



MICROSCOPY

MICROSCOPIE

**STEREOMICROSCOPES
LOUPES BINOCULAIRES**

**Stereomicroscope
Loupe binoculaire**

Binocular tube inclined 45°.
Inter pupillary distance adjustable 55 to 75 mm.
Diopter adjustment ± 5 mm.
Binocular body can be rotated a full 360°.
65 mm high stand with top and bottom illumination.
Working distance 57 mm.
Locking safety ring for vertical stopping.
Delivered with a black and white plastic plate, diameter 95 mm, a spare lamp and two spring clips for holding the object on the plate.

*Équipement optique: oculaires grand champ fixés par vis; objectifs 2x et 4x en montage parafoveal sur tourelle rotative pour un changement rapide de grossissement par simple rotation.
Écartement inter pupillaire réglable de 55 à 75 mm et correction dioptrique sur un des tubes.
Double système d'éclairage: épiscopique et diascopique.
Mise au point rapide par déplacement du bloc optique le long de la colonne. Mise au point fine par crémaillère.*

Ref.	Magnification Grossissement	Eyepieces Oculaires
8709	20 x, 40 x	WF 10 x
5300	40 x, 80 x	WF 20 x

*La tête binoculaire peut subir une rotation sur 360° permettant une observation directe hors platine.
Platine de diamètre 95mm, hauteur 65mm.
Une sécurité évite la chute de la tête lorsque la vis de blocage est desserrée.
Livrée avec une paire d'ocilletons, une housse de protection, une lampe de rechange et un disque noir / blanc.*



L320

**Universal stereomicroscope
Loupe binoculaire universelle**

Binocular tube inclined 45°.
Inter pupillary distance adjustable 55 to 77 mm.
Diopter adjustment ± 5 mm.
Binocular body can be rotated a full 360°.
65 mm high stand with top and bottom illumination.
Working distance 57 mm.
Locking safety ring for vertical stopping.
Delivered with a black and white plastic plate, diameter 95 mm, a spare lamp and two spring clips for holding the object on the plate.

*Loupe à tête binoculaire pour un meilleur confort.
Double éclairage: transmis et incident.
Haute platine, tête inclinée à 45°.
Orientation de la tête sur 360°.
Distance inter oculaire réglable de 55 à 77 mm et ajustement dioptrique.
Distance de travail 57 mm.
Équipement optique: 2 objectifs 2x, 2 objectifs 4x, 2 oculaires 10x et 2 oculaires 20x.
Platine de diamètre 95mm, hauteur 65mm.
Une sécurité évite la chute de la tête lorsque la vis de blocage est desserrée.
Livrée avec une housse de protection, une paire d'ocilletons, une lampe de rechange et un disque noir / blanc.*



Ref. 8655

**Spare lamp for stereomicroscope
Lampe de rechange pour loupe binoculaire**



Ref. 6811

**Spare objective 4x
Objectif de rechange 4x**

For stereo microscope Ref. 8655
Pour loupe binoculaire Ref. 8655

Ref. 5443

**Spare eyepiece 20x
Oculaire de rechange 20x**

Ref.	Description
5441	For / Pour Ref. 5300
5442	For / Pour Ref. 8655

Le microscope et son utilisation

Étude du microscope, le rôle des coupes et colorations. Signification des mentions portées sur les pièces optiques, calcul du grossissement. Pouvoir séparateur et limites du microscope optique, rôle des objectifs à immersion. Durée 19 minutes.

Ref. 5973



Microscopie électronique

Cellule végétale typique. Noyau. Cytoplasme. Réticulum endoplasmique. Mitochondrie. Appareil de Golgi. Chloroplaste. Vacuole. Ribosome. Section de flagelle. **10 vues.**

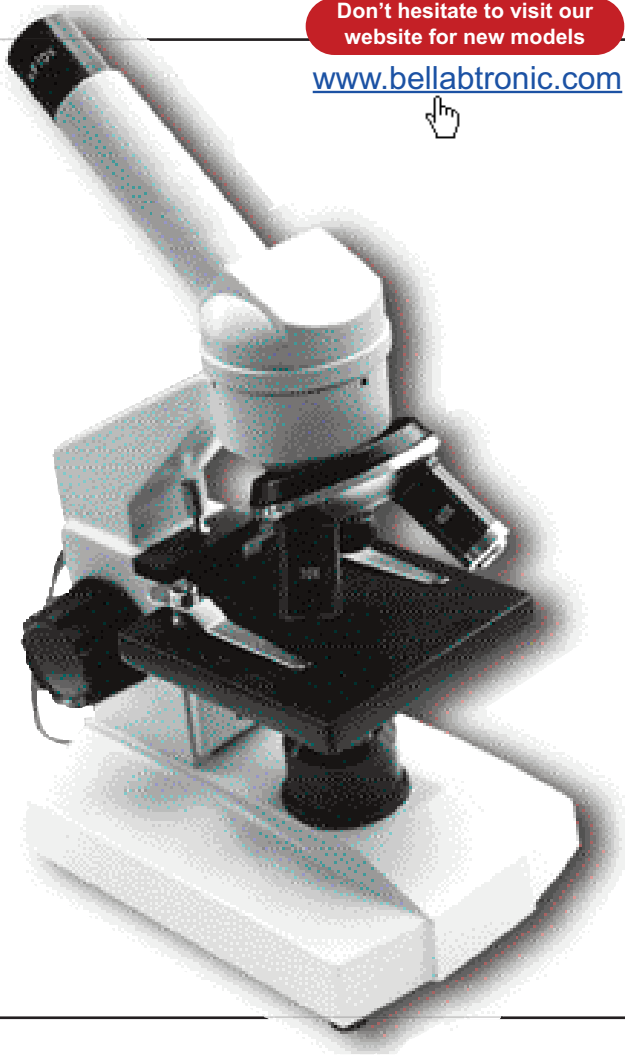
Ref. 3401





Don't hesitate to visit our website for new models

www.bellabtronic.com



Basic electrical microscope
Microscope électrique simple

Eyeiece: 10x
Objectives: 4x 10x 40x
Magnification: 40x - 400x
Head of eyepiece: rotatable 360°
Abbe condenser N.A. 1.25
Light source: 220 V
Coarse adjustment
Multiple holes diaphragm
Eyepiece and objectives cannot be removed.

Oculaire: 10x
Objectifs: 4x 10x 40x
Grossissement: 40x - 400x
Tourelle: rotative 360°
Condenseur d'Abbe O.N. 1.25
Eclairage électrique: 220 V
Vis macrométrique
Diaphragme à trous
L'oculaire et les objectifs ne peuvent pas être démontés .

Ref. 8705

Electrical microscope
Microscope électrique

Eyepieces: 10x - 16x
Objectives: 4x 10x 40x
Magnification: 40x - 640x
Head of eyepiece: rotatable 360°
Abbe condenser N.A. 1.25
Light source: 220 V
Multiple holes diaphragm
Coaxial coarse and fine adjustments.

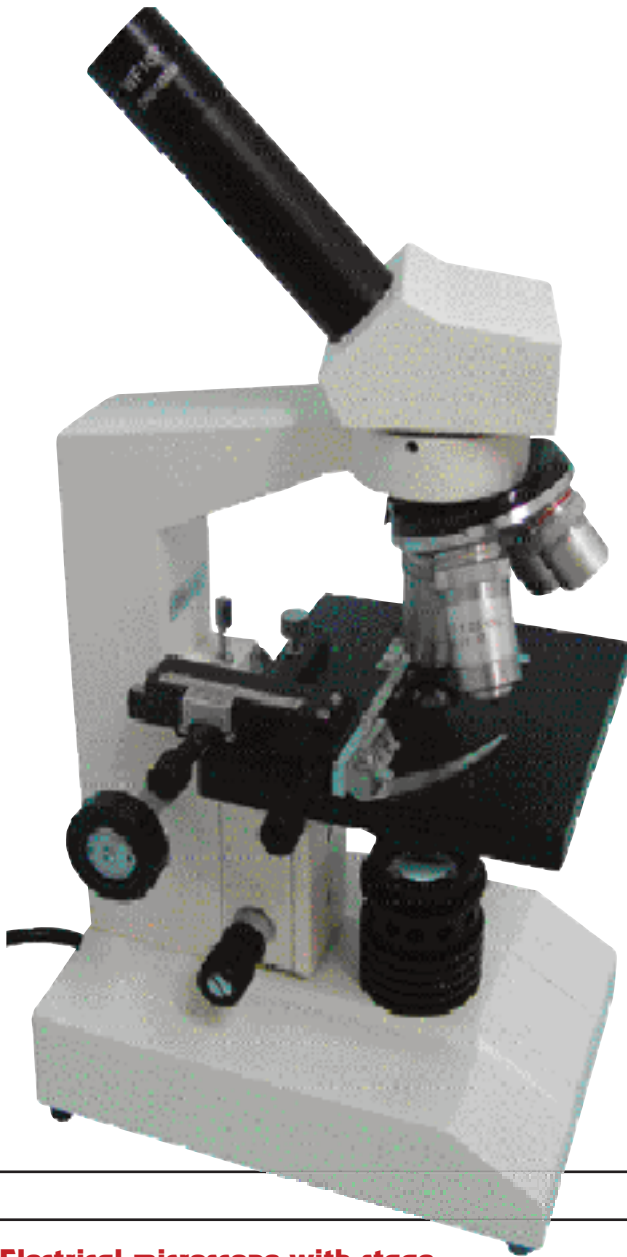
Oculaires: 10x - 16x
Objectifs: 4x 10x 40x
Grossissement: 40x - 640x
Tourelle: rotative 360°
Condenseur d'Abbe O.N. 1.25
Eclairage électrique: 220 V
Vis macrométrique et micrométrique
Diaphragme à trous.

Ref. 7471





L322



Four objectives microscope
Microscope à 4 objectifs

Viewing head: Monocular head inclined at 45°, rotatable 360°
Eyepiece: WF 10x
Objectives: 4x, 10x, 40x, 100x oil
Magnification: 40x, 1000x
Stage: Attached mechanical stage
Filter holder and blue filter
Condenser: Abbe N.A. 1.25 with iris diaphragm
Focusing: Coarse and fine adjustment
Power: 220V/20W incandescent lamp.

Grossissement: 40x, 100x
Tourelle: inclinée 45°, rotative 360°
Oculaire: 10x grand champ fixé par vis
Objectifs: 4x, 10x, 40x, 1000x (rétractable)
Chariot mécanique
Vis macrométrique et micrométrique
Porte filtre et filtre bleu
Condenseur d'Abbe O.N. 1.25
Diaphragme iris.

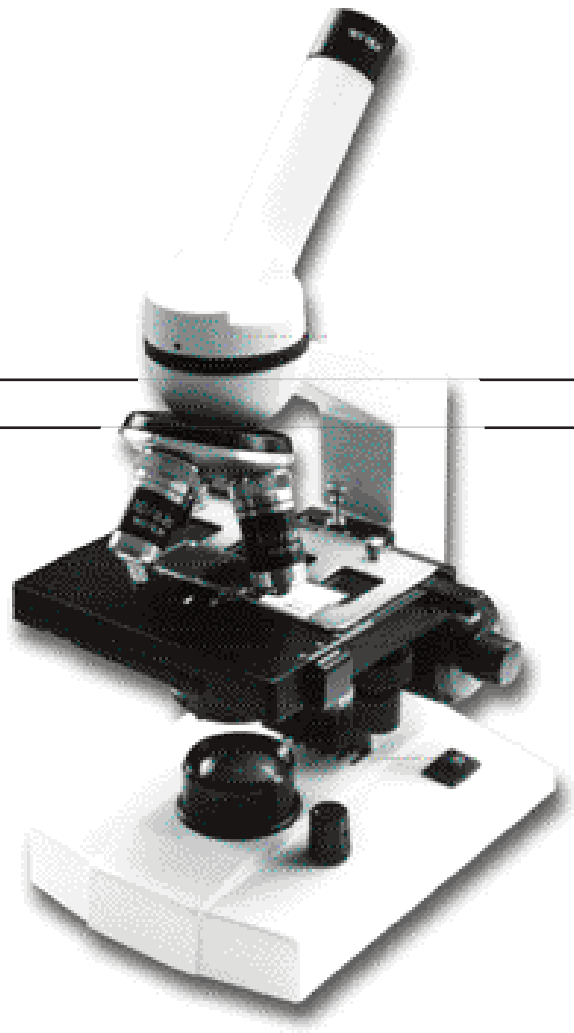
Ref. 8239

Electrical microscope with stage
Microscope électrique à chariot

Eyepieces: 10x - 16x
Objectives: 4x 10x 40x
Magnification: 40x - 640x
Head of eyepiece: rotatable 360°.
Abbe condenser N.A. 1.25 with Iris Diaphragm.
Light source: 220 V.
With variable rheostat for adjusting light intensity.
Coaxial coarse and fine adjustments.
Mechanical stage.

Oculaires: 10x - 16x
Objectifs: 4x 10x 40x
Grossissement: 40x - 640x
Tourelle: rotative 360°.
Condenser d'Abbe O.N. 1.25 avec Diaphragme Iris.
Eclairage électrique: 220V.
Intensité lumineuse réglable.
Vis macrométrique et micrométrique.
Chariot mécanique.

Ref. 8707





Dual head microscope
Microscope pour 2 observateurs

This monocular microscope is highly appreciated for its multiple functions: microscope for one user, assistance for students in difficulty, videomicroscopy.

- Eyepieces: 10x
- Objectives: 4x 10x 40x
- Magnification: 40x - 400x
- Head of eyepiece: rotatable 360°
- Abbe condenser N.A. 1.25
- Light source: 220 V
- Multiple holes diaphragm
- Coaxial coarse and fine adjustment.

Microscope électrique monoculaire très apprécié pour son usage triple: microscope pour un usager, assistance pour élèves en difficulté, vidéo-microscopie.

- Oculaires: 10x
- Objectifs: 4x 10x 40x
- Grossissement: 40x - 400x
- Tourelle: rotative 360°
- Condenseur d'Abbe O.N. 1.25
- Eclairage électrique: 220 V
- Vis macrométrique et micrométrique
- Diaphragme à trous.

Ref. 8710

La solution idéale pour installer un poste d'observation assistée



L323

Magnifier
Loupe



Ref.	Description
7035	Magnifier 2x 4x / Loupe à manche 2x et 4x
7161	Magnifier 3x / Loupe à manche 3x
4313	Magnifier 10x / Loupe à manche 10x
7165	Magnifier 20x / Loupe à manche 20x

Table lamp
Lampe de table



Ref. 7366

Folding magnifier
Loupe pliante



Ref.	Description
5537	10x
5538	20x

Binocular microscope x1600
Microscope binoculaire 1600x



Eyepieces: 10x - 16x
Turning plate with 4 objectives
Objectives: 4x 10x 40x 100x (oil immersion, retractable)
Magnification: 40x - 1600x
Head of eyepiece: rotatable 360°
Light source halogen lamp
With variable rheostat for adjusting light intensity
Coaxial coarse and fine adjustments
Abbe condenser N.A. 1.25
Power supply 220V
Iris diaphragm
Filter holder and blue filter
Mechanical stage 135 x 135 mm
Focus range: 16 mm
Fine focussing range: 0.002 mm
X direction motion: 76 mm
Y direction motion: 50 mm
Protection cover.

Oculaires: 10x - 16x
Tourelle revolver à 4 objectifs
Objectifs: 4x 10x 40x 100x (rétractable, immersion huile)
Grossissement: 40x - 1600x
Tourelle: rotative 360°
Eclairage halogène incorporé
Alimentation 220V
Intensité lumineuse réglable par variateur électronique
Vis macrométrique et micrométrique
Condenseur d'Abbe O.N. 1.25
Diaphragme iris
Porte filtre et filtre bleu
Chariot mécanique 135 x 135 mm
Déplacement horizontal: 76 mm
Déplacement vertical: 50 mm
Plage de mise au point: 30 mm
Mise au point fine: 0.002 mm
Housse de protection .

Ref. 7469

L324

Eyeiece: WF 10x
Turning plate with 4 objectives
Objectives: 4x 10x 40x 100x (oil immersion, retractable)
Magnification: 40x - 1000x
Binocular head: Inclined at 45°
Interpupil distance: 55 - 75 mm
Head of eyepiece: rotatable 360°
Light source halogen lamp
Power supply 220V
Coaxial coarse and fine adjustments
Abbe condenser N.A. 1.25
Iris diaphragm
Double layer mechanical stage 110 x 126 mm
Moving range: 70 x 30 mm
Focus range: 30 mm
Fine focussing range: 0.002 mm

Oculaire: Grand champ 10x
Tourelle revolver à 4 objectifs
Objectifs: 4x 10x 40x 100x (rétractable, immersion huile)
Grossissement: 40x - 1000x
Tourelle: rotative 360°
Oculaires inclinés à 45°, distance interpupillaire 55 - 75 mm
Eclairage halogène incorporé
Alimentation 220V
Vis macrométrique et micrométrique
Condenseur d'Abbe O.N. 1.25
Diaphragme iris
Chariot mécanique 110 x 126 mm
Déplacement: 70 x 30 mm
Plage de mise au point: 30 mm
Mise au point fine: 0.002 mm



Binocular microscope
Microscope binoculaire

Ref. 9787



Polarisation kit
Kit de polarisation

Polarising filter and eyepiece polariser to be used with any microscope. Internal diameter of polarising filter 45 mm.

Filtre polarisant et polariseur pour oculaire. S'adaptant sur tous les microscopes. Diamètre interne du filtre polarisant 45 mm.



Ref. 4317

Microscope lamp
Lampe pour microscope



Ref.	Description
8708	220 V
6384	6 V 20 W halogen

Eyepiece graticule
Oculaire micromètre



WF 10x
x10 grand champ

Ref. 5877

Achromatic objectives
Objectifs achromatiques



Ref.	Description
5459	4x (0.10NA) / 4x ouv: 0.10
7145	40x (0.65NA) / 40x ouv: 0.65
9013	60x (0.85NA) / 60x ouv: 0.85
8746	100x (1.25NA) oil immersion 100x immersion huile ouv: 1.25

Widefield eyepiece 16x
Oculaire grand champ 16x

Ref. 7146



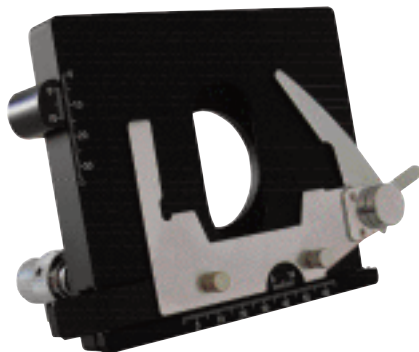
Eyepiece with index
Oculaire à index

Ref.	Description
5458	10 x
5621	16 x



Mechanical stage
Chariot mécanique

Ref. 5484



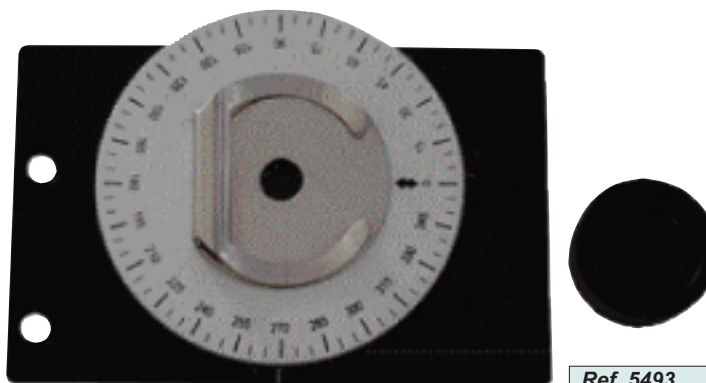
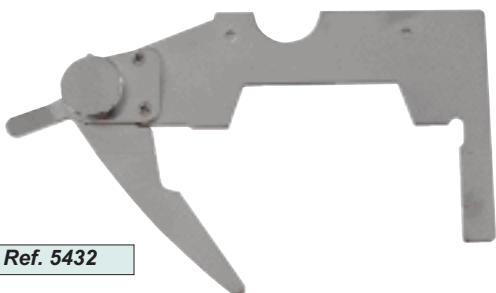
Polarising stage
Platine polarisante

Stage graduation each 5°. Stand dimensions 100 x 60 mm. Non-sliding material. With eyepiece polariser.

Platine graduée de 5° en 5°. Support 100 x 65 mm, muni d'une semelle antidérapante. Suroculaire avec épaulements.

Stage clamp
Pince pour chariot mécanique

Ref. 5432



Ref. 5493

Trinocular microscope
Microscope trinoculaire

Eyepieces: 10x - 16x
 Rotating plate with 4 objectives
 Objectives: 4x 10x 40x 100x (oil immersion, retractable)
 Magnification: 40x - 1600x
 Head of eyepiece: rotatable 360°
 Light source: halogen lamp
 With variable rheostat for adjusting light intensity
 Coaxial coarse and fine adjustments
 With mouthpiece for camera
 Abbe condenser N.A. 1.25
 Power supply 220V
 Iris diaphragm
 Filter holder and blue filter
 Mechanical stage 135 x 135 mm
 Focus range: 25 mm
 Fine focussing range: 0.002 mm
 X direction motion: 60 mm
 Y direction motion: 30 mm
 Protection cover.

Oculaires: 10x - 16x
Tourelle revolver à 4 objectifs
Objectifs: 4x 10x 40x 100x (rétractable, immersion huile)
Grossissement: 40x -1600x
Tourelle: rotative 360°
Eclairage halogène incorporé
Alimentation 220V
Intensité lumineuse réglable par variateur électronique
Vis macrométrique et micrométrique
Equipé d'un tube vidéo photo vertical
Condenseur d'Abbe O.N. 1.25
Diaphragme iris
Porte filtre et filtre bleu
Chariot mécanique 135 x 135 mm
Déplacement horizontal: 60 mm
Déplacement vertical: 30 mm
Plage de mise au point: 25 mm
Mise au point fine: 0.002 mm
Housse de protection.

Ref. 8702



Comparison microscope
Microscope de comparaison

This model shows you two images(left & right) from two objects at the same time. Adjusting two images to connect or lap over, then differentiate the minute difference between them; for instance, identifying the bullet's mark, tool's mark, fingerprint, letters, money, presswork, etc. It is an ideal instrument for police and other departments which need object comparison.

There are several different viewing states available on comparison head:

- Full left image, full right image, a part of left & right images, left & right superposition image.
- The viewing field of comparison head is more than 20 mm.
- 195 series objectives are applicable.
- Biological microscope objectives 4X, 10X, 20X, 40X, 50X, 60X and 100X are suitable for this microscope.
- Monocular, Binocular or Trinocular comparison head are available on request.

Ref. 5291



L326



Inverted biological microscope
Microscope inversé

Viewing head: Compensation free binocular head. Inclined at 45° (50 mm - 75 mm)

Eyepiece: WF10X/20 mm

Objectives:

Long working distance plan-objective

LWDPL4X / 0.1 W.D. 25 mm

LWDPL10X / 0.25W.D. 11 mm

LWDPL20X / 0.4 W.D. 8 mm

LWDPL40X / 0.6 W.D. 3.8 mm

Long working distance phase contrast objective

LWDPL20X

Stage:

Double layers mechanical stage

Stage size: 242 mm x 172 mm

Center ring stage: Ø 110 mm

Moving range: 75 mm x 50 mm

Focusing:

Coaxial coarse & fine focusing adjustment with rack and pin-in mechanism

Fine focusing scale value 0.002 mm

Condenser N.A. 0.3 Abbe condenser W.D. 75 mm

Phase contrast sliding plate: Center of phase contrast ring plate is adjustable

Centering telescope

Filter: Blue, green, yellow and frosted glass

Light source: Halogen bulb 12 V / 30 W - Adjustable brightness



Don't hesitate to visit our website for new models

www.bellabtronic.com



Metallurgical microscope
Microscope de métallurgie

Viewing head:

Compensation free binocular head. Inclined at 45° (50 mm - 75 mm)

Eyepieces: WF10X/20 mm

WF10X/20 mm with reticule

0.1mm

Nosepiece: Quintuple nosepiece

Objectives: 195 metallurgical objectives

4X / 0.1 W.D. 25 mm

10X / 0.25 W.D. 11 mm

20X / 0.4 W.D. 9 mm

40X / 0.6 W.D. 3.8 mm

Stage:

Double layer mechanical stage

Stage size: 242 mm x 172 mm

Central stage: Ø 110 mm

Moving range: 75 mm x 50 mm

Focusing:

Coaxial coarse & fine focusing adjustment with rack and pin-in mechanism

Fine focusing scale value 0.002 mm

Illumination:

Epi-kohler illumination. With aperture iris diaphragm and field iris diaphragm.

12 V / 30 W. AC 85 - 230 V Adjustable brightness

Filter: Blue, green, yellow

Polarizing outfit: Analyzer rotatable 360°

polarizer & analyzer can be slid in / out of the optical path.

Ref. 5092

Ref. 4402

L327

Fluorescent microscope
Microscope fluorescent

Viewing head:

Sliding binocular head. Inclined at 45°

Eyepiece: WF10X/18 mm

Objective: 195 fluorescent objective: 4X, 10X, 40X(S), 100X(S) Oil

Stage:

Double layers mechanical stage

Stage size: 180 mm x 150 mm

Moving range: 75 mm x 50 mm

Fluoroscope box: B, G Wave band

Focusing:

Coaxial coarse & fine focusing adjustment with rack and pin-in mechanism

Fine focusing scale value 0.002 mm

Condenser: N.A.1.25 Abbe condenser with iris diaphragm & filter

Light source:

Epi-illumination, 220 V(110 V)/100 W Mercury lamp

Pointer or digital display power supply box

Transmission illumination: 12 V / 30 W halogen bulb

Ref. 5094



L328

Transmission polarizing microscope
Microscope polarisant



Viewing head: Sliding binocular head. Inclined at 45° (52 mm - 74 mm)

Eyepieces: WF10X/18 mm

10X gridding eyepiece

10X with reticule

Objectives: Achromatic objectives: 4X, 10X, 25X, 40X(S), 63X(S)

Stage:

Round revolving stage

Stage diameter 160 mm

Rotatable: 360°

Fluoroscope box: B, G Wave band

Condenser: Swing type N.A.1.25 Abbe condenser with iris diaphragm & filter

Focusing:

Coaxial coarse & fine focusing adjustment with rack and pin-in mechanism

Fine focusing scale value 0.002 mm

Collector: High brightness light collector

Light source:

Halogen bulb 6 V/30 W. AC 85V - 230V-

Adjustable brightness

Ref. 5095



CAMERAS
CAMÉRAS

Video camera
Caméra flex

Multifunctional teaching aid equipment, Procam flexible camera is highly appreciated in demonstration rooms as well as laboratory and practical work rooms.

Functions:

Videomicroscopy: Microscope adaptor supplied

Camera: Acquisition of recorded sequences

Projector: Documents' projection

Specifications:

Image sensor: 1/3" CMOS

Output signal: Video composite

Definition: 365000 Pixels PAL, 628(H) x 582(V)

Sensitivity: 1 Lux

Objective: 8mm, non removable and protected

Focus: 6mm to infinity

White balance: Auto

Iris: Auto, electronic with flicker-free performance

Sound: Mono with internal microphone

Flexible length: 50cm

Base: Stable stand

Power supply: DC7.5V

Outputs: Video RCA, Audio RCA, S video

Composition: Camera, power supply with cable, adapter for microscopes, RCA cable, S video cable, packed in carton box.



Ref. 8516

Outil pédagogique multifonctionnel, la caméra sur flexible Procam vous offre une polyvalence très appréciée en salle de démonstration et en salle de T.P.

Fonctions:

Vidéomicroscopie: Caméra livrée avec adaptateur.

Caméra: Acquisition de séquences filmées

Episcopes: Projection de documents.

Spécifications:

Capteur: 1/3" CMOS

Signal de sortie: Vidéo composite

Définition: 365000 Pixel PAL, 628(H) x 582(V)

Sensibilité: 1 Lux

Objectif: 8mm, imperdable et protégé

Mise au point: 6mm à l'infini

Balance des couleurs: Automatique

Correction intensité: Réglage automatique

Son: Mono par microphone incorporé

Flexible: longueur 50cm

Base: Socle stable

Alimentation: DC7.5V

Sorties: Vidéo RCA, Audio RCA, S video

Composition: Caméra, alimentation à cable, adaptateur microscopie, cordon RCA, cordon S video, notice et emballage carton.

Info

Delivered with microscope adaptor.
Livrée avec adaptateur pour microscope.



Digital microscope camera
Caméra oculaire

Make your microscope digital with the digital CMOS technology. The digital cameras come complete with USB cable and a built-in microscope adaptor for direct interfacing to your computer. The adaptor provides a secure and precise alignment to your microscope or stereoscope.

Equipée d'une prise USB, cette caméra professionnelle remplit toutes les fonctions d'une caméra en microscopie:

- Observation simultanée en groupe ou personnelle
- Capture d'image avant traitement et impression
- Intégration du document dans un compte-rendu.

La caméra dispose, dans sa partie inférieure, d'un tube de diamètre identique à celui de l'oculaire : la mise en place est immédiate, ne nécessite aucun réglage ni serrage. Réciproquement, le remplacement de la caméra par l'oculaire pour repasser en observation directe est tout aussi rapide. Une pièce de forme tubulaire (livrée avec la caméra) permet l'adaptation sur les loupes binoculaires.



NEW

Caractéristiques techniques :

Capteur : C-MOS

Signaux de sortie : USB.

Ref.	6885	6306	6886
Description	0.3 MPixel	1.3 MPixel	3 MPixel