

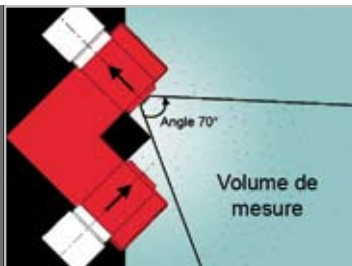
Mesure de visibilité et surveillance en tunnels et parkings

OPASTOP® GP 3000 T



Mesure par réflexion, in situ
Capteur unique intégré au coffret électronique
Faisceau modulé à LED haute puissance
Conception modulaire

→ Quatre générations d'appareils alliées à plus de 30 ans d'expérience



Principe de mesure

L'OPASTOP® GP 3000 T est destiné à la surveillance automatique du taux de poussières dans les tunnels et parkings. Un générateur émet un cône lumineux dans la zone de mesure au travers d'un faisceau de fibres optiques monté sur le capteur incorporé au boîtier. Le faisceau de fibres réceptrices transmet la lumière réfléchiée par les particules de poussière en suspension à une cellule photosensible. La réflexion de la lumière est un phénomène complexe qui dépend notamment de l'angle entre la lumière incidente et diffusée. De ce fait, le volume de mesure ne se limite pas aux particules directement soumises au cône de lumière mais à celui résultant de la réflexion des particules entre elles. L'intensité de la lumière réfléchiée est proportionnelle à la concentration de poussière dans le volume de mesure. Pour s'affranchir de toute lumière parasite, le faisceau émis est modulé. Le traitement du signal reçu est synchronisé à cette modulation. Un microprocesseur est chargé de l'analyse et de la gestion de toutes les informations. Les fibres optiques sont protégées contre l'encrassement par balayage d'air prélevé dans le tunnel à l'aide d'une pompe intégrée. Cet air chargé de poussières et d'hydrocarbures est traité par un ensemble four/filtre.



Exemple d'installation

CARACTERISTIQUES

Coffret analyseur

Protection	IP65
Enveloppe	acier inox. 304L
Alimentation	230 V ~ / 115 V ~ (+10/-15%) 50 Hz / 60 Hz
Consommation	100 VA
Température de fonctionnement	-20 à +50°C
Température de stockage	-20 à +60°C
Plage de mesure	0 - 16.10 ⁻³ E/m
Echelle de mesure	0 - 100 %
Résolution affichage	0,1 %
Amortissement	30 à 120 s ajustable
Signal de sortie analogique	4-20 mA sur 750 Ohms
Indications logiques	2 relais de seuil, 1 relais défaut général
Dimensions	350 x 300 x 170 mm
Masse	13 Kg

Coffret de traitement d'air

Alimentation	230 V ~ (+10/-15%) 50 Hz / 60 Hz, 115 V ~ en option
Consommation	250 VA
Température de fonctionnement	-20 à +50°C
Température de stockage	-20 à +60°C
Dimensions	660 x 300 x 200 mm

Normes et agréments

En conformité avec	EN 61000-6-1 , EN 61000-6-3 , EN 60947-1
--------------------	--