

Aerosol sensor pressure-resistant up to 10 bar overpressure



## Benefits

- Die Sensoren sind einfach auswechselbar
- Weltkleinste und robusteste Sensoren in der Serie 2000
- Sehr gute Übereinstimmung aller Sensoren bezüglich Partikelgröße und Partikelkonzentration (siehe Diagramm 1)
- Minimierung von Partikelverlusten in langen Probenahmeleitungen durch einfache Installation des Sensors direkt am Probenahmeort
- Sensoren für In-Situ Messungen
- Messung in explosionsgefährdeter Umgebung in der Serie 2000 (ohne Heizung)
- Einfach zu reinigen
- Einfache Bedienung
- Zuverlässige Funktion
- Wartungsarm
- Senkt Ihre Betriebskosten

## Applications

- Abscheidegradbestimmung von KFZ-Innenraumfiltern, Motorluftfiltern, Raumluftfiltern, Druckluftfiltern, Staubsaugerfiltern, abreinigbaren Filtern, Elektrofiltern, Ölabscheidern, Kühlschmierstoffabscheidern, Nassabscheidern, Zyklonen und anderen Abscheidern
- Isotherme und isobare Partikelgrößen- und Mengenbestimmung, z. B. in der Automobil-, Chemie-, Pharma- und Lebensmittelindustrie
- Untersuchung schneller, instationärer Prozesse
- Test von Rauchmeldern
- Partikelmessung zur Wolkenbildung
- Emissionsmessungen
- Immissionsmessungen



<https://www.palas.de/product/aerosolsensorwelas2500p>

# Aerosol sensor welas<sup>®</sup> 2500 P



## Datasheet

<i>Parameter</i>	<i>Description</i>
<b>Measurement range (size)</b>	0.3 - 105 µm (3 measurement ranges)
<b>Measurement range (number C<sub>N</sub>)</b>	0 - 4 • 10 <sup>3</sup> particles/cm <sup>3</sup>
<b>Thermodynamic conditions</b>	+10 - +40°C, 10 bar
<b>Volume flow</b>	5 l/min (others on demand)
<b>Light source</b>	Xenon arc lamp 35 W
<b>Dimensions</b>	50 • 250 • 100 mm (H • W • D)
<b>Weight</b>	approx. 2.8 kg
<b>Cuvette</b>	Pressure-resistant

**Palas GmbH**  
Partikel- und Lasermesstechnik  
Greschbachstrasse 3 b  
**76229 Karlsruhe**  
Germany

**Managing Partner:**  
Dr.-Ing. Maximilian Weiß  
**Commercial Register:**  
register court: Mannheim  
company registration number: HRB 103813  
USt-Id: DE143585902



**Contact:** E-Mail: [mail@palas.de](mailto:mail@palas.de) Internet: [www.palas.de](http://www.palas.de) Tel: +49 (0)721 96213-0 Fax: +49 (0)721 96213-33