



Recommandé pour les utilisations suivantes :

Le SP-*Lite* est conçu pour des mesures de routine du rayonnement solaire.

Il est conçu tout spécialement pour :

- Des mesures de rayonnement destinées aux panneaux solaires
- L'estimation de l'évapotranspiration (ET0) en agriculture
- Des calculs de dispersion pour la pollution de l'air utilisant la méthode du delta T.
- Des applications dans l'enseignement

Le pyranomètre SP-*Lite* peut être utilisé dans toutes les conditions météorologiques. Le capteur mesure l'énergie solaire reçue depuis la totalité de l'hémisphère.

SP-*Lite* est idéal pour mesurer l'énergie disponible pour des applications d'énergie solaire, la croissance de plante, la convection thermique et l'évapotranspiration.

Le SP-*Lite* utilise un détecteur photodiode, qui crée une tension qui est proportionnelle au rayonnement. Aussi en raison de la conception unique du diffuseur, sa sensibilité est proportionnelle au cosinus de l'angle d'incidence de la radiation entrante, permettant des mesures précises et cohérentes.

Le SP-*Lite* est facile à utiliser. Il peut être directement connecté à une centrale d'acquisition de données ou un voltmètre. Une sortie directe en Watts par mètre carré (Wm^{-2}) peut être obtenue à partir de la tension mesurée divisée par le coefficient d'étalonnage.

Le pyranomètre au silicium SP-*Lite* a été comparé de façon satisfaisante à un pyranomètre à thermopile de première classe ISO9060, dans des conditions de lumière du jour naturelles claires et dégagées et il répond entièrement aux normes CE.

Spécifications

Sensibilité : $10 \mu V/Wm^{-2}$

Température de fonctionnement :
-30°C à +70°C

Temps de réponse :
moins d'une seconde

Gamme de mesure : $+200 Wm^{-2}$

Dépendance à la température :
 $\pm 0,15\%/^{\circ}C$

Erreur directionnelle :
(jusqu'à 80 degrés) <10%

Gamme spectrale : 0,4 – 1,1 μm

Mars 2009