

## Weitere Möglichkeiten mit dem PD2N-KNXs-OCCULOG

RGB HCL

### Regelung der Lichtfarbe

- Integrierte HCL-Steuerung: Es kann zwischen drei Standard-Lichtkurven gewählt werden: Industrie, Büro und Schule
- Umsetzung der HCL-Steuerung mit DALI Device Typ 8 Leuchten und DALI-KNX-Gateway
- RGB-Steuerung für farblich passendes Ambientelicht



### Präsenzerfassung und Helligkeitssensoren

- Individuelle Empfindlichkeitsanpassung des PIR-Sensors
- Mischlichtmessung mittels innen-, außenliegendem und externen (optional) Lichtsensoren
- Intelligenter Halbautomatikbetrieb, präsenzunabhängiger Regelbetrieb (Dämmerungsmelder), Vollautomatikbetrieb
- 1 x Licht (regel- oder schaltbar), 1x Slave-Ausgang, 3x HKL-Ausgänge (unabhängig)
- Regeln von bis zu drei Lichtgruppen mittels Offset (externe Beeinflussung möglich)
- Kurzpräsenz, Selbstanpassung der Nachlaufzeit, Korridorfunktion
- Zwei Logikmodule
- Umfangreiche Optimierungsmöglichkeiten für die Lichtmessung
- Ausgabe des gemessenen Lichtwertes auf den Bus
- Bidirektional fernbedienbar mit dem IR-Adapter und der B.E.G. One App oder optionaler IR-Fernbedienung
- Manuelle Beeinflussung über externe KNX-Taster möglich
- Zusätzlicher Geräuschsensor zur Anwesenheits-erfassung



## Für ein geregeltes und gesundes Raumklima...



## ... der OCCULOG® PD2N-VOC-Deckensensor

## Das Multitalent für die Gebäudeautomation



# Bessere Luft mit dem neuen Air Quality-Sensor

## Die Kontrolle für ein gesundes Raumklima

### Messwerte für Luftqualität

**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.

**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.

### Intuitiv und eindeutig:

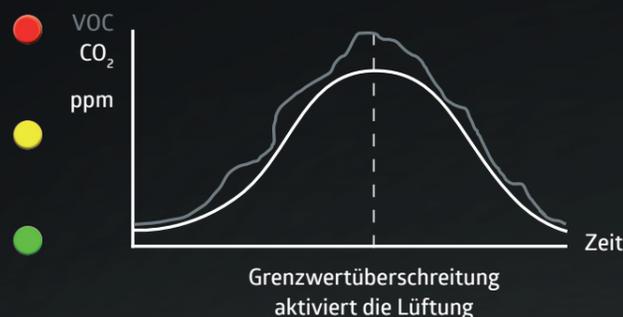
Durch die farbige LED-Anzeige kann die aktuelle Luftqualität auch von weitem anhand der LED-Farben schnell erkannt werden.

- Lüften zwingend erforderlich
- Lüften empfohlen
- Gute Luftqualität



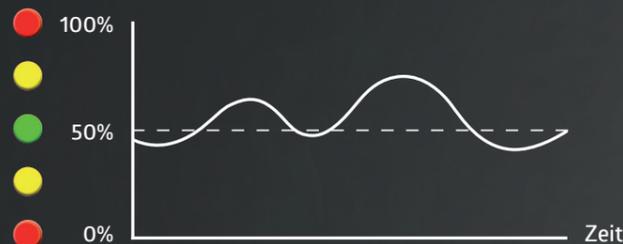
### Messung von Luftqualität (VOC / CO<sub>2</sub>eq)

- Luftgüte Messverfahren VOC oder CO<sub>2</sub> äquivalent (CO<sub>2</sub>eq)
- Vier Grenzwerte für Luftgüte
- Anzeige (Ampel) für Luftgüte
- Ausgabe von Luftgüte (ppm) auf den Bus



### Messung von Luftfeuchtigkeit

- Regelung der Luftfeuchtigkeit
- Vier Grenzwerte für Luftfeuchtigkeit
- Anzeige (Ampel) für Luftfeuchtigkeit
- Ausgabe der rel. Luftfeuchtigkeit (%) (ppm) auf den Bus



### Regelung der Temperatur

- Regelung der Temperatur (Heizen / Kühlen)
- PI-Regler (stetig), 2-Punkt-Regler %, 2-Punkt schaltend, PWM
- Regel- oder Stufenmodus
- Voreingestellte Temperaturkurven für unterschiedliche Heiz- / Kühlsysteme
- Ausgabe von Temperatur (°C) auf den Bus
- Zusätzliche Heiz- / Kühlstufe aktivierbar
- Verschiedene Betriebsarten (priorisiert)
- Taupunktbestimmung
- Sollwertbegrenzung (Temperatur) über Außentemperatur möglich
- Rückmeldung als Bit, Byte und RHCC- Format
- HKL-Modus (1 = Komfort, 2 = Standby, 3 = Economy, 4 = Frost / Hitzeschutz)
- Über KNX einstellbare Temperaturbereiche: Warmwasser-, Fußboden- und Elektroheizung, Gebläsekonvektor, Split Unit (Klimaanlage mit Außengerät)

Beschreibung	Farbe	Art.-Nr.
PD2N-KNXs-OCCULOG-DX-DE	weiß	93530
PD2N-KNXs-OCCULOG-DX-UP	weiß	93531

