

## UP50M-50W-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/cm<sup>2</sup> 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) <sup>1</sup>	50 W
Maximale durchschnittliche Leistung (1 Minute) <sup>2</sup>	85 W
Äquivalente Rauschleistung <sup>3</sup>	5 mW
Spektralbereich <sup>4</sup>	0,193 - 10 µm
Typische Anstiegszeit <sup>5</sup>	3,5 s
Typische Leistungsempfindlichkeit <sup>6</sup>	0,12 mV/W
Unsicherheit der Leistungskalibrierung <sup>7</sup>	±2,5 %
Wiederholbarkeit	±0,5 %

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

### MESSMÖGLICHKEITEN (ENERGIEMODUS)

Maximal messbare Energie <sup>1</sup>	500 J
Äquivalente Rauschenergie <sup>2</sup>	0,25 J
Minimale Wiederholungsperiode	11,1 s
Maximale Impulsbreite	467 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	Wasser
Apertur-Durchmesser	50 mm
Absorber	W
Abmessungen	119H x 89W x 46D mm
Gewicht	0,81 kg

## BESTELLINFORMATIONEN

UP50M-50W-W9-D0	201886
UP50M-50W-W9-IDR-D0	203367
UP50M-50W-W9-BLU-D0	203682
UP50M-50W-W9-INT-D0	203065

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)