

TECHSPEC®

Objektiv mit Festbrennweite der HRr-Serie, 12 mm, f/2,8, Arbeitsabstandsbereich 400 - 2000 mm



12mm, 400-2000mm Primary WD, HPr Series Fixed Focal Length Lens



Produkt #36-850 **10 In Stock**

⊖ 1 ⊕ €705⁰⁰

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1+	€705,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

ⓘ 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:

0.0176

Anzahl Elemente (Gruppen):

10 (6)

Brennweite BW (mm):

12.00

Arbeitsabstand (mm):

100 - ∞

Blende (f/#):

f/2.8

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

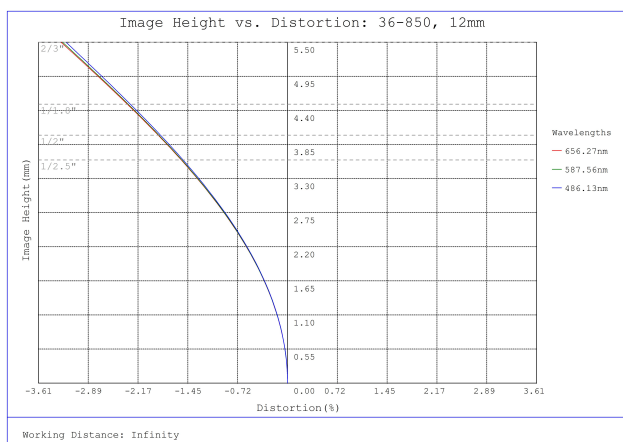
- C-Mount-Objektive für bis zu $\frac{2}{3}$ " Sensoren
- Bis zu 9 Megapixel, 1,85 μ m Pixelgröße
- Robuste Version (50 g Stöße) unserer Objektive der HR-Serie mit eingeklebten Optiken
- 8,5 mm bis 12 mm Brennweite
- Auch **schlankere Versionen für die Industrie (HRI)** verfügbar

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.

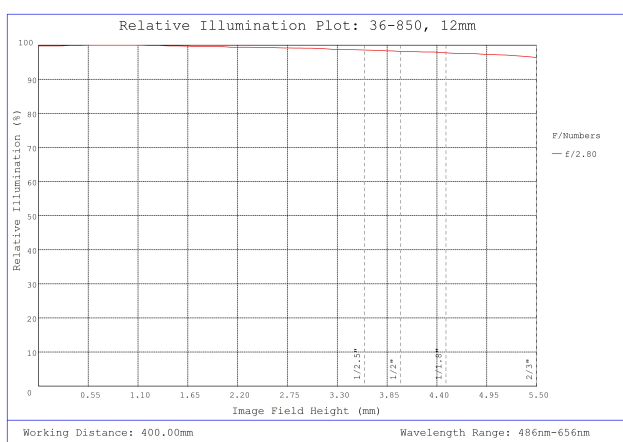
Edmund Optics hat eine Produktfamilie mit leistungsstarkem optischem Design (die HR-Familie) und mit drei kundenspezifischen optomechanischen Varianten für spezifische Anwendungen entwickelt. Diese Produktunterfamilien verwenden die gleichen Optiken wie die Objektive der HR-Serie und bieten die gleichen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

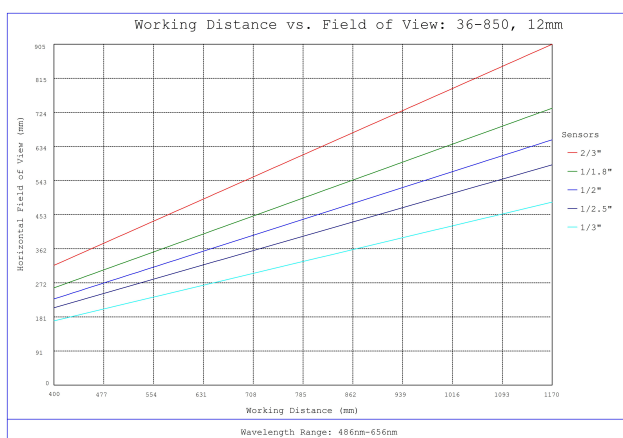
Technische Informationen



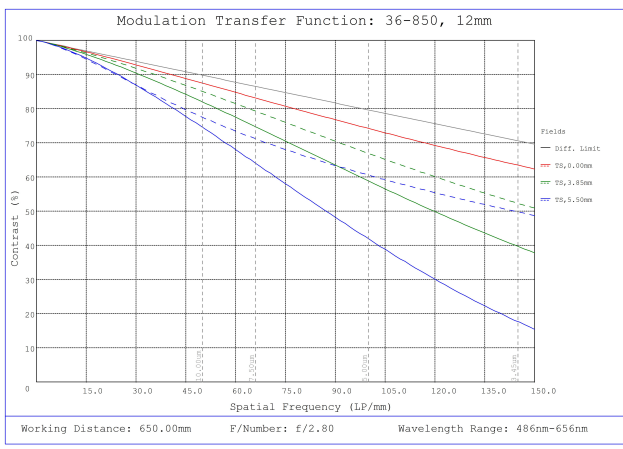
#36-850, 12mm f/2.8, 400-2000mm Primary WD, HRr Series Fixed Focal Length Lens, Distortion Plot



#36-850, 12mm f/2.8, 400-2000mm Primary WD, HRr Series Fixed Focal Length Lens, Relative Illumination Plot



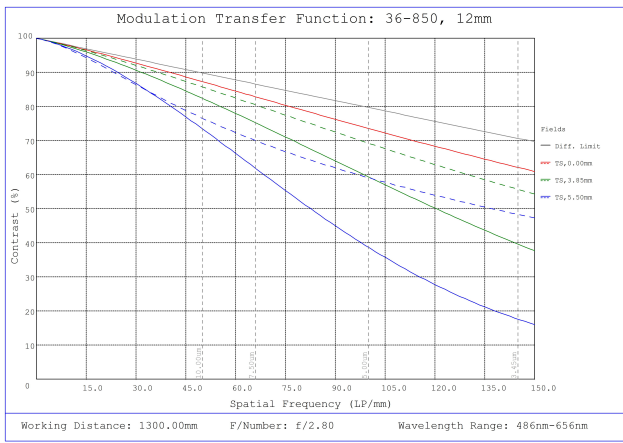
#36-850, 12mm f/2.8, 400-2000mm Primary WD, HRr Series Fixed Focal Length Lens, Working Distance versus Field of View Plot



#36-850, 12mm f/2.8, 400-2000mm Primary WD, HRr Series Fixed Focal Length Lens, Modulated Transfer Function (MTF) Plot, 650mm Working Distance, f2.8



#36-850, 12mm f/2.8, 400-2000mm Primary WD, HRr Series Fixed Focal Length Lens, Depth of Field Plot, 650mm Working Distance, f2.8



#36-850, 12mm f/2.8, 400-2000mm Primary WD, HRr Series Fixed Focal Length Lens, Modulated Transfer Function (MTF) Plot, 1300mm Working Distance, f2.8



#36-850, 12mm f/2.8, 400-2000mm Primary WD, HRr Series Fixed Focal Length Lens, Depth of Field Plot, 1300mm Working Distance, f2.8

Kompatible Kameras