Alle 28 Produkte der Produktfamilie

TECHSPEC® Objektiv mit Festbrennweite der HPr-Serie, 16 mm, f/1,8, 1"

16mm HPr Series Fixed Focal Length Lens

Produkt **#36-511** **11 In Stock**

- 1 + **€875**.00

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1+	**€875,00** stückpreis
Need More?	**Angebotsanfrage**

Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Series:
HPr Series

Typ:
Fixed Focal Length Lens

Objektivtyp:
High Performance Lens, Ruggedized to Withstand up to 50g of Shock

Physikalische und mechanische Eigenschaften

Blende:
Fixed

Länge (mm):
64.20

Max. Durchmesser (mm):
48

Außendurchmesser (mm):
48

Gewicht (g):
138

Zusätzliche Objektivlänge in Kamera (mm):
0

Optische Eigenschaften

Horizontales Bildfeld @ max. Sensorformat:
127mm - 53°

Bildfeld bei max. Sensorformat:
Horizontal: 112.4mm - 47.2°
Vertical: 82.7mm - 35.9°
Diagonal: 144.7mm - 58°

Horizontales Bildfeld, 1,1“ Sensor:
113.4mm - 47.6°

Horizontales Bildfeld, 1“ Sensor:
101.3mm - 43.2°

Horizontales Bildfeld, 2/3“ Sensor:
68.4mm - 30.1°

Horizontales Bildfeld, 1/1,8“ Sensor:
55.7mm - 24.8°

Horizontales Bildfeld, 1/2“ Sensor:
49.4mm - 22.1°

Horizontales Bildfeld, 1/2,5“ Sensor:
44.7mm - 20.0°

Horizontales Bildfeld, 1/3“ Sensor:
36.9mm - 16.6°

Horizontales Bildfeld, 1/4“ Sensor:
27.6mm - 12.5°

Max. Bildkreis (mm):
17.60

Numerische Apertur NA, Objektseite:
0.0353

Anzahl Elemente (Gruppen):
9 (7)

Brennweite BW (mm):
16.00

Arbeitsabstand (mm):
100 - ∞

Blende (f/#):
f/1.8

Beschichtung:
λ/4 MgF_2

Beschichtungsspezifikation:
λ/4 MgF_2

Position Eintrittspupille (mm):
27.28

Hauptebene Objektseite (mm):
40.34

Hauptebene Bildseite (mm):
4.08

Maximale Verzeichnung (%):
-3.76

Position Austrittspupille (mm):
-58.81

Optimiert für Arbeitsabstand (mm):
400 - 2000

Wellenlängenbereich:
VIS

Sensor

Max. Sensorgröße:
1.1"

Pixel Size (µm):
1.85

Gewinde & Montage

Filtergewinde:
M46.0 x 0.75 (Female)

Mount:
C-Mount

Umwelt & Haltbarkeit

Lagerungstemperatur (°C):
-20 to +60

Art der Stabilisierung:
Stabilized (Robust Mechanics for Shock and Vibration)

Konformität mit Standards

Konformitätszertifikat:
Anzeigen

Produktdetails

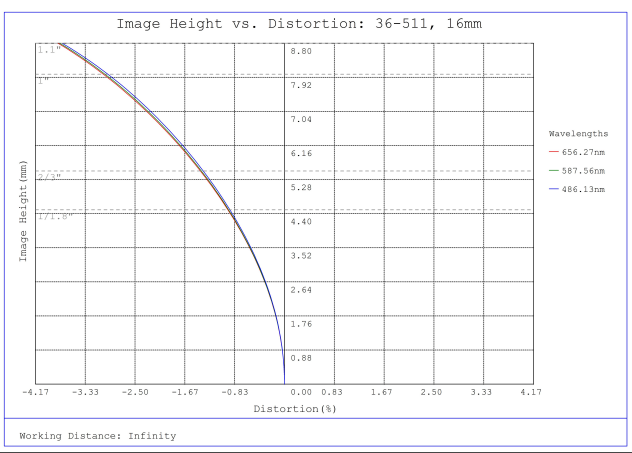
- C-Mount-Objektive für bis zu 1,1“ Sensoren
- Bis zu 20 Megapixel, 1,85 µm Pixelgröße
- Robuste Version (50 g Stöße) unserer Objektive der HP-Serie mit eingeklebten Optiken
- 16 mm bis 50 mm Brennweite
- Auch **schlankere Objektive für die Industrie (HPi)** verfügbar

TECHSPEC® Objektive mit Festbrennweite der HPr-Serie haben ein stabilisiertes, robustes Design, das die optische Ausrichtung nach Stößen und Vibrationen beibehält, ohne die Leistung zu beeinträchtigen. Sie eignen sich ideal zur Verwendung in kalibrierten Bildverarbeitungssystemen, z. B. zur Messung und Kalibrierung, zum 3D-Stereosehen, für die Robotik und Sensorik, für autonome Fahrzeuge und zur Objektverfolgung. Jedes Linsenelement ist so verklebt, dass die Zuordnung von Objekt zu Bild immer gewährleistet ist. Die TECHSPEC Objektive mit Festbrennweite der HPr-Serie zeichnen sich zudem durch eine robuste Mechanik mit vereinfachtem Fokusmechanismus und einem feststellbaren C-Mount-Fokusring aus Edelstahl aus. Mengenrabatte auf Anfrage.

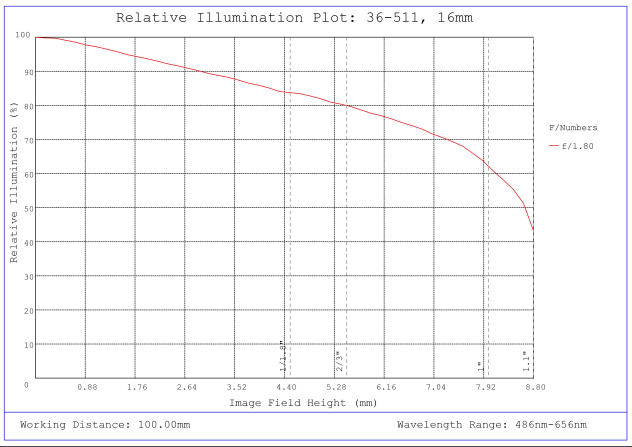
Edmund Optics hat eine Produktfamilie mit leistungsstarkem optischem Design (die HP-Familie) und mit drei kundenspezifischen optomechanischen Varianten für spezifische Anwendungen entwickelt. Diese Produktunterfamilien verwenden die gleichen Optiken wie die Objektive der HP-Serie und bieten die gleichen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

- **HP-Serie**: Verfügt über eine Fokusarretierung 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.

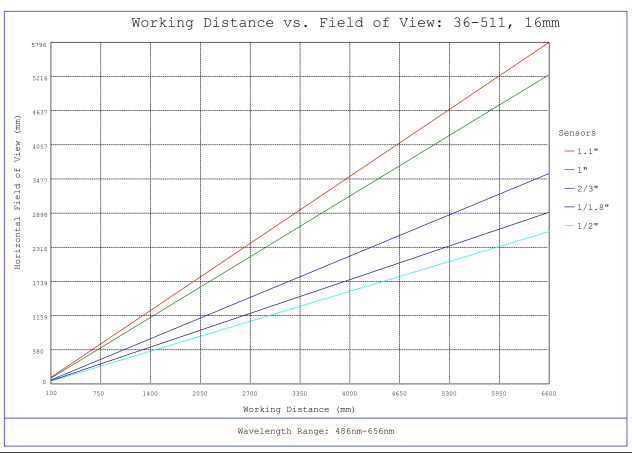
Technische Informationen



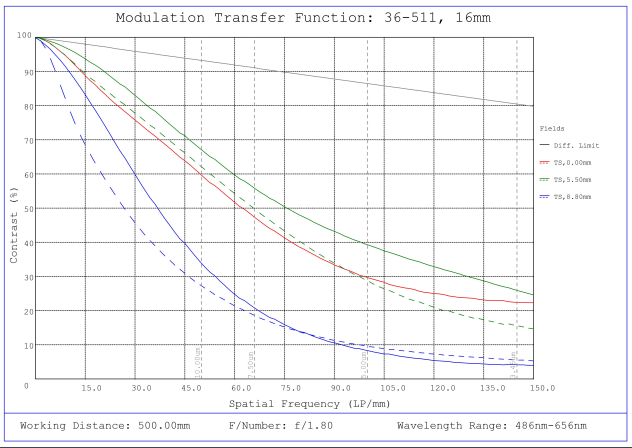
#36-511, 16mm f/1.8, HPr Series Fixed Focal Length Lens, Distortion Plot



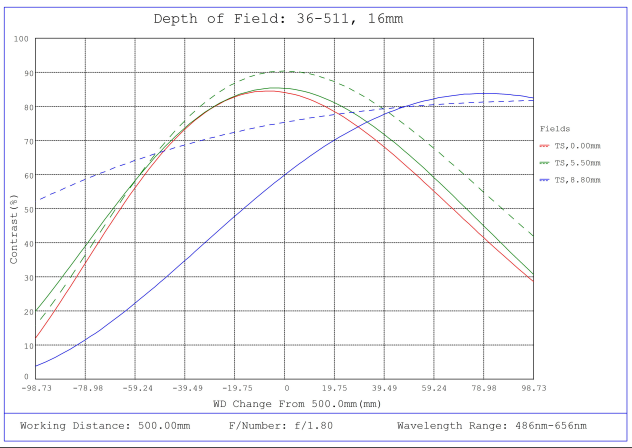
#36-511, 16mm f/1.8, HPr Series Fixed Focal Length Lens, Relative Illumination Plot



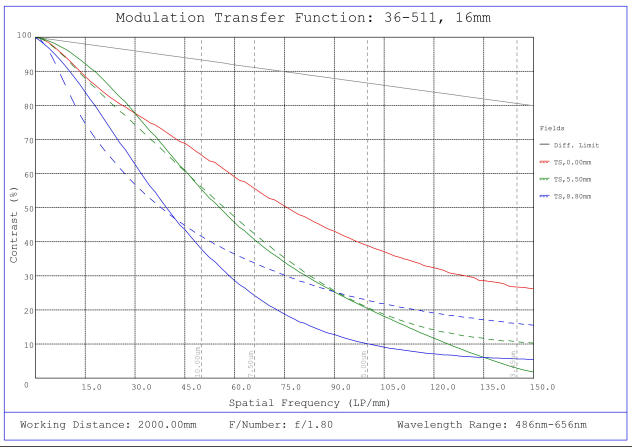
#36-511, 16mm f/1.8, HPr Series Fixed Focal Length Lens, Working Distance versus Field of View Plot



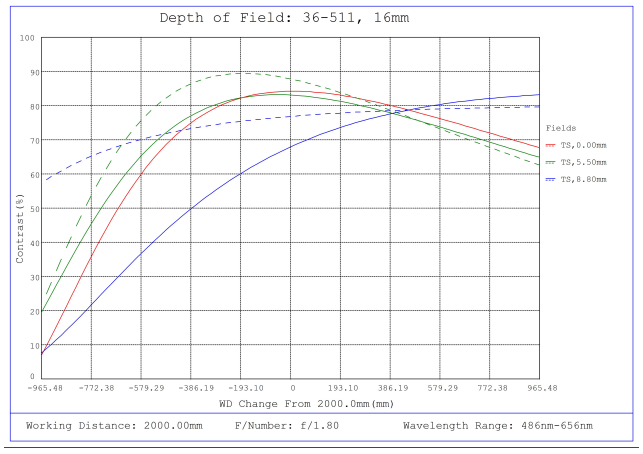
#36-511, 16mm f/1.8, HPr Series Fixed Focal Length Lens, Modulated Transfer Function (MTF) Plot, 500mm Working Distance, f1.8



#36-511, 16mm f/1.8, HPr Series Fixed Focal Length Lens, Depth of Field Plot, 500mm Working Distance, f1.8



#36-511, 16mm f/1.8, HPr Series Fixed Focal Length Lens, Modulated Transfer Function (MTF) Plot, 2000mm Working Distance, f1.8



#36-511, 16mm f/1.8, HPr Series Fixed Focal Length Lens, Depth of Field Plot, 2000mm Working Distance, f1.8

Kompatible Kameras