

Microscopes

Microscopes à éclairage par miroir

Microscopes

Mirror illumination

Ref :
571 141
571 142

Microscope P.C.B. grand champ

Wide field P.C.B. microscope

Français – p 1

English – p 5

Version : 7001

Microscopes
Microscope P.C.B. grand champ
Ref :
571 141
571 142



Modèle représenté : LM900 Grand Champ Réf : 571142

1 Description

	Modèles concernés	
	Type PCB Réf : 571 141	LM 900 Réf : 571 142
Statif robuste et stable inclinable à 90°	☒	☒
Platine ronde Ø 120 mm, tournante sur 360°, centrable avec blocage en position "valets"	☒	☒
Dispositif de centrage de la platine par deux boutons latéraux	☒	☒
Tourelle revolver pour 3 objectifs	☒	☒
Tube optique de longueur 170 mm	☒	☒
Oculaires Huyghens X 6 et X 15 et grand champ x 10	☒	☒
Objectifs achromatiques au diamètre international 20 mm 4 x (ON 0,10) 10 x (ON 0,25) 40 x rétractable (ON 0,65)	☒	
Objectifs achromatiques au diamètre international 20 mm 4 x (ON 0,10) 10 x (ON 0,25) 60 x rétractable (ON 0,85)		☒
Mise au point par crémaillère et vis micrométrique	☒	☒
Réflecteur : miroir plan et concave	☒	☒
Diaphragme à iris	☒	☒
Condenseur d'Abbe à 2 lentilles (ON 1,2)		☒
Porte filtre + disque bleu		☒
Poids du microscope	4,000 kg	4,300 Kg
Les microscopes sont livrés en coffret polystyrène avec notice		

2 Caractéristiques techniques

- Grossissements

Oculaires Huyghens "H" Grand Champ "WF"	Objectifs achromatiques		
	4 X	10 X	40 X ou 60 X
6 x H	24	60	240 ou 360
10 x WF	40	100	400 ou 600
15 x H	60	150	600 ou 900

3 Mode d'emploi

3.1 Dispositif d'éclairage

Les microscopes PCB sont équipés d'un miroir plan/concave avec lyre, orientable selon deux plans perpendiculaires.

La source de lumière pourra être :

- soit naturelle (lumière du jour en évitant d'utiliser directement les rayons du soleil).
- soit artificielle (par exemple la lampe individuelle : Réf : 574 169).

Pour des travaux plus importants, nous vous conseillons l'utilisation de la lampe enfichable, à la place du miroir (description au chapitre "ACCESSOIRES").

3.2 Observation en lumière naturelle (miroir ou lampe)

La préparation, placée sur la platine, est maintenue par deux valets. Commencer l'observation avec un objectif de faible grossissement (4 x ou 10x)

Diriger le faisceau lumineux sur la préparation en réglant l'orientation du miroir.

Doser l'intensité de lumière en réglant l'ouverture du diaphragme de manière à obtenir le meilleur contraste.

Faire la mise au point rapide en manœuvrant la vis de réglage de la crémaillère. Parfaire éventuellement cette mise au point à l'aide de la vis micrométrique. Pour passer au grossissement supérieur, tourner simplement la tourelle pour amener l'objectif désiré au-dessus de la préparation.

Faire la mise au point en agissant uniquement sur la vis micrométrique.

N.B. Les objectifs 4 x et 10 x peuvent être employés pour l'examen d'une préparation sans lamelle couvre-objet.

Ces objectifs permettent aussi l'observation en lumière réfléchie.

Les conditions d'éclairement sont très dépendantes de la position du condenseur : penser à la régler pour obtenir l'homogénéité du champ en l'absence de préparation.

4 Accessoires (non livrés avec les microscopes)

4.1 Dispositif d'éclairage

Lampe enfichable avec prise de terre (Réf. 574 169) 220 Volts

4.2 Observation en lumière polarisée

Pour des observations plus précises, utilisez la PLATINE POLARISANTE, (Réf. 574 174) qui vous donnera les meilleurs résultats.

5 Observation avec une caméra

Utiliser l'oculaire grand champ x 10 livré avec le microscope.
Pour plus de détails vous reporter à la notice livrée avec les caméras.

6 Pièces de rechange

Miroir avec lyre (Réf. 574 190)
Oculaires et objectifs : consultez le catalogue JEULIN

7 Maintenance

Le microscope doit être conservé à l'abri de la poussière et des chocs éventuels. Quand il n'est pas en service, le ranger dans sa boîte ou le couvrir d'une housse.

Les parties métalliques du microscope doivent être nettoyées régulièrement avec un chiffon doux imprégné de vaseline sans acide. Au besoin, nettoyer avec de l'essence avant de graisser. Pendant ces opérations de nettoyage et de graissage, prendre soin de ne pas éclabousser les parties optiques du microscope.

Pour protéger de la poussière le prisme du tube optique, laisser en permanence l'oculaire.

Ne jamais poser les doigts sur les lentilles.

Si la poussière a pénétré à l'intérieur de l'objectif, nous retourner celui-ci pour le nettoyage.

Avant de transport, emballer le microscope et ses accessoires.

8 Service après vente

La garantie est de 2 ans, le matériel doit être retourné dans nos ateliers.

Pour toutes réparations, réglages ou pièces détachées, veuillez contacter :

JEULIN - SUPPORT TECHNIQUE
Rue Jacques Monod
BP 1900
27 019 EVREUX CEDEX FRANCE
+33 (0)2 32 29 40 50

Microscopes
Wide field P.C.B. microscope
Ref :
571 141
571 142



Model shown : LM900 Wide field Ref : 571142

1 Description

	Concerned models	
	PCB Type Ref : 571 141	LM 900 Ref : 571 142
Robust and stable stand inclinable through 90°	☒	☒
Round stage plate Ø 120 mm, rotatable through 360°, centrable with fixing clamp	☒	☒
Stage centering device consisting of 2 side knobs	☒	☒
Revolving turret for 3 objectives	☒	☒
Optical tube length of 170 mm	☒	☒
Huyghens eyepieces X 6 and X 15 and wide fields x 10	☒	☒
Achromatic objectives with international diameter of 20 mm 4 x (NA 0.10) 10 x (NA 0.25) 40 x retractable (NA 0.65)	☒	
Achromatic objectives with international diameter of 20 mm 4 x (NA 0.10) 10 x (NA 0.25) 60 x retractable (NA 0.85)		☒
Focussing through rack and micrometer screw	☒	☒
Reflector : plane and concave mirror	☒	☒
Iris diaphragm	☒	☒
2 lens Abbe condenser (NA 1.2)		☒
Filter holder + blue disk		☒
Weight of microscope	4.000 kg	4.300 Kg
The microscopes are delivered in polystyrene boxes with the manual		

2 Technical features

- Magnifications

Huyghens eyepiece "H" Wide field « WF »	Achromatic objectives		
	4 X	10 X	40 X ou 60 X
6 x H	24	60	240 or 360
10 x WF	40	100	400 or 600
15 x H	60	150	600 or 900

3 Operating instructions

3.1 Lighting device

The PCB microscopes are fitted with a plane/concave mirror with harp, adjustable on two perpendicular planes.

The light source could be :

- Either natural (day light but preferably not direct rays from the sun).
- or artificial (for example an individual lamp : Ref: 574 169).

For longer viewing, we recommend the use of the plug-in lamp instead of the mirror (description given in "ACCESSORIES").

3.2 Observation in natural light (mirror or lamp)

The sample, placed on the stage plate, is held by two clamps.
Start the observation with an objective of small magnification (4 x or 10 x)
Direct the light beam on the sample by adjusting the direction of the mirror.
Vary the light intensity by adjusting the diaphragm so as to obtain the best contrast.

Do a rapid focus by using the adjusting screw of the rack. If required, bring the focus to perfection with the help of the micrometer screw. To move to a higher magnification, just turn the turret to bring the desired objective above the sample.

Focus by only using the micrometer screw .

Note : The objectives 4 x and 10 x can be used for observing a sample without cover glass.

These objectives are also suitable for observation in reflected light.

Lighting conditions depend greatly on the position of the condenser : remember to adjust it without the sample to obtain a uniform field.

4 Accessories (not delivered with the microscopes)

4.1 Lighting device

Plug-in lamp with earth plug (Ref. 574 169) 220 Volts

4.2 Observation in polarised light

For more accurate observations use the POLARISING STAGE, (Ref. 574 174) which will give you best results.

5 Observation with cameras

Use the wide field eyepiece x 10 delivered with the microscope.
For more details refer manual delivered with the cameras.

6 Spare parts

Mirror with harp (Ref. 574 190)
Eyepieces and objectives: Refer JEULIN catalogue

7 Maintenance

The microscope must be kept away from dust and from possible shocks.
When not in use, keep it in the box or cover it with the help of a dust cover.

The metal parts of the microscope must be cleaned regularly with a soft cloth soaked in acid free Vaseline. If required, clean with spirit before lubricating.
During cleaning and lubricating, take care not to dirty the optical parts of the microscope.

In order to ensure a dust free prism, never remove the eyepieces.

Never touch the lenses.

If dust has entered the objective, return it to us for cleaning.

Before transport, pack the microscope and its accessories.

8 After-sales service

The device is under a 2-year guarantee, it must be sent back to our workshops.

For any repairs, adjustments or spare parts please contact:

JEULIN – TECHNICAL SUPPORT
Rue Jacques Monod
BP 1900
27 019 EVREUX CEDEX FRANCE
+33 (0)2 32 29 40 50

Assistance technique en direct

Une équipe d'experts à votre disposition du Lundi au Vendredi (8h30 à 17h30)

- Vous recherchez une information technique ?
- Vous souhaitez un conseil d'utilisation ?
- Vous avez besoin d'un diagnostic urgent ?

Nous prenons en charge immédiatement votre appel pour vous apporter une réponse adaptée à votre domaine d'expérimentation : Sciences de la Vie et de la Terre, Physique, Chimie, Technologie .

Service gratuit * :
+ 33 (0)2 32 29 40 50

** Hors coût d'appel*

Aide en ligne :
www.jeulin.fr

Rubrique FAQ



Rue Jacques-Monod,
Z.I. n° 1, Netreville,
BP 1900, 27019 Evreux cedex,
France

Tél. : + 33 (0)2 32 29 40 00
Fax : + 33 (0)2 32 29 43 99
Internet : www.jeulin.fr - support@jeulin.fr

Phone : + 33 (0)2 32 29 40 49
Fax : + 33 (0)2 32 29 43 05
Internet : www.jeulin.com - export@jeulin.fr

SA capital 3 233 762 € - Siren R.C.S. B 387 901 044 - Siret 387 901 04400017

Direct connection for technical support

A team of experts at your disposal from Monday to Friday (opening hours)

- You're looking for technical information ?
- You wish advice for use ?
- You need an urgent diagnosis ?

We take in charge your request immediately to provide you with the right answers regarding your activity field : Biology, Physics, Chemistry, Technology .

Free service * :
+ 33 (0)2 32 29 40 50

** Call cost not included*

