

## MICROSCOPE

FICHE N° 283

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Leitz

Domaines : Biologie

Sous-domaines : Biologie marine

Organisme : Université de Lille

Ville : Wimereux

Modèle : Laborlux

Matériaux :

### Description

Le microscope Laborlux et ses accessoires sont conservés dans leur caisse en bois d'origine. Le microscope se compose d'un tube optique à vision monoculaire, d'un montage à vision binoculaire, d'une platine avec un système gradué coulissant permettant de bloquer la lame étudiée, d'un miroir réflecteur. Trois tubes monoculaires ou binoculaires sont montés sur l'appareil. Quatre objectifs montés sur le revolver porte-objectifs sont adaptés aux visions. Au niveau des accessoires rangés dans la caisse de l'appareil, il y a cinq tubes monoculaires ou binoculaires, quatre objectifs et un condenseur.

Le microscope est branché pour l'éclairage. L'échantillon à observer est placé sur le trou de la platine. Il est observé par transparence, éclairé par dessous grâce au miroir réflecteur de la lumière d'une lampe. La mise au point se fait par déplacement du tube contenant l'oculaire et l'objectif choisi. Le condenseur permet de simplifier le réglage de l'éclairage. Le tube droit monté sur le microscope sert aux travaux de microphotographie.

### Utilisation

Ce microscope est l'un des premiers nouveaux instruments d'observation acquis par la Station marine de Wimereux à son ouverture en 1959. Il a ainsi servi en biologie marine.

1303







1303

Facteur de correction de tube: 1.25 x

(Tubes monoculaires des microscopes  
modèles SM et LABORLUX III)

## Table des Grossissements

pour Microscopes LEITZ ORTHOLUX et DIALUX  
employés avec tubes monoculaires ou binoculaires

| Grossis-<br>ment de<br>l'objectif | Grossissement total obtenu avec des oculaires Huyghens et Périscop. |      |      |      |      |       |      |      |      |      |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|
|                                   | 5x                                                                  | 6.3x | 8x   | 10x  | 12x  | 12.5x | 15x  | 16x  | 20x  | 25x  |
| 2.5                               | 19                                                                  | 20   | 25   | 32   | 36   | 40    | 48   | 50   | 63   | 80   |
| 3.3                               | 24                                                                  | 25   | 32   | 40   | 46   | 50    | 60   | 63   | 80   | 100  |
| 5                                 | 26                                                                  | 28   | 35   | 44   | 53   | 55    | 66   | 70   | 88   | 110  |
| 5.6                               | 29                                                                  | 30   | 38   | 48   | 58   | 60    | 72   | 76   | 95   | 120  |
| 6.3                               | 30                                                                  | 32   | 40   | 50   | 60   | 63    | 75   | 80   | 100  | 125  |
| 4.5                               | 33                                                                  | 34   | 43   | 54   | 65   | 70    | 84   | 86   | 110  | 135  |
| 5                                 | 36                                                                  | 40   | 50   | 63   | 75   | 80    | 96   | 100  | 125  | 150  |
| 5.6                               | 42                                                                  | 45   | 56   | 70   | 84   | 90    | 108  | 112  | 140  | 175  |
| 6.3                               | 45                                                                  | 48   | 60   | 75   | 90   | 95    | 115  | 120  | 150  | 180  |
| 6.3                               | 48                                                                  | 50   | 63   | 80   | 96   | 100   | 120  | 125  | 160  | 200  |
| 6.5                               | 50                                                                  | 52   | 65   | 82   | 100  | 105   | 125  | 130  | 165  | 205  |
| 7                                 | 50                                                                  | 63   | 80   | 100  | 120  | 125   | 150  | 160  | 200  | 250  |
| 7.5                               | 53                                                                  | 60   | 80   | 100  | 125  | 130   | 150  | 160  | 200  | 250  |
| 11                                | 83                                                                  | 88   | 110  | 140  | 165  | 175   | 205  | 220  | 275  | 350  |
| 12                                | 90                                                                  | 95   | 120  | 150  | 180  | 190   | 225  | 240  | 300  | 375  |
| 12.5                              | 95                                                                  | 100  | 125  | 160  | 190  | 200   | 235  | 250  | 320  | 400  |
| 15                                | 100                                                                 | 105  | 130  | 165  | 195  | 210   | 245  | 260  | 325  | 405  |
| 16.5                              | 125                                                                 | 130  | 160  | 200  | 240  | 250   | 300  | 315  | 400  | 500  |
| 20                                | 125                                                                 | 130  | 165  | 205  | 250  | 260   | 310  | 325  | 415  | 515  |
| 20                                | 150                                                                 | 160  | 200  | 250  | 300  | 320   | 375  | 400  | 500  | 630  |
| 22                                | 165                                                                 | 175  | 220  | 275  | 330  | 350   | 415  | 440  | 550  | 700  |
| 25                                | 175                                                                 | 185  | 230  | 290  | 345  | 365   | 430  | 460  | 575  | 725  |
| 25                                | 180                                                                 | 200  | 250  | 310  | 375  | 400   | 470  | 500  | 630  | 800  |
| 28                                | 220                                                                 | 230  | 290  | 360  | 435  | 460   | 550  | 580  | 725  | 900  |
| 32                                | 240                                                                 | 250  | 320  | 400  | 480  | 500   | 600  | 630  | 800  | 1000 |
| 45                                | 320                                                                 | 330  | 400  | 500  | 600  | 630   | 750  | 800  | 1000 | 1250 |
| 45                                | 340                                                                 | 350  | 430  | 540  | 645  | 675   | 810  | 850  | 1060 | 1320 |
| 50                                | 360                                                                 | 370  | 450  | 560  | 675  | 710   | 850  | 900  | 1125 | 1400 |
| 55                                | 400                                                                 | 420  | 500  | 630  | 750  | 800   | 950  | 1000 | 1250 | 1550 |
| 54                                | 400                                                                 | 420  | 530  | 660  | 800  | 850   | 1000 | 1050 | 1320 | 1650 |
| 55                                | 400                                                                 | 430  | 540  | 675  | 810  | 860   | 1020 | 1075 | 1350 | 1700 |
| 58                                | 430                                                                 | 460  | 580  | 725  | 875  | 925   | 1100 | 1150 | 1450 | 1825 |
| 60                                | 450                                                                 | 480  | 600  | 750  | 900  | 950   | 1150 | 1200 | 1500 | 1875 |
| 65                                | 475                                                                 | 500  | 630  | 800  | 950  | 1000  | 1200 | 1250 | 1550 | 2000 |
| 65                                | 480                                                                 | 505  | 635  | 810  | 975  | 1025  | 1225 | 1275 | 1575 | 2025 |
| 66                                | 510                                                                 | 540  | 675  | 850  | 1025 | 1075  | 1275 | 1325 | 1625 | 2075 |
| 70                                | 525                                                                 | 560  | 700  | 875  | 1050 | 1100  | 1300 | 1350 | 1650 | 2125 |
| 75                                | 560                                                                 | 600  | 750  | 925  | 1125 | 1175  | 1400 | 1450 | 1825 | 2250 |
| 80                                | 600                                                                 | 640  | 800  | 1000 | 1200 | 1250  | 1500 | 1550 | 1950 | 2400 |
| 90                                | 675                                                                 | 720  | 900  | 1125 | 1350 | 1400  | 1650 | 1700 | 2150 | 2700 |
| 95                                | 710                                                                 | 750  | 950  | 1200 | 1450 | 1500  | 1750 | 1800 | 2250 | 2850 |
| 100                               | 750                                                                 | 800  | 1000 | 1250 | 1500 | 1550  | 1800 | 1850 | 2350 | 2950 |
| 110                               | 825                                                                 | 875  | 1100 | 1375 | 1650 | 1700  | 1950 | 2000 | 2500 | 3150 |
| 115                               | 860                                                                 | 910  | 1150 | 1425 | 1700 | 1750  | 2000 | 2050 | 2550 | 3250 |
| 120                               | 900                                                                 | 950  | 1200 | 1500 | 1800 | 1850  | 2100 | 2150 | 2650 | 3350 |
| 125                               | 950                                                                 | 1000 | 1250 | 1560 | 1875 | 1925  | 2175 | 2225 | 2750 | 3450 |
| 130                               | 1000                                                                | 1050 | 1300 | 1625 | 1950 | 2000  | 2250 | 2300 | 2850 | 3550 |

Valeurs arrondies.

Les chiffres en italique gras donnent une valeur qui correspond à un grossissement nominal.

Facteur de correction de tube: 1.25 x  
Imprimé en Allemagne  
9796.4.2.6

ERNST LEITZ GMBH WETZLAR







**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Microscope (Leitz),  
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16786>, consulté le 2026-07-29