

[Afficher tous les 97 produits de la même famille.](#)

**TECHSPEC®** Objectif M12 Blue Series, 17,5 mm FL, f/5,6



17.5mm FL Blue Series M12 Lens



Stock #83-943 **9 In Stock**

⊖ 1 ⊕ €81<sup>00</sup>

**AJOUTER AU PANIER**

Prix sur Quantité

Qté 1-49	€81,00 prix unitaire
Qté 50+	€64,00 prix unitaire
Need More?	<a href="#">Demande de Devis</a>

ⓘ Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

Espace téléchargement

**Caractéristiques du produit**

Blue Series **Product Family:**

M12 Imaging Lens **Type:**

**Filtre IR:**

No

**Imaging Lens Type:**

High Performance M12 Lens

## Propriétés physiques et mécaniques

**Option Iris:**

Fixed

**Longueur (mm):**

20.70

**Diamètre Max. (mm):**

14

**Diamètre Externe (mm):**

14

**Poids (g):**

7

## Propriétés optiques

**Champs de Vision Horizontal, Format de Capteur max.:**

23.1°

**Champs de Vision, Format de Capteur max.:**

Horizontal: 57.0mm - 23.1°

Vertical: 38mm - 15.6°

Diagonal: 63.3mm - 25.6°

**Champs de Vision Horizontal, Capteur de 1/1,8":**

57.0mm - 23.1°

**Champs de Vision Horizontal, Capteur de 1/2":**

50.7mm - 20.6°

**Champs de Vision Horizontal, Capteur de 1/2,5":**

45.9mm - 18.7°

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

38.0mm - 15.6°

**Champs de Vision Horizontal, Capteur de 1/4":**

28.5mm - 11.7°

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

9.00

**Ouverture Numérique NA, Côté Objet:**

0.0096

**Nombre d'Éléments (Groupes):**

6(5)

**Gamme de Longueur d'Onde (nm):**

400 - 700

**Distance Focale FL (mm):**

17.50

**Distance de Travail (mm):**

150 - ∞

**Ouverture (f/#):**

f/5.6

**Distorsion (%):**

0.76 @ Full Field

**Distance Focale Arrière BFL (mm):**

5.8 - 4.9

**Spécification du Traitement:**

M4 MgF<sub>2</sub> @ 550nm

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

13.01

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

5.57

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

-12.71

**Distorsion maximum (%):**

-0.76

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

-7.49

**Lens Wavelength Range:**

VIS

## Capteur

**Taille maximale du capteur:**

1/1.8"

**Pixel Size (µm):**

1.40

## Filetage & montage

**Filetage Filtre:**

N/A

S-Mount (M12 x0.5)

Monture:

## Conformité réglementaire

RoHS 2015:

Conforme

Certificate of Conformance:

Visionner

Reach 247:

Conforme

## Description produit

- Objectif de monture S pour capteurs jusqu'à 1/2"
- Capteurs jusqu'à 5 mégapixels, taille de pixel de 1,4 µm
- Objectif haute résolution pour caméras sur circuit optimisé pour les courtes distances de travail
- Distances focales de 2 mm à 35 mm
- **Modèles renforcés** également disponibles

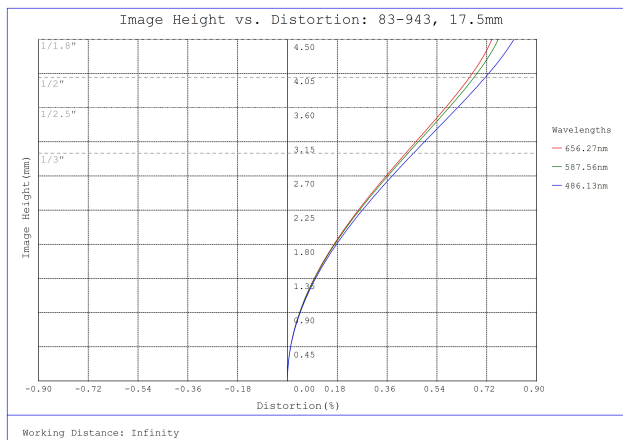
Les Objectifs M12 Blue Series TECHSPEC® présentent une performance à haute résolution, ainsi que la même polyvalence que nos Objectifs M12 Green Series M12 TECHSPEC®. Chaque objectif est constitué de plusieurs éléments en verre de précision montés dans un logement compact en aluminium. Ces objectifs peuvent se connecter à des caméras de Monture C en utilisant l'Adaptateur M12 x0,5 pour Caméras de Monture C (#53-675) ou l'Adaptateur M12 X0,5 pour Monture C avec Joint torique en caoutchouc (#59-241) pour les environnements sensibles aux vibrations. Les Objectifs M12 Blue Series TECHSPEC® sont parfaits pour les applications d'imagerie automobile, industrielle, et médicale. Les spécifications optiques sont disponibles en soumettant une [Demande de Fichier optique](#).

**Remarque :** [Accessoires d'Objectifs d'Imagerie TECHSPEC® µ-Video™](#) compatibles disponibles.

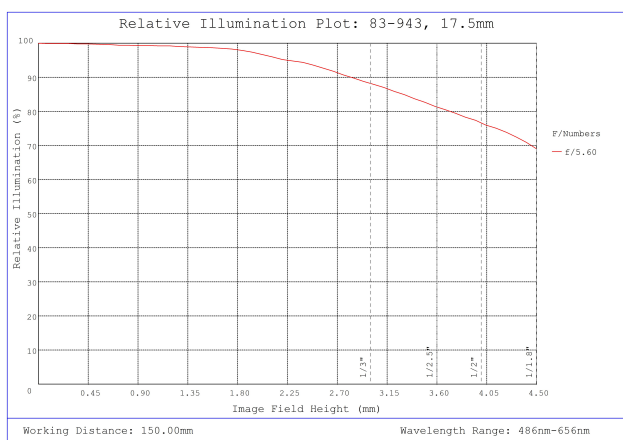
Edmund Optics a créé une large gamme d'Objectifs Monture S M12, conçus pour fournir une excellente résolution. Ces objectifs haute performance sont constitués de lentilles en verre de précision à l'intérieur d'un logement en métal. Chaque famille est optimisée pour des besoins spécifiques.

- 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.

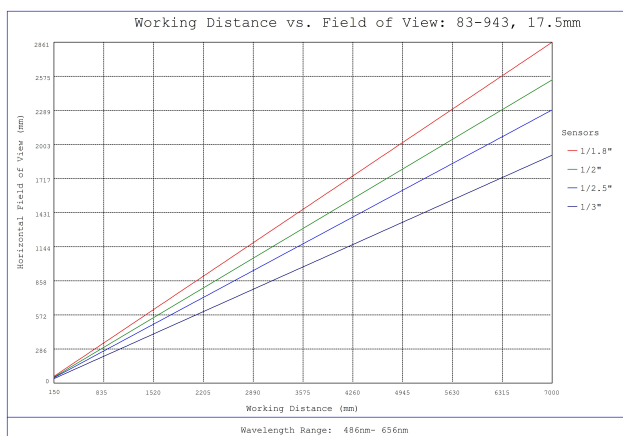
## Informations techniques



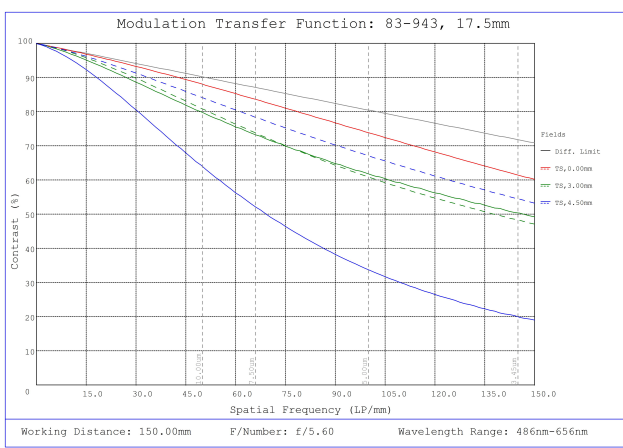
#83-943, 17.5mm FL f/5.6, Blue Series M12 Lens, Distortion Plot



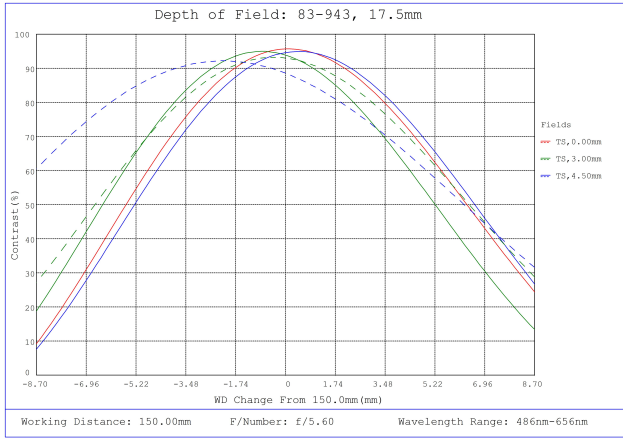
#83-943, 17.5mm FL f/5.6, Blue Series M12 Lens, Relative Illumination Plot



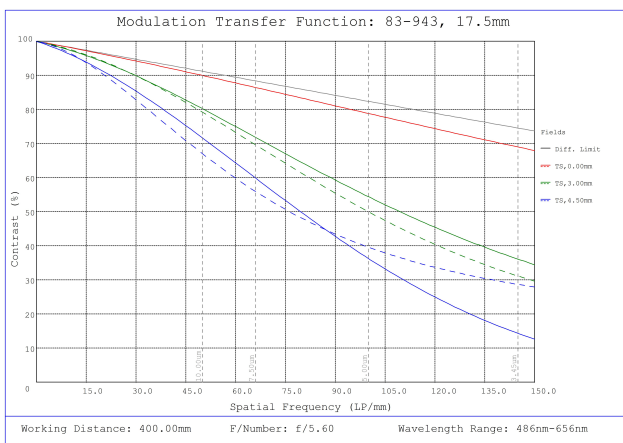
#83-943, 17.5mm FL f/5.6, Blue Series M12 Lens, Working Distance versus Field of View Plot



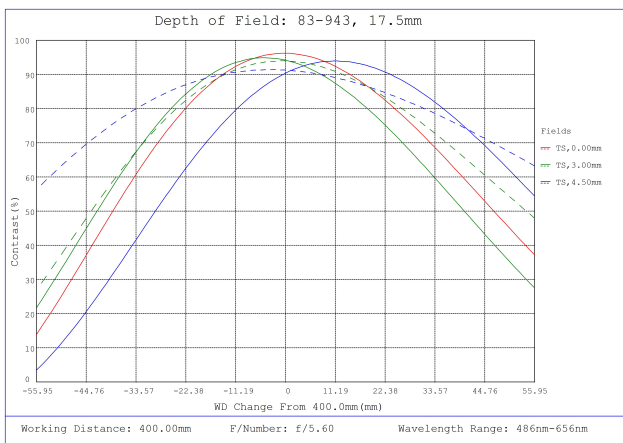
#83-943, 17.5mm FL f/5.6, Blue Series M12 Lens, Modulated Transfer Function (MTF) Plot, 150mm Working Distance, f5.6



#83-943, 17.5mm FL f/5.6, Blue Series M12 Lens, Depth of Field Plot, 150mm Working Distance, f5.6



#83-943, 17.5mm FL f/5.6, Blue Series M12 Lens, Modulated Transfer Function (MTF) Plot, 400mm Working Distance, f5.6



#83-943, 17.5mm FL f/5.6, Blue Series M12 Lens, Depth of Field Plot, 400mm Working Distance, f5.6

Focal Length	A	B	C*	D
2.0mm	18.0mm	21.7mm	2.26mm	4.75mm
3.0mm	14.0mm	17.1mm	4.8 - 4.7mm	5.8mm
4.0mm	14.0mm	19.7mm	6.1 - 6.0mm	4.4mm
5.0mm	14.0mm	14.6mm	4.0 - 3.9mm	3.7mm
6.0mm	14.0mm	14.1mm	6.9 - 6.8mm	4.5mm
8.0mm	14.0mm	12.3mm	8.8 - 8.6mm	3.7mm
10.0mm	14.0mm	17.0mm	6.6 - 6.3mm	3.7mm

12.5mm	15.0mm	22.9mm	10.1 - 9.7mm	4.8mm
17.5mm	14.0mm	20.7mm	5.8 - 4.9mm	7.6mm
25.0mm	18.0mm	30.0mm	8.5 - 6.5mm	11.5mm
35.0mm	18.0mm	29.5mm	18.72 - 14.0mm	14.5mm



\*Specified for Optimized Working Distance of 150 - 250mm.

;