

**TECHSPEC® Filter für industrielle Bildverarbeitung, NUV, M40,5 x 0,50**



TECHSPEC® High Performance Mounted Machine Vision Filters

Produkt **#89-758** **KONTAKT**

- 1 + €252<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**

Mengenrabatte	
Stk. 1-9	€252,00 stückpreis
Stk. 10+	€232,00 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

**Produktdetails**

OD ≥3.0 @ 400 - 650nm  
OD ≥4.0 @ 200 - 250nm

Hinweis:

Mounted Imaging Filter

Typ:

**Physikalische und mechanische Eigenschaften**

36.5 Freie Apertur CA (mm):

**Aufbau:**  
Mounted in Black Anodized Ring

**Außendurchmesser (mm):**  
42.00

**Substratdicke (mm):**  
1.75 ±0.10

**Resistenz mechanische Einflüsse:**  
Adhesion per ML-PRF-13830B, Section C.4.5.12  
Moderate abrasion per ML-PRF-13830B, Section C.4.5.11  
Cleaning per ML-C-48497A Section 4.5.4.2

## Optische Eigenschaften

**Blockungsbereich (nm):**  
200-250, 400-650

**Beschichtung:**  
Hard Coated

**Farbe:**  
NUV

**Zentralwellenlänge ZWL (nm):**  
325.00

**Halbwertsbreite FWHM (nm):**  
106.00

**Optische Dichte OD:**  
≥3.0

**Wellenlängenbereich (µm):**  
0.2 - 1.2

**Durchschnittliche Transmission (%):**  
≥75

## Gewinde & Montage

**Filtergewinde:**  
M40.5 x 0.50

**Fassungsdicke (mm):**  
5.0

**Fassungsdicke inkl. Gewinde (mm):**  
7.0

## Umwelt & Haltbarkeit

**Resistenz Umwelteinflüsse:**  
Humidity per ML-STD-810H, Section 507.6  
Temperature per ML-STD-810H, Section 501.7 and 502.7

## Konformität mit Standards

**Konformitätszertifikat:**  
[Anzeigen](#)

## Produktdetails

- Optimiert für die Verwendung mit den am häufigsten eingesetzten LEDs
- Mehrere Fassungsgrößen und Gewindearten zur Verbesserung der Systemkompatibilität erhältlich
- Gleichmäßige Ausleuchtung durch extrem hohe und flache Transmissionsprofile

Die TECHSPEC® hochqualitativen gefassten Filter für industrielle Bildverarbeitung werden für anspruchsvollste Anwendungen in der Bildverarbeitung und Bilderkennung in der Industrie entwickelt und gefertigt. Die Filter haben extrem große Einfallswinkel und lassen spezifische Wellenlängen im UV-Bereich, im Bereich des sichtbaren Lichts und des Infrarotlichts durch oder blocken diese. Gegenüber traditionellen Filtern blocken diese hartbeschichteten Filter unerwünschtes Licht besser und besitzen dank der höheren Robustheit eine längere Lebensdauer. Darüber hinaus lassen sich mit diesen Filtern Bildkontraste verbessern und Spektralregionen und Farben isolieren.

## Technische Informationen





Color Machine Vision Filters

Das Entwicklungsziel der neuen Edmund Optics® Produktlinie von TECHSPEC® Filtern für industrielle Bildverarbeitung war das Erreichen des branchenführenden Preis-Leistungs-Verhältnisses. Durch die extrem scharfen Kanten und das flache Transmissionsband erhalten die Anwender das bestmögliche Signal-Rausch-Verhältnis für ihr Bildverarbeitungssystem ohne Einbußen bei der Helligkeit, was entscheidend für die Systemleistung ist.

Im Durchschnitt reicht der Blockungsbereich von 200 nm im UV-Bereich bis 1200 nm im Infrarotspektrum, was bedeutet, dass das bei konventionellen Leuchten und Glühlampen übliche Rauschen sowie die UV-/IR-Anteile weitestgehend geblockt werden.

Die folgende Grafik zeigt die typischen Eigenschaften unserer Filter für industrielle Bildverarbeitung und anderer hart beschichteter Filter. Besonders bemerkenswert sind die scharf definierten oberen und unteren Grenzwellenlängen sowie die Transmissionswerte, die >10% besser sind als bei den auf dem Markt erhältlichen konventionellen Bildverarbeitungsfiltern.

- 
- 
- 

Filtergewinde	Außendurchmesser (mm)	Gewinde vorn (zur Kombination)	Filterdurchmesser (mm)	Dicke (mm)	Gewindelänge (mm)	Freie Apertur CA (mm)
M22,5 x 0,50	24,5	M22,5 x 0,50	20,1	4,5	2,0	18,5
M25,5 x 0,50	27,5	M25,5 x 0,50	23,0	4,5	2,0	21,5
M30,5 x 0,50	32,5	M30,5 x 0,50	28,0	5,0	2,0	26,5
M34,0 x 0,50	36,0	M34,0 x 0,50	31,6	5,0	1,5	30,0
M35,5 x 0,50	37,0	M35,5 x 0,50	33,1	5,0	2,0	31,5
M40,5 x 0,50	42,0	M40,5 x 0,50	38,0	5,0	2,0	36,5
M43,0 x 0,75	45,0	M43,0 x 0,75	40,2	5,0	2,0	39,2
M46,0 x 0,75	48,0	M46,0 x 0,75	43,2	4,8	2,2	41,5
M55,0 x 0,75	57,0	M55,0 x 0,75	52,2	4,8	2,2	50,5
M62,0 x 0,75	65,0	M62,0 x 0,75	59,2	5,5	2,5	57,5