

LC-100

Four LPCVD 4 pouces

APPLICATIONS

- SiNx faiblement contraint
- LPCVD
- Recuit
- Oxydation
- Etc...

SPECIFICATIONS

Le système LC100 est un four tubulaire 4 pouces pour les procédés de recuit et de LPCVD. Il est dédié aux applications R&D et de petite production. Il permet de traiter 50 plaques par procédé.

Le réacteur est un tube en quartz avec des brides en acier inoxydable. La nacelle en quartz est posée sur deux tiges en quartz solidaires de la porte de chargement. La qualité et la faible inertie thermique des éléments chauffants offrent un temps de chauffe optimal.

Chaque zone de chauffe est contrôlée par un régulateur de numérique de qualité. Les régulateurs sont autoréglables et s'adaptent automatiquement en fonction des conditions de procédé. Ils permettent un contrôle précis et reproductible de la température.

Le four est équipé d'une ligne de purge et peut recevoir 12 lignes de gaz avec des contrôleurs de débit massique.

Des configurations pour des applications spéciales sont possibles sur demande.

PERFORMANCES

- Gamme de température : 500°C à 1100°C
- Possibilité de mélanger des gaz
- Gamme de pression : Atmosphère à 10⁻⁶ Torr



www.annealsys.com



LC-100

Caractéristiques générales

Taille maximale des substrats	4 pouces
Chambre de procédé	Tube quartz avec brides en acier inoxydable refroidies par eau
Chauffage	Four à résistances à faible inertie
Régulation de température	Régulation par thermocouples Régulateurs de température PID – 3 zones
Vide et gaz	Ligne de purge avec vanne à aiguille Jusqu'à 12 lignes de gaz avec contrôleur de débit massique Vanne de vide et jauge à vide Option pompe à palette ou pompe sèche Option régulation de pression avec vanne papillon Option pompe turbomoléculaire
Contrôle commande	Contrôle complet par PC
Alimentations	Electricité : 3x400V+N+Gr ou 3x220V+Gr, 50/60 Hz Puissance : 15 kW Eau : 2 to 6 bars, perte de charge 1 bar, 8 l/mn Air comprimé : 6 bars (contrôle des vannes) Raccords de gaz : VCR ¼
Dimensions et poids	Largeur : 700 mm Profondeur : 1700 mm Hauteur : 1500 mm Poids : 600 kg

www.annealsys.com

ANNEALSYS

Bat T2, PIT de la Pompignane
Rue de la Vieille Poste
F-34055 Montpellier Cedex 1
Tel: +33 467 20 23 63
Fax: +33 467 20 26 89
Email: info@annealsys.com