

## IS12L-9S-RSI-INT-DO

Ulbrichtkugel-Detektoren zur Laserleistungsmessung bis zu 9 W.



### HAUPTMERKMALE DER PRODUKTFAMILIE

#### 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 laser verursachte 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)

#### PREISGEKRÖNTE TECHNOLOGIE

Die Laserleistungsdetektoren der IS-Serie wurden von einer angesehenen und erfahrenen Jury aus der Optik- und Photonik-Gemeinschaft bei den Laser Focus World Innovators Awards 2022 als eine der besten Lösungen auf dem Markt ausgezeichnet.



#### KOMPATIBLER STÄNDER

STAND-S-443

## SPEZIFIKATIONEN

### MESSMÖGLICHKEITEN

Maximale durchschnittliche Leistung (kontinuierlich)	9 W
Äquivalente Rauschleistung <sup>1</sup>	1 $\mu$ W
Spektralbereich	340 - 1100 nm
Typische Anstiegszeit	0,2 s
Linearität mit Leistung	$\pm 1$ %
Innendurchmesser der Kugel	50 mm $\varnothing$
Maximaler Einfallswinkel	$\pm 10^\circ$
Maximale Strahlendivergenz	10° (half-angle)
Unsicherheit der Leistungskalibrierung	$\pm 5.0$ % (405 - 499 nm) $\pm 3.5$ % (500 - 1063 nm) $\pm 2.5$ % (1064 nm)

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

### ZERSTÖRSCHWELLE

Maximale durchschnittliche Leistungsdichte <sup>1</sup>	2 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.	
<b>PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN</b>	
Kühlung	Konvektion
Apertur-Durchmesser	12 mm
Abmessungen	66H x 78W x 66D mm
Gewicht	0,7 kg
<b>BESTELLINFORMATIONEN</b>	
IS12L-9S-RSi-INT-D0	203203
IS12L-9S-RSi-IDR-D0	205100
IS12L-9S-RSi-INT-D0	203203

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](http://gentec-eo.com/de/kontaktiere-uns)