

EINSTECKEN UND LOSLEGEN

Das LuftLicht misst über einen integrierten NDIR Messsensor den Kohlenstoffdioxid (CO2)-Gehalt in der Umgebungsluft. Über den Lichtkegel und die eingebauten LEDs wird der aktuelle CO2-Gehalt in verschiedenen Farbstufen angezeigt.

Die Inbetriebnahme des LuftLichts geht spielend einfach. Sie müssen lediglich das Netzteil in eine Steckdose stecken und schon fängt das LuftLicht an, den CO2-Gehalt in der Luft zu messen. Der leistungsstarke CO2-Sensor SCD30 von Sensirion kalibriert sich selbst und erkennt dadurch, wann Frischluft zugeführt wurde. Ausgehend von diesem Referenzwert (CO2-Gehalt bei Frischluft: 400 ppm) misst der Sensor zuverlässig die Abweichung und gibt dadurch den CO2-Gehalt im Raum wieder.

Dies ermöglicht die Installation und Benutzung des LuftLichts auch mit geringem technischem Verständnis.

WANN MUSS ICH LÜFTEN?

Die intuitive Farbgebung über das 360° Lichtsignal gibt dabei in vier Abstufungen eine Handlungsempfehlung zum Lüften. Die Farbgebung des LuftLichts orientiert sich an der DIN 1946-6 und der Pettenkofer Kurve.

- Grün: bis 999 ppm
- Gelb: 1000 ppm bis 1999 ppm
- Rot: ab 2000 ppm
- Rot-blinkend (optional): über 3000 ppm

Das Lichtsignal ist dezent genug, um nicht negativ aufzufallen, aber dennoch sichtbar genug, um ein klares Signal zu senden. Durch die 360° Abstrahlung ist das Lichtsignal zudem von allen Seiten gut sichtbar und kann an verschiedenen Positionen im Raum platziert werden.

TECHNISCHE DATEN

Abmessungen	Durchmesser: 90mm, Höhe: 95mm
Gewicht	Ca. 300 Gramm
Gehäusematerial	PC
IP-Schutzklasse	IP 30
Energieversorgung/Anschluss	Stromversorgung über externes, mitgeliefertes 5V Netzteil mit micro-USB-B Stecker
Funktionen	Integrierte Wandhalterung und Diebstahlschutz (Kensington-Lock)
Lagertemperatur	-20 – 60 °C
Betriebstemperaturbereich	0 – 50°C
rel. Luftfeuchtigkeit	0 – 95 % RH
Alarmierung	• Visuell 360° mittels grünen, gelben oder roten LEDs • Akustischer Piepton (auf Kundenwunsch möglich)
Grüne LED	0 bis 999 ppm (Parts per Million) CO2-Konzentration
Gelbe LED	1000 bis 1999 ppm (Parts per Million) CO2-Konzentration
Rote LED	ab 2000 ppm (Parts per Million) CO2-Konzentration
(optional) Rot-blinkende LED	ab 3000 ppm (Parts per Million) CO2-Konzentration
Messverfahren	NDIR
Sensor Lebensdauer	15 Jahre
CO2 Messbereich	400 ppm – 10.000 ppm
Genauigkeit	± (30 ppm + 3%)
Sensor Wartungsintervall	Keines. Bei Normalbetrieb kalibriert sich das LuftLicht mittels seines intelligenten Algorithmus regelmäßig selbstständig.

latAI Gmbh
Görresstraße 34
80798 München
E-Mail: info@luftlicht.de
www.luftlicht.de