

Physikalische und mechanische Eigenschaften

Fixed	Blende:
14.10	Länge (mm):
14	Max. Durchmesser (mm):
14	Außendurchmesser (mm):
4	Gewicht (g):

Optische Eigenschaften

Horizontales Bildfeld @ max. Sensorformat:
725.0mm - 84.1°

Bildfeld bei max. Sensorformat:
Horizontal: 730mm - 84.5°
Vertical: 471.6mm - 60.7°
Diagonal: 1258.2mm - 115.1°

Horizontales Bildfeld, 1/3" Sensor:
725.0mm - 84.1°

Horizontales Bildfeld, 1/4" Sensor:
469.3mm - 60.5°

Max. Bildkreis (mm):
6.00

Numerische Apertur NA, Objektseite:
0.0018

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

Anzahl Elemente (Gruppen):
4(3)

Wellenlängenbereich (nm):
600 - 1050

Brennweite BW (mm):
3.60

Arbeitsabstand (mm):
400 - ∞

Blende (f/#):
f/2.5

Verzeichnung (%):
-46.19 @ Full Field

Hintere Brennweite BFL (mm):
4.48 - 4.46

Beschichtungsspezifikation:
600 - 1050nm BBAR

Position Eintrittspupille (mm):
2.68

Hauptebene Objektseite (mm):
5.12

Hauptebene Bildseite (mm):
1.78

Maximale Verzeichnung (%):
46.19

Position Austrittspupille (mm):
-5.93

Wellenlängenbereich:
NIR

Sensor

Max. Sensorgröße:
1/3"

Pixel Size (µm):
5.00

Gewinde & Montage

Filtergewinde:
N/A

Mount:
S-Mount (M12 x 0.5)

Umwelt & Haltbarkeit

Schutzart:
IPX7 and IPX9K

Konformität mit Standards

Anzeigen

Konformitätszertifikat:

Produktdetails

- S-Mount-Objektive für bis zu 1/2"-Sensoren
- Bis zu 1,2 Megapixel, 5 µm Pixelgröße
- Erfüllen den IEC-Eindringungsgrad IPX7 & IPX9
- 2,2 mm bis 8 mm Brennweite

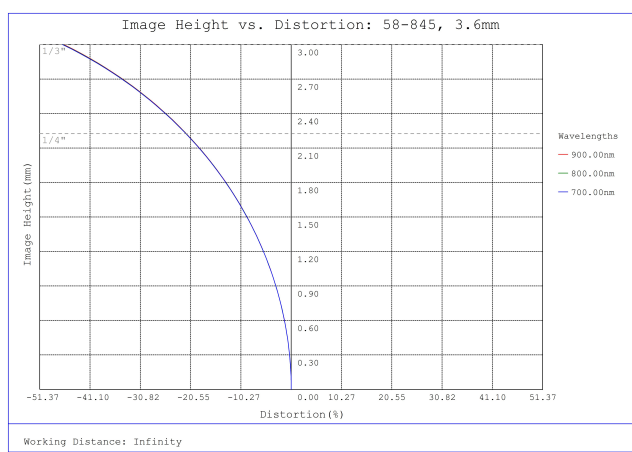
TECHSPEC® M12-Objektive der HEO-Serie verfügen über eine Hochleistungsoptik in einem abgedichteten, robusten Gehäuse. Die Objektive haben ein M12x0,5-Gewinde und sind für Sensorformate von 1/3" und 1/2" optimiert. Sie erfüllen den IEC-Eindringungsgrad IPX7 und IPX9K, können für 30 Minuten bis zu 1 Meter tief in Wasser eingetaucht werden und halten Wasserstrahlen mit hohem Druck und hoher Temperatur stand. Jedes Objektiv der HEO-Serie ist wasser- und staubdicht sowie geschützt vor Beschlagen, Objektiv und Kamera sind hermetisch abgedichtet. TECHSPEC® M12-Objektive der HEO-Serie sind ideal für Anwendungen in rauer Umgebung wie in der Automobilindustrie. Linsendaten können über das [Anfrageformular](#) bezogen werden.

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

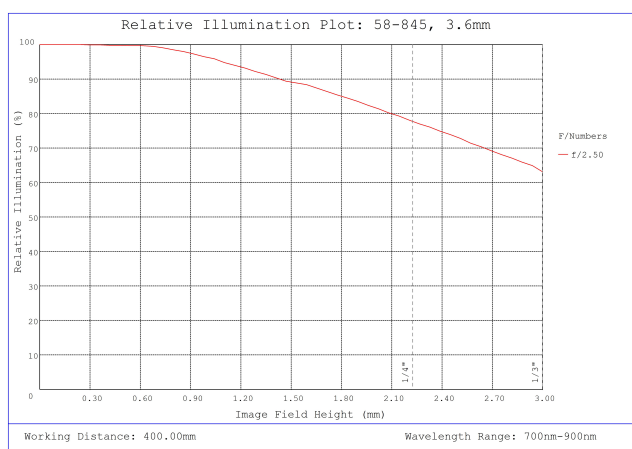
Edmund Optics hat zahlreiche Produktfamilien der TECHSPEC® S-Mount-Objektive mit M12-Gewinde entworfen, die dazu ausgelegt sind hohe Auflösungen zu erreichen. Diese leistungsstarken Objektive bestehen aus präzisen Glaselementen in einem Metallgehäuse und weisen für jede Produktfamilie optimierte Spezifikationen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

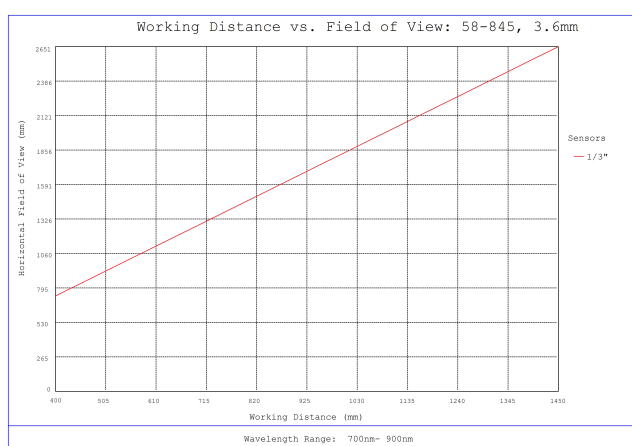
Technische Informationen



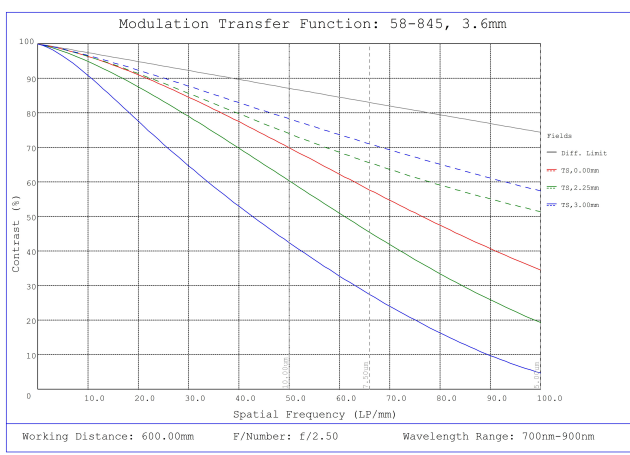
#58-845, f/2.5, NIR, 3.6mm HEO Series M12 Lens, Distortion Plot



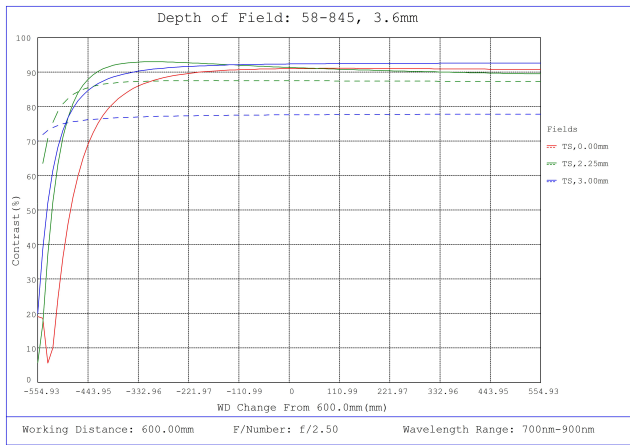
#58-845, f/2.5, NIR, 3.6mm HEO Series M12 Lens, Relative Illumination Plot



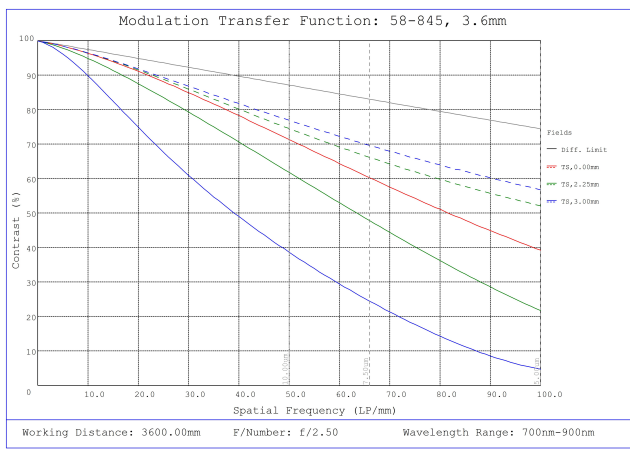
#58-845, f/2.5, NIR, 3.6mm HEO Series M12 Lens, Working Distance versus Field of View Plot



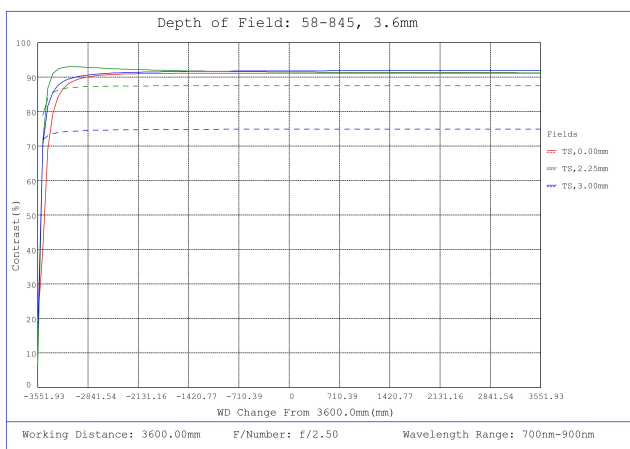
#58-845, f/2.5, NIR, 3.6mm HEO Series M12 Lens, Modulated Transfer Function (MTF) Plot, 600mm Working Distance, f2.5



#58-845, f/2.5, NIR, 3.6mm HEO Series M12 Lens, Depth of Field Plot, 600mm Working Distance, f2.5



#58-845, f/2.5, NIR, 3.6mm HEO Series M12 Lens, Modulated Transfer Function (MTF) Plot, 3600mm Working Distance, f2.5



#58-845, f/2.5, NIR, 3.6mm HEO Series M12 Lens, Depth of Field Plot, 3600mm Working Distance, f2.5

Focal Length	A	B	C	D
2.2mm	21.0mm	16.4mm	2.2mm	5.4mm
3.6mm	14.0mm	14.1mm	4.5mm	4.5mm
8.0mm	14.0mm	15.0mm	8.7mm	4.0mm