

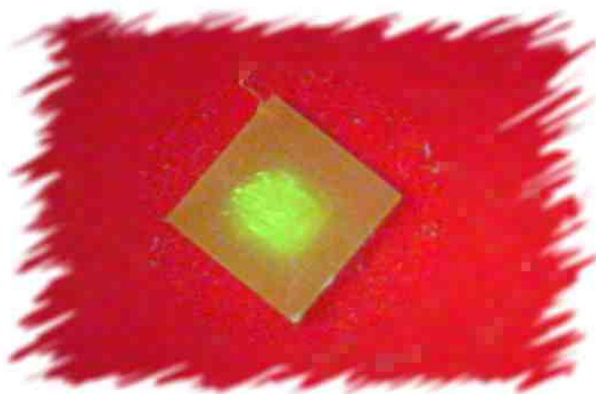
PROPRETE DES APPAREILS DE MESURE

1. Il est particulièrement important de conserver tous les éléments des appareils de mesure en bon état.
2. Il apparaît notamment que, très souvent, DES PRODUITS FLUORESCENTS (de ressuage ou de magnétoscopie) SONT DEPOSES SUR LA FENETRE DES DETECTEURS DES RADIOMETRES ET DES LUXMETRES.
3. Même une simple empreinte digitale de produit fluorescent, surtout sur le détecteur de lumière visible, va considérablement modifier la réponse du détecteur. Si le détecteur de lumière visible est utilisé pour mesurer la lumière visible en cabine UV, à la surface des pièces, sources UV en service (comme cela doit être fait !), la fenêtre du détecteur, en recevant les UV-A, va réémettre beaucoup de lumière jaune-vert, puisque les traces de produit fluorescent vont réémettre. Le capteur va bien sûr prendre en compte cette lumière visible : ainsi, il sera impossible de prouver qu'on a moins de 20 lux sur la surface des pièces, puisque souvent on lira 30, 70, 150 lux, voire plus, UNIQUEMENT A CAUSE DU PRODUIT FLUORESCENT SUR LA FENETRE. Cela occasionne une dérive de l'appareil et fausse les mesures.
4. Il est très difficile d'éliminer le produit, surtout s'il est sur le détecteur depuis un certain temps. La plupart des solvants attaqueront le boîtier noir. L'eau additionnée de détergent risque d'entrer dans le boîtier et de mettre en court-circuit certains composants électroniques.
Babb Co a mis au point une procédure spécifique de nettoyage, qui demande un certain temps et dont le coût est de 50 € HT environ.
5. Si l'on ne peut nettoyer la fenêtre, il faut alors changer le détecteur complet, pour un coût d'environ 400 € HT suivant le modèle.
6. N'est-il pas préférable :

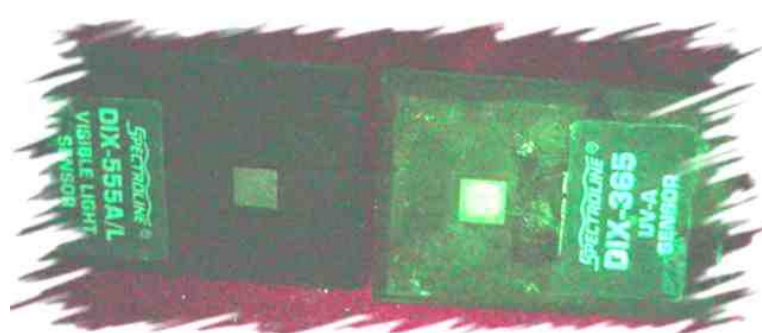
- de ne manipuler ces appareils qu'avec des mains ou gants propres.

Babb Co

- de ne pas mettre les doigts sur les fenêtres des détecteurs.
- de ne pas faire goutter de liquide sur les fenêtres des détecteurs.



Filtre minéral diffuseur démonté pour nettoyage, sali par les produits fluorescents : liquide capillaire de ressuage ou particules d'un révélateur magnétique.



Exemple d'un détecteur normalement utilisé et d'un autre entaché de projections et empreintes fluorescentes.