

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 un 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.

Avec leur signal de 100 mV pour 1000W/m² STC – Standard Test Conditions ⁽¹⁾ – ils sont lisibles sur un simple voltmètre.

Réponse spectrale : 400 - 1100 nm

Matériau : Silicium polycristallin

Gamme d'éclairement : 10 – 1300W/m²

Type de signal : Lecture directe en tension

sans alimentation externe (mode photovoltaïque)

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

Réponse en cosinus : corrigée jusqu'à 80°

Étanchéité : Résine PU et boîtier PMMA

Connexions : Câble blindé 2 x 0.22mm² long. 5 m ⁽²⁾ ou 2 fils

Compatible avec une pose permanente en extérieur :

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

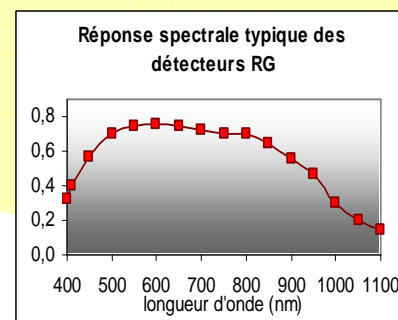
Températures extrêmes : - 40 °C / + 60 °C

Humidité relative en continu : 85 % H.R.

Humidité relative extrême : 100 % H.R.

Tenue aux U.V. : Excellente (fitre PMMA)

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



● RG 100 Mesure directe 100mV pour 1000W/m²

Sonde ponctuelle de Rayonnement Global solaire

Sans alimentation externe (mode photovoltaïque)

Ref. DRGS/PV02B#

Surface active : 1 cm²

Valeurs typiques : 100 mV @ 1000W/m² STC ⁽¹⁾

Câble : Câble blindé sortie latérale 2 x 0.22mm² longueur 5 m ou plus ⁽²⁾
ou 2 fils 20 cm (sortie face arrière)

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

Poids total : 50 gr.

(1) STC = Standard Test Conditions = 1000W/m² - 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.
Exemple : DRGS/PV02BR = RG 100 avec câble 20m (B=5m P=10m Q=15m R=20m S=30m T=50m).