

**TECHSPEC® M12-Objektiv der roten Serie, 6,4 mm Brennweite**



6,4 mm Brennweite, #57-909

Produkt **#57-909** **20+ In Stock**

⊖ 1 ⊕ €99.<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**

Mengenrabatte	
Stk. 1+	€99,00 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

**Produktdetails**

Red Series **Product Family:**

M12 Imaging Lens **Typ:**

No **IR-Sperrfilter:**

Standard Lens **Objektivtyp:**

## Physikalische und mechanische Eigenschaften

Fixed	<b>Blende:</b>
30.00	<b>Länge (mm):</b>
14	<b>Max. Durchmesser (mm):</b>
14	<b>Außendurchmesser (mm):</b>
7	<b>Gewicht (g):</b>

## Optische Eigenschaften

**Horizontales Bildfeld @ max. Sensorformat:**  
326.4mm - 43.9°

**Bildfeld bei max. Sensorformat:**  
Horizontal: 326.3mm - 43.8°  
Vertical: 236.8mm - 32.5°  
Diagonal: 427.1mm - 55.6°

**Horizontales Bildfeld, 1/3" Sensor:**  
326.4mm - 43.9°

**Horizontales Bildfeld, 1/4" Sensor:**  
237.0mm - 32.6°

**Max. Bildkreis (mm):**  
6.00

**Numerische Apertur NA, Objektseite:**  
0.0042

**Auflösung, auf Achse:**  
100 lp/mm @20% Contrast

**Auflösung bei gesamtem Feld:**  
100 lp/mm @20% Contrast

**Anzahl Elemente (Gruppen):**  
4 (3)

**Wellenlängenbereich (nm):**  
400 - 700

**Brennweite BW (mm):**  
6.40

**Arbeitsabstand (mm):**  
400 - ∞

**Blende (f/#):**  
f/1.9

**Verzeichnung (%):**  
-11.49 @ Full Field

**Hintere Brennweite BFL (mm):**  
10.27 - 10.18

**Beschichtung:**  
M4 MgF<sub>2</sub>

**Beschichtungsspezifikation:**  
M4 MgF<sub>2</sub> @550nm

**Position Eintrittspupille (mm):**  
5.70

**Hauptebene Objektseite (mm):**  
10.41

**Hauptebene Bildseite (mm):**  
4.58

**Maximale Verzeichnung (%):**  
-11.49

**Position Austrittspupille (mm):**  
-12.96

**Wellenlängenbereich:**  
VIS

## Sensor

**Max. Sensorgröße:**  
1/3"

**Pixel Size (µm):**  
5.00

## Gewinde & Montage

**Filtergewinde:**  
N/A

**Mount:**  
S-Mount (M12 x0.5)

## Konformität mit Standards

**Konform** **RoHS 2015:**

**Anzeigen** **Konformitätszertifikat:**

**Konform** **Reach 240:**

## Produktdetails

- S-Mount-Objektive für bis zu 1/2" Sensoren
- Bis zu 1,3 Megapixel, 5 µm Pixelgröße
- Platinenkameraobjektive optimiert für lange Arbeitsabstände
- 3,6 mm bis 8 mm Brennweite

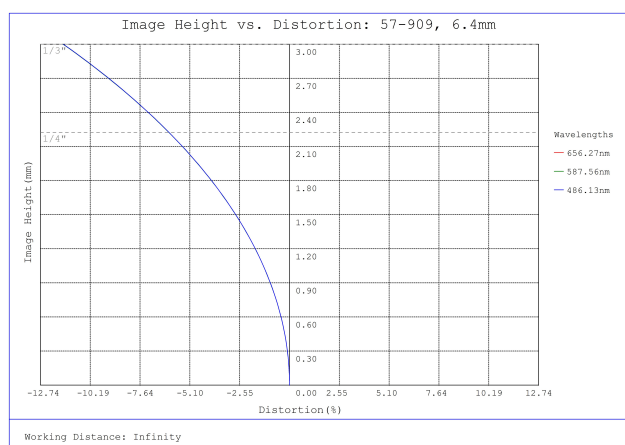
TECHSPEC® M12-Objektive der roten Serie bieten ein hochauflösendes Optikdesign, bei dem alle Elemente aus Glas bestehen. Die leicht negative (zylinderförmige) Verzeichnung kann einfach herausgerechnet werden, da der Bildwinkel erhöht ist und so ein praktikableres Sichtfeld im Objektbereich erzielt wird. Die Objektive besitzen ein M12x0,5-Gewinde und eignen sich optimal für Sensorformate von 1/3" und 1/2". TECHSPEC® M12-Objektive der roten Serie sind ideal für anspruchsvolle Bildverarbeitungsanwendungen. Linsendaten können über das [Anfrageformular](#) bezogen werden.

**Hinweis:** Es sind [kompatible Zubehöerteile](#) für TECHSPEC® M12-Objektive erhältlich.

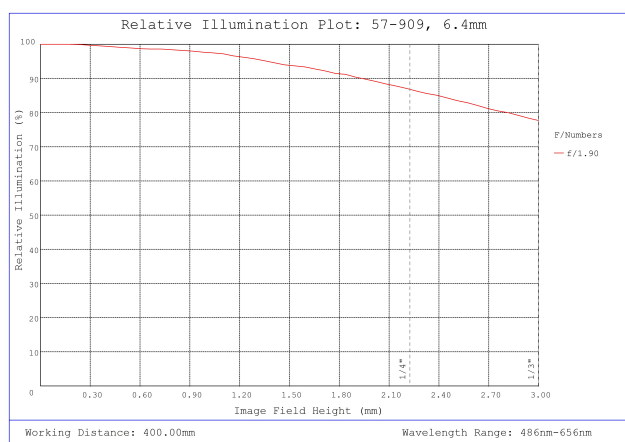
Edmund Optics hat zahlreiche Produktfamilien der TECHSPEC® S-Mount-Objektive mit M12-Gewinde entworfen, die dazu ausgelegt sind hohe Auflösungen zu erreichen. Diese leistungsstarken Objektive bestehen aus präzisen Glaselementen in einem Metallgehäuse und weisen für jede Produktfamilie optimierte Spezifikationen auf, um Ihre anwendungsspezifischen Anforderungen zu erfüllen.

- **Blaue Serie M12-Objektive:** Endlich-korrigierte Objektive mit hoher Auflösung und optimiert für übliche Arbeitsabstände in Bildverarbeitungsanwendungen.
- **Blaue Serie M12-Objektive - robust: Stabilisierte Version** unserer M12-Objektive der blauen Serie; verwenden die gleichen Optiken.
- **Grüne Serie M12-Objektive:** Endlich-korrigierte Objektive optimiert für übliche Arbeitsabstände in Bildverarbeitungsanwendungen.
- **Rote Serie M12-Objektive:** Unendlich-korrigierte Objektive optimiert für hochauflösende Leistung bis ins Unendliche.
- **HEO-Serie M12-Objektive:** Abgedichtetes Design unserer M12-Objektive der roten Serie für raue Umgebungen (HEO = Harsh Environment Optics).
- **M12-Bildverarbeitungsobjektive mit Flüssiglins:** Integrierte Flüssiglins für schnellen elektronischen Fokus.

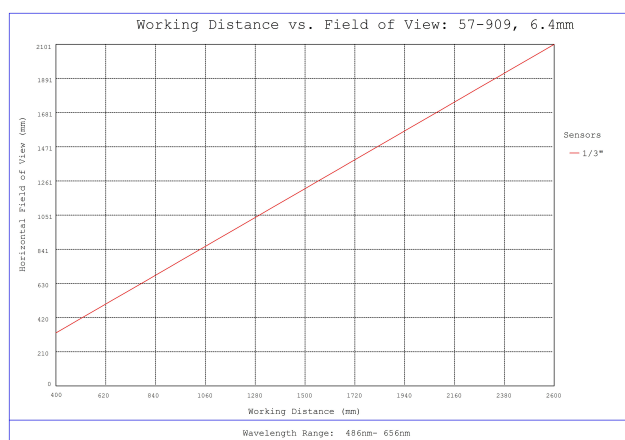
## Technische Informationen



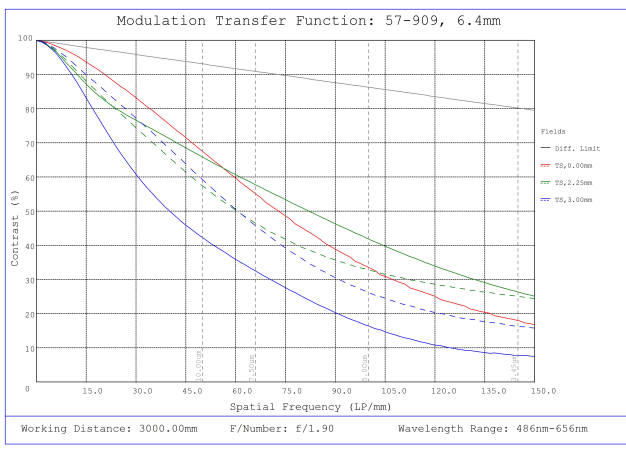
#57-909, 6.4mm FL, Red Series M12 Lens, Distortion Plot



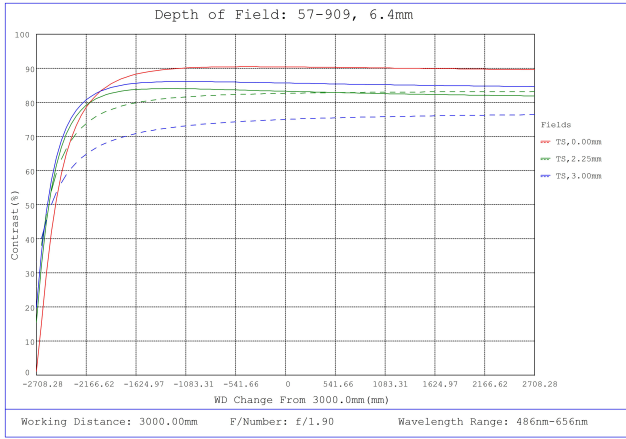
#57-909, 6.4mm FL, Red Series M12 Lens, Relative Illumination Plot



#57-909, 6.4mm FL, Red Series M12 Lens, Working Distance versus Field of View Plot



#57-909, 6.4mm FL, Red Series M12 Lens, Modulated Transfer Function (MTF) Plot, 3000mm Working Distance, f1.9



#57-909, 6.4mm FL, Red Series M12 Lens, Depth of Field Plot, 3000mm Working Distance, f1.9

Focal Length	A	B	C	D
3.6	14	14.6	4.5	4.2
4.4	14	24	6.4	3.8
6.4	14	30	10.2	3.8
7.2	14	22.1	8.3	4.0
8.0	14	15	8.7	4.0

