Datalogger

UNIVERSAL LIGHT METER / DATALOGGER

Série: Luxmètres

Nom Produit: Luxmètre Universel

Code Produit: ULM

Applications Typiques:

- *Enregistrement discret en vitrines*
- *Surveillance de galeries*
- *Surveillance d'archives*
- *Surveillance de musées*
- *Surveillance de bibliothèques*
- *Surveillance de lieux d'entreposage*
- *Expositions itinérantes*
- *Tests de vieillissement*

ulm portable

ULM = Universal Light Meter

Le luxmètre universel ULM est un instrument portable conçu pour la mesure et la lecture directe de Lux et d'UV (en incluant, le cas échéant, l'exposition cumulative calculée), sous une forme facilement compréhensible. La mesure de l'humidité et de la température est également possible en option. L'accès à toutes les fonctions se fait facilement par un menu à l'écran . Avec 8k de mémoire, l'ULM est aussi utilisable comme un enregistreur autonome de Lux et UV. Un outil logiciel de service pour PC fait partie de l'ensemble.

L'ULM a une auto-adaptation d'échelle pour les gammes de 10 à 20.000 Lux et de 10 à 1.000 µW/Lumen. En mode opératoire courant, il affiche, sur son écran LCD alpha-numérique, les niveaux de lumière en Lux, µW /Lumen et mW/m². Le niveau en Lux est détecté par une diode photométrique, en UV par une photodiode silicium "UV-enhanced" dotée d'un filtrage des UV durs qui donne une réponse dans la plage de 250 à 400nm.
Le montage des capteurs est contigu, avec correction cosinus pour Lux et pour UV.
Les données enregistrées peuvent être déchargées et rangées dans un PC au moyen d'un logiciel complet conçu pour Windows et du câble de communication série RS-232.

Le logiciel permet à l'utilisateur de créer un graphique de présentation des mesures. Ce logiciel peut aussi produire un rapport donnant les niveaux Lux et UV maximum, minimum et cumulatif sur une période de temps. Les données de un à trois autres senseurs Hanwell peuvent y être superposées pour faciliter la comparaison rapide. Le logiciel est compatible avec celui d'autres systèmes de surveillance Hanwell. Les données peuvent aussi être exportées pour être réintroduites dans d'autres logiciels sous Windows tels qu' Excel.

Instrument

Dimensions:	170 x 85 x 35 mm
Poids:	400 grammes
Boîtier:	Noir , en ABS
Alimentation:	Pile alcaline 9 volt pp3
Réponse angulaire:	Cosinus
Capacité:	1984 mesures enregistrées
Mémoire:	8k EEPROM

Capteur **Lux**

Dimensions:	33 mm diamètre x 33 mm haut
Type:	Diode photométrique
Long. onde visible:	400 à 700 nM
Gamme Lux visible:	10 à 20000 lux
Réponse couleur:	Oeil humain
Précision en Lux:	+/- 1%

Capteur **UV**

Dimensions:	33 mm diamètre x 33 mm haut
Type:	Photodiode silicium "UV enhanced"
Teneur en UV:	Supérieure à 10 µW/Lumen
Puissance UV:	0 à 8000 mW/m2
Long. onde UV:	250 à 400 nM
Précision en UV:	+/- 1% (spectre étalonnage)

Communication & Logiciel

Interface PC:	Câble de liaison série
Logiciel PC:	ULM
Système Opératoire:	Windows 2000, Windows XP, Windows NT

Accessoires

Capteurs spécifiques sur mesure, sur demande
Gammes de mesure Etendues possibles
Gammes de mesure Réduites possibles
Sonde de Température et Humidité
Etalonnage pour sources de lumière différentes
Logiciel spécialisé

codine s.a. Z.I Nord 7c, Avenue Newton 1300 WAVRE Belgique
Tél : 00 32 10 22 62 67 - Email : info@codine.be - Web : www.codine.be