

## PIÈCES OPTIQUES POUR MICROSCOPE DE RECHERCHE, LEITZ-WETZLAR

FICHE N° 4461

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Leitz/Wetzlar

Domaines : Chimie, Physique

Sous-domaines : Chimie organique, Optique

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : III M stand C

Matériaux : Bois, Velours, Laiton, Verre

### Description

Le microscope monoculaire d'étude a probablement été commercialisé en 1929 par la société Leitz -Wetzlar car il porte le numéro de série 258900. Une grande boîte, recouverte de velours, était livrée avec. Elle comprend environ une soixantaine de pièces d'optique : tête de microscope et tube binoculaire, 14 oculaires, 17 objectifs et de nombreuses autres objets. Trois fiches cartonnées, datées du 8-10-1929, et en référence au microscope (N°258900) indiquent les différentes combinaisons possibles d'oculaires et d'objectifs et le grossissement correspondant.

### Utilisation

Cette boîte contenant des pièces d'optique a été achetée en 1929 avec le microscope. Celui-ci a été longtemps conservé dans un laboratoire de chimie organique de la faculté des sciences de Rennes. Il était utilisé par les chercheurs du laboratoire. Il est conservé dans la collection d'instruments scientifiques de l'Université de Rennes.













# **Microscope No. 258900**

Grossissements pour 170 mm de longueur de tube  
et 250 mm de distance visuelle.

(Si le microscope est muni d'un révoluer, on ne tirera le tube qu'à la  
longueur de 170 mm.)

| Objectifs | Oculaires |     |     |     |      |      |
|-----------|-----------|-----|-----|-----|------|------|
|           | 4X        | 5X  | 6X  | 8X  | 10X  | 12X  |
| 1         | 13        | 16  | 19  | 26  | 32   | 38   |
| 1.6       | 17        | 22  | 26  | 34  | 43   | 52   |
| 2         | 23        | 30  | 35  | 46  | 58   | 70   |
| 3.6       | 55        | 70  | 80  | 110 | 135  | 165  |
| 6         | 180       | 225 | 240 | 360 | 450  | 540  |
| 47a       | 215       | 240 | 325 | 430 | 540  | 650  |
| 47a       | 380       | 475 | 570 | 760 | 950  | 1140 |
| 47a       | 540       | 500 | 600 | 800 | 1000 | 1200 |

Wetzlar, le 8. 10. 1929

Ernst Leitz, Fabrique d'instruments d'optique.

B 1524

# **Microscope No. 258900**

Grossissements pour 170 mm de longueur de tube  
et 250 mm de distance visuelle.

(Si le microscope est muni d'un révoluer, on ne tirera le tube qu'à la  
longueur de 170 mm.)

| Objectifs | Oculaires |     |     |      |      |      |
|-----------|-----------|-----|-----|------|------|------|
|           | I         | II  | III | 15X  | 20X  | 25X  |
| 1         | 16        | 19  | 26  | 48   | 64   | 80   |
| 1.6       | 22        | 26  | 34  | 65   | 86   | 108  |
| 2         | 30        | 35  | 46  | 90   | 120  | 150  |
| 3.6       | 70        | 80  | 110 | 200  | 240  | 340  |
| 6         | 225       | 240 | 360 | 675  | 900  | 1125 |
| 47a       | 270       | 325 | 430 | 810  | 1080 | 1350 |
| 47a       | 475       | 570 | 760 | 1425 | 1900 | 2375 |
| 47a       | 570       | 600 | 800 | 1500 | 2000 | 2500 |

Wetzlar, le 8. 10. 1929.

Ernst Leitz, Fabrique d'instruments d'optique.

B 1524

# **Microscope No. 258900**

Grossissements pour 170 mm de longueur de tube  
et 250 mm de distance visuelle.

(Si le microscope est muni d'un révoluer, on ne tirera le tube qu'à la  
longueur de 170 mm.)

| Objectifs  | Oculaires |     |     |      |      |      |
|------------|-----------|-----|-----|------|------|------|
|            | I         | II  | III | 15X  | 20X  | 25X  |
| 16 cm/rev  | 55        | 65  | 90  | 165  | 220  | 275  |
| 8 cm/rev   | 115       | 140 | 180 | 345  | 460  | 575  |
| 4 cm/rev   | 230       | 280 | 360 | 690  | 920  | 1150 |
| 3 cm/rev   | 325       | 390 | 520 | 975  | 1300 | 1625 |
| 2 cm/rev   | 460       | 560 | 740 | 1380 | 1840 | 2300 |
| 1.6 cm/rev | 50        | 60  | 80  | 150  | 200  | 250  |
| 1.1 cm/rev | 110       | 132 | 175 | 330  | 440  | 550  |

Wetzlar, le 8. 10. 1929

Ernst Leitz, Fabrique d'instruments d'optique.

B 1524

# Microscope No. 258900

Grossissements pour 170 mm de longueur de tube  
et 250 mm de distance visuelle.

(Si le microscope est muni d'un revolver, on ne tirera le tube qu'à la  
longueur de 170 mm.)

| Objectifs | Oculaires |     |     |     |      |      |
|-----------|-----------|-----|-----|-----|------|------|
|           | 4X        | 5X  | 6X  | 8X  | 10X  | 12X  |
| 1         | 13        | 16  | 19  | 26  | 32   | 38   |
| 16        | 14        | 22  | 26  | 34  | 43   | 54   |
| 2         | 23        | 30  | 35  | 46  | 58   | 70   |
| 36        | 55        | 70  | 80  | 110 | 135  | 165  |
| 6         | 180       | 225 | 270 | 360 | 450  | 540  |
| 17a       | 215       | 270 | 325 | 430 | 540  | 650  |
| 172a      | 380       | 475 | 570 | 760 | 950  | 1140 |
| 112       | 400       | 500 | 600 | 800 | 1000 | 1200 |

Wetzlar, le 8. 10. 1929

Ernst Leitz, Fabrique d'instruments d'optique.

B 1324

# Microscope No. 258900

Grossissements pour 170 mm de longueur de tube  
et 250 mm de distance visuelle.

(Si le microscope est muni d'un revolver, on ne tirera le tube qu'à la  
longueur de 170 mm.)

| Objectifs | Oculaires |     |     |      |      |      |
|-----------|-----------|-----|-----|------|------|------|
|           | I         | II  | III | 15X  | 20X  | 25X  |
| 1         | 16        | 19  | 26  | 48   | 64   | 80   |
| 16        | 22        | 26  | 34  | 65   | 86   | 108  |
| 2         | 30        | 35  | 46  | 90   | 120  | 150  |
| 36        | 70        | 80  | 110 | 200  | 270  | 340  |
| 6         | 225       | 270 | 360 | 675  | 900  | 1125 |
| 17a       | 270       | 325 | 430 | 810  | 1080 | 1350 |
| 172a      | 475       | 570 | 760 | 1425 | 1900 | 2375 |
| 112       | 500       | 600 | 800 | 1500 | 2000 | 2500 |

Wetzlar, le 8. 10. 1929.

Ernst Leitz, Fabrique d'instruments d'optique.

B 1324

# Microscope No. 258900

Grossissements pour 170 mm de longueur de tube  
et 250 mm de distance visuelle.

(Si le microscope est muni d'un revolver, on ne tirera le tube qu'à la  
longueur de 170 mm.)

| Objectifs | Oculaires |     |     |      |      |      |
|-----------|-----------|-----|-----|------|------|------|
|           | I         | II  | III | 15X  | 20X  | 25X  |
| 16 mm     | 55        | 65  | 90  | 165  | 220  | 275  |
| 8 mm      | 115       | 140 | 180 | 345  | 460  | 575  |
| 4 mm      | 230       | 280 | 360 | 690  | 920  | 1150 |
| 3 mm      | 325       | 390 | 520 | 975  | 1300 | 1625 |
| 2 mm      | 460       | 560 | 740 | 1380 | 1840 | 2300 |
| 16 mm     | 50        | 60  | 80  | 150  | 200  | 250  |
| 8 mm      | 110       | 132 | 175 | 330  | 440  | 550  |

Wetzlar, le 8. 10. 1929

Ernst Leitz, Fabrique d'instruments d'optique.

B 1324



**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Pièces optiques pour microscope de recherche, Leitz-Wetzlar (Leitz/Wetzlar), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16479>, consulté le 2026-07-29