

**Messwerte für Luftqualität**

**CO<sub>2</sub>**

Kohlendioxid ist natürlicher Bestandteil der Luft, es reichert sich in Innenräumen vor allem durch die Atemluft von Lebewesen an. Ein zu hoher Anteil an Kohlendioxid in der Raumluft kann jedoch schädlich sein.

Eine deutlich erhöhte CO<sub>2</sub>-Konzentrationen und / oder fehlende Durchlüftung in Innenräumen führt laut Studien zu einer starken und vermeidbaren Beeinträchtigung der Gehirnleistung – vor allem bei Entscheidungsfindung und komplexem, strategischem Denken – in Räumen wie z. B. Klassenzimmern.

**VOC (volatile organic compounds)**

Die flüchtigen organischen Verbindungen sind gas- und dampfförmige Stoffe in der Luft, wie Kohlenwasserstoffe, Alkohole, Aldehyde und organische Säuren. Diese sind normale Bestandteile der Innenraumluft von Gebäuden.

Beschreibung	Farbe	Art.-Nr.
OCCULOG-1C-DE	weiß	93563
IR-OCCULOG-1C (inklusive)	-	93564
BLE-IR Adapter	schwarz	93067



BLE-IR-Adapter



B.E.G. One App



Brück Electronic GmbH  
 Gerberstraße 33  
 51789 Lindlar  
 T +49 (0) 2266 90121-0  
 F +49 (0) 2266 90121-50  
 info@beg.de  
 beg-luxomat.com

FOLGEN SIE UNS:



Fernbedienungs-App jetzt gratis downloaden!



Anderungen bezüglich Technik und Design wie auch Irrtümer behalten wir uns vor. LFL 51058-1 - 120721

**Für ein gesundes Raumklima...**



**... der VOC-Indikator für gute Luftqualität**

aus der OCCULOG® Familie



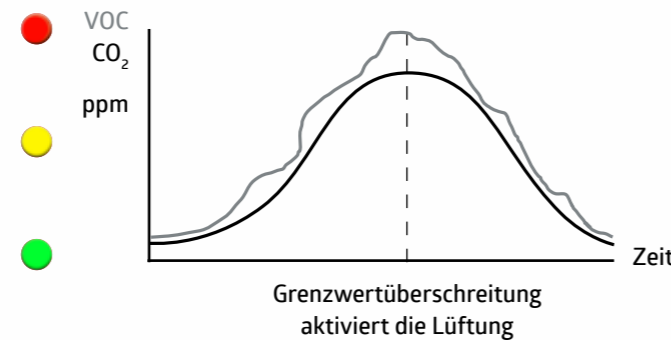
# Bessere Luft mit dem neuen Air Quality-Sensor

## Warngerät zur Messung von zu hohen VOC (CO<sub>2</sub>) Werten im Raum



### Messung von Luftqualität (VOC/CO<sub>2</sub>eq)

- Luftgüte Messverfahren VOC oder CO<sub>2</sub> äquivalent (CO<sub>2</sub>eq)
- Zwei Grenzwerte für Luftgüte
- Anzeige (LED-Ampel hinter der Linse, akustischer Piepser oder mittels Relaiskontakt) für Luftgüte



### Intuitiv und eindeutig



Lüften zwingend erforderlich



Lüften empfohlen



Gute Luftqualität

Alternativ bietet das Gerät die Möglichkeit, das Überschreiten des Grenzwertes mittels Signalton oder Relaiskontakt zu signalisieren.

### Funktion

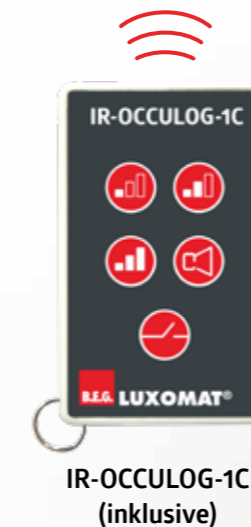
Der fernbedienbare 230V VOC-Sensor überwacht kontinuierlich die Luftqualität, indem er Änderungen signalisiert und visuell eindeutig darstellt.

Dabei misst der VOC-Sensor den Anteil an in der Luft enthaltenen flüchtigen organischen Verbindungen (VOC = volatile organic compounds), mit dessen Hilfe ein CO<sub>2</sub>-Wert angenähert wird.

Die Luftqualität – und damit das Überschreiten des Grenzwertes – kann visuell (LED-Ampel hinter der Linse), akustisch (Piepser) oder mittels Relaiskontakt signalisiert werden.

Überschreitet der Anteil an in der Luft enthaltenen CO<sub>2</sub> (äquivalent) den Wert ca. 800 ppm, so wechselt die Farbe der Kuppel auf gelb. Ein weiterer Anstieg auf mehr als ca. 1200 ppm löst einen Alarm aus, dabei leuchtet die Kuppel rot, es ertönt ein Signalton und das Relais schließt.

Nimmt die VOC-Konzentration wieder ab, so wechselt die Farbe von rot auf gelb und schließlich von gelb wieder auf grün, der Ton verstummt und das Relais öffnet wieder.



Die Grenzwerte können über die B.E.G. One App / BLE-IR-Adapter oder die IR-Fernbedienung IR-Occulog-1C angepasst werden.

