



AeroBar Modell 5225S

PMT
www.pmt.eu

Digitaler AeroBar Modell 5225S

Intelligenter AeroBar

Der digitale AeroBar 5225S kombiniert hohe Performance mit einfacher Bedienung. Das Konzept wurde als „Stand-Alone“-System entwickelt. Dies bedeutet, dass die Intelligenz von Kontrolleinheiten bzw. von Software in die Ionisationseinheit mit integriert wurde.

Die Emitter-Einstellung erfolgt dabei mittels der Infrarot-Fernbedienung 5570 mit LCD-Display.

Die AeroBar-Serie 5225S eignet sich sowohl für die Ionisation von Prozess-Equipment, als auch für das ESD-Management von Mini-Environments, Laminar-Flowboxen und Reinraumbereichen.

Durch das kompakte, aerodynamische Design bleibt die laminare Luftströmung ungestört. Der Einsatz von Emitterspitzen aus einkristallinem Silizium sichert die Integrität von Reinraumumgebungen der Klasse I.

Neben einer visuellen Überwachung durch Status- und Alarm-LEDs, können Fehlfunktionen an ein Monitoring-System oder an einen Host-PC weitergeleitet werden.

Flexibles Ionisationssystem

Der AeroBar 5225S kann sowohl mit gepulstem als auch mit konstantem Gleichstrom betrieben werden. Daher ist das System für unterschiedlichste Anwendungen und Prozess-Tools einsetzbar.

Mit der Infrarot-Fernbedienung 5570 hat der Anwender die Möglichkeit, sämtliche Parameter – je nach den Gegebenheiten in Mini-Environment, Prozess-Tool oder Reinraumbereich – ohne mechanischen Eingriff einfach und schnell für jeden AeroBar 5225S individuell anzupassen.

Da der AeroBar 5225S in acht unterschiedlichen Längen (von 56 bis 213 cm) lieferbar ist, sind nahezu alle Applikationen bzw. Prozess-Tool-Designs mit diesem System zu ionisieren.



Einfache Montage und Verkabelung

Die Aerobars 5225S werden mit Schnellhalterungen befestigt.

Die Spannungsversorgung erfolgt mit einem Transformator, mit dem bis zu 6 Aerobars versorgt werden können. Das Gesamtkonzept ist so ausgelegt, dass die zur Ionisation notwendige Hochspannung lokal im jeweiligen AeroBar erzeugt wird, der seinerseits mit 24 VAC gespeist wird. Dies ermöglicht eine einfache, schnelle und zuverlässige Verkabelung des Systems, da auf Hochspannungskabel verzichtet wird.

- Keine Kontrolleinheit erforderlich
- Einfache, schnelle und präzise individuelle Emitter-Einstellung mit IR-Fernbedienung
- Status-/Alarmausgang für FMS / Host-PC
- Flexibel: Je nach Applikation / Tool-Design ist gepulster oder konstanter Gleichstrombetrieb möglich
- Ultra-reine Emitterspitzen aus einkristallinem Silizium
- Lieferbar in 8 verschiedenen Längen
- Einfachste Montage und Verkabelung (Niedrigspannung)
- Voller PMT-Service bei Inbetriebnahme und Wartung



AeroBar Modell 5225S

PMT
www.pmt.eu

Spannungs-/Stromversorgung	24 VAC, 50/60 Hz, 1 W (von Trafo)
Ausgangsspannung	0 – 20 KV, pos. u. neg. Pegel separat einstellbar
Ausgangsstrom	< 15 µA
Anschluss	RJ-11 Buchse
Ionenemission	Koronaentladung mit konstantem oder gepulstem Gleichstrom
Pulszeiten	0 – 10 s, einstellbar in 0,1 s Inkrementen
Statusanzeigen	Blinkende rote LED für pos. / neg. Polarität Rote LED für Alarm
Emitterspitzen	Einkristallines Silizium
Ozon	< 0,005 ppm (akkumuliert über 24 h)
Reinraum-Kompatibilität	Besser Iso-Klasse 2 (besser Klasse 1 / Fed. Std. 209E)
Abmessungen (H x B x L in mm)	53 x 31 x 569 / 721 / 907 / 1128 / 1412 / 1636 / 1918 / 2144
Gewicht	1,02 kg für 569 mm / zusätzlich 0,17 kg pro 300 mm
Zertifizierungen	Semi F47, CE, TÜV, GS, ROHS
Zubehör	Infrarot-Fernbedienung 5570 Transformator 14-1535 (Ein: 100 / 115 / 230 V, umschaltbar / Aus: 24 VAC) Transformator f. Hutschienen-Montage 14-21731 (Ein: 230 VAC / Aus: 24 VAC)

Germany - Great Britain Together we create Solutions France - Benelux