B.E.G. LUXOMAT®

Bessere Luftqualität mit dem Occulog-1C

Luftqualitätssensor zur Messung von zu hohen VOC Werten im Raum

Messwerte für Luftqualität

CO_2

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_2-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.

Flüchtige organische Verbindungen – VOCs (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. In hohen Konzentrationen können die Partikel negative Auswirkungen auf den Körper haben (Müdigkeit, Kopfschmerzen, Konzentrationsverlust, trockene Augen usw.).

Innenraumquellen von VOCs

- Farben und Lacke
- Klebstoffe
- Vinyl-Bodenbeläge
- Reinigungsmittel
- Möbel
- Fotokopiergeräte
- Teppiche und Dekorationsmaterialien
- Parfum/Deo
- Körperflüssigkeit (Schweiss, Ausdünstungen)
- etc.

SWISSLUX

Funktion:

Der fernbedienbare 230 V 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_2-Wert angenähert wird. Die Luftqualität – und damit das Überschreiten des Grenzwertes – kann visuell (LED hinter der Linse), akustisch (Piepser) oder mittels Relaiskontakt signalisiert werden. Überschreitet der Anteil an in der Luft enthaltenen CO_2 (äquivalent) den Wert ca. 800 ppm (part per millions), so wechselt die Farbe der Linse auf orange. Ein weiterer Anstieg auf mehr als ca. 1200 ppm löst einen Alarm aus, dabei leuchtet die Linse rot, es ertönt ein Signalton und das Relais schliesst. Nimmt die VOC-Konzentration wieder ab, so wechselt die Farbe von rot auf orange und schliesslich von orange wieder auf grün, der Ton verstummt und das Relais öffnet wieder.

Messung von Luftqualität (VOC / CO_2eq)

- Luftgüte Messverfahren VOC oder CO_2 äquivalent (CO_2eq)
- Zwei Grenzwerte für Luftgüte
- Anzeige (LED hinter der Linse, akustischer Piepser oder mittels Relaiskontakt) für Luftgüte

Intuitiv und eindeutig mittels Signalfarben

Lüften zwingend erforderlich

Lüften empfohlen

Gute Luftqualität

Bezeichnung	E-No
Occulog-1C	205 380 039

Zubehör	E-No
BSK-PD/W, Ballschutzkorb Decken-Melder 360°	535 998 275
RC-1, Entstörkondensator Mini	535 999 097
RC-HU, Entstörkondensator für die Hutschiene	578 500 019
BLE-IR-Adapter, IR-Adapter für Smartphones	535 990 705
B.E.G. One (Swisslux) App, zur Programmierung von B.E.G. Produkten	

Zum Produkt

Klimaneutral
Druckprodukt
ClimatePartner.com/11700-1504-1001

Flyer klimaneutral produziert.

Markenhinweis: Swisslux ist eine eingetragene Marken der Swisslux AG.
Copyright © Swisslux AG | Alle Rechte sowie Technische Änderungen bleiben vorbehalten. 12500

SWISSLUX

Swisslux AG
Industriestrasse 8 I CH-8618 Oetwil am See
Tel: +41 43 844 80 80 I Fax: +41 43 844 80 81
info@swisslux.ch I www.swisslux.ch