

0,19 - 20µm, 110W, Thermosäule, Laserleistungs- und Energiedetektor



#89-592

Produkt **#89-592** **2 In Stock**

⊖ 1 ⊕ €1.705⁰⁰

+ WARENKORB

Mengenrabatte

Stk. 1-4	€1.705,00 stückpreis
Stk. 5+	€1.535,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Kühlmethode:
Fan Cooled

Max. Leistungsdichte (J/cm²):
1

Kompatible Messgeräte:
Premier ([#89-306](#))
Deluxe ([#89-305](#))
USB ([#89-307](#))

Physikalische und mechanische Eigenschaften

54.2 x 54.2 x 55.6	Größe (mm):
160	Gewicht (g):
0.16	Gewicht (kg):
19	Aktive Fläche (mm):

Optische Eigenschaften

190 - 20000	Wellenlängenbereich (nm):
0.19 - 20	Wellenlängenbereich (µm):

Sensor

Thermopile	Sensor:
------------	---------

Elektronische Spezifikationen

110,000	Max. Eingangsstrahlleistung (mW):
110	Maximale Leistung des einfallenden Strahls (W):
45,000	Zerstörschwelle (W/cm ²):
45	Zerstörschwelle (kW/cm ²):
3 mW	Rauschen:

Konformität mit Standards

Konform	RoHS 2015:
Anzeigen	Konformitätszertifikat:
Konform	Reach 242:

Produktdetails

- Fotodetektoren, Thermosäulen und pyroelektrische Detektoren
- Verschiedene Größen mit großem Empfindlichkeitsbereich
- Passend zu den [Edmund Optics® Laserleistungs- und Laserenergiemessgeräten](#)
- [Kabellose Leistungs- und Energiedetektoren](#) sind ebenfalls verfügbar

Die Edmund Optics® Laserleistungs- und Laserenergiemessgeräten zeichnen sich durch kurze Antwortzeiten und exakte Messungen zur Strahlanalyse aus. Die vielseitigen pyroelektrischen Energiedetektoren mit Breitbandbeschichtungen sind für geringe bis hohe Leistungsdichten optimiert. Fotodetektoren, Thermosäulendetektoren und Volumenabsorber können für die unterschiedlichsten Laserleistungen von einigen Nanowatt bis zu mehreren Kilowatt eingesetzt werden.

Edmund Optics® Power and Energy Detectors feature high-performance pyroelectric infrared sensors and other detector technologies designed for accurate laser power and energy measurements across UV, visible, and IR spectra. These detectors are ideal for applications requiring precise monitoring of continuous-wave (CW), pulsed, or modulated laser output. These energy and power detectors have fast response times, are plug-and-play ready, and provide reliable readings across different wavelength bands and power ranges.

This detector family includes three core sensor types—**silicon**, **thermopile**, and **pyroelectric**—each optimized for specific measurement needs. **Silicon detectors** offer high sensitivity and fast response for low-power, visible to NIR CW lasers. **Thermopile detectors** provide a broadband, flat spectral response ideal for measuring average power from CW and high-power lasers, including in the mid-IR range. **Pyroelectric detectors** are designed for pulsed laser measurements, detecting rapid thermal changes for accurate energy readings. Choosing the right detector depends on your laser source and measurement goals, and Edmund Optics provides technical guidance and support to help you make the best selection.