

**TECHSPEC®**

# Objektiv mit Festbrennweite der HRr-Serie, 12 mm, f/4, Arbeitsabstandsbereich 150 - 500 mm



12mm f/4, 150-500mm Primary WD, HPr Series Fixed Focal Length Lens, #36-852



Produkt #36-852 **AUSVERKAUF** **8 In Stock**

- 1 + €494.<sup>95</sup>

**+ WARENKORB**

#### Mengenrabatte

Stk. 1+	€494,95 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

#### Downloadbereich

#### Produktdetails

HRr Series	<b>Product Family:</b>
Fixed Focal Length Lens	<b>Typ:</b>

## Physikalische und mechanische Eigenschaften

Fixed	<b>Blende:</b>
39.20	<b>Länge (mm):</b>
33	<b>Max. Durchmesser (mm):</b>
33	<b>Außendurchmesser (mm):</b>
77	<b>Gewicht (g):</b>
1.63	<b>Zusätzliche Objektivlänge in Kamera (mm):</b>

## Optische Eigenschaften

**Horizontales Bildfeld @ max. Sensorformat:**  
87.7mm - 41.1°

**Bildfeld bei max. Sensorformat:**  
Horizontal: 87.7mm - 41.1°  
Vertical: 65.1mm - 31.2°  
Diagonal: 111mm - 50.7°

**Horizontales Bildfeld, 2/3" Sensor:**  
87.7mm - 41.1°

**Horizontales Bildfeld, 1/1,8" Sensor:**  
71.2mm - 33.9°

**Horizontales Bildfeld, 1/2" Sensor:**  
63.1mm - 30.2°

**Horizontales Bildfeld, 1/2,5" Sensor:**  
57.0mm - 27.4°

**Horizontales Bildfeld, 1/3" Sensor:**  
47.0mm - 22.8°

**Horizontales Bildfeld, 1/4" Sensor:**  
35.2mm - 17.1°

**Max. Bildkreis (mm):**  
11.00

**Numerische Apertur NA, Objektseite:**  
0.0125

**Anzahl Elemente (Gruppen):**  
10 (6)

**Brennweite BW (mm):**  
12.00

**Arbeitsabstand (mm):**  
100 - ∞

**Blende (f/#):**  
f/4

**Beschichtung:**  
425 - 675nm BBAR

**Beschichtungsspezifikation:**  
425 - 675nm BBAR

**Position Eintrittspupille (mm):**  
17.46

**Hauptebene Objektseite (mm):**  
26.28

**Hauptebene Bildseite (mm):**  
2.98

**Maximale Verzeichnung (%):**  
-3.15

**Position Austrittspupille (mm):**  
-30.39

**Optimiert für Arbeitsabstand (mm):**  
150 - 500

**Wellenlängenbereich:**  
VIS

## Sensor

**Max. Sensorgröße:**  
2/3"

**Pixel Size (µm):**  
1.85

## Gewinde & Montage

**Filtergewinde:**  
M30.5 x 0.50 (Female)

C-Mount

Mount:

## Umwelt & Haltbarkeit

-20 to +60

Lagerungstemperatur (°C):

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

## Konformität mit Standards

Konform

RoHS 2015:

Konform

Reach 209:

Anzeigen

Konformitätszertifikat:

## Produktdetails

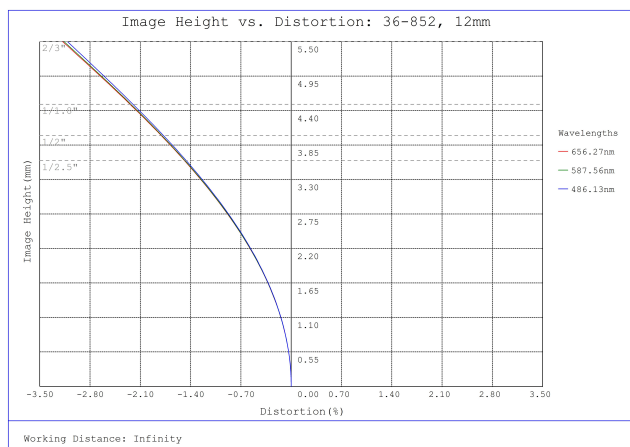
- C-Mount-Objektive für bis zu  $\frac{2}{3}$ " Sensoren
- Bis zu 9 Megapixel, 1,85  $\mu$ m Pixelgröße
- Robuste Version (50 g Stöße) unserer Objektive der HR-Serie mit eingeklebten Optiken
- 8,5 mm bis 12 mm Brennweite
- Auch [schlankere Versionen für die Industrie \(HRi\)](#) verfügbar

TECHSPEC® Objektive mit Festbrennweite der HRr-Serie wurden für die hochqualitative industriellen Bildverarbeitung entwickelt. Sie sind stabil und robust, da alle einzelnen Linsenelemente eingeklebt sind, um den Pixel-Shift zu verringern. Sie sind in mehreren Ausführungen für jede Brennweite erhältlich, um eine Vielzahl von optimierten Arbeitsabstandsbereichen abzudecken. Darüber hinaus sorgen die Fokussierung aus Edelstahl mit C-Mount und der vereinfachte Fokus für zusätzliche Robustheit. Die TECHSPEC Objektive mit Festbrennweite der HRr-Serie 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. Mengenrabatte auf Anfrage.

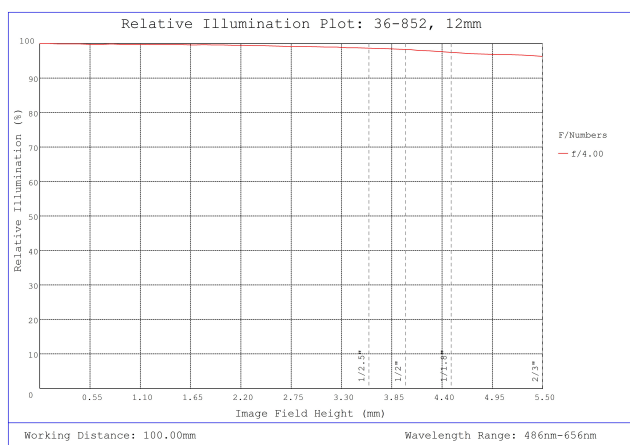
Edmund Optics hat eine Produktfamilie mit leistungsstarkem optischem Design (die HR-Familie) und mit drei kundenspezifischen optomechanischen Varianten für spezifische Anwendungen entwickelt. Diese Produktunterfamilien verwenden die gleichen Optiken wie die Objektive der HR-Serie und bieten die gleichen 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.

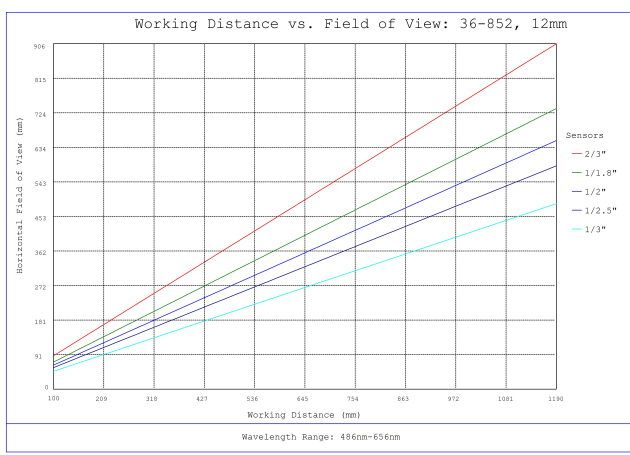
## Technische Informationen



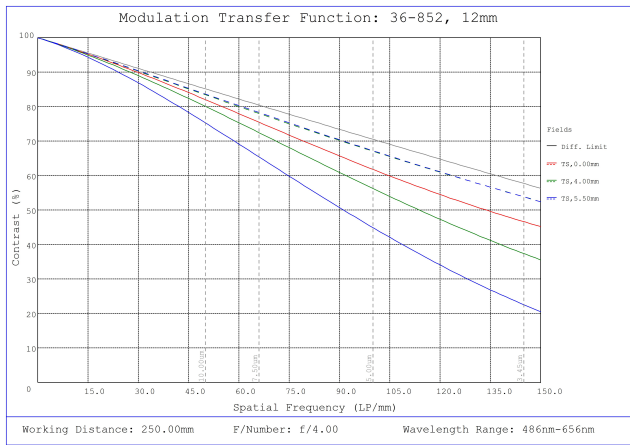
#36-852, 12mm f/4, 150-500mm Primary WD, HRr Series Fixed Focal Length Lens, Distortion Plot



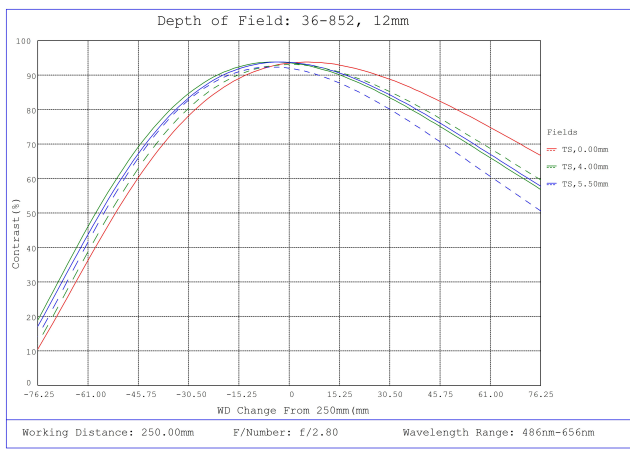
#36-852, 12mm f/4, 150-500mm Primary WD, HRr Series Fixed Focal Length Lens, Relative Illumination Plot



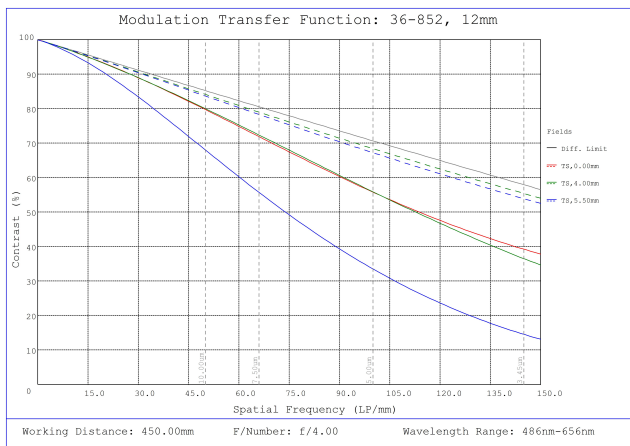
#36-852, 12mm f/4, 150-500mm Primary WD, HRr Series Fixed Focal Length Lens, Working Distance versus Field of View Plot



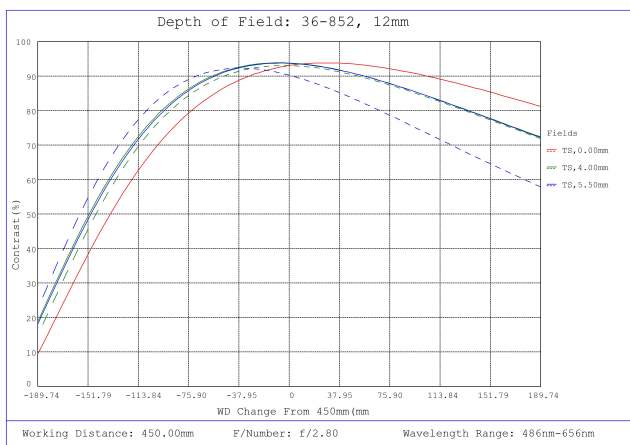
#36-852, 12mm f/4, 150-500mm Primary WD, HRr Series Fixed Focal Length Lens, Modulated Transfer Function (MTF) Plot, 250mm Working Distance, f4



#36-852, 12mm f/4, 150-500mm Primary WD, HRr Series Fixed Focal Length Lens, Depth of Field Plot, 250mm Working Distance, f2.8



#36-852, 12mm f/4, 150-500mm Primary WD, HRr Series Fixed Focal Length Lens, Modulated Transfer Function (MTF) Plot, 450mm Working Distance, f4



#36-852, 12mm f/4, 150-500mm Primary WD, HRr Series Fixed Focal Length Lens, Depth of Field Plot, 450mm Working Distance, f2.8

## Kompatible Kameras