



# POLLUX

Combiné radiomètre/luxmètre

## DESCRIPTION

Le **POLLUX** est un radiomètre-luxmètre permettant la mesure simultanée de l'éclairement énergétique ultraviolet (UV-A) et de l'éclairement lumineux (lumière visible). Le **POLLUX** est équipé d'un système de traitement intelligent de la mesure.

Il s'agit d'une moyenne glissante dans le temps couplée à un algorithme de surveillance de la mesure. Ce dernier vérifie en permanence que la mesure affichée correspond bien à la mesure instantanée détectable par le capteur.

Si un décalage, dû à l'intégration dans le temps, est détecté, la table de moyenne glissante est automatiquement effacée. L'affichage devient alors momentanément (moins de 0,5 s) fluctuant, puis très vite la moyenne est reconstruite assurant une bonne stabilité.

Le **POLLUX** répond aux normes de compatibilité électromagnétique applicables à ce type d'instrument en industrie. Le **POLLUX** est conçu pour être facile à utiliser et le plus léger possible. Il est composé d'un boîtier en plastique ABS renforcé qui lui confère une bonne robustesse. Un couvercle permet d'accéder simplement à la pile. Il est alimenté par une pile 9V. Le sens de la pile est automatiquement détecté.

## SONDE ET AFFICHEUR



La sonde se trouve dans un boîtier déporté, relié au boîtier de mesure par un câble d'un mètre de longueur. Cette unique sonde permet la mesure de la lumière visible et des UV-A.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CARACTÉRISTIQUES DE DÉTECTION	
Capteurs	Capteurs silicium compensés par filtres
Unités de mesure	<b>Lumière visible</b> : lux (lux); <b>UV-A</b> : micro-watt par centimètre carré ( $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ )
Gammes de mesure	<b>Lumière visible</b> : 0,1 lux à 6000 lux; <b>UV-A</b> : 0,1 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ à 20 000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$
Résolutions	<b>Lumière visible</b> : 0,1 lux; <b>UV-A</b> : 1 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$
CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES ET ENVIRONNEMENTALES	
Encombrement	Dimensions du boîtier : 120 mm x 65 mm x 22 mm (hors sonde) Dimensions de la sonde : 85 mm x 45 mm x 16 mm
Masse	200 g avec pile
Boîtier	Plastique ABS renforcé
Étanchéité à l'humidité et aux poussières*	IP 54
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES	
Compatibilité électromagnétique	conforme aux normes EN 61326 Ed.97 + A1 Ed.98 + A2 Ed.01
Alimentation	Pile 9 V (PP3/ 6F22 / 6LR61)
Consommation	11,6 mA
Autonomie	43 heures (sans rétro-éclairage)

\* Le premier chiffre = étanchéité aux corps solides : 6 pour protection totale contre la poussière

Le deuxième chiffre = étanchéité aux corps liquides : 4 pour protection contre les projections d'eau

Ce matériel doit être vérifié périodiquement (1 fois par an ou tous les 6 mois si NADCAP). SOFRANEL peut fournir un constat de vérification de l'appareil assurant une traçabilité jusqu'aux étalons nationaux (rattachement COFRAC).