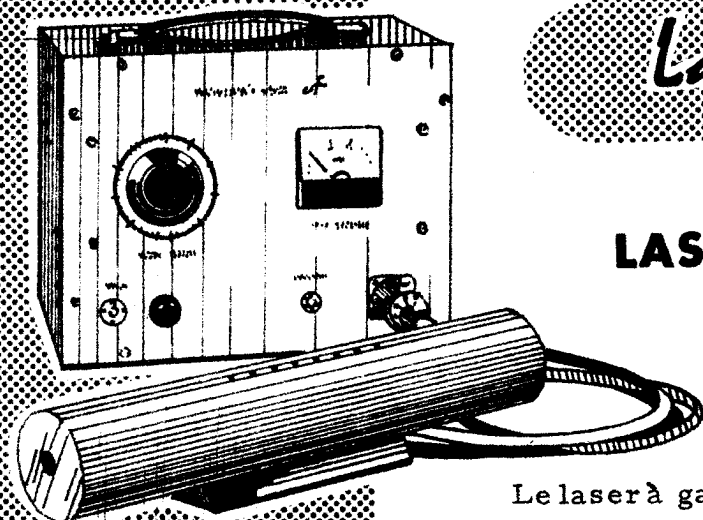


*Laser à gaz*

**F9094**



**F9094**  
**LASER A GAZ MINIATURE**  
**2 mW à 6328 Å**  
**EXCITATION CONTINUE**

Le laser à gaz F9094 est un laser à hélium-néon fonctionnant en régime permanent.

Il délivre une puissance de 2 mW à 6328 Å.

L'excitation en courant continu élimine les difficultés du réglage d'un émetteur HF, ainsi que les parasites et instabilités inhérentes à ce système d'excitation.

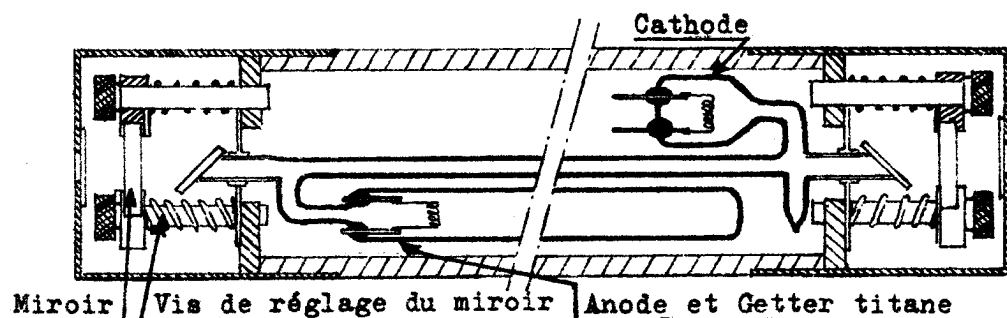
Le montage simple et stable confère à l'ensemble une grande maniabilité.

**DESCRIPTION**

Le laser à gaz F9094 se présente sous la forme d'un boîtier en alliage léger qui renferme essentiellement :

- Un tube à décharge comportant deux fenêtres en quartz à incidence Brewstérienne.
- Deux miroirs extérieurs au tube.

Un cordon relie les diverses électrodes à l'alimentation.



**CSF**  
Juillet 1965

DIVISION TUBES ELECTRONIQUES  
VENTE EN FRANCE : 55, Rue Greffulhe - Levallois-Perret (Seine) - Tél. : 737-34-00  
EXPORTATION : 79, Boulevard Haussmann - Paris 8<sup>e</sup> - Tél. : 285-84-80

S. A. au capital de 136 870 500 F  
Siège Social : 79, Bd HAUSSMANN - PARIS 8<sup>e</sup>

CSF COMPAGNIE GÉNÉRALE DE TÉLÉGRAPHIE SANS FIL

6507 - C 9 - 1/3

## CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

Longueur d'onde ( $\text{\AA}$ ).....	6 328
Puissance (mW)	
- en résonateur confocal (multimode) .	2
- en résonateur hémisphérique.....	1
Diamètre du faisceau, env. (mm).....	1
Divergence (m rad)	
- en résonateur confocal.....	5
	(env. 17mn d'arc )
- en résonateur hémisphérique.....	0,5
	(env. 100 s d'arc )

## CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

### Tube à décharge

Ce tube, rectiligne, en verre, terminé à chaque extrémité par une fenêtre en quartz à incidence Brewstérienne, comprend deux électrodes internes :

- une cathode chaude.
- une anode - getter.

### Miroirs

- Distance entre miroirs (cm)..... 30
- Structure confocale :
  - Deux miroirs sphériques confocaux
  - rayon de courbure (cm)..... 30
- Structure hémisphérique :
  - Un miroir de rayon de courbure (cm). 30
  - Un miroir plan
- Revêtement à couches multidiélectriques

Réglage du parallélisme par trois vis.

Dimensions : ..... (Voir encombrement  
page 3 )

<u>Poids</u> (kg) : Laser.....	1,2
Alimentation.....	6,3

# CARACTÉRISTIQUES ELECTRIQUES

Excitation continue par décharge entre deux électrodes internes.

## Chauffage cathode

Tension de chauffage (V).....	6,3
Courant de chauffage (A).....	1,5

## Alimentation

- Tension continue filtrée ajustable (V)...	900 à 1800
- Courant (mA).....	10 à 20

## ENCOMBREMENT (Dimensions en mm).

