

TECHSPEC<sup>®</sup> Objectif à Distance Focale Fixe Série HPi, 16 mm f/8, 1"



16mm HPi Series Fixed Focal Length Lens

Stock **#33-818** 20+ In Stock

-

1

+

€710<sup>00</sup>

AJOUTER AU PANIER

| Prix sur Quantité |                                  |
|-------------------|----------------------------------|
| Qté 1+            | €710,00 prix unitaire            |
| Need More?        | <a href="#">Demande de Devis</a> |

Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

Espace téléchargement

Caractéristiques du produit

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| HPi Series              | Product Family: |
| Fixed Focal Length Lens | Type:           |

Propriétés physiques et mécaniques

|       |                |
|-------|----------------|
| Fixed | Option Iris:   |
|       | Longueur (mm): |

|       |                                |
|-------|--------------------------------|
| 64.20 |                                |
| 48    | Diamètre Max. (mm):            |
| 48    | Diamètre Externe (mm):         |
| 117   | Poids (g):                     |
| 0     | Max. Protrusion Derrière (mm): |

Propriétés optiques

|                                                      |                                                                                    |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Champs de Vision Horizontal, Format de Capteur max.: | 127mm - 53°                                                                        |
| Champs de Vision, Format de Capteur max.:            | Horizontal: 112.4mm - 47.2°<br>Vertical: 82.7mm - 35.9°<br>Diagonal: 144.7mm - 58° |
| Champs de Vision Horizontal, Capteur de 1,1":        | 113.4mm - 47.6°                                                                    |
| Champs de Vision Horizontal, Capteur de 1":          | 101.3mm - 43.2°                                                                    |
| Champs de Vision Horizontal, Capteur de 2/3":        | 68.4mm - 30.1°                                                                     |
| Champs de Vision Horizontal, Capteur de 1/1,8":      | 55.7mm - 24.8°                                                                     |
| Champs de Vision Horizontal, Capteur de 1/2":        | 49.4mm - 22.1°                                                                     |
| Champs de Vision Horizontal, Capteur de 1/2,5":      | 44.7mm - 20.0°                                                                     |
| Champs de Vision Horizontal, Capteur de 1/3":        | 36.9mm - 16.6°                                                                     |
| Champs de Vision Horizontal, Capteur de 1/4":        | 27.6mm - 12.5°                                                                     |
| Cercle Image Max. (mm):                              | 17.60                                                                              |
| Ouverture Numérique NA, Côté Objet:                  | 0.008                                                                              |
| Nombre d'Éléments (Groupes):                         | 9 (7)                                                                              |
| Distance Focale FL (mm):                             | 16.00                                                                              |
| Distance de Travail (mm):                            | 100 - ∞                                                                            |
| Ouverture (f/#):                                     | f/8                                                                                |
| Traitement:                                          | λ/4 MgF <sub>2</sub>                                                               |
| Spécification du Traitement:                         | λ/4 MgF <sub>2</sub>                                                               |
| Position de la Pupille d'Entrée (mm):                | 27.28                                                                              |
| Plan Principal de l'Espace Objet (mm):               | 40.34                                                                              |
| Plan Principal de l'Espace Image (mm):               | 4.08                                                                               |
| Distorsion maximum (%):                              | -3.76                                                                              |
| Position de la Pupille de Sortie (mm):               | -58.81                                                                             |
| Distance de Travail Optimale (mm):                   | 400 - 2000                                                                         |
| Lens Wavelength Range:                               | VIS                                                                                |

Capteur

|      |                             |
|------|-----------------------------|
| 1"   | Taille de Capteur Optimale: |
| 1.1" | Taille maximale du capteur: |
| 1.85 | Pixel Size (µm):            |

Filetage & montage

|                  |
|------------------|
| Filetage Filtre: |
|------------------|

|                                                       |                               |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------|
| M46.0 x0.75 (Female)                                  |                               |
|                                                       | Monture:                      |
| C-Mount                                               |                               |
| Environnement & durabilité                            |                               |
|                                                       | Température de Stockage (°C): |
| -20 to +60                                            |                               |
|                                                       | Type de renforcement:         |
| Industrial (Fixed Aperture with Simplified Mechanics) |                               |
| Conformité réglementaire                              |                               |
|                                                       | Certificate of Conformance:   |
| Visionner                                             |                               |

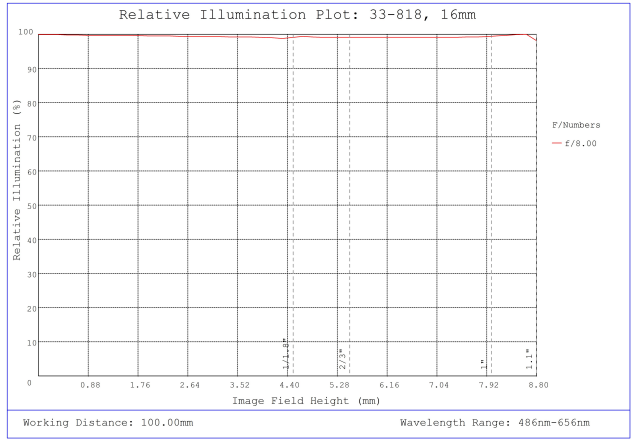
## Description produit

- Objectif de monture C pour capteurs jusqu'à 1,1"
  - Capteurs jusqu'à 20 mégapixels, taille de pixel de 1,85 µm
  - Versions pour l'instrumentation (HPi) de nos objectifs de la série HP avec des conceptions mécaniques simplifiées et des ouvertures fixes
  - Distances focales de 16 à 50 mm
  - **Modèles renforcés (HPr)** également disponibles
- Les Objectifs à Distance Focale Fixe Série HPi TECHSPEC® offrent les mêmes performances de haute résolution que les Objectifs Série HP TECHSPEC®, tout en possédant une conception rationalisée. La conception mécanique simplifiée permet d'obtenir des dimensions plus compactes avec une réduction du coût et du poids, ce qui les rend idéaux pour les applications OEM en série. Dotés d'une large gamme de versions à ouverture fixe et d'une focalisation ajustable, les Objectifs à Distance Focale Fixe Série HPi TECHSPEC offrent la combinaison idéale de simplicité et de flexibilité requise pour les applications industrielles. 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.

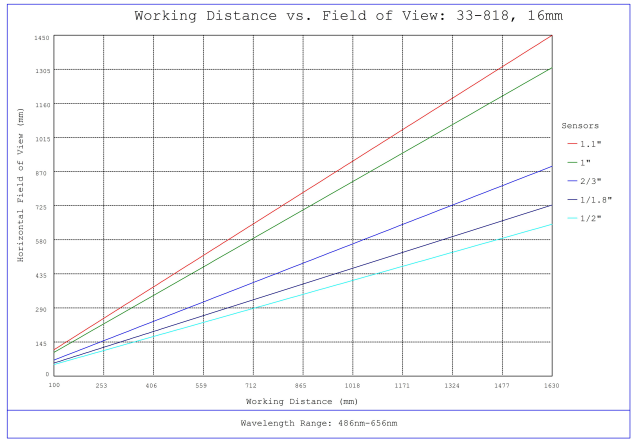
## Informations techniques



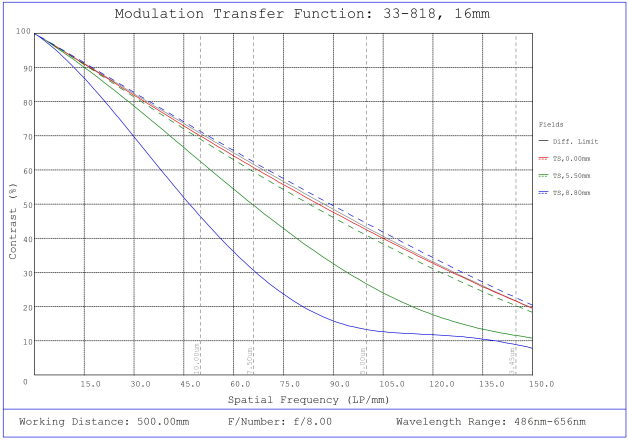
#33-818, 16mm f/8, HPi Series Fixed Focal Length Lens, Distortion Plot



#33-818, 16mm f/8, HPi Series Fixed Focal Length Lens, Relative Illumination Plot



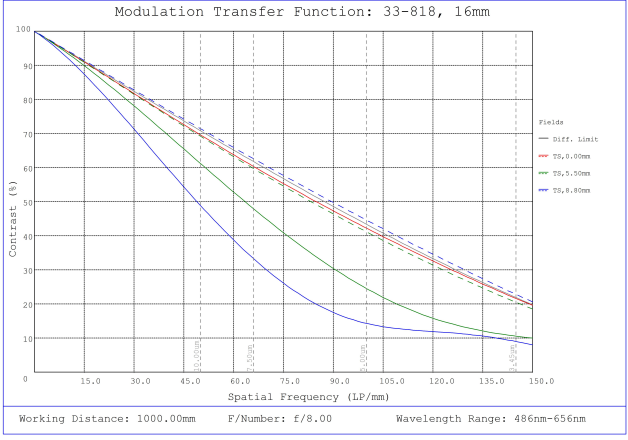
#33-818, 16mm f/8, HPi Series Fixed Focal Length Lens, Working Distance versus Field of View Plot



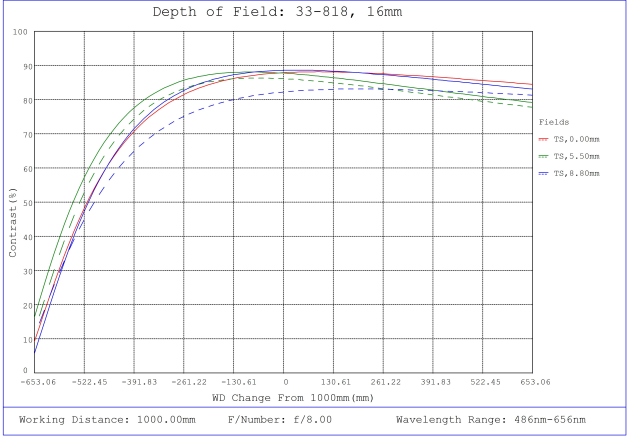
#33-818, 16mm f/8, HPI Series Fixed Focal Length Lens, Modulated Transfer Function (MTF) Plot, 500mm Working Distance, f8



#33-818, 16mm f/8, HPI Series Fixed Focal Length Lens, Depth of Field Plot, 500mm Working Distance, f8



#33-818, 16mm f/8, HPI Series Fixed Focal Length Lens, Modulated Transfer Function (MTF) Plot, 1000mm Working Distance, f8



#33-818, 16mm f/8, HPI Series Fixed Focal Length Lens, Depth of Field Plot, 1000mm Working Distance, f8

Caméras compatibles