

**TECHSPEC®** Objektiv mit Festbrennweite der DG-Serie, 18 mm BW



18mm Focal Length, #54-857

Produkt **#54-857** **20+ In Stock**

⊖ 1 ⊕ €610<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**

Mengenrabatte	
Stk. 1+	€610,00 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

**Produktdetails**

DG Series **Product Family:**

Fixed Focal Length Lens **Typ:**

Traditional Double-Gauss Style Lens **Objektivtyp:**

**Physikalische und mechanische Eigenschaften**

Variable **Blende:**

32.30	<b>Länge (mm):</b>
54	<b>Max. Durchmesser (mm):</b>
54	<b>Außendurchmesser (mm):</b>
116	<b>Gewicht (g):</b>
3.5	<b>Zusätzliche Objektivlänge in Kamera (mm):</b>

## Optische Eigenschaften

159.2mm - 38.4°	<b>Horizontales Bildfeld @ max. Sensorformat:</b>
Horizontal: 159.2mm - 38.5° Vertical: 118.8mm - 29.3° Diagonal: 200.1mm - 47.2°	<b>Bildfeld bei max. Sensorformat:</b>
159.2mm - 38.4°	<b>Horizontales Bildfeld, 1" Sensor:</b>
108.7mm - 26.8°	<b>Horizontales Bildfeld, 2/3" Sensor:</b>
88.8mm - 22.0°	<b>Horizontales Bildfeld, 1/1,8" Sensor:</b>
78.8mm - 19.6°	<b>Horizontales Bildfeld, 1/2" Sensor:</b>
70.2mm - 17.5°	<b>Horizontales Bildfeld, 1/2,5" Sensor:</b>
59.2mm - 14.8°	<b>Horizontales Bildfeld, 1/3" Sensor:</b>
44.4mm - 11.1°	<b>Horizontales Bildfeld, 1/4" Sensor:</b>
16.00	<b>Max. Bildkreis (mm):</b>
0.0098	<b>Numerische Apertur NA, Objektseite:</b>
6 (4)	<b>Anzahl Elemente (Gruppen):</b>
18.00	<b>Brennweite BW (mm):</b>
210 - ∞	<b>Arbeitsabstand (mm):</b>
f/4 - f/12	<b>Blende (f/#):</b>
N4 MgF <sub>2</sub>	<b>Beschichtung:</b>
N4 MgF <sub>2</sub>	<b>Beschichtungsspezifikation:</b>
12.23	<b>Position Eintrittspupille (mm):</b>
20.45	<b>Hauptebene Objektseite (mm):</b>
-5.66	<b>Hauptebene Bildseite (mm):</b>
-0.96	<b>Maximale Verzeichnung (%):</b>
-20.48	<b>Position Austrittspupille (mm):</b>
VS	<b>Wellenlängenbereich:</b>

## Sensor

1"	<b>Max. Sensorgröße:</b>
2.74	<b>Pixel Size (µm):</b>

## Gewinde & Montage

M30.5 x 0.50 (Female)	<b>Filtergewinde:</b>
C-Mount	<b>Mount:</b>

## Umwelt & Haltbarkeit

-20 to +60	<b>Lagerungstemperatur (°C):</b>
------------	----------------------------------

## Konformität mit Standards

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

**Konform** **REACH 201:**

**Anzeigen** **Konformitätszertifikat:**

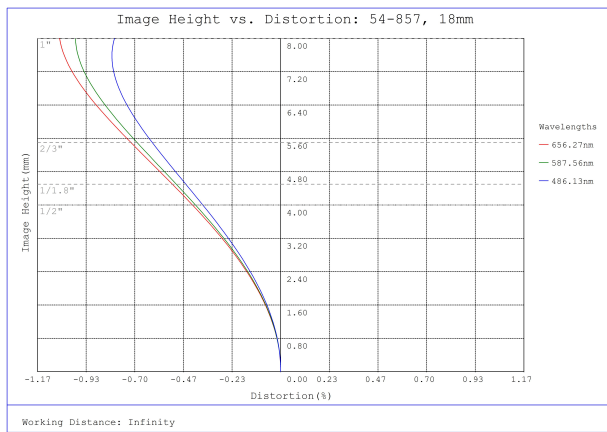
## Produktdetails

- C-Mount-Objektive für bis zu 4/3"
- Bis zu 9 Megapixel, 2,8 µm Pixelgröße
- Doppelgaulsobjektive (DG = „Double Gauss“) mit geringer Verzeichnung und hoher Abbildungsqualität
- 18 mm bis 75 mm Brennweite

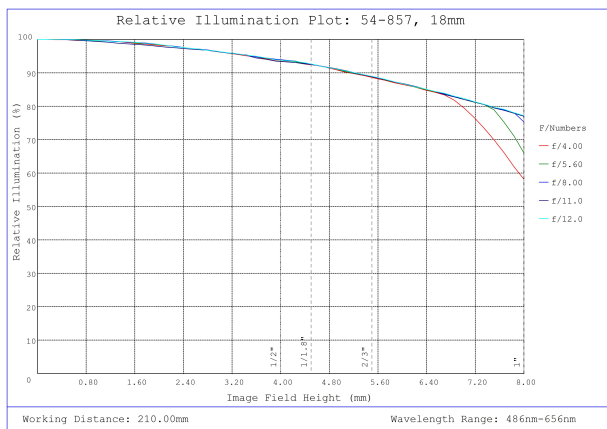
Die TECHSPEC® Objektive mit Festbrennweite der DG-Serie sind Gaußsche Doppelobjektive und zeichnen sich durch hohe Leistung, geringe Verzeichnung, kompakte Abmessungen und außergewöhnliche Wertigkeit aus und übertreffen in ihren Eigenschaften die üblicherweise erhältlichen Objektive mit Festbrennweite. Die Objektive erlauben eine motorgesteuerte Fokussierung durch den Benutzer, besitzen eine Bildauflösung von über 100 lp/mm und haben einen standardmäßigen C-Mount. Für die meisten Anwendungen kann die Kombination aus Kamera und Objektiv an Arbeitsstationen mit dem 1/4-20-Gewinde der Kamera befestigt werden. Die TECHSPEC® Objektive mit Festbrennweite der DG-Serie haben einen Fokussing, eine manuelle Blende und Festsstellschrauben, deren flaches Design eine Integration in der industriellen Bildverarbeitung erleichtert. Typische Anwendungen für Objektive der DG-Serie sind industrielle Bildverarbeitung, Integration in Montagelinien und der Einsatz für Messaufgaben und Bildanalyse.

**Bitte beachten Sie:** Für die schwingungsfreie Befestigung werden **Industriestative** empfohlen.

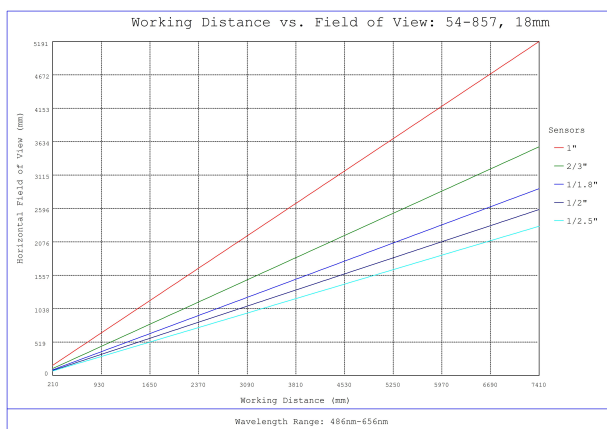
## Technische Informationen



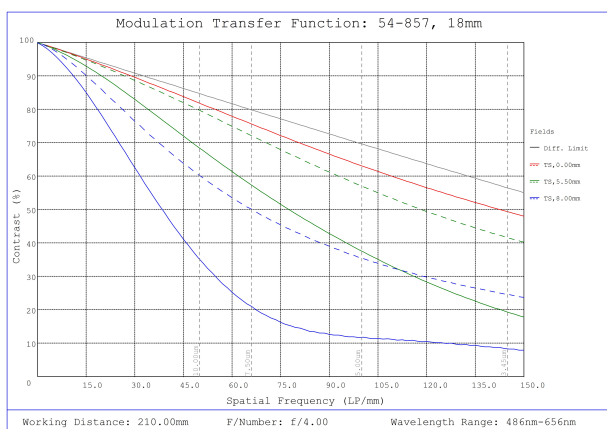
#54-857, 18mm DG Series Fixed Focal Length Lens, Distortion Plot



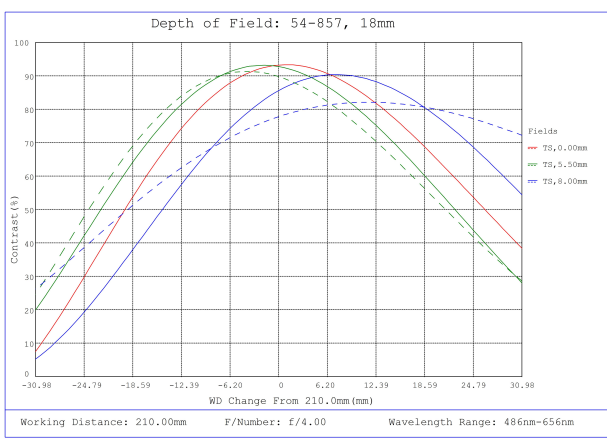
#54-857, 18mm DG Series Fixed Focal Length Lens, Relative Illumination Plot



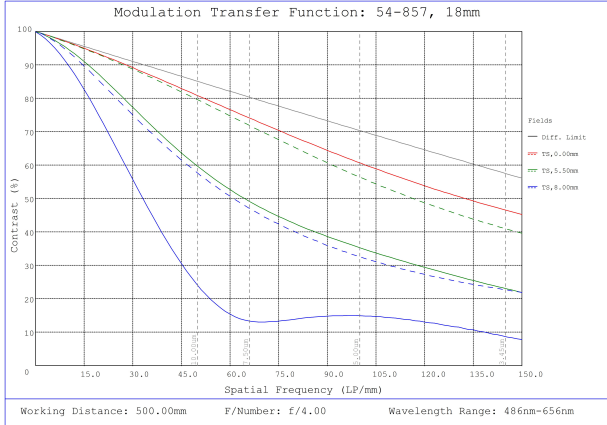
#54-857, 18mm DG Series Fixed Focal Length Lens, Working Distance versus Field of View Plot



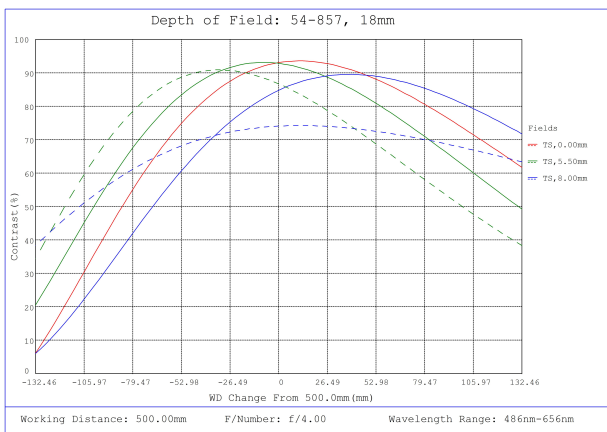
#54-857, 18mm DG Series Fixed Focal Length Lens, Modulated Transfer Function (MTF) Plot, 210mm Working Distance, f4



#54-857, 18mm DG Series Fixed Focal Length Lens, Depth of Field Plot, 210mm Working Distance, f4



#54-857, 18mm DG Series Fixed Focal Length Lens, Modulated Transfer Function (MTF) Plot, 500mm Working Distance, f4



#54-857, 18mm DG Series Fixed Focal Length Lens, Depth of Field Plot, 500mm Working Distance, f4

Dimensions							
FL (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	Filter Thread (Dia. x Pitch)
18	48.0	32.3	4.6	40.0	-	2.5	M30.5 x 0.5
25	39.0	40.0	5.8	34.7	30.7	2.2	M30.5 x 0.5
35	45.0	50.1	11.6	40.0	42.1	0	M37.0 x 0.75
50	47.5	69.0	10.6	40.0	40.8	0	M39.0 x 0.5
75	54.0	116.2	19.2	46.0	67.7	0	M49.0 x 0.75

## Kompatible Kameras