

*Microscopes
et stéréomicroscopes*

POUR L'ENSEIGNEMENT





- | | | |
|----------------------------------|--|---------|
| <input type="radio"/> | SÉRIE ECOVISION - Microscopes de biologie pour élèves, niveau d'initiation | page 9 |
| <input type="radio"/> | SÉRIE B-150 - Microscopes de biologie pour élèves | page 17 |
| <input checked="" type="radio"/> | SÉRIE B-150R - Microscopes de biologie avec batteries rechargeables | page 23 |
| <input checked="" type="radio"/> | SÉRIE B-150ALC - Microscopes de biologie avec contrôle automatique de la lumière | page 27 |
| <input type="radio"/> | SÉRIE B-190 - Microscopes de biologie de nouvelle génération | page 31 |
| <input checked="" type="radio"/> | SÉRIE B-290 - Microscopes de routine pour laboratoires | page 35 |
| <input checked="" type="radio"/> | SÉRIE B-380 - Microscopes de biologie pour professeurs, niveau avancé | page 39 |
| <input type="radio"/> | SÉRIE STEREO - Stéréomicroscopes pour élèves | page 47 |
| <input type="radio"/> | SÉRIE LAB - Stéréomicroscopes pour professeurs | page 55 |
| <input type="radio"/> | SÉRIE SZM - Stéréomicroscopes zoom pour professeurs, niveau avancé | page 59 |



Icônes

 1	Monoculaire	 400x	Grossissement 400x	 X-LED ²	Éclairage X-LED ²
 2	Binoculaire	 1000x	Grossissement 1000x	 X-LED ³	Éclairage X-LED ³
 3	Trinoculaire		Éclairage incident	 X-LED ⁸	Éclairage X-LED ⁸
 16	Index de champ 16		Éclairage transmis	 1WLED	Éclairage 1W LED
 18	Index de champ 18		Éclairage polarisé	 LED	Éclairage LED
 20	Index de champ 20		Ampoule halogène		Contrôle automatique de la lumière
 22	Index de champ 22		Ampoule incandescente	 IOS	Optiques corrigées à l'infini
 24	Index de champ 24		Ampoule dichroïque		Batterie rechargeable
 360°	Tête rotative sur 360°	 USB	Connexion USB		Système anti-fongique

Série **ECOVISION**

Microscopes de biologie pour élèves, niveau d'initiation



Série **ECOVISION**

Microscopes de biologie monoculaires spécialement conçus pour les élèves des écoles primaires et secondaires. La structure entièrement métallique est robuste et les modèles sont faciles à utiliser.

La vaste gamme de modèles disponibles vous permet de choisir le bon microscope en fonction de l'application requise.

B-20	Microscope monoculaire, 400x, LED.
B-20C	Microscope monoculaire, 400x, avec commandes coaxiales, LED.
B-20R	Microscope monoculaire, 400x, LED avec batteries rechargeables.
B-20 Solar	Microscope monoculaire, 400x, LED avec panneau solaire.
B-50	Microscope monoculaire, 400x, avec commandes coaxiales, LED.
M-100FL	Microscope monoculaire, 400x, éclairage tungstène.
M-100FL-H	Microscope monoculaire, 400x, éclairage halogène.
M-100FLed	Microscope monoculaire, 400x, LED.

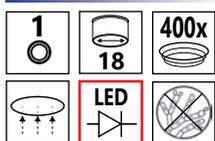


Série ECOVISION - B-50

B-50

Ce microscope est un choix idéal pour les étudiants qui sont à la recherche d'un système innovant et facile à utiliser.

B-50



Observation: Fond clair.

Mise au point: Système de mise au point macro e micrométrique coaxiale.

Platine: Platine fixe, 120mm x 110mm avec valets de fixation.

Revolver: Revolver à 3 positions, avec rotation sur roulements à billes..

Tête: Monoculaire, inclinée à 45°et rotative sur 360°.

Oculaires: grand champ WF 10x/18mm.

Objectifs: Achromatiques, distance de travail 160mm, lame couvre-object 0,17mm:

- Achromatique 4X/0,10;
- Achromatique 10X/0,25;
- Achromatique 40X/0,65;

Tous les objectifs sont traités avec système anti-fongique.

Condenseur: O.N. 0,65 precentré avec **illuminateur interne**.

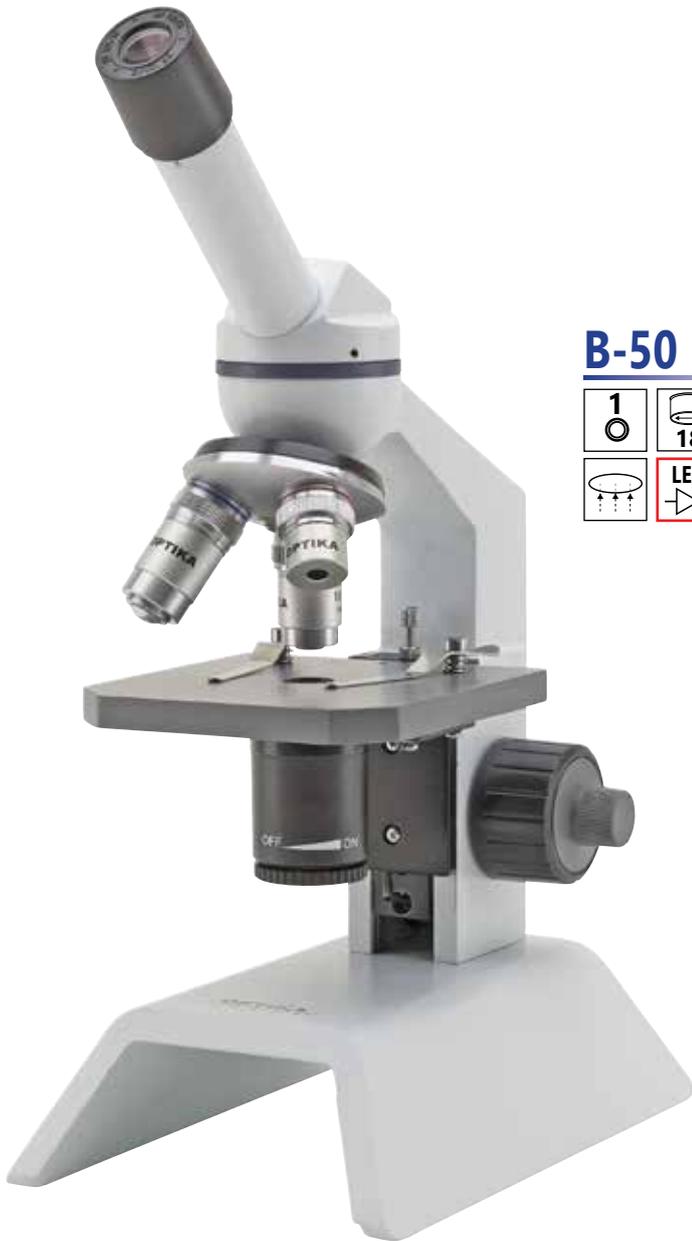
Dimensions: Hauteur: 350 mm - Largeur: 132 mm - Profondeur: 220 mm.

Éclairage: Condenseur spécial avec illuminateur interne.

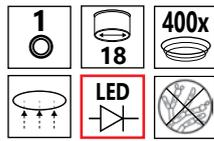
Source lumineuse: LED lumière froide à haute intensité, avec commande de réglage. Tension d'entrée: 110/230Vac, 50/60Hz. Puissance maximale: 1W.



Série **ECOVISION** - B-50



B-50



Système d'éclairage révolutionnaire, intégré dans le condenseur: lumière et contraste assurés.
Position ergonomique de la commande pour le contrôle de la lumière: la commande se situe sous le corps du condenseur.



Série ECOVISION - Modèles

B-20

Microscope de biologie **monoculaire** avec **grossissement jusqu'à 400x**. Tête avec tube porte-oculaire incliné à 45° et rotative sur 360°. Oculaire WF 10x/16mm. Revolver porte-objectifs à 3 positions, rotatif dans les deux sens avec une position d'arrêt pour chaque objectif. Objectifs achromatiques 4x, 10x et 40x rétractile. Système de mise au point macro et micrométrique grâce à deux commandes séparées situées de chaque côté du statif avec réglage de la tension. Platine circulaire mobile, diamètre 90 mm, rang de mouvement de 5 mm, avec valets de fixations. **Éclairage LED blanche, avec contrôle de la luminosité.**

B-20C

Microscope de biologie **monoculaire**, avec **grossissement jusqu'à 400x**. Objectifs achromatiques 4x, 10x et 40x, oculaire WF10x/18mm. Commandes de mise au point macro e micrométrique coaxiales situées de chaque côté du statif. Platine avec sur-platine 105x95mm avec valets de fixation pour l'échantillon. **Éclairage LED blanche, avec contrôle de la luminosité. Condenseur fixe.**

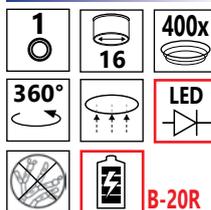
B-20C



B-20R

Microscope de biologie **monoculaire**, avec **grossissement jusqu'à 400x**. Objectifs achromatiques 4x, 10x et 40x, oculaire WF10x/18mm. Tête avec tube porte-oculaire incliné à 45° et rotative sur 360°. Oculaire WF 10x/16mm. Revolver porte-objectifs à 3 positions, rotatif dans les deux sens avec une position d'arrêt pour chaque objectif. Objectifs achromatiques 4x, 10x et 40x rétractile. Système de mise au point macro et micrométrique grâce à deux commandes séparées situées de chaque côté du statif avec réglage de la tension. Platine circulaire mobile, diamètre 90 mm, rang de mouvement de 5 mm, avec valets de fixations. **Éclairage LED blanche, avec contrôle de la luminosité et batterie rechargeable.**

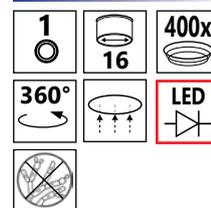
B-20/B-20R



B-20Solar

Microscope de biologie **monoculaire**, avec **grossissement jusqu'à 400x**. Objectifs achromatiques 4x, 10x et 40x, oculaire WF10x/18mm. Tête avec tube porte-oculaire incliné à 45° et rotative sur 360°. Oculaire WF 10x/16mm. Revolver porte-objectifs à 3 positions, rotatif dans les deux sens avec une position d'arrêt pour chaque objectif. Objectifs achromatiques 4x, 10x et 40x rétractile. Système de mise au point macro et micrométrique grâce à deux commandes séparées situées de chaque côté du statif avec réglage de la tension. Platine circulaire mobile, diamètre 90 mm, rang de mouvement de 5 mm, avec valets de fixations. **Éclairage LED blanche alimenté par un panneau solaire, pour une utilisation sur le terrain.**

B-20 Solar



Série ECOVISION - Modèles

M-100FL

Microscope de biologie **monoculaire** avec **grossissement 400x, qui peut être augmenté jusqu'à 1600x** en combinant un oculaire 16x et un objectif 100x. (Accessoires optionnels). Tête rotative sur 360°, avec tube porte oculaire incliné à 45°. Oculaire grand champ **WF10x/18mm**.

Revoler porte-objectifs à 3 positions, rotatifs dans les deux sens avec une position d'arrêt pour chaque objectif. Objectifs achromatiques 4x, 10x e 40x rétractile. Commandes de mise au point macro et micrométriques, situées de chaque côté du statif. Platine fixe avec valets de fixation. Condenseur O.N. 0,65, avec diaphragme à iris et support de filtre. **Éclairage intégré avec ampoule de tungstène 230V/20W et lentille de condensation.**



M-100FL-H

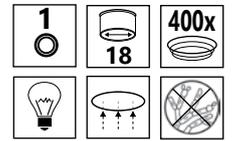
Microscope de biologie **monoculaire** avec **grossissement 400x, qui peut être augmenté jusqu'à 1600x** en combinant un oculaire 16x et un objectif 100x. (Accessoires optionnels). Tête rotative sur 360°, avec tube porte oculaire et inclinée à 45°. Oculaire grand champ **WF10x/18mm**.

Revoler porte-objectifs à 3 positions, rotatifs dans les deux sens avec une position d'arrêt pour chaque objectifs. Objectifs achromatiques 4x, 10x e 40x rétractile. Commandes de mise au point macro et micrométriques, situées de chaque côté du statif. Platine fixe avec valets de fixation. Condenseur O.N. 0,65, avec diaphragme à iris et support de filtre. Éclairage halogène intégré de 12V/10W et ampoule dichroïque. Transformateur externe inclus.

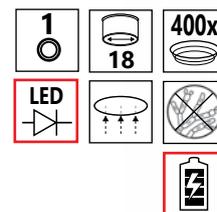
M-100FLed

Microscope de biologie **monoculaire** avec **grossissement 400x, qui peut être augmenté jusqu'à 1600x** en combinant un oculaire 16x et un objectif 100x. (Accessoires optionnels). Tête rotative sur 360°, avec tube porte oculaire incliné à 45°. Oculaire grand champ **WF10x/18mm**. Revolver porte-objectifs à 3 positions, rotatifs dans les deux sens avec une position d'arrêt pour chaque objectifs. Objectifs achromatiques 4x, 10x e 40x rétractile. Commandes de mise au point macro et micrométriques, situées de chaque côté du statif. Platine fixe avec valets de fixation. Condenseur O.N. 0,65, avec diaphragme à iris et support de filtre. L'éclairage fonctionne en continu durant 24h sans aucune recharge, et il peut également être utilisé pendant le chargement. Transformateur externe inclus. Batteries: 3 x AA, 1.2V NiMH, 1000 mAh, remplaçables par l'utilisateur. Temps de charge complet de la batterie: 10 heures. Durée des batteries avec LED allumée au maximum: 12 heures. Fonction de charge des batteries également possible pendant l'utilisation du microscope. (Prestations selon les conditions d'efficacité maximale des batteries).

M-100FL



M-100FLed



Série ECOVISION - Caractéristiques techniques

Modèle	Tête	Oculaire	Objectifs	Platine	Mise au point	Éclairage
B-20	Monoculaire, rotative 360°, inclinée à 45°.	WF10x/16mm	Achromatiques 4x, 10x, 40x	Mobile, rotative sur 360°, 90mm diamètre avec valets de fixation	Commandes macro et micrométriques	LED
B-20C	Monoculaire, rotative 360°, inclinée à 45°.	WF10X/18mm	Achromatiques 4x, 10x, 40x	Platine avec surplatine, 105x95mm	Commandes macro et micrométriques coaxiales	LED
B-20R	Monoculaire, rotative 360°, inclinée à 45°.	WF10x/16mm	Achromatiques 4x, 10x, 40x	Mobile, rotative sur 360°, diam. 90mm avec valets de fixation	Commandes macro et micrométriques	LED avec batteries rechargeables
B-20 SOLAR	Monoculaire, rotative 360°, inclinée à 30°.	WF10x/16mm	Achromatiques 4x, 10x, 40x	Mobile, rotative sur 360°, diam. 90mm avec valets de fixation	Commandes macro et micrométriques	LED avec panneau solaire
B-50	Monoculaire, rotative 360°, inclinée à 30°.	WF10x/18mm	Achromatiques 4x, 10x, 40x	Fixe, 120x110 mm avec valets de fixation	Commandes macro et micrométriques coaxiales	Condenseur spécial avec éclairage LED 1W
M-100FL	Monoculaire, rotative 360°, inclinée à 30°.	WF10x/18mm	Achromatiques DIN 4x, 10x, 40x	Fixe, 120x110 mm avec valets de fixation	Commandes macro et micrométriques	20W Tungstène
M-100FL-H	Monoculaire, rotative 360°, inclinée à 30°.	WF10x/18mm	Achromatiques 4x, 10x, 40x	Fixe, 120x110 mm avec valets de fixation	Commandes macro et micrométriques	10W Halogène
M-100FLed	Monoculaire, rotative 360°, inclinée à 30°.	WF10x/18mm	Achromatiques 4x, 10x, 40x	Fixe, 120x110 mm avec valets de fixation	Commandes macro et micrométriques	LED avec batteries rechargeables

Série ECOVISION - Accessoires

B-20 - B-20R - B-20 Solar

M-044	Oculaire WF10x/16mm.
M-727	Objectif achromatique 4x/0,10.
M-728	Objectif achromatique 10x /0,25.
M-729	Objectif achromatique 40x/0,65.
M-030	Housse de protection, type 1.
M-114	Adaptateur monture C pour capteur 1/2".
M-116	Adaptateur monture C pour capteur 2/3".
M-173	Adaptateur pour APS-C et Full Frame REFLEX caméras.

M-100FL - M-100FL-H - M-100FLed

M-001	Oculaire H5x.
M-002	Oculaire WF10x/18mm.
M-003	Oculaire WF16x/12mm.
M-004	Oculaire micrométrique WF10x/18mm.
M-008	Oculaire avec pointer WF10x/18mm.
M-131	Objectif achromatique 4x/0,10.
M-132	Objectif achromatique 10x/0,25.
M-133	Objectif achromatique 20x/0,40.
M-134	Objectif achromatique 40x/0,65.
M-135	Objectif achromatique 60x/0,80.
M-136	Objectif achromatique 100x/1,25 (Huile).
M-040	Platine avec surplatine.
M-099	Kit de polarisation (filtres et platine rotative).
M-012	Ampoule tungstène 20W/230V.
M-013	Ampoule halogène 12V/10W, avec miroir dichroïque.
M-971	Miroir plan-concave, avec base, Type 4.
M-015	Housse de protection, type 2.
M-114	Adaptateur monture C pour capteur 1/2".
M-116	Adaptateur monture C pour capteur 2/3".
M-173	Adaptateur pour APS-C et Full Frame REFLEX caméras.
15008	Huile à immersion 10ml OPTIKA.
M-069	Batterie solaire. *

* seulement pour M-100FLed

15104 - Nettoyant spécial pour optiques, 50ml

Détergent pour optiques en verre, rapide et efficace.
Il nettoie sans laisser de résidus ni d'odeur.
Idéal pour le nettoyage des lentilles et des prismes.



B-50

M-001	Oculaire H5x.
M-002.1	Oculaire WF10x/18mm.
M-003	Oculaire WF16x/12mm.
M-004	Oculaire micrométriques WF10x/18mm.
M-008	Oculaire avec pointer WF10x/18mm.
M-131	Objectif achromatique 4x/0,10.
M-132	Objectif achromatique 10x/0,25.
M-134	Objectif achromatique 40x/0,65.
M-040	Platine avec surplatine.
M-099	Kit de polarisation (filtres et platine rotative).
M-015	Housse de protection, type 2.
M-069	Batterie solaire.
M-114	Adaptateur monture C pour capteur 1/2".
M-116	Adaptateur monture C pour capteur 2/3".
M-173	Adaptateur pour APS-C et Full Frame REFLEX caméras.

B-20C

M-002	Oculaire WF10x/18mm.
M-008	Oculaire avec pointer WF10x/18mm.
M-727	Objectif achromatique 4x/0,10.
M-728	Objectif achromatique 10x/0,25.
M-729	Objectif achromatique 40x/0,65.
M-030	Housse de protection, type 1.
M-114	Adaptateur monture C pour capteur 1/2".
M-116	Adaptateur monture C pour capteur 2/3".
M-173	Adaptateur pour APS-C et Full Frame REFLEX caméras.



Comment connecter les caméras à nos microscopes.

Se référer à la liste d'adaptateurs dans la section numérique.

M-069 - Batterie à énergie solaire

Batterie rechargeable au lithium-polymère. Capacité: 2600 mAh.
Tension de sortie: 5,5 Vdc.
Dimensions: 120x73x10mm.
Autonomie: plus de 6 heures à intensité moyenne (X-LED³).
Modes de charge: avec panneau solaire (12h),
avec USB externe (non inclus) ou port USB (5h).



Série **B-150**

Microscopes de biologie pour élèves



Série B-150

La série B-150 a été créée pour répondre aux différents besoins des laboratoires didactiques.

Les différents modèles offrent une approche agréable et efficace au monde de la microscopie.

La qualité optique, la fiabilité des composants métalliques et l'excellent rapport qualité / prix, placent ces instruments au sommet de leur catégorie.

B-151	Microscope monoculaire, 400x, platine fixe.
B-153	Microscope monoculaire, 600x, platine avec sur-platine.
B-155	Microscope monoculaire, 1000x, platine avec sur-platine.
B-157	Microscope binoculaire, 600x, platine avec sur-platine.
B-159	Microscope binoculaire, 1000x, platine avec sur-platine.
B-150POL-M	Microscope monoculaire polarisant, 400x, platine circulaire.
B-150POL-B	Microscope binoculaire polarisant, 400x, platine circulaire.

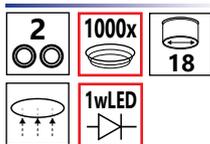


Série B-150

B-150

Cette série est le choix idéal pour les étudiants qui veulent un produit innovant et facile à utiliser.

B-159



Têtes: Tête binoculaire, inclinée à 30° et rotative sur 360°. Réglage de la distance interpupillaire 48-75 mm.

Réglage dioptrique sur l'oculaire gauche.

Tête monoculaire, inclinée à 30° et rotative sur 360°.

Mise au point: Les commandes de mise au point macro et micrométrique sont coaxiales (graduation: 0.002mm) avec système d'arrêt pour empêcher le contact entre l'objectif et l'échantillon. La tension de la commande de mise au point macro est réglable.

Platine porte préparations: Platine porte préparation avec surplatine, 125x116mm, rang X-Y 76x30mm. Valets de fixation pour une lame.

Échelle Vernier sur les deux axes, précision: 0,1mm.

B-151: platine simple, 125X120mm.

B-153 / B-155 / B-157 / B-159: platine avec surplatine.

B150POL-M et B-150POL-B: platine circulaire rotative, diamètre 120 mm.

Illumination: À LED blanche; intensité lumineuse réglée par une commande située sur le côté gauche du statif. LED: 1W. Température de couleur: 6300K. Durée de vie de la LED: 50.000 heures environ. Bloc d'alimentation externe: 100/240Vac, 50/60Hz. Sortie: 5Vdc, 500mA.

Condenseur: Réglable en hauteur O.N. 1.2, précentré.

B-151: Condenseur fixe, O.N. 0.65, précentré.

B150POL-M et B-150POL-B: Condenseur fixe, O.N. 1.2.



Série B-150 - Modèles

Modèles polarisants

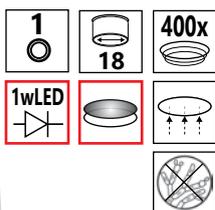
Microscopes conçus pour les analyses simples en polarisation. Disponibles en version monoculaire et binoculaire.

Les deux modèles sont équipés de filtre polarisant amovible, analyseur rémovible et platine rotative.

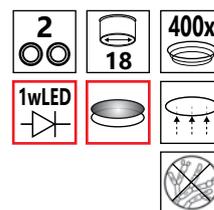
Le **B-150POL-M** et le **B-150POL-B** sont adaptés pour une observation simple en lumière polarisée dans le domaine de l'enseignement.



B-150POL-M



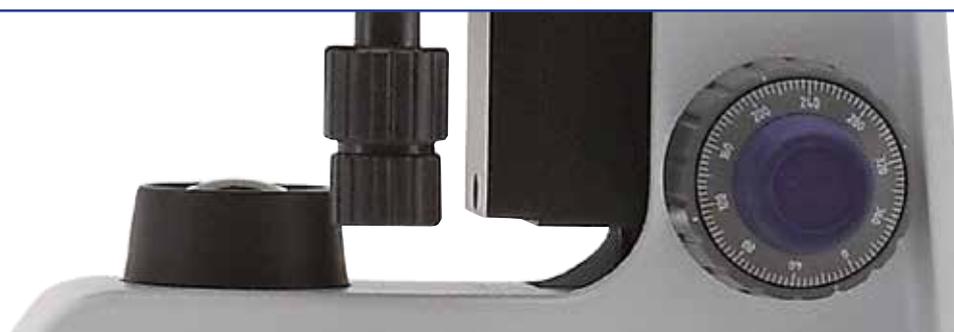
B-150POL-B



Les modèles polarisants sont disponibles avec batteries rechargeables **B-150POL-MR / B-150POL-BR** et avec contrôle automatique de la lumière **B-150POL-MALC / B-150POL-BALC**

Série B-150 - Caractéristiques techniques

Modèle	Têtes	Oculaires	Objectifs	Platine	Condenseur	Mise au point	Éclairage
B-151	Monoculaire, rotative 360°, inclinée à 30°.	WF10x/18mm	Achromatiques 4X/10X/40X	Platine porte préparation simple 125x120mm avec valets de fixation	O.N. 0.65, fixe, avec diaphragme	Commandes de mise au point macro et micrométrique coaxiales avec système d'arrêt	LED 1W, avec alimentation externe
B-153	Monoculaire, rotative 360°, inclinée à 30°.	WF10x/18mm	Achromatiques 4X/10X/40X/60X	Platine avec surplatine, 125x116mm avec valets de fixation	O.N. 1.2 avec diaphragme	Commandes de mise au point macro et micrométrique coaxiales avec système d'arrêt	LED 1W, avec alimentation externe
B-155	Monoculaire, rotative 360°, inclinée à 30°.	WF10x/18mm	Achromatiques 4x/10X/40X/100X	Platine avec surplatine, 125x116mm avec valets de fixation	O.N. 1.2 avec diaphragme	Commandes de mise au point macro et micrométrique coaxiales avec système d'arrêt	LED 1W, avec alimentation externe
B-157	Binoculaire, rotative 360°, inclinée à 30°.	WF10x/18mm	Achromatiques 4X/10X/40X/60X	Platine avec surplatine, 125x116mm avec valets de fixation	O.N. 1.2 avec diaphragme	Commandes de mise au point macro et micrométrique coaxiales avec système d'arrêt	LED 1W, avec alimentation externe
B-159	Binoculaire, rotative 360°, inclinée à 30°.	WF10x/18mm	Achromatiques 4x/10X/40X/100X	Platine avec surplatine, 125x116mm avec valets de fixation	O.N. 1.2 avec diaphragme	Commandes de mise au point macro et micrométrique coaxiales avec système d'arrêt	LED 1W, avec alimentation externe
B-150POL-M	Monoculaire, rotative 360°, inclinée à 30°.	WF10x/18mm	Achromatiques 4X/10X/40X	Platine rotative diam. 120mm	O.N. 1.2, fixe, avec diaphragme	Commandes de mise au point macro et micrométrique coaxiales avec système d'arrêt	LED 1W, avec alimentation externe Polariseur amovible, analyseur removable
B-150POL-B	Binoculaire, rotative 360°, inclinée à 30°.	WF10x/18mm	Achromatiques 4X/10X/40X	Platine rotative diam. 120mm	O.N. 1.2, fixe, avec diaphragme	Commandes de mise au point macro et micrométrique coaxiales avec système d'arrêt	LED 1W, avec alimentation externe Polariseur amovible, analyseur removable



Série B-150 - Accessoires

B-150

M-001	Oculaire H5x.
M-002.1	Oculaire WF10x/18mm.
M-003	Oculaire WF16x/12mm.
M-004	Oculaire micrométrique WF10x/18mm.
M-008	Oculaire avec pointer WF10x/18mm.
M-137	Objectif achromatique 4x/0,10.
M-138	Objectif achromatique 10x/0,25.
M-139	Objectif achromatique 20x/0,40.
M-141	Objectif achromatique 40x/0,65.
M-142	Objectif achromatique 60x/0,80.
M-143	Objectif achromatique 100x/1,25 (Huile).
M-040	Platine avec surplatine. *
M-155	Kit de polarisation (seulement les filtres).
M-031	Housse de protection, type 3.
M-069	Batterie solaire.
M-114	Adaptateur monture C pour capteur 1/2".
M-116	Adaptateur monture C pour capteur 2/3".
M-173	Adaptateur pour APS-C et Full Frame REFLEX caméras.
15008	Huile à immersion 10ml OPTIKA.

* Seulement pour B-151



Comment connecter les caméras à nos microscopes.

Se référer à la liste d'adaptateurs dans la section numérique.

15104 - Nettoyant spécial pour optiques, 50ml

Détergent pour optiques en verre, rapide et efficace.

Il nettoie sans laisser de résidus et ni d'odeur.

Idéal pour le nettoyage des lentilles et des prismes.



M-069 - Batterie à énergie solaire

Batterie rechargeable au lithium-polymère.

Capacité: 2600 mAh.

Tension de sortie: 5,5 Vdc.

Dimensions: 120x73x10mm.

Autonomie: plus de 6 heures à intensité moyenne (X-LED³).

Modes de charge: avec panneau solaire (12h),

avec USB externe (non inclus) ou part port USB (5h).



Série **B-150R**

Microscopes de biologie avec batteries rechargeables



Série B-150R

La série B-150R a été créée pour répondre aux différents besoins des laboratoires didactiques. Les différents modèles offrent une approche agréable et efficace au monde de la microscopie. La qualité optique, la fiabilité des composants métalliques et l'excellent rapport qualité / prix, placent ces instruments au sommet de leur catégorie.

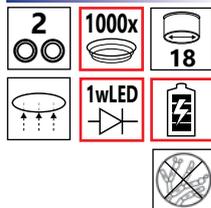
- B-151R** Microscope monoculaire, 400x, platine fixe, avec batteries rechargeables.
- B-153R** Microscope monoculaire, 600x, platine avec sur-platine, avec batteries rechargeables.
- B-155R** Microscope monoculaire, 1000x, platine avec sur-platine, avec batteries rechargeables.
- B-157R** Microscope binoculaire, 600x, platine avec sur-platine, avec batteries rechargeables.
- B-159R** Microscope binoculaire, 1000x, platine avec sur-platine, avec batteries rechargeables.
- B-150POL-MR** Microscope monoculaire polarisant, 400x, platine circulaire, avec batteries rechargeables.
- B-150POL-BR** Microscope binoculaire polarisant, 400x, platine circulaire, avec batteries rechargeables.

R - Batteries rechargeables

La série B-150R est fournie avec une batterie interne rechargeable pour une utilisation sur le terrain.



B-159R



Série B-150R

B-150R

Cette série est le choix idéal pour les étudiants qui veulent un produit innovant et facile à utiliser.

Têtes: Tête binoculaire inclinée à 30° et rotative sur 360°.

Réglage interpupillaire 48-75 mm. Réglage dioptrique sur l'oculaire gauche.

Tête monoculaire inclinée à 30° et rotative sur 360°.

Mise au point: système de mise au point macro et micrométrique (graduée 0.002mm) coaxiale, avec système d'arrêt pour empêcher le contact entre l'objectif et l'échantillon.

Tension réglable de la commande macrométrique.

Platine: platine avec sur-platine, 125x116mm, rang de mouvement X-Y 76x30mm. Valets de fixation pour une lame. Échelle de Vernier sur deux axes, précisions: 0,1mm.

B-151R: platine fixe, 125x120mm.

B-153R / B-155R / B-157R / B-159R: platine avec surplatine, 125x116mm.

B150POL-MR et **B-150POL-BR:** platine rotative circulaire, diamètre 120mm.

Éclairage: Type de source lumineuse: LED blanche; intensité lumineuse contrôlé par une commande sur le côté gauche du statif. Puissance LED: 1W. Température de couleur: 6300K.

Durée LED: environ 50.000h. Alimentation externe: 100/240Vac, 50/60Hz. Sortie: 6Vdc, 2,5A.

Condenseur: Condenseur réglable en hauteur, precentré, O.N. 1.2.

B-151R: condenseur fixe precentré O.N. 0.65. **B150POL-MR** et **B-150POL-BR:** condenseur fixe O.N. 1.2.

Série B-150R - Caractéristiques techniques

Modèle	Tête	Oculaires	Objectifs	Platine	Condenseur	Mise au point	Éclairage
B-151R	Monoculaire, rotative 360°, inclinée à 30°.	WF10x/18mm	Achromatique 4X/10X/40X	Platine simple, 125x120mm avec valets de fixation	O.N. 0.65, fixe, avec diaphragme	Système de mise au point macro et micrométrique coaxiale avec système d'arrêt	LED 1W avec batteries rechargeables
B-153R	Monoculaire, rotative 360°, inclinée à 30°.	WF10x/18mm	Achromatique 4X/10X/40X/60X	Platine avec sur-platine, 125x116mm avec valets de fixation	O.N. 1.2 avec diaphragme	Système de mise au point macro et micrométrique coaxiale avec système d'arrêt	LED 1W avec batteries rechargeables
B-155R	Monoculaire, rotative 360°, inclinée à 30°.	WF10x/18mm	Achromatique 4x/10X/40X/100X	Platine avec surplatine, 125x116mm avec valets de fixation	O.N. 1.2 avec diaphragme	Système de mise au point macro et micrométrique coaxiale avec système d'arrêt	LED 1W avec batteries rechargeables
B-157R	Binoculaire, rotative 360°, inclinée à 30°.	WF10x/18mm	Achromatique 4X/10X/40X/60X	Platine avec surplatine, 125x116mm avec valets de fixation	O.N. 1.2 avec diaphragme	Système de mise au point macro et micrométrique coaxiale avec système d'arrêt	LED 1W avec batteries rechargeables
B-159R	Binoculaire, rotative 360°, inclinée à 30°.	WF10x/18mm	Achromatique 4x/10X/40X/100X	Platine avec surplatine, 125x116mm avec valets de fixation	O.N. 1.2 avec diaphragme	Système de mise au point macro et micrométrique coaxiale avec système d'arrêt	LED 1W avec batteries rechargeables
B-150POL-MR	Monoculaire, rotative 360°, inclinée à 30°.	WF10x/18mm	Achromatique 4X/10X/40X	Platine rotative diamètre 120mm	O.N. 1.2, fixe, avec diaphragme	Système de mise au point macro et micrométrique coaxiale avec système d'arrêt	LED 1W avec batteries rechargeables. Polariseur (amovible), analyseur (removible).
B-150POL-BR	Binoculaire, rotative 360°, inclinée à 30°.	WF10x/18mm	Achromatique 4x/10X/40X	Platine rotative diamètre 120mm	O.N. 1.2, fixe, avec diaphragme	Système de mise au point macro et micrométrique coaxiale avec système d'arrêt	LED 1W avec batteries rechargeables. Polariseur (amovible), analyseur (removible).

Série B-150R - Accessoires

B-150R

M-001	Oculaire H5x.
M-002.1	Oculaire WF10x/18mm.
M-003	Oculaire WF16x/12mm.
M-004	Oculaire micrométrique WF10x/18mm.
M-008	Oculaire avec pointer WF10x/18mm.
M-137	Objectif achromatique 4x/0,10.
M-138	Objectif achromatique 10x/0,25.
M-139	Objectif achromatique 20x/0,40.
M-141	Objectif achromatique 40x/0,65.
M-142	Objectif achromatique 60x/0,80.
M-143	Objectif achromatique 100x/1,25 (Huile).
M-040	Platine avec surplatine. *
M-155	Kit de polarisation (seulement les filtres).
M-031	Housse de protection, type 3.
M-069	Batterie solaire.
M-114	Adaptateur monture C pour capteur 1/2".
M-116	Adaptateur monture C pour capteur 2/3".
M-173	Adaptateur pour APS-C et Full Frame REFLEX caméras.
15008	Huile à immersion 10ml OPTIKA.

* Seulement pour B-151R



Comment connecter les caméras à nos microscopes.

Se référer à la liste d'adaptateurs dans la section numérique.

15104 - Nettoyant spécial pour optiques, 50ml

Détergent pour optiques en verre, rapide et efficace.

Il nettoie sans laisser de résidus et ni d'odeur.

Idéal pour le nettoyage des lentilles et des prismes.



M-069 - Batterie à énergie solaire

Batterie rechargeable au lithium-polymère. - Capacité: 2600 mAh.

Tension de sortie: 5,5 Vdc. - Dimensions: 120x73x10mm.

Autonomie: plus de 6 heures à intensité moyenne (X-LED³).

Modes de charge: avec panneau solaire (12h),

avec USB externe (non inclus)

ou port port USB (5h).



Série **B-150ALC**

Microscopes de biologie avec contrôle automatique de la lumière.



Série B-150ALC

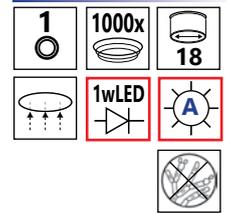
La série B-150ALC a été créée pour répondre aux différents besoins des laboratoires didactiques.

Les différents modèles offrent une approche agréable et efficace au monde de la microscopie.

La qualité optique, la fiabilité des composants métalliques et l'excellent rapport qualité / prix, placent ces instruments au sommet de leur catégorie.

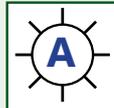
- B-151ALC** Microscope monoculaire, 400x, platine fixe, avec contrôle automatique de la lumière.
- B-153ALC** Microscope monoculaire, 600x, platine avec sur-platine, avec contrôle automatique de la lumière.
- B-155ALC** Microscope monoculaire, 1000x, platine avec sur-platine, avec contrôle automatique de la lumière.
- B-157ALC** Microscope binoculaire, 600x, platine avec sur-platine, avec contrôle automatique de la lumière.
- B-159ALC** Microscope binoculaire, 1000x, platine avec sur-platine, avec contrôle automatique de la lumière.
- B-150POL-MALC** Microscope monoculaire polarisant, platine circulaire, avec contrôle automatique de la lumière.
- B-150POL-BALC** Microscope binoculaire polarisant, platine circulaire, avec contrôle automatique de la lumière.

B-155ALC



ALC - Contrôle automatique de la lumière

Contrôle automatique de la lumière: le niveau de la lumière est réglé directement par le microscope, et permet de maintenir l'intensité de la lumière souhaitée, indépendamment de l'ouverture du diaphragme, de l'insertion d'un nouvel objectif ou de l'opacité de l'échantillon, etc.



Série B-150ALC

Cette série est le choix idéal pour les étudiants qui veulent un produit innovant et facile à utiliser.



Têtes: Tête binoculaire inclinée à 30°.

Réglage interpupillaire 48-75mm. Réglage dioptrique sur l'oculaire gauche. Tête monoculaire inclinée à 30°.

Mise au point: Système de mise au point macro et micrométrique (graduée 0.002mm) coaxiale avec système d'arrêt, pour empêcher le contact entre l'objectif et l'échantillon. Tension réglable de la commande macrométrique.

Platine: platine avec surplatine, 125x116mm, rang de mouvement X-Y 76x30mm. Valets de fixation pour une lame. Échelle de Vernier sur deux axes, précisions: 0,1mm.

B-151ALC: platine fixe, 125X120mm.

B-153ALC / B-155ALC / B-157ALC / B-159ALC: platine avec surplatine, 125X116mm.

B150POL-MALC et B-150POL-BALC: platine rotative circulaire, diamètre 120mm.

Éclairage: type de source lumineuse: LED blanche; intensité lumineuse contrôlé par une commande sur le côté gauche du statif.

Puissance LED: 1W. Température de couleur: 6300K. Durée LED: environ 50.000h Alimentation externe: 100/240Vac, 50/60Hz. Sortie: 6Vdc, 2,5A.

Condenseur: Condenseur réglable en hauteur, precentré, O.N. 1.2.

B-151ALC: condenseur fixe, precentré, O.N. 0.65.

B150POL-MALC et B-150POL-BALC: condenseur fixe O.N. 1.2.

Série B-150ALC - Caractéristiques techniques

Modèle	Tête	Oculaire	Objectifs	Platine	Condenseur	Mise au point	Éclairage
B-151ALC	Monoculaire inclinée à 30°.	WF10x/18mm	Achromatique 4X/10X/40X	Platine simple, 125x120mm avec valets de fixation	O.N. 0.65, fixe, avec diaphragme	Système de mise au point macro et micrométrique coaxiale avec système d'arrêt	1W LED avec alimentation externe
B-153ALC	Monoculaire inclinée à 30°.	WF10x/18mm	Achromatique 4X/10X/40X/60X	Platine avec surplatine, 125x116mm avec valets de fixation	O.N. 1.2 avec diaphragme	Système de mise au point macro et micrométrique coaxiale avec système d'arrêt	1W LED avec alimentation externe
B-155ALC	Monoculaire inclinée à 30°.	WF10x/18mm	Achromatique 4x/10X/40X/100X	Platine avec surplatine, 125x116mm avec valets de fixation	O.N. 1.2 avec diaphragme	Système de mise au point macro et micrométrique coaxiale avec système d'arrêt	1W LED avec alimentation externe
B-157ALC	Binoculaire inclinée à 30°.	WF10x/18mm	Achromatique 4X/10X/40X/60X	Platine avec surplatine, 125x116mm avec valets de fixation	O.N. 1.2 avec diaphragme	Système de mise au point macro et micrométrique coaxiale avec système d'arrêt	1W LED avec alimentation externe
B-159ALC	Binoculaire inclinée à 30°.	WF10x/18mm	Achromatique 4x/10X/40X/100X	Platine avec surplatine, 125x116mm avec valets de fixation	O.N. 1.2 avec diaphragme	Système de mise au point macro et micrométrique coaxiale avec système d'arrêt	1W LED avec alimentation externe
B-150POL-MALC	Monoculaire inclinée à 30°.	WF10x/18mm	Achromatique 4X/10X/40X	Platine rotative diamètre 120mm	O.N. 1.2, fixe, avec diaphragme	Système de mise au point macro et micrométrique coaxiale avec système d'arrêt	1W LED avec alimentation externe Polariseur (amovible), analyseur (removable).
B-150POL-BALC	Binoculaire inclinée à 30°.	WF10x/18mm	Achromatique 4x/10X/40X	Platine rotative diamètre 120mm	O.N. 1.2, fixe, avec diaphragme	Système de mise au point macro et micrométrique coaxiale avec système d'arrêt	1W LED avec alimentation externe Polariseur (amovible), analyseur (removable).

Série B-150ALC - Accessoires

B-150ALC

M-001	Oculaire H5x.
M-002.1	Oculaire WF10x/18mm.
M-003	Oculaire WF16x/12mm.
M-004	Oculaire micrométrique WF10x/18mm.
M-008	Oculaire avec pointer WF10x/18mm.
M-137	Objectif achromatique 4x/0,10.
M-138	Objectif achromatique 10x/0,25.
M-139	Objectif achromatique 20x/0,40.
M-141	Objectif achromatique 40x/0,65.
M-142	Objectif achromatique 60x/0,80.
M-143	Objectif achromatique 100x/1,25 (Huile).
M-040	Platine avec surplatine.*
M-155	Kit de polarisation (seulement les filtres).
M-031	Housse de protection, type 3.
M-069	Batterie solaire.
M-114	Adaptateur monture C pour capteur 1/2".
M-116	Adaptateur monture C pour capteur 2/3".
M-173	Adaptateur pour APS-C et Full Frame REFLEX caméras.
15008	Huile à immersion 10ml OPTIKA.

* Seulement pour B-151ALC



Comment connecter les caméras à nos microscopes.

Se référer à la liste d'adaptateurs dans la section numérique.

15104 - Nettoyant spécial pour optiques, 50ml

Détergent pour optiques en verre, rapide et efficace.

Il nettoie sans laisser de résidus ni d'odeur.

Idéal pour le nettoyage des lentilles et des prismes.



M-069 - Batterie à énergie solaire

Batterie rechargeable au lithium-polymère. Capacité: 2600 mAh.

Tension de sortie: 5,5 Vdc. - Dimensions: 120x73x10mm.

Autonomie: plus de 6 heures à intensité moyenne (X-LED³).

Modes de charge: avec panneau solaire (12h),

avec USB externe (non inclus)

ou port USB (5h)



Série **B-190**

Microscopes de biologie de nouvelle génération

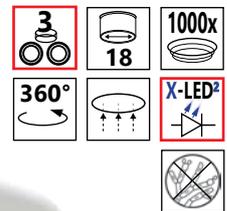


Série B-190

La série B-190 est le résultat d'une fusion parfaite entre années d'expérience en microscopie et design.
Cette série est la meilleure représentation de notre philosophie: qualité, fiabilité et innovation.
La série B-190 est la réponse d'OPTIKA au challenge du futur dans le secteur de l'enseignement.

- B-191** Microscope monoculaire, 1000x, platine avec sur-platine, avec éclairage X-LED.
- B-191s** Microscope monoculaire, 600x, platine avec sur-platine, avec éclairage X-LED.
- B-192** Microscope binoculaire, 1000x, platine avec sur-platine, avec éclairage X-LED.
- B-192s** Microscope binoculaire, 600x, platine avec sur-platine, avec éclairage X-LED.
- B-193** Microscope trinoculaire, 1000x, platine avec sur-platine, avec éclairage X-LED.

B-193



X-LED²™ - Le futur de l'illumination

Le système X-LED²™ a été développé par notre équipe de recherche et développement et il combine LED et technologie optique. Une nouvelle et simple LED à haut rendement, améliorée grâce à un système optique, double l'intensité lumineuse générée par une LED ordinaire. Le résultat de la lumière est comparable à un éclairage généré par une ampoule halogène de 30W, avec une température de couleur 6300K, cela signifie un éclairage blanc au lieu du jaune produit par des ampoules à filament.

La consommation électrique (seulement 3W) montre la grande efficacité du système: plus d'intensité et 10% en moins de consommation qu'une ampoule halogène traditionnelle de 30W. De plus, la durée de vie de la LED est de 50.000 heures au lieu de 1.500 heures d'une ampoule halogène.



Série B-190

Têtes

Disponible en version monoculaire, binoculaire ou trinoculaire. Les têtes sont équipées du contrôle de la distance interpupillaire (48-75 mm) ainsi que de la compensation dioptrique.

Toutes les têtes sont à rotatives sur 360 ° et inclinées à 30 °.

Système optique:

Le système optique a été développé pour répondre aux demandes des utilisateurs les plus exigeants. Il combine des composants de grande qualité, ce qui donne une image de contraste et une excellente résolution optique. Ses composants optiques ont été créés et traités avec des techniques spéciales permettant d'éviter la formation de moisissures.

Statif

Le design du statif est ergonomique et moderne. Facile à transporter grâce à son ouverture située à l'arrière de l'instrument. Cette ouverture permet également de voir facilement la position des objectifs et la préparation, ceci est indispensable pendant l'utilisation en groupe de discussion.

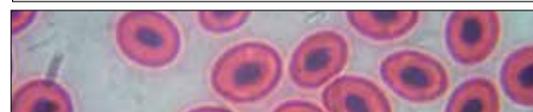
Mécanique

Les parties mobiles sont fabriquées avec des machines à contrôle numérique informatisé, ce qui réduit les marges de tolérance et augmente la fiabilité. Les matériaux utilisés pour la mécanique suivent un processus de production stricte, établi par la norme ISO 9001:2008.



B-192

Grenouille, frottis sanguin. Image réelle acquise avec un B-192 avec objectif 100x (**Sans huile à immersion**)



Série B-190 - Caractéristiques techniques

Modèles	Têtes	Oculaire(s)	Revolver	Objectifs	Platine	Mise au point	Éclairage	Condenseur	Transformateur
B-191	Monoculaire, rotative sur 360°, inclinée à 30°.	Grand Champ 10x/18mm	Quadruple, incliné vers l'intérieur	Achromatiques 4x/0.10, 10x/0.25, 40x/0.65, 100x/1.25	125x115 mm platine avec surplatine. Rang X-Y 70x30mm	Système macro et micrométrique coaxial	X-LED ² avec variateur d'intensité lumineuse	Abbe, O.N. 1.25 réglable en hauteur, avec diaphragme à iris.	Transformateur externe 100-240 Vac50-60 Hz, Sortie: 6Vdc
B-191s	Monoculaire, rotative sur 360°, inclinée à 30°.	Grand Champ 10x/18mm	Quadruple, incliné vers l'intérieur	Achromatiques 4x/0.10, 10x/0.25, 40x/0.65, 60x/0.85	125x115 mm platine avec surplatine. Rang X-Y 70x30mm	Système macro et micrométrique coaxial	X-LED ² avec variateur d'intensité lumineuse	Abbe, O.N. 1.25 réglable en hauteur, avec diaphragme à iris.	Transformateur externe 100-240 Vac50-60 Hz, Sortie: 6Vdc
B-192	Binoculaire, rotative sur 360°, inclinée à 30°.	Grand Champ 10x/18mm	Quadruple, incliné vers l'intérieur	Achromatiques 4x/0.10, 10x/0.25, 40x/0.65, 100x/1.25	125x115 mm platine avec surplatine. Rang X-Y 70x30mm	Système macro et micrométrique coaxial	X-LED ² avec variateur d'intensité lumineuse	Abbe, O.N. 1.25 réglable en hauteur, avec diaphragme à iris.	Transformateur externe 100-240 Vac50-60 Hz, Sortie: 6Vdc
B-192s	Binoculaire, rotative sur 360°, inclinée à 30°.	Grand Champ 10x/18mm	Quadruple, incliné vers l'intérieur	Achromatiques 4x/0.10, 10x/0.25, 40x/0.65, 60x/0.85	125x115 mm platine avec surplatine. Rang X-Y 70x30mm	Système macro et micrométrique coaxial	X-LED ² avec variateur d'intensité lumineuse	Abbe, O.N. 1.25 réglable en hauteur, avec diaphragme à iris.	Transformateur externe 100-240 Vac50-60 Hz, Sortie: 6Vdc
B-193	Trinoculaire, rotative sur 360°, inclinée à 30°.	Grand Champ 10x/18mm	Quadruple, incliné vers l'intérieur	Achromatiques 4x/0.10, 10x/0.25, 40x/0.65, 100x/1.25	125x115 mm platine avec surplatine. Rang X-Y 70x30mm	Système macro et micrométrique coaxial	X-LED ² avec variateur d'intensité lumineuse	Abbe, O.N. 1.25 réglable en hauteur, avec diaphragme à iris.	Transformateur externe 100-240 Vac50-60 Hz, Sortie: 6Vdc

Série B-190 - Accessoires

B-190

M-001	Oculaire H5x.
M-002.1	Oculaire WF10x/18mm.
M-003	Oculaire WF16x/12mm.
M-004	Oculaire micrométrique WF10x/18mm.
M-008	Oculaire avec pointer WF10x/18mm.
M-137	Objectif achromatique 4x/0,10.
M-138	Objectif achromatique 10x/0,25.
M-139	Objectif achromatique 20x/0,40.
M-141	Objectif achromatique 40x/0,65.
M-142	Objectif achromatique 60x/0,80.
M-143	Objectif achromatique 100x/1,25 (Huile).
M-190	Kit de polarisation (seulement les filtres).
M-031	Housse de protection, type 3.
M-069	Batterie solaire.
M-062	Adaptateur pour appareil photo de type Reflex, capteur FULL FRAME.
M-974	Filtre bleu, diamètre de 32 mm.
M-976	Filtre vert, diamètre de 32 mm.
M-978	Filtre jaune, diamètre de 32 mm.
M-988	Filtre en verre dépoli, diamètre de 32 mm.
M-114	Adaptateur monture C pour capteur 1/2".
M-116	Adaptateur monture C pour capteur 2/3".
M-173	Adaptateur pour APS-C et Full Frame REFLEX caméras.
15008	Huile à immersion 10ml OPTIKA.



Comment connecter les caméras à nos microscopes.

Se référer à la liste d'adaptateurs dans la section numérique.

M-069 - Batterie à énergie solaire

Batterie rechargeable au lithium-polymère.

Capacité: 2600 mAh.

Tension de sortie: 5,5 Vdc.

Dimensions: 120x73x10mm.

Autonomie: plus de 6 heures à intensité moyenne (X-LED³).

Modes de charge: avec panneau solaire (12h), avec USB externe (non inclus) ou port USB (5h).



B-192 Alimenté par panneau solaire (M-069)

15104 - Nettoyant spécial pour optiques, 50ml

Détergent pour optiques en verre, rapide et efficace.

Il nettoie sans laisser de résidus et d'odeur.

Idéal pour le nettoyage des lentilles et des prismes



Série **B-290**

Microscopes de routine pour laboratoires



Série B-290

Cette série est le résultat de toutes les connaissances accumulées par OPTIKA dans le domaine de la microscopie optique. Particulièrement adaptée aux applications de routine en fond clair dans les laboratoires, cette série a un design ergonomique qui permet une utilisation confortable même sur une longue durée. Toutes les commandes principales sont proches les unes des autres, l'utilisation est donc facile et immédiate.

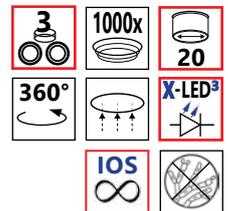
- B-292** Microscope binoculaire, 1000x, Objectifs E-PLAN, platine à entraînement par courroie, éclairage X-LED.
- B-292PLi** Microscope binoculaire, 1000x, Objectifs IOS E-PLAN, platine à entraînement par courroie, éclairage X-LED.
- B-293** Microscope trinoculaire, 1000x, Objectifs E-PLAN, platine à entraînement par courroie, éclairage X-LED.
- B-293PLi** Microscope trinoculaire, 1000x, Objectifs IOS E-PLAN, platine à entraînement par courroie, éclairage X-LED.

X-LED³ - Le futur de l'illumination

Optika Microscopes est fier de vous présenter un éclairage LED révolutionnaire. Le système X-LED³ a été développé par notre équipe de recherche et développement et se compose d'une combinaison innovante de LED et technologie optique. Une nouvelle LED à puce unique haut rendement, améliorée grâce à un système optique, permet de doubler l'intensité générée par une LED normale. Le résultat est une quantité de lumière comparable à celle produite par une lampe halogène de 30 à 35 W, mais avec une température de couleur de 6300K. Cela signifie un éclairage blanc au lieu du jaune généré par une lampe à halogène. La consommation électrique (3,6 W seulement) confirme la grande efficacité de ce système: même intensité lumineuse avec le 10% de la consommation d'une lampe halogène 30W. De plus, la durée de vie de la LED est de 50.000 heures au lieu des 1.500 heures d'une ampoule halogène!



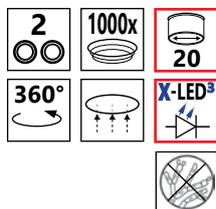
B-293PLi



Série B-290



B-292



Têtes

Disponible en version binoculaire ou trinoculaire. Les têtes sont équipées du contrôle de la distance interpupillaire (48-75 mm) ainsi que de la compensation dioptrique. Toutes les têtes sont à 360° et inclinée à 30°.

Système Optique

Le système optique a été développé pour les utilisateurs exigeants, il est fabriqué à partir de composants de haute qualité qui assurent une haute résolution optique et un excellent contraste. Les composants optiques ont été conçus et traités avec des techniques spéciales pour empêcher la formation de moisissures et champignons.

Statif

Le statif a un design ergonomique et moderne. Le microscope est facile à transporter grâce à la grande ouverture derrière le revolver, qui peut être utilisé comme une poignée. L'ouverture permet à l'utilisateur de voir clairement les objectifs et les échantillons, comme requis dans les groupes de discussion.

Mécanique

Les pièces mobiles sont fabriqués par des machines à contrôle numérique informatisé réduisant la tolérance de fabrication et augmentant la fiabilité de l'instrument. Les contrôles stricts sur les matériaux et les procédés de fabrication sont optimisés à travers les procédures prévues par le système de qualité **ISO 9001:2008**.

Platine

Système d'entraînement par courroie novateur

Série B-290 - Caractéristiques techniques

Modèle	Tête	Oculaires	Revolver	Objectifs	Platine	Mise au point	Éclairage	Condenseur	Alimentation
B-292	Binoculaire, rotative à 360°, inclinée à 30°.	Grand champ 10x/20mm	Quadruple inversé.	E-PLAN 4x/0.10, 10x/0.25, 40x/0.65, 100x/1.25	Avec surplatine, 150x133 mm avec rang de translation X-Y 75x50mm entraînement par courroie en direction X	Système de mise au point macro et micrométrique coaxiale	Système X-LED ³ avec réglage de l'intensité lumineuse.	Abbe, O.N. 1.25 avec hauteur réglable et diaphragme à iris	Alimentation externe 100-240 Vac 50-60 Hz Sortie 6Vdc
B-292PLi	Binoculaire, rotative à 360°, inclinée à 30°.	Grand champ 10x/20mm	Quadruple inversé.	E-PLAN corrigé à l'infini 4x/0.10, 10x/0.25, 40x/0.65, 100x/1.25	Avec surplatine, 150x133 mm avec rang de translation X-Y 75x50mm entraînement par courroie en direction X	Système de mise au point macro et micrométrique coaxiale	Système X-LED ³ avec réglage de l'intensité lumineuse.	Abbe, O.N. 1.25 avec hauteur réglable et diaphragme à iris	Alimentation externe 100-240 Vac 50-60 Hz Sortie 6Vdc
B-293	Trinoculaire, rotative à 360°, inclinée à 30°.	Grand champ 10x/20mm	Quadruple inversé.	E-PLAN 4x/0.10, 10x/0.25, 40x/0.65, 100x/1.25	Avec surplatine, 150x133 mm avec rang de translation X-Y 75x50mm entraînement par courroie en direction X	Système de mise au point macro et micrométrique coaxiale	Système X-LED ³ avec réglage de l'intensité lumineuse.	Abbe, O.N. 1.25 avec hauteur réglable et diaphragme à iris	Alimentation externe 100-240 Vac 50-60 Hz Sortie 6Vdc
B-293PLi	Trinoculaire, rotative à 360°, inclinée à 30°.	Grand champ 10x/20mm	Quadruple inversé.	E-PLAN corrigé à l'infini 4x/0.10, 10x/0.25, 40x/0.65, 100x/1.25	Avec surplatine, 150x133 mm avec rang de translation X-Y 75x50mm entraînement par courroie en direction X	Système de mise au point macro et micrométrique coaxiale	Système X-LED ³ avec réglage de l'intensité lumineuse.	Abbe, O.N. 1.25 avec hauteur réglable et diaphragme à iris	Alimentation externe 100-240 Vac 50-60 Hz Sortie 6Vdc

Série B-290 - Accessoires

B-292 - B-293

- M-160 Oculaire WF10x/20mm.
- M-161 Oculaire WF15x/16mm.
- M-162 Oculaire WF20x/10mm.
- M-163 Oculaire micrométrique WF10x/20mm.
- M-005 Lame micrométrique 26x76 mm. Rang 1 mm, div. 0,01 mm.

- M-164 Objectif E-PLAN 4x/0,10.
- M-165 Objectif E-PLAN 10x/0,25.
- M-166 Objectif E-PLAN 20x/0,40.
- M-167 Objectif E-PLAN 40x/0,65.
- M-168 Objectif E-PLAN 60x/0,80.
- M-169 Objectif E-PLAN 100x/1,25 (Huile).

- M-174 Kit de polarisation, seulement les filtres (pour série B-290).
- M-175 Platine rotative pour kit de polarisation.
- M-069 Batterie solaire.
- M-114 Adaptateur monture C pour capteur 1/2".
- M-116 Adaptateur monture C pour capteur 2/3".
- M-173 Adaptateur pour APS-C et Full Frame REFLEX caméras.
- M-666.290 Platine chauffante avec contrôle numérique de la température B-290.

B-292PLi - B-293PLi

- M-160 Oculaire WF10x/20mm.
- M-161 Oculaire WF15x/16mm.
- M-162 Oculaire WF20x/10mm.
- M-163 Oculaire micrométrique WF10x/20mm.
- M-005 Lame micrométrique 26x76 mm. Rang 1 mm, div. 0,01 mm.

- M-144 Objectif E-PLAN IOS 4x/0,10.
- M-145 Objectif E-PLAN IOS 10x/0,25.
- M-146 Objectif E-PLAN IOS 20x/0,40.
- M-147 Objectif E-PLAN IOS 40x/0,65.
- M-148 Objectif E-PLAN IOS 100x/1,25 (Huile).
- M-149 Objectif E-PLAN IOS 60x/0,80.

- M-174 Kit de polarisation, seulement les filtres (pour série B-290).
- M-175 Platine rotative pour kit de polarisation.
- M-069 Batterie solaire.
- M-114 Adaptateur monture C pour capteur 1/2".
- M-116 Adaptateur monture C pour capteur 2/3".
- M-173 Adaptateur pour APS-C et Full Frame REFLEX caméras.
- M-666.290 Platine chauffante avec contrôle numérique de la température B-290.

M-069 - Batterie à énergie solaire

Batterie rechargeable au lithium-polymère. - Capacité: 2600 mAh.
Tension de sortie: 5,5 Vdc. - Dimensions: 120x73x10mm.
Autonomie: plus de 6 heures à intensité moyenne (X-LED³).
Modes de charge: avec panneau solaire (12h),
avec USB externe (non inclus)
ou port USB (5h)..



15104 - Nettoyant spécial pour optiques, 50ml

Détergent pour optiques en verre, rapide et efficace.
Il nettoie sans laisser de résidu ni d'odeur.
Idéal pour le nettoyage des lentilles et des prismes.



Comment connecter les caméras à nos microscopes.

Se référer à la liste d'adaptateurs dans la section numérique.

Série **B-380**

Microscopes de biologie pour professeurs, niveau avancé



Série B-380

Microscope pour l'enseignement et de laboratoire pour applications de routine.

Statif en métal coulé sous pression, grande stabilité et ergonomie, pour l'observation en lumière transmise.

B-382PL-ALC	Microscope binoculaire, objectifs E-PLAN, avec contrôle automatique de la lumière.
B-383PL	Microscope trinoculaire, objectifs E-PLAN.
B-382PLi-ALC	Microscope binoculaire, objectifs IOS E-PLAN, avec contrôle automatique de la lumière.
B-383PLi	Microscope trinoculaire, objectifs IOS E-PLAN.
B-382PH-ALC	Microscope binoculaire pour contraste de phase avec contrôle automatique de la lumière.
B-383PH	Microscope trinoculaire pour contraste de phase.
B-382PHi-ALC	Microscope binoculaire pour contraste de phase, IOS, platine à entraînement par courroie, contrôle automatique de la lumière.
B-383PHi	Microscope trinoculaire pour contraste de phase, IOS, platine à entraînement par courroie.

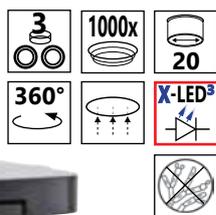
ALC - Contrôle automatique de la lumière



Série B-380



B-383PH



Système optique et objectifs:

La série B-380 a deux types de système optique, en fonction des modèles : il peut être standard de 160mm ou bien corrigé à l'infini (IOS).

Dans les deux cas, le champ de vision est de 20mm.

Statif:

Moderne et ergonomique, le statif est fabriqué en aluminium. Il possède un système de mise au point macro et micrométrique gradué (0.002mm) avec des commandes coaxiales. La tension de la mise au point est réglable et possède un ressort d'arrêt supérieur et mobile.

Têtes:

Disponibles en version binoculaire et trinoculaire. Les deux types de têtes possèdent un mécanisme de réglage de la distance interpupillaire (55-75 mm) et de la compensation dioptrique sur les deux porte-oculaires. Toutes les têtes sont inclinées à 30°.

Éclairage:

Système d'éclairage X-LED³, la luminosité peut être réglée par un rhéostat situé sur le côté gauche de la base du microscope.

Design

Nouveau design ergonomique

X-LED³ - Le futur de l'illumination

Optika Microscopes est fier de vous présenter un éclairage LED révolutionnaire. Le système X-LED³ a été développé par notre équipe de recherche et développement et se compose d'une combinaison innovante de LED et technologie optique. Une nouvelle LED à puce unique haut rendement, améliorée grâce à un système optique, permet de doubler l'intensité générée par une LED normale. Le résultat est une quantité de lumière comparable à celle produite par une lampe halogène de 30 à 35 W, mais avec une température de couleur de 6300K. Cela signifie un éclairage blanc au lieu du jaune généré par une lampe à halogène. La consommation électrique (3,6 W seulement) confirme la grande efficacité de ce système: même intensité lumineuse avec le 10% de la consommation d'une lampe halogène 30W. De plus, la durée de vie de la LED est de 50.000 heures au lieu des 1.500 heures d'une ampoule halogène!



Cellules de sang de grenouille. Photographie réelle, prise à partir du modèle B-353PLi avec objectif 100x (sans huile à immersion).



X-LED³ vs. Halogen

Série B-380 - Modèles

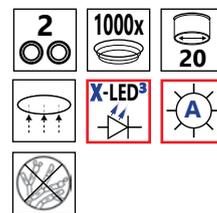


ALC

Contrôle automatique de la lumière



B-382PL-ALC

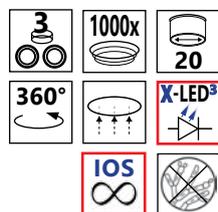


Platine

Système d'entraînement par courroie

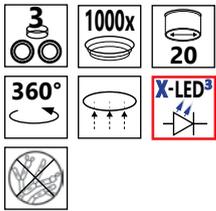


B-383PHi

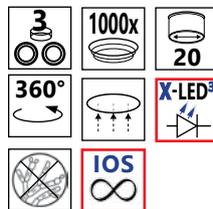


Série B-380 - Modèles

B-383PL



B-383PLi



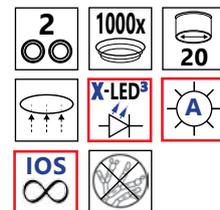
Série B-380 - Modèles

Platine

Système d'entraînement par courroie



B-382PLi-ALC

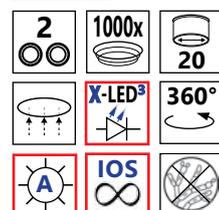


ALC

Contrôle automatique de la lumière



B-382PHi-ALC



Série B-380 - Caractéristiques techniques

Modèle	Têtes	Oculaires	Objectifs	Revolver	Platine	Mise au point	Condenseur	Éclairage	Alimentation
B-382PL-ALC	Binoculaire inclinée à 30°.	Grand champ 10X/20 mm	E-PLAN 4x, 10x, 40x, 100x (huile)	5 positions	Platine avec surplatine 160x140 mm. Rang x,y 78x54mm	Système macro et micrométrique coaxial, avec système d'arrêt de sécurité	Abbe, O.N.1.25, avec système de centrage	X-LED ³ , avec contrôle automatique de la lumière	Alimentation externe: entrée 100-240Vac 50-60Hz/ sortie 6Vdc 1A
B-383PL	Trinoculaire rotative sur 360°, inclinée à 30°	Grand champ 10X/20 mm	E-PLAN 4x, 10x, 40x, 100x (huile)	5 positions	Platine avec surplatine 160x140 mm. Rang x,y 78x54mm	Système macro et micrométrique coaxial, avec système d'arrêt de sécurité	Abbe, O.N.1.25, avec système de centrage	X-LED ³ , avec variateur d'intensité manuel	Alimentation externe: entrée 100-240Vac 50-60Hz/ sortie 6Vdc 1A
B-382PLi-ALC	Binoculaire inclinée à 30°.	Grand champ 10X/20 mm	IOS E-PLAN 4x, 10x, 40x, 100x (huile)	5 positions	Platine avec surplatine 160x140 mm. Rang x,y 78x54mm entraînement par courroie en direction X	Système macro et micrométrique coaxial, avec système d'arrêt de sécurité	Abbe, O.N.1.25, avec système de centrage	X-LED ³ , avec contrôle automatique de la lumière	Alimentation externe: entrée 100-240Vac 50-60Hz/ sortie 6Vdc 1A
B-383PLi	Trinoculaire rotative sur 360°, inclinée à 30°	Grand champ 10X/20 mm	IOS E-PLAN 4x, 10x, 40x, 100x (huile)	5 positions	Platine avec surplatine 160x140 mm. Rang x,y 78x54mm, entraînement par courroie en direction X	Système macro et micrométrique coaxial, avec système d'arrêt de sécurité	Abbe, O.N.1.25, avec système de centrage	X-LED ³ , avec variateur d'intensité manuel	Alimentation externe: entrée 100-240Vac 50-60Hz/ sortie 6Vdc 1A
B-382PH-ALC	Binoculaire inclinée à 30°.	Grand champ 10X/20 mm	PLAN 4x, 10xPh, 40xPh, 100xPh (huile)	5 positions	Platine avec surplatine 160x140 mm. Rang x,y 78x54mm	Système macro et micrométrique coaxial, avec système d'arrêt de sécurité	Pour contraste de phase (10x/20x, 40x, 100x) avec fond noir (à sec) et fond clair	X-LED ³ , avec contrôle automatique de la lumière	Alimentation externe: entrée 100-240Vac 50-60Hz/ sortie 6Vdc 1A
B-383PH	Trinoculaire rotative sur 360°, inclinée à 30°	Grand champ 10X/20 mm	PLAN 4x, 10xPh, 40xPh, 100xPh (huile)	5 positions	Platine avec surplatine 160x140 mm. Rang x,y 78x54mm	Système macro et micrométrique coaxial, avec système d'arrêt de sécurité	Pour contraste de phase (10x/20x, 40x, 100x) avec fond noir (à sec) et fond clair	X-LED ³ , avec variateur d'intensité manuel	Alimentation externe: entrée 100-240Vac 50-60Hz/ sortie 6Vdc 1A
B-382PHi-ALC	Binoculaire inclinée à 30°.	Grand champ 10X/20 mm	IOS PLAN 10xPh, 20xPh, 40xPh, 100xPh (oil)	5 positions	Platine avec surplatine 160x140 mm. Rang x,y 78x54mm, entraînement par courroie en direction X	Système macro et micrométrique coaxial, avec système d'arrêt de sécurité	Pour contraste de phase (10x/20x, 40x, 100x) avec fond noir (à sec) et fond clair	X-LED ³ , avec contrôle automatique de la lumière	Alimentation externe: entrée 100-240Vac 50-60Hz/ sortie 6Vdc 1A
B-383PHi	Trinoculaire rotative sur 360°, inclinée à 30°	Grand champ 10X/20 mm	IOS PLAN 10xPh, 20xPh, 40xPh, 100xPh (huile)	5 positions	Platine avec surplatine 160x140 mm. Rang x,y 78x54mm. entraînement par courroie en direction X	Système macro et micrométrique coaxial, avec système d'arrêt de sécurité	Pour contraste de phase (10x/20x, 40x, 100x) avec fond noir (à sec) et fond clair	X-LED ³ , avec variateur d'intensité manuel	Alimentation externe: entrée 100-240Vac 50-60Hz/ sortie 6Vdc 1A

Série B-380 - Accessoires

B-380

M-160	Oculaire WF10x/20mm.
M-161	Oculaire WF15x/16mm.
M-162	Oculaire WF20x/10mm.
M-163	Oculaire micrométrique WF10x/20mm.
M-005	Lame micrométrique 26x76 mm. Rang 1 mm, div. 0,01 mm.
M-164	Objectif E-PLAN 4x/0,10.
M-165	Objectif E-PLAN 10x/0,25.
M-166	Objectif E-PLAN 20x/0,40.
M-167	Objectif E-PLAN 40x/0,65.
M-168	Objectif E-PLAN 60x/0,80.
M-169	Objectif E-PLAN 100x/1,25 (Huile).
M-144	Objectif IOS E-PLAN 4x/0,10.
M-145	Objectif IOS E-PLAN 10x/0,25.
M-146	Objectif IOS E-PLAN 20x/0,40.
M-147	Objectif IOS E-PLAN 40x/0,65.
M-149	Objectif IOS E-PLAN 60x/0,80.
M-148	Objectif IOS E-PLAN 100x/1,25.
M-170	Objectif PLAN pour contraste de phase 10x/0,25.
M-171	Objectif PLAN pour contraste de phase 20x/0,40.
M-172	Objectif PLAN pour contraste de phase 40x/0,65.
M-182	Objectif PLAN pour contraste de phase 100x/1,25 (Huile).
M-183	Objectif IOS PLAN pour contraste de phase 10x/0,25.
M-176	Objectif IOS PLAN pour contraste de phase 20x/0,40.
M-177	Objectif IOS PLAN pour contraste de phase 40x/0,65.
M-178	Objectif IOS PLAN pour contraste de phase 100x/1,25 (Huile).
M-179	Kit complet pour contraste de phase avec objectifs PLAN 10x, 20x, 40x, 100x avec condensateur pour fond noir pour objectifs secs.
M-181	Kit complet pour contraste de phase avec objectifs IOS PLAN 10x, 20x, 40x, 100x avec condensateur pour fond noir pour objectifs secs.
M-174.1	Kit de polarisation, seulement les filtres (pour série B-380).
M-175	Platine rotative pour kit de polarisation.
M-185	Condenseur fond noir pour objectifs secs.
M-114	Adaptateur monture C pour capteur 1/2".
M-116	Adaptateur monture C pour capteur 2/3".
M-173	Adaptateur pour APS-C et Full Frame REFLEX caméras.
M-666.380	Platine chauffante avec contrôle numérique de la température.



Comment connecter les caméras à nos microscopes.

Se référer à la liste d'adaptateurs dans la section numérique.

M-069 - Batterie à énergie solaire

Batterie rechargeable au lithium-polymère. Capacité: 2600 mAh.
Tension de sortie: 5,5 Vdc. - Dimensions: 120x73x10mm.
Autonomie: plus de 6 heures à intensité moyenne (X-LED³).
Modes de charge: avec panneau solaire (12h),
avec USB externe (non inclus)
ou port USB (5h).



15104 - Nettoyant spécial pour optiques, 50ml

Détergent pour optiques en verre, rapide et efficace.
Il nettoie sans laisser de résidu ni d'odeur.
Idéal pour le nettoyage des lentilles et des prismes.



Série **STEREO**

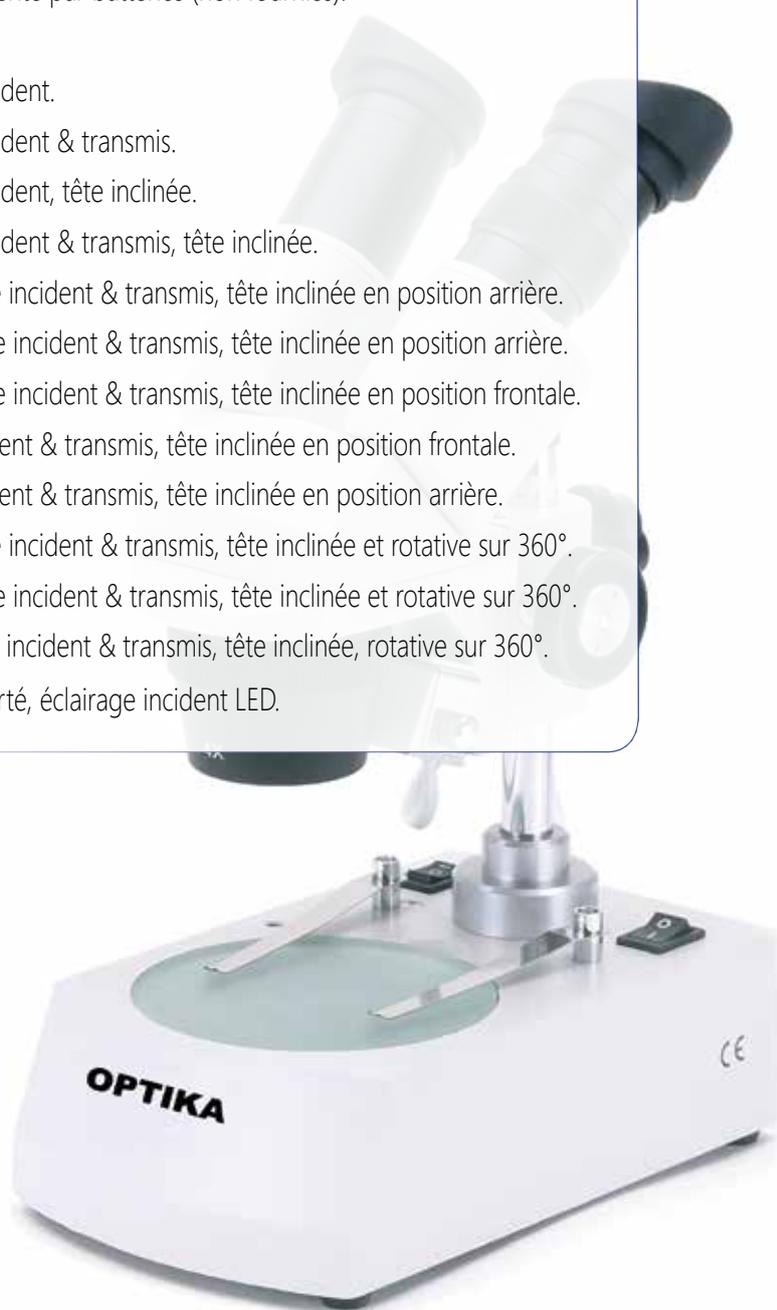
Stéréomicroscopes pour élèves



Série **STEREO**

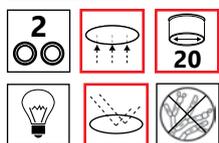
Cette série offre une gamme complète de produits créés pour répondre aux besoins des utilisateurs dans le secteur didactique ou des amateurs. Toute la gamme, à partir du MS-2 jusqu'au ST-50LED, est entièrement fabriquée en suivant les meilleures techniques opératives. La série est composée de 16 modèles étudiés pour répondre aux plus diverses exigences.

MS-2	Monoscope 20x.
STX	Stéréomicroscope, éclairage incident LED, alimenté par batteries (non fournies).
S-10-P	Stéréomicroscope 20x.
S-10-L	Stéréomicroscope 20x, éclairage tungstène incident.
S-10-2L	Stéréomicroscope 20x, éclairage tungstène incident & transmis.
S-20-L	Stéréomicroscope 20x, éclairage tungstène incident, tête inclinée.
S-20-2L	Stéréomicroscope 20x, éclairage tungstène incident & transmis, tête inclinée.
ST-30B-2L	Stéréomicroscope 10x-30x, éclairage tungstène incident & transmis, tête inclinée en position arrière.
ST-30-2LR	Stéréomicroscope 20x-40x, éclairage tungstène incident & transmis, tête inclinée en position arrière.
ST-30-2LF	Stéréomicroscope 20x-40x, éclairage tungstène incident & transmis, tête inclinée en position frontale.
ST-30-2Led	Stéréomicroscope 20x-40x, éclairage LED incident & transmis, tête inclinée en position frontale.
ST-30-2LedR	Stéréomicroscope 20x-40x, éclairage LED incident & transmis, tête inclinée en position arrière.
ST-40B-2L	Stéréomicroscope 10x-30x, éclairage tungstène incident & transmis, tête inclinée et rotative sur 360°.
ST-40-2L	Stéréomicroscope 20x-40x, éclairage tungstène incident & transmis, tête inclinée et rotative sur 360°.
ST-45-2L	Stéréomicroscope 20x-40x, éclairage halogène incident & transmis, tête inclinée, rotative sur 360°.
ST-50Led	Stéréomicroscope 20x, statif lourd à bras déporté, éclairage incident LED.



Série STEREO

ST-30-2LF



Versatilité

La gamme inclut le modèle ST-30-2Led qui permet à l'utilisateur de travailler sans se préoccuper de l'alimentation électrique, car il possède une batterie rechargeable à longue durée. La lumière "froide" permet une vision optimale des échantillons.

Tête

Têtes binoculaires (sauf le modèle MS-2). Les têtes des **ST-40B-2L**, **ST-40-2L** et **ST-45-2L** sont rotatives sur 360°. Tous les autres modèles ont une tête fixe. **STX**, **S-10-P**, **S-10-L** et **S-10-2L** ont une tête verticale.

Platine

Tous les modèles possèdent un disque circulaire blanc/noir et des valets de fixation. Les modèles avec éclairage transmis, ont également un disque en verre dépoli.

Distance interpupillaire

Les têtes binoculaires ont une distance interpupillaire réglable de 51-75mm. Compensation dioptrique sur les tubes porte-oculaires, sauf le modèle MS-2.

Système optique

Oculaires WF10x/20mm. Les objectifs peuvent être: fixe (2x), ou doubles sélectionnables (2x et 4x ou 1x et 3x). En combinant différents oculaires et objectifs additionnels, il est possible d'obtenir un grossissement totale jusqu'à 80x. Le modèle **ST-50Led** a un objectif 2x à longue distance de travail (119 mm).

Éclairage

Les modèles avec lumière incidente et/ou transmise ont des ampoules au tungstène 12V/10w.

Le modèle **ST-45-2L** est le seul modèle fourni avec ampoule halogène et contrôle de la luminosité. **ST-30-2Led**, **ST-30-2LedR** et **ST-50Led** ont un éclairage à LED.

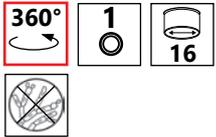
Mise au point

Chaque modèle est équipé de commandes de mise au point de chaque côté du statif.

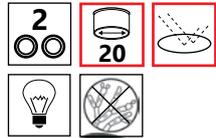


Série STEREO - Modèles

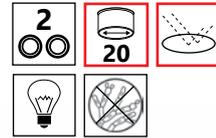
MS-2



S-10-L



S-20-L



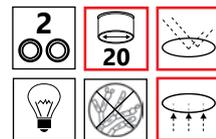
S-10-P



S-10-2L

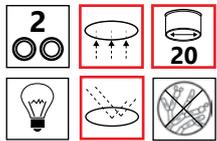


S-20-2L

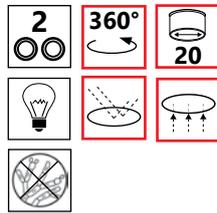


Série STEREO - Modèles

ST-30-2LF



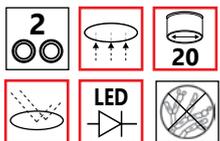
ST-40-2L



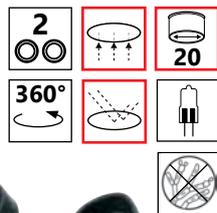
ST-30-2LR



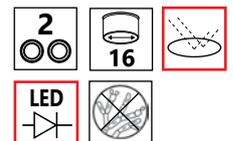
ST-30-2Led



ST-45-2L

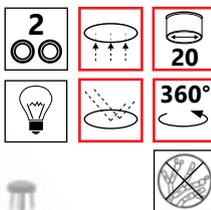


STX

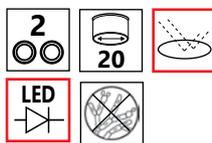


Série STEREO - Modèles

ST-40-2L



ST-50-Led



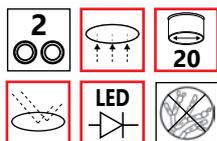
À LONGUE DISTANCE DE TRAVAIL

Série STEREO - Caractéristiques techniques

Modèle	Tête	Oculaire(s)	Objectif(s)	Statif	Éclairage
MS-2	Monoculaire Rotative sur 360°- inclinée à 45°	WF10x/16mm	Fixe 2x	À colonne	Sans éclairage
STX	Binoculaire Fixe - verticale	WF10x/16mm	Fixe 2x	À colonne avec support fixe	Incident à LED avec 2 batteries 2 AA (non fournies)
S-10-P	Binoculaire Fixe - verticale	WF10x/20mm	Fixe 2x	À colonne	Sans éclairage
S-10-L	Binoculaire Fixe - verticale	WF10x/20mm	Fixe 2x	À colonne	Incident - Tungstène
S-10-2L	Binoculaire Fixe - verticale	WF10x/20mm	Fixe 2x	À colonne	Incident et transmis - Tungstène
S-20-L	Binoculaire Fixe – inclinée à 45° vers l'avant	WF10x/20mm	Fixe 2x	À colonne	Incident - Tungstène
S-20-2L	Binoculaire Fixe – inclinée à 45° vers l'avant	WF10x/20mm	Fixe 2x	À colonne	Incident et transmis - Tungstène
ST-30B-2L	Binoculaire Fixe – inclinée à 45° vers l'arrière	WF10x/20mm	Sélectionnable 1x et 3x	À colonne	Incident et transmis - Tungstène
ST-30-2LR	Binoculaire Fixe – inclinée à 45° vers l'arrière	WF10x/20mm	Sélectionnable 2x et 4x	À colonne	Incident et transmis - Tungstène
ST-30-2LF	Binoculaire Fixe – inclinée à 45° vers l'avant	WF10x/20mm	Sélectionnable 2x et 4x	À colonne	Incident et transmis - Tungstène
ST-30-2Led	Binoculaire Fixe – inclinée à 45° vers l'avant	WF10x/20mm	Sélectionnable 2x et 4x	À colonne	Incident et transmis à LED - Batteries rechargeables
ST-30-2LedR	Binoculaire Fixe – inclinée à 45° vers l'arrière	WF10x/20mm	Sélectionnable 2x et 4x	À colonne	Incident et transmis à LED - Batteries rechargeables
ST-40B-2L	Binoculaire Rotative sur 360°- inclinée à 45°	WF10x/20mm	Sélectionnable 1x et 3x	À colonne	Incident et transmis - Tungstène
ST-40-2L	Binoculaire Rotative sur 360°- inclinée à 45°	WF10x/20mm	Sélectionnable 2x et 4x	À colonne	Incident et transmis - Tungstène
ST-45-2L	Binoculaire Rotative sur 360°- inclinée à 45°	WF10x/20mm	Sélectionnable 2x et 4x	À colonne avec support fixe	Incident et transmis -halogène
ST-50Led	Binoculaire Fixe – inclinée à 45° vers l'avant	WF10x/20mm	Fixe 2x	À bras deporté	Incident sur bras flexible - LED

Série STEREO - Accessoires

ST-30-2Led



STEREO

ST-001	Oculaires (la paire) WF5x/22mm.
ST-002	Oculaires (la paire) WF10x/20mm.
ST-003	Oculaires (la paire) WF15x/15mm.
ST-004	Oculaires (la paire) WF20x/13mm.
ST-005	Oculaire micrométrique WF10x/20mm.
ST-020	Objectif 1x pour S-10 et S-20.
ST-021	Objectif 3x pour S-10 et S-20.
ST-022	Objectif 4x pour S-10 et S-20.
ST-025	Objectif 1x pour ST-50Led.
ST-026	Objectif 3,5x pour ST-50Led.
ST-040	Condenseur fond noir.
ST-041	Pince de fixation.
ST-032	Oeilletons (la paire), type 1.
ST-011	Disque noir/blanc, type 1 dia. 60 mm.
ST-012	Disque noir/blanc, type 2 dia. 95 mm.
ST-014	Disque en verre dépoli, type 2, diamètre: 95 mm.
ST-015	Disque en verre dépoli, type 1, diamètre: 60 mm.
ST-006	Ampoule tungstène, 12V/10W.
ST-028	Ampoule halogène 12V/10W.
ST-009	Housse de protection, type 10.
ST-010	Housse de protection, type 11 pour ST-50Led.
M-114	Adaptateur monture C pour capteur 1/2".
M-116	Adaptateur monture C pour capteur 2/3".
M-173	Adaptateur pour APS-C et Full Frame REFLEX caméras
M-113.2	Anneau adaptateur, 30.5mm (pour les microscopes monoculaires et binoculaires).

BATTERIE POUR UTILISATION SUR LE TERRAIN

ST-30-2Led avec batteries rechargeables

Batteries: 3 x AA, 1.2V NiMH – elles peuvent être remplacées facilement.

Batteries incluses: 3 x AA, 1800 mAh

Temps de charge de la batterie: 10 heures

Durée des batteries avec LED incident allumé au maximum: 12 heures.

Durée des batteries avec LED transmis allumé au maximum: 14 heures.

Fonction de charge des batteries disponible pendant l'utilisation du stéréomicroscope. Prestations selon les conditions d'efficacité maximale des batteries.



15104 - Nettoyant spécial pour optiques, 50ml

Détergent pour optiques en verre, rapide et efficace.

Il nettoie sans laisser de résidus ni d'odeur.

Idéal pour le nettoyage des lentilles et des prismes.



STX - MS-2

ST-009	Housse de protection, type 10.
ST-015	Disque en verre dépoli, type 1, diamètre: 60 mm.
M-114	Adaptateur monture C pour capteur 1/2".
M-116	Adaptateur monture C pour capteur 2/3".
M-173	Adaptateur pour APS-C et Full Frame REFLEX caméras.



Comment connecter les caméras à nos microscopes.

Se référer à la liste d'adaptateurs dans la section numérique.

Série **LAB**

Stéréomicroscopes pour professeurs



Série LAB

La série LAB représente l'entrée de gamme dans la catégorie des stéréomicroscopes professionnels OPTIKA. Les deux modèles ont été conçus spécialement pour tous les utilisateurs qui ont besoin d'une qualité professionnelle, à un prix accessible.

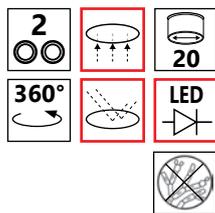
LAB-10

Stéréomicroscope 20x-40x, éclairage incident et transmis à LED.

LAB-20

Stéréomicroscope zoom 7x...45x, éclairage incident & transmis à LED.

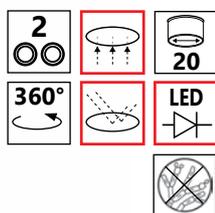
LAB-10



Série LAB



LAB-20



Têtes

Têtes binoculaires, rotatives sur 360° et inclinée à 45°.

Distance interpupillaire

Réglable 51-75 mm.

Oculaires

WF10x/20 mm.

LAB-10: Compensation dioptrique réglable sur le tube porte oculaire gauche.

LAB-20: Compensation dioptrique réglable sur les deux tubes porte oculaires.

Platine

Fournie avec un disque blanc/noir et un disque en verre translucide pour éclairage transmis et valets de fixations.

Objectifs

LAB-10: double grossissement (2x- 4x) qui peut être sélectionné en tournant l'unité objectif.

Distance de travail 80mm.

LAB-20: type zoom avec grossissement en continu 0,7x à 4,5x. (6,43:1 facteur de zoom). Distance de travail: 85 mm.

Statifs

Fix avec système de mise au point.

Mise au point

Grâce à une crémaillère et deux commandes situées de chaque côté du statif.

Éclairage

Double éclairage réglable, incident et transmis, équipé de deux sources de lumière LED à haut rendement.

L'angle incident de l'éclairage est réglable.

Tension: 110/240V ca.

Série LAB - Caractéristiques techniques

Modèles	Tête	Oculaires	Objectifs	Distance de travail	Statif	Éclairage
LAB-10	Binoculaire rotative sur 360°, inclinée à 45°	WF 10x/20mm	2x - 4x sélectionnable par rotation	80 mm	Statif à colonne avec support fixe	Double éclairage réglable, incident et transmis, équipé de deux sources de lumière LED à haute efficacité, avec commandes séparées pour la luminosité
LAB-20	Binoculaire rotative sur 360°, inclinée à 45°	WF 10x/20mm	0,7x...4,5x zoom	85 mm	Statif à colonne avec support fixe	Double éclairage réglable, incident et transmis, équipé de deux sources de lumière LED à haute efficacité, avec commandes séparées pour la luminosité

Série LAB - Accessoires

LAB

ST-001.1	Oculaires (la paire) WF5x/22mm (pour la série LAB).
ST-401	Oculaires (la paire) WF10x/20 mm.
ST-402	Oculaires (la paire) WF15x/15 mm.
ST-403	Oculaires (la paire) WF20x/10 mm.
ST-405	Oculaire micrométrique WF10x/20mm.
ST-085	Lentille additionnelle 0,5x (w.d. 165mm). *
ST-086	Lentille additionnelle 1,5x (w.d. 47mm). *
ST-415	Oeillets (la paire).
ST-029	Housse de protection, type 12.
ST-092	Verre de protection pour tête stéréo.
ST-417	Platine circulaire en plastique pour LAB 10 et LAB 20.
M-114	Adaptateur monture C pour capteur 1/2".
M-116	Adaptateur monture C pour capteur 2/3".
M-173	Adaptateur pour APS-C et Full Frame REFLEX caméras
M-113.1	Anneau adaptateur, 30mm (pour les microscopes monoculaires et binoculaires).

* Seulement pour LAB-20



Comment connecter les caméras à nos microscopes.

Se référer à la liste d'adaptateurs dans la section numérique.

15104 - Nettoyant spécial pour optiques, 50ml

Détergent pour optiques en verre, rapide et efficace.

Il nettoie sans laisser de résidus ni d'odeur.

Idéal pour le nettoyage des lentilles et des prismes.



LAB-10



LAB-20

Série **SZM**

Stéréomicroscopes zoom pour professeurs, niveau avancé



Série SZM

Les stéréomicroscopes de la série SZM sont des appareils spécialement conçus pour des applications aussi bien de laboratoire que d'industrie. Ses qualités optiques et mécaniques, sont excellent rapport qualité/ prix, font de cette série une des plus demandées de sa catégorie. Avec des têtes binoculaires ou trinoculaires et des objectifs zooms, tous les modèles ont le même système optique. Les six modèles disponibles de la série SZM, ont toutes les caractéristiques techniques demandées pour des applications qui exigent des appareils professionnels, à un prix très compétitif. Les nombreux accessoires donnent la possibilité d'avoir un grand éventail de configurations possibles pour différents types d'applications ou d'utilisations.

SZM-1 Stéréomicroscope zoom binoculaire 7x...45x, éclairage halogène incident et transmis.

SZM-LED1 Stéréomicroscope zoom binoculaire 7x...45x, éclairage LED incident et transmis.

SZM-2 Stéréomicroscope zoom trinoculaire 7x...45x, éclairage halogène incident et transmis.

SZM-LED2 Stéréomicroscope zoom trinoculaire 7x...45x, éclairage LED incident et transmis.

SZM-3 Stéréomicroscope zoom binoculaire 7x...45x, statif lourd à bras déporté.

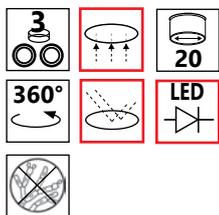
SZM-4 Stéréomicroscope zoom trinoculaire 7x...45x, statif lourd à bras déporté.



X-LED

Système d'éclairage X-LED

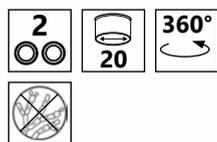
SZM-LED2



Série SZM



SZM-3



Têtes

Binoculaires et trinoculaires, rotatives sur 360° et inclinées à 45°.

Distance interpupillaire

Réglable 51-75 mm.

Compensation dioptrique

Réglable sur les deux tubes porte-oculaires.

Oculaires

EWF10x/20 mm

Objectifs

Achromatiques et parfocaux, zoom 0,7x...4,5x (facteur de zoom 6,428:1).

Platine:

Équipés d'un disque blanc/noir. Valets de fixations pour fixer les échantillons et disque en verre dépoli pour éclairage transmis.

Mise au point

Grâce à une crémaillère et deux commandes situées de chaque côté du statif.

Statif

Modèles **SZM 1/2**: Statif à colonne, 30mm de diamètre et 25 cm de hauteur. Base: 26x20x6h cm.

Modèles **SZM-LED 1/2**: Statif à colonne de 32 mm de diamètre et de 315 mm de hauteur. Base: 27x21x3h cm.

Modèles **SZM 3/4**: Statif à bras déporté, 42 cm de hauteur, longueur du bras horizontale de 45cm. Base: 23x23cm.

Éclairage

Modèles **SZM-1/2**: éclairage double, avec variateur d'intensité pour l'éclairage incident et transmis, équipé de deux ampoules halogènes 12V/15W. L'angle d'inclinaison de la lumière incidente est réglable.

Les deux modèles **SZM-LED1/2** ont une double LED à haut rendement.

Série SZM - Caractéristiques techniques

Modèles	Tête	Oculaires	Objectifs	Distance de travail	Statif	Éclairage
SZM-1	Binoculaire rotative sur 360°, inclinée à 45°	WF 10x/20mm	0,7x...4,5x zoom	100 mm	À colonne	Incident et transmis, halogène 12V/15W
SZM-LED1	Binoculaire rotative sur 360°, inclinée à 45°	WF 10x/20mm	0,7x...4,5x zoom	100 mm	À colonne	Incident: LED à haut rendement Transmis: disque diffuseur LED
SZM-2	Trinoculaire rotative sur 360°, inclinée à 45°	WF 10x/20mm	0,7x...4,5x zoom	100 mm	À colonne	Incident et transmis, halogène 12V/15W
SZM-LED2	Trinoculaire rotative sur 360°, inclinée à 45°	WF 10x/20mm	0,7x...4,5x zoom	100 mm	À colonne	Incident: LED à haut rendement Transmis: disque diffuseur LED
SZM-3	Binoculaire rotative sur 360°, inclinée à 45°	WF 10x/20mm	0,7x...4,5x zoom	100 mm	Statif lourd à bras déporté	Sans éclairage
SZM-4	Trinoculaire rotative sur 360°, inclinée à 45°	WF 10x/20mm	0,7x...4,5x zoom	100 mm	Statif lourd à bras déporté	Sans éclairage

Série SZM - Accessoires

SZM

ST-081	Oculaires (la paire) WF10x/20 mm.
ST-082	Oculaires (la paire) WF15x/15 mm.
ST-083	Oculaires (la paire) WF20x/10 mm.
ST-084	Oculaire micrométrique WF10x/20 mm.
ST-085	Lentille additionnelle 0,5x (w.d. 165mm).
ST-091	Lentille additionnelle 0,75x (w.d. 117mm).
ST-086	Lentille additionnelle 1,5x (w.d. 47mm).
ST-087	Lentille additionnelle 2x (w.d. 26mm).
ST-088.SZM	Kit de polarisation (filtres et platine rotative) pour SZM.
ST-088.SZMLED	Kit de polarisation (filtres et platine rotative) pour SZM-LED.
ST-040.SZM	Condenseur fond noir pour SZM.
ST-040.SZMLED	Condenseur fond noir pour SZM-LED.
ST-100.SZM	Platine manuelle mobile SZM.
ST-100.SZMLED	Platine manuelle mobile SZM-LED.
ST-666.SZM	Platine chauffante pour stéréomicroscopes SZM.
ST-666.SZMLED	Platine chauffante pour stéréomicroscopes SZM-LED.
ST-110.SZM	Platine avec surplatine, avec commandes coaxiales SZM.
ST-110.SZMLED	Platine avec surplatine, avec commandes coaxiales SZM-LED.
ST-111.SZM	Platine avec surplatine, avec vis micrométriques SZM.
ST-111.SZMLED	Platine avec surplatine, avec vis micrométriques SZM-LED.
ST-041	Pince de fixation.
ST-089	Adaptateur pour appareil photo de type Reflex, capteur FULL FRAME.
ST-090	Adaptateur monture C réglable pour capteur 1/3" .
ST-090.1	Adaptateur monture C réglable pour capteur 1/2" .
ST-036	Ouilletons (la paire), type 2.
ST-012	Disque noir/blanc, type 2 dia. 95 mm. *
ST-014	Disque en verre dépoli, type 2, diamètre: 95 mm. *
ST-038	Ampoule halogène, 12V/15W.
ST-037	Ampoule halogène, 12V/15W, avec miroir dichroïque.
ST-033	Housse de protection, type 13.
ST-666	Platine chauffante pour stéréomicroscopes.
M-114	Adaptateur monture C pour capteur 1/2" .
M-116	Adaptateur monture C pour capteur 2/3" .
M-173	Adaptateur pour APS-C et Full Frame REFLEX caméras.
M-113.1	Anneau adaptateur, 30mm (pour les microscopes monoculaires et binoculaires).

* Pour la version LED il faut un adaptateur spécial

15104 - Nettoyant spécial pour optiques, 50ml

Détergent pour optiques en verre, rapide et efficace.
Il nettoie sans laisser de résidus ni d'odeur.
Idéal pour le nettoyage des lentilles et des prismes.



Comment connecter les caméras à nos microscopes.

Se référer à la liste d'adaptateurs dans la section numérique.

Headquarters and Manufacturing Facilities

OPTIKA[®] S.r.l. Via Rigla, 30 - 24010 Ponteranica (BG) - ITALIA - Tel.: +39 035.571.392 - Fax: +39 035.571.435 - info@optikamicroscopes.com

Optika Sales branches

OPTIKA[®] Spain spain@optikamicroscopes.com

OPTIKA[®] China china@optikamicroscopes.com

OPTIKA[®] USA usa@optikamicroscopes.com

OPTIKA[®] Hungary hungary@optikamicroscopes.com