

Radiomètres UVA-UVB-VIR-PAR-LUX



Une gamme de radiomètres à large bande pour mesurer l'intensité du rayonnement dans plusieurs gammes de longueurs d'ondes du rayonnement solaire.

Différentes applications ont souvent besoin d'informations spécifiques sur les émissions dans les spectres ultraviolets UVA et UVB, le rayonnement visible de la photosynthèse (PAR), le rayonnement proche infrarouge (VIR) et la luminosité selon la courbe CIE $V\lambda$ (œil humain).

Les éléments sensibles utilisés sont des photodiodes avec filtres optiques interférentiels pour améliorer la transmission spectrale.

Principales caractéristiques :

- Sortie normalisée sélectionnable par l'utilisateur : 0/4...20 mA, 0/1..5 Volts (défaut 4..20 mA).
- Correction de la réponse du cosinus pour tous les capteurs.
- Les capteurs sont équipés de diffuseurs pour le rayonnement en provenance de faibles angles.
- Capteurs spécifiques pour les UV-A et UV-B.
- Construction selon les directives de la WMO (World Meteorological Organisation).
- Luxmètres avec traçabilité d'étalonnage PTB.
- UVA et UV-B avec traçabilité d'étalonnage NIST.
- Protection contre les perturbations électromagnétiques

MODELES

Modèle	Description	Référence			
		Alimentation Sortie	24V~ Analog*	12V= Analog*	12V= 0-300 mV
C502LUX	Luxmètre pour applications extérieures, sortie normalisée		DPA501	DPA503	-
C502UVA	Radiomètre UVA, sortie normalisée		DPA516	DPA518	DPA007
C502UVB	Radiomètre UVB, sortie normalisée		DPA521	DPA523	DPA009
C502PAR	Radiomètre pour le rayonnement de photosynthèse active (PAR)		DPA506	DPA508	-
C502VIR	Radiomètre pour le rayonnement proche infrarouge (VIR), sortie normalisée		DPA511	DPA513	-

* Sortie programmable localement : 0/4-20 mA, 0/1-5 V (défaut 4-20 mA)

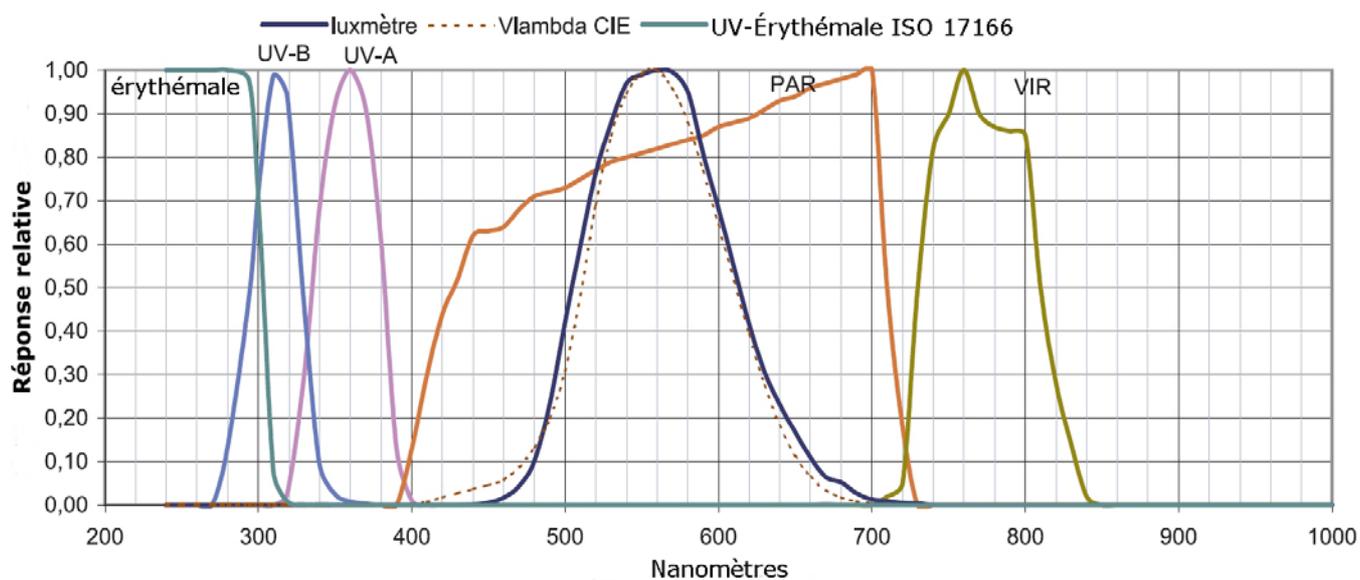
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	C502LUX	C502UVA	C502UVB	C502PAR	C502VIR
Élément sensible	Photodiode				
Plage spectrale (voir graphique ci-dessous)	V CIE	315-400 nm	280-315 nm	400-700 nm	745-815 nm
Plage de mesure	0-100 klux	0-70 W/m ²	0-5 W/m ²	0-1500 W/m ²	0-200 W/m ²
Temps de réponse	0,1 s	0,1 s	0,1 s	0,1 s	0,1 s
Erreur de la réponse cosinus	(graph. 2)	(graph. 3)	(graph. 3)	(graph. 2)	(graph. 2)
Précision	±3% lecture ± 10 lux	±12% lecture ±1 W/m ²	±15% lecture ±0,1 W/m ²	±10% lecture ±1 W/m ²	±10% lecture ±1 W/m ²
Consommation	0,7 Watt - (non applicable pour DPA007-DPA009)				
Résistance de charge (Sortie mA)	12 Vcc : 300Ω - 24 Vac : 500 Ω				
Câble de sortie	DWAxxx non inclus Uniquement DPA007-DPA009 : 10 m inclus				
Support pour tube diamètre 50 mm	Collier DYA051 seulement DPA007-DPA009 : DYA034+DYA051				
Poids (sans câble)	1,1 kg - seulement DPA007-DPA009 : 400 gr				
Limites températures	-40...+80°C				

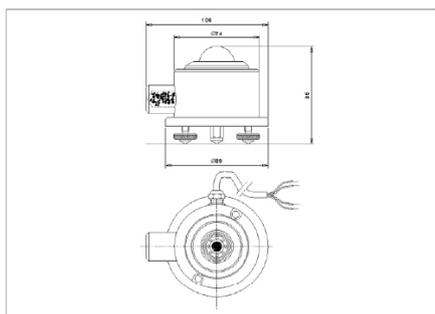
PIÈCES DÉTACHÉES ET ACCESSOIRES

Référence	Description
Éléments de connexion électrique	
MG2251	Connecteur IP65 pour capteur avec sortie normalisée
DWA510	Câble blindé 10 m avec connecteur pour transmetteur C511R, C510R et C502R
DWA525	Câble blindé 25 m avec connecteur pour transmetteur C511R, C510R et C502R
DWA526	Câble blindé 50 m avec connecteur pour transmetteur C511R, C510R et C502R
DWA527	Câble blindé 100 m avec connecteur pour transmetteur C511R, C510R et C502R
Éléments de montage mécanique	
DYA032	Support de montage pour capteur C102R avec collier DYA051
DYA034	Support de montage pour capteurs C100R et C101R avec collier DYA051
DYA051	Collier pour fixation des capteurs et support à des tubes diamètre 50 mm

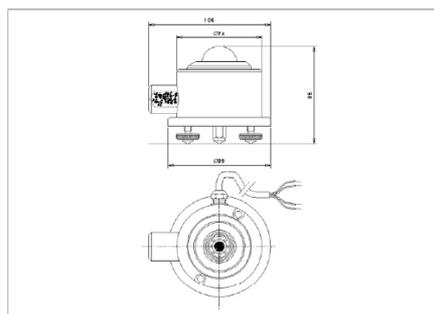
RÉPONSE RELATIVE



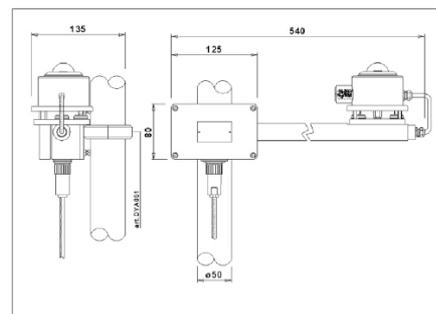
MONTAGE ET DIMENSIONS



DPA 007-009

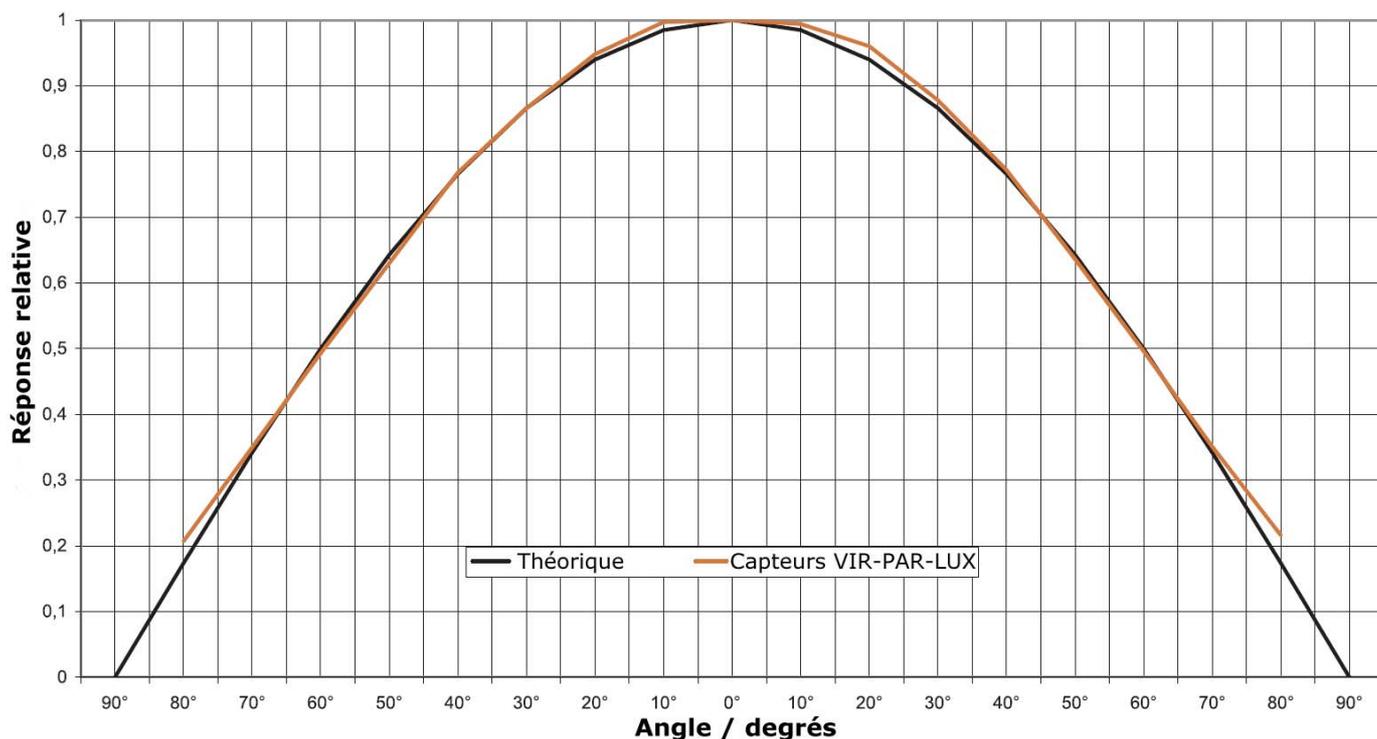


DPA 516-518-521-523



DPA 501-503-506-508-511-513

RÉPONSE COSINUS POUR RADIOMÈTRES LUX, PAR, VIR



REPONSE COSINUS POUR RADIOMÈTRES UV-A et UV-B

