

## 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 lasererursachte 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-D-233

## SPEZIFIKATIONEN

### MESSMÖGLICHKEITEN

|  |   |
|--|---|
| Maximale durchschnittliche Leistung (kontinuierlich) | 9 W   |
| Äquivalente Rauschleistung <sup>1</sup>              | 1 µW  |
| Spektralbereich                                      | 340 - 1100 nm   |
| Typische Anstiegszeit                                | 0.2 s   |
| Unsicherheit der Leistungskalibrierung               | ±5.0 % (405 - 499 nm)<br>±3.5 % (500 - 1069 nm)<br>±2.5 % (1070 nm) |
| Linearität mit Leistung                              | ±1 %  |
| Innendurchmesser der Kugel                           | 50 mm Ø   |
| Maximaler Einfallswinkel                             | ± 10°   |
| Maximale Strahlendivergenz                           | 10° (half-angle)  |
| Unsicherheit der Leistungskalibrierung               | ±5.0 % (405 - 499 nm)<br>±3.5 % (500 - 1063 nm)<br>±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.

## PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| Kühlung             | Konvektion         |
| Apertur-Durchmesser | 12 mm              |
| Absorber            | Si                 |
| Abmessungen         | 66H x 78W x 66D mm |
| Gewicht             | 0,7 kg             |

## BESTELLINFORMATIONEN

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