

# ► Colonne lumineuse CO2

Feu de signalisation tricolore de détection de CO2



## Caractéristiques techniques

Colonne lumineuse (vert/jaune/rouge) avec mesure intégrée de la concentration de CO2

**Capteur :** Infrarouge

**Calibration :** précalibré et prêt à l'emploi

**Source de lumière :** LED

**Installation :** < 2 mètres du sol (éloigné des fenêtres)

**4 niveaux d'alerte :**

- Vert : < 1000 ppm, air ambiant ok
- Jaune : entre 1000 et 2000 ppm, aération recommandée
- Rouge : entre 2000 et 3000 ppm, ventilation nécessaire
- Rouge clignotant : > 3000 ppm, ventilation nécessaire immédiatement.

**Alimentation :** bloc d'alimentation fourni 230 V avec câble longueur 1.5 mètres

**Consommation :** 40 mA

**Matière :** PA / PC / PC ABS

**Montage :** posé sur une table ou au sol

**Fixation sur équerre :** en option (référence 975 883 41) à moins de 2 mètres du sol.

**Indice de protection :** IP20 classe de protection 2

**Température de fonctionnement :** entre 10 et 35 °C

**Hauteur :** 28.7 cm

**Diamètre :** 7 cm

## Description produit

Le **feu de signalisation de CO2** permet de mesurer la concentration de dioxyde de carbone (CO2) dans l'air ambiant et de la représenter clairement à l'aide des trois couleurs du feu tricolore : vert (air ambiant OK), jaune (aération recommandée), rouge (ventilation nécessaire), rouge clignotant (air malsain).

Cette colonne lumineuse de signalisation de la concentration de CO2 est idéale pour toutes les pièces dans lesquelles des personnes sont présentes, comme les bâtiments recevant du public, les écoles, les universités, les restaurants, les commerces ou encore les open spaces.

Une concentration élevée en CO2 dans une salle mal ventilée peut indiquer une présence importante d'aérosols dans l'air et donc un risque accru de contamination par de fines gouttelettes en suspension. Le Haut Conseil de la Santé Public indique que "la mesure en continu de la concentration en dioxyde de carbone (CO2) dans l'air à l'aide de capteurs, dont le coût n'est pas excessif, permet de juger de la qualité du renouvellement de l'air".

Le **feu de signalisation de CO2** est clair et visible par toutes les personnes présentes dans la pièce. Grâce à sa grande luminosité, le changement de couleur se voit même en plein soleil. La concentration en CO2 dans l'air ambiant est mesurée toutes les 4 secondes par un capteur infrarouge.

Grâce à la fonction Plug & Play, cette colonne lumineuse de signalisation de la concentration de CO2 peut être installée rapidement et facilement et est immédiatement prête à l'emploi. L'alimentation électrique est assurée par le bloc d'alimentation fourni (230 V) doté d'un câble de 1.5 mètres.

La **colonne lumineuse CO2** peut couvrir l'équivalent d'une salle de classe. Pour les pièces de plus grandes tailles comme les gymnases ou les entrepôts, on installera 2 à 4 feux tricolores selon la géométrie de la salle. En utilisation continue, la colonne lumineuse CO2 s'étalonne automatiquement toutes les 24 heures.

### ► Les dangers du dioxyde de carbone

Le dioxyde de carbone (plus communément appelé gaz carbonique) est un gaz inodore et incolore. Le principal danger de ce gaz sont ses propriétés asphyxiantes. Plus lourd que l'air, il en remplace l'oxygène dans les espaces confinés ou mal ventilés accentuant le degré de dangerosité de ce gaz.

En extérieur, la concentration en CO2 est d'environ 400 ppm. En milieu clos, la quantité de CO2 augmente significativement en raison de l'air expiré par les occupants d'une pièce. Dès 2000 ppm de CO2 dans l'air ambiant, on constate une augmentation du rythme cardiaque, des difficultés de concentration et l'apparition de maux de tête.