

## IS12L-9S-RSI

Integrating sphere detector for laser power measurement up to 9 W.



### WESENTLICHE MERKMALE

#### AVAILABLE SOON

[Receive an alert when it becomes available](#)

#### FASTEST RESPONSE

With its silicon sensor, the integrating sphere is as fast as a photodiode.

#### HIGH AVERAGE POWER

Measure up to 9 W of continuous power.

#### RESISTANT COATING

Our proprietary coating is designed to be strong. Its damage thresholds are orders of magnitude higher than any other "white" coatings on the market.

#### PRECISE CALIBRATION

The IS12L detectors have a NIST-traceable calibration for their entire spectral range. Temperature compensation completes the calibration to give you the most accurate and stable measurements.

#### CHOICE OF OUTPUT

The IS12L detectors are available with two output options:

- INTEGRA with USB output (-INT)
- INTEGRA with RS-232 output (-IDR)

### KOMPATIBLER STÄNDER

[STAND-D-233](#)

## SPEZIFIKATIONEN

### MESSMÖGLICHKEITEN

Maximale durchschnittliche Leistung (kontinuierlich) <sup>1</sup>	9 W
Äquivalente Rauschleistung <sup>2</sup>	1 µW
Spektralbereich	400 - 1065 nm
Typische Anstiegszeit	0.2 sec
Unsicherheit der Leistungskalibrierung	±5.0 % (400 - 499 nm) ±3.5 % (500 - 1063 nm) ±2.5 % (1064 nm)
Linearität mit Leistung	±1 %
Innendurchmesser der Kugel	50 mm Ø
Maximaler Einfallswinkel	± 10°
Maximale Strahlendivergenz	10° (half-angle)

1. Bei 1064 nm, mit Abschwächer. Siehe Kurven für die maximale Leistung bei anderen Wellenlängen.

2. Bei 1064 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 nm, CW.

2. Bei 1064 nm, 7 ns.

### PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

Apertur-Durchmesser	12 mm
Absorber	Si
Abmessungen	66H x 78W x 66D mm

## ORDERING INFORMATION

---

IS12L-9S-RSi	TBD
IS12L-9S-RSi-IDR-D0	TBD
IS12L-9S-RSi-INT-D0	TBD

## INTERESTED IN THIS PRODUCT?

EIN ANGEBOT ANFORDERN

Find your local sales representative at [gentec-eo.com/contact-us](https://gentec-eo.com/contact-us)