

UP55N-100H-VR-D0

Thermischer Detektor zur Laserleistungsmessung bis zu 100 W.



WESENTLICHE MERKMALE

MODULKONZEPT

Erhöhen Sie die Leistungskapazität Ihres Detektors: 4 verschiedene Kühlmodule

VOLUMENABSORBER FÜR HOHE PULSSPITZENLEISTUNG

- Ideal für Strahlen mit hoher Dichte
- Durchschnittliche Leistungsdichte von 700 W/cm^2 schützt vor Beschädigung durch wiederholte Pulse

GROSSE BLENDE

55 mm Ø Blende nimmt die größten Strahlen auf

HOHE DURCHSCHNITTSLEISTUNG

von bis zu 200 W Dauerleistung mit der wassergekühlten Einheit

ENERGIEMODUS

Messung von Einzelschussenergie bis 500 J

INTELLIGENTE BENUTZEROBERFLÄCHE

Enthält alle Kalibrierungsdaten

KOMPATIBLER STÄNDER

[STAND-S-443](#)



SPEZIFIKATIONEN

MESSMÖGLICHKEITEN

Maximale durchschnittliche Leistung (kontinuierlich)	100 W
Maximale durchschnittliche Leistung (1 Minute)	100 W
Äquivalente Rauschleistung ¹	15 mW
Spektralbereich ²	0,3 - 2,5 μm
Typische Anstiegszeit ³	4 sec
Typische Leistungsempfindlichkeit ⁴	0,04 mV/W
Unsicherheit der Leistungskalibrierung ⁵	$\pm 2.5 \%$
Wiederholbarkeit	$\pm 0.5 \%$

1. Nennwert. Der Istwert ist abhängig vom elektrischen Rauschen im Messsystem.

2. Dieser Spektralbereich bezieht sich auf die Kalibrierrückführbarkeit.

3. Mit Antizipation.

4. In 100 k Ω -Last. Maximale Ausgangsspannung = Empfindlichkeit x maximale Leistung.

5. Umfasst Linearität mit Leistung.

MESSMÖGLICHKEITEN (ENERGIEMODUS)

Typische Energieempfindlichkeit	0,01 mV/J
Maximal messbare Energie ¹	500 J
Äquivalente Rauschenergie ²	0,25 J
Minimale Wiederholungsperiode	11,1 s
Maximale Impulsbreite	433 ms
Unsicherheit der Energiekalibrierung ³	$\pm 5 \%$

1. Für Impulse von 360 μs . Höhere Pulsennergie 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	700 W/cm ²
Maximale Energiedichte ²	6 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	VR
Abmessungen	89H x 89W x 106D mm
Gewicht	0,93 kg

BESTELLINFORMATIONEN

UP55N-100H-VR-D0	201935
UP55N-100H-VR-IDR-D0	203381
UP55N-100H-VR-BLU-D0	203697
UP55N-100H-VR-INT-D0	202645

INTERESSIERT AN DIESEM PRODUKT?

EIN ANGEBOT ANFORDERN

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