

## Séries B et B+

### POINTS ESSENTIELS

- Modèles monoculaires, binoculaires et trinoculaires
- Oculaire(s) WF10x/18 mm ou WF10x/20 mm
- Révolver pour 4 ou 5 objectifs
- Objectifs semi-plan, plan, plan IOS, semi-plan phase et plan phase
- Platine mécanique X-Y intégrée
- Mise au point macro-micrométrique coaxial avec butée réglable
- Condenseur d'Abbe O.N 1.25 réglable en hauteur avec diaphragme à iris et porte filtre
- Eclairage LED de 1 W avec batteries rechargeables et alimentation intégrée
- Eclairage halogène 20 W avec alimentation intégrée
- Garantie de 5 ans

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### OCULAIRE(S)

- Les modèles standards sont équipés d'oculaires grand champ WF10x/18mm
- La série B+ est fournie avec des oculaires WF10x/20 mm
- L'oculaire des versions monoculaires peut être équipé d'un pointeur sur demande

### TÊTES

- Toutes les têtes sont rotatives sur 360° et dotées de tubes inclinés à 30°. Longueur des tubes 160 mm
- Les têtes bino- et trinoculaires sont équipées d'un réglage de la distance interpupillaire de 48 à 76 mm et d'un réglage de la dioptrie de  $\pm 5$  sur le tube gauche
- La série B peut aussi être fournie avec une tête à discussion

### TOURELLE A OBJECTIFS

- Les modèles standards ont une tourelle inversée quadruple, tandis que la série B+ a une tourelle inversée quintuple

### OBJECTIFS

- Une gamme étendue d'objectifs semi plan, plan, semi plan phase, plan phase ou plan IOS 4x/0.10, 10x/0.25, S40x/0.65 et S100x/1.25 à immersion d'huile peut être fournie avec les séries B et B+
- Tous les objectifs S40x, S60x et S100x à immersion d'huile sont rétractables
- Toutes les optiques sont traitées antifongique et antireflet pour un meilleur passage de la lumière



86.041

### MISE AU POINT

- Macro-micrométrie coaxiale, 200 graduations, précision de 1  $\mu\text{m}$  par graduation, 200  $\mu\text{m}$  par rotation
- Déplacement total d'environ 23 mm
- Butée de protection réglable pour éviter d'endommager l'échantillon et les objectifs
- Le réglage macrométrique est équipé d'un contrôle de friction

### PLATINE

- Platine de 125 x 135 mm avec surplatine mécanique intégrée ayant une plage de déplacement X-Y de 75 x 35 mm, échelle Vernier et porte échantillon amovible
- Une platine avec des éléments chauffants et un contrôleur PID de température est également disponibles

## CONDENSEUR

- Condenseur d'Abbe O.N 1.25 réglable en hauteur avec diaphragme à iris et porte filtre
- Les modèles pour le contraste de phase ayant comme référence 86.3xx sont fournis avec un condenseur à disque de type Zernike ayant des anneaux de phase pour les objectifs à contraste de phase 10/20/S40x et S100x
- Les modèles pour le contraste de phase ayant comme référence 86.4xx sont fournis avec une lame ayant un anneau de phase pour l'objectif à contraste de phase S40x. Le condenseur comprend une position BF pour le fond clair

## CONDENSEUR CARDIOÏDE À MIROIR POUR LE FOND NOIR

- Le modèle 86.091-DFLED est livré avec un condenseur à immersion d'huile ayant des miroirs des cardioïdes, un éclairage NeoLED™ de 5 W intégré et un objectif de S100x ayant un diaphragme à iris intégré pour obtenir un vrai fond noir avec grossissement de 1000x

## ECLAIRAGE

- Les microscopes de la série B et B + sont équipés d'un LED de 1 W réglable pour une meilleure luminosité, avec 3 batteries rechargeables ou bien d'un éclairage halogène de 20W / 6 V réglable
- Tous les modèles à LED ont une alimentation intégrée et des batteries internes ce qui permet un fonctionnement sans fil
- Disponible en 110 et 230 V

## ECLAIRAGE POUR LE FOND NOIR

- Eclairage NeoLED™ de 5 W réglable pour le modèle 86.091-DFLED
- En utilisant les références AE.3612 et 86.521 un microscope à fond clair existant est évolutif en fond noir

## EMBALLAGE

- Livré avec cordon d'alimentation, une housse de protection, un fusible de rechange, un manuel d'utilisation et 5 ml d'huile à immersion pour les modèles avec objectif S100x
- Les modèles avec éclairage halogène 20W sont fournis avec une ampoule de rechange et un filtre bleu. Les modèles avec 1 W éclairage LED sont fournis avec un filtre blanc
- Le tout emballé dans un coffret en polystyrène



86.010



86.025



86.325

## MODÈLES AVEC OBJECTIFS SEMI-PLAN

	Monoculaire	Binoculaire	Trinoculaire	WF 10x/18mm	WF 10x/20mm	Tourelle 4 objectifs	Tourelle 5 objectifs	Objectifs semi-plan 4x, 10x, S40x, S100x huile	Halogène 20W
86.010	•			•		•		•	•
86.025		•		•		•		•	•
86.041			•	•		•		•	•
86.010-LED	•			•		•		•	
86.025-LED		•		•		•		•	
86.041-LED			•	•		•		•	
86.019-LED	•				•	•		•	
86.029-LED		•			•	•		•	
86.049-LED			•		•	•		•	

## MODÈLES AVEC OBJECTIFS PLAN

	Monoculaire	Binoculaire	Trinoculaire	WF 10x/18mm	WF 10x/20mm	Tourelle 4 objectifs	Tourelle 5 objectifs	Objectifs plan 4x, 10x, S40x, S100x huile	Halogène 20W
86.060	•			•		•		•	•
86.075		•		•		•		•	•
86.091			•	•		•		•	•
86.060-LED	•			•		•		•	
86.075-LED		•		•		•		•	
86.091-LED			•	•		•		•	
86.069-LED	•				•		•	•	
86.079-LED		•			•		•	•	
86.099-LED			•		•		•	•	

## MODÈLES AVEC OBJECTIFS CORRIGÉS À L'INFINI – SEMI-PLAN IOS & PLAN IOS

	Binoculaire	Trinoculaire	WF 10x/18mm	WF 10x/20mm	Tourelle 4 objectifs	Tourelle 5 objectifs	Obj. Semi-plan IOS 4x, 10x, S40x, S100x huile	Obj. Plan IOS 4x, 10x, S40x, S100x huile	Halogène 20W
86.125	•		•		•		•		•
86.141		•	•		•		•		•
86.125-LED	•		•		•		•		
86.141-LED		•	•		•		•		
86.129-LED	•			•		•		•	
86.149-LED		•		•		•		•	

## MODÈLES AVEC OBJECTIFS SEMI-PLAN À CONTRASTE DE PHASE

	Monoculaire	Binoculaire	Trinoculaire	WF 10x/18mm	WF 10x/20mm	Tourelle 4 objectifs	Tourelle 5 objectifs	Obj. Semi-plan phase 10x, 20x, S40x, S100x huile	Halogène 20W
86.310	•			•		•		•	•
86.325		•		•		•		•	•
86.341			•	•		•		•	•
86.310-LED	•			•		•		•	
86.325-LED		•		•		•		•	
86.341-LED			•	•		•		•	
86.319-LED	•				•		•	•	
86.329-LED		•			•		•	•	
86.349-LED			•		•		•	•	

## MODÈLES AVEC OBJECTIFS PLAN À CONTRASTE DE PHASE

	Monoculaire	Binoculaire	Trinoculaire	WF 10x/18mm	WF 10x/20mm	Tourelle 4 objectifs	Tourelle 5 objectifs	Obj. plan phase 10x, 20x, S40x, S100x huile	Halogène 20W
86.360	*			*		*		*	*
86.375		*		*		*		*	*
86.391			*	*		*		*	*
86.360-LED	*			*		*		*	
86.375-LED		*		*		*		*	
86.391-LED			*	*		*		*	
86.369-LED	*				*		*	*	
86.379-LED		*			*		*	*	
86.399-LED			*		*		*	*	

## MODÈLES AVEC OBJECTIFS SEMI-PLAN ET PLAN PHASE S40X

	Monoculaire	Binoculaire	Trinoculaire	WF 10x/18mm	Tourelle 4 objectifs	Obj. Semi-plan 4x, 10x, S100x huile	Objectif Plan Phase 40x	Halogène 20W
86.410	*			*	*	*	*	*
86.425		*		*	*	*	*	*
86.441			*	*	*	*	*	*
86.410-LED	*			*	*	*	*	
86.425-LED		*		*	*	*	*	
86.441-LED			*	*	*	*	*	

## ACCESSOIRES ET PIÈCES DE RECHANGE

<b>86.572-P</b> Oculaire grand champ WF 10x/18 mm avec pointeur	<b>86.511</b> Objectif Plan PL 4x/0.10. DdT 17,9 mm
<b>86.572</b> Oculaire grand champ WF 10/18 mm	<b>86.513</b> Objectif Plan PL 10x/0.25. DdT 8,8 mm
<b>86.575</b> Oculaire grand champ WF 10/20 mm	<b>86.514</b> Objectif Plan PL 20x/0.40. DdT 8,6 mm
<b>86.573</b> Oculaire grand champ WF 15x/12 mm	<b>86.517</b> Objectif Plan PL S40x/0.65. DdT 0,56 mm
<b>80.882</b> Oculaire grand champ WF 20x/10 mm	<b>86.519</b> Objectif Plan PL S60x/0.85. DdT 0,25 mm
<b>86.574</b> Oculaire micrométrique HWF 10x/18 mm, 10mm/100,	<b>86.520</b> Objectif Plan PL S100x/1.25 à immersion d'huile avec lentille réglable DdT 0.33 mm
<b>AE.1110</b> Micromètre objet, 1 mm/100 parties	<b>86.521</b> Objectif Plan PL S100x/1.25 à immersion d'huile
<b>AE.1111</b> Micromètre objet, 2 mm/200 parties avec diaphragme à iris. DdT 0.33 mm	
<b>80.839</b> Oeilletons avec diamètre intérieur de 28 mm	<b>86.413</b> Objectif semi-plan phase PH 10x/0.25
	<b>86.414</b> Objectif semi-plan phase PH 20x/0.40 DdT 1.85 mm
<b>86.812</b> Tête à discussion avec un tube vertical et un tube DdT 6.61 mm oblique. Sans oculaires	<b>86.417</b> Objectif semi-plan phase PH S40x/0.65
	<b>86.420</b> Objectif semi-plan phase PH S100x/1.25 à immersion
<b>86.891</b> Objectif semi-plan SMP 4x/0.10. DdT 23,13mm	<b>86.313</b> Objectif plan phase PLPH 10x/0.25. DdT 8,8 mm DdT 0,38 mm
<b>86.893</b> Objectif semi-plan SMP 10x/0.25. DdT 4,09 mm DdT 0.64 mm	<b>86.314</b> Objectif plan phase PLPH 20x/0.40. DdT 8,6 mm
<b>86.894</b> Objectif semi-plan SMP 20x/0.40. DdT 1,97 mm	<b>86.317</b> Objectif plan phase PLPH S40x/0.65.DdT 0,65mm
<b>86.897</b> Objectif semi-plan SMP S40x/0.65. DdT 0,6 mm d'huile. DdT 0.19 mm	<b>86.320</b> Objectif plan phase PLPH S100x/1.25 à immersion d'huile DdT 8,8 mm
<b>AE.5699</b> Objectif DIN achromatique semi plan SMP S60x O.N. 0.85, DdT 0,20 mm	
<b>86.900</b> Objectif semi-plan SMP S100x/1.25 à immersion d'huile	

- 86.560** Objectif Plan corrigé à l'infini PL IOS 4x/0.12. DdT 19,75 mm
- 86.562** Objectif Plan corrigé à l'infini PL IOS 10x/0.25. DdT 5 mm
- 86.564** Objectif Plan corrigé à l'infini PL IOS 20x/0.40. DdT 8,8 mm
- 86.566** Objectif Plan corrigé à l'infini PL IOS S40x/0.65. DdT 0,66 mm
- 86.567** Objectif Plan corrigé à l'infini PL IOS S60x/0.80. DdT 0,26 mm
- 86.568** Objectif Plan corrigé à l'infini PL IOS S100x/1.25 à immersion d'huile. DdT 0,36 mm
- 86.172** Lame de fond noir à monter dans le porte filtre.  
Pour les objectifs de 10x à S40x
- 86.627** Condenseur de fond noir à immersion d'huile O.N 1.40 avec miroirs cardioïdes. A utiliser avec fibre conductrice LE.5241 et source de lumière froide LE.5210, LE.5211 ou LE.5211-LED
- 86.613** Kit de contraste de phase simple de 40x pour condenseur O.N 1.25 avec objectif plan phase PLPH S40/0.65 et lame de phase associée. Livré avec oculaire de centrage et filtre vert
- 86.615** Kit de contraste de phase.  
Ce kit est composé d'un condenseur à disques rotatifs. O.N 1.25 avec anneaux de phases et une ouverture pour le fond clair. Livré avec objectifs semi-plan phase DIN PH10x/0.25, PH 20x/0.40, PH S40x/0.65 et PH S100x/1.25 à immersion d'huile. Oculaire de centrage et filtre vert
- 86.617** Kit de contraste de phase  
Ce kit est composé d'un condenseur à disques rotatifs O.N 1.25 avec anneaux de phases et une ouverture pour le fond clair. Livré avec objectifs plan phase DIN PH 10x/0.25, PH 20x/0.40, PH S40x/0.65 et PH S100x/1.25 à immersion d'huile. Livré avec oculaire de centrage et filtre vert
- 86.806** Miroir avec adaptateur pour éclairage halogène seulement
- AE.5168-B** Platine chauffante avec contrôleurs PID jusqu'à 50°C  
Livré seulement sur des microscopes neufs
- AE.5130** Adaptateur universel pour appareil photo Reflex SLR avec lentille de projection 2x. Pour tube de 23,2mm.  
Bague T2 à rajouter
- AE.5025** Bague T2 pour appareil photo Réflex SLR Nikon D
- AE.5040** Bague T2 pour appareil photo Réflex SLR Canon EOS  
D'autres bagues T2 sont disponibles sur demande
- 86.820** Adaptateur pour appareil photo Réflex SLR avec lentilles de 2,5x et 4x
- DC.1320** Adaptateur 1x à monture C pour capteur caméra de 1"  
Pour tubes de 23,2 mm
- DC.1324** Adaptateur 0,5x à monture C pour capteur caméra de 1/2"  
Pour tubes de 23,2 mm
- DC.1326** Adaptateur 0,33x à monture C pour capteur caméra de 1/3"  
Pour tubes de 23,2 mm
- DC.1328** Adaptateur 0,67x à monture C pour capteur caméra de 2/3"  
Pour tubes de 23,2 mm
- 86.851** Dispositif de polarisation pour séries B et B+ Halogène
- 86.852** Dispositif de polarisation pour séries B et B+ LED
- 86.860** Dispositif de Köhler à monter sur le porte lampe  
Seulement pour les modèles halogènes
- 86.691** Coffret plastique pour emballage polystyrène série B
- 86.970** Coffret de transport en aluminium
- 86.971** Coffret en aluminium
- AE.5202** Filtre bleu, diamètre 32 mm
- AE.5203** Filtre jaune, diamètre 32 mm
- AE.5204** Filtre gris neutre, diamètre 32 mm
- AE.5205** Filtre vert, diamètre 32 mm
- AE.5207** Filtre bleu acrylique, diamètre 32 mm
- AE.5227** Fusibles en verre, 250 V 1A, 10 pièces
- 86.889** Ampoule de rechange 6 V 20 W
- 86.101** Unité de led de rechange pour série B
- PB.5155** Lames en verre 76x26mm, bords polis, 50 pièces
- PB.5165** Couvre-lames 18x18mm, épaisseur 0,13-0,17mm, 100 pièces
- PB.5168** Couvre-lames 22x22mm, épaisseur 0,13-0,17mm, 100 pièces
- PB.5245** Papiers optiques, paquet de 100 feuilles
- PB.5255** Huile à immersion, n= 1.482 (25ml)
- PB.5274** Alcool isopropylique à 99% (200ml)
- PB.5275** Kit de nettoyage: Liquide de nettoyage optique, tissu doux, pinceau, poire à air, coton tiges

DdT = DdT