

## 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<sup>2</sup> 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 <sup>1</sup>	15 mW
Spektralbereich <sup>2</sup>	0,3 - 2,5 µm
Typische Anstiegszeit <sup>3</sup>	4 sec
Typische Leistungsempfindlichkeit <sup>4</sup>	0,04 mV/W
Unsicherheit der Leistungskalibrierung <sup>5</sup>	±2,5 %
Wiederholbarkeit	±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 kΩ-Last. Maximale Ausgangsspannung = Empfindlichkeit x maximale Leistung.
5. Umfasst Linearität mit Leistung.

### MESSMÖGLICHKEITEN (ENERGIEMODUS)

Typische Energieempfindlichkeit	0,01 mV/J
Maximal messbare Energie <sup>1</sup>	500 J
Äquivalente Rauschenergie <sup>2</sup>	0,25 J
Minimale Wiederholungsperiode	11,1 s
Maximale Impulsbreite	433 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>	700 W/cm <sup>2</sup>
Maximale Energiedichte <sup>2</sup>	6 J/cm <sup>2</sup>

- 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](https://gentec-eo.com/de/kontaktiere-uns)