



# AeroBar Modell 5585 mit iCON Technologie

**PMT**  
www.pmt.eu

## Intelligentes ESD-Management in Mini-Environments, Flowboxen und Produktionsanlagen

Der AeroBar 5585 stellt zusammen mit den Kontrolleinheiten 5520 oder 5580 erstmals eine voll digitalisierte Plattform mit bidirektionaler Kommunikation dar. Dieses Gesamtkonzept mit iCON (intelligent CONtrol) Technologie erlaubt eine vollständige, individuelle und höchst präzise Parametrisierung eines jeden einzelnen Emitters. Dabei kann die Emitter-Einstellung sowohl lokal am jeweiligen AeroBar mittels der Infrarot-Fernbedienung 5570 mit LCD-Display, als auch zentral an der zugehörigen Kontrolleinheit (5520 oder 5580) ausgeführt werden.

Der Anwender hat dadurch die Flexibilität, sämtliche Parameter (Pulszeiten, OFF-times, Ionenausgangspegel, Alarmschwellen) - je nach den Gegebenheiten und Anforderungen in Mini-Environment, Flowbox oder Equipment – einfach, präzise und schnell für jeden AeroBar 5585 individuell anzupassen.

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

Durch das kompakte, aerodynamische Design und die Verwendung entsprechender Materialien bleiben die laminare Luftströmung und Reinraum-Klasse I Integrität vollständig erhalten.



- Voll digitalisierte iCON Technologie ermöglicht Adressierung der Emitter sowie bidirektionale Kommunikation
- Einfache, schnelle und präzise individuelle Emitter-Einstellung sowohl lokal am Emitter über Infrarot-Fernbedienung als auch zentral an der zugehörigen digitalen Kontrolleinheit (5520 oder 5580)
- Patentierte Ionisations-Technik: Gepulste Gleichstrom Koronaentladung
- Lieferbar mit ultra-reinen Emitterspitzen aus einkristallinem Silizium
- Spannungsversorgung 24 VAC
- Alarm-LED
- Aerodynamisches Design erhält die laminare Luftströmung
- Lieferbar in 5 verschiedenen Längen
- Einfachste Montage und Verkabelung
- Voller PMT-Service bei Inbetriebnahme und Wartung



# AeroBar Modell 5585 mit iCON Technologie



## Überlegene Technologie in kompakter Bauform

Bei der gepulsten Gleichstrom Koronaentladung werden sequentiell positive und negative Ionen erzeugt. Zusammen mit einem optimalen Abstand der Emitterspitzen wird eine sehr effiziente, homogene und gleichmäßige Ionisation erzielt.

Wenn sich die Umgebungsbedingungen oder der Zustand der Emitter-Spitzen im Laufe der Zeit verändern, werden durch interne Regelkreisläufe des 5585 der positive und negative Ionenstrom (Anzahl d. Ionen) nachgeregelt, wodurch eine gleichbleibende Effizienz und Konsistenz der Ionisation gewährleistet wird.

## Einfache Montage und Verkabelung

Die AeroBars 5585 sind in fünf verschiedenen Längen (von 56 bis 213 cm) lieferbar und werden mit Schnellhalterungen befestigt.

Zur Spannungsversorgung dient die 5520- oder die 5580-Kontrolleinheit, je nach Anzahl der Emitter, die versorgt werden sollen. 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 Ionisationssystems, da auf Hochspannungskabel verzichtet werden kann. Damit ist der AeroBar der ideale Emitter zur Kontrolle elektrostatischer Aufladungen in Prozess-Equipment, Mini-Environments und Flowboxen.

## Emitter-Spitzen für vielseitigen Einsatz

Um unterschiedlichen Applikationen und Anforderungen gerecht werden zu können, stehen verschiedene Materialien für die Emitter-Spitzen zur Auswahl:

- **Einkristallines Silizium:** Speziell für ultra-reine Applikationen in der Halbleiter-Industrie entwickelt, werden Reinraum-Klasse I Anforderungen bei weitem übertroffen. Die reinsten Emitter-Spitzen in der Industrie.
- **Titan:** Für Reinraum-Klasse I (oder besser) Applikationen, bei denen Silizium nicht geeignet oder notwendig ist.
- **Wolfram:** Für Reinraum-Klasse 10 (oder größer).

Deckenemitter AeroBar 5585	
Spannungs-/Stromversorgung	24 VAC, 50/60 Hz, 1 W Die Spannungs-/Stromversorgung erfolgt über eine Kontrolleinheit vom Typ 5520 oder 5580. Spezifikationen der Kontrolleinheiten siehe separates Datenblatt.
Ausgangsspannung	0 – 20 KVDC +/- 10 % f. jede Polarität
Ausgangsstrom	< 15 µA; Strom u. Spannung sind so begrenzt, dass ein elektrischer Schlag vermieden wird
Anschlüsse	Telefon RJ11-Buchse an jedem Ende des AeroBars
Ionenemission	Koronaentladung mit gepulstem oder konstantem Gleichstrom
Emitterspitzen	einkristallines Silizium, Titan oder Wolfram
Ozon	< 0.005 ppm (24-stündige Akkumulation)
EMI (Elektro-Magnetische Interferenz)	kleiner als Hintergrundrate
Optischer / akustischer Alarm	blinkende rote LED am Deckenemitter. Zusätzlich optischer sowie akustischer Alarm an der Kontrolleinheit 5520 bzw. 5580 bei Fehlfunktion eines Emitters
Befestigung / Montage	eine Vielzahl von Schnellhalterungen und Clips ist verfügbar
Abmessung (H x B x L in cm)	5,3 x 3,1 x 55,9 / 71,1 / 111,8 / 162,6 / 213,4
Gewicht	ca. 1,02 kg f. 55,9 cm; plus 0.17 kg pro 30 cm Länge
Erforderliches Zubehör	Kontrolleinheit 5520 oder 5580; IR-Fernbedienung 5571
Zertifizierungen	CE, GS, UL
Garantie	2 Jahre

Germany - Great Britain Together we create Solutions France - Benelux