

Edmund Optics Strahlprofilmessgerät 4M



Edmund Optics Beam Profiler 4M, #11-045

Produkt **#11-045** 5 In Stock

-

1

+

€6.450⁰⁰

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-4	€6.450,00 stückpreis
Stk. 5+	€5.805,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

ⓘ 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	

	Größe (mm):
61 x 81.1 x 19.7	
	Gewicht (g):
138 g	

Contact us	Genauigkeit Größe:
------------	--------------------

Optische Eigenschaften

55um - 11mm	Strahldurchmesser, 1/e ² (mm):
350 - 1150	Wellenlängenbereich (nm):
350 to 1150 nm	Spektralbereich:
10 W/cm2 (at 1064 nm with ND4 filter)	CW Sättigung:
0.03 mJ/cm2 without ND filters. 0.1 J/cm2 with filter	Sättigung Puls:
Auto adjusted to 85% of camera saturation level	Peakintensität:
0.1 J/cm2 @ 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/cm²):
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/e2 (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)	Computerschnittstelle:
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"x32-Gewinde für die Montage, was sie mit C-Mbunt-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 Anzeigeoptionen (2D, 3D und XY) sowie umfangreichen Steuerungsfunktionen wie Hintergrundsubtraktion und Gauß-Fit.

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