

**TECHSPEC®**

# Objektiv mit Festbrennweite der HRr-Serie, 12 mm, f/5,6, Arbeitsabstandsbereich 1000 mm

- ∞



12mm, 1000-∞ Primary WD, HPr Series Fixed Focal Length Lens



Produkt #36-857 **AUSVERKAUF** **3 In Stock**

- 1 + €705<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**

Mengenrabatte	
Stk. 1+	€705,00 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

## Produktdetails

HRr 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):

77

Zusätzliche Objektivlänge in Kamera (mm):

1.63

## Optische Eigenschaften

Horizontales Bildfeld @ max. Sensorformat:

90.2mm - 42.0°

Bildfeld bei max. Sensorformat:

Horizontal: 90.1mm - 42°

Vertical: 66.8mm - 31.9°

Diagonal: 114.2mm - 51.8°

Horizontales Bildfeld, 2/3" Sensor:

90.2mm - 42.0°

Horizontales Bildfeld, 1/1,8" Sensor:

73.1mm - 34.7°

Horizontales Bildfeld, 1/2" Sensor:

64.8mm - 30.9°

Horizontales Bildfeld, 1/2,5" Sensor:

58.6mm - 28.1°

Horizontales Bildfeld, 1/3" Sensor:

48.3mm - 23.3°

Horizontales Bildfeld, 1/4" Sensor:

36.1mm - 17.5°

Max. Bildkreis (mm):

11.00

Numerische Apertur NA, Objektseite:

0.0087

Anzahl Elemente (Gruppen):

10 (6)

Brennweite BW (mm):

12.00

Arbeitsabstand (mm):

100 - ∞

Blende (f/#):

f/5.6

Beschichtung:

425 - 675nm BBAR

Beschichtungsspezifikation:

425 - 675nm BBAR

Position Eintrittspupille (mm):

17.6

Hauptebene Objektseite (mm):

26.32

Hauptebene Bildseite (mm):

2.81

Maximale Verzeichnung (%):

-3.28

Position Austrittspupille (mm):

-31.25

Optimiert für Arbeitsabstand (mm):

1000 - ∞

Wellenlängenbereich:

VIS

## Sensor

Max. Sensorgröße:

2/3"

Pixel Size (µm):

1.85

## Gewinde & Montage

Filtergewinde:

M30.5 x 0.50 (Female)

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

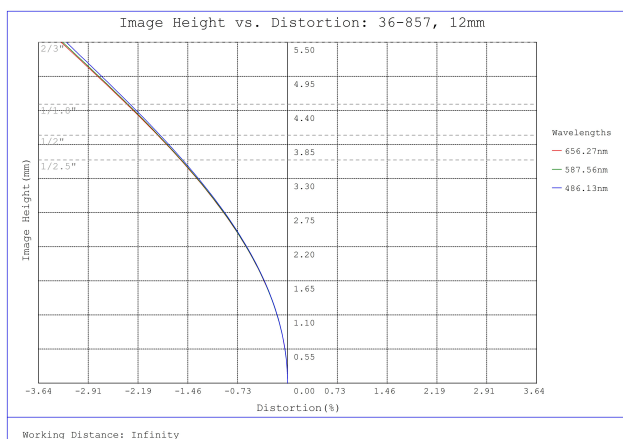
- C-Mount-Objektive für bis zu  $\frac{2}{3}$ " Sensoren
- Bis zu 9 Megapixel, 1,85  $\mu$ m Pixelgröße
- Robuste Version (50 g Stöße) unserer Objektive der HR-Serie mit eingeklebten Optiken
- 8,5 mm bis 12 mm Brennweite
- Auch **schlankere Versionen für die Industrie (HRI)** verfügbar

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.

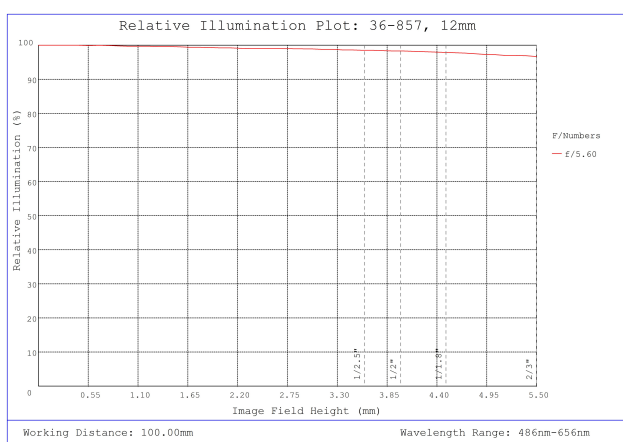
Edmund Optics hat eine Produktfamilie mit leistungsstarkem optischem Design (die HR-Familie) und mit drei kundenspezifischen optomechanischen Varianten für spezifische Anwendungen entwickelt. Diese Produktunterfamilien verwenden die gleichen Optiken wie die Objektive der HR-Serie und bieten die gleichen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

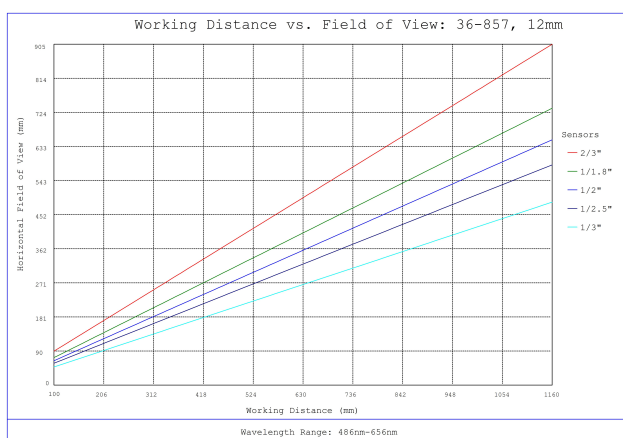
## Technische Informationen



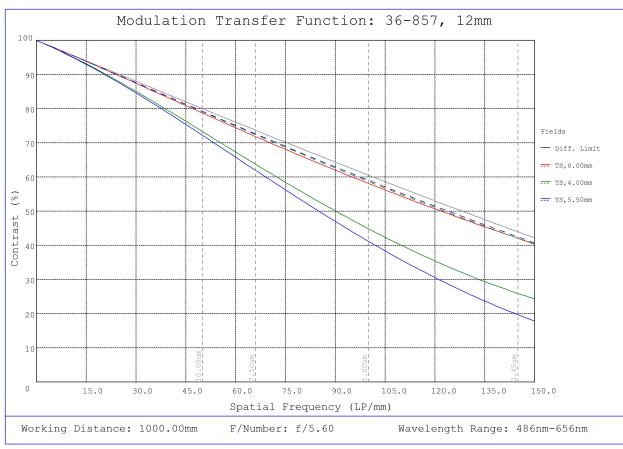
#36-857, 12mm f/5.6, 1000mm-∞ Primary WD, HRr Series Fixed Focal Length Lens, Distortion Plot



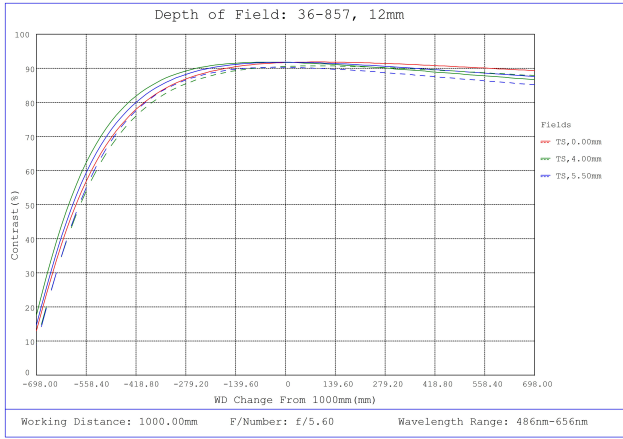
#36-857, 12mm f/5.6, 1000mm-∞ Primary WD, HRr Series Fixed Focal Length Lens, Relative Illumination Plot



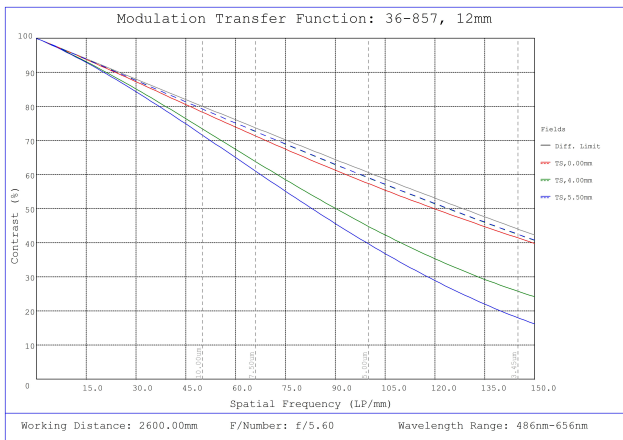
#36-857, 12mm f/5.6, 1000mm-∞ Primary WD, HRr Series Fixed Focal Length Lens, Working Distance versus Field of View Plot



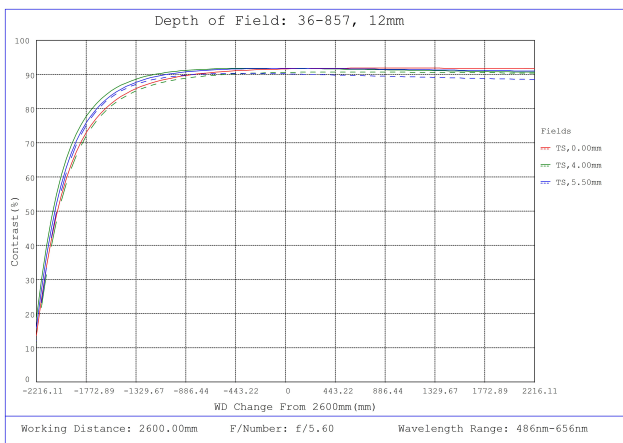
#36-857, 12mm f/5.6, 1000mm-∞ Primary WD, HRr Series Fixed Focal Length Lens, Modulated Transfer Function (MTF) Plot, 1000mm Working Distance, f5.6



#36-857, 12mm f/5.6, 1000mm-∞ Primary WD, HRr Series Fixed Focal Length Lens, Depth of Field Plot, 1000mm Working Distance, f5.6



#36-857, 12mm f/5.6, 1000mm-∞ Primary WD, HRr Series Fixed Focal Length Lens, Modulated Transfer Function (MTF) Plot, 2600mm Working Distance, f5.6



#36-857, 12mm f/5.6, 1000mm-∞ Primary WD, HRr Series Fixed Focal Length Lens, Depth of Field Plot, 2600mm Working Distance, f5.6

## Kompatible Kameras