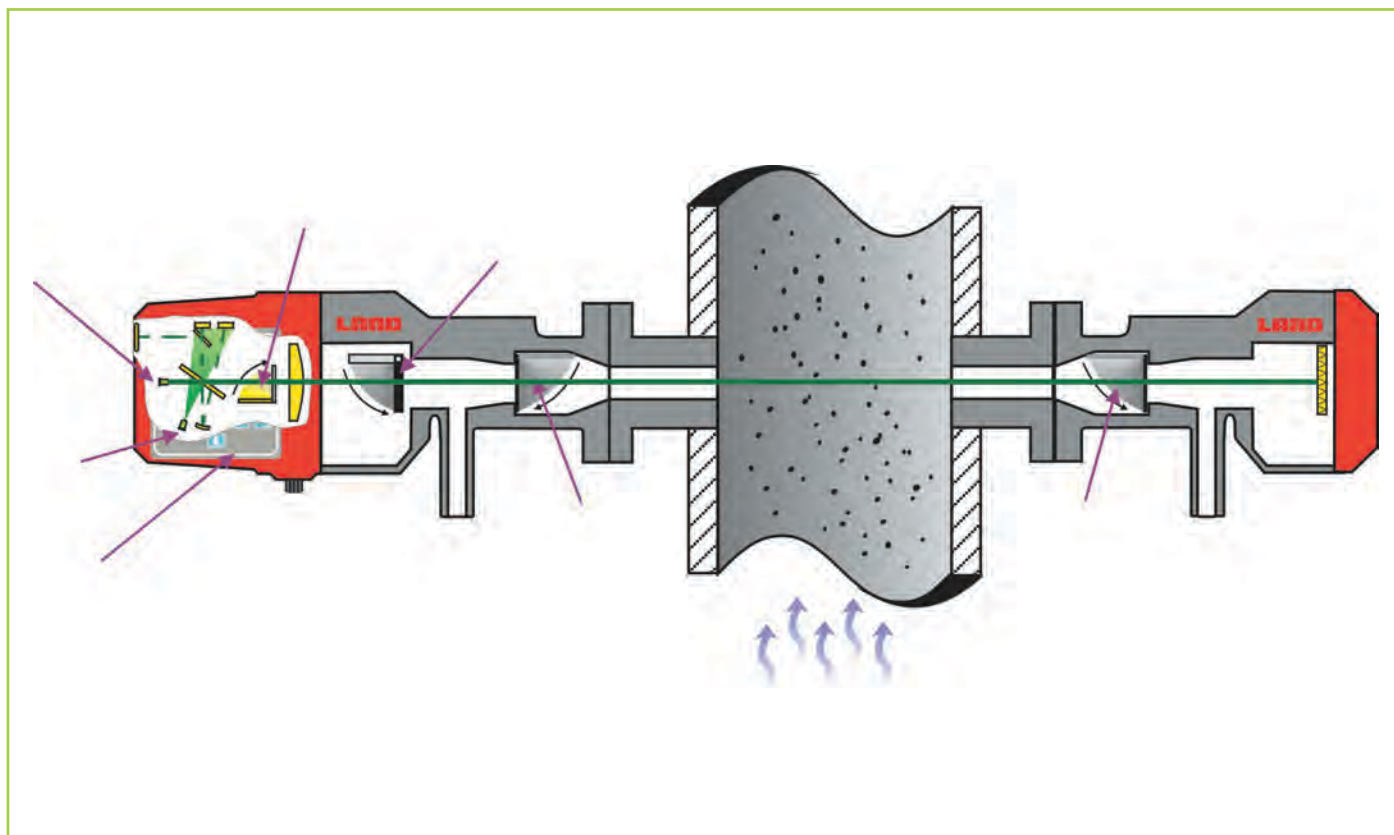


OPACIMETRES LAND

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,...)

OPACIMETRES LAND : LA GAMME**LAND 4200**

Pour les applications ne nécessitant pas d'étalonnage automatique, chaufferies inférieures à 50MW

**LAND 4500MKII+**

Pour les applications dont les VLE sont supérieures à 10mg/m³

**LAND 4500 Premier**

Pour les applications dont les VLE sont très basses

**LAND 4500MKIII**

Le dernier né de la gamme, aussi précis que le 4500 Premier, deux fois plus compact !

**OPACIMETRES LAND : LA GAMME**

**Ventilateurs avec
filtration de l'air**



**Terminal déporté
pour série 4500**



**Obturbateur
de sécurité**



**Filtre, système
venturi, capteur
de pression**

SPÉCIFICATIONS

	4200	4500 MKII+	4500 Premier	4500 MKIII
Système de mesure	Mesure in-situ à double balayage. LED modulée	Mesure in-situ à double balayage. LED modulée	Mesure in-situ à double balayage. LED modulée	Mesure in-situ à double balayage. LED modulée
Echelles:				
Opacité	10 - 100%	De 0-20% à 0-100%	De 0-10% à 0-100%	De 0-10% à 0-100%
Densité optique	-	De 0-0,2 à 0-3	De 0-0,1 à 0-3	De 0-0,1 à 0-3
Poussières (mg/m3)	0-999	De 0-100 à 0-4 000	De 0-10 à 0-4 000	De 0-10 à 0-10 000
Linéarité	-	< 2% de l'échelle	< 2% de l'échelle	NC
Dérive par mois	Ö	< 1% d'opacité	< 0,3% d'opacité	< 0,3% d'opacité
Etalonnage	Manuel	Automatique	Automatique	Automatique
Trajet optique	De 0,3 à 10m	De 0,7 à 20m	De 0,7 à 20m	De 0,5 à 10m
Correction du point zéro	Manuel	Automatique	Automatique	Automatique
Interface opérateur				
Ecran	Led 4 digits	LCD 2 lignes de 16 caractères	LCD 2 lignes de 16 caractères	LCD 128 x 64
Clavier	4 touches	7 touches	7 touches	4 touches
Conditions d'utilisation				
Température ambiante	-20°C à +55°C	-20°C à +55°C	-20°C à +55°C	-20°C à +55°C
Température des fumées	600°C max.	600°C max.	600°C max.	600°C max.
Température des brides	200°C max.	200°C max.	200°C max.	200°C max.
Boitier	IP65/NEMA4X	IP65/NEMA4X	IP65/NEMA4X	IP65/NEMA4X
Communication				
Sortie(s) analogique(s) isolée(s)	1 x 0,2 ou 4-20mA configurable opacité ou poussière	2 x 0,2 ou 4-20mA configurable opacité, poussière, densité optique, dérive de calibration	2 x 0,2 ou 4-20mA configurable opacité, poussière, densité optique, dérive de calibration	2 x 0,2 ou 4-20mA configurable opacité, poussière, densité optique, dérive de calibration
Sorties relais	Système OK, Alarme haute	Système OK, Calibration zéro, span, alarmes 1 et 2, maintenance	Système OK, Calibration zéro, span, alarmes 1 et 2, maintenance	Système OK, Calibration zéro, span, alarmes 1 et 2, maintenance
Type de contact	Isolé 1A24Vdc, 0,5A@125Vac	Isolé 1A@24Vdc, 1A@240Vac	Isolé 1A@24Vdc, 1A@240Vac	Isolé 1A24Vdc
Interface Modbus	-	RS-485 ou RS-232	RS-485 ou RS-232	RS-485
Alimentation	90-260Vac, 50/60Hz, 5W	90-260Vac, 50/60Hz, 10W	90-260Vac, 50/60Hz, 10W	18 à 30Vdc, 0,3A nominal, 3A départ
Dimensions (HxLxD (réflecteur)), mm	157x127x404 (200)	220x220x520(320)	220x220x520(320)	191x201x413 (237)
Poids Emetteur; réflecteur, kg	5 ; 2	15,2 ; 7,6	15,2 ; 7,6	6 ; 3
Conformités	-	-	-	-
CE				
EN14181 (TÜV et/ou MCERTS)	-			Prévu Mars 2010
USEPA 40CFR60	-			