

**DIE LUFTGÜTE-AMPEL** jetzt auch mit Datenlogger

**Enorme Einsparung von Heizkosten  
mehr Konzentration - mehr Leistung**

**Einsatzbereich:** Kindergarten - alle Schulen, Büros, energie-spar-bewusste Haushalte  
Wir bestücken den Tischständer ohne Aufpreis mit Ihrem Logo !



- Datenlogger
- Designer-Modell
- VOC - Ampel
- CO<sub>2</sub>-Rechner
- Marktüberblick
- CE
- RoHS
- WEEE



präzise und trotzdem preisgünstig



Stecker-Netzteil  
Kabel 175 cm



Unterputz-Netzteil

zur Abb. mit Tischständer

Das Raumklima am Arbeitsplatz ist besonders wichtig in Schulen und Kindergärten - aber auch in allen nicht-klimatisierten Büros und Konferenzräumen. Die Leistungsfähigkeit des Einzelnen hängt entscheidend von der Luftqualität im Raum ab. Nachgewiesen sind bei schlechtem Raumklima Konzentrations -Verminderungen in der Dauer und der Qualität. Bei noch schlechterer Luft tritt Müdigkeit ein. Je mehr Personen in einem Raum sind, um so schneller verschlechtert sich die Raumluft. Das gilt für das Klassenzimmer ebenso wie für den Konferenzraum. Angesichts der enorm gestiegenen Preise für Erdöl und Erdgas und der globalen Belastung der Erde durch Treibhausgase ist die bisher in Schulen, Büros und Kindertagesstätten allgemein übliche Methode des Lüftens mittels "Dauer-Kipp-Fenster" ökonomisch und ökologisch nicht mehr verantwortbar.

Eine wesentliche Verbesserung wird erreicht, wenn nur dann stoß-gelüftet wird, wenn es aufgrund der Raumluftgüte erforderlich ist. Abhilfe schafft die Luftgüte-Ampel. Das kleine Gerät misst mit 2 High-Tech-Infrarot-Strahlen den Kohlendioxid-Gehalt der Raumluft. Dieser darf in Schulen und Kindergärten maximal 1 500 ppm (parts per million) betragen. Wird die Luft zu schlecht, schaltet das Gerät von GRÜN über GELB auf ROT. Bei ROT muss sofort gelüftet werden. Die Leuchtdioden sind sehr hell. Zusätzlich gibt es ein akustisches Signal. Das Gerät ist wartungsfrei, simpel in der Bedienung und sehr genau in der Messung. Für die Stromversorgung sorgt ein Steckernetzteil (im Preis inbegriffen). Es gibt auch ein Unterputz-Netzteil zum Einbau in eine normale Wanddose. Hierzu muss immer die Luftgüte-Ampel mit Stromzufuhr über Lüsterklemme gewählt werden.

Wichtig ist der Messbereich. In einem Klassenraum mit 25 Kindern werden nach 20 Minuten Unterricht Kohlendioxid-Werte von 1000 ppm erreicht. Ab 1500 ppm muss stoß-gelüftet werden. Geräte mit einem Messbereich von maximal 2000 ppm stehen nach kurzer Unterrichtszeit bereits auf GELB. Unsere Gerät hat deshalb einen Messbereich bis 3000 ppm. Der Wechsel von GRÜN auf GELB erfolgt bei 1500 ppm.

**Nur bei uns: Wir bestücken den Tischständer ohne Aufpreis nach Ihren Wünschen mit Ihrem Schullogo, Ihrem KITA - Bild oder dem Firmenlogo Ihres Sponsors.**

Stromversorgung und Fehleranzeige (Standardversion mit oder ohne Datenlogger)

Netzteil in der Standardversion fest mit dem Gerät verlötet; Kabel 1,75 m	Ausgang 24 V; 350 mA
gelbe LED blinkt oder kein Lichtzeichen	Ampel ist defekt

optische Messwert-Anzeige		akustische Messwert-Anzeige		Sonstiges	
grüne LED	CO <sub>2</sub> < 1500 ppm			Umgebungs-temperatur	-10°C bis +50°C
gelbe LED	CO <sub>2</sub> 1500 bis 2500 ppm	Summer 1 x	CO <sub>2</sub> 1500 bis 2500 ppm	zulässige Feuchte	15 bis 95 % relative Luftfeuchte
rote LED	CO <sub>2</sub> 2500 bis 3000 ppm	Summer 1 x	CO <sub>2</sub> 2500 bis 3000 ppm	Aufheizzeit	5 Minuten
rote LED blinkt	CO <sub>2</sub> > 3000 ppm	Summer 5 x	CO <sub>2</sub> > 3000 ppm	Luftdruck	900 bis 1100 hPa