

**TECHSPEC®**

# Objektiv mit Festbrennweite der HRr-Serie, 12 mm, f/4, Arbeitsabstandsbereich 400 - 2000 mm



12mm f/4, 400-2000mm PrimaryWD, HPr Series Fixed Focal Length Lens, #36-853



Produkt **#36-853** **20+ 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:

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:

0.0123

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):

17.52

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

**-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

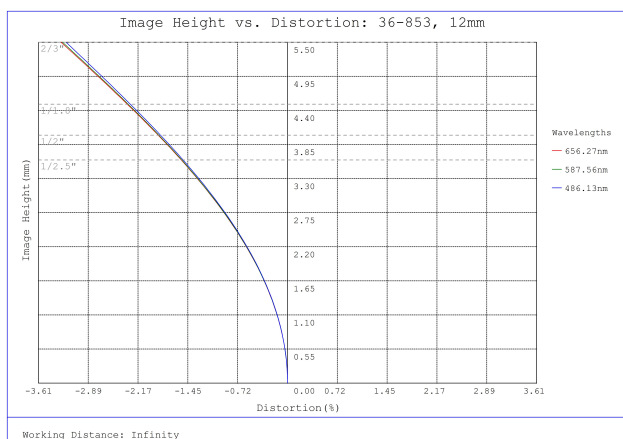
- C-Mount-Objektive für bis zu  $\frac{2}{3}$ " Sensoren
- Bis zu 9 Megapixel, 1,85  $\mu$ m Pixelgröße
- Robuste Version (50 g Stöße) unserer Objektive der HR-Serie mit eingeklebten Optiken
- 8,5 mm bis 12 mm Brennweite
- Auch [schlankere Versionen für die Industrie \(HRI\)](#) verfügbar

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.

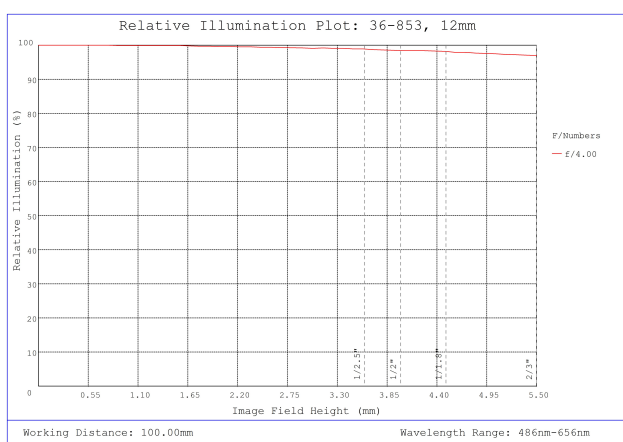
Edmund Optics hat eine Produktfamilie mit leistungsstarkem optischem Design (die HR-Familie) und mit drei kundenspezifischen optomechanischen Varianten für spezifische Anwendungen entwickelt. Diese Produktunterfamilien verwenden die gleichen Optiken wie die Objektive der HR-Serie und bieten die gleichen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

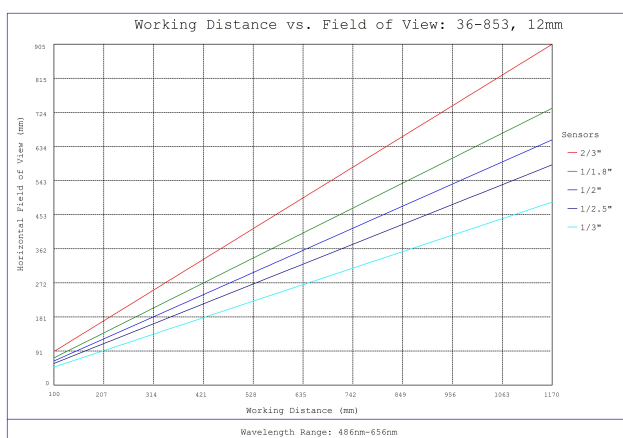
## Technische Informationen



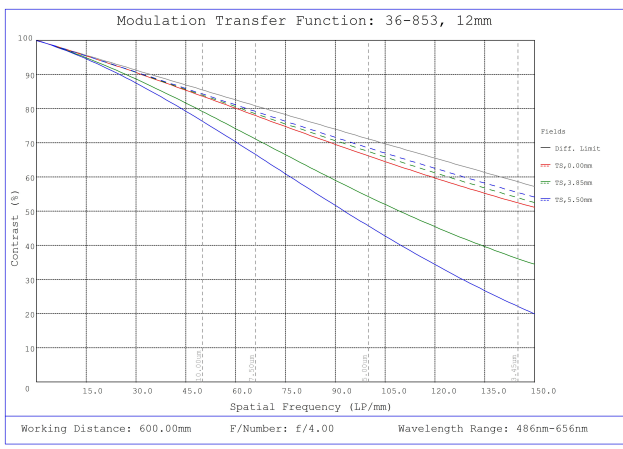
#36-853, 12mm f/4, 400-2000mm Primary WD, HRr Series Fixed Focal Length Lens, Distortion Plot



#36-853, 12mm f/4, 400-2000mm Primary WD, HRr Series Fixed Focal Length Lens, Relative Illumination Plot



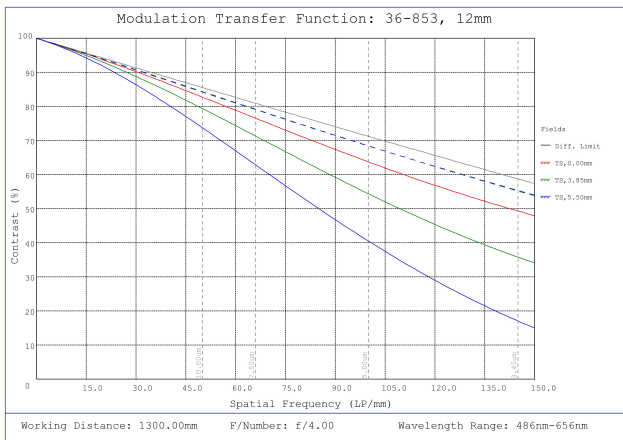
#36-853, 12mm f/4, 400-2000mm Primary WD, HRr Series Fixed Focal Length Lens, Working Distance versus Field of View Plot



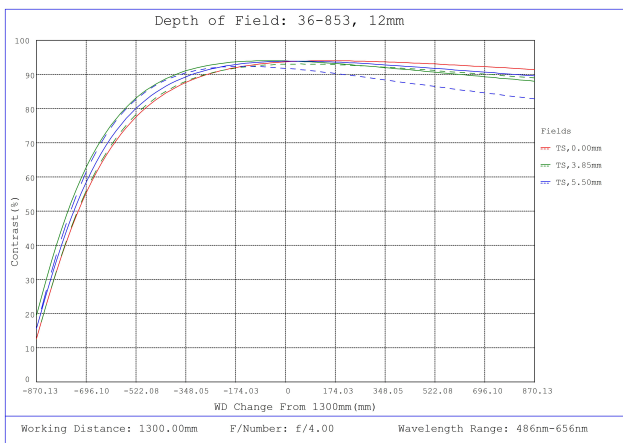
#36-853, 12mm f/4, 400-2000mm Primary WD, HRr Series Fixed Focal Length Lens, Modulated Transfer Function (MTF) Plot, 600mm Working Distance, f4



#36-853, 12mm f/4, 400-2000mm Primary WD, HRr Series Fixed Focal Length Lens, Depth of Field Plot, 600mm Working Distance, f4



#36-853, 12mm f/4, 400-2000mm Primary WD, HRr Series Fixed Focal Length Lens, Modulated Transfer Function (MTF) Plot, 1300mm Working Distance, f4



#36-853, 12mm f/4, 400-2000mm Primary WD, HRr Series Fixed Focal Length Lens, Depth of Field Plot, 1300mm Working Distance, f4

## Kompatible Kameras