

## 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 senseur au silicium, la sphère intégratrice est aussi rapide qu'un photodétecteur.

#### PUISSANCE MOYENNE ÉLEVÉE

Mesurez 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)

#### SUPPORT COMPATIBLE

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

## SPÉCIFICATIONS

### CAPACITÉS DE MESURE

Puissance moyenne maximale (en continu)	1000 W
Puissance équivalente de bruit <sup>1</sup>	10 $\mu$ W
Domaine spectral	340 - 1100 nm
Temps de montée typique	0.2 sec
Linéarité en puissance	$\pm 1$ %
Diamètre intérieur de la sphère	100 mm $\varnothing$
Angle d'incidence maximum	$\pm 25^\circ$ for beam diameter < 12mm, $\pm 5^\circ$ for beam diameter > 12mm
Divergence maximale	10° (half-angle)

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 <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

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

## 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)