

IS12L-9S-RSI-INT-DO

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



CARACTÉRISTIQUES CLÉS DE LA FAMILLE DE PRODUITS

RÉPONSE LA PLUS RAPIDE

Avec son capteur au silicium, le détecteur IS est aussi rapide qu'un photodétecteur.

PUISSANCE MOYENNE ÉLEVÉE

Deux tailles sont offertes, toutes deux avec une limite de puissance moyenne élevée:

- 12 mm d'ouverture pour mesurer jusqu'à 9 W de puissance en continu
- 50 mm d'ouverture pour mesurer jusqu'à 1000 W de puissance en continu

REVÊTEMENT RÉSISTANT

Notre revêtement propriétaire est conçu pour être résistant. Ses seuils de dommages sont plusieurs fois supérieurs à tous les autres revêtements "blancs" sur le marché.

CALIBRATION PRÉCISE

Les détecteurs IS ont un étalonnage traçable au NIST pour toute leur gamme spectrale calibrée. Une compensation en température complète cette calibration pour vous donner des mesures précises et stables.

UN CHOIX DE CONNECTIVITÉ

Les détecteurs IS sont offerts avec deux options de signal de sortie:

- INTEGRA avec sortie USB (-INT)
- INTEGRA avec sortie RS-232 (-IDR)

UNE TECHNOLOGIE PRIMÉE

Les détecteurs de puissance laser de la série IS ont été reconnus parmi les meilleurs produits par un panel de juges réputés et expérimentés de la communauté de l'optique et de la photonique lors des 2022 Laser Focus World Innovators Awards.



SUPPORT COMPATIBLE

[STAND-S-443](#)

SPÉCIFICATIONS

CAPACITÉS DE MESURE

| | |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Puissance moyenne maximale (en continu) | 9 W |
| Puissance équivalente de bruit ¹ | 1 µW |
| Domaine spectral | 340 - 1100 nm |
| Temps de montée typique | 0.2 s |
| Linéarité en puissance | ±1 % |
| Diamètre intérieur de la sphère | 50 mm Ø |
| Angle d'incidence maximum | ± 10° |
| Divergence maximale | 10° (half-angle) |
| Incertitude d'étalonnage de la puissance | ±5.0 % (405 - 499 nm) ±3.5 % (500 - 1063 nm) ±2.5 % (1064 nm) |

1. À 1070 nm. Valeur nominale, la valeur réelle dépend du bruit électronique du système de mesure et de la longueur d'onde.

SEUILS DE DOMMAGE

| | |
|----------------------------------------------------|------------------------|
| Densité de puissance moyenne maximale ¹ | 2 kW/cm ² |
| Densité d'énergie maximale ² | 400 mJ/cm ² |

1. À 1064 - 1070 nm, CW. Peut varier selon la longueur d'onde et la puissance moyenne.

2. À 1064 - 1070 nm, 7 ns. Peut varier selon la longueur d'onde et la durée d'impulsion.

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

| | |
|-------------------------|--------------------|
| Refroidissement | Convection |
| Diamètre de l'ouverture | 12 mm |
| Dimensions | 66H x 78W x 66D mm |
| Poids | 0,7 kg |

INFORMATIONS DE COMMANDE

| | |
|---------------------|--------|
| IS12L-9S-RSi-INT-D0 | 203203 |
| IS12L-9S-RSi-IDR-D0 | 205100 |
| IS12L-9S-RSi-INT-D0 | 203203 |

Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis. Consultez le manuel de l'utilisateur pour connaître les spécifications complètes.

INTÉRESSÉ PAR CE PRODUIT?

OBTENIR UNE SOUMISSION

Trouvez votre représentant commercial local sur gentec-eo.com/fr/nous-contacter