

Microscope fluorescent KERN OBN-14



Conseil

Semi-apochromatiques comme accessoires disponibles (voir la liste des options p. 27)



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 avec le système optique de haute qualité est une référence dans cette catégorie des 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
- La roue à filtres, qui peut être équipée jusqu'à 6 fois, est dotée de série d'un filtre fluorescent B/G. (OBN 141/OBN 147) ou d'un filtre fluorescent B/G/UV/V (OBN 148)
- Le système modulaire permet d'intégrer simplement un grand choix d'oculaires, d'objectifs, de filtres de couleurs, des condenseurs fond noir ainsi que des tubes 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, qui doit être sélectionné dans la liste d'équipement modèle suivante
- 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.)

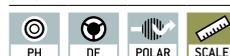
Caractéristiques techniques

- 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. 16 kg

DE SÉRIE



OPTION



Modèle

Configuration standard

KERN	Tube	Oculaire	Qualité des objectifs	Objectifs	Éclairage
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	40×/100×	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)

Équipement		Modèle KERN			Référence
		OBN 141	OBN 147	OBN 148	
Oculaires (23,2 mm)	HWF 10×/∅ 20 mm	✓✓		✓✓	OBB-A1404
	WF 10×/∅ 20 mm		✓✓		OBB-A1351
	WF 16×/∅ 13 mm	○○	○○	○○	OBB-A1354
	WF 10×/∅ 20 mm (avec graduation 0,1 mm) (réglable)	○	○	○	OBB-A1352
Objectifs planachromatiques corrigés à l'infini	4×/0,10 W.D. 12,1 mm	✓	✓	✓	OBB-A1263
	10×/0,25 W.D. 4,64 mm	✓	✓	✓	OBB-A1243
	20×/0,40 (avec ressort) W.D. 2,41 mm	✓	✓	✓	OBB-A1250
	40×/0,66 (avec ressort) W.D. 0,65 mm	✓	✓	✓	OBB-A1257
	100×/1,25 (huile) (avec ressort) W.D. 0,19 mm	✓	✓	✓	OBB-A1240
	Plan 60×/0,80 (avec ressort) W.D. 0,33 mm	○	○	○	OBB-A1270
Objectifs plans se- mi-apochromatiques corrigés à l'infini	10×/0,3 W.D. 7,68 mm	○	○	○	OBB-A1634
	20×/0,5 W.D. 1,96 mm	○	○	○	OBB-A1635
	40×/0,75 (avec ressort) W.D. 0,78 mm	○	○	○	OBB-A1636
Tube trinoculaire	100×/1,3 (huile) (avec ressort) W.D. 0,15 mm	○	○	○	OBB-A1637
	<ul style="list-style-type: none"> • Butterfly, 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 	✓	✓	✓	
	Abbe O.N. 1,25 pouvant être centré (avec diaphragme d'ouverture)	✓	✓	✓	OBB-A1102
Condenseur	Condenseur O.N. « Swing-Out » 0,9/0,13 précentré (avec diaphragme d'ouverture)	○	○	○	OBB-A1104
	O.N. 0,85 – 0,91 (Dry, paraboloid)	○	○	○	OBB-A1421
Condenseur fond noir	O.N. 1,3 (huile, cardioïde)	○	○	○	OBB-A1538
	Ampoule de rechange halogène 20W (lumière transmise)		✓	✓	OBB-A1643
Éclairage de Koehler	Système d'éclairage à LED 3W (lumière transmise) (non rechargeable)	✓			
	Analyseur/Polariseur	○	○	○	OBB-A1283
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-A1237
	Unité avec objectif plan PH ∞ 10×	○	○	○	OBB-A1214
	Unité avec objectif plan PH ∞ 20×	○	○	○	OBB-A1216
	Unité avec objectif plan PH ∞ 40×	○	○	○	OBB-A1218
	Unité avec objectif plan PH ∞ 100×	○	○	○	OBB-A1212
Adaptateur de monture C	Si plusieurs niveaux de grossissement sont nécessaires, contactez notre équipe OPTICS.				
	0,57× (foyer réglable)	○	○	○	OBB-A1136
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, roue de 6 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-A1188
	Jaune	○	○	○	OBB-A1165
	Gris	○	○	○	OBB-A1183

✓ = de série

○ = option

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

Abréviations

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