

**TECHSPEC®**

# Objektiv mit Festbrennweite der HRi-Serie, 12 mm, f/8, Arbeitsabstandsbereich 400 - 2000 mm



12mm FL HPI Series Fixed Focal Length Lens



Produkt #36-767 **3 In Stock**

- 1 + €625<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**

Mengenrabatte	
Stk. 1+	€625,00 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

## Produktdetails

HRi Series **Product Family:**  
Fixed Focal Length Lens **Typ:**

## Physikalische und mechanische Eigenschaften

Blende:

Fixed

Länge (mm):

39.20

Max. Durchmesser (mm):

33

Außendurchmesser (mm):

33

Gewicht (g):

57

Zusätzliche Objektivlänge in Kamera (mm):

1.63

## Optische Eigenschaften

Horizontales Bildfeld @ max. Sensorformat:

89.3mm - 41.7°

Bildfeld bei max. Sensorformat:

Horizontal: 89.3mm - 41.7°

Vertical: 66.3mm - 31.6°

Diagonal: 113.1mm - 51.4°

Horizontales Bildfeld, 2/3" Sensor:

89.3mm - 41.7°

Horizontales Bildfeld, 1/1,8" Sensor:

72.5mm - 34.4°

Horizontales Bildfeld, 1/2" Sensor:

64.2mm - 30.7°

Horizontales Bildfeld, 1/2,5" Sensor:

58.0mm - 27.9°

Horizontales Bildfeld, 1/3" Sensor:

47.9mm - 23.1°

Horizontales Bildfeld, 1/4" Sensor:

35.8mm - 17.4°

Max. Bildkreis (mm):

11.00

Numerische Apertur NA, Objektseite:

0.0062

Anzahl Elemente (Gruppen):

10 (6)

Brennweite BW (mm):

12.00

Arbeitsabstand (mm):

100 - ∞

Blende (f/#):

f/8

Beschichtung:

425 - 675nm BBAR

Beschichtungsspezifikation:

425 - 675nm BBAR

Position Eintrittspupille (mm):

17.52

Hauptebene Objektseite (mm):

26.27

Hauptebene Bildseite (mm):

2.90

Maximale Verzeichnung (%):

-3.26

Position Austrittspupille (mm):

-30.86

Optimiert für Arbeitsabstand (mm):

400 - 2000

Wellenlängenbereich:

VIS

## Sensor

Max. Sensorgröße:

2/3"

Pixel Size (µm):

1.85

## Gewinde & Montage

Filtergewinde:

M30.5 x 0.50 (Female)

Mount:

## Umwelt & Haltbarkeit

Lagerungstemperatur (°C):  
-20 to +60

Art der Stabilisierung:  
Industrial (Fixed Aperture with Simplified Mechanics)

## Konformität mit Standards

Konformitätszertifikat:  
Anzeigen

## Produktdetails

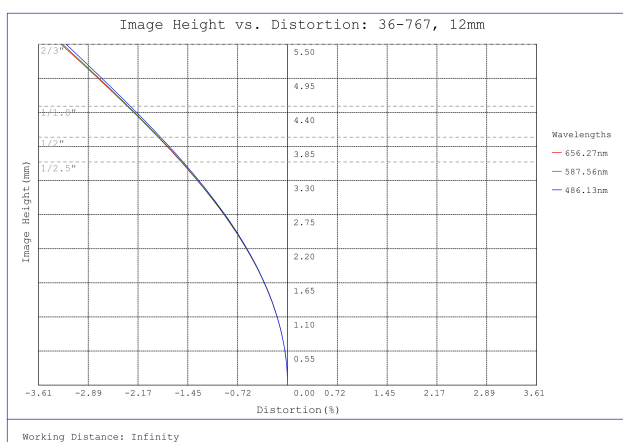
- C-Mount-Objektive für bis zu  $\frac{2}{3}$ " Sensoren
- Bis zu 9 Megapixel, 1,85  $\mu\text{m}$  Pixelgröße
- Schlankere Version unserer Objektive der HR-Serie mit fester Blende
- 8,5 mm bis 12 mm Brennweite
- Auch **robuste Objektive (HRr)** verfügbar

TECHSPEC® Objektive mit Festbrennweite der HRi-Serie sind eine schlankere Version unserer Objektive mit Festbrennweite der HR-Serie. Es sind mehrere Ausführungen für jede Brennweite erhältlich, um eine Vielzahl von optimierten Arbeitsabstandsbereichen abzudecken. Die Objektive der HRi-Serie sind für große Stückzahlen in der industriellen Bildverarbeitung konzipiert und verfügen über eine vereinfachte Fokussierung und eine feste Blende. Die TECHSPEC Objektive mit Festbrennweite der HRi-Serie sind in einer Vielzahl von Blendenoptionen erhältlich und eignen sich ideal für Anwendungen, bei denen es auf geringe Abmessungen, Kosten und einen feststellbaren Fokus bei der Bildverarbeitung ankommt. Mengenrabatte auf Anfrage.

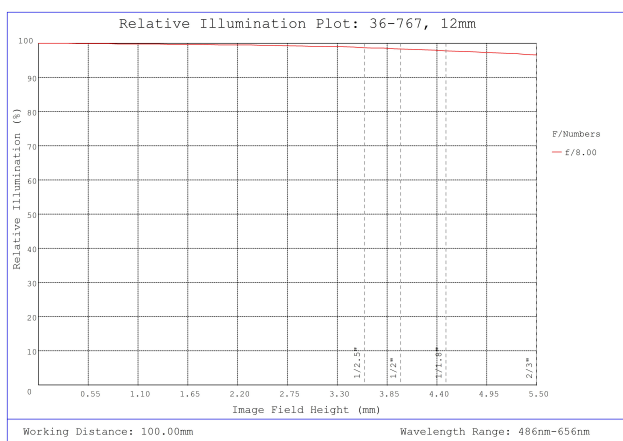
Edmund Optics hat eine Produktfamilie mit leistungsstarkem optischem Design (die HR-Familie) und mit drei kundenspezifischen optomechanischen Varianten für spezifische Anwendungen entwickelt. Diese Produktunterfamilien verwenden die gleichen Optiken wie die Objektive der HR-Serie und bieten die gleichen optischen Eigenschaften in einer Auswahl an optomechanischen Varianten, um Ihren spezifischen Anforderungen gerecht zu werden:

- **HR-Serie:** Verfügt über eine Fokussierung und verstellbare Blende. Dies ist die am besten einstellbare Version der HR-Serien und das typische hochwertige Objektiv für die industrielle Bildverarbeitung.
- **HRi-Serie:** Vereinfachte Mechanik mit fester Blende und kompaktem Gehäuse. **Robuste Objektive für die Industrie** mit verringerter Größe, geringeren Kosten und fixiertem Fokus.
- **HRr-Serie:** Alle Optiken sind mit Kleber fixiert, die Objektive besitzen einen feststellbaren Fokus-Ring. **Stabilisierte Objektive** reduzieren Pixelshift und haben eine verbesserte Fokusstabilität.

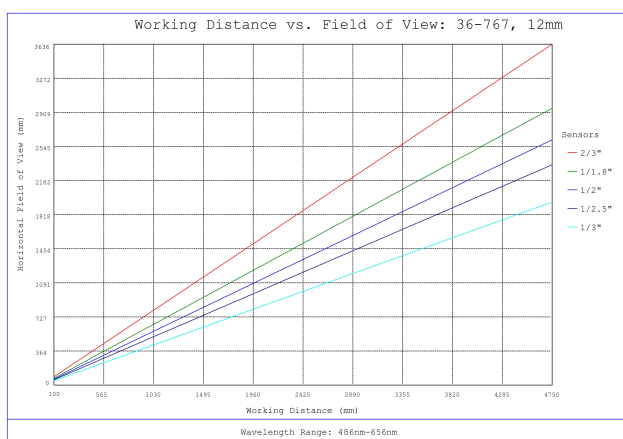
## Technische Informationen



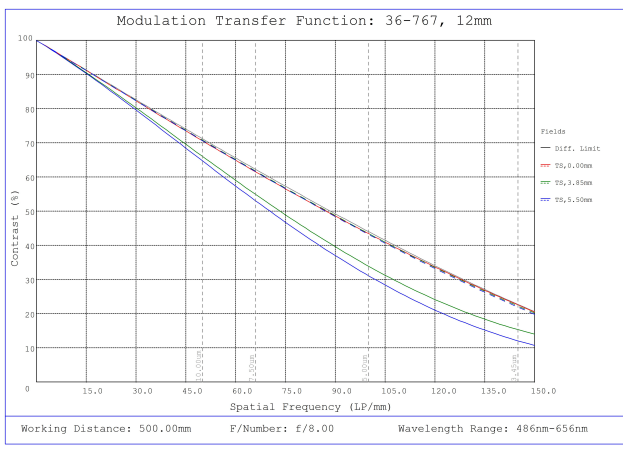
#36-767, 12mm f/8, 400-2000mm Primary WD, HRi Series Fixed Focal Length Lens, Distortion Plot



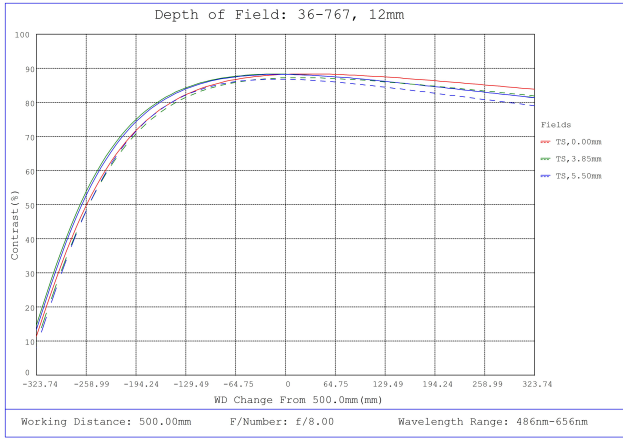
#36-767, 12mm f/8, 400-2000mm Primary WD, HRi Series Fixed Focal Length Lens, Relative Illumination Plot



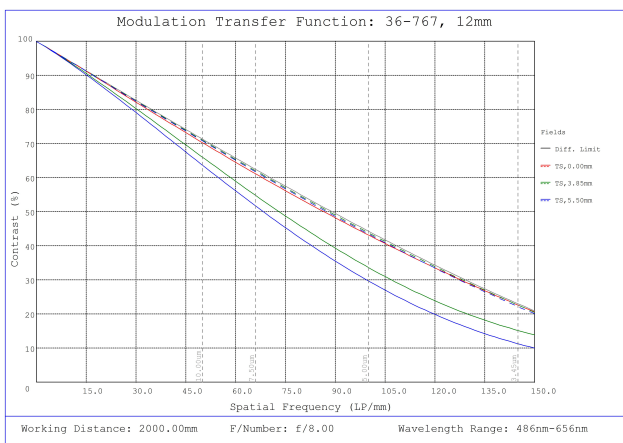
#36-767, 12mm f/8, 400-2000mm Primary WD, HRi Series Fixed Focal Length Lens, Working Distance versus Field of View Plot



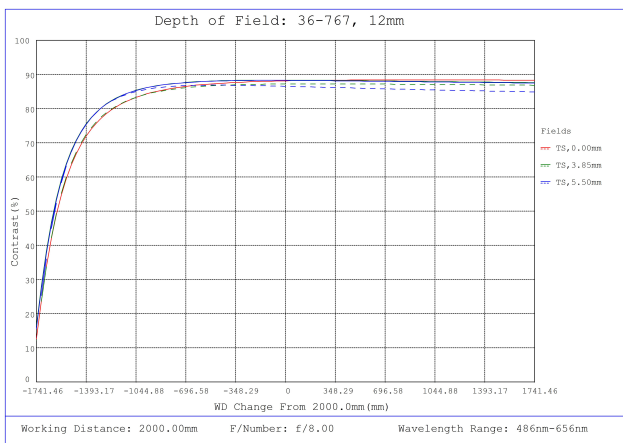
#36-767, 12mm f/8, 400-2000mm Primary WD, HRI Series Fixed Focal Length Lens, Modulated Transfer Function (MTF) Plot, 500mm Working Distance, f8



#36-767, 12mm f/8, 400-2000mm Primary WD, HRI Series Fixed Focal Length Lens, Depth of Field Plot, 500mm Working Distance, f8



#36-767, 12mm f/8, 400-2000mm Primary WD, HRI Series Fixed Focal Length Lens, Modulated Transfer Function (MTF) Plot, 2000mm Working Distance, f8



#36-767, 12mm f/8, 400-2000mm Primary WD, HRI Series Fixed Focal Length Lens, Depth of Field Plot, 2000mm Working Distance, f8

## Kompatible Kameras