

BAK 600 (EBD)

FICHE N° 853

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : BALZERS

Domaines : Physique

Sous-domaines :

Organisme : INSTITUT FRESNEL, Campus Étoile, Faculté des Sciences de Saint Jérôme, Avenue

Ville : Marseille

Modèle : BAK 650

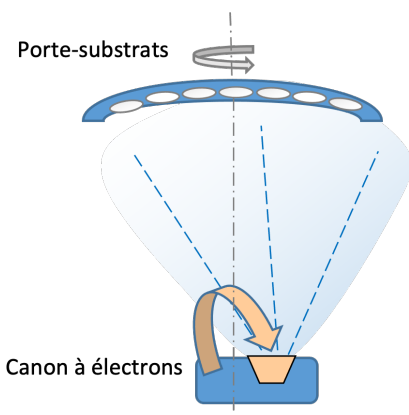
Matériaux :

Description

La machine BAK600 (EBD) fabriquée par l'entreprise Balzers, sert à déposer des fines couches (quelques nanomètres à quelques micromètres) de matériaux pour la confection d'éléments optiques et de filtres. La machine comprend une enceinte à vide, deux canons à électrons, un dispositif de contrôle en transmission, une microbalance à quartz, une armoire électrique, une pompe primaire, une pompe à diffusion et un circuit de refroidissement à eau. Les substrats destinés à être recouverts par les couches minces sont le plus souvent des disques de silice d'un diamètre allant de 25 à 100 mm. Ils sont placés dans l'enceinte à vide. Les matériaux à évaporer sont conditionnés sous forme de granules de matériaux dans des creusets d'évaporation. Un faisceau électronique bombarde le contenu des creusets. Le matériau est alors évaporé et se condense sous la forme d'une couche mince à la surface du substrat. La distance entre le substrat et la cible est de l'ordre de quelques dizaines de centimètres.

Utilisation

L'objet est utilisé par le laboratoire pour la recherche et l'enseignement à l'Institut Fresnel.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, BAK 600 (EBD) (BALZERS),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28690>, consulté le 2026-07-26