

UP52N-100H-QED-D0

Thermischer Detektor zur Laserleistungsmessung bis zu 100 W.



WESENTLICHE MERKMALE

MODULARES KONZEPT

Erhöhen Sie die Leistungsfähigkeit Ihres Detektors: 4 verschiedene Kühlmodule

DIFFUSIONSABSORBER FÜR HOHE PULSSPITZENLEISTUNG

Perfekt für gepulste Laserstrahlen mit hoher Energiedichte

KOMPAKTES DESIGN

106 mm dick

HOHE DURCHSCHNITTSLEISTUNG

Bis zu 100 W Dauerleistung messen.

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	0,06 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)

Maximal messbare Energie ¹	1000 J
Äquivalente Rauschenergie ²	0,25 J
Minimale Wiederholungsperiode	9 s
Maximale Impulsbreite	371 ms
Unsicherheit der Energiekalibrierung ³	$\pm 5\%$

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	100 kW/cm ²
Maximale Energiedichte ²	8 J/cm ²

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

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN	
Apertur-Durchmesser	52 mm
Absorber	QED
Abmessungen	89H x 89W x 106D mm
Gewicht	0,93 kg
BESTELLINFORMATIONEN	
UP52N-100H-QED-D0	203881
UP52N-100H-QED-BLU-D0	TBD
UP52N-100H-QED-IDR-D0	205203
UP52N-100H-QED-INT-D0	205196

INTERESSIERT AN DIESEM PRODUKT?

[EIN ANGEBOT ANFORDERN](#)

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