



**ASTRA LED GmbH**  
Wilerstrasse 73  
CH 9200 Gossau  
astra-led.ch  
T +41 71 388 30 20  
F +41 71 388 30 21

# CO<sub>2</sub> / VOC Leuchte



## Leuchten messen die Innenraumluftqualität

Die Innenraumluftqualität ist wie gutes Licht, ein Faktor der das Wohlbefinden, die Konzentration und die Produktivität der Benutzer beeinflusst. Gerade Schulinnenräume oder Büros sind wegen der regelmässigen Aufenthaltsdauer von Schülern oder Personen hinsichtlich der Luftqualität kritisch zu betrachten.

Die Luftqualität kann anhand der CO<sub>2</sub> Anteile und der Anteile flüchtiger Stoffe (VOC) in der Luft beurteilt werden. Eine CO<sub>2</sub> Messung findet idealerweise im Abstand von min. 1m von einer Wand und in einer Höhe von 1.5 statt.

Dies haben wir als Grundlage genommen und eine innovative Leuchte entwickelt die mit einer integrierten Sensorik und intelligenten Steuerung die Luftqualität misst und den Wert optisch, durch eine Veränderung der Farbe anzeigt.

Dieses optische Feedback zeigt den richtigen Zeitpunkt an, um zu lüften. Somit kann mit einfachsten Massnahmen die Qualität der Raumluft und somit das Befinden der Benutzer gesteigert werden.

## Konnektivität:

Für die Analyse der Daten sowie der Publikation auf einer Webseite kann ein LORA Kommunikationsmodul integriert werden.

## Messgrössen:

- CO<sub>2</sub>
- VOC
- Luftfeuchtigkeit
- Temperatur +-2°C

