

UD19-50-W5

Unkalibrierter thermischer Scheibensensor zur Laserleistungsmessung bis zu 50 W.



WESENTLICHE MERKMALE

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 sec
Typische Leistungsempfindlichkeit ²	0,65 mV/W
Empfohlene Lastimpedanz	100 k Ω
Maximale Strahlendivergenz	

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.

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

Apertur-Durchmesser	19 mm
Absorber	W5
Abmessungen	44 \varnothing x 3D mm

INTERESTED IN THIS PRODUCT?

EIN ANGEBOT ANFORDERN

Find your local sales representative at gentec-eo.com/contact-us