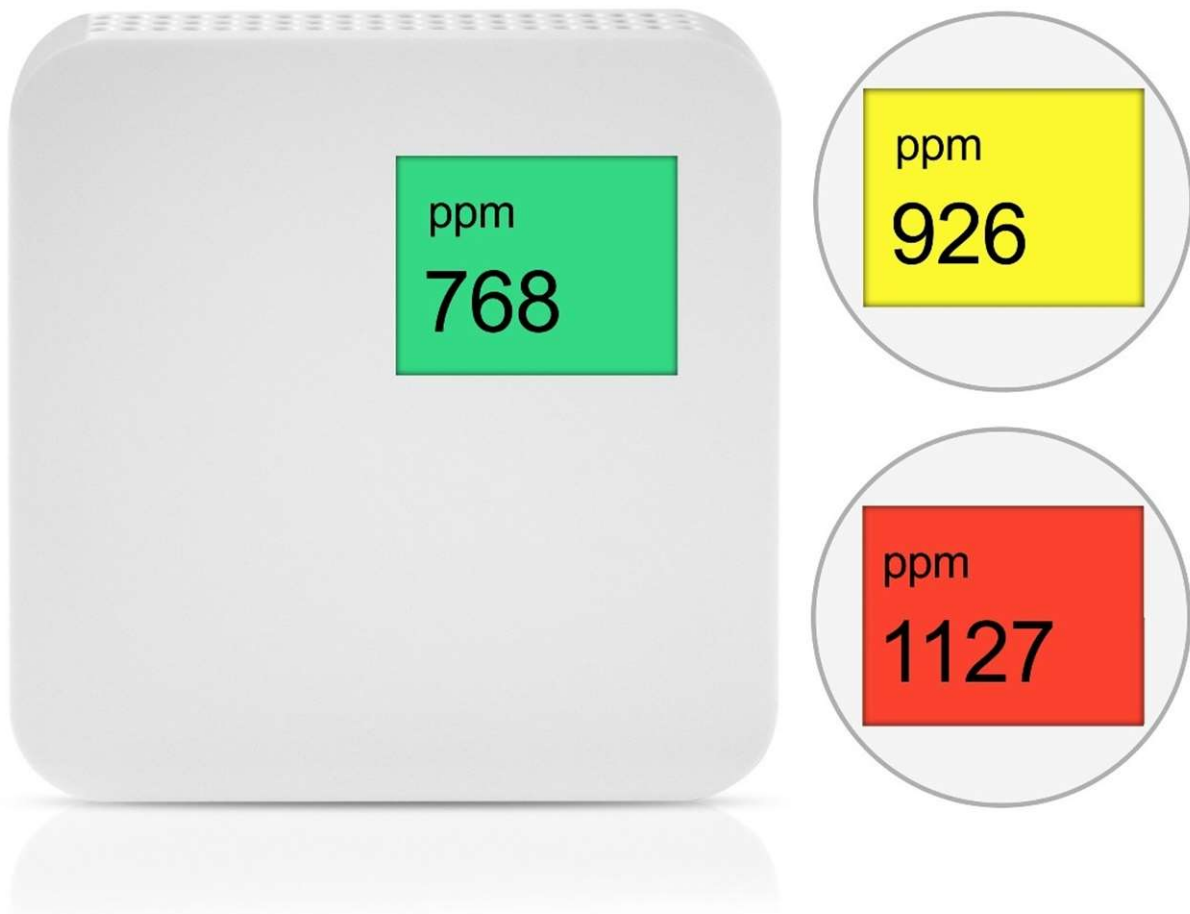




# Ab sofort bei B&S Brandschutztechnik Service erhältlich

**Luftqualitätsfühler  
mit Ampelfunktion zur Messung von CO<sub>2</sub>  
inkl. 12 V Netzteil**



# Typ: LQF 12V - CO2\*

\*optional mit Edelstahl-Standfuß Typ: LQF ES 12V - CO 2

## Beschreibung

### LUFTQUALITÄTSFÜHLER CO2

Unser Monitor zur Messung der Luftqualität dient als optisches Messgerät für die Klima- und Luftüberwachung in geschlossenen Räumen. Das mehrfarbige, dauerhaftbeleuchtete Display mit Ampelfunktion bietet einen schnellen Überblick auf die aktuelle CO<sub>2</sub>- und Aerosolkonzentration in der Raumluft. Die angezeigten Ampelwerte dienen als Richtwerte für ein ideales Lüftungsmanagement. Somit wird unhygienische oder produktivitätshemmende Raumluft vermieden.

Um ein ideales Ergebnis zu erzielen empfehlen wir pro 40m<sup>2</sup>-Fläche die Nutzung eines Luftqualitätsmonitors.

Bedeutung der Ampelfunktion im Display und die empfohlenen Maßnahmen:

<b>Grüner</b> Wert	< 800 ppm	Hygienisch unbedenklich – keine Maßnahme erforderlich
<b>Gelber</b> Wert	800 – 1000 ppm	Hygienisch auffällig – Stoßlüften erforderlich
<b>Roter</b> Wert	> 1000 ppm	Hygienisch inakzeptabel – Stoßlüften zwingend erforderlich

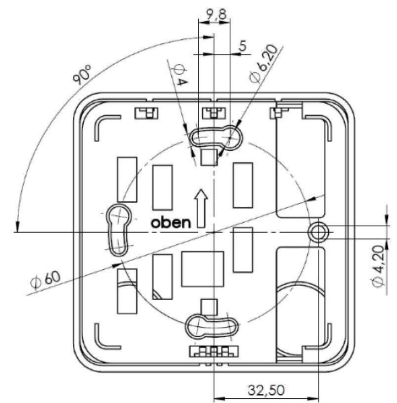
## Montagearten

Das Messgerät für die Luftqualität mit CO<sub>2</sub>-Ampelfunktion kann als Tisch- oder Wandgerät genutzt werden. Durch den optimal erhältlichen Edelstahl-Standfuß kann dieser optimal im Raum platziert werden. Die richtige Platzierung ist entscheidend über die korrekten Messergebnisse. Der Montageort wirkt sich entscheidend auf die Messgenauigkeit aus. Fenster- (kalte Außenwand) oder Türnähe (Zugluft) sollten vermieden werden.

### Wandmontage

Nutzen Sie die Aufhängelöcher auf der Rückseite des Gehäuses um unseren Luftqualitätssensor an einer Wand zu befestigen. Bei der Wandmontage ist folgendes zu beachten:

- Die Konvektionsöffnungen müssen nach oben/unten ausgerichtet sein um eine Durchströmung mit Raumluft zu gewährleisten (siehe Kennzeichnung Gehäuse Rückseite)
- Der Luftqualitätsmonitor sollte immer an der gegenüberliegenden Wand des Heizkörpers montiert werden
- Zugluft, unmittelbare Nähe zu Fenstern oder Türen sollte vermieden werden
- Ideale Montagehöhe: 1,5m über dem Fußboden
- Der Sensor sollte mindestens einmal pro Tag Frischluft ausgesetzt werden, andernfalls wird dieser langfristig falsche Messwerte ausgeben



### Tischausführung

Durch den Edelstahl-Standfuß findet unser Luftqualitätsmonitor auch seinen mobilen Einsatz oder dort, wo eine Wandmontage nicht möglich ist. Bei der Tischmontage ist folgendes zu beachten:

- Die Konvektionsöffnungen müssen nach oben/unten ausgerichtet sein um eine Durchströmung mit Raumluft zu gewährleisten (siehe Kennzeichnung Gehäuse Rückseite)
- Zugluft, unmittelbare Nähe zu Fenstern, Türen oder Heizkörper sollten vermieden werden
- Idealer Standort: max. 3m entfernt von einer Person mit der Möglichkeit von Luftzirkulation
- Der Sensor sollte mindestens einmal pro Tag Frischluft ausgesetzt werden, andernfalls wird dieser langfristig falsche Messwerte ausgeben

## Technische Details

Sensor: Typ CO2	NDIR mit Autokalibration Messbereich: 0 – 2000 ppm Toleranz: $\pm 60$ ppm $\pm 2\%$ f.s.
Sensor Ersteinrichtungsdauer	60 min
Display Ampel	grün: < 800 ppm gelb: 800 – 1000 ppm rot: 1000 – 2000 ppm
Display	beleuchtetes farbiges und vollgrafisches Display
Spannungsversorgung	12 – 34 V AC/DC
Leistungsaufnahme	40 – 80 mA
Analogausgang Bürde	50 – 500 Ohm
Analogausgang Last	10 – 100 kOhm
Energieversorgung	12V Netzteil mit EU-Stecker, 1,5 m (im Lieferumfang enthalten)
Messgrößen	CO2
Gehäuse	ABS, weiss RAL 9010 Löcher für Wandmontage vorhanden 87,5 x 87,5 x 30 mm
Edelstahl-Standfuß	gegen Mehrpreis – optional wählbar als Aufsteller
Betriebstemperatur- und Bedingungen	0°C – 50 °C; 0% - 98% r.H.
Schutzart	IP30
Einsatzgebiete	Schulen, Kitas und Pflegeheime Büro- und Seminarräume Behörden und Ämter Restaurants und Bars usw.
Lieferumfang	Luftqualitätsfühler 12V Netzteil einzeln verpackt