



Pyranomètres Étalon secondaire

Radiomètre pour la mesure de l'irradiance solaire, selon la norme ISO 9060 et de la norme de l'OMM N ° 8 (Partie I, chapitre 7). Ces capteurs sont classés comme (étalon) standard secondaire ISO 9060. Avec une incertitude totale quotidienne de seulement 2%, un temps de réponse rapide et une compensation de la température. Ces capteurs sont idéaux pour les utilisations nécessitant une précision haut de gamme et une grande fiabilité.

Référence	DPA952 (1)	DPA252 (2)	DPA852 (3)
Sortie	Modbus RS485	$\mu\text{V}/\text{W}/\text{m}^2$	0/4÷20 mA
Alimentation	5÷30 Vdc	-	10÷30 Vdc
Type	Hukseflux SR20-D1	Hukseflux SR20-T1	Hukseflux SR20-T1-TR
Incertitude journalière	2%	2%	2%
Plage spectrale	285÷3000 nm	285÷3000 nm	285÷3000 nm
Sensibilité (nominale)	non	25 $\mu\text{V}/\text{W}/\text{m}^2$	non
Temps de réponse 95% (sec)	3 s	3 s	3 s
Décalage du zéro A	<5 W/m ² <2,5 W/m ² ventilé	<5 W/m ² <2,5 W/m ² ventilé	<5 W/m ² <2,5 W/m ² ventilé
Non linéarité % (A 1000 W/m ²)	<± 0.2%	<± 0.2 %	< ± 0.2%
Stabilité (% changement/an)	<± 0.5%	<± 0.5 %	<± 0.5%
Réchauffeur	non	oui	oui
Installation (mât ø45÷65 mm)	Supports DYA034 ou DYA035 + fixation mât DYA049		
Système d'acquisition compatible	M-Log (ELO007-008), R-Log (ELR515), X-Log et E-Log (tous modèles) R-Log (ELR515, uniquement DP252 et DPA852)		

Caractéristiques communes

Pyranomètre	Classification ISO 9060	Standard secondaire (étalon secondaire)
	Plage de mesure	-400÷4000 W/m ² et (0÷1600 W/m ² version SR20-TR)
	Décalage du zéro B : changement thermique W/m ² (5 °C/h)	< ± 2 W/m ²
	Erreur directionnelle (azimuth+cosinus) W/m ² (à 1000 W/m ²) 0 < θ < 80°	< ± 10 W/m ²
	Réponse à la température (plage 50 K)	< ± 1% (-10 to +40 °C)
Information générale	Matière	Aluminium anodisé
	Réétalonnage	Tous les 2 ans
	Câble	L=5 m (autres longueurs par X de 5 m)

