



## EINSTECKEN UND LOSLEGEN

Das LuftLicht misst über einen integrierten NDIR Messsensor den Kohlenstoffdioxid (CO<sub>2</sub>)-Gehalt in der Umgebungsluft. Über den Lichtkegel und die eingebauten LEDs wird der aktuelle CO<sub>2</sub>-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 CO<sub>2</sub>-Gehalt in der Luft zu messen. Der leistungsstarke CO<sub>2</sub>-Sensor kalibriert sich selbst und erkennt dadurch, wann Frischluft zugeführt wurde. Ausgehend von diesem Referenzwert (CO<sub>2</sub>-Gehalt bei Frischluft: 400 ppm) misst der Sensor zuverlässig die Abweichung und gibt dadurch den CO<sub>2</sub>-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	Netzteil mit micro-USB-B Stecker 5V, Energieeffizienzklasse: 6 
Funktionen	Standfuß, Wandhalterung und Diebstahlschutz (Kensington-Lock)
Lagertemperatur	-20 – 60 °C
Betriebstemperaturbereich	0 – 50°C
rel. Luftfeuchtigkeit	0 – 95 % RH
Maximale Raumgröße	Ca. 85 m <sup>2</sup>
Alarmierung	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Visuell 360° mittels grünen, gelben oder roten LEDs</li> <li>● Akustischer Piepton (auf Kundenwunsch möglich)</li> </ul>
Grüne LED	0 bis 999 ppm (Parts per Million) CO <sub>2</sub> -Konzentration, nach Empfehlung des Umwelt-Bundesamtes
Gelbe LED	1000 bis 1999 ppm (Parts per Million) CO <sub>2</sub> -Konzentration, nach Empfehlung des Umwelt-Bundesamtes
Rote LED	ab 2000 ppm (Parts per Million) CO <sub>2</sub> -Konzentration, nach Empfehlung des Umwelt-Bundesamtes
(optional) Rot-blinkende LED	ab 3000 ppm (Parts per Million) CO <sub>2</sub> -Konzentration
Messverfahren	Dual wavelenght NDIR mit langzeitstabilem Sensor
Sensor Lebensdauer	15 Jahre
CO <sub>2</sub> Messbereich	0 ppm – 10.000 ppm
Genauigkeit	± (30 ppm + 3%), 1 Sekunde Messintervall
Sensor Wartungsintervall	Keines. Bei Normalbetrieb kalibriert sich das LuftLicht mittels seines intelligenten Algorithmus regelmäßig selbstständig.