

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

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



Le Laser Institute of America a décerné à Gentec-EO le prix William M. Steen pour la meilleure idée de l'année, décerné par un jury de remise de prix pour les développements significatifs dans le traitement des matériaux au laser.



#### SUPPORT COMPATIBLE

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

## SPÉCIFICATIONS

### CAPACITÉS DE MESURE

Puissance moyenne maximale (en continu)<sup>1</sup>

1000 W

Puissance équivalente de bruit<sup>2</sup>

10  $\mu$ W

Domaine spectral	340 - 1100 nm
Temps de montée typique	0.2 s
Linéarité en puissance	±1 %
Diamètre intérieur de la sphère	100 mm Ø
Angle d'incidence maximum	± 25° for beam diameter < 12mm, ± 5° for beam diameter > 12mm
Divergence maximale	10° (half-angle)

1. Jusqu'à 1500 W pour une exposition courte. Voir le manuel d'utilisation pour la puissance maximale sans refroidissement à l'eau.  
2. 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 <sup>1</sup>	5 kW/cm <sup>2</sup>
Densité d'énergie maximale <sup>2</sup>	400 mJ/cm <sup>2</sup>

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	Eau
Diamètre de l'ouverture	50 mm
Dimensions	127H x 140W x 115D mm
Poids	4 kg

## INFORMATIONS DE COMMANDE

IS50A-1KW-RSi-INT-D0	205483
IS50A-1KW-RSi-INT-D0	205483
IS50A-1KW-RSi-IDR-D0	205484

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](https://gentec-eo.com/fr/nous-contacter)