

## Détecteurs de rayonnement solaire RG

à base de cellules au silicium cristallin

Les détecteurs RG (Rayonnement Global) de SOLEMS sont des capteurs quantiques simples et robustes qui mesurent le rayonnement visible et proche IR représentatif du spectre solaire à partir d'une cellule photovoltaïque. Ils sont adaptés à des mesures en extérieur, sous rayonnement solaire naturel, sous tous les climats. Ils ne nécessitent aucune alimentation externe (mode photovoltaïque).

**Réponse spectrale :** 400 - 1100 nm (graphe ci-contre)

**Matériau :** Silicium polycristallin

**Gamme d'éclairement :** 10 - 1300W/m<sup>2</sup>

**Lecture du signal :** Directement en mVolts sur un appareil de mesure type voltmètre ou datalogger **sans alimentation externe**

**Coefficient de température en % / °C :** + 0.1 % de 15 à 60 °C

**Réponse en cosinus :** corrigée jusqu'à 80° ou 85° avec capot

**Étanchéité :** Résine PU et boîtier PMMA

**Connexions :** Câble blindé 2 x 0.22mm<sup>2</sup> long. 5 m <sup>(2)</sup> ou 2 fils

*Compatible avec une pose permanente en extérieur :*

**Températures en continu :** - 30 °C / + 40 °C

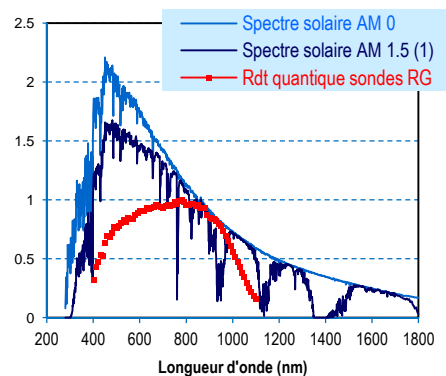
**Températures extrêmes :** - 40 °C / + 60 °C

**Humidité relative en continu :** 85 % H.R.

**Humidité relative extrême :** 100 % H.R.

**Tenue aux U.V. :** Excellente (filtre PMMA)

**Utilisation en immersion totale dans l'eau :** possible pendant quelques heures



### ● Sonde RG 100

à +/- 10%

**Ref.** DRGS/PV02B#

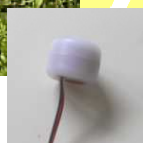
**Surface active :** 1 cm<sup>2</sup>

**Valeurs de sortie :** 100 mV @ 1000W/m<sup>2</sup> STC <sup>(1)</sup>

**Câble :** Câble blindé sortie latérale 2 x 0.22mm<sup>2</sup> long 5 m ou plus <sup>(2)</sup> ou 2 fils  
20 cm sortie arrière (photos ci-contre)

**Dimensions (hors câblage) :** Diamètre 25 mm H 18.5 mm

**Poids total :** 50 gr.



### ● Sonde RG – SolSpy

à +/- 5% dans capot métallique

et ensemble complet pour la mesure et la maintenance

- Détails sur fiche technique RG-SolSpy\_15i.pdf



(1) STC = Standard Test Conditions = 1000W/m<sup>2</sup> - Spectre solaire AM 1.5 et 25 °C de température ambiante.

(2) Autres longueurs disponibles : 10, 15, 20, 30, et 50 m. Réf. produit selon longueur du câble.

Exemple : DRGS/PV02BR = RG 100 avec câble 20m (B=5m P=10m Q=15m R=20m S=30m T=50m).