

TECHSPEC®

M12-Objektiv mit Flüssiglinse, 12 mm Brennweite



TECHSPEC® Liquid Lens M12 Imaging Lenses



+1

Produkt **#37-523** 20+ In Stock

-

1

+

€440^{.00}

+ 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

Series:

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 Flüssiglinse: Corning® Varioptic® A-39N0	
No	IR-Sperrfilter:
Liquid Lens Focusable	Spezieller Objektivtyp:

Physikalische und mechanische Eigenschaften

Fixed	Blende:
34.50	Länge (mm):
27	Max. Durchmesser (mm):
27	Außendurchmesser (mm):
6.7	Zusätzliche Objektivlänge in Kamera (mm):
14.025	Auflagemaß (mm):

Optische Eigenschaften

94.0mm - 30.4°	Horizontales Bildfeld @ max. Sensorformat:
Horizontal: 93.8mm - 30.3° Vertical: 69.6mm - 22.8° Diagonal: 118.4mm - 37.6°	Bildfeld bei max. Sensorformat:
94.0mm - 30.4°	Horizontales Bildfeld, 1/2“ Sensor:
84.846mm - 27.5°	Horizontales Bildfeld, 1/2,5“ Sensor:
69.8mm - 22.8°	Horizontales Bildfeld, 1/3“ Sensor:
52.0mm - 17.1°	Horizontales Bildfeld, 1/4“ Sensor:
8.00	Max. Bildkreis (mm):
0.0148	Numerische Apertur NA, Objektseite:
6(5)	Anzahl Elemente (Gruppen):
400 - 700	Wellenlängenbereich (nm):
12.00	Brennweite BW (mm):
150 - ∞	Arbeitsabstand (mm):
f/2.4	Blende (f/#):
-2.34 @Full Field	Verzeichnung (%):
λ/4 MgF ₂ @550nm	Beschichtungsspezifikation:
17.76	Position Eintrittspupille (mm):
24.38	Hauptebene Objektseite (mm):
-3.91	Hauptebene Bildseite (mm):
-2.34	Maximale Verzeichnung (%):
-18.62	Position Austrittspupille (mm):
VIS	Wellenlängenbereich:

Sensor

1/2"	Max. Sensorgröße:
------	-------------------

2.74	Pixel Size (µm):
Gewinde & Montage	
N/A	Filtergewinde:
S-Mount (M12 x0.5)	Mount:

Konformität mit Standards	
Konform	RoHS 2015:
Anzeigen	Konformitätszertifikat:
Konform	Reach 250:

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 Objektivum 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.