

UP19K-50L-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/cm² 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 ¹	1 mW
Spektralbereich ²	0,193 - 10 µm
Typische Anstiegszeit ³	1.4 sec
Typische Leistungsempfindlichkeit ⁴	0,65 mV/W
Unsicherheit der Leistungskalibrierung ⁵	±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 ¹	200 J
Äquivalente Rauschenergie ²	0,02 J
Minimale Wiederholungsperiode	5 s
Maximale Impulsbreite	133 ms
Unsicherheit der Energiekalibrierung ³	±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 ¹	100 kW/cm ²
Maximale Energiedichte ²	1,1 J/cm ²

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

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

Apertur-Durchmesser	19 mm
Absorber	W
Abmessungen	76.2H x 76.2W x 74.7D mm
Gewicht	0,48 kg

BESTELLINFORMATIONEN

UP19K-50L-W5-D0	200331
UP19K-50L-W5-IDR-D0	203355
UP19K-50L-W5-INT-D0	202637

INTERESSIERT AN DIESEM PRODUKT?

EIN ANGEBOT ANFORDERN

Finden Sie Ihren lokalen Vertriebsmitarbeiter unter gentec-eo.com/de/kontaktiere-uns