

[Afficher tous les 94 produits de la même famille.](#)

**TECHSPEC®** Objectif Robuste de Coupure IR Blue Series M12, 3 mm FL, f/2,5



3mm FL Rugged Blue Series M12 Lens



Stock #20-059 **9 In Stock**

1 €100<sup>00</sup>

**AJOUTER AU PANIER**

Prix sur Quantité	
Qté 1-49	€100,00 prix unitaire
Qté 50+	€80,00 prix unitaire
Need More?	<a href="#">Demande de Devis</a>

! Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

Espace téléchargement

**Caractéristiques du produit**

Rugged Blue Series **Product Family:**

M12 Imaging Lens **Type:**

**Filtre IR:**

Yes

**Imaging Lens Type:**  
High Performance Lens, Ruggedized to Withstand  
50g of Shock

**Type d'objectif spécifique:**  
IR-Cut Filter

## Propriétés physiques et mécaniques

**Option Iris:**  
Fixed

**Longueur (mm):**  
16.10

**Diamètre Max. (mm):**  
14

**Diamètre Externe (mm):**  
14

## Propriétés optiques

**Champs de Vision, Format de Capteur max.:**  
Horizontal: 91.2°  
Vertical: 68.5°  
Diagonal: 113°

**Champs de Vision Horizontal, Capteur de 1/3":**  
91.2°

**Cercle Image Max. (mm):**  
6.00

**Ouverture Numérique NA, Côté Objet:**  
0.006

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

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

**Distance Focale FL (mm):**  
3.00

**Distance de Travail (mm):**  
100 - ∞

**Ouverture (f/#):**  
f/2.5

**Distorsion (%):**  
34.91 @ Full Field

**Distance Focale Arrière BFL (mm):**  
4.8 - 4.7

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

**Position de la Pupille d'Entrée (mm):**  
4.90

**Plan Principal de l'Espace Objet (mm):**  
-6.55

**Plan Principal de l'Espace Image (mm):**  
2.46

**Distorsion maximum (%):**  
34.91

**Position de la Pupille de Sortie (mm):**  
-3.23

**Lens Wavelength Range:**  
VIS

## Capteur

**Taille maximale du capteur:**  
1/3"

**Pixel Size (µm):**  
1.40

## Filetage & montage

**Filetage Filtre:**  
N/A

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

## Environnement & durabilité

**Type de renforcement:**  
Stabilized (Robust Mechanics for Shock and  
Vibration)

## Conformité réglementaire

## Description produit

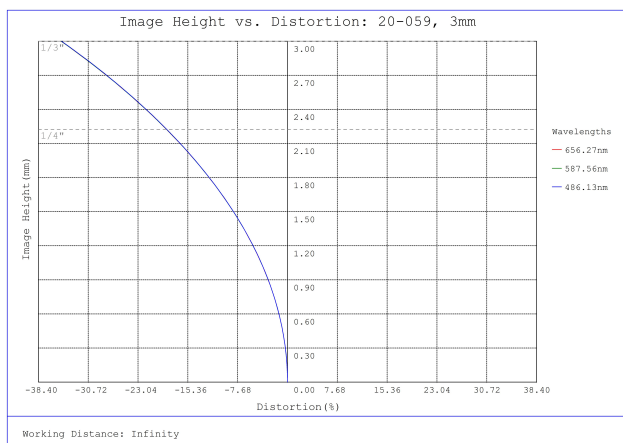
- Objectif de monture S pour capteurs jusqu'à 1/2"
- Capteurs jusqu'à 5 mégapixels, taille de pixel de 1,4  $\mu\text{m}$
- Conception renforcée (choc de 50G) de notre objectif Blue Series avec tous les composants optiques collés en place
- Distances focales de 2 à 25 mm
- **Modèles non renforcés** également disponibles

Les Objectifs M12 Robustes Blue Series TECHSPEC® bénéficient d'un **renforcement de la stabilité**, ce qui permet de protéger l'objectif des dommages tout en réduisant le décalage de pixels et en conservant la stabilité du pointage optique suite à des chocs et vibrations. Chaque objectif est constitué de plusieurs optiques en verre de précision qui sont collées dans un logement compact en aluminium. Le collage des optiques élimine même les plus petits mouvements qui provoquent souvent le décalage de pixels. Le tracé objet sur image est conservé, même après des chocs et vibrations importants ; si le centre de l'objet est situé sur le pixel central, il correspondra toujours au même pixel central. Ces objectifs sont parfaits pour des applications d'imagerie calibrée tels que la mesure et l'estimation, la mesure stéréoscopique, la robotique et la détection, les véhicules autonomes et le suivi d'objets. Ces objectifs sont disponibles dans toute une gamme d'options de f/# allant de f/2,5 à f/8.

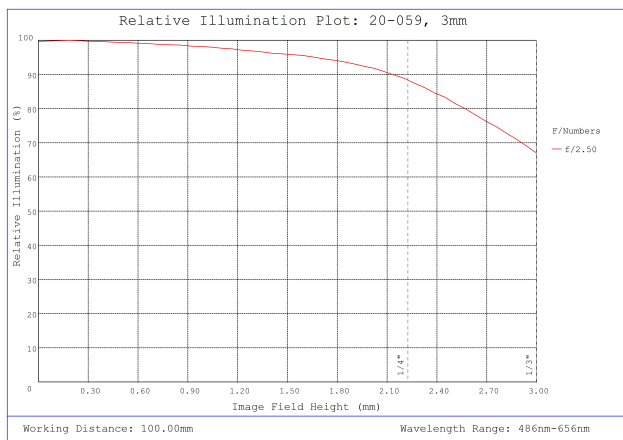
Edmund Optics a créé une large gamme d'Objectifs Monture S M12, conçus pour fournir une excellente résolution. Ces objectifs haute performance sont constitués de lentilles en verre de précision à l'intérieur d'un logement en métal. Chaque famille est optimisée pour des besoins spécifiques.

- **Objectifs M12 Blue Series** : conception haute résolution conjuguée-finie, optimisés pour les distances de travail des applications de vision industrielle.
- Objectifs M12 Robustes 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** : 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

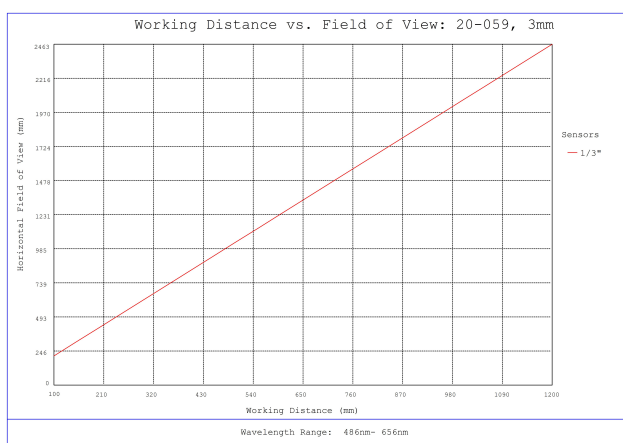
## Informations techniques



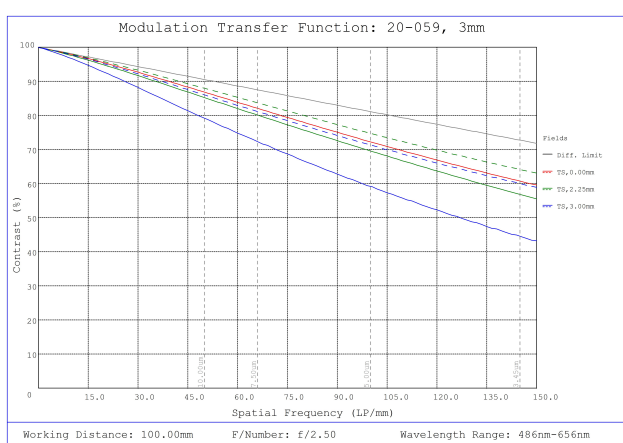
#20-059, 3mm FL f/2.5 IR-Cut Rugged Blue Series M12 Lens, Distortion Plot



#20-059, 3mm FL f/2.5 IR-Cut Rugged Blue Series M12 Lens, Relative Illumination Plot



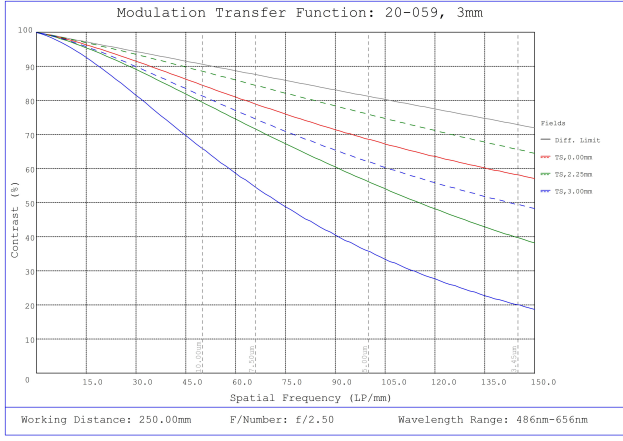
#20-059, 3mm FL f/2.5 IR-Cut Rugged Blue Series M12 Lens, Working Distance versus Field of View Plot



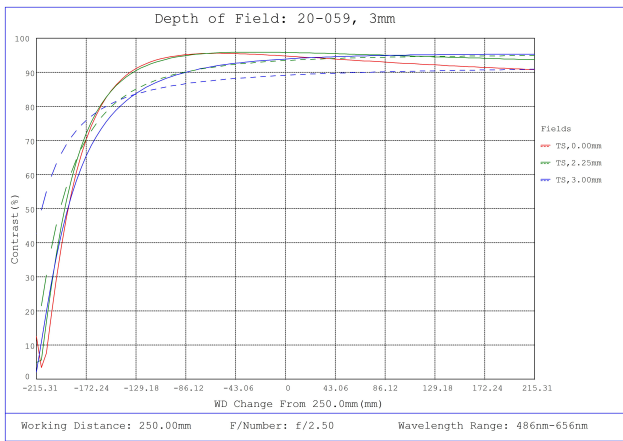
#20-059, 3mm FL f/2.5 IR-Cut Rugged Blue Series M12 Lens, Modulated Transfer Function (MTF) Plot, 100mm Working Distance, f2.5



#20-059, 3mm FL f/2.5 IR-Cut Rugged Blue Series M12 Lens, Depth of Field Plot, 100mm Working Distance, f2.5



#20-059, 3mm FL f/2.5 IR-Cut Rugged Blue Series M12 Lens, Modulated Transfer Function (MTF) Plot, 250mm Working Distance, f2.5



#20-059, 3mm FL f/2.5 IR-Cut Rugged Blue Series M12 Lens, Depth of Field Plot, 250mm Working Distance, f2.5