

**TECHSPEC®** Objektiv mit Festbrennweite der Cw-Serie, 16 mm, f/16



16mm Focal Length



Produkt #15-645 **16 In Stock**

- 1 + €316<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**

| Mengenrabatte |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| Stk. 1+       | €316,00 stückpreis              |
| Need More?    | <a href="#">Angebotsanfrage</a> |

**i** Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

**Produktdetails**

Cw Series **Product Family:**

C-Mount compatible with O-ring 25mm ID x2mm **Hinweis:**

Fixed Focal Length Lens **Typ:**

## Physikalische und mechanische Eigenschaften

Fixed **Blende:**

48.60 **Länge (mm):**

37.77 **Max. Durchmesser (mm):**

34.1 **Außendurchmesser (mm):**

1.9 **Zusätzliche Objektivlänge in Kamera (mm):**

38.00 **Durchmesser (mm):**

## Optische Eigenschaften

**Horizontales Bildfeld @ max. Sensorformat:**  
65.5mm - 27.8°

**Bildfeld bei max. Sensorformat:**  
Horizontal: 31°  
Vertical: 23.4°  
Diagonal: 38.2°

27.8° **Horizontales Bildfeld, 2/3" Sensor:**

22.9° **Horizontales Bildfeld, 1/1,8" Sensor:**

20.4° **Horizontales Bildfeld, 1/2" Sensor:**

18.5° **Horizontales Bildfeld, 1/2,5" Sensor:**

15.3° **Horizontales Bildfeld, 1/3" Sensor:**

11.5° **Horizontales Bildfeld, 1/4" Sensor:**

11.00 **Max. Bildkreis (mm):**

0.0038 **Numerische Apertur NA, Objektseite:**

7 (6) **Anzahl Elemente (Gruppen):**

16.00 **Brennweite BW (mm):**

100 - ∞ **Arbeitsabstand (mm):**

f/16 **Blende (f/#):**

425 - 675nm BBAR **Beschichtung:**

425 - 675nm BBAR **Beschichtungsspezifikation:**

23.03 **Position Eintrittspupille (mm):**

25.15 **Hauptebene Objektseite (mm):**

-3.00 **Hauptebene Bildseite (mm):**

-0.77 **Maximale Verzeichnung (%):**

-5.43 **Position Austrittspupille (mm):**

VIS **Wellenlängenbereich:**

## Sensor

2/3" **Max. Sensorgröße:**

2.74 **Pixel Size (µm):**

## Gewinde & Montage

M30.5 x 0.50 (Female) **Filtergewinde:**

C-Mount **Mount:**

## Umwelt & Haltbarkeit

IPX7 and IPX9K

Schutzart:

-20 to +60

Lagerungstemperatur (°C):

Waterproof (IPX7 and IPX9K)

Art der Stabilisierung:

## Konformität mit Standards

Anzeigen

Konformitätszertifikat:

## Produktdetails

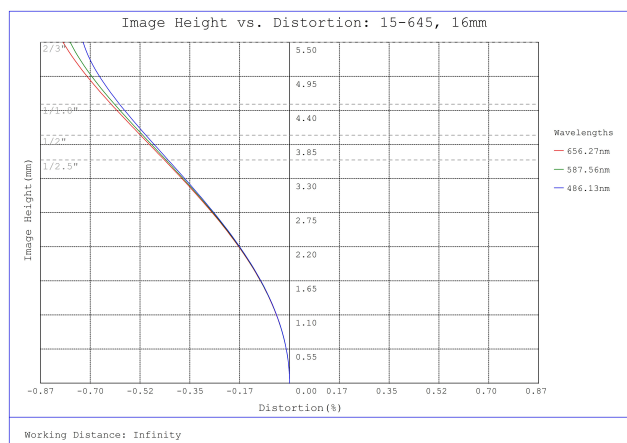
- C-Mount-Objektive für bis zu  $\frac{2}{3}$ " Sensoren
- Wasserdichte Version der **Objektive mit Festbrennweite der C-Serie** (Cw = „Waterproof“)
- Versionen mit Eindringungschutzgrad IPX7 und IPX9K verfügbar
- Kein weiterer Objektivschutz notwendig

Die TECHSPEC® Objektive mit Festbrennweite der Cw-Serie sind wasserdichte Versionen unserer **TECHSPEC® Objektive mit Festbrennweite der C-Serie**. Mit Ausnahme der Objektive mit 3,5 und 4,5 mm Brennweite (Schutzgrad IP67) erfüllen die Objektive den IEC-Eindringungschutzgrad 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. Die Objektive haben ein wasserabweisendes Schutzfenster, um eine Ansammlung von Wassertropfen auf der Linsenoberfläche zu verhindern. Damit keine Feuchtigkeit in das Gehäuse eindringt, sind die Objektive mit mehreren Dichtungsringen versiegelt. Die TECHSPEC® Objektive mit Festbrennweite der Cw-Serie können mit  $2/3$ " Sensoren mit bis zu 7.5 Megapixeln eingesetzt werden und eignen sich ideal für Anwendungen in den Bereichen Lebensmittel, Pharmazie, Automobil und Sicherheit. Die Objektive haben Bronze beim Vision Systems Design Innovators Award 2021 gewonnen.

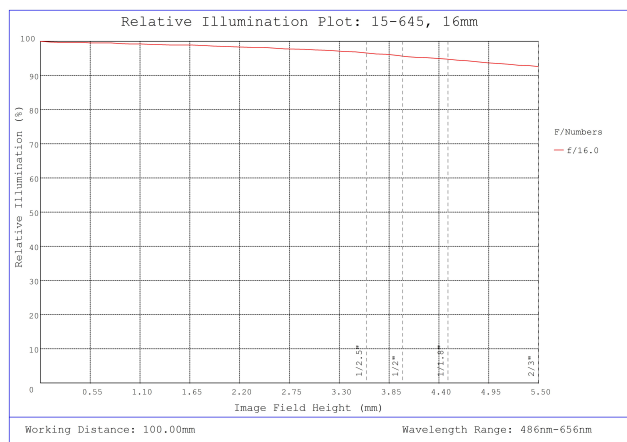
Edmund Optics hat eine Familie leistungsstarker Objektive (die C-Serien-Familie) kreiert und 6 auf den Kundenbedarf zugeschnittene optomechanische Lösungen, die auf bestimmte Anwendungen abzielen, entwickelt. Die Objektiv-Untergruppen verwenden die gleichen Optiken wie die Objektive der C-Serie und liefern daher die gleiche optische Leistung, jedoch mit einer Vielzahl optomechanischer Lösungen, um Ihre anwendungsbedingten Anforderungen zu erfüllen:

- **C-Serie**: Weist einen fixierbaren Fokus und Blende mit Festellschraube auf und ist die anpassbarste Version dieser Optikdesigns; typischerweise werden diese hochwertigen Objektive zur Bildverarbeitung verwendet. Auch mit einer breitbandigen VIS-NIR-Antireflexionsbeschichtung (BBAR) erhältlich.
- **Ci-Serie**: Vereinfachte Mechanik mit fester Blende und kompaktem Gehäuse. **Robuste Objektive für die Industrie** mit verringerter Größe, geringeren Kosten und fixiertem Fokus.
- **Cr-Serie**: Alle Optiken sind mit Kleber fixiert, die Objektive besitzen einen feststellbaren Fokus-Ring. **Stabilisierte Objektive** reduzieren Pixelshift und haben eine verbesserte Fokusstabilität.
- **Cx-Serie**: Modulare, flexible Mechaniken machen es möglich die Objektive auseinanderzubauen, um Zubehör wie Flüssiglinsen, Blenden, etc. einzusetzen.
- **Cx-Flüssiglinsen-Serie**: Ausgestattet mit einer integrierten Flüssiglins für schnellen Autofokus.
- Cw-Serie: **Wasserdichte Versionen**, erfüllen den IEC-Eindringungschutzgrad IPX7 und IPX9K.

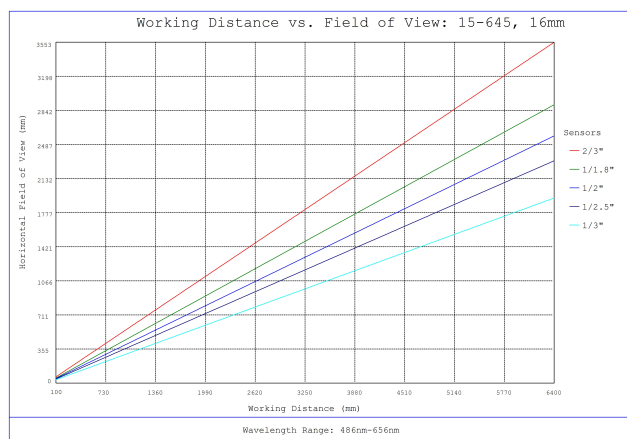
## Technische Informationen



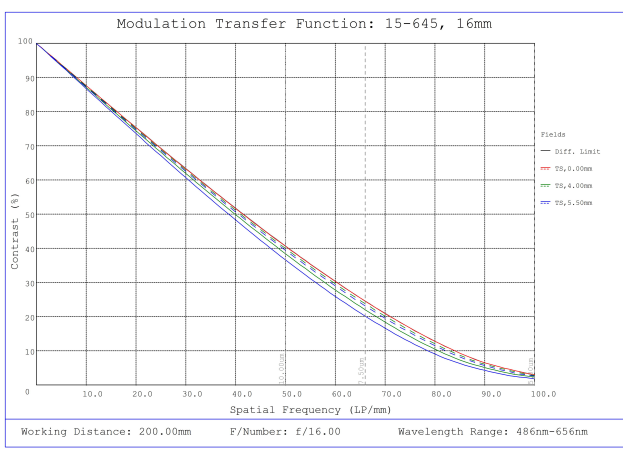
#15-645, 16mm, f/16 Cw Series Fixed Focal Length Lens, Distortion Plot



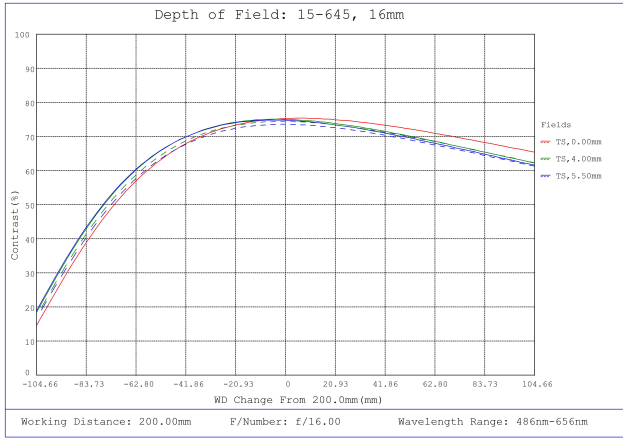
#15-645, 16mm, f/16 Cw Series Fixed Focal Length Lens, Relative Illumination Plot



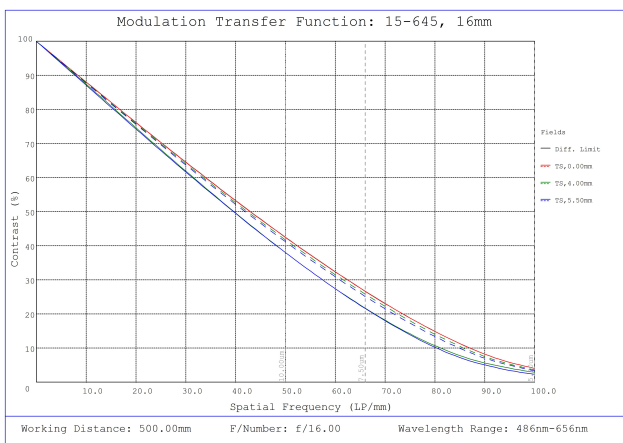
#15-645, 16mm, f/16 Cw Series Fixed Focal Length Lens, Working Distance versus Field of View Plot



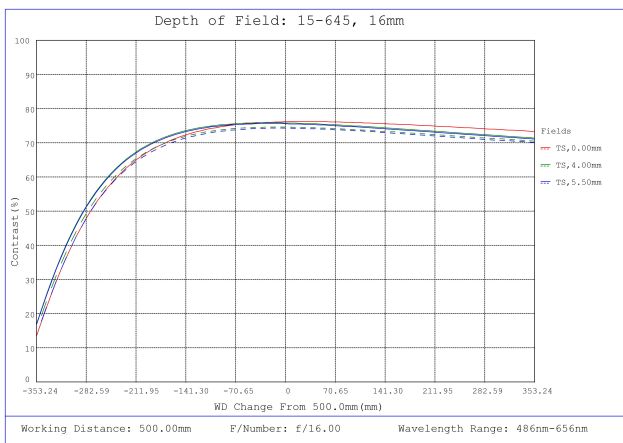
#15-645, 16mm, f/16 Cw Series Fixed Focal Length Lens, Modulated Transfer Function (MTF) Plot, 200mm Working Distance, f16



#15-645, 16mm, f/16 Cw Series Fixed Focal Length Lens, Depth of Field Plot, 200mm Working Distance, f16



#15-645, 16mm, f/16 Cw Series Fixed Focal Length Lens, Modulated Transfer Function (MTF) Plot, 500mm Working Distance, f16



#15-645, 16mm, f/16 Cw Series Fixed Focal Length Lens, Depth of Field Plot, 500mm Working Distance, f16