

**TECHSPEC® Athermisches Objektiv, 100 mm, Blende 4**



Produkt #16-849 **KONTAKT**

⊖ 1 ⊕ €1.730<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**

Mengenrabatte	
Stk. 1+	€1.730,00 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

**Produktdetails**

Athermal Series **Product Family:**

Fixed Focal Length Lens - Athermal **Typ:**

Passive Athermalization and Mechanical Ruggization **Objektivtyp:**

**Physikalische und mechanische Eigenschaften**

Fixed	<b>Blende:</b>
94.90	<b>Länge (mm):</b>
40.0	<b>Max. Durchmesser (mm):</b>
40	<b>Außendurchmesser (mm):</b>

## Optische Eigenschaften

Horizontal: 8.01° Vertical: 6.03° Diagonal: 9.96°	<b>Bildfeld bei max. Sensorformat:</b>
8.01°	<b>Horizontales Bildfeld, 1,1" Sensor:</b>
7.30°	<b>Horizontales Bildfeld, 1" Sensor:</b>
5.04°	<b>Horizontales Bildfeld, 2/3" Sensor:</b>
4.12°	<b>Horizontales Bildfeld, 1/1,8" Sensor:</b>
3.67°	<b>Horizontales Bildfeld, 1/2" Sensor:</b>
19.30	<b>Max. Bildkreis (mm):</b>
0.003	<b>Numerische Apertur NA, Objektseite:</b>
7 (3)	<b>Anzahl Elemente (Gruppen):</b>
100.00	<b>Brennweite BW (mm):</b>
0.000X - 0.026X	<b>Vergrößerung PMAG:</b>
4000 - ∞	<b>Arbeitsabstand (mm):</b>
f/4	<b>Blende (f/#):</b>
10.85	<b>Position Eintrittspupille (mm):</b>
-51.57	<b>Hauptebene Objektseite (mm):</b>
-20.08	<b>Hauptebene Bildseite (mm):</b>
1.21	<b>Maximale Verzeichnung (%):</b>
-21.381	<b>Position Austrittspupille (mm):</b>
VIS	<b>Wellenlängenbereich:</b>

## Sensor

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

## Gewinde & Montage

M35.5 x 0.50 (Female)	<b>Filtergewinde:</b>
C-Mount	<b>Mount:</b>

## Umwelt & Haltbarkeit

-10 to +50	<b>Betriebstemperatur (°C):</b>
Athermal	<b>Art der Stabilisierung:</b>

## Konformität mit Standards

<a href="#">Anzeigen</a>	<b>Konformitätszertifikat:</b>
--------------------------	--------------------------------

# Produktdetails

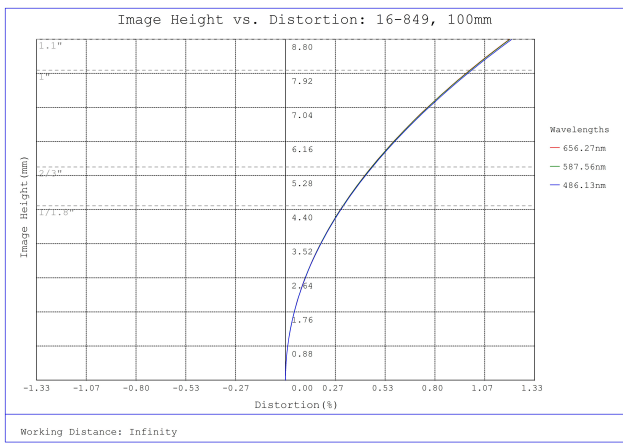
- Hohe Auflösung über einen breiten Temperaturbereich
- Robust gegen Stöße und Vibrationen
- Große Sensorabdeckung bis zu 1,1"
- Optothermische Stabilität durch [passive Athermalisierung](#)
- **Gewinner des VSD Innovators Award 2022 in Silber** und erster Platz beim inspect award 2022

Die TECHSPEC® athermischen Bildverarbeitungsobjektive bieten optothermische Stabilität in einem robusten Objektivgehäuse und sind somit ideal für raue Umgebungen geeignet. Bei den Objektiven wird die [passive Athermalisierung](#) verwendet, um die Effekte der thermischen Defokussierung in Anwendungen zu minimieren, die empfindlich auf Temperaturänderungen reagieren. Die Objektive werden sehr robust gefertigt, um vor Schäden zu schützen und den Pixelshift nach Stößen und Vibrationen zu minimieren. Zusätzlich sind die Objektive thermisch kompensiert und werden am besten in Kombination mit Kameragewinden aus Aluminium eingesetzt. Die TECHSPEC® athermischen Bildverarbeitungsobjektive haben ein C-Mount-Gewinde und decken Sensorgrößen bis zu 1,1" ab.

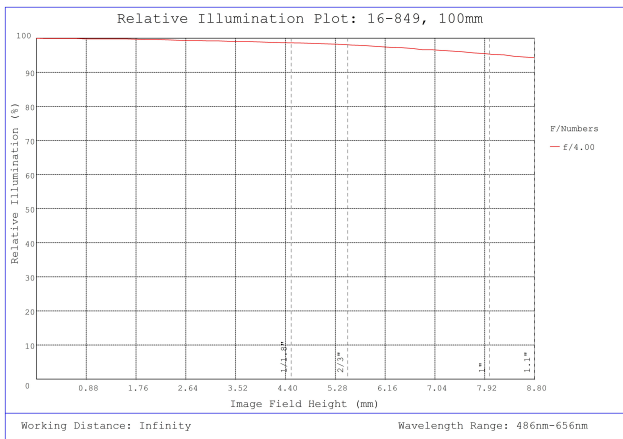
Diese Objektive haben den [VSD Innovators Award 2022 in Silber](#) gewonnen und den ersten Platz bei den inspect awards 2022.

**Bitte beachten Sie:** Weiter Informationen zur passiven Athermalisierung finden Sie in unserem [Anwendungshinweis](#).

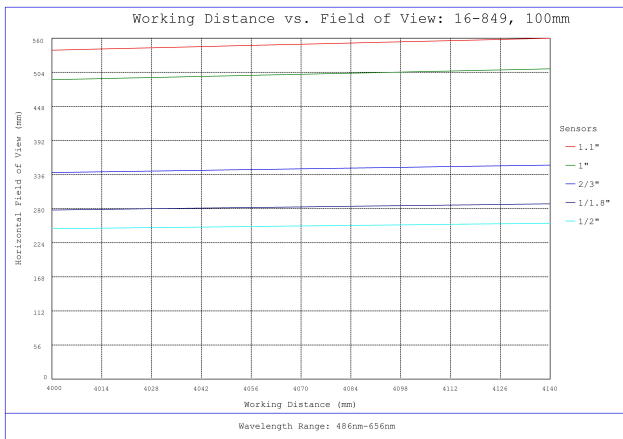
## Technische Informationen



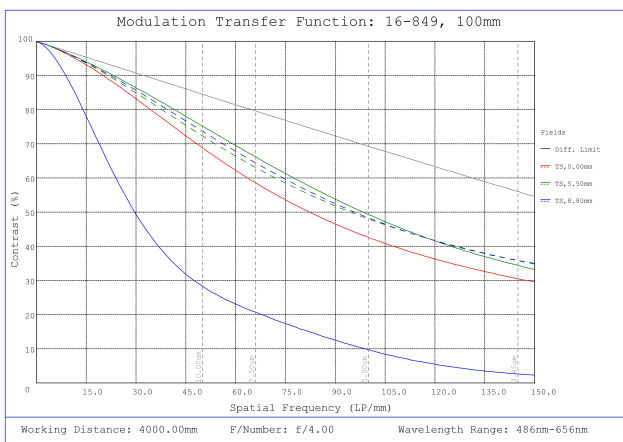
#16-849, 100mm, f/4 Athermal Lens, Distortion Plot



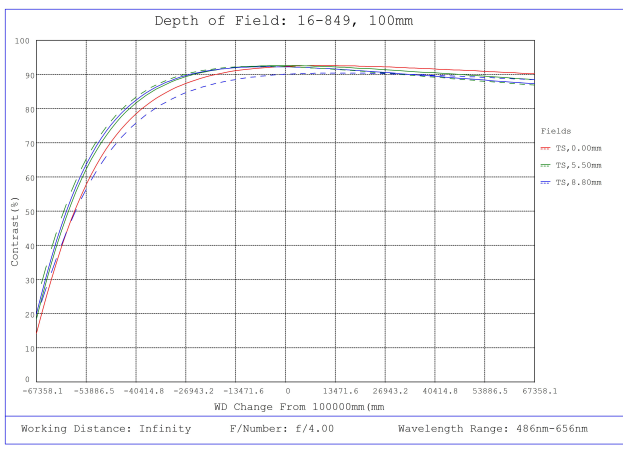
#16-849, 100mm, f/4 Athermal Lens, Relative Illumination Plot



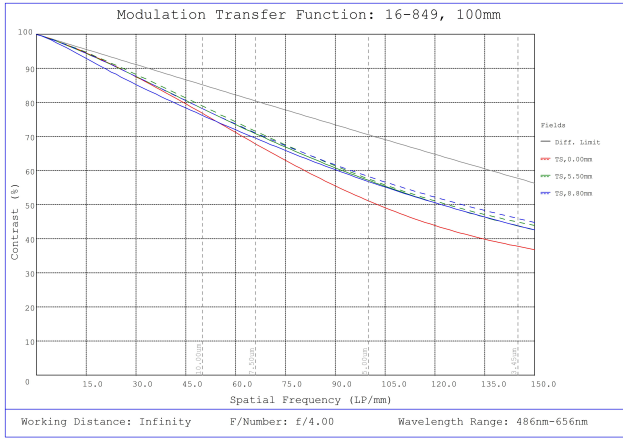
#16-849, 100mm, f/4 Athermal Lens, Working Distance versus Field of View Plot



#16-849, 100mm, f/4 Athermal Lens, Modulated Transfer Function (MTF) Plot, 4000mm Working Distance, f4



#16-849, 100mm, f/4 Athermal Lens, Depth of Field Plot, 100000mm Working Distance, f4



#16-849, 100mm, f/4 Athermal Lens, Modulated Transfer Function (MTF) Plot, Working Distance: Infinity, f4

## Kompatible Kameras