

UP16K-15S-QED-D0

Thermischer Detektor zur Laserleistungsmessung bis zu 15 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

23,6 mm dick

HOHE DURCHSCHNITTSLEISTUNG

Bis zu 15 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)	15 W
Maximale durchschnittliche Leistung (1 Minute)	20 W
Äquivalente Rauschleistung ¹	4 mW
Spektralbereich ²	0,266 - 2,5 μ m
Typische Anstiegszeit ³	2,5 s
Unsicherheit der Leistungskalibrierung ⁴	$\pm 2,5$ %
Wiederholbarkeit	$\pm 0,5$ %

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

2. Den kalibrierten Spektralbereich finden Sie im Benutzerhandbuch.

3. Mit Antizipation.

4. 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 μ s. 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. May vary with wavelength and pulse width.

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

Kühlung	Konvektion
Apertur-Durchmesser	16 mm
Absorber	QED
Abmessungen	50H x 50W x 23,5D mm
Gewicht	0,16 kg

BESTELLINFORMATIONEN

UP16K-15S-QED-D0	203876
UP16K-15S-QED-BLU-D0	TBD
UP16K-15S-QED-INT-D0	205182
UP16K-15S-QED-IDR-D0	205199

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