

LAMPE À ARC POUR PROJECTION, REICHERT

FICHE N° 4769

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Reichert

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : Liliput 5 -10A

Matériaux : Métal, Fer, Charbon, Laiton, Verre

Description

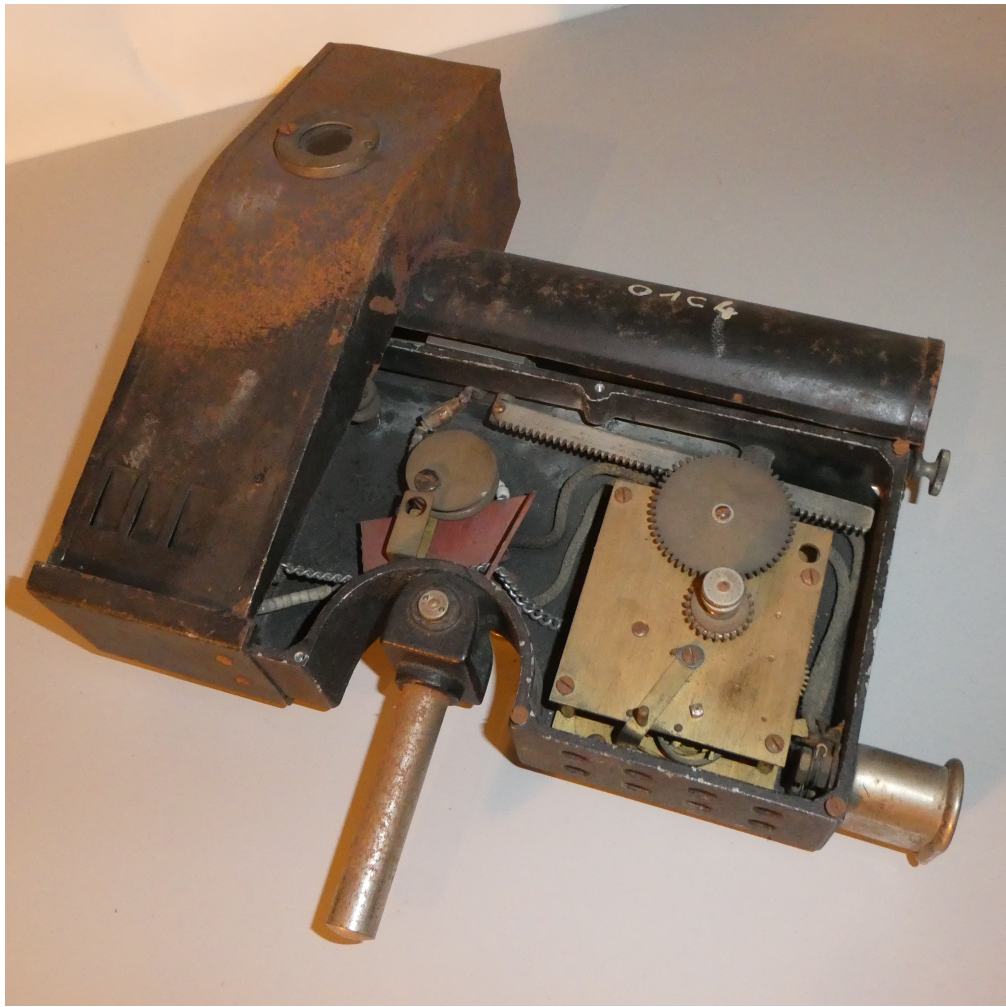
Cet appareil en métal est une lampe à arc, construite par le fabricant REICHERT à Vienne, en Autriche. Il se présente sous la forme d'un boîtier en fer avec une petite fenêtre circulaire en verre (modèle Liliput). Quand on ouvre le capot, on trouve un système mécanique d'entraînement à horlogerie, remontable par clef, ainsi qu'une prise électrique à l'arrière. Sur la partie supérieure et sur l'avant, deux supports métalliques sont perpendiculaires l'un à l'autre. Ce sont les supports des électrodes en charbon, mobiles et fixés sur un rail qui leur sert de guide.

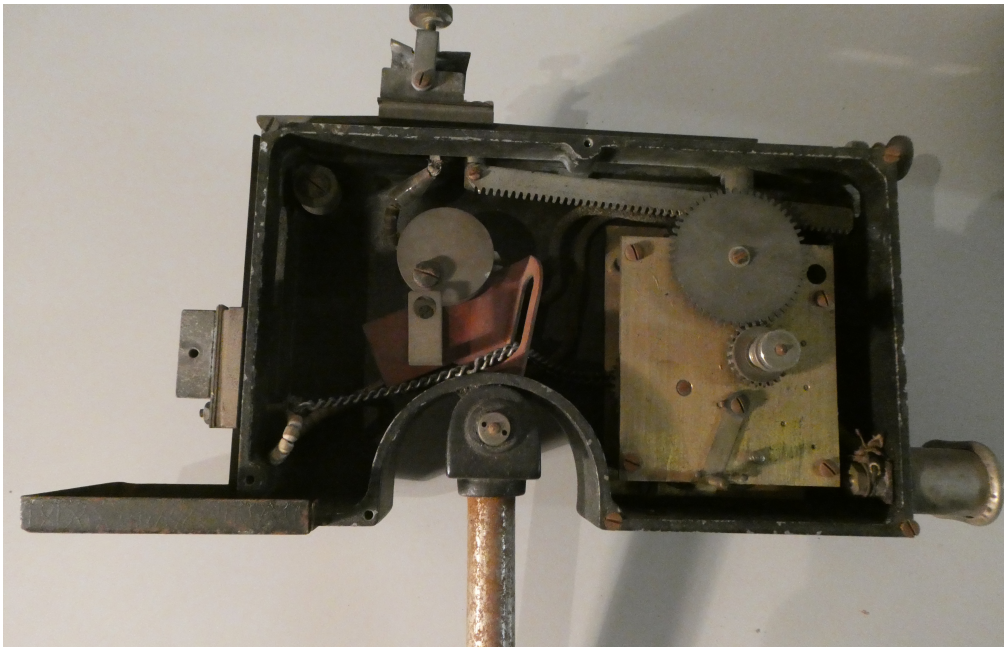
Lorsqu'on alimente l'appareil sous un courant élevé (5 à 10A), un arc électrique se forme entre les deux électrodes en charbon (voir fiche correspondante) et une lumière intense est émise vers l'extérieur.

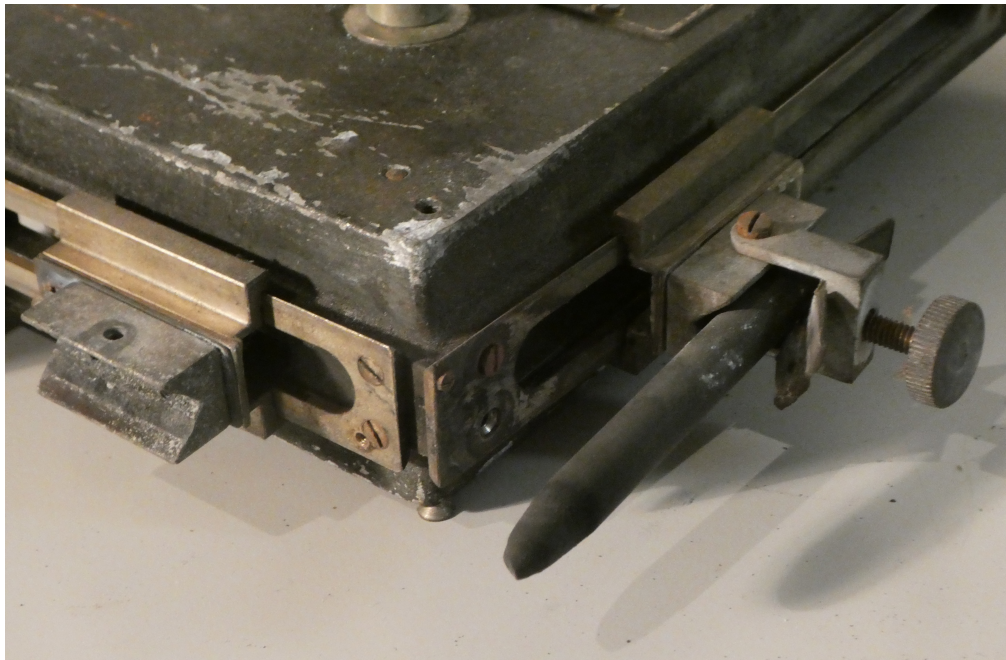
Utilisation

Cette lampe à arc a été retrouvée dans les collections de la faculté des sciences de Rennes. Le numéro d'inventaire (O1C4, E 521) indique qu'elle a été achetée en 1936, chez le fournisseur Jacquin (prix 861,25 francs). Ce type de lampe à arc servait à produire une lumière intense lors des expériences de cours effectuées par les professeurs de physiques et ... leurs assistants ! Avec des systèmes optiques adaptés, à base de lentille, on pouvait projeter sur un écran d'amphithéâtre des expériences d'optique, d'électrostatique... visibles de loin par les étudiants. Ce système de projection a été utilisé jusqu'à la fin des années 1960. Les électrodes en charbon s'usaient très vite et dégageaient une fumée importante. On était donc obligé de commander des cartons entiers de tiges en charbon.









150	517	1	resistance	150	517	1	resistance	150	517	1	resistance
566	517	1	resistance	150	517	1	resistance	150	517	1	resistance
1935											
Bianchi	300	517	2	supapes	Pirkin						
Jamet	317	518	Un	marceau	electromagnetique	(paye	sur	subvention	de	l'aeronautique	
1936											
Philips	246	519	2	lamps	a	vapeur	de	Hg	avec	2	douilles
Philips	142	520	1	transformateur	pour	lance	Philora				
Jacquin	136	521	lamps	a	vac	Reichert	avec	regulateur			
Jacquin	86	522	rhéostat	de	6	ohms	14	amp.			
Choubo	165	523	transformateur	spécial							
Jacquin	5000	524	bulbistique	(type	A-25)						
Jacquin	198	525	1	Rhénost.	1000	un.	3A				
id	219	526	-id-	220	un.	2A					
-	232	527	id	90	un.	3A					
-	238	528	-id-	45	un.	5A					
189 529 2 Kell...											





FABRIQUE
D'INSTRUMENTS D'OPTIQUE

REICHERT

VIENNE
VIII., BENNOGASSE 24-26

Lampes.

**Lampes à arc Liliput
pour Microphotographie, Microprojections et Ultramicroscopie.**

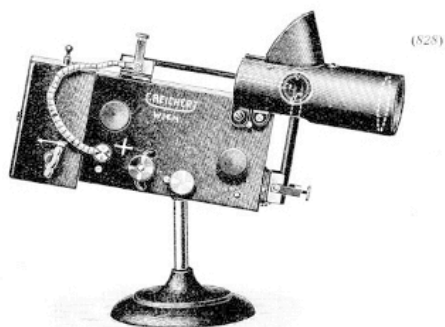
A. Pour Ultramicroscopie et Microphotographie.

Elles servent surtout en ultramicroscopie à observer les cils de microbes vivants, à l'examen des solutions colloïdales etc.

- | No. | | Prix de base
Code télé-
graphique |
|-----|--|---|
| 723 | Lampe à arc Liliput^{*)} à électrodes rectangulaires en charbon, réglage à la main, avec cheminée et lentille d'éclairage, pied inclinable et réglable en tout sens. Se branche sur n'importe quel réseau par l'intermédiaire d'une résistance 344 h ou 344 g, courant de 4 à 5 Amp. Avec contact de branchement et dix paires d'électrodes en charbon, sans résistance | 48
Beinan |
| 724 | La même mais avec réglage à mouvement d'horlogerie sans résistance | 80
Bogur |

Electrodes de charbon.

- | | | |
|------|--|---------------------|
| 729g | Electrodes de charbon 5 amp. pour les lampes No. 723 à 724 pour courant continu 6×150 mm à 7×100 mm, les dix paires | 1,50
Glei |
| 729w | Electrodes de charbon 5 amp. pour les lampes No. 723 à 724 pour courant alternatif , 5×150 mm à 8×100 mm, les dix paires | 1,50
Wex |



No. 724.

^{*)} Prière de nous dire avec la commande de quel courant il s'agit (courant continu ou alternatif) et de nous donner la tension du réseau sur lequel on veut brancher la lampe (110, 220 volts etc.).

No.

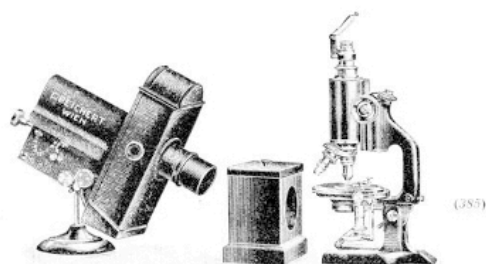
Rhéostats*).Prix de base
Code télé-
graphique

- 344h **Rhéostat 5 amp.** pour les lampes 723 à 724 se branchant
à des courants continus et alternatifs de **110 à 220 volts** 26⁸⁸⁾
344g **Le même*)** pour **240 volts** 25⁸⁸⁾

Wista
Witor**B. Pour microprojections.**

- 723b **Lampe à arc Liliput*)** semblable à 723 mais **en monture
hermétique**, avec lentille de condensateur spéciale réglable,
fonctionnant sur 5 à 10 amp. 72

Hanbo



- 724b **La même*)** que 723b mais **avec mouvement d'hor-
logerie**, fonctionnant sur 5 à 10 amp. 104

Urbog

Electrodes de charbon.

- 731g **Electrodes de charbon 10 amp.** pour les lampes No. 723b
à 724b pour **courant continu**, 6×150 mm à 7×100 mm,
les dix paires 1,50

Gelei

Walex

Rhéostats*).

- 6565h **Rhéostat*) 10 amp.** pour les lampes 723b à 724b pour
brancher à des courants continus et alternatifs de **110 à
220 volts** 33⁸⁸⁾
6565g **Le même** pour **240 volts** 32⁸⁸⁾

Wipen

Fupiro

*) Prière de nous dire avec la commande de quel courant il s'agit (courant con-
tinu ou alternatif) et de nous donner la tension du courant, sur lequel on veut brancher
la lampe (110, 220 volts etc.).

**) Prix variables.

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et
technique contemporain, PATSTEC, Lampe à Arc pour projection, Reichert (Reichert),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=30633>, consulté le 2026-07-25