

Microscope à lumière transmise KERN OBN-13 · 15



OBN-13



OBN-15



OBN-15 : Condenseur de contraste de phase monté



Condenseur rotatif universel PH 5× avec objectifs plan PH corrigé à l'infini 10×/20×/40×/100× (kit complet, inclus avec OBN-15)



## Professional Line

### Professionalisme et polyvalence réunis en un seul microscope – avec éclairage de Koehler pour applications exigeantes

#### Caractéristiques

- La série OBN se distingue par sa qualité excellente et incomparable ainsi que par son design ergonomique. La variété de ses composants modulaires permet à la série OBN d'être personnalisable pour chaque utilisateur professionnel
- Selon l'application, vous pouvez choisir vos modèles avec un éclairage à LED 3W puissante et à intensité variable ou halogène 20W (Philips)
- Ce microscope est aussi disponible dans une version à contraste de phase préconfigurée, qui permet d'obtenir un microscope de qualité supérieure et entièrement équipé, convenant à toutes les applications associées au procédé de contraste, grâce à la combinaison d'une roue de condenseur à quintuple professionnelle, du condenseur à contraste de phase et des objectifs à contraste de phase Infinity-Plan
- Cette série possède un éclairage de Koehler professionnel avec un diaphragme de champ ajustable ainsi qu'un condenseur d'Abbe 1,25 ajustable en hauteur qui peut être centré avec un diaphragme d'ouverture ajustable

- 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
- Un grand nombre de systèmes modulaires, p.ex. condenseur swing-out, divers oculaires, objectifs, filtres de couleurs, kits de contraste de phase, un condenseur fond noir, un kit de polarisation simple, tube butterfly et même des kits de fluorescence complets sont disponibles comme accessoires
- La livraison comprend l'oculaire de centrage pour le réglage du contraste de phase (OBN-15), une housse de protection, des bonnettes ainsi que des instructions de service en plusieurs langues
- Pour raccorder une caméra oculaire, un adaptateur de montage 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

- Préparations translucides et fines, peu contrastées, exigeantes (p.ex. cellules mammifères, bactéries, tissus)

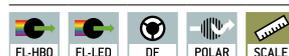
#### Caractéristiques techniques

- 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 390×200×400 mm
- Poids net env. 9 kg

#### DE SÉRIE



#### OPTION



#### Modèle

#### Configuration standard

KERN	Tube	Oculaire	Qualité des objectifs	Objectifs	Éclairage
OBN 132	Trinoculaire	HWF 10×/ø 20 mm	Plan corrigé à l'infini	4×/10×/20×/40×/100×	20W Halogène (lumière transmise)
OBN 135	Trinoculaire	HWF 10×/ø 20 mm	Plan corrigé à l'infini	4×/10×/20×/40×/100×	LED 3W (lumière transmise)
OBN 158	Trinoculaire	HWF 10×/ø 20 mm	Plan corrigé à l'infini	4×/PH10×/PH20×/PH40×/PH100×	20W Halogène (lumière transmise)

Équipement		Modèle KERN				Référence
		OBN 132	OBN 135	OBN 158	OBN 159	
<b>Oculaires</b> (23,2 mm)	HWF 10×/∅ 20 mm	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	OBB-A 1404
	WF 16×/∅ 13 mm	○	○	○	○	OBB-A 1354
<b>Objectifs planachromatiques corrigé à l'infini</b>	4×/0,11 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
	Plan 60×/0,80 (avec ressort) W.D. 0,33 mm	○	○	○	○	OBB-A 1270
	Plan 100×/1,15 (eau) (avec ressort) W.D. 0,18 mm	○	○	○	○	OBB-A 1437
<b>Tube trinoculaire</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Butterfly, incliné sous 30° / pivotable à 360°</li> <li>• Écart pupillaire 50 – 75 mm</li> <li>• Répartition du trajet des rayons 100 : 0</li> <li>• Compensation dioptrique des deux côtés</li> </ul>	✓	✓	✓	✓	
<b>Platine mécanique</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensions L×P 175×145 mm</li> <li>• Course 78×55 mm</li> <li>• Vis de mise au point coaxiaux pour ajustage grossier et fin</li> <li>• Supports pour 2 portes-objets</li> </ul>	✓	✓	✓	✓	
<b>Condenseur</b>	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
<b>Condenseur fond noir</b>	O.N. 0,85 – 0,91 (Dry, paraboloid)	○	○	○	○	OBB-A 1421
	O.N. 1,3 (huile, cardioïde)	○	○	○	○	OBB-A 1538
<b>Éclairage de Koehler</b>	Ampoule de rechange halogène 20W (lumière transmise)	✓		✓		OBB-A 1643
	Système d'éclairage à LED 3W (lumière transmise) (non rechargeable)		✓		✓	
<b>Kit de polarisation</b>	Analyseur/Polariseur	○	○	○	○	OBB-A 1283
<b>Unité de contraste de phase</b>	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
	Oculaire de centrage	○	○	✓	✓	
	Si plusieurs niveaux de grossissement sont nécessaires, contactez notre équipe OPTICS.					
<b>Adaptateur de monture C</b>	Si plusieurs niveaux de grossissement sont nécessaires, s'il vous plaît nous contacter.					
	0,57× (foyer réglable)	○	○	○	○	OBB-A 1136
<b>Unité de fluorescence</b>	Unité de fluorescence HBO Epi 100W, roue de 6 filtres (UV/V/B/G) incluant objectif de centrage	○	○	○	○	OBB-A 1155
	Unité de fluorescence HBO Epi 100W, diaphragme 2 filtres (B/V) incluant objectif de centrage	○	○	○	○	OBB-A 1153
	Unité de fluorescence Epi à LED 3W, (B/V) incluant objectif de centrage	○	○	○	○	OBB-A 1156
<b>Filtres de couleurs pour lumière incidente</b>	Bleu	✓		✓	✓	
	Vert	○	○	✓	✓	OBB-A 1188
	Jaune	○	○	○	○	OBB-A 1165
	Gris	○	○	○	○	OBB-A 1183

✓ = de série

○ = option

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

## Abréviations

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