

UP16K-100W-QED-D0

Thermischer Detektor zur Laserleistungsmessung bis zu 100 W.



HAUPTMERKMALE DER PRODUKTFAMILIE

MODULARES KONZEPT

Erhöhen Sie die Leistungsfähigkeit Ihres Detektors: 4 verschiedene Kühlmodule

DIFFUSIONSABSORBER FÜR HOHE PULSSPITZENLEISTUNG

Perfekt für gepulste Laserstrahlen mit hoher Energiedichte

KOMPAKTES DESIGN

36 mm dick

HOHE DURCHSCHNITTSLEISTUNG

Bis zu 100 W Dauerleistung messen.

INTELLIGENTE BENUTZEROBERFLÄCHE

Enthält alle Kalibrierungsdaten

PREISGEKRÖNTE TECHNOLOGIE

Die UP-QED-Laserleistungssensor für Laser mit extrem hoher Dichte lagen bei den 2021 Laser Focus World Innovators Awards in der Goldklasse unter den innovativsten Photoniktechnologien.



KOMPATIBLER STÄNDER

[STAND-S-233](#)

SPEZIFIKATIONEN

MESSMÖGLICHKEITEN

Maximale durchschnittliche Leistung (kontinuierlich) ¹	100 W
Maximale durchschnittliche Leistung (1 Minute) ²	100 W
Äquivalente Rauschleistung ³	4 mW
Spektralbereich ⁴	0,266 - 2,5 µm
Typische Anstiegszeit ⁵	2.5 s
Unsicherheit der Leistungskalibrierung ⁶	±2.5 %
Wiederholbarkeit	±0.5 %

1. Minimaler Kühlstrom 0,5 Liter/Min., Wassertemperatur ≤ 22 °C, 1/8 NPT-Klemmringverschraubungen für 1/4 Zoll halbstarre Rohre. Kontaktieren Sie Gentec-EO für ein optionales Wasserkühlmodul mit reinem deionisiertem Wasser.

2. Minimaler Kühlstrom 0,5 Liter/Min., Wassertemperatur ≤ 22 °C, 1/8 NPT-Klemmringverschraubungen für 1/4 Zoll halbstarre Rohre. Kontaktieren Sie Gentec-EO für ein optionales Wasserkühlmodul mit reinem deionisiertem Wasser.

3. Nennwert. Der Istwert ist abhängig vom elektrischen Rauschen im Messsystem.

4. Den kalibrierten Spektralbereich finden Sie im Benutzerhandbuch.

5. Mit Antizipation.

6. Umfasst Linearität mit Leistung.

MESSMÖGLICHKEITEN (ENERGIEMODUS)

Maximal messbare Energie ¹	500 J
Äquivalente Rauschenergie ²	0,06 J
Minimale Wiederholungsperiode	4 s
Maximale Impulsbreite	61 ms
Unsicherheit der Energiekalibrierung ³	±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. May vary with wavelength and average power.

2. Bei 1064 nm, 7 ns, 10 Hz. Die Zerstörschwellen variieren mit der Impulsbreite. Verwenden Sie unsere Produktsuche oder kontaktieren Sie Gentec-EO, um die Zerstörschwellen für verschiedene Impulsbreiten zu erfahren.

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

Kühlung	Wasser
Apertur-Durchmesser	16 mm
Absorber	QED
Abmessungen	50H x 50W x 38D mm
Gewicht	0,24 kg

BESTELLINFORMATIONEN

UP16K-100W-QED-D0	203879
UP16K-100W-QED-BLU-D0	TBD
UP16K-100W-QED-IDR-D0	205201
UP16K-100W-QED-INT-D0	205194

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