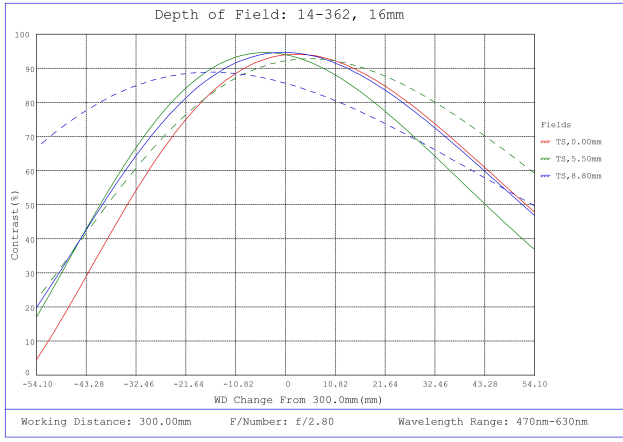
#14-362, 16mm LT Series Fixed Focal Length Lens, Relative Illumination Plot



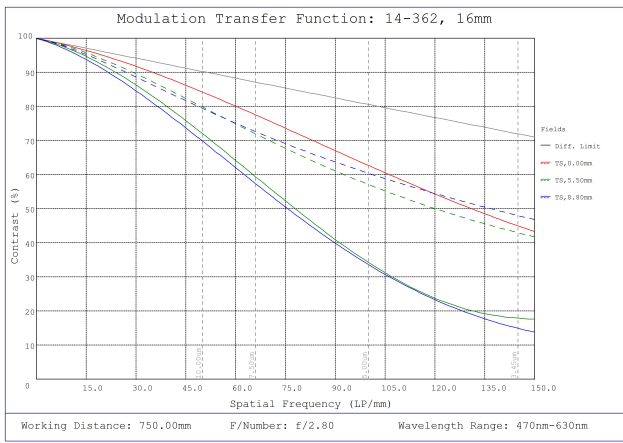
#14-362, 16mm LT Series Fixed Focal Length Lens, Working Distance versus Field of View Plot



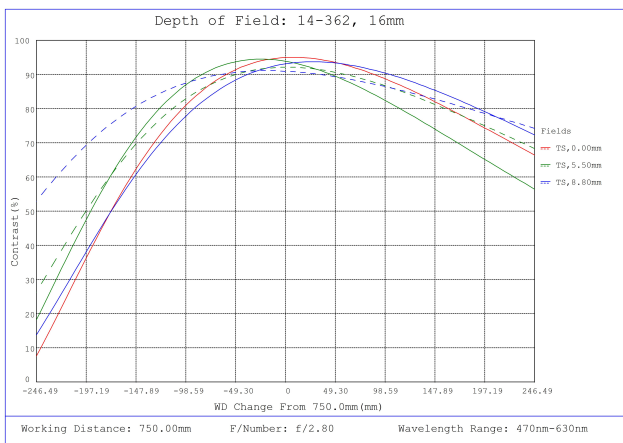
#14-362, 16mm LT Series Fixed Focal Length Lens, Modulated Transfer Function (MTF) Plot, 300mm Working Distance, f2.8



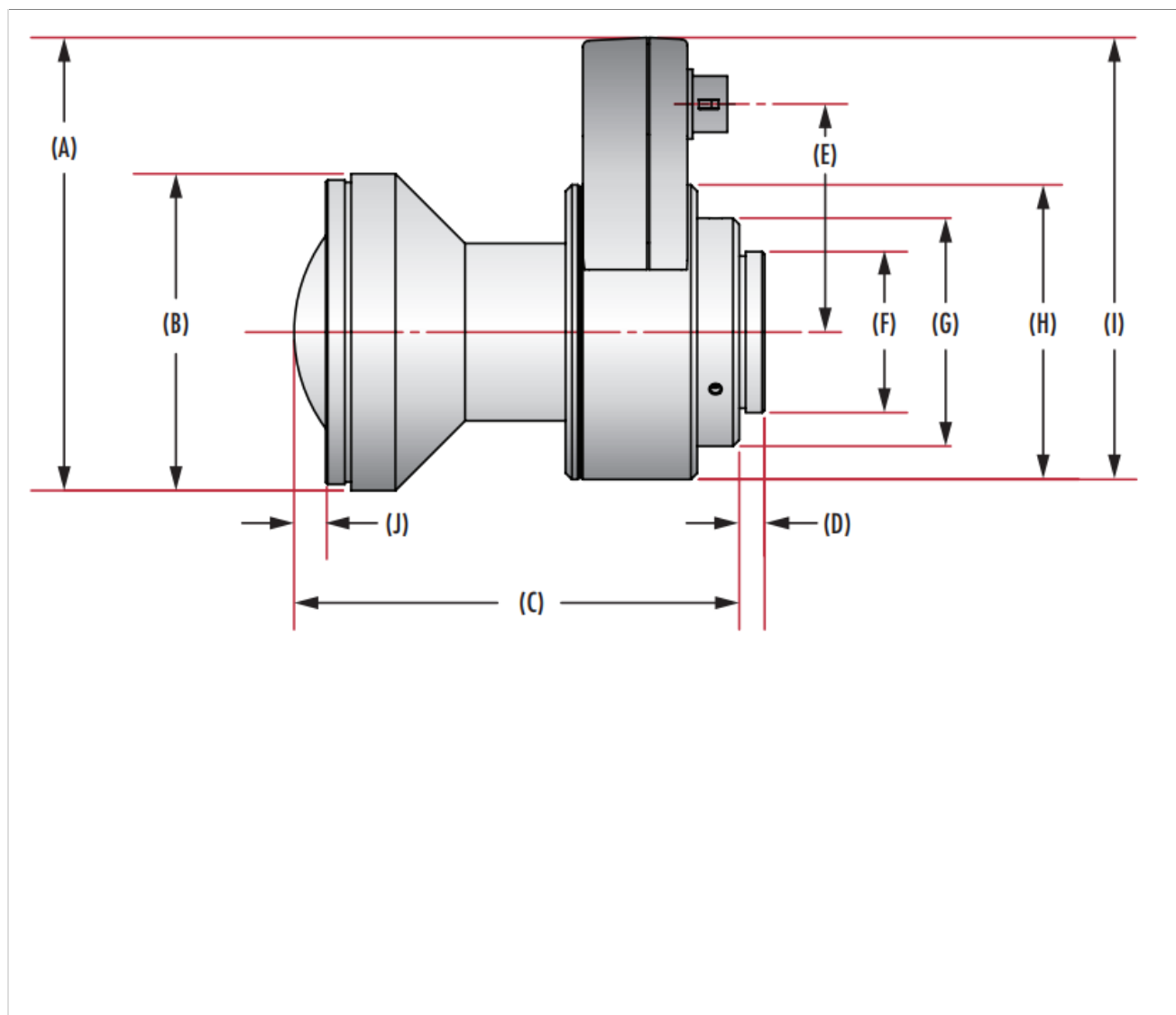
#14-362, 16mm LT Series Fixed Focal Length Lens, Depth of Field Plot, 300mm Working Distance, f2.8



#14-362, 16mm LT Series Fixed Focal Length Lens, Modulated Transfer Function (MTF) Plot, 750mm Working Distance, f2.8



#14-362, 16mm LT Series Fixed Focal Length Lens, Depth of Field Plot, 750mm Working Distance, f2.8



Focal Length	Stock No.	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)	(G)	(H)	(I)	(J)
12mm	<a href="#">#14-361</a>	71.5	50.0	70.3	4.0	36.0	C-Mount	36.0	46.5	69.75	5.01
16mm	<a href="#">#14-362</a>	75.0	57.0	85.1	4.0	36.0	C-Mount	34.5	47.0	70.0	-
25mm	<a href="#">#14-363</a>	78.5	64.0	95.5	4.0	36.0	C-Mount	40.0	47.0	70.0	-

### Kompatible Kameras