

## OPP-ROOM® CO<sub>2</sub>-Ampel

### CO<sub>2</sub>- und Temperatur-Messwertgeber



- **Design „Longline“**  
– geschmacksmustergeschützt
- Großes **LCD-Display**
- **Display Alarmfunktion** (Gelb + Rot) für CO<sub>2</sub>
- Anzeige abwechselnd für CO<sub>2</sub> und Temperatur
- **Steckernetzteil im Lieferumfang**
- Wahlweise als Tischgerät oder mit Wandhalterung

### Technische Daten

<b>Spannungsversorgung:</b>	230 V AC 50/60 Hz Steckernetzteil 24 V DC vormontiert
<b>Leistungsaufnahme:</b>	< 1 W
<b>Fühlerkenndaten:</b>	
<b>CO<sub>2</sub></b>	Bereich 0 – 5000 ppm Genauigkeit ± 50 ppm + 3 % vom Ablesewert
<b>Temperatur</b>	Bereich 0 – 50 °C Genauigkeit ± 0,5 °C
<b>Zul. Umgebungsbedingungen:</b>	
Betriebstemperatur:	0 – 50 °C
Betriebsluftfeuchtigkeit:	10 – 90 % RH (nicht kondensierend)
Lagerungstemperatur:	-20 – 70 °C
Lagerungsluftfeuchtigkeit:	10 – 90 % RH (nicht kondensierend)
<b>Display:</b>	LCD-Display zur Anzeige der Messgrößen und des Alarmzustandes
<b>Schutzart:</b>	IP 20
<b>Gehäuse:</b>	ABS-Kunststoff, selbstverlöschend, Weiß ähnl. RAL 9010
<b>Montage:</b>	Wandmontage oder als Tischgerät
<b>Abmessungen:</b>	siehe Seite 2/4
<b>Gewichte:</b>	mit Wandhalterung 220 g mit Tischaufsteller 270 g Netzteil 120 g

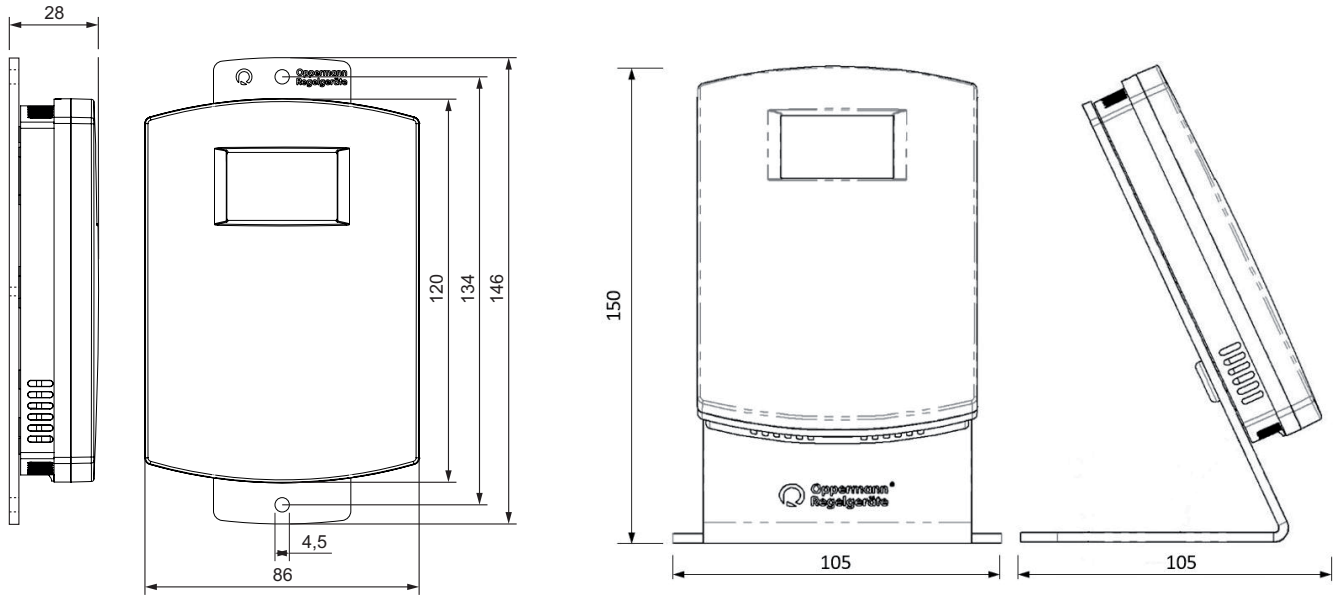
### Funktion

Die CO<sub>2</sub>-Ampel misst die CO<sub>2</sub>-Konzentration in Innenräumen. Anhand des Wertes und des Farbumschlages des Displays (Aus, Gelb, Rot) kann auf die Luftqualität geschlossen und bedarfsgerecht gelüftet werden. Messprinzip: nichtdispersive Infrarottechnik mit automatischer Selbstkalibrierung.

### Montage

Alle Arbeiten (wie z. B. Montage, elektrischer Anschluss, Inbetriebnahme, Bedienung und Wartung) dürfen ausschließlich durch ausreichend qualifizierte Fachhandwerker erfolgen. Die jeweils örtlich gültigen Vorschriften und Regeln (z. B. Landesbauordnung, Elektro-/VDE-Richtlinien etc.) sind zu beachten. Installateur und Betreiber sind verpflichtet, sich vor Inbetriebnahme ausreichend zu informieren. Lesen Sie vor der Inbetriebnahme des Gerätes die Produktbeschreibung. Vergewissern Sie sich, dass sich das Produkt uneingeschränkt für die betreffende Applikationen eignet. Für Druckfehler und Änderungen nach Drucklegung können wir keine Haftung übernehmen. Zur bestimmungsgemäßen Verwendung gehört auch die Einhaltung der Bedienungs- und Montageanweisungen. Für Schäden durch nicht bestimmungsgemäße Verwendung übernehmen wir keine Haftung. Unerlaubte oder unsachgemäße Eingriffe und Veränderungen am Gerät führen zum Erlöschen der Betriebserlaubnis sowie der Gewährleistungs- und Garantieansprüche.

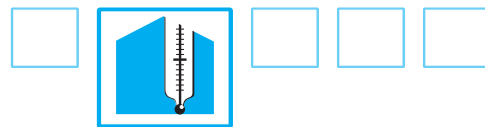
## Abmessungen



*Wandhalterung*

*Tischaufsteller*

**Hinweis:** Die Thermodynamik im Raum hat einen Einfluss auf die Messwerte der Fühler, daher sollte die Montage in Türnähe oder Fensternähe (stetige Zugluft) vermieden werden.



## Inbetriebnahme

**Achtung:** Nehmen sie das Gerät erst nach einer Akklimatisierungszeit von mindestens 30 min in Betrieb. Vor der Inbetriebnahme muss die Gerätetemperatur sich an die Raumtemperatur anpassen, um Kondensationsfeuchte bei Inbetriebnahme zu vermeiden.

### Automatische Selbstkalibrierung (CO<sub>2</sub>)



Die Selbstkalibrierung wird automatisch einen Tag nach Anlegen der Versorgungsspannung und danach zyklisch wiederkehrend durchgeführt. Beim ersten Anlegen der Versorgungsspannung kann es vorkommen, dass der CO<sub>2</sub>-Messwert bei 3.000 bis 5.000 ppm liegt. Das ist keine Fehlfunktion, sondern durch den Aufbau der Messzelle bedingt. Um eine optimale Selbstkalibrierung sicherzustellen, sollte im Abstand von wenigstens einer Woche durch die Lüftung eine normale CO<sub>2</sub>-Konzentration für wenige Minuten vorhanden sein.

**Achtung: Bitte mindestens 24 Stunden einlaufen lassen!**

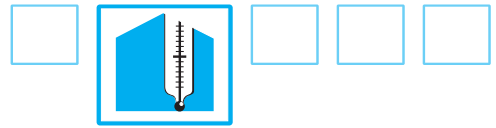
Die Versorgung sollte während der ersten 24 Stunden nicht unterbrochen werden, anderenfalls beginnt der Vorgang erneut.

## Alarmanzeige

Das Display zeigt abwechselnd die CO<sub>2</sub>-Konzentration und die Temperatur an. Bei Überschreiten der voreingestellten CO<sub>2</sub>-Grenzwerte ( $\geq 750$  ppm - Gelb,  $\geq 1250$  ppm - Rot) wechselt die LCD-Anzeige die Hintergrundbeleuchtung. Wenn der Messwert die gelbe Alarmgrenze überschreitet, wird die gelbe Hintergrundbeleuchtung eingeschaltet. Überschreitet der Messwert die rote Alarmgrenze, wechselt die Beleuchtung zu rot. Unter Normalbedingungen ist die Hintergrundbeleuchtung AUS. Der Alarmmodus besitzt eine Hysterese, um Flackern zu vermeiden.

CO <sub>2</sub> -Konzentration	Displayfarbe	Empfehlung
< 750 ppm	aus	Stoßlüften nicht notwendig
750 ppm ... 1249 ppm		Stoßlüften empfehlenswert
$\geq 1250$ ppm		Stoßlüften erforderlich

Optional sind andere Schaltschwellen ab Werk einstellbar.



## Außerbetriebnahme

**Achtung:** Beim Öffnen von Abdeckungen oder Entfernen von Teilen können spannungsführende Teile freigelegt werden. Vor dem Öffnen des Gerätes ist es von allen Spannungsquellen zu trennen. Die Spannungsfreiheit ist durch geeignete Messmittel festzustellen.

Die Außerbetriebnahme erfolgt durch Trennen der Spannungsversorgungen, Rückbau und Demontage der Anlage.



Dieses Symbol zeigt die Übereinstimmung mit der EU-Richtlinie 2012/19/EU an. Dieses Produkt darf daher nicht in normalen Hausmüll entsorgt werden. Es muss über eine für diesen Zweck vorgesehene Rücknahmestelle, z.B. eine offizielle Annahmestelle für elektrische und elektronische Geräte entsorgt werden oder im Austausch gegen ein gleichwertiges Neugerät bei einem autorisierten Händler zurückgegeben werden.

## Reinigung

Eine äußerliche Reinigung des Gerätes im geschlossenen Zustand mit einem sauberen, fusselfreien, antistatischen und trockenen Reinigungstuch ohne scheuernde, chemische und lösungsmittelhaltige Reinigungsmittel ist zulässig.