

UP55M-500W-H12-D0

Thermischer Detektor zur Laserleistungsmessung bis zu 500 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) ¹ | 500 W |
| Maximale durchschnittliche Leistung (1 Minute) ² | 500 W |
| Äquivalente Rauschleistung ³ | 15 mW |
| Spektralbereich ⁴ | 0,193 - 20 µm |
| Typische Anstiegszeit ⁵ | 2 sec |
| Typische Leistungsempfindlichkeit ⁶ | 0,06 mV/W |
| Unsicherheit der Leistungskalibrierung ⁷ | ±2.5 % |
| Wiederholbarkeit | ±0.5 % |

1. Minimaler Kühlstrom 1,5 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 deionisiertem Wasser.

2. Minimaler Kühlstrom 1,5 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 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)

| | |
|---|------------|
| 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 Energiedichte²

1 J/cm²

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

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

| | |
|---------------------|--------------------|
| Apertur-Durchmesser | 55 mm |
| Absorber | H12 |
| Abmessungen | 89H x 89W x 40D mm |
| Gewicht | 0,81 kg |

BESTELLINFORMATIONEN

| | |
|-----------------------|--------|
| UP55M-500W-H12-D0 | 201882 |
| UP55M-500W-H12-INT-D0 | 203069 |
| UP55M-500W-H12-IDR-D0 | 203377 |
| UP55M-500W-H12-BLU-D0 | 203691 |

INTERESSIERT AN DIESEM PRODUKT?

EIN ANGEBOT ANFORDERN

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