

TECHSPEC®

Objectif M12 Blue Series, 12,5 mm FL, f/8



12.5mm FL Blue Series M12 Lens



Stock #83-953 20+ In Stock

-

1

+

€81^{,00}

AJOUTER AU PANIER

Prix sur Quantité	
Qté 1-49	€81,00 prix unitaire
Qté 50+	€64,00 prix unitaire
Need More?	Demande de Devis

ⓘ 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	
High Performance M12 Lens	Imaging Lens Type:
Propriétés physiques et mécaniques	
Fixed	Option Iris:
22.90	Longueur (mm):
15	Diamètre Max. (mm):
15	Diamètre Externe (mm):
6	Poids (g):
Propriétés optiques	
28.9°	Champs de Vision Horizontal, Format de Capteur max.:
Horizontal: 78.1mm - 28.9° Vertical: 58.5mm - 21.8° Diagonal: 97.7mm - 35.7°	Champs de Vision, Format de Capteur max.:
78.0mm - 28.8°	Champs de Vision Horizontal, Capteur de 1/2":
70.6mm - 26.2°	Champs de Vision Horizontal, Capteur de 1/2,5":
58.4mm - 21.8°	Champs de Vision Horizontal, Capteur de 1/3":
43.8mm - 16.4°	Champs de Vision Horizontal, Capteur de 1/4":
8.00	Cercle Image Max. (mm):
0.0047	Ouverture Numérique NA, Côté Objet:
5(5)	Nombre d'Éléments (Groupes):
400 - 700	Gamme de Longueur d'Onde (nm):
12.50	Distance Focale FL (mm):
150 - ∞	Distance de Travail (mm):
f/8	Ouverture (f/#):
-0.36 @Full Field	Distorsion (%):
10.1 - 9.7	Distance Focale Arrière BFL (mm):
λ/4 MgF ₂ @550nm	Spécification du Traitement:
10.87	Position de la Pupille d'Entrée (mm):
10.14	Plan Principal de l'Espace Objet (mm):
-3.01	Plan Principal de l'Espace Image (mm):
-0.36	Distorsion maximum (%):
-2.33	Position de la Pupille de Sortie (mm):
VIS	Lens Wavelength Range:
Capteur	
1/2"	Taille maximale du capteur:
1.40	Pixel Size (μm):
Filetage & montage	
N/A	Filetage Filtre:
	Monture:

Conformité réglementaire

RoHS 2015:

Conforme

Certificate of Conformance:

Visionner

Reach 247:

Conforme

Description produit

- Objectif de montage 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

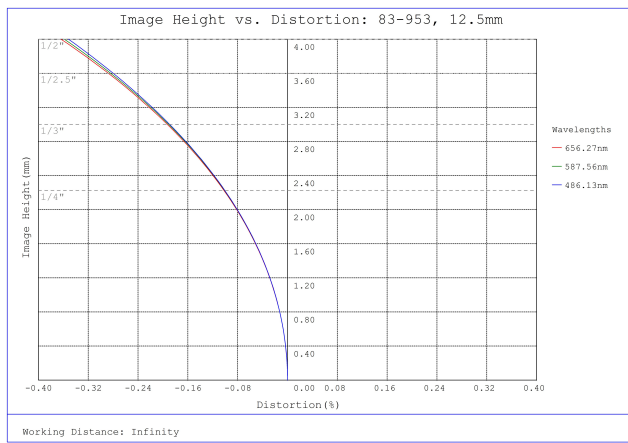
Les Objectifs M12 Blue Series TECHSPEC® présentent une performance à haute résolution, ainsi que la même polyvalence que nos Objectifs M12 Green Series M12 TECHSPEC®. Chaque objectif est constitué de plusieurs éléments en verre de précision montés dans un logement compact en aluminium. Ces objectifs 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.

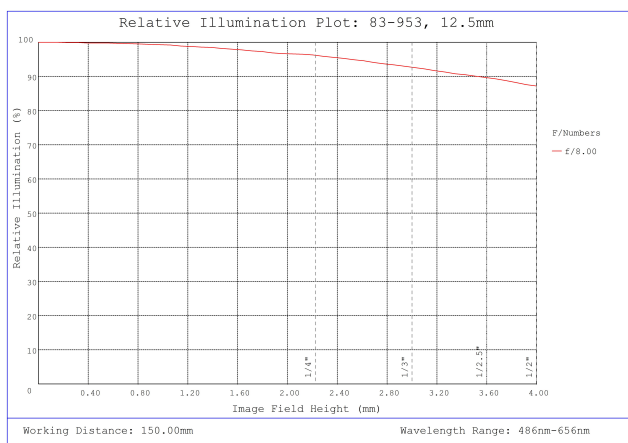
Edmund Optics a créé une large gamme d'Objectifs Monture S M12, conçus pour fournir une excellente résolution. Ces objectifs haute performance sont constitués de lentilles en verre de précision à l'intérieur d'un logement en métal. Chaque famille est optimisée pour des besoins spécifiques.

- 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.

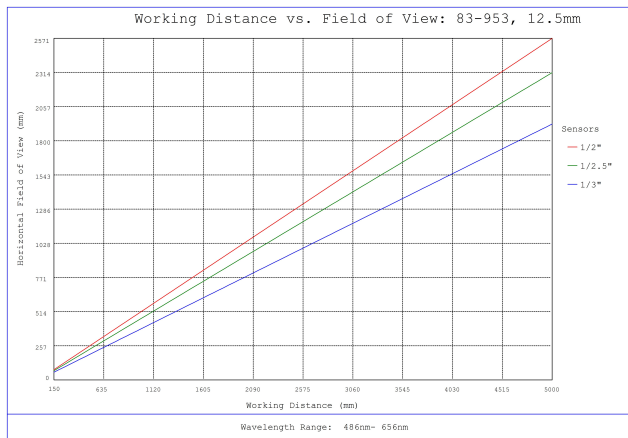
Informations techniques



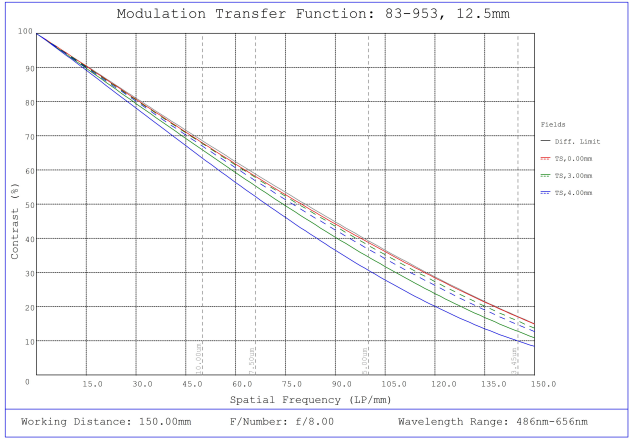
#83-953, 12.5mm FL f/8, Blue Series M12 Lens, Distortion Plot



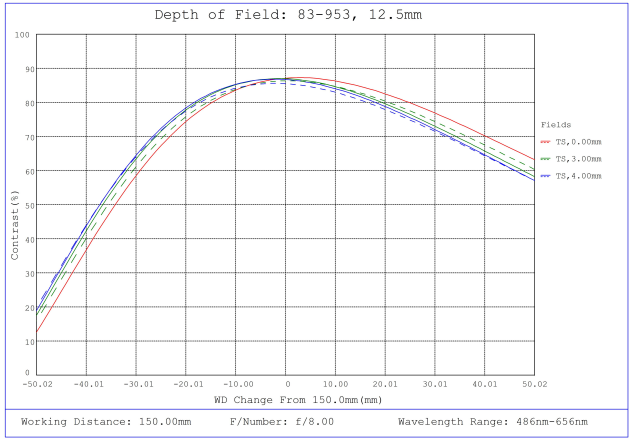
#83-953, 12.5mm FL f/8, Blue Series M12 Lens, Relative Illumination Plot



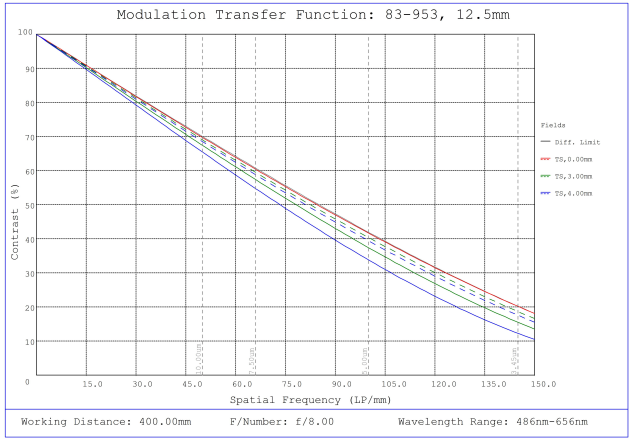
#83-953, 12.5mm FL f/8, Blue Series M12 Lens, Working Distance versus Field of View Plot



#83-953, 12.5mm FL f/8, Blue Series M12 Lens, Modulated Transfer Function (MTF) Plot, 150mm Working Distance, f8



#83-953, 12.5mm FL f/8, Blue Series M12 Lens, Depth of Field Plot, 150mm Working Distance, f8



#83-953, 12.5mm FL f/8, Blue Series M12 Lens, Modulated Transfer Function (MTF) Plot, 400mm Working Distance, f8



#83-953, 12.5mm FL f/8, Blue Series M12 Lens, Depth of Field Plot, 400mm Working Distance, f8

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.