PROMO® LED 2000



Das neue Streulichtaerosolspektrometer Promo®LED 2000 zur Partikelgrößenanalyse und Konzentrationsbestimmung im Bereich von 0,145 bis 100 μm kann mit verschiedenen Sensoren ausgerüstet werden. Das Herzstück der optischen Sensoren ist die neue LED-Technologie mit besonders langer Lebensdauer der Lampe bei höchster Stabilität in der Partikelgrößenanalyse.

VORTEILE

- Selbsterklärende Bedienung
- Großer Messbereich von 0,145 bis 100 μm
- Schnelle hochauflösende Messung der Partikelgrößenverteilung bis zu 1Hz
- Langlebige dank LED-Technologie
- Photometermode für Messungen nach DIN EN 13274-7

FEATURES

- Langlebige LED-Technologie
- Bis zu vier Messbereiche in einem Gerät auswählbar: 0,145 μm – 10 μm | 0,3 μm – 17 μm | 0,6 μm – 40 μm | 2 μm – 100 μm
- Bis zu 128 Größenkanäle pro Messbereich
- Eindeutige Kalibrierkurve durch Weißlichtquelle mit 90° Streulichtdetektion
- Patentierte T-Blende: Kein Randzonenfehler, Koinzidenzerkennung und -korrektur am Einzelsignal
- Auswählbare Sensoren für optimierte Messung bezüglich Konzentration
- Vor-Ort Kalibrierung und Einstellung (Partikelgröße und Volumenstrom)

ANWENDUNGEN

- Prozessüberwachung von Partikelgröße und Konzentration
- Einsatz zur Messung der Penetration von Atemschutzmasken
- Messung des Fraktionsabscheidegrades über die Partikelgröße

https://www.palas.de/product/promoled2000

Technische Daten

Messprinzip	Optische Lichtstreuung mit integrierendem Photometer
Messbereich (Anzahl C_N)	$< 1 \cdot 10^6$ Partikel/cm^3
Messbereich (Größe)	0,145 – 100 μm
Volumenstrom	5 l/min
Größenkanäle	Max. 64 (32/Dekade)
Schnittstellen	USB, Ethernet (LAN), Wi-Fi, RS-232/485
Benutzeroberfläche	Touchscreen, 800 • 480 Pixel, 7″ (17,78 cm)
Datenspeicher	4 GB Compact Flash
Software	PDAnalyze
Messdatenerfassung	Digital, 20 MHz Prozessor, 256 Rohdatenkanäle
Lichtquelle	LED
Supportmöglichkeiten	Direkter Fernzugriff, Palas Webserver-Service
Betriebssystem	Windows 10 IoT (LTSC)
Stromverbrauch	Ca. 200 W
Aufstellungsbedingungen	+5 – +40 °C (Steuereinheit)
Druck	-100 – +50 mbar
Abmessungen	185 • 483 • 313 mm (H • B • T) (19″), Externer Sensor: 240 • 180 • 120 mm (H • B • T) (19″)
Gewicht	Steuereinheit: ca. 8,2 kg, Sensor: ca. 3,2 kg

Normen und Zertifikate

EN 13274-7