

UV – Messgerät

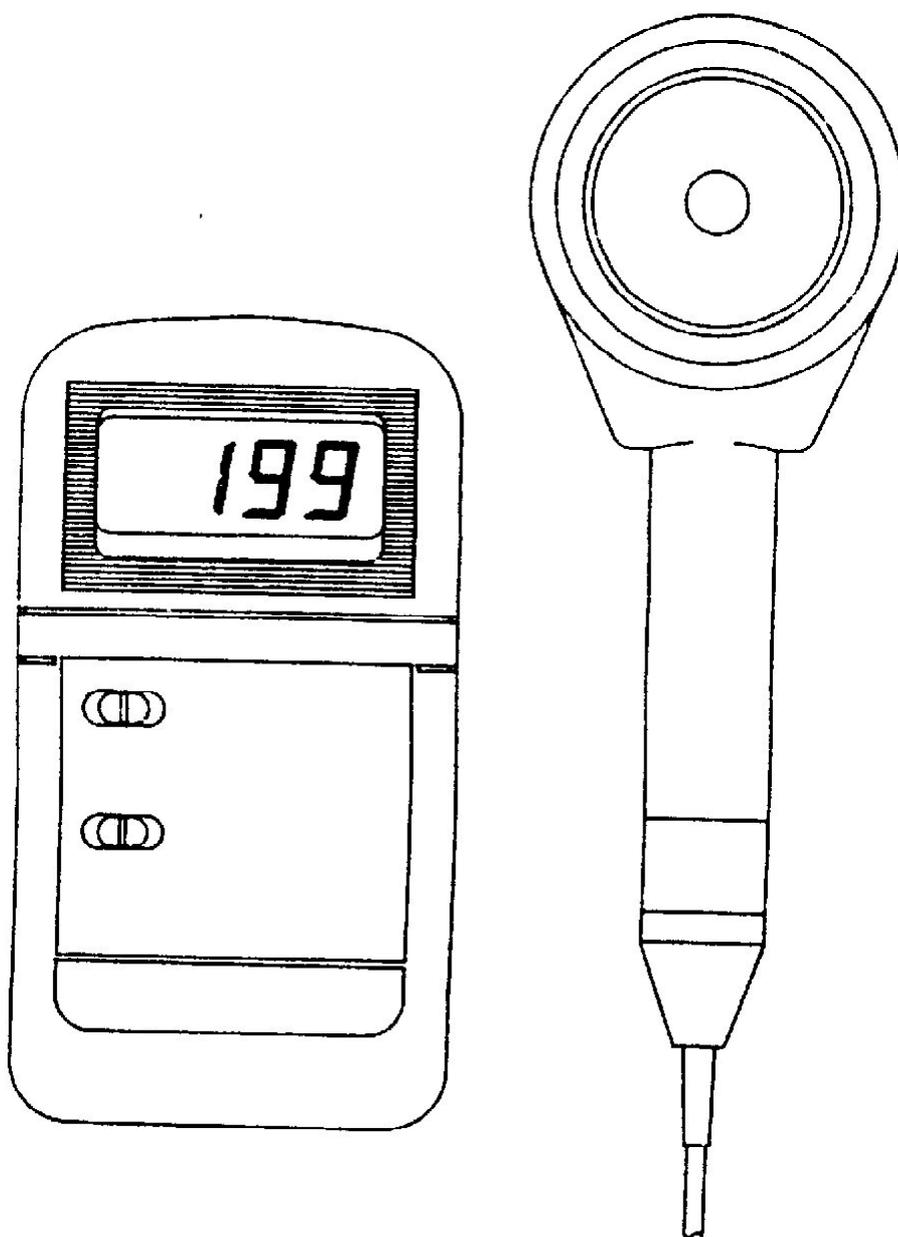
UV 340

Mode d'emploi

MESUREUR DE LUMIERE UV

MESUREUR DE LUMIERE ULTRA-VIOLETTE

MESURAGE UVA ET UVB



ENTRETIEN DU RELEVEUR UV

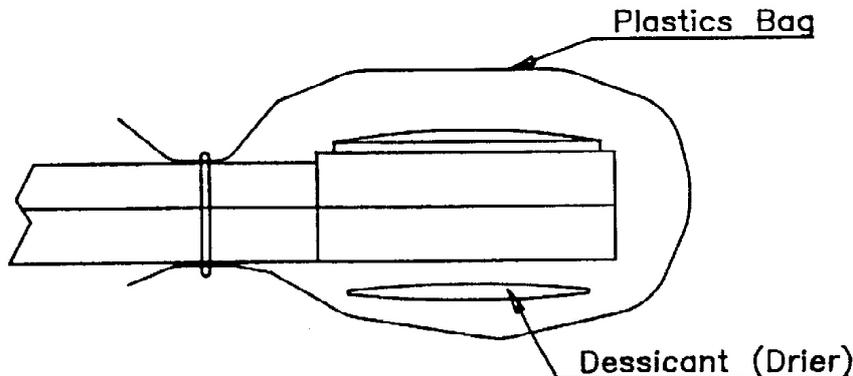
Le releveur UV est produit avec une structure extrêmement précise. Si on ne l'utilise pas, assurez vous de le placer dans un endroit sec. Par exemple, mettez le releveur y compris le dessicateur (Drier) dans un sachet en plastique et fermez-le hermétiquement (voir fig.).

Enlevez le releveur du sachet seulement en cas d' utilisation.

Suivez les susmentionnées instructions pour prolonger la vie du releveur UV. Autrement le rendement du RELEVEUR UV pourrait se réduire et la période de calibrage abrégée. En plus, il est nécessaire remplacer le Dessecheur (Drier) périodiquement.

CONTENUS

1. CARACTÉRISTIQUES
2. APPLICATIONS
3. SPÉCIFICATIONS



4. DESCRIPTION DU PANNEAU FRONTAL
 - 4.1 Display
 - 4.2 Interrupteur allumer/arrêter (ON/OFF)
 - 4.3 Interrupteur de mesure (interrupteur haut/bas)
 - 4.4 Siège de la batterie/couvercle
 - 4.5 Poignée de la sonde UV
 - 4.6 Releveur UV
5. PROCÉDURE DE MESURAGE
6. CONSIDÉRATIONS SUR LE MESURAGE
7. REMPLACEMENT DE LA BATTERIE

1 CARACTERISTIQUES

- ✓ Instrument UV professionnel, à haute précision
- ✓ Mesure de la radiation ultra-violette pour UVA et UVB
- ✓ Spectre de relevé UV de 290 nm à 390 nm
- ✓ Gamme de mesure Haut, (HI), Bas (LO). 19990 et 1999 uW/cm²
- ✓ Structure exclusive du relevé UV
- ✓ Circuits LSI garantissent une confiance totale et durable.
- ✓ La sonde UV LIGHT séparée permet à l'utilisateur de mesurer la lumière UV dans une position optimale.
- ✓ Le display à cristaux liquides (LCD) est de facile lecture.
- ✓ Excellent rendement et logement compact.

2. APPLICATIONS

Industriel:

- ✓ Contrôle des risques des radiations de lumière bleue pendant la soudure.
- ✓ Stérilisation UV
- ✓ Arts graphiques
- ✓ Couplage photo-chimique
- ✓ Effacement EPROM UV
- ✓ Exposition photorésistive
- ✓ Vulcanisation d'encre, adhésifs et revêtements.

Laboratoire:

- ✓ Détérioration due à des agents atmosphériques "études sur la dégradation"
- ✓ Stérilisation UV
- ✓ Virologie
- ✓ Génétique microbienne
- ✓ Recherche du DNA
- ✓ Couverture biologique
- ✓ Utilisations générales de laboratoire.

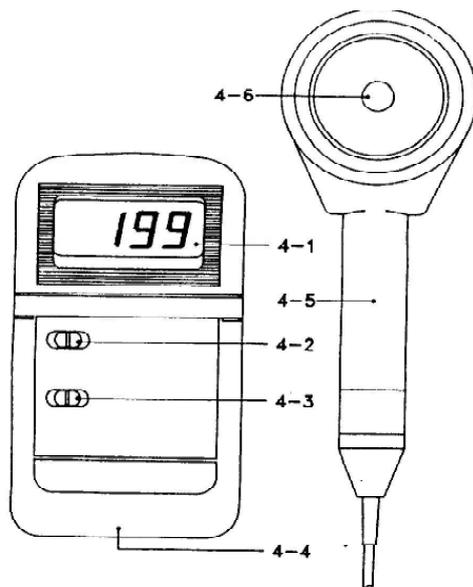
3.

SPÉCIFICATIONS

Display	13mm (0.5") a cristaux liquides 3 ½ digits. Indication maximale 1999.
Positions de mesurages et résolutions	2 positions: Haut (HI) et Bas (LO). Position LO: 1999 uW/cm ² x 1 uW/cm ² Position HI: 19990 uW/cm ² x 10 uW/cm ² * 1000 uW/cm ² = 1 mW/cm ²
Spectre du releveur UV	Bande passante 290 nm – 390 nm
Précision	± (4% FS + 2 dgt) FS: fond échelle <ul style="list-style-type: none"> le calibrage est effectué avec de la lumière UVA et comparé avec l'instrument pour lumière UVA standard. Spécifications testées dans un milieu RF Champ de force mineur à 3V/M et fréquence mineure à 30MHz.
Structure du releveur	Exclusif diode photo UV et filtre de correction coloré UV
Echantillon temps	Ca. 0.4 sec.
Indication hors d' échelle	Indication de "1"
Poids	220 g/0.48 LB (batterie inclus)
Température des opérations et humidité	0°C à 50 °C (32 °F à 122 °F) 80% max de humidité relative (RH)
Alimentation	Batterie à 9 V DC, 006P, MN 1604 (PP3) ou équivalentes
Consommation d' énergie	Approx. 2.7 mA DC
Dimensions	Instrument principal: 131x70x25 mm Tête de la sonde du releveur: 68x60x27 mm Poignée de la sonde du releveur: 100x20 mm dia.
Accessoires inclus	Manuel d'instructions 1 pc Sonde du releveur UV 1 pc

4.

PANNEAU FRONTAL



Fia. 1

- 4-1 Display
4-2 Interrupteur allumer/arrêter

<p>SYMOLES: 0 = ARRÊT (OFF) 1 = ALLUME (ON)</p>
--

- 4-3 Interrupteur de mesurage (interrupteur haut/bas)
4-4 Siège de la batterie/couvercle
4-5 Poignée de la sonde UV
4-6 Releveur UV

5. PROCÉDURE DE MESURAGE

- 1) Mettre l'interrupteur ON/OFF (4-2 Fig. 1) sur la position ON.

SYMBOLES:
0 = ARRÊT (OFF)
1 = ALLUME (ON)

- 2) Sélectionner la position max. avec l'interrupteur de sélection (4-3 fig. 1)

Position LO: $1999 \text{ uW/cm}^2 \times 1 \text{ uW/cm}^2$
Position HI: $19990 \text{ uW/cm}^2 \times 10 \text{ uW/cm}^2$
* $1000 \text{ uW/cm}^2 = 1 \text{ mW/cm}^2$

- 3) Empoigner "la poignée de la sonde" (4-5 fig. 1) et faire en sorte que le "Releveur UV" soit devant la source de lumière UV à mesurer. Le display (4-1 fig.1) indiquera alors les valeurs de lumière UV relevées.

6. CONSIDERATIONS SUR LE MESURAGE

- 1) Puisque la position "HI" est programmée pour mesurer les valeurs de lumière UV supérieures à 1999 uW/cm^2 , si les valeurs de lumière UV mesurées sont inférieures à 2000 uW/cm^2 on doit mettre l'interrupteur de sélection sur la position "LO" pour obtenir une haute résolution et précision.

2) Entretien du "releveur UV"

Le releveur UV est produit avec une structure extrêmement précise. Si on ne l'utilise pas, assurez vous de le placer dans un endroit sec. Par exemple, mettez le releveur y compris le dessicateur (Drier) dans un sachet en plastique et fermez-le hermétiquement. Enlevez le releveur du sachet seulement en cas d' utilisation.

Suivez les susmentionnées instructions pour prolonger la vie du releveur UV. Autrement le rendement du RELEVEUR UV pourrait se réduire et la période de calibrage abrégée. En plus, il est nécessaire remplacer le Dessecheur (Drier) périodiquement.

7. REMPLACEMENT DE LA BATTERIE

- 1) Quand sur le display apparait "LO BAT" sur le coin à gauche, ça signifie que le normal rendement de la batterie est compris entre $6.5V - 7.5V$ et c'est le moment de la remplacer. Toutefois en cas particuliers, il est aussi possible d'effectuer mesurages plusieurs heures après que le symbole "LO BAT" est apparu.
- 2) Enlever le "Couvercle de la Batterie" (4-4 Fig. 1) et remplacer la batterie.
- 3) Utiliser une batterie à 9V et remettre le couvercle.
- 4) S'assurer que le couvercle de la batterie soit bloqué après son remplacement.