



3•2 Bio-luminomètre portable LUMITESTER PD -10

DOMAINE D'APPLICATION

- ❑ Le bio-luminomètre **LUMITESTER PD 10** de KIKKOMAN est un appareil **portable et sensible** qui permet de **contrôler l'état de propreté de vos surfaces en 1 minute.**

PRINCIPE

- ❑ Toute cellule vivante produit et consomme de l'ATP.
- ❑ Sur une surface, toute détection de cette molécule spécifique des milieux vivants est le témoin de la présence d'une trace de vie, ou de cellules mortes récemment.
- ❑ L'ATP, en présence d'un complexe Luciférine/Luciférase et d'un catalyseur, libère de l'énergie sous forme de lumière.
En mesurant la quantité de lumière émise, on en déduit la quantité d'ATP présente sur la surface à contrôler et indirectement son degré de propreté.



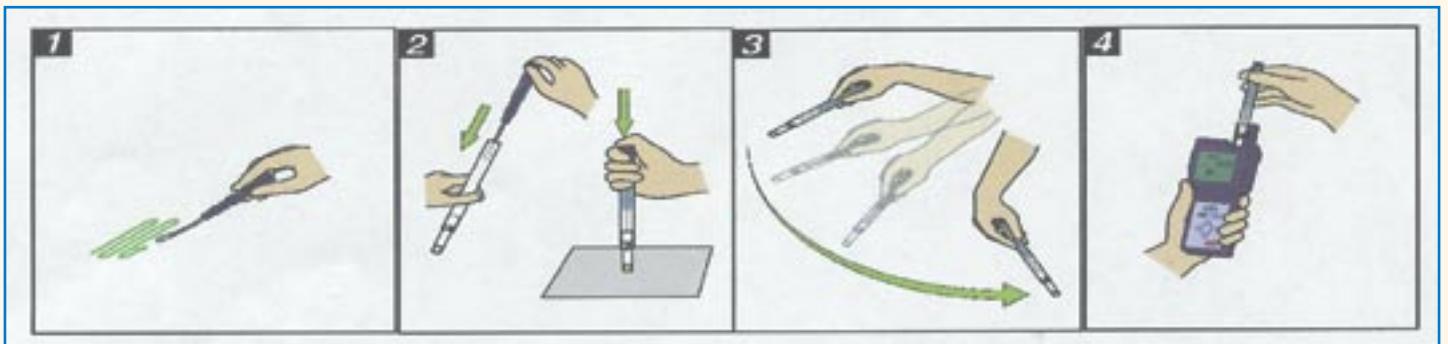
Mode d'emploi

SIMPLICITÉ DU CONTRÔLE (voir schéma ci-dessous)

- ❑ Le prélèvement de la surface à contrôler se fait à l'aide d'un **écouvillon prêt-à-l'emploi (Lucipac W)** composé d'un écouvillon sec, d'un extractant et du complexe Luciférine/Luciférase.
- ❑ Après écouvillonnage de la surface, l'écouvillon est plongé dans l'**extractant**, puis après un temps de réaction, dans le complexe **Luciférine/Luciférase**.
- ❑ Après agitation, il est alors placé dans le **Bio-luminomètre LUMITESTER PD-10**. Au bout de quelques secondes la valeur s'affiche sur l'écran LCD.

Le résultat est exprimé en RLU (unité de lumière relative) ainsi qu'en **niveau de propreté** :

- **Niveau A** : surface parfaitement propre (considérée comme équivalente à une surface très propre voire désinfectée).
- **Niveau B** : douteux.
- **Niveau C** : sale.



1
Écouvillonner la surface à contrôler...

2
Remettre l'écouvillon dans le tube et le pousser jusqu'à briser la capsule qui libère le réactif...

3
Secouer l'ensemble plusieurs fois de façon à faire descendre le réactif au fond du tube

4
Insérer l'écouvillon LUCIPAC W dans le LUMITESTER et appuyer sur "ENTER" lecture du résultat après 10 s.