

TECHSPEC®

Objectif à Distance Focale Fixe Série Ci, 4,5 mm, f/5,6



4.5mm Focal Length

Stock #87-554 20+ In Stock

-

1

+

€355⁰⁰

AJOUTER AU PANIER

Prix sur Quantité	
Qté 1-24	€355,00 prix unitaire
Qté 25+	€320,00 prix unitaire
Need More?	Demande de Devis

Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

Espace téléchargement

Caractéristiques du produit

Ci Series	Series:
Fixed Focal Length Lens	Type:

Propriétés physiques et mécaniques

Fixed	Option Iris:
-------	--------------

32.14	Longueur (mm):
40	Diamètre Max. (mm):
40	Diamètre Externe (mm):
66	Poids (g):
3.4	Max. Protrusion Derrière (mm):
26.50	Diamètre (mm):

Propriétés optiques

Champs de Vision Horizontal, Format de Capteur max.:	72.0mm - 84.7°
Champs de Vision, Format de Capteur max.:	Horizontal: 72mm - 84.7° Vertical: 50.5mm - 66.1° Diagonal: 98.3mm - 100°
Champs de Vision Horizontal, Capteur de 1/1,8":	72.0mm - 84.7°
Champs de Vision Horizontal, Capteur de 1/2":	53.9mm - 69.4°
Champs de Vision Horizontal, Capteur de 1/3":	44.0mm - 59.2°
Champs de Vision Horizontal, Capteur de 1/4":	32.0mm - 45.2°
Cercle Image Max. (mm):	9.00
Ouverture Numérique NA, Côté Objet:	0.0102
Nombre d'Éléments (Groupes):	7 (6)
Distance Focale FL (mm):	4.50
Distance de Travail (mm):	25 - ∞
Ouverture (f/#):	f/5.6
Traitement:	425 - 675nm BBAR
Spécification du Traitement:	425 - 675nm BBAR
Position de la Pupille d'Entrée (mm):	14.4
Plan Principal de l'Espace Objet (mm):	17.89
Plan Principal de l'Espace Image (mm):	6.51
Distorsion maximum (%):	-15.83
Position de la Pupille de Sortie (mm):	-9
Lens Wavelength Range:	VIS

Capteur

Taille maximale du capteur:	1/1.8"
Pixel Size (µm):	2.74

Filetage & montage

Filetage Filtre:	M58 x0.75 (Male)
Filter Thread Adapter:	#87-425 (Required)
Front Thread:	M40.0 x0.5 (Male)
Monture:	C-Mount

Environnement & durabilité

-20 to +60

Industrial (Fixed Aperture with Simplified Mechanics)

Certificate of Conformance:

Visionner

- Objectif de monture C pour capteurs jusqu'à ⅔"
- Capteurs jusqu'à 7,5 mégapixels, taille de pixel de 2,8 µm
- Versions pour l'instrumentation (Ci) de nos objectifs de la série C avec des conceptions mécaniques simplifiées et des ouvertures fixes
- Distances focales de 3,5 à 50 mm
- **Modèles renforcés (Cr)** également disponibles

Edmund Optics a créé une gamme d'objectifs d'imagerie à haute performance (gamme Série C) et a développé 6 solutions spécifiques à différentes applications. Ces sous-familles d'objectifs utilisent les mêmes optiques que les Objectifs de la Série C, et offrent la même performance optique avec différentes solutions optomécaniques pour répondre aux exigences de votre application :

- **Série C :** Comprend une vis de blocage de la focalisation et de l'ajustement de l'iris. Représente la version la plus ajustable de ces conceptions optiques ; ces objectifs sont typiquement utilisés pour la vision industrielle haute qualité. Également disponibles avec un **traitement antireflets (BBAR) VIS-NIR à large bande**.
- **Série Ci :** Mécanique simplifiée aux ouvertures fixes avec un logement compact. **Renforcement pour processus industriels**, taille compacte, prix réduits et mise au point fixe..
- **Série Cr :** Tous les composants optiques collés en place et une bague de mise au point avec une bride de blocage. **Renforcement de la stabilité** pour réduire le décalage des pixels et améliorer la stabilité de la mise au point.
- **Série Cx :** La mécanique modulaire et flexible permet aux objectifs d'être démontés facilement pour y insérer des accessoires (lentilles liquides, ouvertures, etc.)
- **Série Cx à Lentille Liquide :** Conçue avec une lentille liquide intégrée pour un autofocus rapide.
- **Série Cw :** Étanche, conçue pour répondre aux codes de **Protection contre les intrusions** IPX7 et IPX9K de l'IEC.

Image Height vs. Distortion: 87-554, 4.5

Wavelengths

- 656.27nm
- 587.56nm
- 486.13nm

Image Height (mm)

Distortion(%)

Working Distance: Infinity

Relative Illumination Plot: 87-554, 4.5

Y-axis: Relative Illumination (%)

X-axis: Image Field Height (mm)

Legend: F/Numbers, $f/5.60$

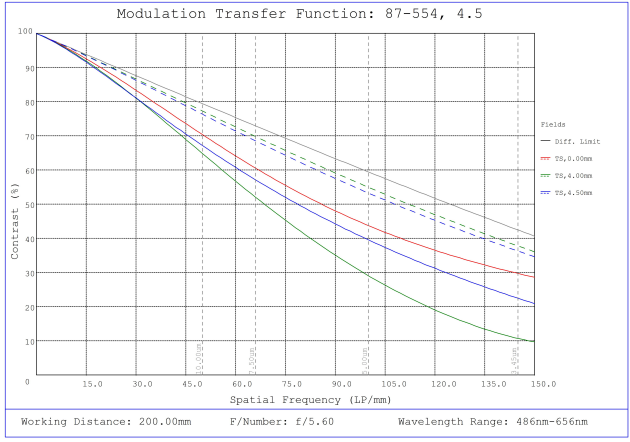
Working Distance: 25.00mm

Wavelength Range: 486nm-656nm

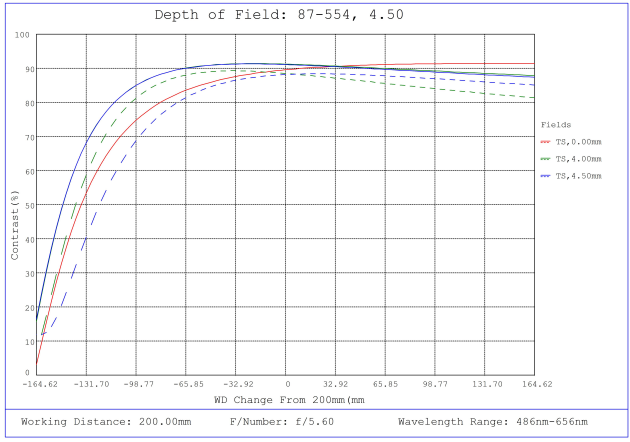
Working Distance vs. Field of View: 87-554, 4.500000mm

Working Distance (mm)	1/1.8" Sensor (mm)	1/2" Sensor (mm)	1/2.5" Sensor (mm)	1/3" Sensor (mm)
25	34	28	22	16
67	58	47	37	27
109	82	66	53	39
151	106	85	69	51
193	130	104	85	63
235	154	123	101	75
277	178	142	117	87
319	202	161	133	99
361	226	180	149	111
403	250	199	165	123
445	274	218	181	135

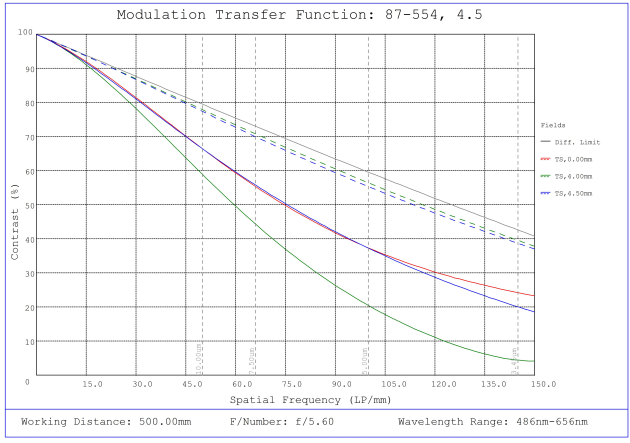
#87-554, 4.5mm, f/5.6 Ci Series Fixed Focal Length Lens, Working Distance versus Field of View Plot



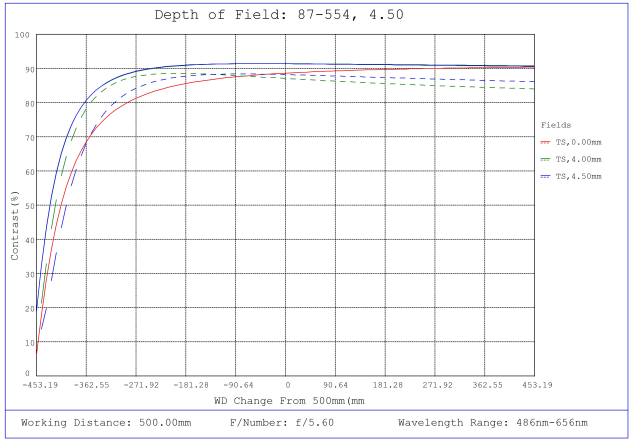
#87-554, 4.5mm, f/5.6 Ci Series Fixed Focal Length Lens, Modulated Transfer Function (MTF) Plot, 200mm Working Distance, f5.6



#87-554, 4.5mm, f/5.6 Ci Series Fixed Focal Length Lens, Depth of Field Plot, 200mm Working Distance, f5.6



#87-554, 4.5mm, f/5.6 Ci Series Fixed Focal Length Lens, Modulated Transfer Function (MTF) Plot, 500mm Working Distance, f5.6



#87-554, 4.5mm, f/5.6 Ci Series Fixed Focal Length Lens, Depth of Field Plot, 500mm Working Distance, f5.6

Focal Length	A	B	C	D
6mm	M34.0 x 0.5	47.8mm	34mm	1.17mm
12mm	M22.0 x 0.75	29.0mm	22mm	0.96mm
16mm	M22.0 x 0.75	40.8mm	22mm	1.09mm
25mm	M22.0 x 0.75	29.9mm	22mm	1.33mm
35mm	M25.5 x 0.5	41mm	22.5mm	3.82mm
50mm	M30.5 x 0.5	49.5mm	30.5mm	2.06mm

Caméras compatibles

;