

## UD19-50-W5

Unkalibrierter thermischer Scheibensensor zur Laserleistungsmessung bis zu 50 W.



### HAUPTMERKMALE DER PRODUKTFAMILIE

#### FÜR DIE INTEGRATION ENTWICKELT

Mit hoher Bandbreite und Hochleistungsdichten

#### SEHR DÜNNE PROFILE

Ab Stärken von nur 2 mm

#### UNTERSCHIEDLICHE APERTURGRÖSSEN

Wählen Sie eine Apertur von 10 mm bis 55 mm

#### 2 INTEGRATIONSTUFEN

- Nur Disk
- Disk + Leiterplatte



## SPEZIFIKATIONEN

### MESSMÖGLICHKEITEN

Maximale Durchschnittsleistung	50 W
Maximale durchschnittliche Leistung (Ventilator Kühlung)	50 W
Äquivalente Rauschleistung	1 mW
Spektralbereich	0,19 - 10 $\mu\text{m}$
Typische Anstiegszeit <sup>1</sup>	5 s
Typische Leistungsempfindlichkeit <sup>2</sup>	0,65 mV/W
Empfohlene Lastimpedanz	100 k $\Omega$

1. Diese Eigenschaften hängen vom Wärmemanagement und der vom Anwender bereitgestellten Elektronik ab. Verpackung, Kühlung und Elektronik ähnlich wie bei den Detektoren unserer UP-Reihe, erbringen ähnliche Leistungen. Weitere Informationen finden Sie in den technischen Datenblättern der UP-Reihe. Die tatsächliche Leistung hängt von den Kompromissen ab, die das Design eines Benutzers birgt. Es ist möglich, einige Leistungsparameter auf Kosten anderer zu verbessern.

2. Ohne Antizipationsalgorithmus oder Schaltung.

### MESSMÖGLICHKEITEN (ENERGIEMODUS)

Typische Energieempfindlichkeit	0,33 mV/J
Maximal messbare Energie <sup>1</sup>	200 J
Äquivalente Rauschenergie	23 mJ

1. Für Impulse von 360  $\mu\text{s}$ . Höhere Pulsenergie möglich bei langen Impulsen (ms), weniger bei kurzen Impulsen (ns).

### ZERSTÖRSCHWELLE

Maximale durchschnittliche Leistungsdichte	100 kW/cm <sup>2</sup>
Maximale Energiedichte <sup>1</sup>	1,1 J/cm <sup>2</sup>

1. Bei 1064 nm, 7 ns, 10 Hz. May vary with wavelength and pulse width.

### PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

Absorber	W5
Abmessungen	44 $\varnothing$ x 3D mm
Gewicht	0,007 kg

### BESTELLINFORMATIONEN

Spezifikationen können sich ohne Mitteilung ändern. Siehe Benutzerhandbuch für vollständige Vorgaben.

## 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)