

# UP19K-150W-H5-D0

Thermischer Detektor zur Laserleistungsmessung bis zu 150 W.



## HAUPTMERKMALE DER PRODUKTFAMILIE

**DIESES PRODUKT WURDE ABGELÖST. DAS NEUE PRODUKT IST AUF [DIESER SEITE](#) ERHÄLTlich.**

### MODULKONZEPT

Erhöhen Sie die Leistungskapazität Ihres Detektors: 5 verschiedene Kühlmodule

### HOHE LEISTUNG

- Schnelle Flankenanstiegszeit (0.6 Sek.)
- Hohe Zerstörschwelle (36 kW/cm<sup>2</sup>)

### KOMPAKTES DESIGN

Nur 20.6 mm dick (Modell 15S)

### ENERGIEMODUS

Messung von Einzelschussenergie bis 15 J

### INTELLIGENTE BENUTZEROBERFLÄCHE

Enthält alle Kalibrierungsdaten

### KOMPATIBLER STÄNDER

[STAND-S-233](#)

## SPEZIFIKATIONEN

### MESSMÖGLICHKEITEN

|                                                                   |               |
|-------------------------------------------------------------------|---------------|
| Maximale durchschnittliche Leistung (kontinuierlich) <sup>1</sup> | 150 W         |
| Maximale durchschnittliche Leistung (1 Minute) <sup>2</sup>       | 190 W         |
| Äquivalente Rauschleistung <sup>3</sup>                           | 1 mW          |
| Spektralbereich <sup>4</sup>                                      | 0,193 - 20 µm |
| Typische Anstiegszeit <sup>5</sup>                                | 0.6 s         |
| Unsicherheit der Leistungskalibrierung <sup>6</sup>               | ±2.5 %        |
| Wiederholbarkeit                                                  | ±0.5 %        |

1. Minimaler Kühlstrom 0,5 Liter/Min., Wassertemperatur ≤ 22 °C, 1/8 NPT-Klemmringverschraubungen für 1/4 Zoll halbstarre Rohre. Kontaktieren Sie Gentec-EO für ein optionales Wasserkühlmodul mit reinem deionisierten Wasser.
2. Minimaler Kühlstrom 0,5 Liter/Min., Wassertemperatur ≤ 22 °C, 1/8 NPT-Klemmringverschraubungen für 1/4 Zoll halbstarre Rohre. Kontaktieren Sie Gentec-EO für ein optionales Wasserkühlmodul mit reinem deionisierten Wasser.
3. Nennwert. Der Istwert ist abhängig vom elektrischen Rauschen im Messsystem.
4. Den kalibrierten Spektralbereich finden Sie im Benutzerhandbuch.
5. Mit Antizipation.
6. Umfasst Linearität mit Leistung.

### MESSMÖGLICHKEITEN (ENERGIEMODUS)

|                                                   |        |
|---------------------------------------------------|--------|
| Maximal messbare Energie <sup>1</sup>             | 15 J   |
| Äquivalente Rauschenergie <sup>2</sup>            | 0,02 J |
| Minimale Wiederholungsperiode                     | 4 s    |
| Maximale Impulsbreite                             | 88 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> | 36 kW/cm <sup>2</sup> |
| Maximale Energiedichte <sup>2</sup>                     | 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

|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| Apertur-Durchmesser | 19 mm                |
| Absorber            | H5                   |
| Abmessungen         | 76.5H x 50W x 33D mm |
| Gewicht             | 0,24 kg              |

BESTELLINFORMATIONEN

|                      |        |
|----------------------|--------|
| UP19K-150W-H5-D0     | 200144 |
| UP19K-150W-H5-IDR-D0 | 203335 |
| UP19K-150W-H5-BLU-D0 | 203634 |
| UP19K-150W-H5-INT-D0 | 202625 |

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)