

TECHSPEC[®] M12-Objektiv der blauen Serie, 3 mm BW, f/4



3mm FL Blue Series M12 Lens



Produkt #20-056 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:	

Yes	
Objektivtyp: High Performance M12 Lens with IR Cut Filter	
Spezieller Objektivtyp: IR-Cut Filter	
Physikalische und mechanische Eigenschaften	
Blende:	Fixed
Länge (mm):	16.10
Max. Durchmesser (mm):	14
Außendurchmesser (mm):	14
Optische Eigenschaften	
Horizontales Bildfeld @ max. Sensorformat:	91.3°
Bildfeld bei max. Sensorformat:	Horizontal: 91.2° Vertical: 68.5° Diagonal: 113°
Horizontales Bildfeld, 1/3“ Sensor:	91.2°
Max. Bildkreis (mm):	6.00
Numerische Apertur NA, Objektseite:	0.004
Anzahl Elemente (Gruppen):	6(5)
Wellenlängenbereich (nm):	400 - 700
Brennweite BW (mm):	3.00
Arbeitsabstand (mm):	100 - ∞
Blende (f/#):	f/4
Verzeichnung (%):	-34.8 @Full Field
Hintere Brennweite BFL (mm):	4.8 - 4.7
Beschichtungsspezifikation:	λ/4 MgF ₂ @550nm
Position Eintrittspupille (mm):	4.90
Hauptebene Objektseite (mm):	-6.55
Hauptebene Bildseite (mm):	2.46
Maximale Verzeichnung (%):	-34.8
Position Austrittspupille (mm):	-3.23
Wellenlängenbereich:	VIS (IR-Cut Filter)
Sensor	
Max. Sensorgröße:	1/3"
Pixel Size (µm):	1.40
Gewinde & Montage	
Filtergewinde:	N/A
Mount:	S-Mount (M12 x0.5)
Konformität mit Standards	
RoHS 2015:	Konform
Konformitätszertifikat:	Anzeigen

Produktdetails

- S-Mount-Objektive für bis zu 1/2" 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

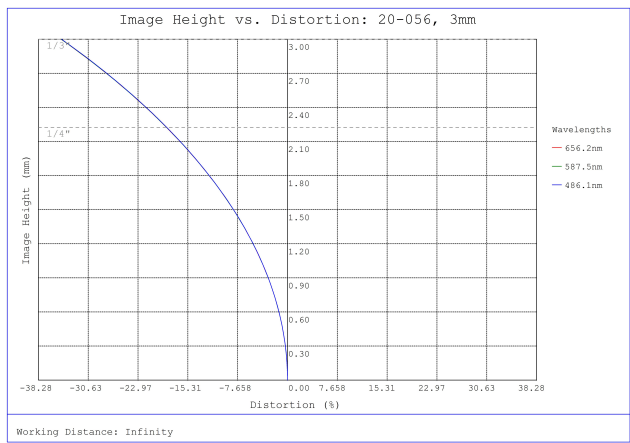
TECHSPEC® M12-Objektive der blauen Serie bieten ein hohe Auflösung zusammen mit der gleichen großartigen Velseitigkeit unserer TECHSPEC® M12-Objektive der grünen Serie. Jedes Objektiv besteht aus mehreren Präzisionsglaselementen, die in einem kompakten Aluminiumgehäuse montiert sind. Diese Objektive 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 Zubehöerteile** für TECHSPEC® M12-Objektive erhältlich.

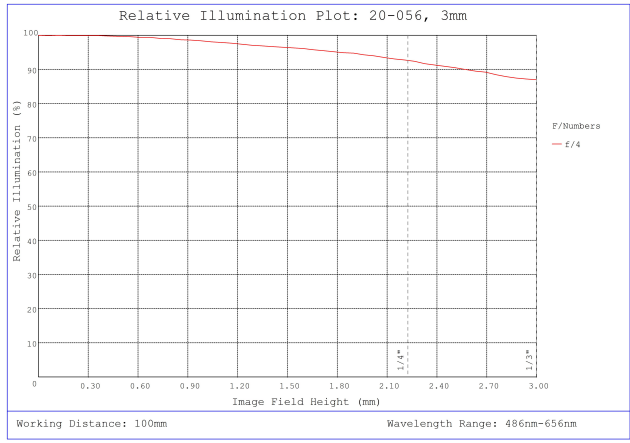
Edmund Optics hat zahlreiche Produktfamilien der TECHSPEC® S-Mount-Objektive mit M12-Gewinde entworfen, die dazu ausgelegt sind hohe Auflösungen zu erreichen. Diese leistungsstarken Objektive bestehen aus präzisen Glaselementen in einem Metallgehäuse und weisen für jede Produktfamilie optimierte Spezifikationen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

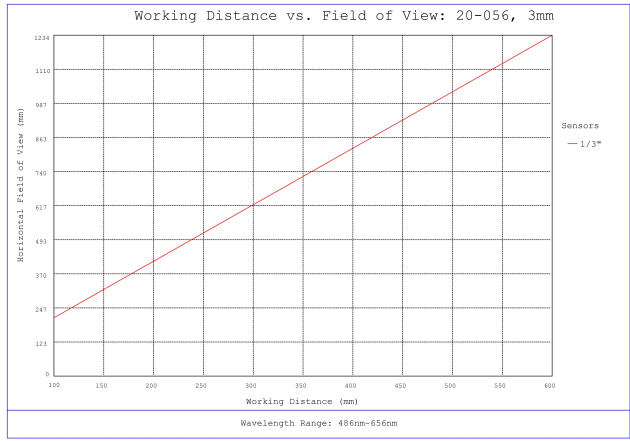
Technische Informationen



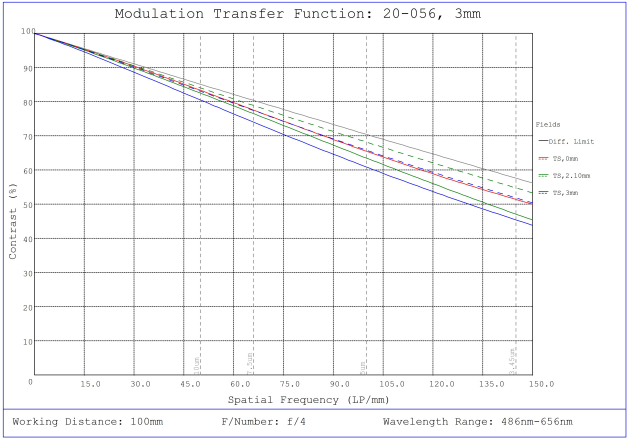
#20-056, 3mm FL f/4.0, IR-Cut Blue Series M12 Lens, Distortion Plot



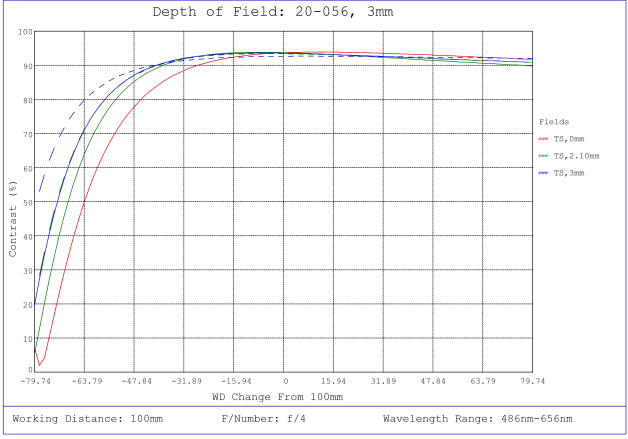
#20-056, 3mm FL f/4.0, IR-Cut Blue Series M12 Lens, Relative Illumination Plot



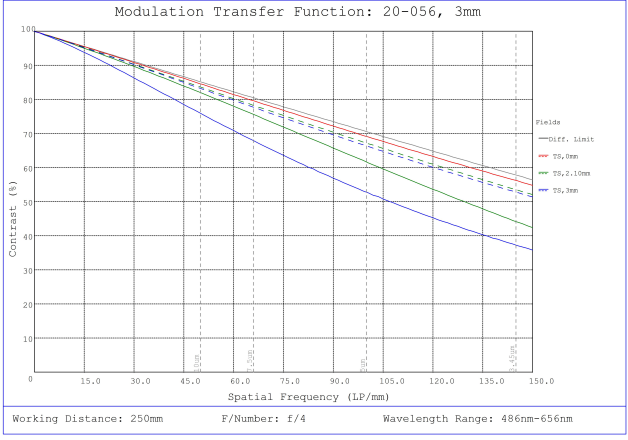
#20-056, 3mm FL f/4.0, IR-Cut Blue Series M12 Lens, Working Distance versus Field of View Plot



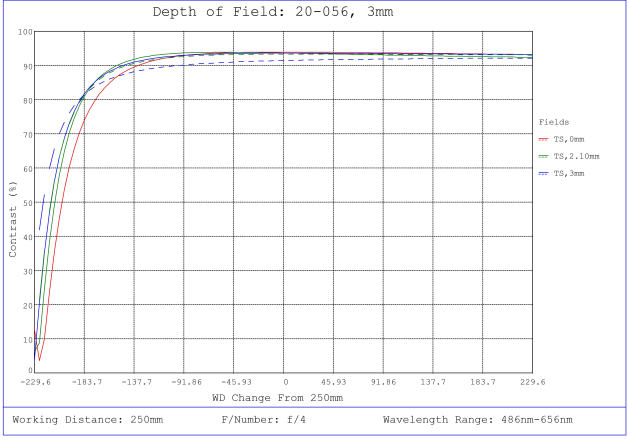
#20-056, 3mm FL f/4.0, IR-Cut Blue Series M12 Lens, Modulated Transfer Function (MTF) Plot, 100mm Working Distance, f4



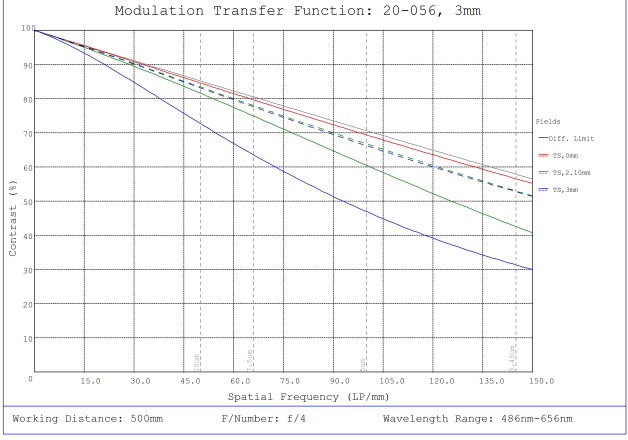
#20-056, 3mm FL f/4.0, IR-Cut Blue Series M12 Lens, Depth of Field Plot, 100mm Working Distance, f4



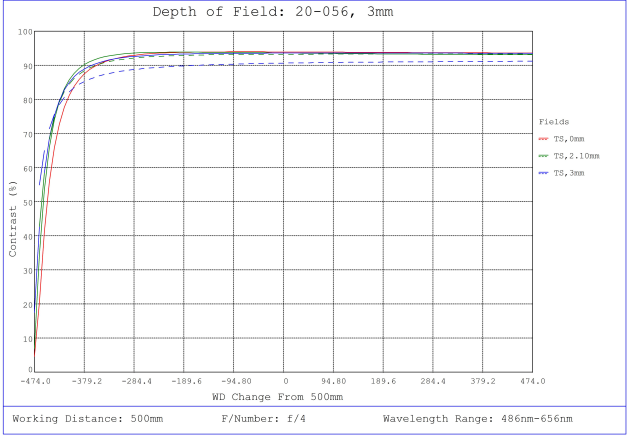
#20-056, 3mm FL f/4.0, IR-Cut Blue Series M12 Lens, Modulated Transfer Function (MTF) Plot, 250mm Working Distance, f4



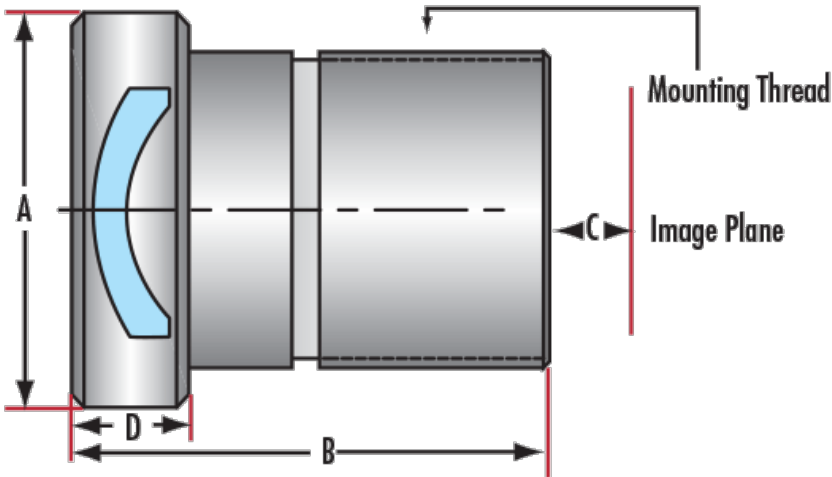
#20-056, 3mm FL f/4.0, IR-Cut Blue Series M12 Lens, Depth of Field Plot, 250mm Working Distance, f4



#20-056, 3mm FL f/4.0, IR-Cut Blue Series M12 Lens, Modulated Transfer Function (MTF) Plot, 500mm Working Distance, f4



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.