

[Afficher tous les 6 produits de la même famille.](#)

## TECHSPEC® 16 mm FL, Objectif d'Imagerie M12 à Lentille Liquide



TECHSPEC® Liquid Lens M12 Imaging Lenses



+1

Stock #37-524 **16 In Stock**

⊖ 1 ⊕ €440<sup>00</sup>

**AJOUTER AU PANIER**

| Prix sur Quantité |                                  |
|-------------------|----------------------------------|
| Qté 1+            | €440,00 prix unitaire            |
| Need More?        | <a href="#">Demande de Devis</a> |

ⓘ Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

**Remarque :** Des accessoires sont nécessaires pour toute utilisation. | [En savoir plus](#)

Espace téléchargement

### Caractéristiques du produit

LL M12 Series **Product Family:**

**Remarque:**  
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 **Type:**

**Modèle à lentille liquide intégrée:**  
Corning® Varioptic® A-39N0

**Filtre IR:**  
No

**Type d'objectif spécifique:**  
Liquid Lens Focusable

## Propriétés physiques et mécaniques

**Option Iris:**  
Fixed

**Longueur (mm):**  
31.60

**Diamètre Max. (mm):**  
27

**Diamètre Externe (mm):**  
27

**Max. Protrusion Derrière (mm):**  
7.7

**Distance de Flange (mm):**  
14.025

## Propriétés optiques

**Champs de Vision Horizontal, Format de Capteur max.:**  
109.4mm - 25.5°

**Champs de Vision, Format de Capteur max.:**  
Horizontal: 109mm - 25.4°  
Vertical: 81.7mm - 19.2°  
Diagonal: 136.2mm - 31.5°

**Champs de Vision Horizontal, Capteur de 1/1,8":**  
109.4mm - 25.5°

**Champs de Vision Horizontal, Capteur de 1/2":**  
97.2mm - 22.7°

**Champs de Vision Horizontal, Capteur de 1/2,5":**  
88.102mm - 20.6°

**Champs de Vision Horizontal, Capteur de 1/3":**  
70.9mm - 17.1°

**Champs de Vision Horizontal, Capteur de 1/4":**  
54.7mm - 12.9°

**Cercle Image Max. (mm):**  
9.00

**Ouverture Numérique NA, Côté Objet:**  
0.0137

**Nombre d'Éléments (Groupes):**  
6(5)

**Gamme de Longueur d'Onde (nm):**  
400 - 700

**Distance Focale FL (mm):**  
16.00

**Distance de Travail (mm):**  
220 - ∞

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

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

**Spécification du Traitement:**  
M4 MgF<sub>2</sub> @ 550nm

**Position de la Pupille d'Entrée (mm):**  
18.21

**Plan Principal de l'Espace Objet (mm):**  
24.98

**Plan Principal de l'Espace Image (mm):**  
-8.78

**Distorsion maximum (%):**  
-0.33

**Position de la Pupille de Sortie (mm):**  
-20.62

**Lens Wavelength Range:**  
VIS

## Capteur

Taille maximale du capteur:  
1/1.8"

Pixel Size ( $\mu\text{m}$ ):  
2.74

## Filetage & montage

Filetage Filtré:  
N/A

Monture:  
S-Mount (M12 x0.5)

## Conformité réglementaire

RoHS 2015:  
Conforme

Reach 224:  
Conforme

Certificate of Conformance:  
[Visionner](#)

## Description produit

- Objectif de monture S pour capteurs jusqu'à 1/ 1,8"
- Capteurs jusqu'à 5 mégapixels, taille de pixel de 2,8  $\mu\text{m}$
- La lentille liquide assure un autofocus rapide
- Distances focales de 6 mm à 16 mm

Les Objectifs M12 TECHSPEC® à Lentille Liquide TECHSPEC® présentent une conception optique haute résolution avec une ouverture  $f/2,4$  et une lentille liquide intégrée, permettant une focalisation électronique rapide et des performances d'image de niveau supérieur, constituant ainsi une solution d'autofocus rapide. Combinée avec une caméra et un logiciel appropriés, la lentille liquide focalisable fournit le contrôle actif de la focalisation nécessaire pour obtenir une solution d'autofocus. Le concept d'ouverture  $f/2,4$  à rendement lumineux élevé est idéal pour les applications de vision industrielle haute vitesse. Les Objectifs M12 à Lentille Liquide TECHSPEC® disposent d'une construction en 2 parties facilitant l'accès et le remplacement de la lentille liquide intégrée. Il est également possible de faire une rotation de 180 ° de la lentille liquide à l'intérieur de l'objectif d'imagerie pour un accès facilité au câble de contrôle de la lentille liquide.

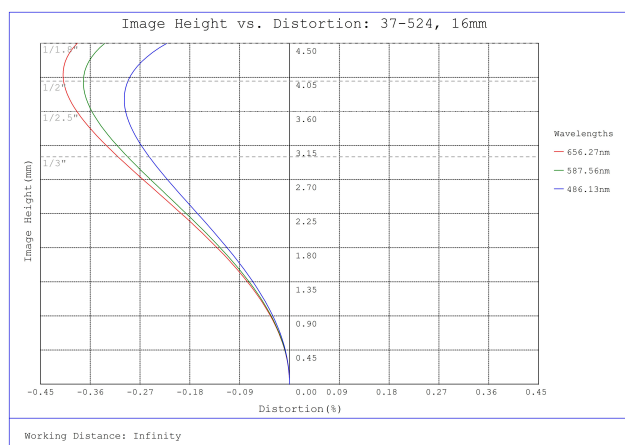
Ces objectifs ont remporté la [2ème place du Prix Inspect 2019](#).

**Remarque:** Un pilote et un logiciel sont nécessaires au fonctionnement et doivent être achetés séparément, à moins que la caméra utilisée ne dispose d'une fonction de contrôle de la lentille liquide. Divers pilotes et logiciels sont inclus dans le kit de développement électronique ([#17-123](#)). Les pilotes individuels peuvent également être achetés séparément si aucun logiciel n'est nécessaire ([#12-247](#) ou [#12-248](#)).

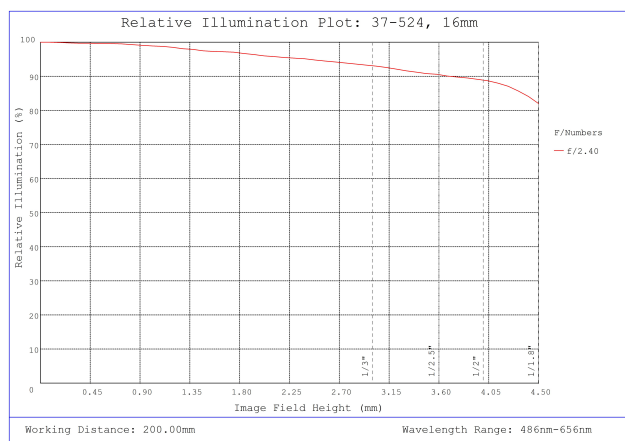
Edmund Optics a créé une large gamme d'Objectifs Monture S M12, conçus pour fournir une excellente résolution. Ces objectifs haute performance sont constitués de lentilles en verre de précision à l'intérieur d'un logement en métal. Chaque famille est optimisée pour des besoins spécifiques.

- Objectifs M12 Blue Series : conception haute résolution conjuguée-finie, optimisés pour les distances de travail des applications de vision industrielle.
- **Objectifs Robustes M12 Blue Series** : version à **stabilité renforcée** de nos Objectifs M12 Blue Series, disposent des mêmes optiques.
- **Objectifs M12 Green Series** : conception conjuguée-finie, optimisés pour les distances de travail des applications de vision industrielle.
- **Objectifs M12 Red Series** : conception conjuguée-infinie, optimisés pour une performance haute résolution jusqu'à l'infini
- **Objectifs M12 Série HEO Serie** : optiques pour environnements difficiles (Harsh Environments Optics, HEO), version hermétique de nos Objectifs M12 Red Series.
- Objectifs M12 à Lentille Liquide : Lentille liquide intégrée pour un focus électronique rapide.

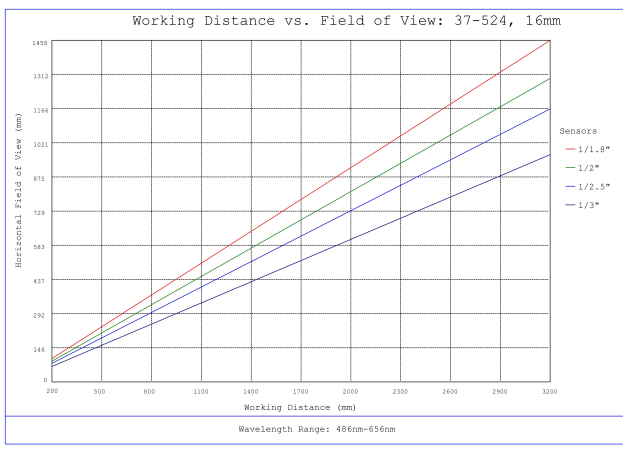
## Informations techniques



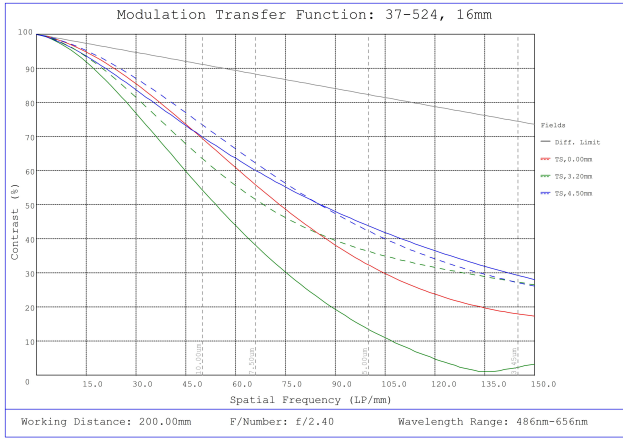
#37-524, 16mm FL, Liquid Lens M12 Lens, Distortion Plot



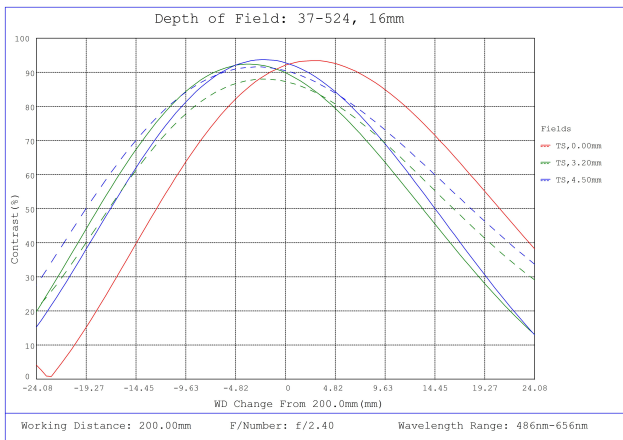
#37-524, 16mm FL, Liquid Lens M12 Lens, Relative Illumination Plot



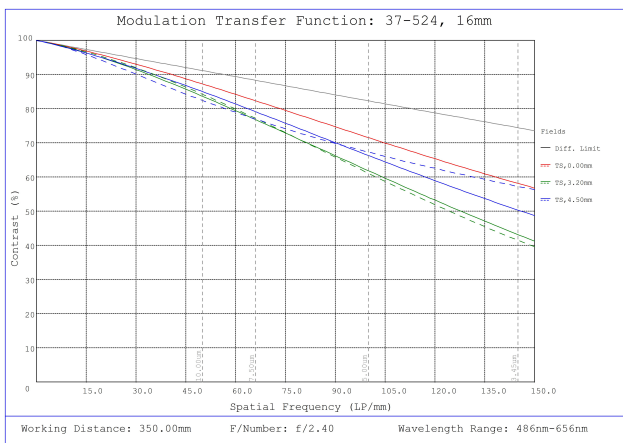
#37-524, 16mm FL, Liquid Lens M12 Lens, Working Distance versus Field of View Plot



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



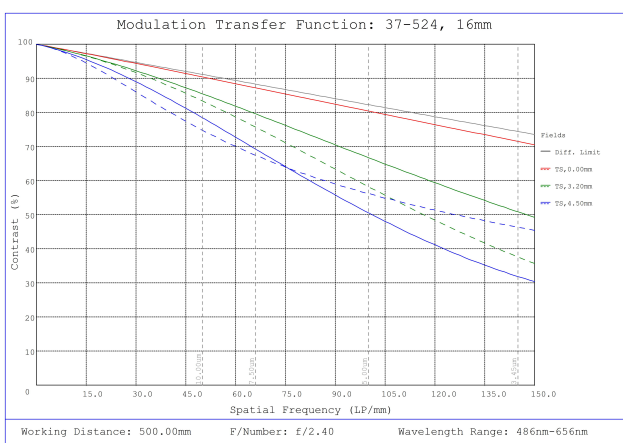
#37-524, 16mm FL, Liquid Lens M12 Lens, Depth of Field Plot, 200mm Working Distance, f2.4



#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

;