

Microscope fluorescent KERN OBN-14



Conseil

Semi-apochromatique lentilles comme accessoires disponibles (voir la liste des modèles d'équipement p. 25)



OBN 141/OBN 147



Systèmes d'éclairage



Revolver filtre 6× OBN 148

PROFESSIONAL LINE

Microscope en fluorescence pour les professionnels

Caractéristiques

- Le microscope à fluorescence de la série OBN-14 reprend la qualité et la diversité de la série OBN. Le design remarquable et robuste combiné au système optique de haute qualité est une référence dans cette catégorie de microscopes à fluorescence
- L'éclairage halogène transmis 20 W puissant et à intensité variable de Philips, ainsi qu'une unité d'éclairage incident à épifluorescence 100 W sur les modèles OBN 147/OBN148 assurent un éclairage et une excitation parfaits de vos préparations fluorescentes
- Avec le modèle OBN 141, vous pouvez aussi opter pour un microscope fluorescent avec éclairage transmis à LED 3 W et éclairage incident à épifluorescence à LED 3 W
- Cette série dispose d'un éclairage de Koehler professionnel à diaphragme de champ ainsi que d'un condenseur d'Abbe 1,25 centrable et réglable en hauteur à diaphragme d'ouverture réglable
- La très grande table à mouvements croisés à réglage mécanique avec vis micrométrique et macrométrique ergonomique, coaxiale des deux côtés permet un réglage et une mise au point rapides et précis de votre échantillon
- Dans la version halogène OBN 147/OBN 148, vous disposez d'une roue à filtres pouvant accueillir jusqu'à 6 filtres. Elle est équipée de série de filtres de fluorescence bleus/verts ou bleus/verts/UV/V. La version à LED OBN 141 est équipée de série de filtres de fluorescence bleus/verts avec coulisseau. Le coulisseau et la roue à filtres vous permettent de changer rapidement de filtre d'excitation
- Le système modulaire permet d'intégrer simplement un grand choix d'oculaires, d'objectifs, de filtres de couleurs, de condenseur fond noir ainsi que des tube butterfly, kits de polarisation et de contraste de phase
- La livraison comprend l'objectif de centrage pour le réglage de fluorescence, une housse de protection, des bonnettes ainsi que des instructions de service en plusieurs langues
- Pour raccorder une caméra oculaire, un adaptateur de monture C est nécessaire, il figure dans la liste des équipements de modèles
- Vous trouverez les détails dans le tableau récapitulatif suivant

Domaine d'application

- Hématologie, urologie, gynécologie, dermatologie, pathologie, microbiologie et parasitologie, immunologie, stations d'épuration, oncologie, entomologie, vétérinaires, analyses d'eau, brasseries

Applications/Échantillons

- Spécialement pour les préparations translucides et fines, peu contrastées, exigeantes (p.ex. immunofluorescence, FISH, coloration DAPI, etc.)

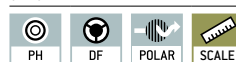
Caractéristiques techniques

- Système optique corrigé à l'infini
- Revolver à 5 objectifs
- Siedentopf, incliné sous 30°/pivotable à 360°
- Compensation dioptrique des deux côtés
- Dimensions totales L×P×H 530×220×490 mm
- Poids net env. 23 kg

EN SÉRIE



OPTION



Modèle	Configuration standard				
	Tube	Oculaire	Qualité des objectifs	Objectifs	Éclairage
KERN					
OBN 141	Trinoculaire	HWF 10×/ø 20 mm	Plan corrigé à l'infini	4×/10×/20×/ 40×/100×	LED + 3W LED Epi fluorescence (B/G)
OBN 147	Trinoculaire	WF 10×/ø 20 mm	Plan corrigé à l'infini		Halogène + 100W Epi fluorescence (B/G)
OBN 148	Trinoculaire	HWF 10×/ø 20 mm	Plan corrigé à l'infini		Halogène + 100W Epi fluorescence (B/G/UV/V)

Microscope fluorescent KERN OBN-14

Modèle équipement		Modèle KERN			Numéro de commande
		OBN 141	OBN 147	OBN 148	
Oculaires (23,2 mm)	HWF 10×/∅ 20 mm	✓✓		✓✓	OBB-A 1404
	WF 10×/∅ 20 mm		✓✓		OBB-A 1351
	WF 16×/∅ 13 mm	○○	○○	○○	OBB-A 1354
	WF 10×/∅ 20 mm (avec graduation 0,1 mm) (réglable)	○	○	○	OBB-A 1352
Objectifs planachromatiques corrigé à l'infini	4×/0,10 W.D. 12,1 mm	✓	✓	✓	OBB-A 1263
	10×/0,25 W.D. 4,64 mm	✓	✓	✓	OBB-A 1243
	20×/0,40 (avec ressort) W.D. 2,41 mm	✓	✓	✓	OBB-A 1250
	40×/0,66 (avec ressort) W.D. 0,65 mm	✓	✓	✓	OBB-A 1257
	100×/1,25 (huile) (avec ressort) W.D. 0,19 mm	✓	✓	✓	OBB-A 1240
	2,5×/0,07 W.D. 8,47 mm	○	○	○	OBB-A 1247
	Plan 60×/0,80 (avec ressort) W.D. 0,33 mm	○	○	○	OBB-A 1270
Objectifs plans semi-apochroma- tiques corrigés à l'infini	10×/0,3 W.D. 7,68 mm	○	○	○	OBB-A 1634
	20×/0,5 W.D. 1,96 mm	○	○	○	OBB-A 1635
	40×/0,75 (avec ressort) W.D. 0,78 mm	○	○	○	OBB-A 1636
	100×/1,3 (huile) (avec ressort) W.D. 0,15 mm	○	○	○	OBB-A 1637
Tube trinoculaire	<ul style="list-style-type: none"> • Siedentopf, incliné sous 30°/pivotable à 360° • Écart pupillaire 50 – 75 mm • Répartition du trajet des rayons 100 : 0 • Compensation dioptrique des deux côtés 	✓	✓	✓	
Platine mécanique	<ul style="list-style-type: none"> • Dimensions L×P 175×145 mm • Course 78×55 mm • Vis de mise au point coaxiaux pour ajustage grossier et fin • Supports pour 2 portes-objets 	✓	✓	✓	
Condenseur	Abbe O.N. 1,25 pouvant être centré (avec diaphragme d'ouverture)	✓	✓	✓	OBB-A 1102
	Condenseur O.N. « Swing-Out » 0,9/0,13 précentré (avec diaphragme d'ouverture)	○	○	○	OBB-A 1104
Condenseur fond noir	O.N. 0,85 – 0,91 (Dry, paraboloid)	○	○	○	OBB-A 1421
	O.N. 1,3 (huile, cardioïde)	○	○	○	OBB-A 1538
Éclairage de Koehler	Ampoule de rechange halogène 20W (lumière transmise)		✓	✓	OBB-A 1370
	Système d'éclairage à LED 3W (lumière transmise) (non rechargeable)	✓			
Kit de polarisation	Analyseur/Polariseur	○	○	○	OBB-A 1283
Unité de contraste de phase	Roue de condenseur 5 fois avec objectifs plans PH corrigés à l'infini 10×/20×/40×/100× (jeu complet)	○	○	○	OBB-A 1237
	Unité avec objectif plan PH ∞ 10×	○	○	○	OBB-A 1214
	Unité avec objectif plan PH ∞ 20×	○	○	○	OBB-A 1216
	Unité avec objectif plan PH ∞ 40×	○	○	○	OBB-A 1218
	Unité avec objectif plan PH ∞ 100×	○	○	○	OBB-A 1212
Si plusieurs niveaux de grossissement sont nécessaires, s'il vous plaît nous contacter.					
Adaptateur de monture C	1×	○	○	○	OBB-A 1140
	0,57× (foyer réglable)	○	○	○	OBB-A 1136
Unité de fluorescence	Unité de fluorescence HBO Epi 100W, roue de 6 filtres (UV/V/B/G) incluant objectif de centrage			✓	
	Unité de fluorescence HBO Epi 100W, diaphragme 2 filtres (B/V) incluant objectif de centrage		✓		
	Unité de fluorescence Epi à LED 3W, (B/V) incluant objectif de centrage	✓			
Filtres de couleurs pour lumière incidente	bleu	✓	✓	✓	
	vert	○	○	○	OBB-A 1188
	jaune	○	○	○	OBB-A 1165
	gris	○	○	○	OBB-A 1183

✓ = fournis de série

○ = option

Pictogrammes

Tête de microscope rotative à 360 °	Eclairage fluorescent pour microscopes à lumière incidente Avec ampoule LED 3 W et filtre	Caméra oculaire numérique USB 3.0 Pour transfert direct des images sur un PC
Microscope monoculaire Pour regarder avec un seul oeil	Unité à contraste de phase Pour des contrastes plus marqués	Interface de données WIFI Pour transmission de l'image à un afficheur mobile
Microscope binoculaire Pour regarder avec les deux yeux	Condenseur fond noir/unité Amplification du contraste par éclairage indirect	Caméra oculaire numérique HDMI Pour transmission directe de l'image à un afficheur
Microscope trinoculaire Pour regarder avec les deux yeux et option supplémentaire pour le branchement d'un appareil numérique	Unité de polarisation Pour polarisation de la lumière	Logiciel pour la transmission des données de mesure de l'appareil vers un ordinateur.
Condenseur d'Abbe Avec ouverture numérique élevée pour capter et concentrer la lumière	Système corrigé à l'infini Système optique corrigé à l'infini	Compensation de température automatique ATC Pour mesures entre 10 °C et 30 °C
Eclairage halogène Pour une image particulièrement claire et bien contrastée	Fonction zoom Pour loupes binoculaires	Protection contre la poussière et les projections d'eau - IPxx le degré de protection est indiqué par le pictogramme, cf. DIN EN 60529:2000-09, IEC 60529:1989+A1:1999+A2:2013
Eclairage LED Source lumineuse froide, économe en énergie et particulièrement durable	Mise au point automatique Pour le réglage automatique du degré de netteté	Fonctionnement sur pile Préparé pour fonctionner sur pile. Le type de pile est indiqué pour chaque appareil.
Eclairage par lumière incidente Pour échantillons non transparents	Système optique parallèle Pour loupes binoculaires, permet un travail sans fatigue	Fonctionnement sur pile rechargeable Prêt à une utilisation avec piles rechargeables.
Eclairage par lumière transmise Pour échantillons transparents	Mesure de longueur Graduation intégrée dans l'oculaire	Bloc d'alimentation secteur 230 V/50 Hz. En série standard UE, sur demande aussi en série GB, USA ou AUS.
Eclairage fluorescent Pour loupes binoculaires	Carte SD Pour sauvegarde des données	Bloc d'alimentation intégré intégré à la microscope. 230 V/50 Hz standard UE. Sur demande également en standard GB, AUS ou USA.
Eclairage fluorescent pour microscopes à lumière incidente Avec ampoule 100 W à vapeur haute pression et filtre	Caméra oculaire numérique USB 2.0 Pour transfert direct des images sur un PC	Expédition de colis La durée de mise à disposition interne du produit en jours est indiquée par le pictogramme.

Abréviations

C-Mount Adaptateur pour branchement d'un appareil numérique au microscope trinoculaire	LWD Grande distance de travail	SWF Super Wide Field (numéro de champ min. \varnothing 23 mm mm pour oculaire 10 \times)
FPS Frames per second	N.A. Ouverture numérique	W.D. Distance de travail
H(S)WF High (Super) Wide Field (oculaire avec point de vue élevée pour porteurs de lunettes)	ANR Appareil numérique reflex	WF Wide Field (numéro de champ jusqu'à \varnothing 22 mm pour oculaire 10 \times)

Votre revendeur spécialisé KERN :