

**TECHSPEC®** Objectif à Distance Focale Fixe 1" Série HPr, 50 mm f/11



50mm HPr Series Fixed Focal Length Lens

Stock **#36-537** **9 In Stock**

⊖ 1 ⊕ €825<sup>00</sup>

**AJOUTER AU PANIER**

Prix sur Quantité	
Qté 1+	€825,00 prix unitaire
Need More?	<a href="#">Demande de Devis</a>

ⓘ Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

Espace téléchargement

## SPÉCIFICATIONS

### Caractéristiques du produit

HPr Series	Series:
Fixed Focal Length Lens	Type:

## Propriétés physiques et mécaniques

Fixed **Option Iris:**

72.58 **Longueur (mm):**

41.74 **Diamètre Max. (mm):**

41.74 **Diamètre Externe (mm):**

0 **Max. Protrusion Derrière (mm):**

## Propriétés optiques

**Champs de Vision Horizontal, Format de Capteur max.:**  
72mm - 19°

**Champs de Vision, Format de Capteur max.:**  
Horizontal: 72.3mm - 19.6°  
Vertical: 54mm - 14.8°  
Diagonal: 90.9mm - 24.4°

**Champs de Vision Horizontal, Capteur de 4/3":**  
72mm - 19°

**Champs de Vision Horizontal, Capteur de 1,2":**  
26.6mm - 7.3°

**Champs de Vision Horizontal, Capteur de 1,1":**  
59.3mm - 16.2°

**Champs de Vision Horizontal, Capteur de 1":**  
53.4mm - 14.6°

**Champs de Vision Horizontal, Capteur de 2/3":**  
36.6mm - 10.1°

**Champs de Vision Horizontal, Capteur de 1/1,8":**  
29.9mm - 8.2°

**Champs de Vision Horizontal, Capteur de 1/2":**  
26.6mm - 7.3°

**Champs de Vision Horizontal, Capteur de 1/2,5":**  
24.1mm - 6.6°

**Champs de Vision Horizontal, Capteur de 1/3":**  
19.9mm - 5.5°

**Champs de Vision Horizontal, Capteur de 1/4":**  
14.9mm - 4.1°

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

0.0098 **Ouverture Numérique NA, Côté Objet:**

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

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

200 - ∞ **Distance de Travail (mm):**

f/11 **Ouverture (f/#):**

N4 MgF<sub>2</sub> **Traitement:**

N4 MgF<sub>2</sub> **Spécification du Traitement:**

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

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

-27.42 **Plan Principal de l'Espace Image (mm):**

-0.21 **Distorsion maximum (%):**

-75.19 **Position de la Pupille de Sortie (mm):**

200 - ∞ **Distance de Travail Optimale (mm):**

VS **Lens Wavelength Range:**

## Capteur

1" **Taille de Capteur Optimale:**

4/3"

Taille maximale du capteur:

1.85

Pixel Size ( $\mu\text{m}$ ):

## Filetage & montage

M37.5 x 0.50 (Female)

Filetage Filtre:

C-Mount

Monture:

## Environnement & durabilité

-20 to +60

Température de Stockage ( $^{\circ}\text{C}$ ):

Stabilized (Robust Mechanics for Shock and Vibration)

Type de renforcement:

## Conformité réglementaire

Visionner

Certificate of Conformance:

## DESCRIPTION PRODUIT

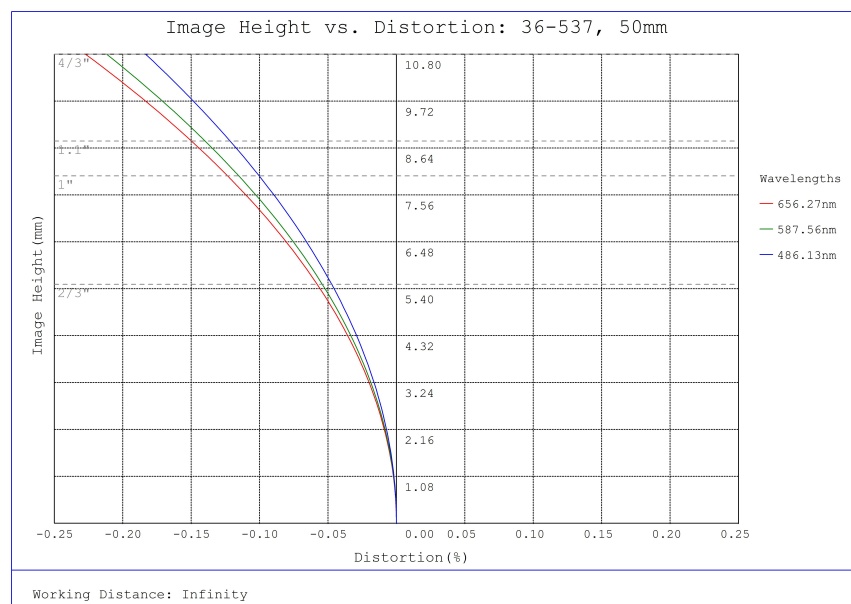
- Objectif de monture C pour capteurs de 1,1"
- Capteurs jusqu'à 20 mégapixels, taille de pixel de 1,85  $\mu\text{m}$
- Conception renforcée (choc de 50G) de notre série HP avec tous les composants optiques collés en place
- Distances focales de 16 à 50 mm

Les Objectifs à Distance Focale Fixe Série HPr TECHSPEC® ont une conception robuste qui maintient la stabilité du pointage optique après les chocs et les vibrations sans sacrifier la performance. Ils sont donc idéaux pour les systèmes d'imagerie calibrés telles que la mesure et le jaugeage, la stéréovision 3D, la robotique et la détection, les véhicules autonomes et le suivi d'objets. Chaque élément de l'objectif est collé en place de façon à maintenir la position de l'image relativement à celle de l'objet. Par ailleurs, les Objectifs à Distance Focale Fixe Série HPr TECHSPEC disposent d'une conception mécanique résistante, d'une focalisation simplifiée et d'une bride de blocage monture C en acier inoxydable. Appelez-nous pour les prix de gros volume OEM.

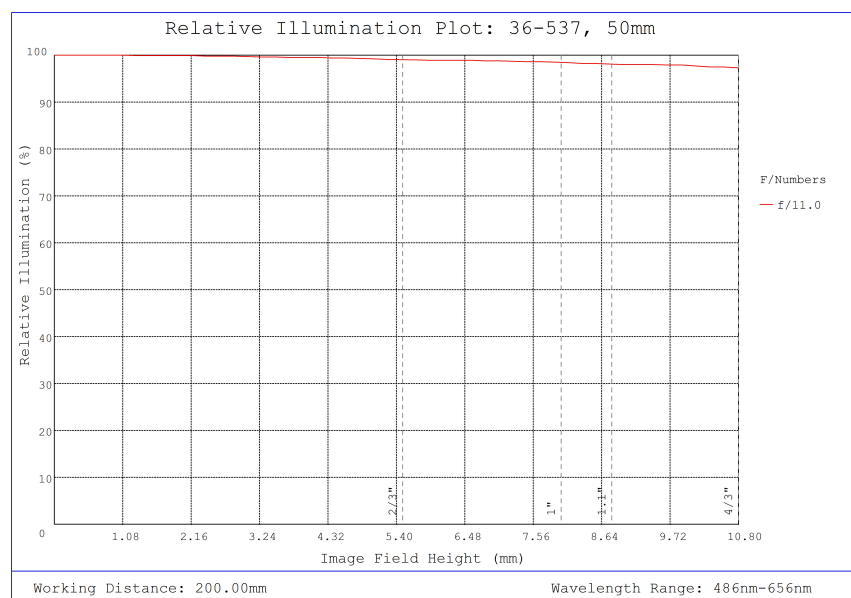
Edmund Optics a créé toute une famille de conceptions optiques haute performance (famille de la Série HP) et a développé trois solutions optomécaniques personnalisées, ciblées pour des applications spécifiques. Ces sous-familles d'objectifs utilisent les mêmes optiques que les objectifs de la série HP et apportent la même performance optique dans toute une variété de solutions optomécaniques pour répondre à vos besoins d'application :

- **Série HP** : Comprend un blocage de la focalisation et un ajustement de l'iris. C'est la version la plus ajustable des versions HP et c'est l'objectif typique de vision artificielle de haute qualité.
- **Série HPI** : Mécanique simplifiée aux ouvertures fixes avec un logement compact. **Renforcement pour processus industriels**, taille compacte, prix réduits et mise au point fixe.
- **Série HPr** : 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.

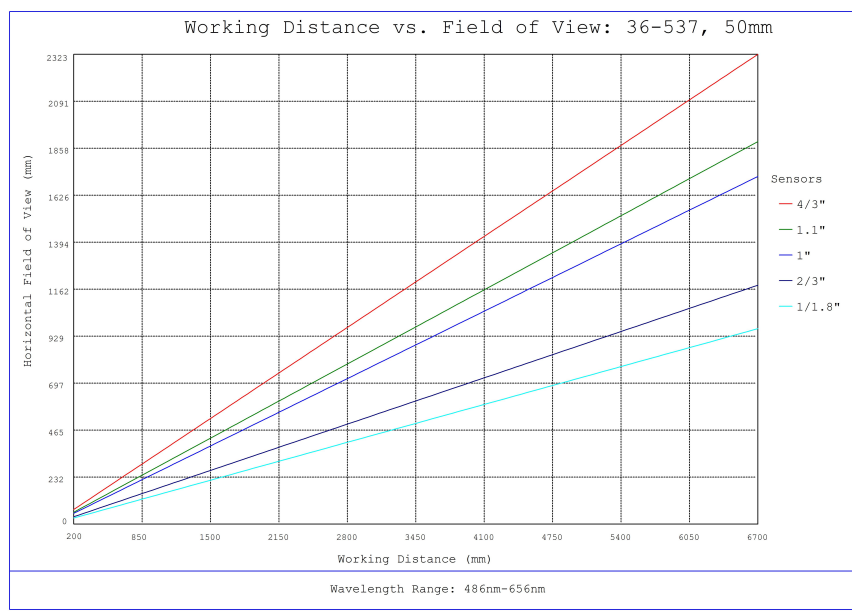
## INFORMATIONS TECHNIQUES



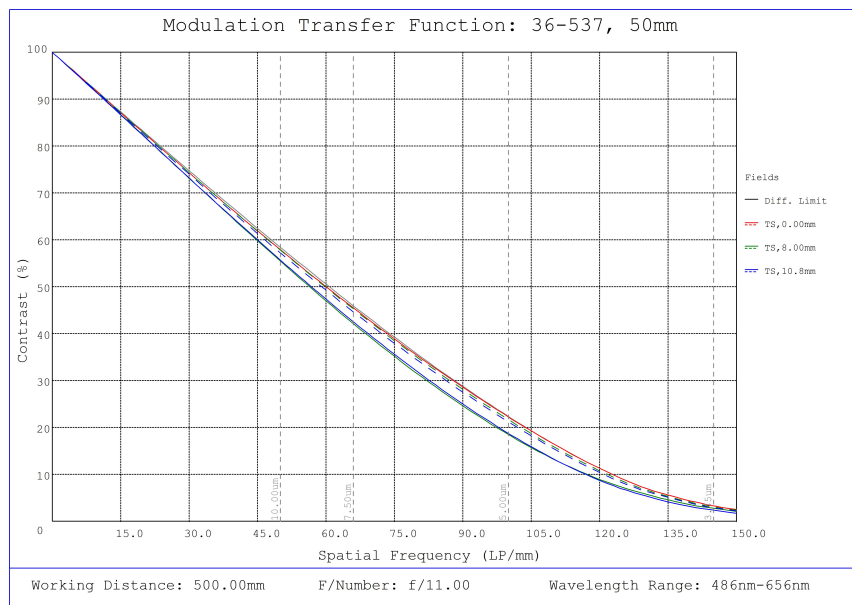
#36-537, 50mm f/11, HPr Series Fixed Focal Length Lens, Distortion Plot



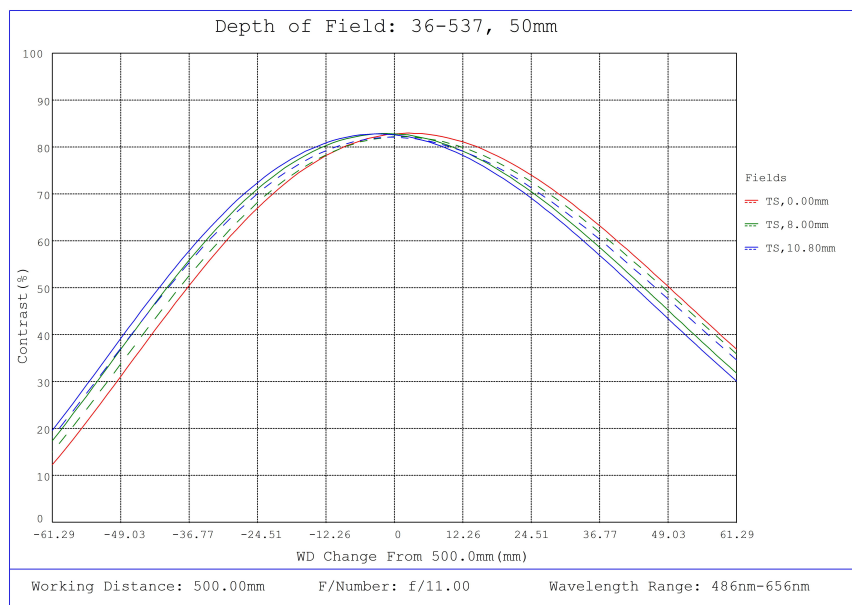
#36-537, 50mm f/11, HPr Series Fixed Focal Length Lens, Relative Illumination Plot



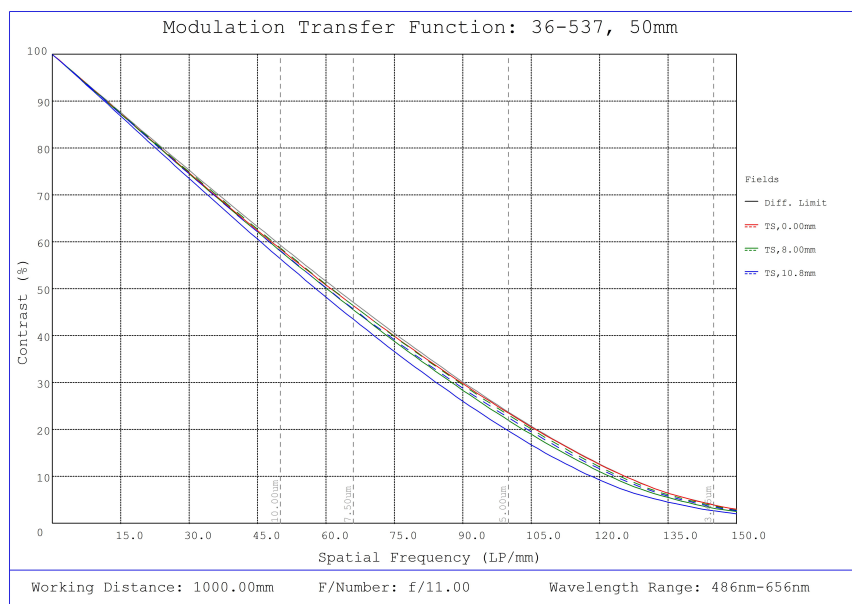
#36-537, 50mm f/11, HPr Series Fixed Focal Length Lens, Working Distance versus Field of View Plot



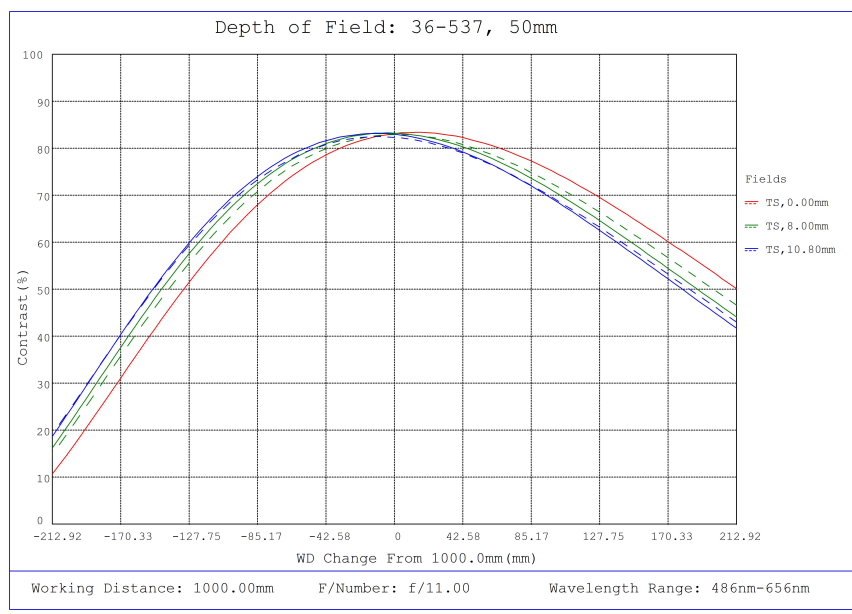
#36-537, 50mm f/11, HPr Series Fixed Focal Length Lens, Modulated Transfer Function (MTF) Plot, 500mm Working Distance, f11



#36-537, 50mm f/11, HPr Series Fixed Focal Length Lens, Depth of Field Plot, 500mm Working Distance, f11



#36-537, 50mm f/11, HPr Series Fixed Focal Length Lens, Modulated Transfer Function (MTF) Plot, 1000mm Working Distance, f11



#36-537, 50mm f/11, HPr Series Fixed Focal Length Lens, Depth of Field Plot, 1000mm Working Distance, f11

## CAMÉRAS COMPATIBLES