

## IS50A-1KW-RSI-INT-D0

Water-cooled integrating sphere detector for laser power measurement up to 1000 W.



### WESENTLICHE MERKMALE

#### SCHNELLSTE REAKTIONSZEIT

Mit ihrem Siliziumsensor ist die IS-Detektoren so schnell wie eine Photodiode.

#### HOHE DURCHSCHNITTLICHE LEISTUNG

- IS12: Bis zu 9 W Dauerleistung messen
- IS50: Bis zu 1000 W Dauerleistung messen

#### WIDERSTANDSFÄHIGE BESCHICHTUNG

Die von uns entwickelte Beschichtung ist auf Beständigkeit ausgelegt. Ihre sehr hohen Schwellwerte für laserverursachte Schäden übersteigen die der anderen marktüblichen „weißen“ Beschichtungen um ein Vielfaches.

#### PRÄZISE KALIBRIERUNG

Die IS-Detektoren haben eine NIST-rückführbare Kalibrierung für ihren gesamten Spektralbereich. Die Temperaturkompensation vervollständigt die Kalibrierung, um bietet Ihnen so die genauesten und stabilsten Messungen.

#### WAHL DER AUSGÄNGE

Die IS-Detektoren sind mit zwei Ausgangs-Optionen erhältlich:

- INTEGRA mit USB Ausgang (-INT)
- INTEGRA mit RS-232 Ausgang (-IDR)

#### KOMPATIBLER STÄNDER

[STAND-S-443-C](#)

## SPEZIFIKATIONEN

### MESSMÖGLICHKEITEN

Maximale durchschnittliche Leistung (kontinuierlich) <sup>1</sup>	1000 W
Äquivalente Rauschleistung <sup>2</sup>	10 µW
Spektralbereich	340 - 1100 nm
Typische Anstiegszeit	0.2 s
Linearität mit Leistung	±1 %
Innendurchmesser der Kugel	100 mm Ø
Maximaler Einfallswinkel	± 25° for beam diameter < 12mm, ± 5° for beam diameter > 12mm
Maximale Strahlendivergenz	10° (half-angle)

1. Bis zu 1500 W für Kurzzeitbelichtung. Siehe Benutzerhandbuch für maximale Leistung ohne Wasserkühlung.

2. Bei 1070 nm. Nennwert. Der Istwert hängt von der elektromagnetischen Interferenz der Umgebung und der Wellenlänge ab.

### ZERSTÖRSCHWELLE

Maximale durchschnittliche Leistungsdichte <sup>1</sup>	5 kW/cm <sup>2</sup>
Maximale Energiedichte <sup>2</sup>	400 mJ/cm <sup>2</sup>

1. Bei 1064 - 1070 nm, CW. May vary with wavelength and average power.

2. Bei 1064 - 1070 nm, 7 ns. May vary with wavelength and pulse width.

### PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

Kühlung	Wasser
Apertur-Durchmesser	50 mm
Abmessungen	127H x 140W x 115D mm
Gewicht	4 kg

## BESTELLINFORMATIONEN

ISS0A-1KW-RSI-INT-D0

205483

ISS0A-1KW-RSI-INT-D0

205483

ISS0A-1KW-RSI-IDR-D0

205484

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)