



Chlor-Photometer PMCL



Abb. 1: Lichtquelle des Chlor-Photometers PMCL

Das Chlor-Photometer PMCL ist ein Zweiwellenlängen-UV/VIS-Photometer zur Bestimmung des Chlorgehalts in Rauchgasen. Durch eine Modulationstechnik wird der Einfluss von Umgebungslicht auf das Messergebnis minimiert. Das Messverfahren mit 2 Wellenlängen kompensiert die Alterung der Lampe sowie den Einfluss von Ablagerungen und von Partikeln im Messgas und sorgt somit für präzise Messergebnisse. Zusätzlich wird die Veränderung des Lampenspektrums mit der Lebensdauer numerisch kompensiert. Mittels einer eingebauten Kalibrierküvette lässt sich das Photometer mit einer Referenzprobe kalibrieren.

Die Bedienung des Photometers erfolgt menügesteuert mit einem 4-zeiligen Display. Die Messdaten werden im Display angezeigt und fortlaufend über einen analogen Ausgang ausgegeben. Für die Prozesssteuerung steht eine einstellbare Schaltschwelle zur Verfügung. Das Chlor-Photometer ist wartungsarm. Die Messfenster sollten je nach Verschmutzung regelmäßig gereinigt werden.

Anwendungen

- Nachweis von Chlor in Rauchgasen
- Nachweis anderer Gase mit angepasster Wellenlänge möglich

Technische Daten

Messbereich:	0 - 100% Transmission
Auflösung:	0,1%
Messwellenlänge:	330 nm
Referenzwellenlänge:	460 nm
Messzeit:	20 s
Prozessfenster:	Quarzglas, N ₂ gespült
Messstrecke:	z.B. 500 mm
Gehäuseschutzart:	IP65

Lichtquelle

Lampe:	Xe-Blitzlampe
Lampenlebensdauer:	10 ⁹ – 10 ¹⁰ Blitze
Abmessungen:	Ø 150 mm, h 410 mm
Flansch:	DN100

Empfänger/Anzeige

Flansch:	DN100
Stromversorgung:	230 VAC, 50 Hz
Betriebstemperatur:	10 bis 40 °C
Luftfeuchtigkeit:	< 80%
	nicht kondensierend
Signalausgang:	4 bis 20 mA
Schaltkontakt:	1x 250V 1A

Bestellnummern

Chlor-Photometer PMCL	831002
-----------------------	--------