

## Rampe Ionisante pour environnement critique

60-300-5810i

Le modèle 5810i est conçu pour offrir une ionisation équilibrée performante dans les environnements de salle blanche. Le modèle 5810i est certifié pour une utilisation en salle blanche ISO classe 4 (Fed. Std. 209(e) Class 10).

Il peut être équipé de capteurs externes pour maintenir un équilibre d'ionisation précis (meilleur que  $\pm 1V$ ) en modifiant l'émission d'ions et en s'adaptant aux changements de l'environnement. Grâce à la fiabilité de l'ionisation  $V_{DC}$  équilibrée, à la méthode établie pour éliminer les effets des ESD et les interférences électromagnétiques induites des ESD (EMI) dans les installations de haute technologie, le modèle 5810i délivre une puissance maximale d'ions où et quand vous en avez besoin.

La compatibilité totale avec les salles blanches est assurée grâce aux ventilateurs sans silicone. Chaque ventilateur est conçu pour la propreté et est isolé du reste du châssis pour répondre aux besoins critiques en salle blanche. Les ioniseurs qui ne répondent pas à ces normes de qualité risquent de contaminer les procédés de fabrication et éventuellement de réduire les rendements des produits.





### Caractéristiques

- Equilibre de  $\pm 3V$  ou meilleur ( $\pm 1V$  avec le capteur optionnel)
- Châssis en Aluminium ou Acier inoxydable
- Options pour connexion du capteur, liaison FMS, alarmes et contrôle à distance
- Option système d'auto-nettoyage

### Avantages

- Offre le meilleur de la protection ESD basée sur l'effet Corona pour maximiser les rendements
- Différents matériaux de châssis, adaptés pour correspondre à des environnements de travail spécifiques
- Contrôle accru avec notification immédiate des alarmes et prévention de réglages non autorisés d'alimentation et/ou de vitesse du ventilateur
- Nettoyage automatique des pointes émettrices pour diminuer les coûts et le temps de maintenance

## Spécifications

Alimentation	100- 240 V <sub>AC</sub> ( $\pm 10\%$ ), 50-60 Hz
Sortie	100- 240 V <sub>AC</sub> ; 50-60 Hz sans fusible ; 5A maximum
Indicateurs	LED verte "sous tension" ; LED rouge « alarme » ; alarme sonore en option
Emission d'ions	DC équilibré
Pointes émettrices	ISO 14644 Classe 4 (Fed. Std. 209e) ; Titane Classe 10 ; 8 par ventilateur
Flux d'air	108 cfm par ventilateur
Décharge	$\pm 1000-100V < 3s$ ; mesuré à 45,7 cm du ventilateur en vitesse rapide
Balance	$\pm 3V$ ou mieux ( $\pm 1V$ avec le capteur optionnel)
Salle propre	Conforme ISO 14644-1 Classe 4 (Fed Std. 209E Classe 10)
Niveau sonore	Ventilateur en vitesse rapide : 61 dB ; vitesse lente : 52 dB ; mesures prises à 30,5 cm au-dessous du ventilateur
Installation	Boulons et crochets en S fournis; Crochets en forme de U et en forme de L disponibles
Environnement	Température : 10-32 °C ; hygrométrie : 30-70 % sans condensation
Ozone	0,02 ppm ou moins
Commandes	Potentiomètre d'ajustement de la balance (1 par ventilateur) ; Commutateur 3 positions de réglage de la vitesse du ventilateur (rapide / lent/ désactivé) ou vitesse fixe ; Potentiomètre de gain du capteur (en option, 1 par ventilateur) ; Commutateur à glissière pour l'activation du capteur externe
Dimensions	9,6 x 15,5 x 81,3 cm ; 9,6 x 15.5 x 101.6 cm ; 9.6 x 15.5 x 111.8 cm (H x P x L)
Poids	Aluminium, 112cm = 4,6Kg ; Acier inoxydable, 112cm = 6,9 Kg
Câble d'alimentation « araignée »	Maximum 10 unités, la longueur de cordon (18 AWG) entre les unités ne doit pas dépasser 304 mm
Options	Connexion de capteurs externes ; système FMS, 4-20 mA, sortie RJ-11 (disponible avec l'option capteur seulement) ; alarme sonore ; verrouillage du cordon ; châssis en acier inoxydable ; système d'auto-nettoyage
Garantie	2 ans
Certifications	Conforme RoHS  

### Choix de vitesse de ventilateur

Le 5810i a été conçu spécifiquement pour une utilisation dans les salles blanches, il répond aux spécifications de la norme ISO 14644 classe 4 (Fed. Std. 209(e) Class 10). Pour minimiser les perturbations des flux d'air laminaire, l'appareil dispose d'un réglage 3 positions de la vitesse du ventilateur qui optimise les performances de décharge statique avec un flux d'air lent et peu volumineux.

### Système de contrôle à distance

Le ventilateur comprend un voyant d'alarme qui indique les dysfonctionnements, comme l'absence de haute tension au niveau des pointes d'émettrices ou un ventilateur à l'arrêt. Une alarme sonore est également disponible en option. Un système de surveillance optionnel (FMS) délivre un signal industriel 4-20 mA standard permettant le traitement et le contrôle de l'ionisation à distance.

### Système d'auto-nettoyage

L'option Auto-nettoyage du système est une fonction automatique qui réduit les coûts et le temps de maintenance. Le système d'auto-nettoyage est composé d'une brosse qui balaie les pointes d'émettrices automatiquement lorsque le ventilateur est mis sous tension et hors-tension, permettant à l'appareil d'émettre des ions équilibrés de façon optimale.



### Opération $\pm 1V$

Le capteur optionnel détecte et corrige automatiquement l'équilibrage des ions émis. Avec une antenne placée sur la zone ciblée par l'appareil, les informations sont envoyées au système de contrôle interne. Cela garantit que votre cible est constamment à un équilibre de  $\pm 1V$  ou mieux.

## Références

91-5810i-CzzH	Aluminium recouvert de poudre blanche, balance : $\pm 3V$ , vitesse rapide de ventilation pré réglée (82, 101 ou 112 cm de longueur)
91-5810i-CzzX	Aluminium recouvert de poudre blanche, balance : $\pm 3V$ , vitesse de ventilation variable (82, 101 ou 112 cm de longueur)
FMS/SS	Système FMS et capteur optionnel (équilibre à $\pm 1V$ )
91-5810iS-C44H	Acier Inoxydable, balance : $\pm 3V$ , vitesse rapide de ventilation pré réglée (112 cm de longueur)
91-5810iS-C44X	Acier Inoxydable, balance : $\pm 3V$ , vitesse de ventilation variable (112 cm de longueur)
FMS/SS	Système FMS et capteur optionnel (équilibre à $\pm 1V$ )
99-5810i-AALARM	Alarme sonore optionnelle
99-8500i-01	Système d'auto-nettoyage optionnel (un par ventilateur)
25-20660	Câble d'alimentation IEC ; prise US ; 2,5m
25-0670	Câble d'alimentation IEC ; prise US ; 3m
25-0680	Câble d'alimentation IEC ; prise US ; 4,6m
25-0700	Câble d'alimentation IEC ; sans prise ; 3m
25-20710	Câble d'alimentation IEC ; prise UK ; 2,5 m
25-20735	Câble d'alimentation IEC ; prise EU ; 2,5 m
25-20750	Câble d'alimentation IEC ; prise Chine ; 2,5 m
25-0720	Câble d'alimentation « araignée »