

Living up to Life

ryf ag
ryf
Ryf AG
Bettlachstrasse 2
2540 Grenchen
tel 032 654 21 00
fax 032 654 21 09
www.ryfag.ch

Leica
MICROSYSTEMS



Leica DM500 & DM750

Des microscopes éducatifs novateurs adaptés à la nouvelle génération

Conçus pour les futurs lauréats de Prix Nobel

L'enseignement des sciences revitalisé

Plus le professeur dispose de temps pour enseigner, meilleures sont les conditions d'apprentissage pour les étudiants. Les microscopes Leica DM500 et Leica DM750 ont été spécialement développés pour revitaliser l'enseignement des sciences et pour obtenir davantage de cours pratiques de sciences naturelles. Grâce à leurs nombreuses fonctions spéciales « étudiant » et leur structure haute qualité, les modèles Leica DM500 et Leica DM750 constituent les outils appropriés pour revigorer l'apprentissage et l'enseignement des sciences, afin de préparer de manière efficace la prochaine génération de scientifiques.

UNE SUPERBE OPTIQUE

- › Basés sur la même plateforme optique que la gamme de microscopes de recherche Leica Microsystems, ces microscopes permettent aux étudiants de bénéficier de performances optiques exceptionnelles ainsi que d'un accès virtuel total à tous les accessoires de la gamme de produits Leica Microsystems.
- › NOUVEAU ! L'objectif 100× Dry (sans huile) offre une très haute résolution (N.A. 0.8) tout en éliminant les inconvénients de l'huile.

EZLITE™

- › L'éclairage par LED fournit une légère lumière blanche et assure une durée de vie moyenne de plus de 20 ans.
- › Plus besoin de changer de lampe durant les heures de laboratoire ni de prévoir des lampes de rechange.
- › Les économies s'élèvent au fil des années à hauteur du coût de plusieurs microscopes.

SAFETSTAGE™

- › La platine du microscope maintient sa dimension, éliminant ainsi tout risque de blessure habituellement rencontré avec un porte-platine traditionnel.
- › Les bords arrondis confèrent un toucher agréable.

EZSTORE™

- › La poignée verticale intégrée permet une prise en main et un transport faciles, par exemple lorsque le microscope est rangé sur des étagères en hauteur ; l'encoche à l'avant du statif se combine à la poignée pour un transport à deux mains plus sûr.
- › Le rembobineur de cordon intégré évite tout dommage aux composants du microscope dû à un enroulement incorrect ; l'insertion verticale de cordon empêche que celui-ci ne sorte partiellement du statif lorsque le microscope est rangé ou en cours d'utilisation.
- › La forme unique du statif protège les commandes de tout dommage lorsque les microscopes sont rangés côte à côte.

EZGUIDE™

- › Support de lame spécial étudiant pour éviter toute ébréchure

CONNECTEUR D'ALIMENTATION USB

- › Il est très facile d'alimenter en courant les caméras numériques USB Leica. Il suffit pour cela de connecter la caméra, via le câble USB fourni, au connecteur d'alimentation USB de 5 V/1.5 A à l'arrière du statif Leica DM500 ou Leica DM750. Cela contribue non seulement à économiser un dispositif d'alimentation externe pour la caméra mais aussi à délester le poste de travail.

AGTREAT™

- › La propagation de maladies via les surfaces des microscopes est un sujet crucial, particulièrement dans les milieux éducatifs. Leica Microsystems a intégré un adjuvant de sorte que tous les points de contact du microscope sont traités pour éviter la propagation de bactéries. Cela contribue à empêcher la diffusion de maladies via les surfaces du microscope et à obtenir un laboratoire plus hygiénique.



Leica DM500 – Pour faciliter l'enseignement des sciences

Le microscope Leica DM500 est l'outil idéal pour le premier niveau d'enseignement des sciences naturelles. Le statif du microscope intègre la fonctionnalité « plug and play ». Tout ce que les étudiants ont à faire est de mettre l'instrument en marche, de placer la lame d'échantillon sur la platine, de régler la mise au point et de profiter de la vue !



PRÊT À L'EMPLOI

- › Condenseur déjà centré et mis au point, plus besoin de réglages



EZTUBE™

- › Oculaires intégrés aux tubes oculaires, rendant leur perte impossible
- › Préréglage de la dioptrie pour éliminer tout risque de réglage incorrect
- › D'autres tubes d'observation sont également disponibles.



ROTATION SÉCURISÉE

- › Vis imperdable assurant une rotation parfaitement sécurisée de l'EZTube™.



TOUT-EN-UN

- › Logement de condenseur pour lames de fond noir et contraste de phase, y compris notre lame de phase à 4 positions, qui offre des capacités de fond clair et de phase dans une seule lame



ÉCLAIRAGE PARFAIT

- › L'éclairage par LED garantit l'homogénéité sur tout le champ de vision sans réglages nécessaires.



Leica DM750 – L'enseignement des sciences pour une nouvelle génération

Le microscope Leica DM750 est spécialement conçu pour les besoins multiples de cours avancés de sciences naturelles, ainsi que pour des formations professionnelles dans les écoles vétérinaires, dentaires et de médecine.

MULTIPLS POSSIBILITÉS

- › Condenseur standard pour des agrandissements 4× – 100×
- › Condenseur à tourelle de phase pour un fond clair et un contraste de phase
- › Condenseur à bascule pour faibles agrandissements
- › Le DM750 est disponible avec une tourelle à 4 ou 5 positions.



RÉSISTANCE À L'USURE

- › La finition spéciale de la platine offre une protection supplémentaire contre les risques de friction.



ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

- › La fermeture temporisée permet de réaliser des économies d'énergie en coupant automatiquement l'éclairage après 2 heures d'inactivité.



MISE AU POINT, CONTRASTE ET ÉCLAIRAGE DE TOUTE PREMIÈRE QUALITÉ

- › Les boutons de mise au point pondérés assurent l'inertie nécessaire et une extrême précision de la mise au point.
- › Le diaphragme de champ de Koehler est disponible en option pour des fonctions optimales de contraste et d'éclairage.



DES OBSERVATIONS SIMULTANÉES EN TOUTE SIMPLICITÉ

- › La gamme de tubes d'observation combine rotation libre et fixation sûre au statif.
- › Les tubes d'observation standard sont équipés de vis de blocage de l'oculaire pour éviter que ces derniers ne soient perdus.



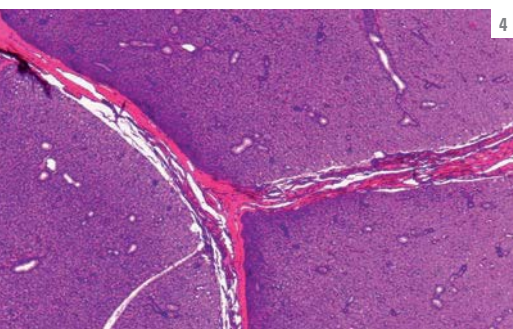
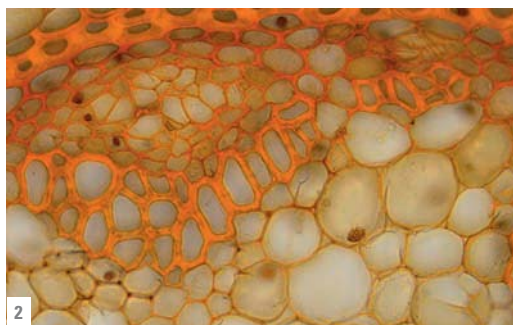
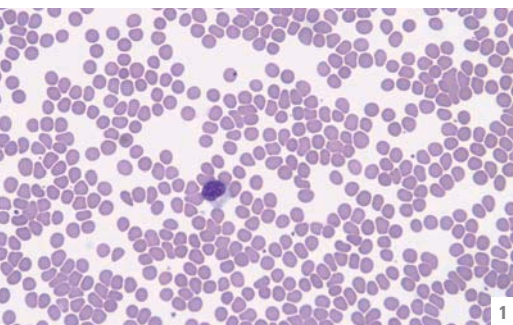
Go Wireless !

Pouvoir partager, capturer et archiver des images est essentiel au sein d'un laboratoire de microscopie.

Le Leica DM500 et le Leica DM750 sont compatibles avec l'assortiment complet des solutions d'imagerie Leica Microsystems, ce qui vous permet de sélectionner la caméra numérique la mieux adaptée aux besoins de votre salle de classe. Captez l'attention de vos étudiants et optimisez le temps pédagogique grâce au NOUVEAU module de caméra numérique haute définition et sans fil Leica ICC50 W.

MODULE CAMÉRA LEICA ICC50 W – INTÉGRÉ ET MODULAIRE

- › Mode WiFi pour la diffusion sans fil d'une image HD directement sur votre appareil mobile, pour une annotation indépendante et l'acquisition d'image (par plusieurs étudiants)
- › Téléchargez l'application Leica AirLab pour la configuration de la caméra, les annotations, la mesure, l'acquisition d'image et le partage par courrier électronique, les dossiers d'images, et les connexions aux réseaux sociaux
- › Mode USB pour la connexion directe par câble à votre PC, qui procure une image en direct très rapide des objets en mouvement
- › Le Leica ICC50 W est compatible avec la gamme complète de modules logiciels d'imagerie Leica, pour une polyvalence optimale.
- › Mode Ethernet pour se connecter à votre réseau et permettre à de nombreux appareils mobiles d'accéder à l'image
- › Mode SD pour capturer l'image directement sur une carte mémoire, en cas d'indisponibilité des appareils mobiles et des PC
- › Toujours se connecter à une unité d'affichage HD, pour une flexibilité maximale
- › Télécommande pour un ajustement commode des réglages de la caméra numérique, l'acquisition sur la carte SD, et la visualisation de la galerie d'images enregistrée sur la carte SD
- › La caméra ICC50 W est directement alimentée en courant par le statif Leica DM500 ou Leica DM750, ce qui diminue l'infrastructure et le coût. La fourniture de courant par une alimentation électrique externe ou un PC est également possible.
- › La structure modulaire du système facilite la mise à jour et l'entretien.

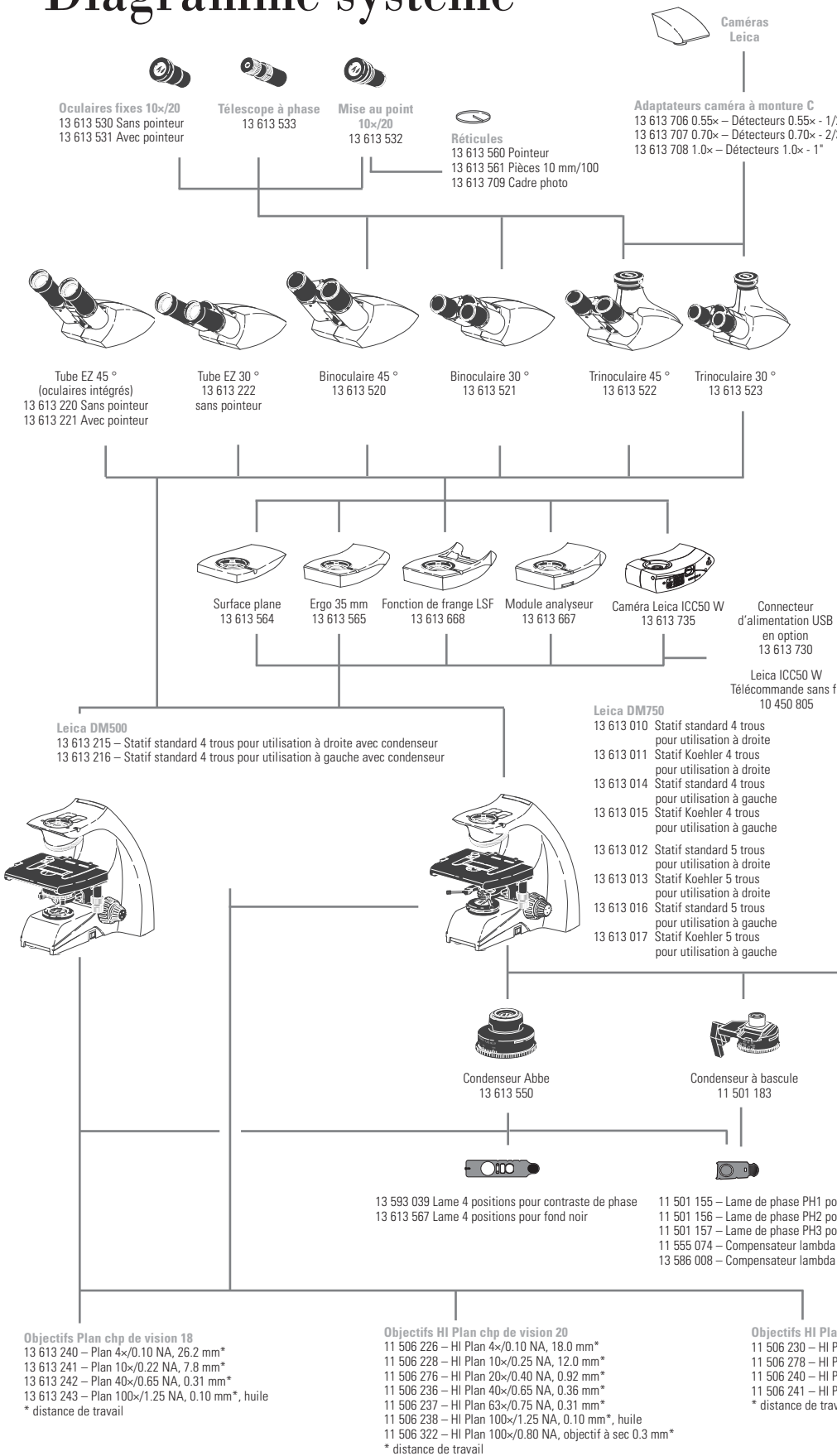




- ❶ Sang humain
- ❷ Convallaria – Muguet de mai
- ❸ Chromosomes géants
- ❹ Glande parotide
- ❺ Pin
- ❻ Bourgeons du goût

Leica DM750 avec caméra microscopique numérique Leica ICC50 W

Diagramme système



- Pièces de rechange**
- 13 613 563 Paire d'oculaires
 - 13 RFAG30003 Fusibles pour Leica DM500, Leica DM750
 - 13 613 571 Paire de vis imperdables pour fixation du condenseur du Leica DM750
 - 13 613 572 Paire de vis de réglage pour fixation du condenseur du Leica DM750
 - 13 613 584 Housses de protection pour Leica DM500, Leica DM750
 - 13 613 210-100 Documentation utilisateur du Leica DM500
 - 13 613 510-100 Documentation utilisateur du Leica DM750
 - 13 613 735-100 Documentation utilisateur du Leica ICC50 W
 - 13 613 573 Lentille d'appoint pour les condenseurs du Leica DM750 (fournie avec le statif)

- Lames du module analyseur**
- 11 555 045 lame d'analyseur fixe
 - 11 555 079 lame d'analyseur pivotant à 180°
 - 11 555 080 lame d'analyseur pivotant à 360°

- Autres**
- 13 613 262 Vis imperdable pour tube EZ
 - 13 613 261 Poignées en caoutchouc pour les commandes X/Y
 - 13 614 800 Huile d'immersion
 - 11 513 106 Micromètre de platine
 - 11 505 091 lame de diffuseur pour objectif 2.5x avec condenseur Abbe
 - 11 505 507 lentille auxiliaire pour objectif 2.5x avec condenseur à bascule 11 501 183
 - 13 613 566 Support de filtre 32 mm
 - 13 613 263 Coffret de transport rigide
 - 10 450 245 Coffret de transport souple
 - 13 613 562 Kit pôle simple

- Cordons d'alimentation spécifiques**
- 13 613 900 U.S.A.
 - 13 613 901 Europe continentale
 - 13 613 902 R.U.
 - 13 613 903 Suisse
 - 13 613 904 Danemark
 - 13 613 905 Italie
 - 13 613 906 Australie
 - 13 613 907 Chine
 - 13 613 908 Japon
 - 13 613 909 Israël
 - 13 613 910 Afrique du Sud
 - 13 613 911 Inde
 - 13 613 912 Argentine

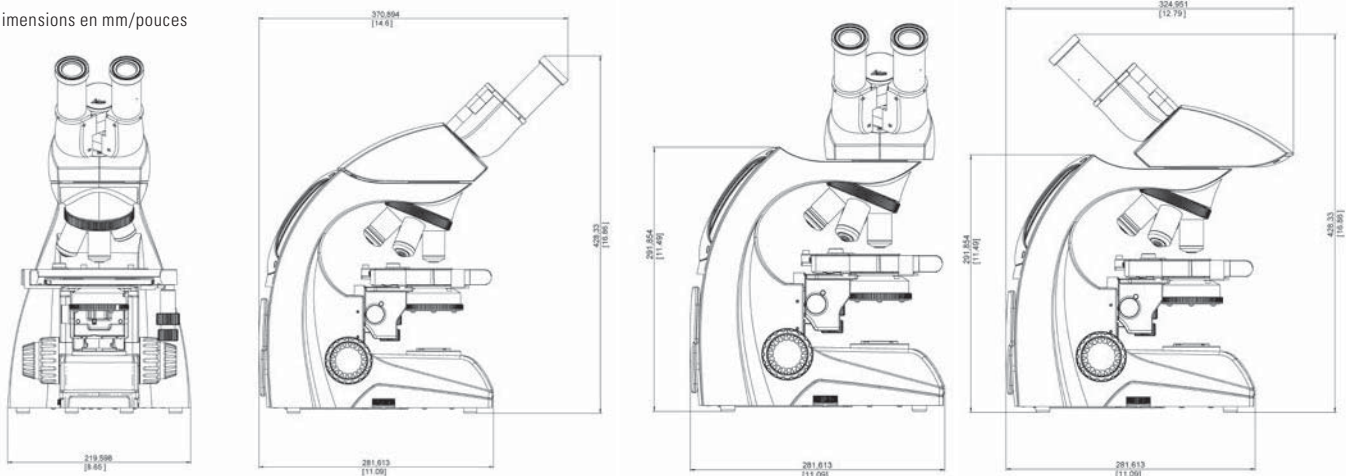
Accessoires préconfigurés

CODE ARTICLE DES ACCESSOIRES	13 613 205	13 613 206	13 613 006	13 613 003	13 613 001	13 613 004	13 613 002	13 613 005
	DM500	DM500	DM750	DM750	DM750	DM750	DM750	DM750
STATIFS								
13 613 215 Statif Leica DM500 pour utilisation à droite avec condenseur	X	X						
13 613 010 Statif Leica DM750 pour utilisation à droite			X	X	X	X		
13 613 011 Statif Leica DM750 à éclairage de Koehler pour utilisation à droite							X	X
TUBES								
13 613 220 Tube EZ 45 °	X		X					
13 613 221 Tube EZ 45 ° avec pointeur		X		X				
13 613 520 Tube binoculaire 45 °					X	X	X	X
OCULAIRES								
13 613 530 Oculaire 10×/20 avec œillère					X		X	
13 613 531 Oculaire à pointeur 10×/20 avec œillère						X		X
13 613 532 Oculaire de m.a.p. 10×/20 avec œillère					X	X	X	X
CONDENSEURS								
13 613 550 Condenseur Abbe 0.9 (sec)/1.25 (huile)			X	X	X	X	X	X
OBJECTIFS								
13 613 240 Plan 4×/0.10 NA, dist. travail 26.2 mm	X	X	X	X				
13 613 241 Plan 10×/0.22 NA, dist. travail 7.8 mm	X	X	X	X				
13 613 242 Plan 40×/0.65 NA, dist. travail 0.31 mm	X	X	X	X				
13 613 243 Plan 100×/1.25 NA, dist. travail 0.10 mm, huile	X	X	X	X				
11 506 226 HI Plan 4×/0.10 NA, dist. travail 18.0 mm					X	X	X	X
11 506 228 HI Plan 10×/0.25 NA, dist. travail 12.0 mm					X	X	X	X
11 506 236 HI Plan 40×/0.65 NA, dist. travail 0.36 mm					X	X	X	X
11 506 238 HI Plan 100×/1.25 NA, dist. travail 0.10 mm, huile					X	X	X	X
13 614 800 Huile d'immersion	X	X	X	X	X	X	X	X

CORDON ALIM. NON INCLUS : À commander séparément

Dimensions Leica DM500 / DM750

Dimensions en mm/pouces



Caractéristiques techniques

Leica DM500 / DM750

	DM500	DM750
OCULAIRES SÉPARÉS		
Position pupille haute	X	X
10x/20 (champ de vision 20 mm)	X	X
Disponible avec ou sans pointeur	X	X
Disponible en oculaire fixe ou à m.a.p.	X	X
Oculaires de m.a.p. avec support de réticule 24.5 mm	X	X
Éillères pliables	X	X
Diamètre de montage 30 mm	X	X

	DM500	DM750
EZTUBE™		
Dioptries pré réglées pour vision corrigée	X	X
Angle de vision 45 °	X	X
10x/18 (champ de vision 18 mm)	X	X
Fixation au statif par vis de réglage	X	X
Vis imperdable pour des rotations sûres	X	X
Oculaires intégrés au tube	X	X
Disponible avec ou sans pointeur	X	X
Écart interpupillaire 52 mm – 75 mm	X	X

	DM500	DM750
AUTRES TUBES D'OBSERVATION POUR OCULAIRES SÉPARÉS		
Trinoculaire 45 °, 30 °	X	X
Champ de vision max. 20 mm	X	X
Queue d'aronde pivotante	X	X
Queue d'aronde Leica standard	X	X
Vis de blocage pour oculaire	X	X
Écart interpupillaire 52 mm – 75 mm	X	X

	DM500	DM750
STATIF		
Protection des commandes grâce à la forme du statif	X	X
Structure du statif en aluminium moulé	X	X
Fusibles externes	X	X
Tourelle moletée	X	X
Tourelle à 4 positions uniquement	X	
Tourelle à 4 ou 5 positions disponible		X
Support de charge pour filtres 32 mm montés ou non montés	X	X
Connecteur d'alimentation USB de 5 V/1.5 A pour alimenter la caméra	X	X

	DM500	DM750
EZSTORE™		
Poignée verticale	X	X
Encoche à l'avant du statif	X	X
Rembobineur	X	X
Fixation verticale du cordon au statif	X	X

	DM500	DM750
OBJECTIFS		
Plateforme Infinity	X	X
Objectifs Plan pour chp de vision 18	X	X
HI Plan pour chp de vision 20	X	X
Objectif à sec 100x avec N.A. 0.8 (sans bague de correction)	X	X
Gravure au laser du marquage des objectifs (objectifs HI Plan)	X	X
Filetage de tourelle M25	X	X

	DM500	DM750
EZGUIDE™		
Chargement de lame à une main	X	X
Course de platine 26 mm × 76 mm	X	X

	DM500	DM750
SAFETSTAGE™		
Surface de platine 185 mm (150 mm avant) de large × 140 mm de profondeur	X	X
Bords de platine arrondis	X	X
Porte-platine non extensible	X	X
Verniers pour coordonnées X/Y	X	X
Surface de platine résistante à l'usure	X	X

	DM500	DM750
CONDENSEUR		
Condenseur pré focalisé et pré centré	X	
Possibilité de centrage et de m.a.p pour le support du condenseur		X
Logement dans le condenseur pour les lames de contraste (phase, fond noir, compensateur)	X	X
Repères de grossissement sur le condenseur	X	X
Support Leica standard pour condenseurs (Abbe, à tourelle, à bascule, etc.)		X

	DM500	DM750
MISE AU POINT		
Commandes de m.a.p. en position basse	X	X
Mécanisme de m.a.p. à réglage auto.	X	X
Rotation de m.a.p. fine à 300 microns	X	X
Calibrage selon des incréments de 3 microns	X	X
Boutons de m.a.p. pondérés		X

	DM500	DM750
EZLITE™		
Préréglage uniquement de l'ouverture de champ	X	
Disponible avec ou sans diaphragme de champ Koehler réglable		X
Éclairage par LED – temp. 6 000 K, durée de 25 000 h à pleine intensité	X	X
Réglage continu de l'intensité	X	X
Éclairage suffisant pour des observations à intensité minimale	X	X
Disponibilité d'un kit de polarisation simple	X	X
Mise hors tension auto après 2 heures (fonction pouvant être désactivée)		X
Paramétrage par défaut de la mise hors tension auto : activée sur les statifs 4 trous, désactivée sur les statifs 5 trous		X

	DM500	DM750
IMAGERIE		
Tubes trinoculaires disponibles (répartition lumineuse 50 %/50 %)	X	X
Adaptateurs de montures C avec support Leica standard	X	X
Module caméra intermédiaire Leica ICC50 W (répartition lumineuse 50 %/50 %)	X	X

	DM500	DM750
MODULES INTERMÉDIAIRES		
ErgoModule intermédiaire 35 mm disponible	X	X
Module à surface plane 15 mm	X	X
Module pour éclairage à lumière réfléchie LSF	X	X
Module analyseur	X	X

	DM500	DM750
AGTREAT™		
Traitement antimicrobien	X	X

	DM500	DM750
CERTIFICATIONS		
cULus, CE, RoHS	X	X
Les principaux composants optiques répondent aux exigences de la norme ISO 9022-11 en termes de moisissures	X	X

	DM500	DM750
EXPÉDITION		
Dimensions : 40 cm × 37 cm × 39 cm	X	X
Poids : 9 kg	X	X

Propre et écologique

NOUS NOUS DÉMENONS POUR METTRE EN PLACE DES MOYENS DE RENDRE NOTRE ENVIRONNEMENT PLUS PROPRE ET PLUS SÛR POUR LES GÉNÉRATIONS PRÉSENTES ET FUTURES

- › L'intégralité du conditionnement est entièrement recyclable
- › Les composants en verre ne contiennent pas de plomb
- › L'éclairage par LED consomme environ 80 % d'énergie en moins que l'éclairage halogène standard
- › La fonction de mise hors tension temporisée disponible sur la caméra Leica DM750 évite tout gaspillage d'énergie
- › L'optimisation constante de notre logistique nous permet de réduire au minimum notre empreinte carbone
- › Le traitement AgTreat™ contribue à empêcher la diffusion de maladies via les surfaces du microscope et à obtenir un laboratoire plus hygiénique
- › Tous les produits ont été testés par des laboratoires indépendants et portent le marquage cULus et, CE, qui atteste de la sûreté intrinsèque de leur structure
- › Tous les produits sont conformes à la directive RoHS, ce qui signifie que tous les composants électriques respectent les restrictions sur l'utilisation de substances dangereuses

- › Découverte interactive des microscopes Leica DM500 et Leica DM750
- › Série E de microscopes stéréo pour des opérations d'inspection, de dissection et de capture d'image à faible grossissement
- › Microscope polarisant Leica DM750 P pour l'enseignement des sciences de la terre et de la matière
- › Microscope Leica DM750 M pour la métallographie
- › Sélection de microscopes haute qualité pour la recherche
- › Tous les manuels d'instruction, gratuits



ryf ag



Ryf AG
Bettlachstrasse 2
2540 Grenchen
tel 032 654 21 00
fax 032 654 21 09

www.ryfag.ch

Leica

MICROSYSTEMS

La force d'innovation de Leica Microsystems est fondée depuis toujours sur une fructueuse collaboration « avec l'utilisateur, pour l'utilisateur ». Sur cette base, nous avons développé nos cinq valeurs d'entreprise : Pioneering, High-end Quality, Team Spirit, Dedication to Science et Continuous Improvement. Vivre pleinement ces valeurs signifie pour nous : **Living up to Life**.

Leica Microsystems opère à l'échelle globale en trois divisions qui occupent une position de tout premier plan dans leur segment respectif.

LIFE SCIENCE DIVISION

La division Sciences de la Vie répond aux besoins d'imagerie des scientifiques par une très grande capacité d'innovation et un savoir-faire technique reconnu dans le domaine de la visualisation, la mesure et l'analyse des microstructures. De par sa connaissance approfondie des applications biologiques, la division fait bénéficier ses clients d'une avance scientifique décisive.

INDUSTRY DIVISION

En proposant des systèmes d'imagerie innovants et de qualité pour l'observation, la mesure et l'analyse des microstructures, la division Industrie de Leica Microsystems accompagne ses clients dans leur recherche de qualité et de résultats optimaux. Ses solutions sont utilisées aussi bien pour des tâches de routine ou de recherche, qu'en science des matériaux, en contrôle-qualité, en criminalistique et pour l'éducation.

MEDICAL DIVISION

La division médicale accompagne les microchirurgiens dans leur suivi des patients. Elle est un partenaire innovant qui met à la disposition des chirurgiens des microscopes chirurgicaux de grande qualité répondant à leurs besoins actuels et futurs.