

- PETIT, SIMPLE ET ÉCONOMIQUE

Toutes les caractéristiques d'un pyranomètre en silicium combinées à la précision d'un thermopile

- SELON LA NORME

Spectrally Flat Classe C selon les recommandations ISO 9060:2018 de l'OMM entièrement conforme

- CONCEPTION COMPACTE ET RATIONALISÉE

Spécialement conçu pour une installation inclinée directe sur le plan du panneau photovoltaïque

- FACILE À METTRE EN PLACE ET RAPIDE À INSTALLER

Adaptateur de fixation pour faciliter l'installation. En cas de montage horizontal, adaptateur disponible avec dispositif de nivellement

- RENDEMENT SELON VOS BESOINS

Disponible en 2 versions : passive ou 2 fils (boucle de courant) 4...20 mA

LA SOLUTION LA PLUS COMPACTE ET LÈGÈRE

Avec le LPPYRA-Lite, Delta OHM élargit sa gamme de pyranomètres avec un produit qui représente parfaitement l'entrée de gamme de la surveillance du rayonnement solaire.

LPPYRA-Lite est un pyranomètre très petit et léger basé sur un capteur à thermopile précis pour la surveillance ordinaire de petits systèmes PV. Ses dimensions exceptionnellement compactes facilitent l'installation et l'intégration dans n'importe quelle application.

En même temps, étant classé en Classe C Spectrally Flat selon ISO 9060:2018, il garantit l'exactitude, la fiabilité et la précision des mesures, dans le respect des normes de référence. Chaque capteur est livré avec son propre rapport d'étalonnage indiquant la sensibilité individuelle du pyranomètre.

Spécialement conçu pour une installation inclinée directe sur le plan du panneau photovoltaïque, il ne nécessite aucun dispositif de nivellement, mais pour les installations où un positionnement horizontal est nécessaire, une base de fixation optionnelle avec dispositif de nivellement intégré est également disponible.

**Principales applications :**

Surveillance de petites centrales photovoltaïques

Mesures générales du rayonnement solaire



Spécificités techniques

Sonde	Thermopile
Sensibilité typique	5...15 V/Wm-2 ou normalisé 7 V/Wm-2
Plage de mesure	0...2000 W/m2
Angle de vue	2π sr
Gamme spectrale (50%)	300...2800 nm
Sortie	LPPYRA-Lite : $\mu\text{V/Wm-2}$ (impédance 33...45 Ω) LPPYRA-LiteAC : 2 fils (boucle de courant) 4...20 mA (RL \leq 500 Ω)
Source de courant	LPPYRA-Lite : version passive, aucune alimentation requise LPPYRA-LiteAC : 10...30 Vdc
Consommation	LPPYRA-Lite : version passive, aucune alimentation requise LPPYRA-LiteAC : égal au signal de sortie (4...20 mA)
Connexion	Connecteur M12 4 pôles
Poids	146 g approx.
Conditions de fonctionnement	-40...80 °C / 0...100 %RH
Degré de protection	IP 67
MTBF	> 10 ans

Dimensions



Spécificités techniques ISO 9060:2018

Classification	Spectralement plat classe C	
Temps de réponse (95%)	< 25 s	
Décalage du zéro	a) réponse à un rayonnement thermique de 200 W/m2	< $ \pm 20 $ W/m2
	b) réponse à un changement de 5 K/h dans l'ambiante Température	< $ \pm 6 $ W/m2
	c) décalage total du zéro, y compris les effets a), b) et autres sources	< $ \pm 30 $ W/m2
Instabilité à long terme (1 an)	< $ \pm 2 $ %	
Non-linéarité	< $ \pm 2 $ %	
Réponse selon la loi du cosinus	< $ \pm 25 $ W/m2	
Erreur spectrale	< $ \pm 2 $ %	
Réponse en température (-10...+40 °C)	< 3 %	
Réponse d'inclinaison	< $ \pm 3 $ %	

Code de commande

LPPYRA-Lite

Vide = Analogique en $\mu\text{V/Wm-2}$
AC = 2 fils (boucle de courant) 4...20 mA

Les pyranomètres sont fournis avec un connecteur femelle libre M12 et un rapport d'étalonnage individuel. Le câble et les accessoires/adaptateurs de fixation doivent être commandés séparément.

Accessoires

LPS40/32	Adaptateur de fixation de 40 à 32 mm d'entraxe des trous.
LPS40/32BL	Adaptateur de fixation de 40 à 32 mm d'entraxe des trous. Avec dispositif de nivellement intégré. Précision du dispositif de nivellement < 0,2°.
LPS3	Équerre de fixation pour le pyranomètre, convient pour $\varnothing 40...50\text{mm}$ mât. Installation sur mât horizontal ou vertical. Un adaptateur LPS40/32... est requis.
LPRING04	Support réglable pour le montage du pyranomètre en position inclinée sur mât $\varnothing 40\text{ mm}$ avec filetage intérieur. Un adaptateur LPS40/32... est requis.
HD2003.77/40	Serrage pour mât $\varnothing 40\text{ mm}$ pour installer le pyranomètre sur un mât transversal. Un adaptateur LPS40/32... est requis.
CPM12AA4.xx	Câble avec connecteur M12 4 pôles à une extrémité. Longueur disponible : 2, 5 ou 10 m).