

## Edmund Optics Strahlprofilmessgerät 4M



Edmund Optics Beam Profiler 4M, #11-045

Produkt #11-045 **4 In Stock**

- 1 + €6.450<sup>00</sup>

[+ WARENKORB](#)

### Mengenrabatte

Stk. 1-4	€6.450,00 stückpreis
Stk. 5+	€5.805,00 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

! Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

### Downloadbereich

### Produktdetails

**Mitgelieferte Filter:**  
Neutral Density, OD 4.0 (x1)

**Eingangsstrahlbedingungen:**  
Minimum 55µm (10 x 10 pixels)

**Software:**  
USB Included

### Physikalische und mechanische Eigenschaften

61 x 81.1 x 19.7 **Größe (mm):**

138 g **Gewicht (g):**

Contact us **Genauigkeit Größe:**

## Optische Eigenschaften

55um - 11mm **Strahldurchmesser, 1/e<sup>2</sup> (mm):**

350 - 1150 **Wellenlängenbereich (nm):**

350 to 1150 nm **Spektralbereich:**

10 W/cm<sup>2</sup> (at 1064 nm with ND4 filter) **CW Sättigung:**

0.03 mJ/cm<sup>2</sup> without ND filters. 0.1 J/cm<sup>2</sup> with filter **Sättigung Puls:**

Auto adjusted to 85% of camera saturation level **Peakintensität:**

0.1 J/cm<sup>2</sup> @ 1064 with ND4 filter **Zerstörschwelle, laut Design:**

External trigger recommended for repetition rates below 250 Hz **Minimale Anregung, gepulst:**

55um - 11mm **Strahldurchmesser (µm):**

## Sensor

6.20 (at full frame) **Bildrate (fps):**

5.5 x 5.5 **Pixelgröße, h x v (µm):**

2048 x 2048 (4.2 MegaPixel) **Pixel (h x v):**

11.3 x 11.3 **Sensorfläche, h x v (mm):**

N/A **Gamma:**

1" **Sensorformat:**

6.2 Hz 4.2 MPixel (Full frame), 32 Hz 0.066 Mpixel (256 x 256) **Bildrate:**

0.06 to 200 ms **Belichtungszeit:**

## Elektronische Spezifikationen

1000:1 (60 dB) **Signal-Rausch-Verhältnis (dB):**

User Adjustable **Verstärkung (dB):**

Contact us **Rauschspitze (nW/cm<sup>2</sup>):**

1.1 to 24 V, rising edge **Pulstrigger:**

1 W with ND filter **Maximale Leistung (W):**

## Anschlussmöglichkeiten Hardware & Schnittstelle

Displays: 2D, 3D, XY and Beam Tracking  
Dia. Definitions: D4σ, 1/e<sup>2</sup> (13.5%), FWHM (50%),  
86% of the aperture, Buffer Controls: Open File,  
Save Current Data, Save All Data, Previous/Next  
Image, Clear, Animate, Report: 2D, 3D, XY,  
Measures and Parameters.  
Print screen tool in BMP (2D and 3D)

Windows **Betriebssystem:**

## Gewinde & Montage

1" x 32 TPI (C-Mount) **Mount:**

## Umwelt & Haltbarkeit

18 to 28 **Betriebstemperatur (°C):**

## Konformität mit Standards

[Konform](#) **RoHS 2015:**

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

[Konform](#) **Reach 242:**

## Produktdetails

- Hohe Auflösung für genaue Messungen von Strahlprofilen mit kleinem Durchmesser
- Großflächiger Sensor für die Messung von Strahlprofilen mit großem Durchmesser
- USB 3.0 für höchste Übertragungsgeschwindigkeiten

Edmund Optics® Strahlprofilmessgeräte ermöglichen die Messung einer Vielzahl von Laserstrahlgrößen und liefern Informationen zur Optimierung des Betriebs von Lasersystemen. Diese Laserstrahlprofilmessgeräte zeichnen sich durch großflächige Sensoren mit einer hohen Auflösung aus und ermöglichen eine genaue Profilmessung für Laserstrahlen mit kleinem und großem Durchmesser. Die Strahlprofilmessgeräte sind in zwei Größen erhältlich und besitzen ein 1"×32-Gewinde für die Montage, was sie mit C-Mount-Zubehörteilen kompatibel macht. Die Edmund Optics Strahlprofilmessgeräte verfügen über einen externen Trigger zur Synchronisierung der Kamera mit gepulsten Lasern und sind außerdem mit USB 2.0 und 3.0 kompatibel, sodass sie eine der höchsten Übertragungsgeschwindigkeiten in der Branche bieten. Zum Lieferumfang aller Strahlprofilmessgeräte gehört auch eine intuitive Software für die Strahlanalyse mit mehreren Anzeigoptionen (2D, 3D und XY) sowie umfangreichen Steuerungsfunktionen wie Hintergrundsubtraktion und Gauß-Fit.

**Bitte beachten Sie:** Softwaretreiber zum [Download](#) verfügbar. Produkt ist kompatibel mit LabVIEW.

;