

TECHSPEC® M12-Objektiv mit Flüssiglinse, 16 mm Brennweite



TECHSPEC® Liquid Lens M12 Imaging Lenses



+1

Produkt #37-524 **17 In Stock**

- 1 + €440⁰⁰

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1+	€440,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

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

Downloadbereich

Produktdetails

LL M12 Series **Product Family:**

Hinweis:
Separate driver not included. Electronic development kit #28-773 recommended. When using a Maxim driver board (#12-247, #12-248, or #17-172) the

jumper at ST2 **must** be removed before use to ensure optimal performance and product lifetime. Watch this [video](#) for more information.

M12 Imaging Lens **Typ:**

Modell mit integrierter Flüssiglins:
Corning® Varioptic® A-39N0

No **IR-Sperrfilter:**

Liquid Lens Focusable **Spezieller Objektivtyp:**

Physikalische und mechanische Eigenschaften

Fixed **Blende:**

31.60 **Länge (mm):**

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

27 **Außendurchmesser (mm):**

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

14.025 **Auflagemaß (mm):**

Optische Eigenschaften

Horizontales Bildfeld @ max. Sensorformat:
109.4mm - 25.5°

Bildfeld bei max. Sensorformat:
Horizontal: 109mm - 25.4°
Vertical: 81.7mm - 19.2°
Diagonal: 136.2mm - 31.5°

Horizontales Bildfeld, 1/1,8" Sensor:
109.4mm - 25.5°

Horizontales Bildfeld, 1/2" Sensor:
97.2mm - 22.7°

Horizontales Bildfeld, 1/2,5" Sensor:
88.102mm - 20.6°

Horizontales Bildfeld, 1/3" Sensor:
70.9mm - 17.1°

Horizontales Bildfeld, 1/4" Sensor:
54.7mm - 12.9°

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

0.0137 **Numerische Apertur NA, Objektseite:**

6(5) **Anzahl Elemente (Gruppen):**

400 - 700 **Wellenlängenbereich (nm):**

16.00 **Brennweite BW (mm):**

220 - ∞ **Arbeitsabstand (mm):**

f/2.4 **Blende (f/#):**

-0.33 @ Full Field **Verzeichnung (%):**

λ/4 MgF₂ @ 550nm **Beschichtungsspezifikation:**

18.21 **Position Eintrittspupille (mm):**

24.98 **Hauptebene Objektseite (mm):**

-8.78 **Hauptebene Bildseite (mm):**

-0.33 **Maximale Verzeichnung (%):**

-20.62 **Position Austrittspupille (mm):**

VIS **Wellenlängenbereich:**

Sensor

1/1.8" **Max. Sensorgröße:**

2.74 **Pixel Size (µm):**

Gewinde & Montage

N/A **Filtergewinde:**

S-Mount (M12 x0.5) **Mount:**

Konformität mit Standards

Konform **RoHS 2015:**

Konform **Reach 224:**

Anzeigen **Konformitätszertifikat:**

Produktdetails

- S-Mount-Objektive für bis zu 1/1,8" Sensoren
- Bis zu 5 Megapixel, 2,8 µm Pixelgröße
- Flüssiglinse bietet schnellen Autofokus
- 6 mm bis 16 mm Brennweite

Die TECHSPEC® M12-Objektive mit Flüssiglinse besitzen ein hochauflösendes Optikdesign mit f/2,4-Blende und integrierter Flüssiglinse, was einen schnellen elektronischen Fokus, eine hervorragende Abbildungsleistung und schnelles Autofokussieren ermöglicht. In Kombination mit einer geeigneten Kamera und Software ermöglicht die fokussierbare Flüssiglinse die für das Erreichen einer Autofokuslösung erforderliche aktive Fokussteuerung. Die f/2,4-Blende mit hohem Lichtdurchsatz ist ideal für Hochgeschwindigkeits-Bildverarbeitungsanwendungen geeignet. Die TECHSPEC® M12-Objektive mit Flüssiglinse besitzen ein 2-teiliges Gehäuse, das einfachen Zugang zur integrierten Flüssiglinse bietet und deren Austausch erleichtert. Die Flüssiglinse kann zudem im Objektiv um 180° gedreht werden, um schnellen Zugang zum Steuerkabel der Flüssiglinse zu erhalten.

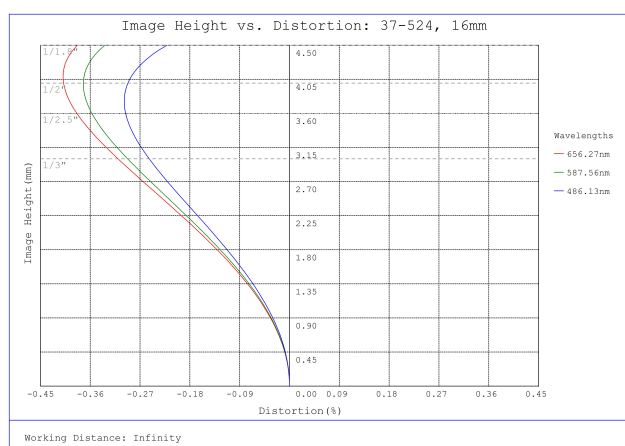
Diese Objektive erhielten den **2. Platz beim 2019 Inspect Award**.

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**).

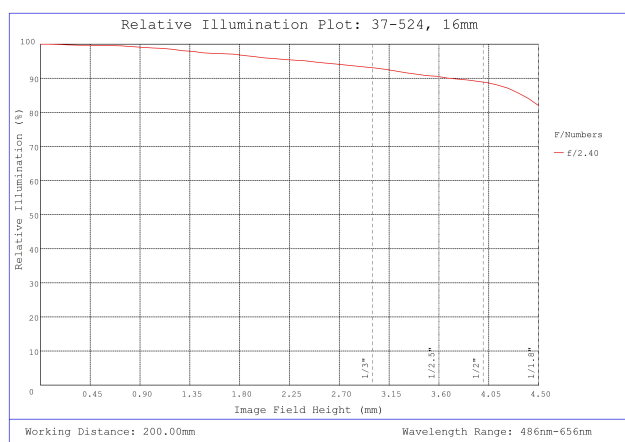
Edmund Optics hat zahlreiche Produktfamilien der TECHSPEC® S-Mount-Objektive mit M12-Gewinde entworfen, die dazu ausgelegt sind hohe Auflösungen zu erreichen. Diese leistungsstarken Objektive bestehen aus präzisen Glaselementen in einem Metallgehäuse und weisen für jede Produktfamilie optimierte Spezifikationen auf, um Ihre anwendungsspezifischen Anforderungen zu erfüllen.

- **Blaue Serie M12-Objektive:** Endlich-korrigierte Objektive mit hoher Auflösung und optimiert für übliche Arbeitsabstände in Bildverarbeitungsanwendungen.
- **Blaue Serie M12-Objektive - robust: Stabilisierte Version** unser M12-Objektive der blauen Serie; verwenden die gleichen Optiken.
- **Grüne Serie M12-Objektive:** Endlich-korrigierte Objektive optimiert für übliche Arbeitsabstände in Bildverarbeitungsanwendungen.
- **Rote Serie M12-Objektive:** Unendlich-korrigierte Objektive optimiert für hochauflösende Leistung bis ins Unendliche.
- **HEO-Serie M12-Objektive:** Abgedichtetes Design unserer M12-Objektive der roten Serie für raue Umgebungen (HEO = Harsh Environment Optics).
- **M12-Bildverarbeitungsobjektive mit Flüssiglinse:** Integrierte Flüssiglinse für schnellen elektronischen Fokus.

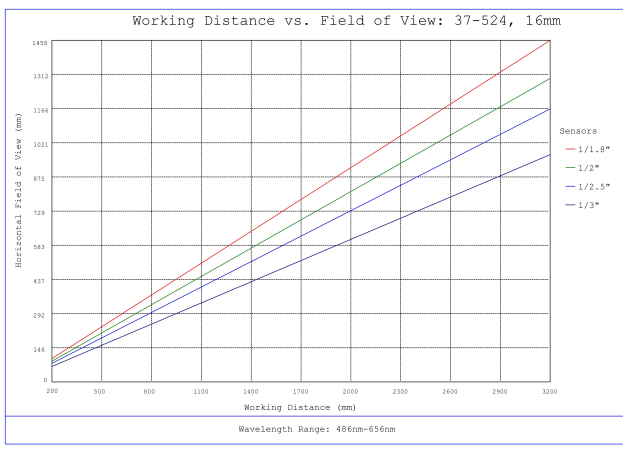
Technische Informationen



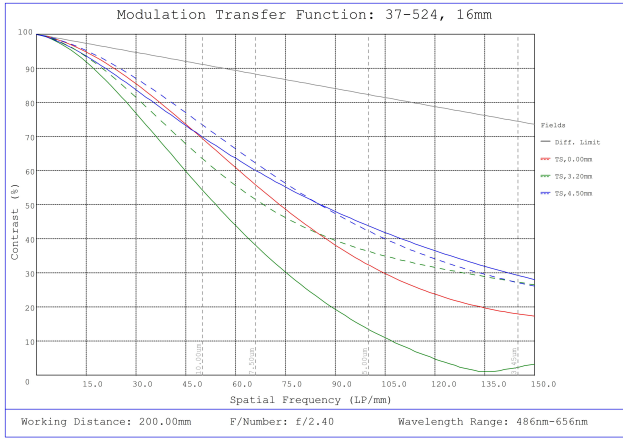
#37-524, 16mm FL, Liquid Lens M12 Lens, Distortion Plot



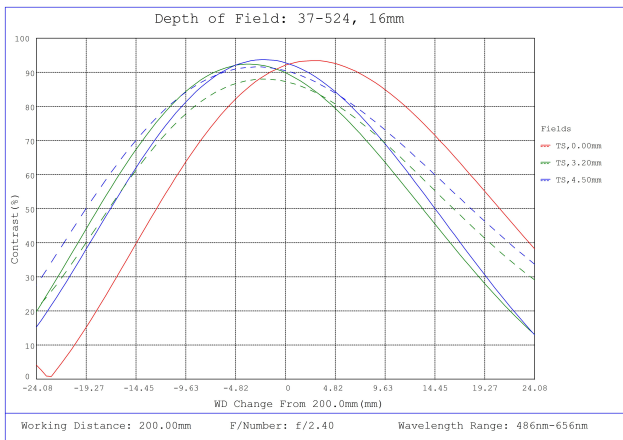
#37-524, 16mm FL, Liquid Lens M12 Lens, Relative Illumination Plot



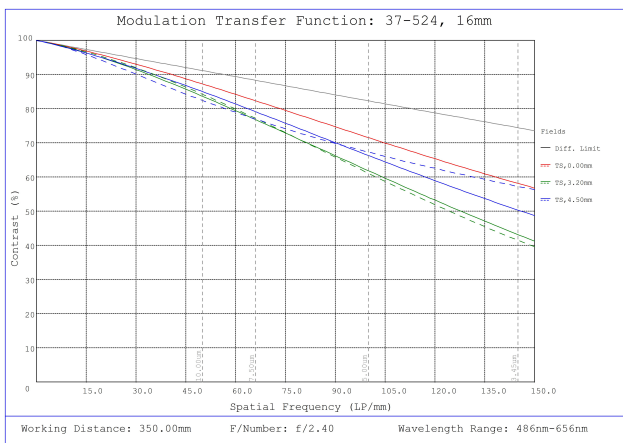
#37-524, 16mm FL, Liquid Lens M12 Lens, Working Distance versus Field of View Plot



#37-524, 16mm FL, Liquid Lens M12 Lens, Modulated Transfer Function (MTF) Plot, 200mm Working Distance, f2.4



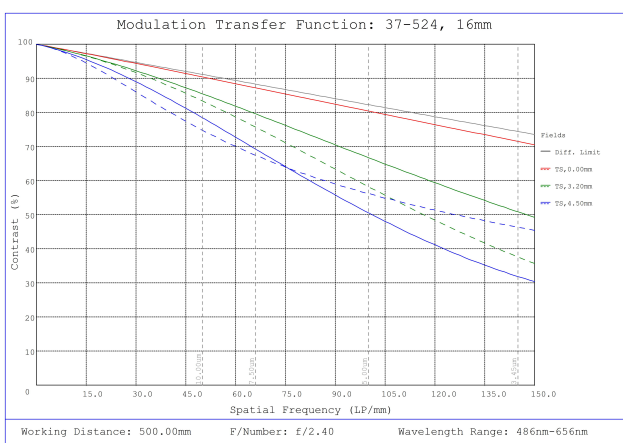
#37-524, 16mm FL, Liquid Lens M12 Lens, Depth of Field Plot, 200mm Working Distance, f2.4



#37-524, 16mm FL, Liquid Lens M12 Lens, Modulated Transfer Function (MTF) Plot, 350mm Working Distance, f2.4



#37-524, 16mm FL, Liquid Lens M12 Lens, Depth of Field Plot, 350mm Working Distance, f2.4



#37-524, 16mm FL, Liquid Lens M12 Lens, Modulated Transfer Function (MTF) Plot, 500mm Working Distance, f2.4

#37-524, 16mm FL, Liquid Lens M12 Lens, Modulated Transfer Function (MTF) Plot, 500mm Working Distance, f2.4



#37-524, 16mm FL, Liquid Lens M12 Lens, Depth of Field Plot, 500mm Working Distance, f2.4

;