

UP55N-300F-H12-DO

Thermischer Detektor zur Laserleistungsmessung bis zu 300 W.



WESENTLICHE MERKMALE

MODULKONZEPT

Erhöhen Sie die Leistungskapazität Ihres Detektors: 4 verschiedene Kühlmodule

HOHE LEISTUNG

- Schnelle Flankenanstiegszeit (2 Sek.)
- Hohe Zerstörschwelle (45 kW/cm²)

KOMPAKTES DESIGN

Nur 32 mm dick (Modell 40S)

ENERGIEMODUS

Messung von Einzelschussenergie bis 200 J

INTELLIGENTE BENUTZEROBERFLÄCHE

Enthält alle Kalibrierungsdaten

KOMPATIBLER STÄNDER

[STAND-S-443](#)

SPEZIFIKATIONEN

MESSMÖGLICHKEITEN

Maximale durchschnittliche Leistung (kontinuierlich)	300 W
Maximale durchschnittliche Leistung (1 Minute)	300 W
Äquivalente Rauschleistung ¹	15 mW
Spektralbereich ²	0,193 - 20 µm
Typische Anstiegszeit ³	2 sec
Typische Leistungsempfindlichkeit ⁴	0,06 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	0,015 mV/J
Maximal messbare Energie ¹	200 J
Äquivalente Rauschenergie ²	0,25 J
Minimale Wiederholungsperiode	12 s
Maximale Impulsbreite	430 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	45 kW/cm ²
Maximale Energiedichte ²	1 J/cm ²

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

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

Apertur-Durchmesser	55 mm
Absorber	H12
Abmessungen	92H x 92W x 117D mm
Gewicht	1,41 kg

BESTELLINFORMATIONEN

UP55N-300F-H12-D0	201157B
UP55N-300F-H12-INT-D0	202631B
UP55N-300F-H12-BLU-D0	203703B
UP55N-300F-H12-IDR-D0	203384

INTERESSIERT AN DIESEM PRODUKT?

EIN ANGEBOT ANFORDERN

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