CAMPBELL SCIENTIFIC
WHEN MEASUREMENTS MATTER

SKP215

Capteur RPA ou PAR Quantum

Mesure les quanta incidents entre 400 et 700nm

Aperçu

Le SKP215 mesure les quanta incidents entre 400 et 700nm. Le rayonnement mesuré dans cette bande de fréquences est utilisé pour la photosynthèse est souvent désigné comme le P.A.R ou FPA (*Rayonnement Photosynthétique Actif - Photosynthetically Active Radiation*).

Les Quanta en dessous de 400 nm ne sont généralement pas utilisés dans la photosynthèse et celles supérieures à 700nm n'ont pas assez d'énergie pour assurer le développement de la plante. Le nombre de quanta est lié à la production de sucre et cette mesure est maintenant un standard que l'on retrouve souvent dans les articles scientifiques du monde entier. Le filtrage réalisé dans le capteur permet de mesurer avec précision en utilisant n'importe quelle source de lumière (soleil, tungstène, fluorescent, xénon, etc).

Avantages et caractéristiques

- Permet le traitement en ligne des maxima, de la moyenne, de la densité de flux ou flux total
- Connexion directe sur une centrale de mesure
- Pas besoin d'alimenter le capteur

Description technique

Applications typiques du SKP215 :

- Comparaison de l'efficacité photosynthétique de sources lumineuses différentes de l'émission spectrale
- Évaluation de la dérive dans les sources de rayonnement
- Conception de tableaux d'éclairage dans les serres et les chambres environnementales
- Prévoir l'efficacité de l'activité photosynthétique dans la croissance des plantes, en particulier dans des conditions de lumière fluctuantes telles que des auvents végétaux
- Choix des sites de plantation dans les jardins ou les jardins intérieurs

Spécifications

Sensibilité à la lumière	Sensible à la lumière de longueur d'onde entre 400 nm et 700 nm
Sortie prédéfinie	1 mV par 100 µmolm^{-2}s^{-1}

Pour plus d'informations, visitez le site : www.campbellsci.fr/skp215

CAMPBELL SCIENTIFIC
10-12 Cours Louis Lumière, 94300 Vincennes, France | +33 (0)1 56 45 15 20 | info@campbellsci.fr | www.campbellsci.fr
FRANCE | AUSTRALIA | BRAZIL | CANADA | CHINA | COSTA RICA | GERMANY | THAILAND | SOUTH AFRICA | SPAIN | UK | USA

© 2018 Campbell Scientific, Inc. | 08/26/2018