

# UP19K-50L-W5-D0

Thermischer Detektor zur Laserleistungsmessung bis zu 50 W.



## HAUPTMERKMALE DER PRODUKTFAMILIE

- 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 s         |
| Unsicherheit der Leistungskalibrierung <sup>4</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. Umfasst Linearität mit Leistung.

### MESSMÖGLICHKEITEN (ENERGIEMODUS)

|                                                   |        |
|---------------------------------------------------|--------|
| 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. May vary with wavelength and average power.  
2. Bei 1064 nm, 7 ns, 10 Hz. May vary with wavelength and pulse width.

### PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

|         |                         |
|---------|-------------------------|
| Kühlung | Konvektion (Kühlkörper) |
|---------|-------------------------|

|                             |                          |
|-----------------------------|--------------------------|
| Apertur-Durchmesser         | 19 mm                    |
| Absorber                    | W                        |
| Abmessungen                 | 76.2H x 76.2W x 73.6D mm |
| Gewicht                     | 0,48 kg                  |
| <b>BESTELLINFORMATIONEN</b> |                          |
| UP19K-50L-W5-D0             | 200331                   |
| UP19K-50L-W5-IDR-D0         | 203355                   |
| UP19K-50L-W5-INT-D0         | 202637                   |

Spezifikationen können sich ohne Mitteilung ändern. Siehe Benutzerhandbuch für vollständige Vorgaben.

## 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)