

B.E.G. LUXOMAT® net



UNSERE MULTISENSOREN FÜR PERFEKTES RAUMKLIMA



BMS



Funktionsübersicht



Lichtqualität mit HCL

- Lichtfarbe der Beleuchtung steuern, in Tunable White oder Human Centric Lighting (HCL)
- Farbszenen oder Farbverlaufskurven nach Tageszeit
- über DALI-Gateway mit Leuchten Device Type 8 (DALI-Part 209)



Licht

- Messung des Lichtniveaus
- Beleuchtung schalten, dimmen und steuern
- HKL-Anlagen schalten und steuern



Akustik

- Akustische Anwesenheitserfassung über Geräuschsensor
- Beleuchtung schalten, dimmen und steuern
- HKL-Anlagen schalten und steuern



Luftfeuchtigkeit

- Messung der relativen Raumfeuchte
- Feuchteregelung im Zusammenhang mit HKL-Anlagen
- Generierung von Alarmen



Taupunkt

- Berechnung des Taupunkts aus relativer Luftfeuchte und Temperatur
- Taupunktregelung im Zusammenhang mit HKL-Anlagen
- Generierung von Alarmen

RGB

RGB-Farbsteuerung

- Akzent- und Ambientebeleuchtung
- in Millionen Farben schalten, dimmen und steuern
- DALI-Gateways oder Dimmaktoren erforderlich



Bewegung (PIR)

- Bewegungs- und Präsenzerfassung
- Beleuchtung schalten, dimmen und steuern
- HKL-Anlagen schalten und steuern



Temperatur

- Messung der Raumtemperatur
- Temperaturregelung im Zusammenhang mit HKL-Anlagen
- Generierung von Alarmen



Luftgüte

- Messung der VOC, Ableitung der CO₂-Äquivalente
- Schalten und steuern von Be-/Entlüftung
- Ampelsignal
- Generierung von Alarmen

Multisensoren



Beschreibung

PD2N-KNXs-OCCULOG-DX-DE

PD2N-BMS-OCCULOG

WS-VOC-HVAC-KNX

Art.-Nr.

93530

93488

93806



Messwerte für Luftqualität

VOC (Volatile Organic Compounds)

Diese 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 und bilden den größten Anteil an unangenehmen Gerüchen, die für die „verbrauchte“ Luft verantwortlich sind.

CO₂e (CO₂-Äquivalent)

Das CO₂-Äquivalent (auch „eCO₂“ oder CO₂e“) gibt an, wie viel ein Gas in einem bestimmten Zeitraum, im Vergleich zur gleichen Menge CO₂, zur Erderwärmung beiträgt. Hierzu zählen unter anderem Methan, Lachgas, Fluor-Kohlenwasserstoffe und Schwefelhexafluorid. Einige VOC-Sensoren errechnen aus dem VOC-Signal diese CO₂-Äquivalente. Falls verbrauchte Atemluft der wesentliche Anteil ist, stimmen die Werte mit CO₂-Messungen weitgehend überein. Bei anderen Gasen ist das CO₂-Äquivalent deutlich höher – es sollte ebenfalls gelüftet werden.




CO₂ (Kohlendioxid)

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 CO₂-Konzentration 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.

Es spielt keine wesentliche Rolle, welches Messverfahren für verbrauchte Atemluft hergenommen wird. Alle sind gleich gut. Sie sollen dafür sorgen, dass Räume durch die Einleitung weiterer Maßnahmen gelüftet werden.

Intuitiv und eindeutig

Durch die farbige LED-Anzeige kann die aktuelle Luftqualität auch von weitem anhand der LED-Farben schnell erkannt werden.

-  Lüften erforderlich
-  Lüften empfohlen
-  Gute Luftqualität

