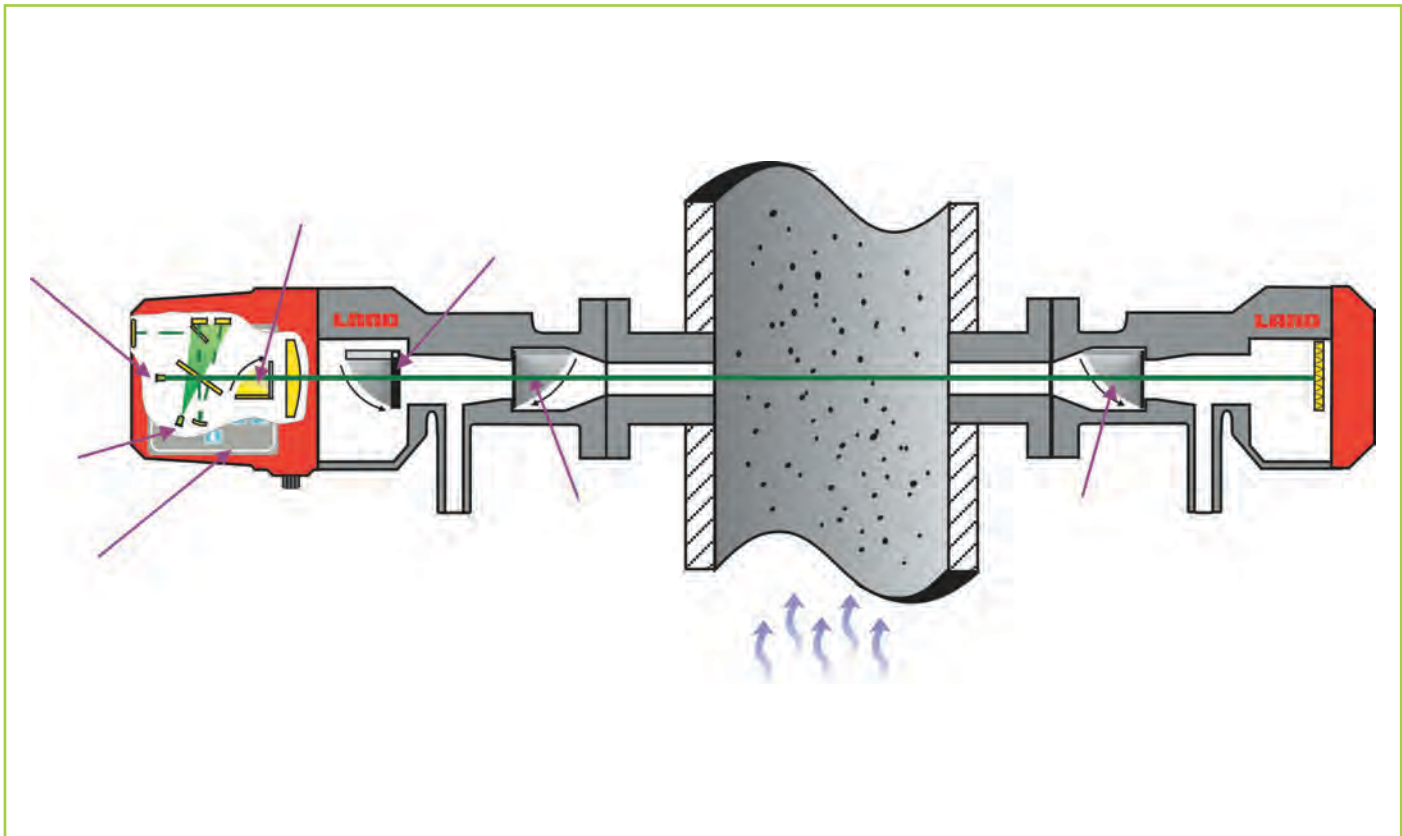


OPACIMETRES LAND

Pour la mesure de poussières, nous proposons une large gamme d'opacimètres qui permettent de répondre à pratiquement toutes les applications. Ces appareils procurent les avantages suivants :

- Fonctionnement très fiable - Aucune pièce n'est en mouvement dans les opacimètres grâce au système breveté à double LED.
- Coût de maintenance réduit - Hormis quelques joints, aucune pièce n'est à changer !
- Gamme d'accessoires très large - Terminal déporté permettant le contrôle de l'opacimètre à distance, dispositifs de filtration de l'air de balayage, obturateurs de sécurité, détecteurs de chute de pression...



Principes de fonctionnement

La source lumineuse (Led) émet une lumière modulée en fréquence qui traverse un miroir.

Celui-ci divise le rayon en 2 parties : la première est envoyée sur un détecteur permettant de mesurer l'intensité du signal émis.

L'autre traverse la cheminée, est renvoyée par le réflecteur, traverse de nouveau la cheminée, puis est dirigée vers un second détecteur qui mesure la puissance du signal après absorption.

Un calcul utilisant le ratio entre les deux signaux permet de calculer l'opacité des fumées.

Pour les applications nécessitant une expression des valeurs en poussière, un étalonnage par prélèvement gravimétrique est nécessaire afin d'étalonner l'appareil.



Comment choisir ?

- Quelle est la VLE (Valeur Limite d'Emission) à respecter ?
- L'installation doit-elle satisfaire à la EN 14181 ?
- Quelle est la section du conduit au niveau de la mesure ?
- Quelle humidité est contenue dans les fumées ?
- Quelles sont les températures des fumées et des brides ?
- Accessibilité du point de mesure ?
- Mesure en poussière ou en opacité ?
- Conditions ambiantes (Température, poussière, humidité,...)