

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

TECHSPEC® Objectif de Coupure IR Blue Series M12, 3 mm FL, f/4,0



3mm FL Blue Series M12 Lens



Stock #20-056 **20+ In Stock**

⊖ 1 ⊕ €81⁰⁰

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:

Yes

Imaging Lens Type:
High Performance M12 Lens with IR Cut Filter

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 Horizontal, Format de Capteur max.:
91.3°

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:
0.004

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/4

Distorsion (%):
-34.8 @ Full Field

Distance Focale Arrière BFL (mm):
4.8 - 4.7

Spécification du Traitement:
M4 MgF₂ @ 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 (%):
-34.8

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

Lens Wavelength Range:
VIS (IR-Cut Filter)

Capteur

Taille maximale du capteur:
1/3"

Pixel Size (µm):
1.40

Filetage & montage

Filetage Filtré:
N/A

Monture:
S-Mount (M12 x0.5)

Conformité réglementaire

RoHS 2015:
Conforme

Certificate of Conformance:

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

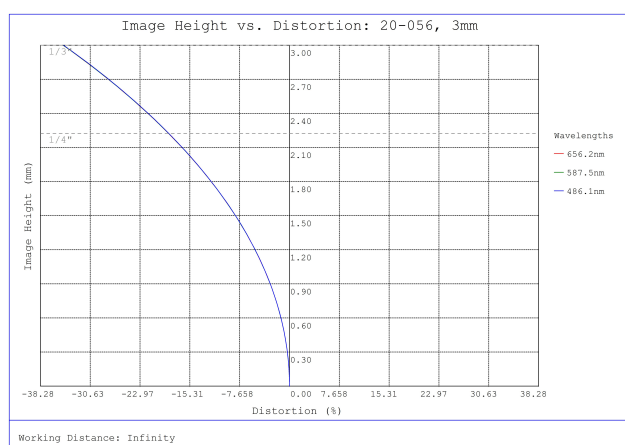
Les Objectifs M12 Blue Series TECHSPEC® présentent une performance à haute résolution, ainsi que la même polyvalence que nos Objectifs M12 Green Series M12 TECHSPEC®. Chaque objectif est constitué de plusieurs éléments en verre de précision montés dans un logement compact en aluminium. Ces objectifs peuvent se connecter à des caméras de Monture C en utilisant l'Adaptateur M12 x 0,5 pour Caméras de Monture C (#53-675) ou l'Adaptateur M12 X 0,5 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.

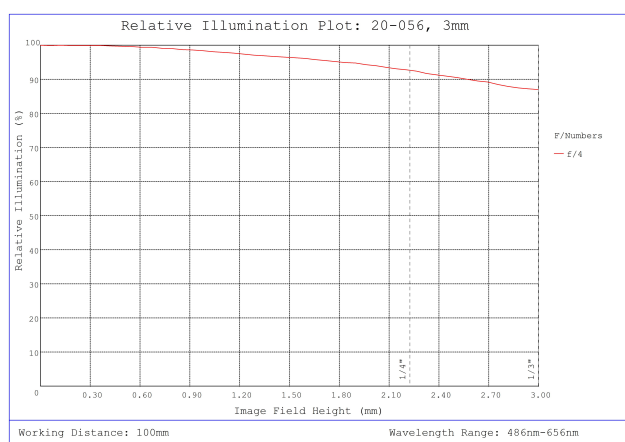
Edmund Optics a créé une large gamme d'Objectifs Monture S M12, conçus pour fournir une excellente résolution. Ces objectifs haute performance sont constitués de lentilles en verre de précision à l'intérieur d'un logement en métal. Chaque famille est optimisée pour des besoins spécifiques.

- 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.

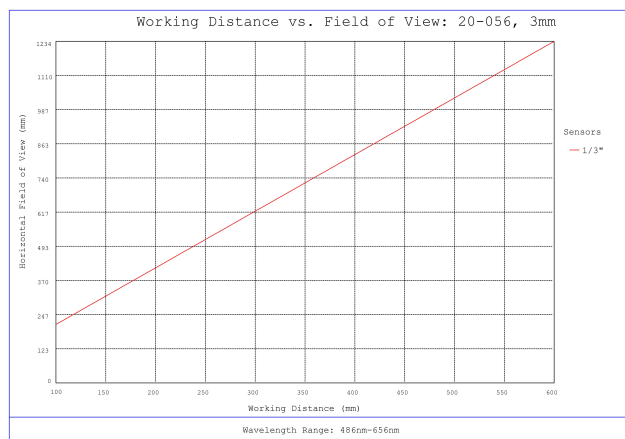
Informations techniques



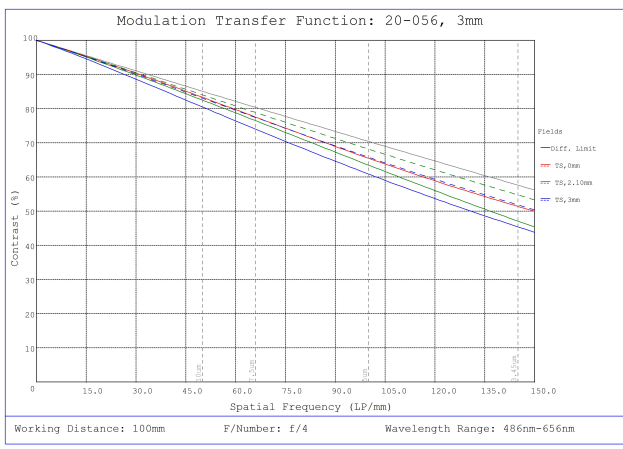
#20-056, 3mm FL f/4.0, IR-Cut Blue Series M12 Lens, Distortion Plot



#20-056, 3mm FL f/4.0, IR-Cut Blue Series M12 Lens, Relative Illumination Plot



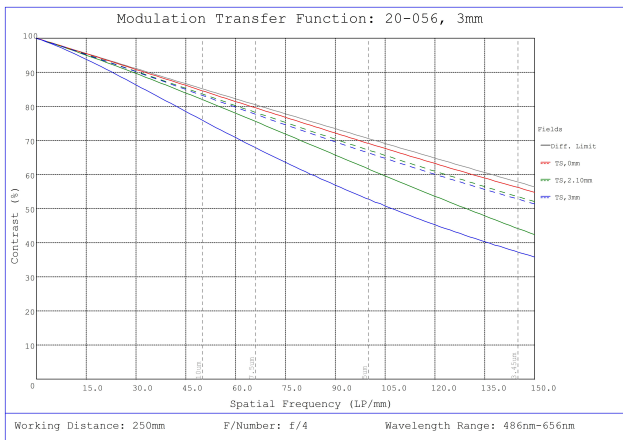
#20-056, 3mm FL f/4.0, IR-Cut Blue Series M12 Lens, Working Distance versus Field of View Plot



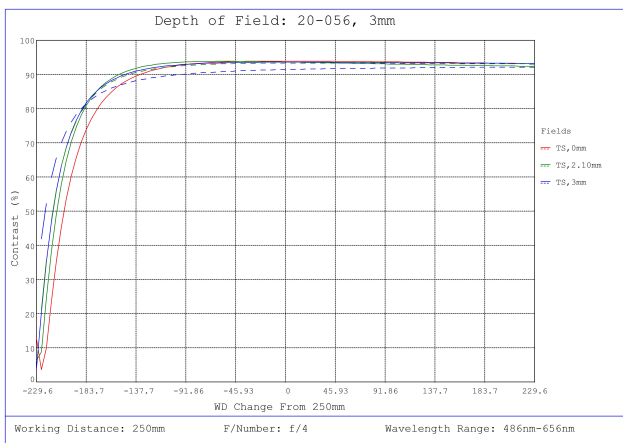
#20-056, 3mm FL f/4.0, IR-Cut Blue Series M12 Lens, Modulated Transfer Function (MTF) Plot, 100mm Working Distance, f4



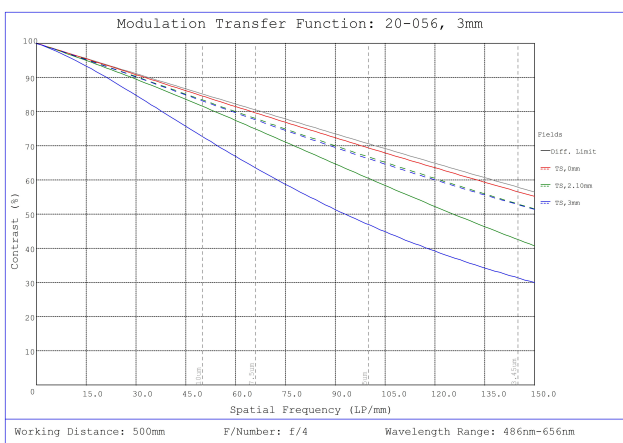
#20-056, 3mm FL f/4.0, IR-Cut Blue Series M12 Lens, Depth of Field Plot, 100mm Working Distance, f4



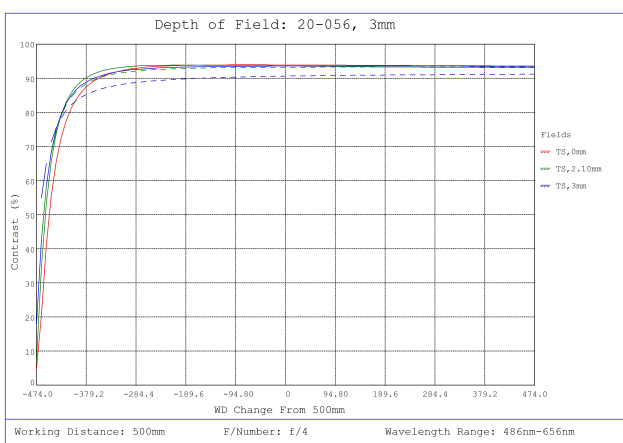
#20-056, 3mm FL f/4.0, IR-Cut Blue Series M12 Lens, Modulated Transfer Function (MTF) Plot, 250mm Working Distance, f4



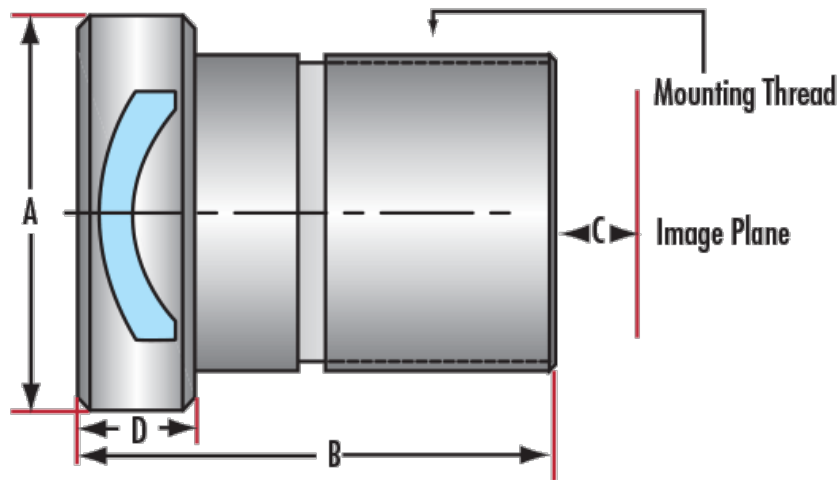
#20-056, 3mm FL f/4.0, IR-Cut Blue Series M12 Lens, Depth of Field Plot, 250mm Working Distance, f4



#20-056, 3mm FL f/4.0, IR-Cut Blue Series M12 Lens, Modulated Transfer Function (MTF) Plot, 500mm Working Distance, f4



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.