

UP50N-50F-W9-D0

Thermischer Detektor zur Laserleistungsmessung bis zu 50 W.



HAUPTMERKMALE DER PRODUKTFAMILIE

MODULKONZEPT

Erhöhen Sie die Leistungskapazität Ihres Detektors: 4 verschiedene Kühlmodule

SEHR HOHE ZERSTÖRSCHWELLE

100 kW/cm² bei durchschnittlicher Leistungsdichte

SEHR GROSSE APERTUR

50 mm effektiver Aperturdurchmesser: optimal für besonders breite Strahlen

DIE MESSUNG DER HÖCHSTEN ENERGIE IN DIESER SERIE

Messung von Einzelschussenergie bis 500 J

INTELLIGENTE BENUTZEROBERFLÄCHE

Enthält alle Kalibrierungsdaten

KOMPATIBLER STÄNDER

[STAND-S-443](#)

SPEZIFIKATIONEN

MESSMÖGLICHKEITEN

Maximale durchschnittliche Leistung (kontinuierlich)	50 W
Maximale durchschnittliche Leistung (1 Minute)	85 W
Äquivalente Rauschleistung ¹	5 mW
Spektralbereich ²	0,193 - 10 µm
Typische Anstiegszeit ³	3,5 s
Typische Leistungsempfindlichkeit ⁴	0,12 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)

Maximal messbare Energie ¹	500 J
Äquivalente Rauschenergie ²	0,25 J
Minimale Wiederholungsperiode	11,1 s
Maximale Impulsbreite	467 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. 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	Ventilator
Apertur-Durchmesser	50 mm
Absorber	W
Abmessungen	92H x 92W x 120D mm
Gewicht	1,38 kg

BESTELLINFORMATIONEN	
UP50N-50F-W9-D0	200894B
UP50N-50F-W9-BLU-D0	203685B
UP50N-50F-W9-INT-D0	203063B
UP50N-50F-W9-IDR-D0	203371

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