

RÉSEAUX DE DIFFRACTION

FICHE N° 1511

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Jobin Yvon

Domaines : Astronomie

Sous-domaines :

Organisme : Observatoire Midi-Pyrénées - OMP

Ville : Tarbes

Modèle : sans

Matériaux : Verre, Plastique

Description

Ces deux réseaux de diffraction fabriqués par Jobin-Yvon sont des plaques de verre sur lesquelles ont été gravées entre mille et deux mille lignes par millimètre, d'une gravure très fine. Quand la lumière arrive dessus, elle est diffractée, ce qui provoque un étalement en longueur d'ondes, et permet d'obtenir un spectre. Les réseaux travaillent dans toutes les gammes de lumière visible, contrairement aux prismes. Ils se composent de capsules en plastique blanc protégeant les réseaux, ces derniers étant maintenus par des bandes adhésives noire et jaune. Ils sont dans leur boîte d'origine, accompagnés du bordereau d'expédition et de leur fiche individuelle.

Utilisation

Ces réseaux ont été utilisés par Gérard Coupinot pour les expériences de cours de Jean Rösch lorsqu'il était son assistant. Au cours de ces expériences, Gérard Coupinot a pu avoir besoin de créer des spectres pour montrer les rais d'absorption ou d'émission aux étudiants de Jean Rösch. Ces réseaux de diffraction a priori achetés par Gérard Coupinot sur les crédits d'enseignement du professeur Jean Rösch étaient destinés à la construction d'un spectrographe pour des travaux pratiques lors des stages de DEA au Pic du Midi. La date de 1976 des notices est cohérente avec cette destination car postérieure aux expériences de cours d'optique à Paris VI (Avant 1974). Sans doute dans le cadre du projet avec l'objectif de 27cm. Compte tenu de la construction du télescope de 2 mètres cette réalisation n'a pas été effectuée.



RÉSEAU DE DIFFRACTION

référence : 23M92R, 110M92R

dimensions : $\phi 50$

nombre de traits/mm : 600, 300

λ de blaze : 750nm, 600nm

numéro : 11333, 11334

JOBIN YVON FRANCE
rue du canal - 91160 Longjumeau - France





N° 23M22R

Nb de traits mm 600

λ Blaze 550 nm

N° série 11333

JOBIN N





JOBIN - YVON

N° 011334

le. 10.12.76

Réseau N° 11722 R
Dimension Support $\phi 50$
Dimension Tracé 950
Rayon de Courbure $\phi 300$
Nombre de Traits/mm 5/10
Angle de Blaze 5°10'
Qualité Surface d'Onde à $\lambda = 5460\text{Å}$ Ordre 0.....

Ordre 1..... X/3

Ghost %
Qualité Image /

ORDRE N°	5800Å	6000Å	6400Å
Flux diffracté	77	81	79
Flux incident	100	100	100

105 3705 SAINTES

Rue du Céral — 91160 LONGJUMÉAU

49

attention

Ne pas retirer le ruban adhésif
avant le montage sur l'appareil.

TOUTES TRACES DE DOIGTS DÉTÉRIORERAIENT
IRRÉMÉDIABLEMENT LE RÉSEAU.

important notice

Do not remove the adhesive tape
before mounting on an instrument.

ANY FINGERPRINT WOULD CAUSE IRREPARABLE
DAMAGE TO THE GRATING.

achtung

Klebestreifen nicht vor der Montage
auf den Apparat abreißen.

JEDE FINGERSPUR WÜRD DAS GITTER
UNWIEDERRUFlich BESCHÄDIGEN.

JOBIN - YVON

N° 011333

01276

23M22R

Réseau N°

Dimension Support

Dimension Tracé

Rayon de Courbure

Nombre de Traits/mm

Angle de Blaze

Qualité Surface d'Onde à $\lambda = 5860 \text{ Å}$ Ordre 1

Ordre 1

Ghost %

Qualité image

ORDRE N°	$\lambda 1$	$\lambda 3$
Flux diffracté	72	100
Flux incident	100	100

IDS 37105 SAINTES

Rue du Canal — 91160 LONGJUMEAU

69

Nous avons l'honneur d'accuser réception de votre commande et l'enregistrons comme suit

N° COMMANDE : 008444 du 26/11/76

Votre COMMANDE N° 15/004/4/ du 16/11/76

Marché N°

DÉLAI 1 mois

INSTRUMENTS S.A.
Division JOBIN-YVON
SA au Capital de 8.534.000
16-18, rue du Canal 91160 LONGJUMEAU
Tél. 909.34.93 Télex JOBYVON 692882F
RC Essonne 82 B 243
Sirene B 837 150366

LIVRAISON

Observatoire de Toulouse
1, ave Camille Flammarion
31500 TOULOUSE

LONGJUMEAU le N° FACTURE : à reporter lors de votre règlement

PAIEMENT

Paiement à 30 jours

FACTURATION

U. E. R. - OBSERVATOIRES
9, rue du Pont de la Moulette
65200 BAGNERES DE BIGORRE

REFERENCES	C	DESIGNATION	Q	PRIX UNITAIRE HORS TAXES	%	PRIX UNITAIRE NET HORS TAXES	MONTANT HORS TAXES
11700000	1	RESEAU par réflexion, réf : 23 M 22 R Diamètre : 50 mm 500 traits Blaze : 5000 Å°	1	890.00		890.00	890.00
11700000	1	RESEAU par réflexion, réf : 11 M 22 R Diamètre : 50 mm 300 traits Blaze : 5000 Å°	1	890.00		890.00	890.00
1780.00		20.00 356.00		2136.00	0.00		2136.00
MONTANT TOTAL HORS TAXES		TAUX	MONTANT		MONTANT		NET A PAYER
		TVA	TOUTES TAXES COMPRISES		FRAIS D'EXPEDITION		

BORDEREAU D'EXPEDITION

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Réseaux de diffraction (Jobin Yvon),

<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=8266>, consulté le 2026-07-25