

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

FENÊTRE HAUTE FRÉQUENCE

FICHE N° 3117

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Philips Electronics N.V.

Domaines : Santé

Sous-domaines : Cancérologie

Organisme : Institut de Cancérologie de l'Ouest René Gauducheau

Ville : Saint-Herblain

Modèle :

Matériaux : Cuivre, Céramique

Description

La fenêtre haute fréquence PHILIPS est un disque en céramique inséré dans tube en cuivre en forme de L. Le disque est situé à son extrémité. Ce disque est percé de trous pour pouvoir le fixer. Cette fenêtre constitue une barrière entre le vide de la section accélératrice et le gaz, SF₆, dans lequel circule l'onde haute fréquence. Cette onde permet l'accélération des électrons dans la section accélératrice. La fenêtre laisse passer l'onde haute fréquence pour l'emmener dans la section accélératrice et est assez solide pour résister à la différence de pression entre le gaz et le vide. C'est un élément du guide d'onde entre le magnétron et la section accélératrice.

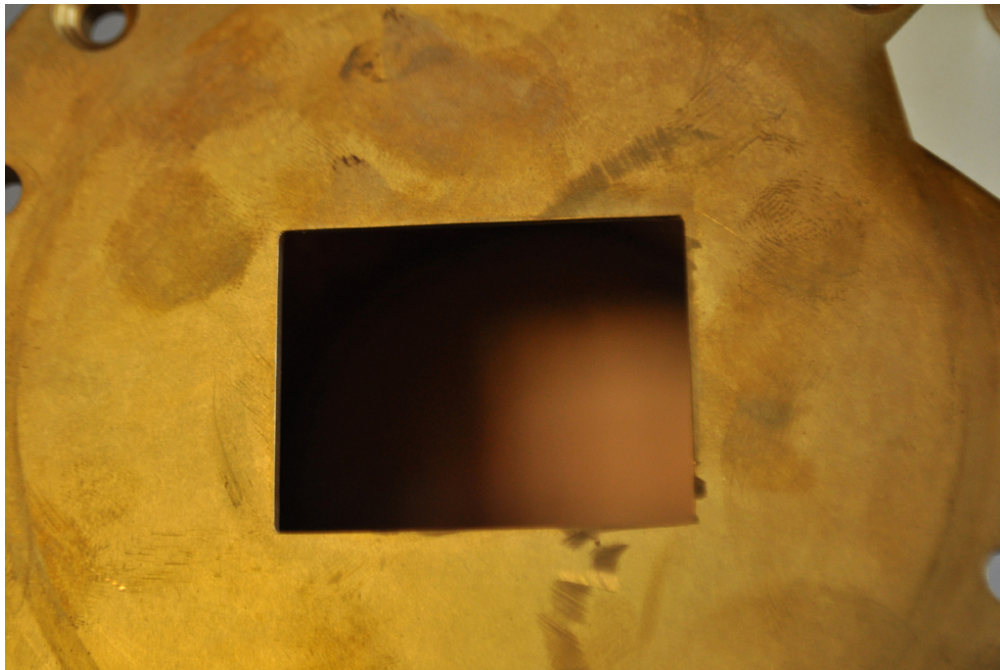
Utilisation

Cette fenêtre est un élément de l'accélérateur Elekta SL, dont le premier a été installé au CRLCC René Gauducheau de Saint Herblain en 1998 et le second en 2002.

Elle permet le passage de l'onde haute fréquence dans le guide d'onde entre la partie côté magnétron contenant le gaz SF₆ et la section accélératrice sous vide.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Fenêtre Haute Fréquence (Philips Electronics N.V.), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=3797>, consulté le 2026-07-23