

**TECHSPEC®** Objektiv mit Festbrennweite der HPi-Serie, 16 mm, f/1,8



16mm HPi Series Fixed Focal Length Lens

Produkt #33-814 **20+ In Stock**

⊖ 1 ⊕ €710.<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**

Mengenrabatte	
Stk. 1+	€710,00 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

! Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

**Produktdetails**

HPi Series **Product Family:**

Fixed Focal Length Lens **Typ:**

High Performance Lens with Fixed Apertures and Compact Form Factor **Objektivtyp:**

**Physikalische und mechanische Eigenschaften**

Fixed	<b>Blende:</b>
64.20	<b>Länge (mm):</b>
48	<b>Max. Durchmesser (mm):</b>
48	<b>Außendurchmesser (mm):</b>
117	<b>Gewicht (g):</b>
0	<b>Zusätzliche Objektivlänge in Kamera (mm):</b>

## Optische Eigenschaften

127mm - 53°	<b>Horizontales Bildfeld @ max. Sensorformat:</b>
Horizontal: 112.4mm - 47.2° Vertical: 82.7mm - 35.9° Diagonal: 144.7mm - 58°	<b>Bildfeld bei max. Sensorformat:</b>
113.4mm - 47.6°	<b>Horizontales Bildfeld, 1,1" Sensor:</b>
101.3mm - 43.2°	<b>Horizontales Bildfeld, 1" Sensor:</b>
68.4mm - 30.1°	<b>Horizontales Bildfeld, 2/3" Sensor:</b>
55.7mm - 24.8°	<b>Horizontales Bildfeld, 1/1,8" Sensor:</b>
49.4mm - 22.1°	<b>Horizontales Bildfeld, 1/2" Sensor:</b>
44.7mm - 20.0°	<b>Horizontales Bildfeld, 1/2,5" Sensor:</b>
36.9mm - 16.6°	<b>Horizontales Bildfeld, 1/3" Sensor:</b>
27.6mm - 12.5°	<b>Horizontales Bildfeld, 1/4" Sensor:</b>
17.60	<b>Max. Bildkreis (mm):</b>
0.0353	<b>Numerische Apertur NA, Objektseite:</b>
9 (7)	<b>Anzahl Elemente (Gruppen):</b>
16.00	<b>Brennweite BW (mm):</b>
100 - ∞	<b>Arbeitsabstand (mm):</b>
f/1.8	<b>Blende (f/#):</b>
N4 MgF <sub>2</sub>	<b>Beschichtung:</b>
N4 MgF <sub>2</sub>	<b>Beschichtungsspezifikation:</b>
27.28	<b>Position Eintrittspupille (mm):</b>
40.34	<b>Hauptebene Objektseite (mm):</b>
4.08	<b>Hauptebene Bildseite (mm):</b>
-3.76	<b>Maximale Verzeichnung (%):</b>
-58.81	<b>Position Austrittspupille (mm):</b>
400 - 2000	<b>Optimiert für Arbeitsabstand (mm):</b>
VIS	<b>Wellenlängenbereich:</b>

## Sensor

1"	<b>Optimiert für Sensorgröße:</b>
1.1"	<b>Max. Sensorgröße:</b>
1.85	<b>Pixel Size (µm):</b>

## Gewinde & Montage

Filtergewinde:  
M46.0 x 0.75 (Female)

Mount:  
C-Mount

## Umwelt & Haltbarkeit

Lagerungstemperatur (°C):  
-20 to +60

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

## Konformität mit Standards

Konformitätszertifikat:  
[Anzeigen](#)

## Produktdetails

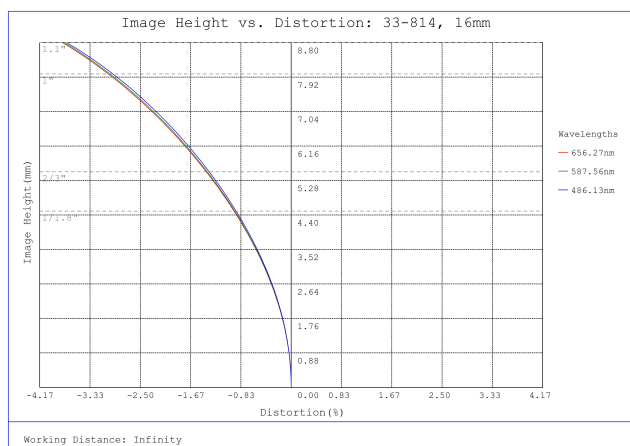
- C-Mount-Objektive für bis zu 1,1" Sensoren
- Bis zu 20 Megapixel, 1,85 µm Pixelgröße
- Schlankere Version unserer Objektive der HP-Serie mit fester Blende
- 16 mm bis 50 mm Brennweite
- Auch **robuste Objektive (HPr)** verfügbar

Die TECHSPEC® Objektive mit Festbrennweite der HPI-Serie bieten die gleiche hohe Auflösung wie die TECHSPEC Objektive mit Festbrennweite der HP-Serie mit schlankerem Design. Der vereinfachte mechanische Aufbau ermöglicht eine kompaktere Größe bei gleichzeitiger Reduzierung von Kosten und Gewicht und ist daher ideal für OEM-Anwendungen. Mit einer großen Auswahl an Versionen mit fester Blende und einstellbarem Fokus bieten die Objektive der TECHSPEC HPI-Serie mit fester Brennweite die ideale Kombination aus Benutzerfreundlichkeit und Flexibilität, die für industrielle Anwendungen erforderlich ist. Mengenrabatte auf Anfrage.

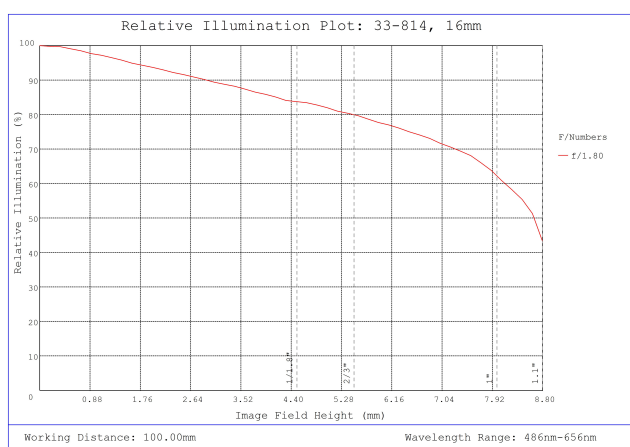
Edmund Optics hat eine Produktfamilie mit leistungsstarkem optischem Design (die HP-Familie) und mit drei kundenspezifischen optomechanischen Varianten für spezifische Anwendungen entwickelt. Diese Produktunterfamilien verwenden die gleichen Optiken wie die Objektive der HP-Serie und bieten die gleichen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

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

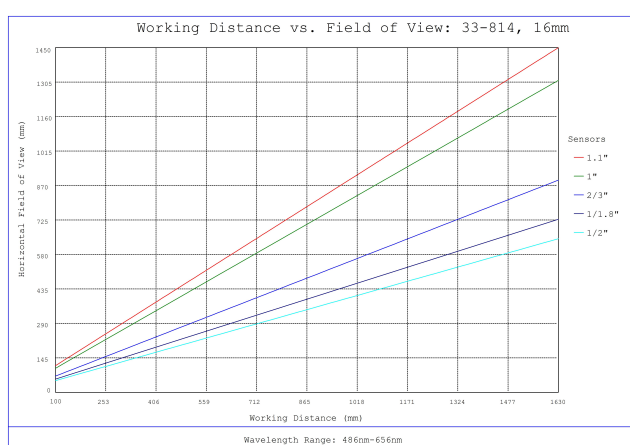
## Technische Informationen



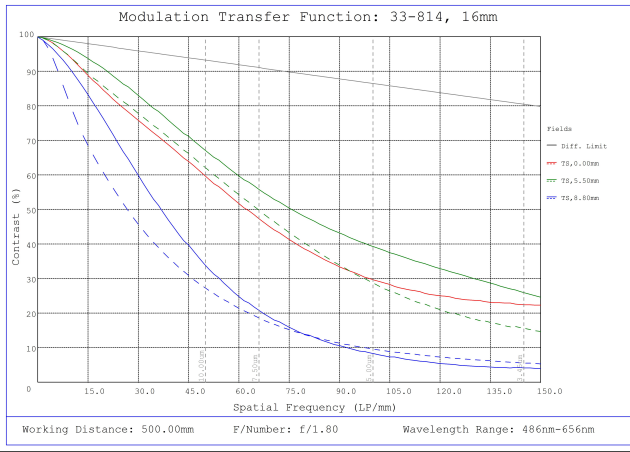
#33-814, 16mm f/1.8, HPI Series Fixed Focal Length Lens, Distortion Plot



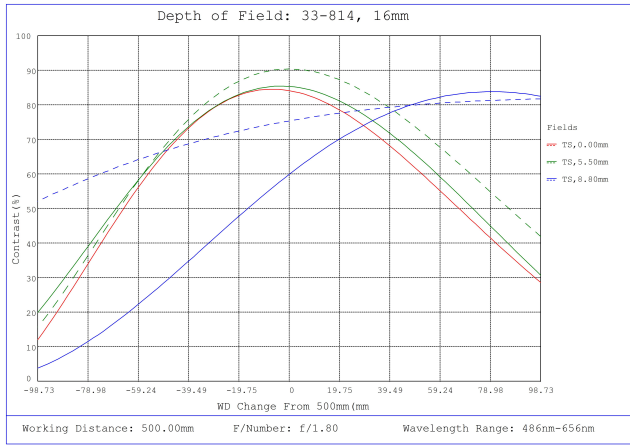
#33-814, 16mm f/1.8, HPI Series Fixed Focal Length Lens, Relative Illumination Plot



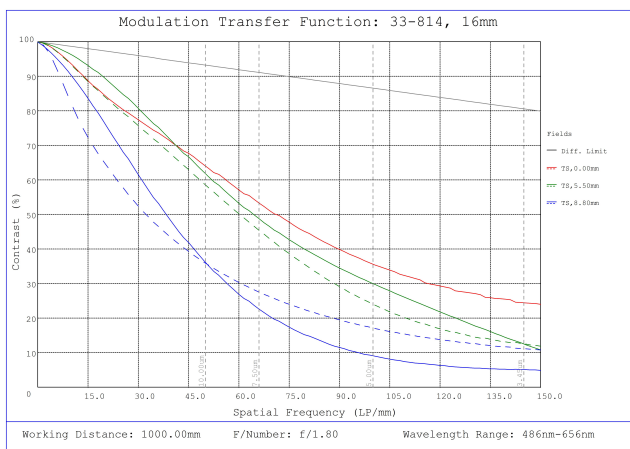
#33-814, 16mm f/1.8, HPI Series Fixed Focal Length Lens, Working Distance versus Field of View Plot



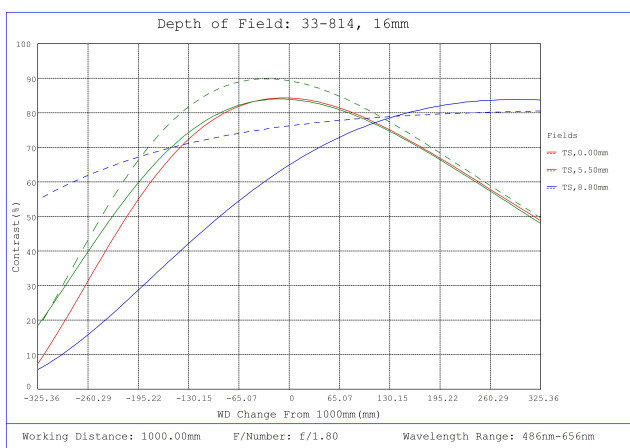
#33-814, 16mm f/1.8, HPI Series Fixed Focal Length Lens, Modulated Transfer Function (MTF) Plot, 500mm Working Distance, f1.8



#33-814, 16mm f/1.8, HPI Series Fixed Focal Length Lens, Depth of Field Plot, 500mm Working Distance, f1.8



#33-814, 16mm f/1.8, HPI Series Fixed Focal Length Lens, Modulated Transfer Function (MTF) Plot, 1000mm Working Distance, f1.8



#33-814, 16mm f/1.8, HPI Series Fixed Focal Length Lens, Depth of Field Plot, 1000mm Working Distance, f1.8

## Kompatible Kameras