

Deckenemitter 5511 mit iCON® Technologie

PMT
www.pmt.eu

Intelligentes ESD-Management im Reinraum

Der Deckenemitter **5511** stellt zusammen mit den Kontrolleinheiten 5580 oder 5520 erstmals eine voll digitalisierte Plattform mit bidirektionaler Kommunikation dar. Dieses Gesamtkonzept mit iCON (intelligent CONtrol) Technologie erlaubt eine vollständige, individuelle Parametrisierung eines jeden einzelnen Emitters. Dabei kann die Emitter-Einstellung sowohl zentral an der zugehörigen Kontrolleinheit (5520 oder 5580) als auch lokal am jeweiligen Deckenemitter mittels der Infrarot-Fernbedienung 5570 mit LCD-Display ausgeführt werden.

Der Anwender hat dadurch die Flexibilität, sämtliche Parameter (Pulszeiten, OFF-times, Ionenausgangspegel, Alarmschwellen) - je nach den Gegebenheiten und Anforderungen im Reinraum – einfach, präzise und schnell für jeden Deckenemitter **5511** individuell anzupassen.

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

Wenn sich die Umgebungsbedingungen oder der Zustand der Emitter-Spitzen im Laufe der Zeit verändern, werden durch interne Regelkreisläufe des **5511** der positive und negative Ionenstrom (Anzahl der Ionen) nachgeregelt, wodurch eine gleich bleibende Effizienz und Konsistenz der Ionisation gewährleistet wird.

Der Deckenemitter **5511** ist standardmäßig mit einer Alarm-LED ausgestattet, die bei Fehlfunktion aktiviert wird. Emitter-Alarme werden auch an der zugehörigen Kontrolleinheit (5520 oder 5580) ausgelöst und können an ein Monitoring-System weitergeleitet werden.



- Voll-digitalisierte iCON Technologie ermöglicht Adressierung der Emitter sowie bidirektionale Kommunikation
- Individuelle Einstellmöglichkeit aller Parameter jedes einzelnen Deckenemitters
- 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
- Modulares System, lieferbar mit verschiedenen Kontrolleinheiten u. Emitterspitzen
- Schmales, nicht ausgasendes Reinraum-Klasse I kompatibles Gehäuse
- Einfachste Montage und Verkabelung
- Integrierbar in jedes Reinraum-Deckensystem
- Voller PMT-Support bei Layout-Erstellung, Montage, Inbetriebnahme und Wartung

Germany - Great Britain Together we create Solutions France - Benelux



Deckenemitter 5511 mit iCON® Technologie



Einfache Montage, flexibles Gesamtkonzept

Der **5511** Deckenemitter ist zu allen Reinraum-Deckensystemen kompatibel, was eine einfache und schnelle Montage erlaubt.

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 Deckenemitter **5511** 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.

Die modulare Aufbauweise des **5511** mit abnehmbaren Emitter-Stäben sowie die Verfügbarkeit von verschiedenen Emitter-Stablängen garantieren eine höchstmögliche Flexibilität, beispielsweise wenn Anlagen im Reinraum verschoben werden müssen oder bei unterschiedlichen effektiven Deckenhöhen.

Das modulare Gesamtsystem ist jederzeit ausbaufähig und erlaubt auch problemlos eine schrittweise Implementierung im Reinraum.

Deckenemitter 5511 iCON

Spannungs-/Stromversorgung	24 VAC, 50/60 Hz, 1,25 W max. Die Spannungs-/Stromversorgung erfolgt über eine Kontrolleinheit vom Typ 5024(e) oder 5084(e). Spezifikationen der Kontrolleinheiten siehe separates Datenblatt.
Ausgangsspannung	0 – 20 KVDC +/- 10 % f. jede Polarität
Ausgangsstrom	<= 20 µA; Strom u. Spannung sind so begrenzt, dass ein elektrischer Schlag vermieden wird
Anschlüsse	RJ11-Buchse an jedem Emitterende
Ionenemission	Koronaentladung m. gepulstem oder konstantem Gleichstrom
Emitterspitzen	Einkristallines Silizium, Titan oder Wolfram
Emitter-Stäbe	Wahlweise mit 6,4 / 12,7 / 25,4 / 38 / 60,9 / 91,4 oder 152,4 cm Länge
Ozon	< 0.005 ppm (24-stündige Akkumulation)
EMI	Kleiner als Hintergrundrate
Optischer Alarm	Blinkende rote LED am Deckenemitter sowie an der Kontrolleinheit 5020 bzw. 5080 bei Fehlfunktion eines Emitters
Akustischer Alarm	Optionaler akustischer Alarm an der Kontrolleinheit 5024e bzw. 5084e bei Fehlfunktion eines Emitters
Befestigung/Montage	Reinraumgeeignetes doppelseitiges Klebeband. Optional verschiedene pulverbeschichtete Montageplatten, die in das jeweilige Reinraumdeckensystem integriert werden.
Abmessungen (LxBxH)	44,5 x 3,6 x 3,1
Gewicht	Ca. 465 g
Erforderliches Zubehör	Kontrolleinheit 5020 oder 5080 sowie Fernsteuerung 5570
Zertifizierungen	CE, GS, UL, Semi F47
Garantie	2 Jahre