

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 μm |
| Typische Anstiegszeit ¹ | 5 s |
| Typische Leistungsempfindlichkeit ² | 0,65 mV/W |
| Empfohlene Lastimpedanz | 100 k Ω |

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 ¹ | 200 J |
| Äquivalente Rauschenergie | 23 mJ |

1. Für Impulse von 360 μs . Höhere Pulsenergie möglich bei langen Impulsen (ms), weniger bei kurzen Impulsen (ns).

ZERSTÖRSCHWELLE

| | |
|--|------------------------|
| Maximale durchschnittliche Leistungsdichte | 100 kW/cm ² |
| Maximale Energiedichte ¹ | 1,1 J/cm ² |

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