

TECHSPEC®

Objektiv mit Festbrennweite der HRr-Serie, 12 mm, f/2,8, Arbeitsabstandsbereich 150 - 500 mm



12mm, 150-500mm Primary WD, HRr Series Fixed Focal Length Lens



Produkt #36-849 **AUSVERKAUF** **8 In Stock**

- 1 + €705⁰⁰

+ WARENKORB

Mengenrabatte

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

i Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

HRr Series **Product Family:**
Fixed Focal Length Lens **Typ:**

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

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:
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:
0.0179

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):
17.46

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)

Mount: C-Mount

Umwelt & Haltbarkeit

Lagerungstemperatur (°C): -20 to +60

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

Konformität mit Standards

RoHS 2015: Konform

Reach 209: Konform

Konformitätszertifikat: Anzeigen

Produktdetails

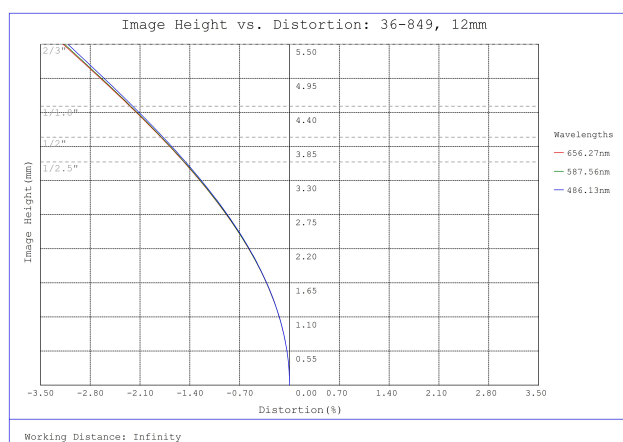
- C-Mount-Objektive für bis zu $\frac{2}{3}$ " Sensoren
- Bis zu 9 Megapixel, 1,85 μ m Pixelgröße
- Robuste Version (50 g Stöße) unserer Objektive der HR-Serie mit eingeklebten Optiken
- 8,5 mm bis 12 mm Brennweite
- Auch **schlankere Versionen für die Industrie (HRi)** verfügbar

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.

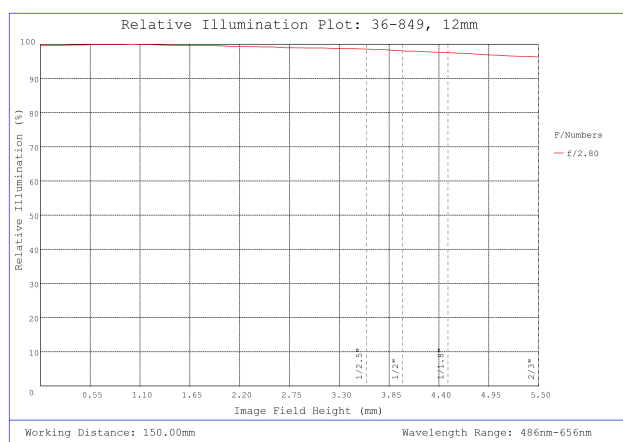
Edmund Optics hat eine Produktfamilie mit leistungsstarkem optischem Design (die HR-Familie) und mit drei kundenspezifischen optomechanischen Varianten für spezifische Anwendungen entwickelt. Diese Produktunterfamilien verwenden die gleichen Optiken wie die Objektive der HR-Serie und bieten die gleichen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

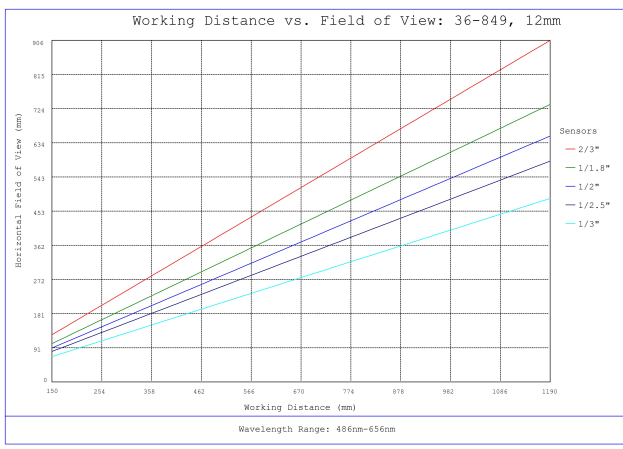
Technische Informationen



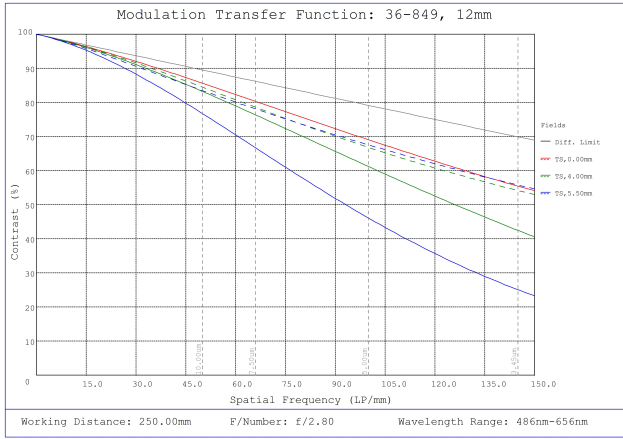
#36-849, 12mm f/2.8, 150-500mm Primary WD, HRr Series Fixed Focal Length Lens, Distortion Plot



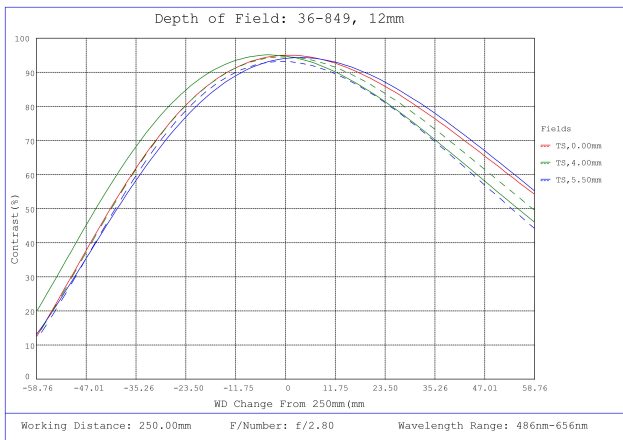
#36-849, 12mm f/2.8, 150-500mm Primary WD, HRr Series Fixed Focal Length Lens, Relative Illumination Plot



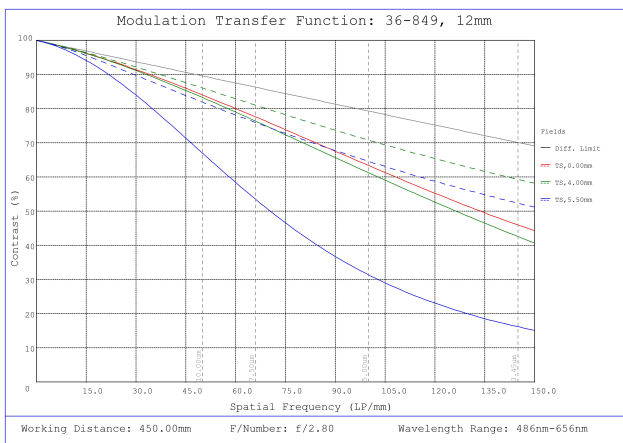
#36-849, 12mm f/2.8, 150-500mm Primary WD, HRr Series Fixed Focal Length Lens, Working Distance versus Field of View Plot



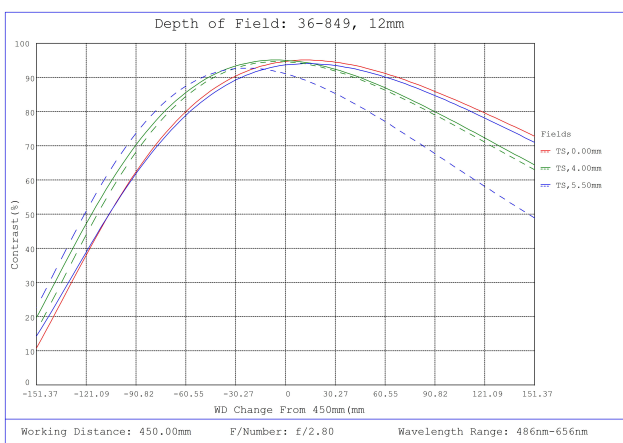
#36-849, 12mm f/2.8, 150-500mm Primary WD, HRr Series Fixed Focal Length Lens, Modulated Transfer Function (MTF) Plot, 250mm Working Distance, f2.8



#36-849, 12mm f/2.8, 150-500mm Primary WD, HRr Series Fixed Focal Length Lens, Depth of Field Plot, 250mm Working Distance, f2.8



#36-849, 12mm f/2.8, 150-500mm Primary WD, HRr Series Fixed Focal Length Lens, Modulated Transfer Function (MTF) Plot, 450mm Working Distance, f2.8



#36-849, 12mm f/2.8, 150-500mm Primary WD, HRr Series Fixed Focal Length Lens, Depth of Field Plot, 450mm Working Distance, f2.8

Kompatible Kameras