

## Choisissez le rapport qualité/prix



Vous souhaitez mettre en place une surveillance de la qualité microbiologique de vos circuits d'eaux et/ou de vos surfaces par ATP-métrie. Le protocole de mesure nécessite l'acquisition d'un appareil : le luminomètre. Cet appareil doit donner une réponse fiable, être facilement adopté par ses utilisateurs et peu onéreux.

Depuis sa création, GL BIOCONTROL utilise sur le terrain ce luminomètre lors de ses études (Analyse Méthodique des Risques dans les circuits de refroidissement, diagnostic technique et sanitaire des circuits d'eau chaude sanitaire, cartographie ATP, évaluation de l'efficacité des traitements et des procédures de traitement, DIAgnostic Des Ecosystèmes Microbiens et packs de surveillance).

**Ce luminomètre a été sélectionné par notre département recherche & développement pour ses excellentes caractéristiques techniques et son prix attractif.**

### Les plus du luminomètre KIKKOMAN PD-30

**SENSIBILITE** : plage de mesure parfaitement adaptée au suivi de la qualité des eaux industrielles et sanitaires et des surfaces.

**PORTABLE** : fonctionnement avec piles.

**COMPACT** : dimensions et poids réduits au maximum.

**FACILE D'UTILISATION** : s'utilise sans compétence particulière.

**NUMERIQUE** : identifie et enregistre les mesures.

**AUTONOME** : calibrage automatique et ordinateur non nécessaire.

**FAIBLE COUT** : retour sur investissement très rapide.

Plus de  
**300**  
sites équipés  
en France

Jusqu'à  
**20%**  
moins cher  
(selon étude de prix  
interne en 2014)

Mesure en  
**10**  
secondes

Jusqu'à  
**1000**  
mesures  
enregistrées

### Principe de l'appareil

Le luminomètre KIKKOMAN PD-30 fonctionne avec des piles fournies lors de l'achat. Le bouton rouge permet d'allumer l'appareil. L'ensemble des calibrages est automatiquement réalisé à l'allumage. Le luminomètre est alors prêt à l'emploi. En appuyant sur le bouton ENTER, un comptage des photons émis par la réaction de bioluminescence est effectué. Le résultat en RLU (Relative Light Unit) s'affiche au bout de 10 secondes.

## Domaines d'application

La sensibilité du PD-30 permet une utilisation sur les eaux industrielles, sanitaires et les surfaces grâce aux produits DENDRIDIAG®. Un autre appareil de mesure est proposé pour contrôler les eaux ultra-pures ou l'air (nous consulter).

	DENDRIDIAG®IW	DENDRIDIAG®SW	DENDRIDIAG®BF
<b>Application</b>	Eaux industrielles	Eaux sanitaires	Surfaces
<b>Exemples d'utilisation</b>	Circuits de refroidissement, circuits de process, unités de production d'eau à usage industriel, galvanoplastie...	Stations de distribution d'eau potable, unités de production d'eau chaude sanitaire, réseaux intérieurs des établissements de santé...	Piscines, process alimentaire, process pharmaceutique & clinique, circuits de refroidissement, unités de production d'eaux sanitaires...
<b>Limite de quantification</b>	0,5 pgATP/ml soit 500 eq.bact./ml	0,1 pgATP/ml soit 100 eq.bact./ml	0,25 pgATP/cm <sup>2</sup> soit 250 eq.bact./cm <sup>2</sup>

## Caractéristiques techniques

Méthode de mesure	Comptage de photons par photodiode
Type	Luminomètre à tube avec porte tube inclus
Kits DENDRIDIAG® compatibles	DENDRIDIAG®IW, DENDRIDIAG®SW, DENDRIDIAG®BF
Plage de mesure	5 à 50 000 pgATP
Etendue de mesure (ex : avec filtration 1 000ml)	0,005 pgATP/ml à 50 000 pgATP/ml soit 5 eq.bact./ml à 5x10 <sup>7</sup> eq.bact./ml
Bruit de fond	< 2 RLU
Temps de mesure	10 secondes
Format de la chambre de mesure	14 x 170 mm
Unité de mesure	RLU
Mémoire	1 200 mesures
Alimentation	2 piles 1,5v (LR6 AA)
Dimensions	203 x 80 x 50 mm
Poids	280 g
Températures	Stockage : -10 à 50°C Fonctionnement : 15 à 35°C
Accessoires inclus	House de protection, dragonne, outils de nettoyage, câble USB, 2 batteries 1,5v (LR6 AA), porte-tube. Gabarit de prélèvement inox 20cm <sup>2</sup> (inclus uniquement avec les kits de mesures DENDRIDIAG®BF)
Documents	Clé USB : protocole de mesure, livret, tutoriel vidéo, tableau de biosurveillance (Excel), guide des valeurs, FDS.
Garantie constructeur	1 an (hors batterie)

## Conditionnement

Le luminomètre est livré avec sa housse de protection. Sont inclus : porte-tube, dragonne, outils de nettoyage, câble USB, 2 piles et la clé USB d'installation.

La clé USB contient le protocole de mesure détaillé, le livret d'utilisation du kit, le tutoriel vidéo, le tableau de biosurveillance (Excel), le guide des valeurs et les fiches de sécurité.

Pour les luminomètres destinés aux kits de mesures DENDRIDIAG® BF, un gabarit de prélèvement est également fourni.

## Produits à associer

- Les réactifs d'ATP-métrie DENDRIDIAG® pour eaux industrielles (IW), eaux sanitaires (SW) ou surfaces (BF),
- 1 assortiment de consommables pour eaux industrielles, eaux sanitaires ou surfaces.

Nous consulter pour les compatibilités avec vos réactifs ou consommables. Une servante de transport est également proposée à la vente.

## 4 façons de commander facilement

- @ par email à [contact@gl-biocontrol.com](mailto:contact@gl-biocontrol.com),
- ☎ par fax au + 33 (0)9 55 25 40 31,
- ☎ par téléphone au + 33 (0)9 67 39 35 20,
- ✉ par courrier à GL BIOCONTROL - 9, avenue de l'Europe, Cap Alpha - 34 830 CLAPIERS (FRANCE).

>>> [www.gl-biocontrol.com](http://www.gl-biocontrol.com)