

TECHSPEC® M12-Objektiv der roten Serie, 7,2 mm Brennweite



7,2 mm Brennweite, #57-910

Produkt **#57-910** **KONTAKT**

- 1 + €99.⁰⁰

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1+	€99,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

ⓘ 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	Blende:
22.10	Länge (mm):
14	Max. Durchmesser (mm):
14	Außendurchmesser (mm):
5	Gewicht (g):

Optische Eigenschaften

Horizontales Bildfeld @ max. Sensorformat:
289.3mm - 39.4°

Bildfeld bei max. Sensorformat:
Horizontal: 289.2mm - 39.4°
Vertical: 211.7mm - 29.3°
Diagonal: 374.5mm - 49.7°

Horizontales Bildfeld, 1/3" Sensor:
289.3mm - 39.4°

Horizontales Bildfeld, 1/4" Sensor:
211.8mm - 29.4°

Max. Bildkreis (mm):
6.00

Numerische Apertur NA, Objektseite:
0.0048

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

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

Anzahl Elemente (Gruppen):
4 (3)

Wellenlängenbereich (nm):
400 - 700

Brennweite BW (mm):
7.20

Arbeitsabstand (mm):
400 - ∞

Blende (f/#):
f/1.8

Verzeichnung (%):
-8.5 @ Full Field

Hintere Brennweite BFL (mm):
8.35 - 8.22

Beschichtung:
M4 MgF₂

Beschichtungsspezifikation:
M4 MgF₂ @550nm

Position Eintrittspupille (mm):
7.07

Hauptebene Objektseite (mm):
11.11

Hauptebene Bildseite (mm):
2.48

Maximale Verzeichnung (%):
-8.5

Position Austrittspupille (mm):
-6.89

Wellenlängenbereich:
VIS

Sensor

1/3"	Max. Sensorgröße:
5.00	Pixel Size (µm):

Gewinde & Montage

N/A	Filtergewinde:
S-Mount (M12 x0.5)	Mount:

Konformität mit Standards

Konform **RoHS 2015:**

Anzeigen **Konformitätszertifikat:**

Konform **Reach 235:**

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

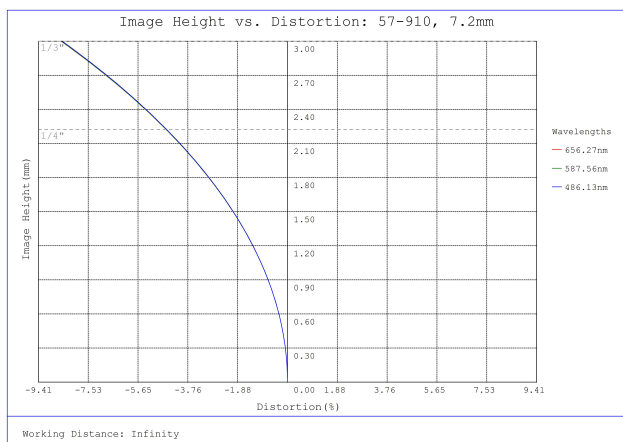
TECHSPEC® M12-Objektive der roten Serie bieten ein hochauflösendes Optikdesign, bei dem alle Elemente aus Glas bestehen. Die leicht negative (zylinderförmige) Verzeichnung kann einfach herausgerechnet werden, da der Bildwinkel erhöht ist und so ein praktikableres Sichtfeld im Objektbereich erzielt wird. 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.

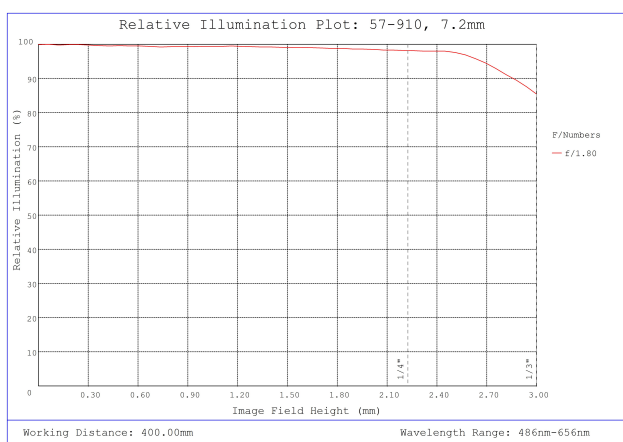
Edmund Optics hat zahlreiche Produktfamilien der TECHSPEC® S-Mount-Objektive mit M12-Gewinde entworfen, die dazu ausgelegt sind hohe Auflösungen zu erreichen. Diese leistungsstarken Objektive bestehen aus präzisen Glaselementen in einem Metallgehäuse und weisen für jede Produktfamilie optimierte Spezifikationen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

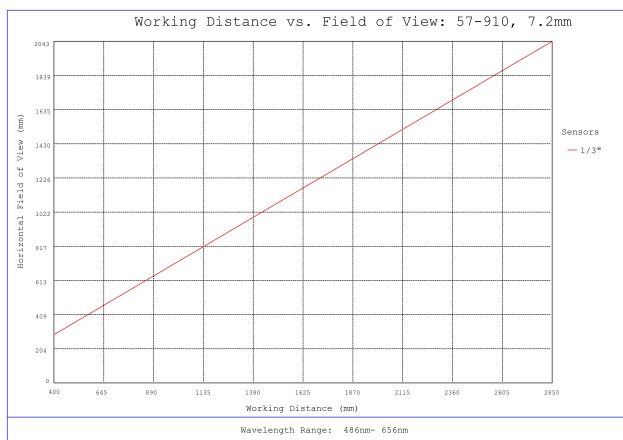
Technische Informationen



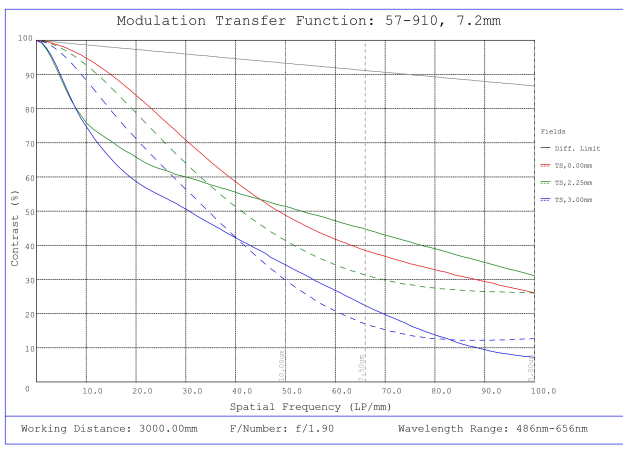
#57-910, 7.2mm FL, Red Series M12 Lens, Distortion Plot



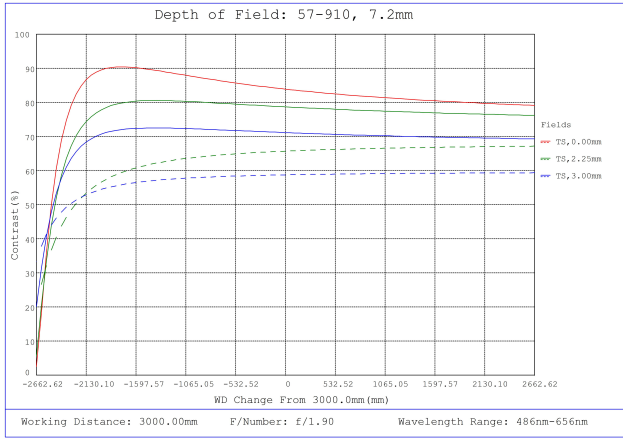
#57-910, 7.2mm FL, Red Series M12 Lens, Relative Illumination Plot



#57-910, 7.2mm FL, Red Series M12 Lens, Working Distance versus Field of View Plot



#57-910, 7.2mm FL, Red Series M12 Lens, Modulated Transfer Function (MTF) Plot, 3000mm Working Distance, f1.9



#57-910, 7.2mm 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

