



UV-Photometer PM-02



Abb. 1: UV-Photometer PM-02

Das UV-Photometer PM-02 ist ein Zwei-Strahlphotometer zur Kontrolle der Absorption von Flüssigkeiten und Gasen bei einer UV-C Wellenlänge von 254 nm. Mit der kurzen Messwellenlänge lassen sich zahlreiche organische Verunreinigungen, Ozon, Trübungen und weitere Substanzen in Wasser und anderen Flüssigkeiten nachweisstark detektieren.

Das Zweistrahlverfahren kompensiert die Alterung der Lampe und sorgt somit für präzise Messergebnisse. Über die Software ist ein Abgleich mit einer leeren Küvette bzw. einer Referenzflüssigkeit möglich. Das Photometer arbeitet mit Küvettenlängen von 10 oder 50 mm. Durchflussküvetten für fortlaufende Messungen sind ebenfalls verfügbar. Die Bedienung des Photometers erfolgt menügesteuert mit einem 4-zeiligen Display. Die Messdaten werden im Display angezeigt und fortlaufend über eine RS232 Schnittstelle ausgegeben.

Anwendungen

- Nachweis von organischen Verunreinigungen, Ozon und Trübungen
- Kontrolle von Wasserreinigungsanlagen
- Überwachung von Prozessflüssigkeiten
- Detektion von Lecks und Anlagenstörungen

Technische Daten

Wellenlänge:	254 nm
Messbereich:	0 - 100% Transmission
Auflösung:	0,1% Transmission
Anzeige:	Transmission und Extinktion
Messzeit:	2,2 s
Schichtdicke:	10 oder 50 mm
Abmessungen:	155 x 150 x 260 mm
Gewicht:	ca. 2,7 kg
Stromversorgung:	230 VAC, 50 Hz
Leistungsaufnahme:	< 20 W
Lampe:	Hg-Niederdruck ozonfrei
Lampenlebensdauer:	typisch 2.000 Stunden
Betriebstemperatur:	10 bis 40 °C
Luftfeuchtigkeit:	< 80% nicht kondensierend
Gehäuseschutzart:	IP65 (Spritzwasserschutz)
Schnittstelle:	RS232

Bestellnummern

UV-Photometer PM-02	830200
Photometerkoffer	930100
Quarz-Küvette 10 mm	830111
Quarz-Küvette 50 mm	830115
Quarz-Durchflussküvette 10 mm	830121
Quarz-Durchflussküvette 50 mm	830125