

Détecteurs de PAR et de lux à base de cellules au silicium amorphe

Les détecteurs PAR de SOLEMS sont des capteurs quantiques simples et robustes qui mesurent un rayonnement visible très proche des spectres PAR et lux. Ils sont adaptés à des mesures en intérieur ou en extérieur, sous tous les climats. Les étalonnages donnés ci-dessous correspondent à une lumière naturelle extérieure.

Réponse spectrale : 400 - 750 nm

Matériau : Silicium amorphe

Gamme d'éclairement : 1 - 2500 $\mu\text{moles de PAR/m}^2.\text{s}$ ou 10 - 150000 lux

Type de signal : Lecture de tension

Coefficient de température en % / °C : + 0.2 % de - 5 à + 40 °C

Réponse en cosinus : corrigée jusqu'à 80°

Étanchéité : Résine PU et boîtier PMMA

Connexions : Câble blindé 2 x 0.22mm² Blanc (+) Bleu (-) long. 5 m ⁽¹⁾

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

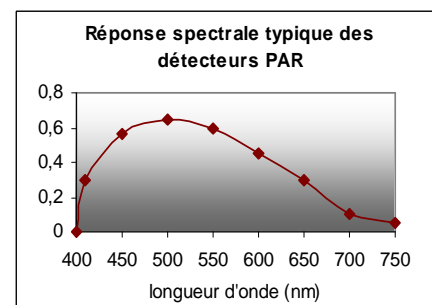
Températures extrêmes : - 40 °C / + 60 °C

Humidité relative en continu : 85 % H.R.

Humidité relative extrême : 100 % H.R.

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

Immersion occasionnelle : possible si limitée à quelques heures



PAR/CBE 80 Sonde ponctuelle en mV

Sans alimentation externe (mode photovoltaïque)

Réf. DPAR/CBE2B#

Surface active : 32mm²

Valeurs typiques : 80 mV @ 1000 $\mu\text{moles de PAR/m}^2.\text{s}$
120 mV @ 100 000 lux

Dimensions (hors câble) : Φ 25 mm H 18.5 mm

PAR/CBE 4-20 Sonde ponctuelle en 4-20mA

à alimentation externe 15V (en boucle de courant sur 180 ohms)

Réf. DPAR/4201B#

Surface active : 32mm²

Valeurs typiques : 20 mA @ 1000 $\mu\text{moles de PAR/m}^2.\text{s}$ (autre réglage sur demande)

Dimensions (hors câble) : Φ 25 mm H 18.5 mm



PAR/LE Sonde en ligne de 30 cm en mV

Sans alimentation externe (mode photovoltaïque)

Réf. DPAR/LEC1C#

Surface active : 286 x 3mm (surface de détection complète)

Valeurs typiques : 30 mV @ 1000 $\mu\text{moles de PAR/m}^2.\text{s}$
45 mV @ 100 000 lux

Dimensions (hors câble) : 295 x 20 x 15mm

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

Exemple : DPAR/CBE2BR = PAR/CBE 80 avec câble 20m (B=5m P=10m Q=15m R=20m S=30m T=50m).