

## UP19K-50F-W5-D0

Thermischer Detektor zur Laserleistungsmessung bis zu 50 W.



### WESENTLICHE MERKMALE

#### MODULKONZEPT

Erhöhen Sie die Leistungskapazität Ihres Detektors: 5 verschiedene Kühlmodule

#### SEHR HOHE ZERSTÖRSCHWELLE

100 kW/cm<sup>2</sup> bei durchschnittlicher Leistungsdichte

#### KOMPAKTES DESIGN

Nur 21 mm dick (Modell 15S)

#### ENERGIEMODUS

Messung von Einzelschussenergie bis 200 J

#### INTELLIGENTE BENUTZEROBERFLÄCHE

Enthält alle Kalibrierungsdaten

#### KOMPATIBLER STÄNDER

[STAND-S-233](#)

## SPEZIFIKATIONEN

### MESSMÖGLICHKEITEN

|  |               |
|--|---------------|
| Maximale durchschnittliche Leistung (kontinuierlich) | 50 W          |
| Maximale durchschnittliche Leistung (1 Minute)       | 85 W          |
| Äquivalente Rauschleistung <sup>1</sup>              | 1 mW          |
| Spektralbereich <sup>2</sup>                         | 0,193 - 10 µm |
| Typische Anstiegszeit <sup>3</sup>                   | 1.4 sec       |
| Typische Leistungsempfindlichkeit <sup>4</sup>       | 0,65 mV/W     |
| Unsicherheit der Leistungskalibrierung <sup>5</sup>  | ±2.5 %        |
| Wiederholbarkeit                                     | ±0.5 %        |

1. Nennwert. Der Istwert ist abhängig vom elektrischen Rauschen im Messsystem.
2. Den kalibrierten Spektralbereich finden Sie im Benutzerhandbuch.
3. Mit Antizipation.
4. In 100 kΩ-Last. Maximale Ausgangsspannung = Empfindlichkeit x maximale Leistung.
5. Umfasst Linearität mit Leistung.

### MESSMÖGLICHKEITEN (ENERGIEMODUS)

|   |           |
|---|-----------|
| Typische Energieempfindlichkeit                   | 0,33 mV/J |
| Maximal messbare Energie <sup>1</sup>             | 200 J     |
| Äquivalente Rauschenergie <sup>2</sup>            | 0,02 J    |
| Minimale Wiederholungsperiode                     | 5 s       |
| Maximale Impulsbreite                             | 133 ms    |
| Unsicherheit der Energiekalibrierung <sup>3</sup> | ±5 %      |

1. Für Impulse von 360 µs. Höhere Pulsenergie möglich bei langen Impulsen (ms), weniger bei kurzen Impulsen (ns).
2. Nennwert. Der Istwert ist abhängig vom elektrischen Rauschen im Messsystem.
3. Wenn eine Einzelschussenergie-Kalibrierung gekauft wird

### ZERSTÖRSCHWELLE

|   |                        |
|---|------------------------|
| Maximale durchschnittliche Leistungsdichte <sup>1</sup> | 100 kW/cm <sup>2</sup> |
| Maximale Energiedichte <sup>2</sup>                     | 1,1 J/cm <sup>2</sup>  |

1. Bei 1064 nm, 10 W, CW.
2. Bei 1064 nm, 7 ns, 10 Hz.

## PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| Apertur-Durchmesser | 19 mm              |
| Absorber            | W                  |
| Abmessungen         | 50H x 50W x 63D mm |
| Gewicht             | 0,25 kg            |

## BESTELLINFORMATIONEN

|                     |         |
|---------------------|---------|
| UP19K-50F-W5-D0     | 200334B |
| UP19K-50F-W5-INT-D0 | 203047B |
| UP19K-50F-W5-BLU-D0 | 203658  |
| UP19K-50F-W5-IDR-D0 | 203351  |

INTERESSIERT AN DIESEM PRODUKT?

EIN ANGEBOT ANFORDERN

Finden Sie Ihren lokalen Vertriebsmitarbeiter unter [gentec-eo.com/de/kontaktiere-uns](https://gentec-eo.com/de/kontaktiere-uns)