Oxion Inverso

pour les Sciences de la vie

POINTS ESSENTIELS

- **Microscopes pour les applications des Sciences de la vie**
- **Observation des tissus de cultures, cellules vivantes**
- **Fond clair, contraste de phase et fluorescence**
- **Objectifs à grande distance de travail Plan achromatiques IOS**
- **Tourelle à objectifs à 5 positions**
- **Eclairage transmis LED de 5 W**
- **Lampe à vapeur de mercure de 100 W pour la fluorescence**
- **Garantie de 10 ans**



● *OX.2053-PLPH*

BRIGHTFIELD OX.2003-PL / OX.2053-PL
488 (h) x 231 (w) x 555 mm (d) | 12.0 kg
PHASE CONTRAST OX.2203-PLPH / OX.2253-PLPH
488 (h) x 231 (w) x (d) 555 mm (d) | 12.0 kg

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

OCULAIRE(S)

Paire d'oculaires grand champ Plan HWF 10x/20 mm.

TÊTES

- Trinoculaire avec tubes inclinés à 45° avec positions hautes et basses des oculaires
- Réglage de la dioptrie sur l'oculaire de gauche
- Distance interpupillaire réglable de 54 à 75 mm
- Tête trinoculaire avec positions 0-100%

TOURELLE

Tourelle à objectifs quintuple montée sur des roulements à billes

OBJECTIFS POUR LE FOND CLAIR

(modèles OX.2003-PL et OX.2053-PL)

- Objectif Plan IOS corrigés à l'infini à grande distance de travail 10x/0.25, 20x/0.40, 40x/0.60
- Objectif Plan IOS 60x/0.70 disponible en option

OBJECTIFS POUR LE CONTRASTE DE PHASE

(modèles OX.2003-PLPH et OX.2053-PLPH)

- Objectif Plan Phase IOS corrigés à l'infini à grande distance de travail 10x/0.25, 20x/0.40, 40x/0.60

OBJECTIFS POUR LE FOND CLAIR ET LA FLUORESCENCE

(modèles OX.2253-PLF et OX.2453-PLF)

- Objectif Plan Fluarex IOS corrigés à l'infini à grande distance de travail 10x/0.30, 20x/0.45, 40x/0.65
- Objectif plan Fluarex IOS 60x/0.75 disponible en option

OBJECTIFS POUR LE CONTRASTE DE PHASE ET LA FLUORESCENCE FOR PHASE CONTRAST

(modèles OX.2253-PLPHF et OX.2453-PLPHF)

Objectif Plan Fluarex IOS corrigés à l'infini à grande distance de travail 10x/0.30 et objectifs plan phase fluarex IOS 20x/0.45, S40x/0.65. Les objectifs sont corrigés pour une épaisseur de lame de 1.2 mm. Toutes les optiques sont traitées antifongique et antireflet pour un meilleur passage de la lumière

Tous les objectifs sont corrigés pour une épaisseur de 1.2 mm
Toutes les optiques sont traitées antifongique et on un revêtement anti-réflexion pour un passage optimal de la lumière

PLATINE

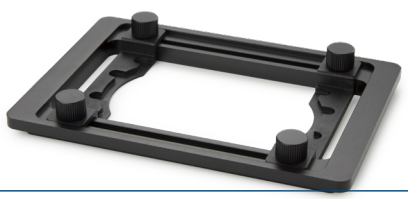
Platine de 250 x 230 mm dotée d'une platine mécanique X-Y de 120 x 78 mm, livré avec

- une insertion de métal pour flacons de cultures cellulaires de 35 de diamètre
- un support pour porte lame de 76 x 26 mm
- un disque en verre avec orifice central
- optional un support universel pour différent flacon de cultures cellulaires (OX.9599)

Photo: OX.9599 un support universel pour différent flacon de cultures cellulaires



● *OX.9190*



● *OX.9599*

CONDENSEUR

- Condenseur O.N 0.30 avec diaphragme à iris. Distance de travail 72 mm.
- Les modèles pour le contraste de phase OX.2003-PLPH, OX.2053- PLPH, OX.2253-PLPHF et OX.2453-PLPHF sont livrés avec une lame avec des anneaux de phase pré centrés 4x/10x et 20x/40x

MISE AU POINT

Macro-micrométrique coaxiale 25 mm, précision de 2 µm et contrôle de friction

ECLAIRAGE

- Eclairage LED de 5 W avec intensité réglable et alimentation interne de 100-240 V.Porte fusible de 3.15 A / 250 V
- Les modèles pour la fluorescence sont livrés avec un éclairage incident de 100 W HBO à vapeur de mercure et une

ÉCLAIRAGE PAR LED POUR LA FLUORESCENCE

Deux sources LED pour la fluorescence sont disponibles pour 4 ou 9 longueurs d'onde d'excitation. Voir nos produits LE.6400-OX et LE.6900

FILTRES POUR LES MODÈLES À CONTRASTE DE PHASE

Filtre d'interférence vert de 550 nm et filtre bleu, diamètre de 45 mm

FILTRES STANDARD POUR LA FLUORESCENCE

(Pour les modèles à fluorescence)

Les modèles à fluorescence OX.2253-PLF et OX.2253-PLPHF sont équipés d'un fond clair et de deux jeux de filtres standard pour la fluorescence :

- Dans le spectre bleu, OX.9745, EX465-495 (BP) DM505 (LP) EM515-555 (BP)
- Dans le spectre vert, OX.9746, EX540-580 (BP) DM600 (LP) EM605-665 (BP)

Les modèles à fluorescence OX.2453-PLF et OX.2453-PLPHF sont équipés d'un fond clair et de trois jeux de filtres standard pour la fluorescence :

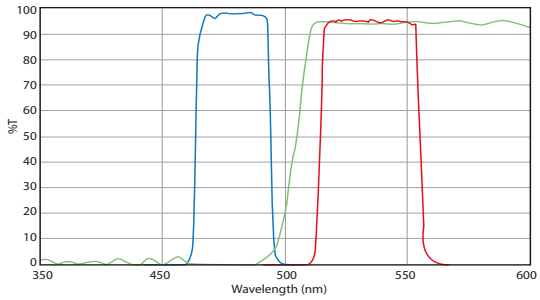
- Dans le spectre bleu, OX.9745, EX465-495 (BP) DM505 (LP) EM515-555 (BP)
- Dans le spectre vert, OX.9746, EX540-580 (BP) DM600 (LP) EM605-665 (BP)
- Dans le spectre UV, OX.9747, EX361-389 (BP) D415 (LP) EM435-485 (BP)



● *LE.6400-OX/LE.6900*

USAGE STANDARD DES BLOCS DE FILTRES DE FLUORESCENCE

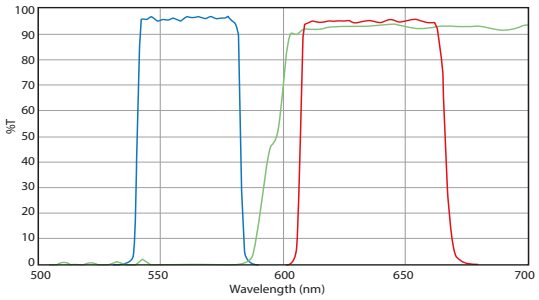
Les microscopes à fluorescence peuvent être équipés de filtres spécifiques et optimisés pour diverses applications.
Voir la section des accessoires et/ou du catalogue des filtres pour fluorescence



OX.9745 Excitation dans le bleu 465-495 nm

FITC EX465-495 (BP) DM505 (LP) EM515-555 (BP)

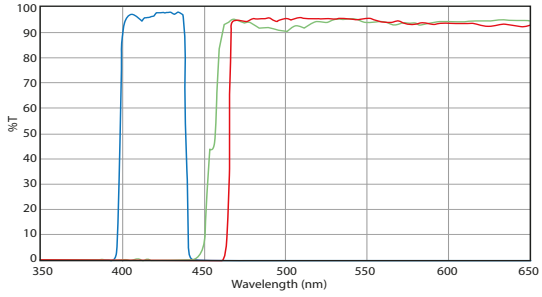
Convient aussi pour: Acridine Orange+ DNA, Alexa Fluor 488™, Atto 488, Azami Green, BODIPY FL/pH7.2, Calcein, Calcium Green™-1, DiO, DyLight488, EGFP, Emerald GFP, FAM, FITC, Fluo-4, GFP LysoTracker Green/pH 5.2, MitoTracker Green, FM/MeOH, mWasabi, Oregon Green™ 488, SYBR® GreenI, SYTO 9/DNA, ZsGreen



OX.9746 Excitation dans le vert – 540-580 nm

Texas Red / mCherry / Alexa Fluor 594 EX540-580 (BP) DM600 (LP) EM605-665 (BP)

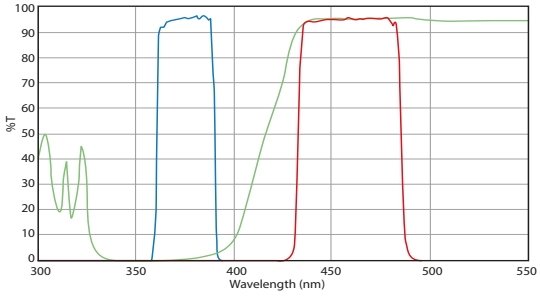
Convient aussi pour: Alexa Fluor 568™, Alexa Fluor 594™, CAL Fluor® Red 610, Cy3.5™, DyLight 594, FusionRed, Killer Red, mCherry, MitoTracker Red/MeOH, mKate2, mRFP1, ReAsHCCPGCC, Rhodamine Red™-X, ROX, Suforhodamine 101, Texas Red®-X, X-rhod-1/Ca2+



OX.9747 Excitation dans l'UV 361-381 nm

DAPI / Hoechst / Alexa Fluor 350 EX361-389 (BP) D415 (LP) EM435-485 (BP)

Convient aussi pour: Alexa Fluor 350™, Biosearch Blue, Coumarin, DAPI, DyLight 350, Hoechst 33258, LysoTracker Blue/MeOH



OX.9748 Violet dans le Violet 361-389 nm

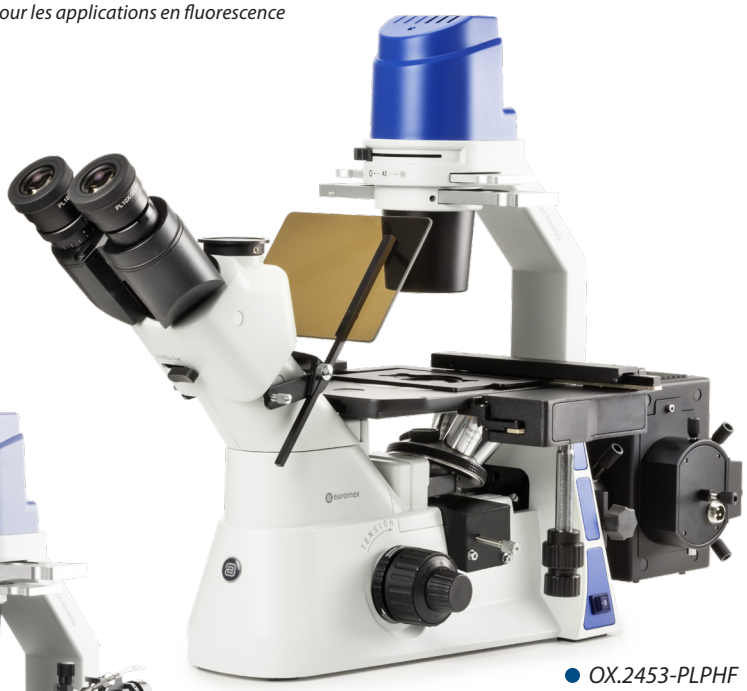
UV / DAPI Longpass Calcofluor White EX415-445 (BP) DM455 (LP) EM465-495 (LP)

EMBALLAGE

Livré avec un câble d'alimentation, une housse de protection et un manuel d'utilisation. Les modèles à contraste de phase sont livrés avec un filtre vert et un télescope de centrage. Microscope livré dans un coffret en aluminium

MODÈLES	Objectifs LWD Plan 10x/20x /40x	Objectifs LWD plan phase 10x/20x/40x	Objectifs Plan Fluarex 10x/20x /40x	Objectif plan fluarex 10x et Plan phase fluarex 20x/40x	Rail à 3 positions (Fond clair, Bleu et Vert)	Rail à 4 positions (Fond clair, Bleu, Vert et Ultra Violet)	Platine méchanique	Équipement pour l'ICSI
OX.2003-PL	•							
OX.2053-PL	•						•	
OX.2003-PLPH		•						
OX.2053-PLPH		•					•	
OX.2053-PLPH-ICSI		•					•	•
OX.2253-PLF			•		•		•	
OX.2453-PLF			•			•	•	
OX.2253-PLPHF				•	•		•	
OX.2453-PLPHF				•		•	•	

Les objectifs Fluarex™ sont fabriqués à partir de verre de faible absorption pour les applications en fluorescence
Fluarex™ est une marque déposée par Euromex microscopen bv
LWD = Grande distance de travail (long working distance)



● *OX.2453-PLPHF*



● *OX.2003-PLPH-ISCI*
Oxion Inverso avec l'équipement ICSI pour l'injection de sperme intra cytoplasmique

KIT ISCI POUR OXION INVERSO

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Parfait pour les utilisateurs inexpérimentés ayant besoin d'une formation pratique ainsi que pour les professionnels
- Système manuel complet, pas de macro-manipulateur
  Grande plage de déplacement
- Positionnement facile de la micropipette à tout moment grâce à la position de repos
- Angle de support de la micropipette réglable entre 20 ° et 40 °
- La fixation du support de la micropipette réduit les vibrations et améliore la manipulation du sperme
- Installation et entretien facile
- Manipulation hydraulique du joystick 3D pour un mouvement fluide
- injecteur d'air pneumatique pour ICSI et support
- Injecteurs sensibles des deux côtés et interchangeables
- Qualité optimale à des prix abordables
- Avec marquage CE pour les dispositifs médicaux
- Mouvement: X / Y / Z: 20 mm chacun, 1 mm par tour complet de la poignée
- Platine chauffée en option avec contrôleur



Kit ISCI (détail)

KIT ISCI

Ce kit contient: 2 joysticks 3D hydrauliques, deux mécanismes de configuration de pipette, une barre de raccordement avec poignée mobile, 2 injecteurs d'air avec tubes et micromanipulation type de stylo, porte-pipette, 2 plaques métalliques pour injecteurs, 1 jeux de clés Allen, une série de parties en silicone pour porte-pipettes type stylo, règle pour le réglage de position de repos dans la mallette de transport.

PLATINE CHAUFFANTE

- Plaque chaude en verre ITO pour les platines Euromex avec ouverture plate de 110 mm de diamètre
- Cette plaque en verre Ito s'intègre dans l'orifice circulaire de la platine X-Y et crée une superficie de température plane réglée à la même hauteur que le reste de la platine
- Cadre en aluminium pour une résistance et une planéité optimale
  Epaisseur du verre : 0.5 mm. Diamètre de la plaque : 110 mm

Note: Cette plaque ne change pas le plan focal. Epaisseur du verre: 0,5 mm

CONTROLEUR

- Contrôleur de température à 2 canaux avec interface tactile
- Un contrôleur peut contrôler indépendamment jusqu'à deux éléments
  Le capteur de température externe (inclus) et les routines d'auto-étalonnage permettent un étalonnage facile des appareils de chauffage pour une plus grande précision de température de l'échantillon
- Les procédures de journalisation et de téléchargement des données à bord des lecteurs USB permettent d'enregistrer la température en fonction de l'heure et de consigner les événements d'étalonnages et des alarmes
- Le contrôleur est équipé de routines protégées par mot de passe pour ré-étalonner les capteurs sur des thermomètres certifiés

CARACTÉRISTIQUES

- T - Plage : De la température ambiante jusqu'à 60ºC
- T – Précision sur l'échantillon +/- 0.3ºC
  Interface tactile de 4.3"
- Enregistrement d'étalonnage et d'événements d'alarme
- Sonnerie d'alarme et connecteur externe d'alarme
- Un contrôleur peut contrôler indépendamment jusqu'à deux dispositifs
- Les routines d'auto-étalonnage permettent d'améliorer la précision de la température
- Procédure protégée par mot de passe pour un étalonnage périodique sur un thermomètre certifié

EMBALLAGE

- Livré avec cordon d'alimentation, housse de protection et manuel d'utilisatio
- Les modèles à contraste de phase sont livrés avec un filtre vert et un oculaire de centrage. Microscope livré dans un coffret en aluminium

ACCESSOIRES ET PIÈCES DE RECHANGE

OCULAIRES

OX.6010 Oculaire HWF 10x/22 mm
OX.6015 Oculaire HWF 15x/16 mm
OX.6110 Oculaire micrométrique HWF 10x/22 mm
OX.6099 Paire d'œilletons

OBJECTIFS POUR LA MICROSCOPIE EN FOND CLAIR POUR LES MICROSCOPES INVERSÉS (*)

OX.8304 Objectif corrigé à l'infini Plan IOS LWD 4x/0,13 DdT 11 mm
OX.8310 Objectif corrigé à l'infini Plan IOS LWD 10x/0,25 DdT 7,45 mm
OX.8320 Objectif corrigé à l'infini Plan IOS LWD 20x/0,40 DdT 6,92 mm
OX.8340 Objectif corrigé à l'infini Plan IOS LWD 40x/0,65 DdT 2,74 mm
OX.8360 Objectif corrigé à l'infini Plan IOS LWD 60x/0,70 DdT 1,28 mm

OBJECTIFS POUR LA MICROSCOPIE EN FOND CLAIR ET FLUORESCENCE POUR MICROSCOPES INVERSÉS (*)

OX.8604 Objectif corrigé à l'infini Plan Fluarex IOS LWD 4x/0,13 DdT 18,95 mm
OX.8610 Objectif corrigé à l'infini Plan Fluarex IOS LWD 10x/0,30 DdT 7,27 mm
OX.8620 Objectif corrigé à l'infini Plan Fluarex IOS LWD 20x/0,45 DdT 6,03 mm
OX.8640 Objectif corrigé à l'infini Plan Fluarex IOS LWD 40x/0,65 DdT 1,79 mm
OX.8660 Objectif corrigé à l'infini Plan Fluarex IOS LWD 60x/0,75 DdT 1,28 mm

OBJECTIFS POUR LA MICROSCOPIE EN CONTRASTE DE PHASE (**) POUR MICROSCOPES INVERSÉS

OX.8404 Objectif corrigé à l'infini Plan phase IOS LWD 4x/0,13 DdT 10,75 mm (*)
OX.8410 Objectif corrigé à l'infini Plan phase IOS LWD 10x/0,25 DdT 7,45 mm (*)
OX.8420 Objectif corrigé à l'infini Plan phase IOS LWD 20x/0,40 DdT 6,92 mm (*)
OX.8440 Objectif corrigé à l'infini Plan phase IOS LWD 40x/0,65 DdT 2,74 mm (*)

(*) Tous les objectifs sont corrigés pour des couvres lame de 1 mm d'épaisseur.
Toutes les parties optiques sont traités anti fongique
(**) Les objectifs phase nécessitent une lame de phase OX.9163

OBJECTIFS POUR LA MICROSCOPIE À FLUORESCENCE ET POUR LE CONTRASTE DE PHASE (**) POUR LES MICROSCOPES INVERSÉS (*)

OX.8720 Objectif corrigé à l'infini Plan phase fluarex IOS LWD 20x/0,45 DdT 6,12 mm (*)
OX.8740 Objectif corrigé à l'infini Plan phase fluarex IOS LWD 40x/0,65 DdT 1,79 mm (*)

FILTRE DE FLUORESCENCE STANDARDS POUR UN USAGE GÉNÉRAL

OX.9745 Bloc de filtre pour une excitation dans le bleu 465-495 nm
OX.9746 Bloc de filtre pour une excitation dans le vert 540-580 nm
OX.9747 Bloc de filtre pour une excitation dans l'UV 361-389 nm
OX.9748 Bloc de filtre pour une excitation dans le Violet 415-445 nm

ACCESSORES POUR TOUS LES MODÈLES

OX.9149 Oculaire de centrage pour l'alignement du contraste de phase
OX.9190 Lame de phase avec anneaux de phase 4x/10x et 20x/40x
OX.9500 Platine mécanique avec mouvements coaxiaux X-Y de 120x78 mm
OX.9506 Insertion en verre transparent avec orifice
OX.9512 Insertion pour support de lame de 76x26 mm et plaque de culture cellulaire Ø 54 mm
OX.9535 Insertion métallique pour plaque de culture cellulaire de Ø 35 mm
OX.9550 Plaque d'extension de platine
OX.9599 Plaque universelle de culture cellulaire
OX.9985 Unité de rechange NeoLED™ de 5 W Pour l'éclairage transmis
OX.9700 Filtre bleu
OX.9702 Filtre vert
OX.9703 Filtre IR
OX.9749 Bloc filtre vide
OX.9753 Rail de 3 positions pour bloc filtre
OX.9754 Rail de 4 positions pour bloc filtre
OX.9810 Monture CS/C avec objectif 1x
OX.9833 Adaptateur à monture C avec objectif 0,33x pour Oxion et Oxion Inverso et caméras de 1/3"
OX.9850 Adaptateur à monture C avec objectif 0,5x pour Oxion et Oxion Inverso et caméras de 1/2"
AE.5120-2 Tube trinoculaire de 23,2 mm pour microscopes Oxion droit avec port photo de 31 mm en diamètre et pour tous les microscopes inversé Oxion Inverso
AE.5130 Adaptateur pour appareil photo numérique SLR avec lentille de projection 2x pour tube de 23.2mm. Nécessite bague T2 et AE.5120
AE.5025 Bague T2 pour appareil photo numérique Nikon D
AE.5040 Bague T2 pour appareil photo numérique Canon EOS
AE.3199 Paquet de 10 fusibles en verre 3,15 A 250 V
PB.5155 Paquet de 50 lames porte-préparation de 76x26 mm, bords polis
PB.5165 Paquet de 100 couvre-lames de 18x18 mm, épaisseur 0.13-0.17 mm
PB.5168 Paquet de 100 couvre-lames de 22x22 mm, épaisseur 0.13-0.17 mm
PB.5245 Paquet de 100 feuilles de papier optique
PB.5255 Burette de 25 ml d'huile à immersion n = 1,515
PB.5274 Bouteille de 200 ml d'alcool Isopropyle 99%
PB.5275 Kit de nettoyage optique: Liquide de nettoyage optique, tissus doux, pinceau poire à air, coton tiges

KITS DE FILTRES OPTIMISÉS POUR LA FLUORESCENCE

OX.9750.39001

Kit de filtre EX435 (BP20) DM455 (LP) EM480 (BP30) AmCyan, Atto 425, Cerulean, CFP, ECFP fluorophore. Nécessite un bloc filtre vide (OX.9749)

OX.9750.39002

Kit de filtre EX480 (BP30) DM505(LP) EM535 (BP40) Acridine Orange + DNA, Alexa Fluor 488™, Atto 488, Azami Green, BODIPY FL/pH7.2, Calcein, Calcium Green™-1, Cy2™, DiO, DyLight 488, EGFP, Emerald GFP, FAM, FITC, Fluo-4, GFP, LysoTracker Green/pH 5.2, MitoTracker Green, FM/MeOH, mWasabi, Oregon Green™ 488, SYBR® Green I, SYTO 9/DNA, ZsGreen fluorophore. Nécessite un bloc filtre vide (OX.9749)

OX.9750.39003

Filter set EX495 (BP20) DM515 (LP) EM540 (BP30) Alexa Fluor 514™, Citrine, EYFP/pH 7, F/IAsH-CCPFCC, mCitrine, Oregon Green™ 514, Rhodamine 123 Topaz. Nécessite un bloc filtre vide (OX.9749)

OX.9750.39004

Kit de filtre EX540 (BP25) DM565 (LP) EM605 (BP55) Alexa Fluor 546™, Alexa Fluor 555™, Atto 550, CAL Fluor® Red 590, Cy3™, DiI, DsRed, DyLight 549, MitoTracker Orange/MeOH, Resorufin, Rhod-2, TagRFP, TAMRA tdTomato, Tetramethylrhodamine isothiocyanate, TRITC. Nécessite un bloc filtre vide (OX.9749)

OX.9750.39005

Kit de filtre EX540 (BP25) DM565 (LP) EM 620 (BP60) TRITC-red-shifted, Ethidium homidimer-1/DNA, Propidium Iodide. Nécessite un bloc filtre vide (OX.9749)

OX.9750.39007

Kit de fltre EX620 (BP50) DM655 (LP) EM 690 (BP50) Alexa Fluor 647™, Allophycocyanin (APC), Atto 647N, Cy5™, DiD, Draq5, DyLight 649 MitoTracker Deep Red 633/MeOH, Nile Blue, Quasar® 670, SYTO® 60, TOPRO™-3. Nécessite un bloc filtre vide (OX.9749)

OX.9750.39008

Kit de filtre EX420 (BP40) DM455 (LP) EM 535 (BP40) Lucifer Yellow/Tetracycline/ AlexaFluor 430. Nécessite un bloc filtre vide (OX.9749)

OX.9750.39009

Kit de filtre EX480 (BP30) DM505 (LP) EM 620 (BP60) for Acridine Orange + RNA Di-8-ANEPPS non-ratiometric, DiA, Ethidium Bromide, FM™ 1-43,LysoTracker Yellow HCK-123, Pulsar™ 650.Nécessite un bloc de filtre vide (OX.7940) Sur demande, le microscope peut également être équipé de filtres de fluorescence plus spécifiques, optimisés par rapport aux applications

KITS DE FILTRES PREMIUM OPTIMISÉS POUR LA FLUORESCENCE

OX.9750.0401

Kit Premium de filtre EX440 (BP21), DM455 (LP), EM480 (BP30) for CFP, Cerulean, CyPet, SpectrumAqua. Nécessite un bloc filtre vide (OX.9749)

OX.9750.0403

Kit Premium de filtre EX380 (BP50), DM410 (LP), EM450 (BP60) for BFP, BFP2, DAPI, Alexa Fluor 350, Hoechst 33342 & 33258, BFP. Nécessite un bloc filtre vide (OX.9749)

OX.9750.0404

Kit Premium de filtre EX470 (BP40), DM500 (LP), EM535 (BP50) for Alexa Fluor 488, CoralHue Azami Green, Cy2, eGFP, FITC, GFP (sapphire), Emerald. Nécessite un bloc filtre vide (OX.9749)

OX.9750.0407

Kit Premium de filtre EX635 (BP30), DM660 (LP), EM710 (BP80) Cy5, Alexa Fluor 647. Also compatible with TO-PRO-3, TOTO-3, Kodak, X-Sight 650. Nécessite un bloc filtre vide (OX.9749)

OX.9750.0412

Kit Premium de filtre EX500 (BP25), DM252 (LP), EM545 (BP35) Acridine Oragne (+DNA), Rhodamine Green, CL NERF, (hi pH), YFP. Aussi compatible avec Alexa Fluor 532. Nécessite un bloc filtre vide (OX.9749)

OX.9750.0414

Kit Premium de filtre EX560 (BP55), DM505 (LP), EM645 (BP75) Texas Red, Texas Red-X, CryptoLight CF-6. Aussi compatible avec Cy3.5, HcRed, mRaspberry MitoTracker Red. Nécessite un bloc filtre vide (OX.9749)