

TECHSPEC®

Objektiv mit Festbrennweite der HRr-Serie, 8,5 mm, f/1,4, Arbeitsabstandsbereich 75 mm -

∞



8.5mm HRr Series Lens



Produkt **#35-146** **15 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:**

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

Physikalische und mechanische Eigenschaften

Blende:
Fixed

Länge (mm):
44.00

Max. Durchmesser (mm):
41.5

Außendurchmesser (mm):
41.5

Gewicht (g):
106

Zusätzliche Objektivlänge in Kamera (mm):
1.31

Optische Eigenschaften

Horizontales Bildfeld @ max. Sensorformat:
101.4mm - 56.8°

Bildfeld bei max. Sensorformat:
Horizontal: 101.4mm - 56.8°
Vertical: 74.2mm - 43.5°
Diagonal: 130.5mm - 68.9°

Horizontales Bildfeld, 2/3" Sensor:
101.4mm - 56.8°

Horizontales Bildfeld, 1/1,8" Sensor:
81.5mm - 47.2°

Horizontales Bildfeld, 1/2" Sensor:
71.9mm - 42.2°

Horizontales Bildfeld, 1/2,5" Sensor:
64.8mm - 38.4°

Horizontales Bildfeld, 1/3" Sensor:
53.2mm - 32.0°

Horizontales Bildfeld, 1/4" Sensor:
39.6mm - 24.1°

Max. Bildkreis (mm):
11.00

Numerische Apertur NA, Objektseite:
0.032

Anzahl Elemente (Gruppen):
9 (8)

Brennweite BW (mm):
8.50

Arbeitsabstand (mm):
75 - ∞

Blende (f/#):
f/1.4

Beschichtung:
425 - 675nm BBAR

Beschichtungsspezifikation:
425 - 675nm BBAR

Position Eintrittspupille (mm):
18.85

Hauptebene Objektseite (mm):
25.03

Hauptebene Bildseite (mm):
4.70

Maximale Verzeichnung (%):
-5.6

Position Austrittspupille (mm):
-17.93

Optimiert für Arbeitsabstand (mm):
75 - ∞

Wellenlängenbereich:
VIS

Sensor

Max. Sensorgröße:
2/3"

Pixel Size (µm):
1.85

Gewinde & Montage

M58 x0.75 (Male) **Filtergewinde:**

#87-425 (Required) **Filtergewindeadapter:**

M40 x0.5 (Male) **Frontgewinde:**

C-Mount **Mount:**

Umwelt & Haltbarkeit

-20 to +60 **Lagerungstemperatur (°C):**

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

Konformität mit Standards

Konform **RoHS 2015:**

Konform **Reach 209:**

Anzeigen **Konformitätszertifikat:**

Produktdetails

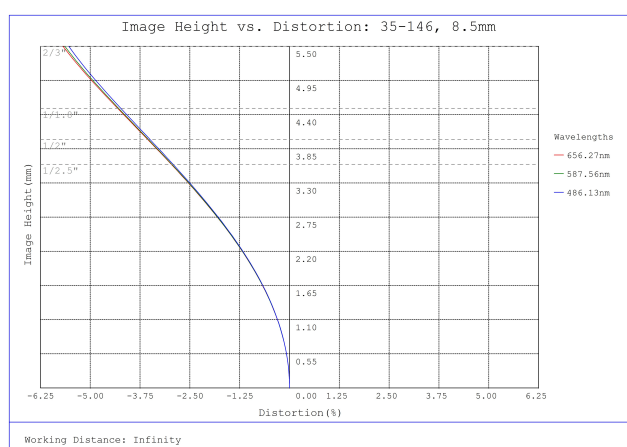
- C-Mount-Objektive für bis zu $\frac{2}{3}$ " Sensoren
- Bis zu 9 Megapixel, 1,85 μ m Pixelgröße
- Robuste Version (50 g Stöße) unserer Objektive der HR-Serie mit eingeklebten Optiken
- 8,5 mm bis 12 mm Brennweite
- Auch [schlankere Versionen für die Industrie \(HRI\)](#) verfügbar

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.

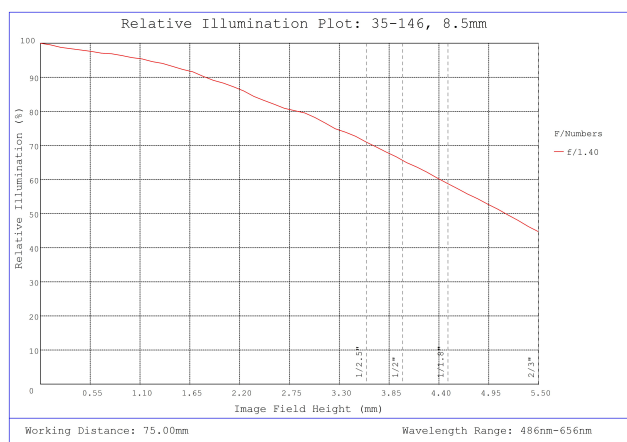
Edmund Optics hat eine Produktfamilie mit leistungsstarkem optischem Design (die HR-Familie) und mit drei kundenspezifischen optomechanischen Varianten für spezifische Anwendungen entwickelt. Diese Produktunterfamilien verwenden die gleichen Optiken wie die Objektive der HR-Serie und bieten die gleichen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

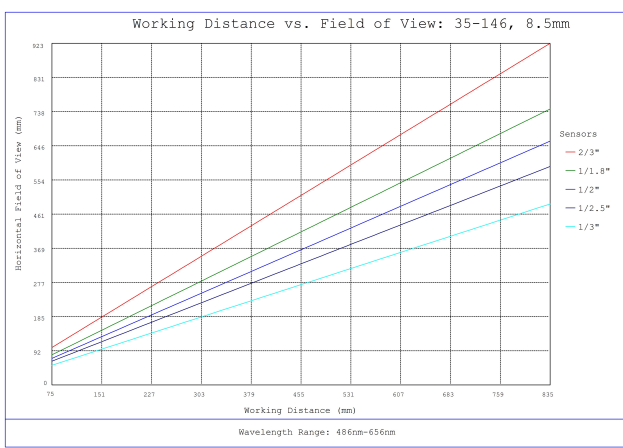
Technische Informationen



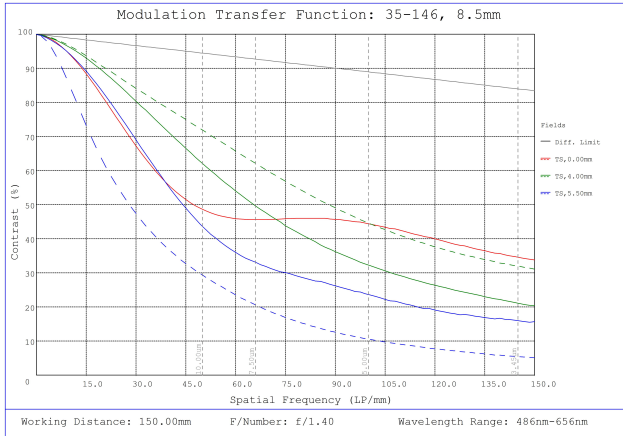
#35-146, 8.5mm, f/1.4, 75mm-∞ Primary WD, HRr Series Fixed Focal Length Lens, Distortion Plot



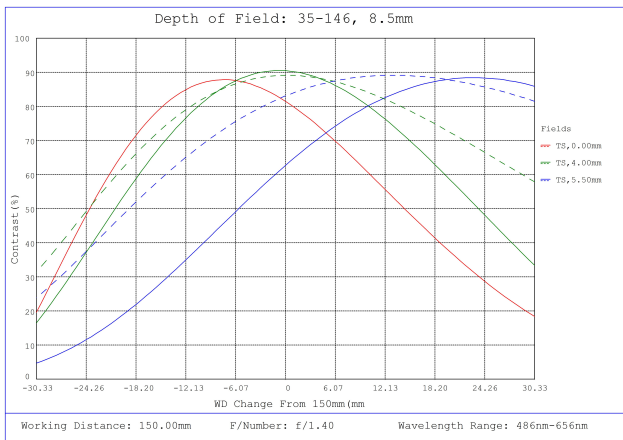
#35-146, 8.5mm, f/1.4, 75mm-∞ Primary WD, HRr Series Fixed Focal Length Lens, Relative Illumination Plot



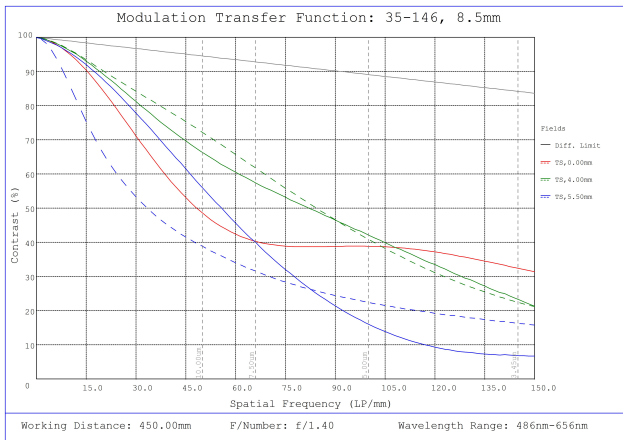
#35-146, 8.5mm, f/1.4, 75mm-∞ Primary WD, HRr Series Fixed Focal Length Lens, Working Distance versus Field of View Plot



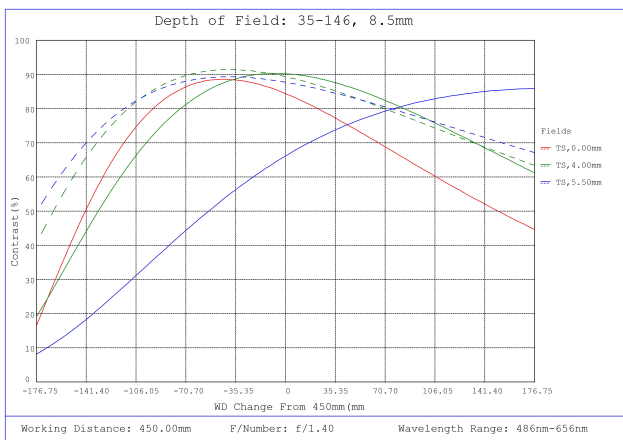
#35-146, 8.5mm, f/1.4, 75mm-∞ Primary WD, HRr Series Fixed Focal Length Lens, Modulated Transfer Function (MTF) Plot, 150mm Working Distance, f1.4



#35-146, 8.5mm, f/1.4, 75mm-∞ Primary WD, HRr Series Fixed Focal Length Lens, Depth of Field Plot, 150mm Working Distance, f1.4



#35-146, 8.5mm, f/1.4, 75mm-∞ Primary WD, HRr Series Fixed Focal Length Lens, Modulated Transfer Function (MTF) Plot, 450mm Working Distance, f1.4



#35-146, 8.5mm, f/1.4, 75mm-∞ Primary WD, HRr Series Fixed Focal Length Lens, Depth of Field Plot, 450mm Working Distance, f1.4

Kompatible Kameras