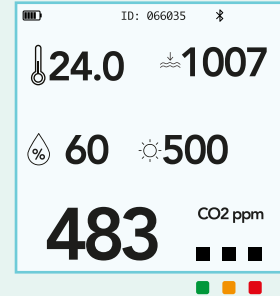


Snel beginnen



Uw sensor voor welzijn
in een binnenklimaat



De RoomYou sensor helpt u bij het meten van welzijnsparameters binnenshuis:

- ✓ Voor thermisch comfort:
Temperatuur (°C of °F) en Luchtvochtigheid (%)
- ✓ Voor fysiek comfort:
Luchtdruk (hPa)
- ✓ Voor optimale slaap-/waakcycli en energie:
Melanopische Lux (M-EDI)
- ✓ Voor frisse lucht, slaap en cognitie:
CO₂ (ppm)

OPTIMAAL BINNENKLIMAAT

Temperatuur:

Een goede temperatuur ligt tussen 20 °C en 26 °C.

Relatieve vochtigheid:

Het ideale bereik is 30% tot 60%.

Een luchtvochtigheid van meer dan 70% kan leiden tot schimmel- en bacteriegroei.

Luchtdruk:

Deze schommelt meestal rond 1000 hPa. Een positieve druk (+1 tot +5 Pa) wordt vaak gebruikt in schone ruimtes, een negatieve druk (-1 tot -5 Pa) wordt toegepast om verontreinigende stoffen binnen te houden. Een klein, stabiel drukverschil kan ook luchtstroom sturen.

Licht:

Meet op ooghoogte. Bijvoorbeeld op een hoogte van 1,20 m op kantoor, of 0,9 m in de slaapkamer op kussenhoogte.

Voer metingen uit op rondt het middaguur en in de avond.
Dag: >275 EML OF > 180 EML met daglicht
Nacht: 0 EML of <10 EML

Goed

Ge-
middeld

Ongezonder

CO₂-niveaus begrijpen

De RoomYou maakt gebruik van een zelfkalibrerende, niet-dispersieve infrarood (NDIR) gassensor om CO₂ te meten.

De standaardkleurcodering is:

Groen: Onder 1000 ppm. Dit wordt beschouwd als een optimaal niveau voor binnenomgevingen. 427 ppm staat gelijk aan frisse, natuurlijke lucht in een bos.

Oranje: 1000–1400 ppm. Dit is een waarschuwingszone waar een daling van 15% in de cognitieve functie kan optreden. Het is een teken dat ventilatie nodig is.

Rood: Boven 1400 ppm. Dit is een ongezond niveau, vaak te vinden in drukke ruimtes. Op dit niveau kan de cognitieve functie met 50% dalen en is onmiddellijke ventilatie vereist.



LOKALE AANBEVELINGEN

Nederland

Frisse scholen CO₂:

Klasse A: <800 ppm

Klasse B: <950 ppm

Klasse C: <1200 ppm

Temperatuur:

Klasse A min 21°C max 25.5°C

Klasse B min 20°C max 26°C

Klasse C min 19°C max 27°C

Hong Kong SAR, China

Richtlijn voor verzorgingshuizen, kantoren, scholen CO₂:

<1000ppm

Temperatuur:

Winter 20°C tot 23°C, Zomer 24°C tot 26°C

Vochtigheid:

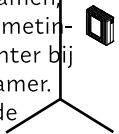
40% to 70%



TIPS VOOR PLAATSING EN GEBRUIK

- Uw metingen optimaliseren
- ⚠ RoomYou is niet waterdicht of schokbestendig.
 - ⚠ Niet in direct zonlicht of in de buurt van een warmtebron plaatsen.

- Plaats twee AA-batterijen.
- Monteer het centraal aan de muur in de ruimte.
- Plaats de sensor in een bewoond gebied op een hoogte van 0,9 tot 1,8 meter van de vloer*. Dit wordt de ademzone of bewonerszone genoemd.
- Plaats de sensor niet in de buurt van open ramen, deuren, ventilatieopeningen, om verstoorde metingen te voorkomen. Plaats de sensor niet dicht bij ramen dan de helft van de breedte van de kamer. Plaats het dicht bij de luchtinlaat dan bij de luchtuitlaat.



Dit is in overeenstemming met de ASHRAE 62.1-norm

HARDWARE-INSTELLINGEN

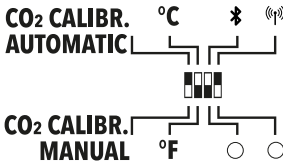
Achter de batterijen bevinden zich pinnetjes om de instellingen aan te passen. De sensor is in de fabriek gekalibreerd. Nieuwe kalibratie is niet vereist. Voor meer instellingen kunt u de app gebruiken.

REFERENTIES

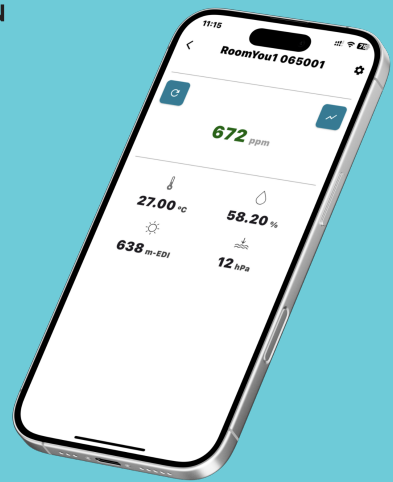
WHO Housing and Health Guidelines
luxbalance.com/blogs/academy/whohousingandhealthguidelines
EPA Indoor Air Quality
luxbalance.com/blogs/academy/epaindoorairquality
Harvard Healthy Buildings
luxbalance.com/blogs/academy/harvardhealthybuildings

NORMEN · WELL Standard V2 · RESET Air · LEED · BREEAM · Richtlijn Frisse Scholen · Bouwbesluit

Als u een certificering nastreeft, zorg er dan voor dat de plaatsing en hoogte van de sensor voldoen aan de specifieke normen van de certificeringsinstantie.



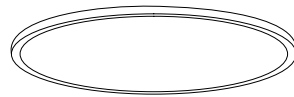
DE APP DOWNLOADEN



- ✓ U kunt gegevens opslaan en exporteren om inzichten te krijgen en te voldoen aan rapportagebehoeften.
- ✓ Pas meetintervallen aan van 5 minuten naar 1, 2 of 10 minuten.
- ✓ Configureer CO₂-alarmdrempels en de zoemer.

WILT U UPGRADEN NAAR EEN PRO-VERSIE?

Download de app en gebruik CircadianLux Lights (bijv. CL-ROUND-500) samen met RoomYou1.



Met de PRO-versie van de YourLight-app kunt u uw RoomYou1 en CircadianLux-lampen met elkaar verbinden voor een holistische benadering van het welzijn in het binnenklimaat.

Deze integratie stelt u in staat de luchtkwaliteit en verlichting te monitoren via één dashboard, waardoor u ongekende zichtbaarheid en controle over al uw gebouwen krijgt. Ga verder dan energiebesparing en creëer een ruimte die actief de gezondheid en productiviteit bevordert.

R2, 12/F Valiant Industrial Centre
2-12, Au Pui Wan Street
Fotan, Shatin, New Territories, Hong Kong

Posthoornstraat 17
3011WD Rotterdam
Nederland

Vragen of Hulp nodig?
Email naar info@luxbalance.com
www.luxbalance.com



© App Store en het Apple-logo zijn handelsmerken van Apple Inc., geregistreerd in de VS en andere landen. RoomYou en CircadianLux zijn gedeponeerde handelsmerken van LuxBalance. 2019-2025 RY1-DOC-QSG-NL V00.00.05. Alle rechten voorbehouden. Vanwege voortdurende verbetering en innovatie kunnen specificaties zonder kennisgeving worden gewijzigd.