



Aperçu

Le MS-80, fabriqué par EKO Instruments, est un pyranomètre étalon secondaire de nouvelle génération, inspiré par la combinaison des dernières technologies et d'un capteur thermopile de pointe avec un décalage du zéro extrêmement faible, une réponse rapide du capteur et un intervalle de garantie et de réétalonnage de cinq ans.

Le MS-80 présente une conception compacte avec dessiccation interne, un seul dôme, un détecteur de

thermopile isolé, un diffuseur à quartz, une immunité aux décalages, une dépendance aux températures ultra-faible et des caractéristiques de non-linéarité exceptionnelles. EKO instruments est le seul fabricant de pyranomètres accrédité ISO 17025 au monde, permettant un étalonnage de la plus haute qualité, conforme aux normes internationales (ISO/IEC 17025/9847).

Pour un pyranomètre similaire avec une communication Modbus RS-485, se reporter à la page : [MS-80M](#).

Avantages et caractéristiques

- › Standard secondaire ISO 9060
- › Réponse du détecteur étalon secondaire la plus rapide
- › Stabilité exceptionnelle, immunité au décalage du zéro à la dépendance à la température et à la non-linéarité.
- › Etalonnage certifié ISO 17025
- › Garantie et intervalle de ré-étalonnage de cinq ans

Spécifications

Classification ISO 9060	Pyranomètre étalon secondaire
Sortie	Analogique (mV)
Sensibilité	~10 $\mu\text{V}/\text{W}/\text{m}^2$
Impédance	< 45000 Ω
Temps de réponse	< 1 s (95%)
Zero Offset A	< 1 W/m^2 (réponse à 200 W/m^2 du rayonnement thermique net)

Zero Offset B	$\pm 1 \text{ W}/\text{m}^2$ (réponse à 5 K/h de la variation de la température ambiante)
Non-Stabilité	$\pm 0,5\%$ de variation sur 5 ans
Non-linéarité	$\pm 0,2\%$ (pour 1000 W/m^2)
Réponse directionnelle	$\pm 10 \text{ W}/\text{m}^2$ (pour 1000 W/m^2)
Sélectivité spectrale	$\pm 3\%$ (0,35 à 1,5 μm)
Réponse en température	<ul style="list-style-type: none"> › < 0,8% (-10°C à +40°C) › < 1% (-20°C à +50°C)

Réponse d'inclinaison < $\pm 0,2\%$ (0 à 90° pour 1000 W/m²)

Plage de températures de fonctionnement -40°C à +80°C

Gamme de rayonnement 0 à 4000 W/m²

Gamme de longueur d'onde 285 à 3000 nm

Protection IP67

Pour plus d'informations, visitez le site : www.campbellsci.fr/ms-80-l



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

© 2019 Campbell Scientific, Inc. | 01/31/2019