

TECHSPEC[®] M12-Objektiv der blauen Serie, 17,5 mm BW, f/5,6



17.5mm FL Blue Series M12 Lens



Produkt #83-943 20+ In Stock

-

1

+

€81^{,00}

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-49	€81,00 stückpreis
Stk. 50+	€64,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails	
Blue Series	Series:
M12 Imaging Lens	Typ:
IR-Sperrfilter:	

No	
High Performance M12 Lens	Objektivtyp:
Physikalische und mechanische Eigenschaften	
Fixed	Blende:
20.70	Länge (mm):
14	Max. Durchmesser (mm):
14	Außendurchmesser (mm):
7	Gewicht (g):
Optische Eigenschaften	
23.1°	Horizontales Bildfeld @ max. Sensorformat:
Horizontal: 57.0mm - 23.1° Vertical: 38mm - 15.6° Diagonal: 63.3mm - 25.6°	Bildfeld bei max. Sensorformat:
57.0mm - 23.1°	Horizontales Bildfeld, 1/1,8“ Sensor:
50.7mm - 20.6°	Horizontales Bildfeld, 1/2“ Sensor:
45.9mm - 18.7°	Horizontales Bildfeld, 1/2,5“ Sensor:
38.0mm - 15.6°	Horizontales Bildfeld, 1/3“ Sensor:
28.5mm - 11.7°	Horizontales Bildfeld, 1/4“ Sensor:
9.00	Max. Bildkreis (mm):
0.0096	Numerische Apertur NA, Objektseite:
6(5)	Anzahl Elemente (Gruppen):
400 - 700	Wellenlängenbereich (nm):
17.50	Brennweite BW (mm):
150 - ∞	Arbeitsabstand (mm):
f/5.6	Blende (f/#):
0.76 @ Full Field	Verzeichnung (%):
5.8 - 4.9	Hintere Brennweite BFL (mm):
λ/4 MgF ₂ @ 550nm	Beschichtungsspezifikation:
13.01	Position Eintrittspupille (mm):
5.57	Hauptebene Objektseite (mm):
-12.71	Hauptebene Bildseite (mm):
-0.76	Maximale Verzeichnung (%):
-7.49	Position Austrittspupille (mm):
VIS	Wellenlängenbereich:
Sensor	
1/1.8"	Max. Sensorgröße:
1.40	Pixel Size (µm):
Gewinde & Montage	
N/A	Filtergewinde:

	Mount:
S-Mount (M12 x0.5)	

Konformität mit Standards

Konform	RoHS 2015:
Anzeigen	Konformitätszertifikat:

Konform	Reach 247:
---------	------------

Produktdetails

- S-Mount-Objektive für bis zu ½“ Sensoren
- Bis zu 5 Megapixel, 1,4 µm Pixelgröße
- Platinenkameraobjektive mit hoher Auflösung für kurze Arbeitsabstände
- 2 mm bis 35 mm Brennweite
- Auch **robuste Objektive** verfügbar

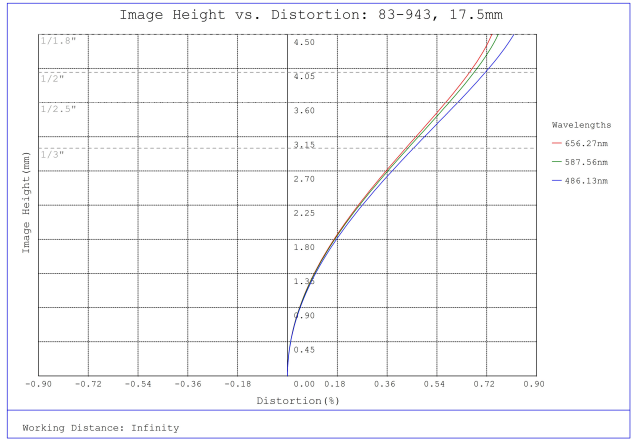
TECHSPEC® M12-Objektive der blauen Serie bieten ein hohe Auflösung zusammen mit der gleichen großartigen Velseitigkeit unserer TECHSPEC® M12-Objektive der grünen Serie. Jedes Objektiv besteht aus mehreren Präzisionsglaselementen, die in einem kompakten Aluminiumgehäuse montiert sind. Diese Objektive können mit C-Mount-Kameras benutzt werden, mithilfe des M12x0,5-Adapters für C-Mount-Kameras ([#53-675](#)) oder des Adapters M12x0,5 auf C-Mount mit Gummi-O-Ring ([#59-241](#)) für Einsatzbereiche mit Vibrationen. TECHSPEC® M12-Objektive der blauen Serie sind ideal für die Bildverarbeitung in der Automobilindustrie, der Medizin und der Fertigung. Linsendaten können über das [Anfrageformular](#) bezogen werden.

Hinweis: Es sind **kompatible Zubehörteile** für TECHSPEC® M12-Objektive erhältlich.

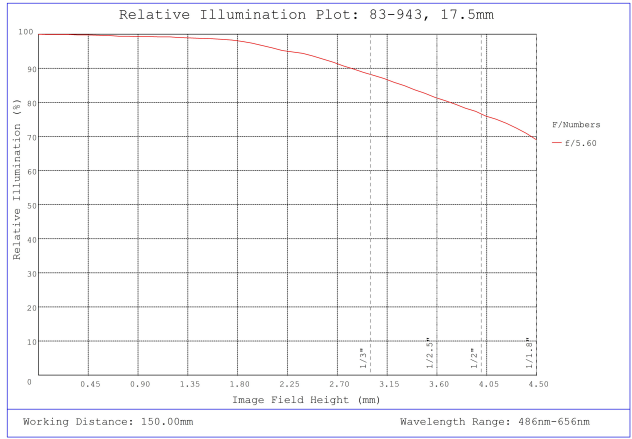
Edmund Optics hat zahlreiche Produktfamilien der TECHSPEC® S-Mount-Objektive mit M12-Gewinde entworfen, die dazu ausgelegt sind hohe Auflösungen zu erreichen. Diese leistungsstarken Objektive bestehen aus präzisen Glaselementen in einem Metallgehäuse und weisen für jede Produktfamilie optimierte Spezifikationen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

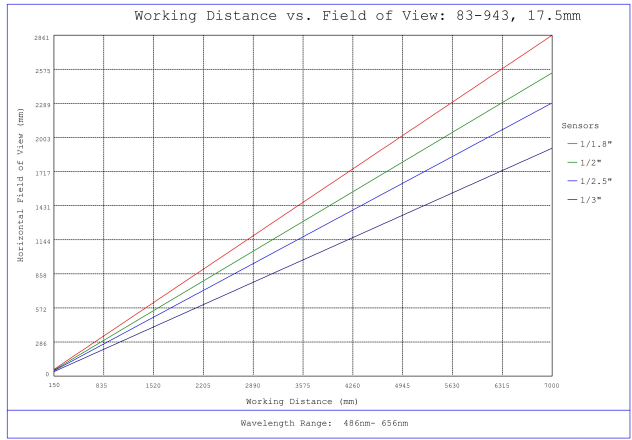
Technische Informationen



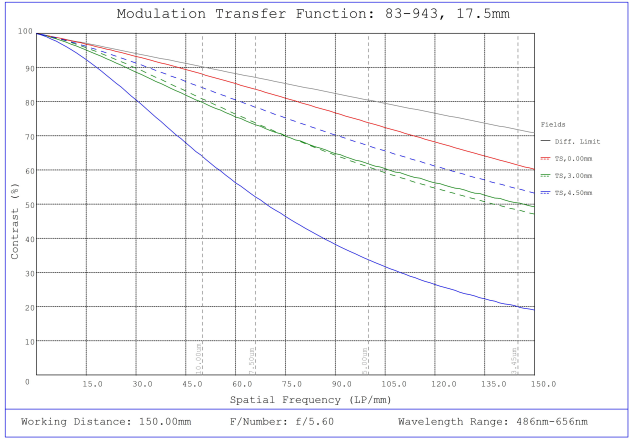
#83-943, 17.5mm FL f/5.6, Blue Series M12 Lens, Distortion Plot



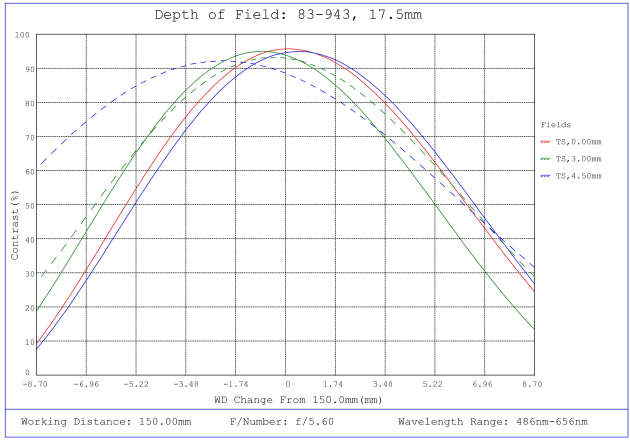
#83-943, 17.5mm FL f/5.6, Blue Series M12 Lens, Relative Illumination Plot



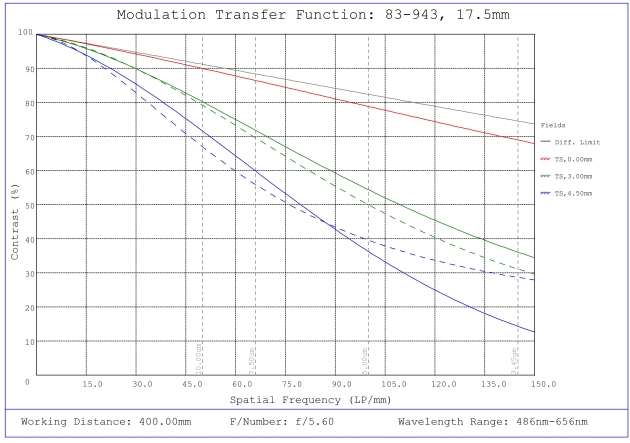
#83-943, 17.5mm FL f/5.6, Blue Series M12 Lens, Working Distance versus Field of View Plot



#83-943, 17.5mm FL f/5.6, Blue Series M12 Lens, Modulated Transfer Function (MTF) Plot, 150mm Working Distance, f5.6



#83-943, 17.5mm FL f/5.6, Blue Series M12 Lens, Depth of Field Plot, 150mm Working Distance, f5.6



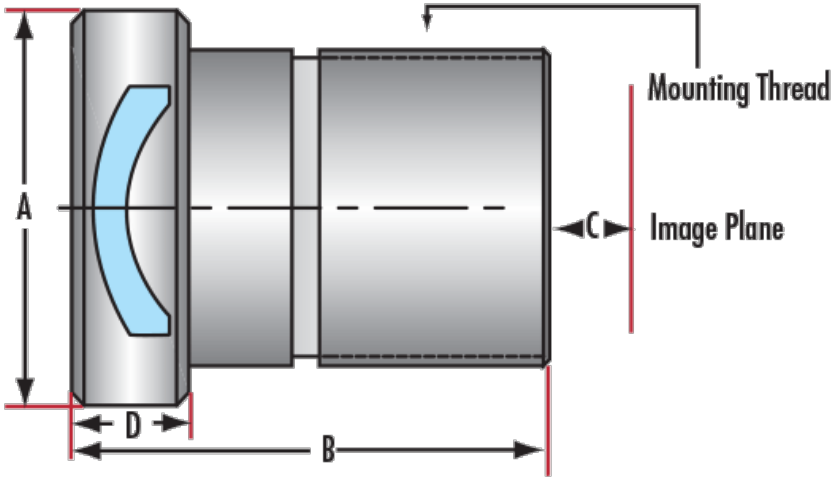
#83-943, 17.5mm FL f/5.6, Blue Series M12 Lens, Modulated Transfer Function (MTF) Plot, 400mm Working Distance, f5.6



#83-943, 17.5mm FL f/5.6, Blue Series M12 Lens, Depth of Field Plot, 400mm Working Distance, f5.6

Focal Length	A	B	C*	D
2.0mm	18.0mm	21.7mm	2.26mm	4.75mm
3.0mm	14.0mm	17.1mm	4.8 - 4.7mm	5.8mm
4.0mm	14.0mm	19.7mm	6.1 - 6.0mm	4.4mm
5.0mm	14.0mm	14.6mm	4.0 - 3.9mm	3.7mm
6.0mm	14.0mm	14.1mm	6.9 - 6.8mm	4.5mm
8.0mm	14.0mm	12.3mm	8.8 - 8.6mm	3.7mm
10.0mm	14.0mm	17.0mm	6.6 - 6.3mm	3.7mm

12.5mm	15.0mm	22.9mm	10.1 - 9.7mm	4.8mm
17.5mm	14.0mm	20.7mm	5.8 - 4.9mm	7.6mm
25.0mm	18.0mm	30.0mm	8.5 - 6.5mm	11.5mm
35.0mm	18.0mm	29.5mm	18.72 - 14.0mm	14.5mm



*Specified for Optimized Working Distance of 150 - 250mm.