

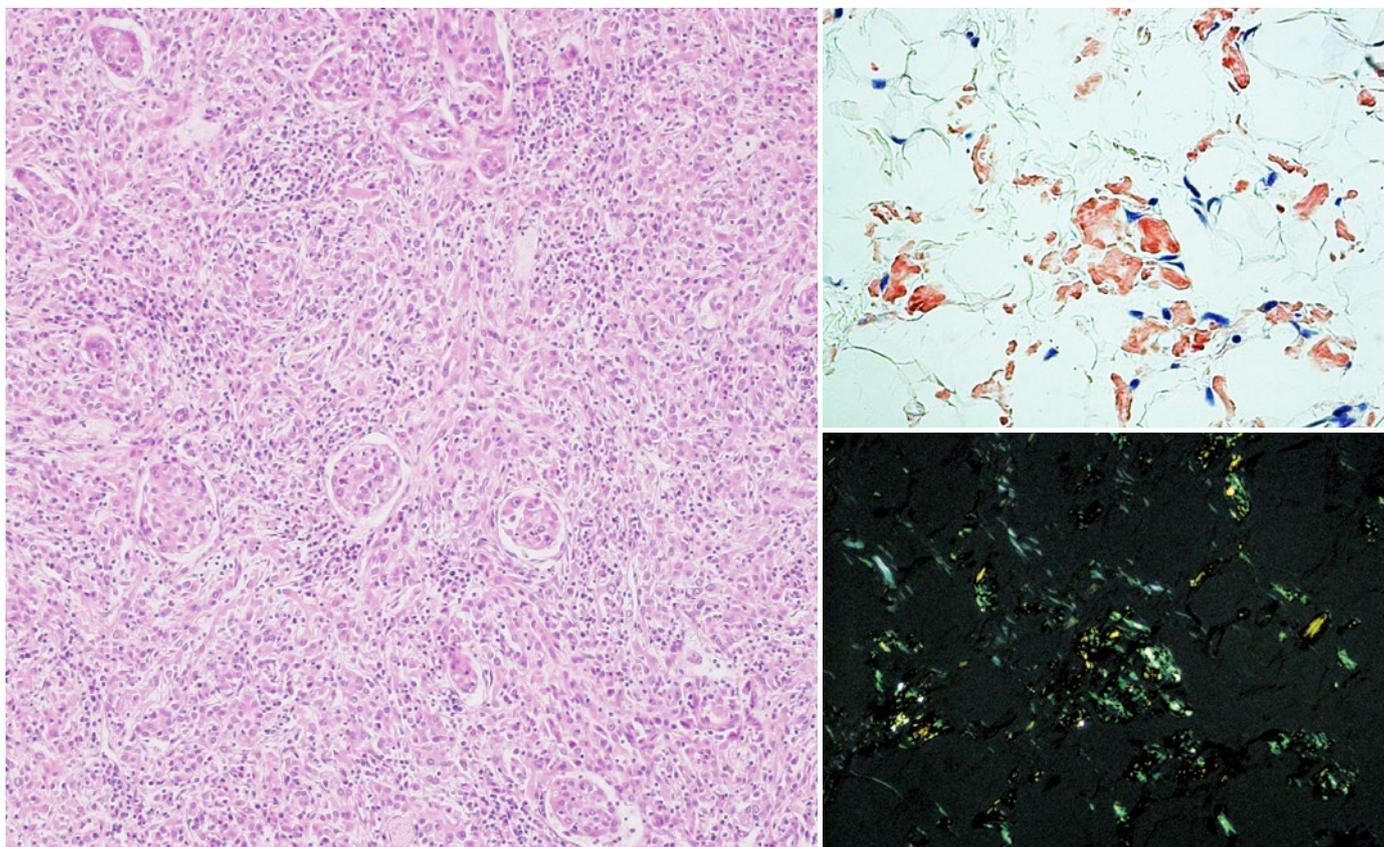
Microscopie de routine à haut débit  
réalisée dans le confort optimal

**UIS2**  
World-leading optics



## Confortable pour vos longues sessions de microscopie de routine

Le statif du microscope est conçu pour une manipulation confortable, tandis que la position des boutons de commande permet d'optimiser l'ergonomie et ainsi d'améliorer l'efficacité de votre travail. En peu de mouvements, il est facile de placer rapidement l'échantillon d'une main, tout en faisant la mise au point et en ajustant la platine de l'autre. Les deux microscopes possèdent un port pour caméra pour l'imagerie numérique.



CX43

# Conservez vos conditions d'observation préférées avec un minimum de réglages

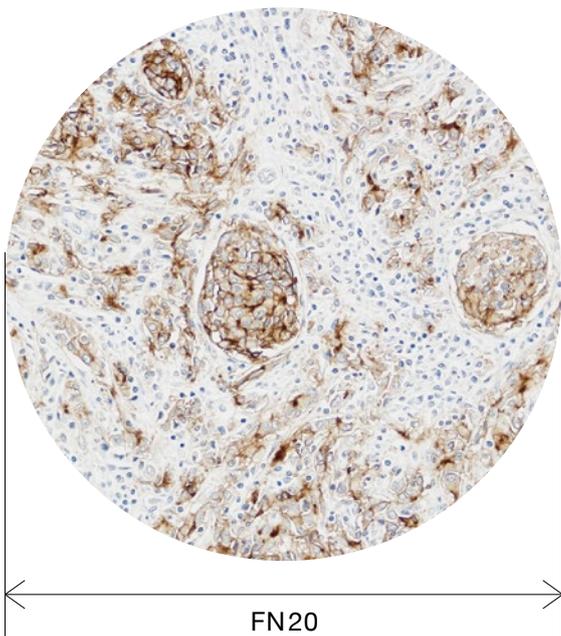
## Un éclairage uniforme avec une température de couleur constante

La température de couleur de l'éclairage par LED du CX reproduit des conditions de la lumière du jour pour que vous puissiez visualiser les échantillons dans leurs couleurs naturelles. Comme la température de couleur reste constante à tous les niveaux de luminosité, aucun ajustement n'est nécessaire lorsque vous changez la luminosité, ce qui se traduit par un gain de temps. Les LED possèdent une longue durée de vie de 60000 heures, ce qui permet de réduire les coûts, et leur niveau de luminosité reste stable pendant toute leur durée de vie.



## Des performances optiques excellentes pour les images planes

Le microscope utilise des objectifs planachromatiques qui produisent des images parfaitement nettes avec une excellente planéité sur un grand champ d'observation. Cette particularité permet d'observer clairement les échantillons et de manière uniforme pendant les observations de routine.



## Sélection et réglage du niveau de contraste

Vous pouvez conserver votre niveau de contraste favori en bloquant le diaphragme d'ouverture. Le diaphragme reste ouvert à la position sélectionnée même s'il est touché par inadvertance pendant un changement d'échantillon.



## Modification du grossissement sans réglage du condenseur

Vous pouvez passer d'un grossissement de 4X à un grossissement de 100X sans bouger la lentille supérieure du condenseur. Pour le grossissement de 2X, il suffit de sélectionner l'objectif 2X et mettre la tourelle du condenseur sur la position 2X.



## Des observations de fluorescence simples

L'observation de fluorescence est simple. Branchez simplement l'illuminateur à fluorescence compact sur le statif du microscope. La source lumineuse à LED est précentrée, et la lumière transmise s'occulte en réglant simplement la tourelle du condenseur sur la position FL pour réduire le bruit de fond causé par la lumière incidente venant de la lentille supérieure du condenseur dans l'image de fluorescence.



## Un confort durable lors d'une utilisation prolongée

### Positionnement de l'échantillon d'une seule main

Il est possible d'installer et de retirer l'échantillon rapidement d'une seule main. Le porte-échantillon s'ouvre légèrement et retient fermement l'échantillon en place pendant l'opération. Le porte-échantillon polyvalent convient à de nombreux types de lames, y compris les hémocytomètres.



### Utilisez jusqu'à cinq objectifs

Pour une polyvalence accrue, la tourelle porte-objectifs rotative peut accueillir jusqu'à cinq objectifs. En plus des objectifs à usage général, vous pouvez sélectionner un objectif 2X destiné à l'observation d'une grande zone ou des objectifs pour les observations à contraste de phase. Ces objectifs possèdent une grande distance frontale, ce qui évite d'endommager les échantillons.



### Une molette de mise au point ergonomique

La molette de mise au point placée en position basse vous permet d'observer les échantillons tout en gardant vos mains et vos avant-bras sur la paillasse, ce qui améliore le confort. La butée de mise au point empêche l'échantillon d'entrer accidentellement en contact avec un objectif quand vous travaillez à fort grossissement.

### Changement de grossissement en douceur

La tourelle porte-objectifs rotative placée en position basse vous permet de changer rapidement le grossissement avec très peu de mouvements des bras entre les mises au point, ce qui permet d'améliorer grandement l'efficacité du travail pendant une utilisation prolongée.



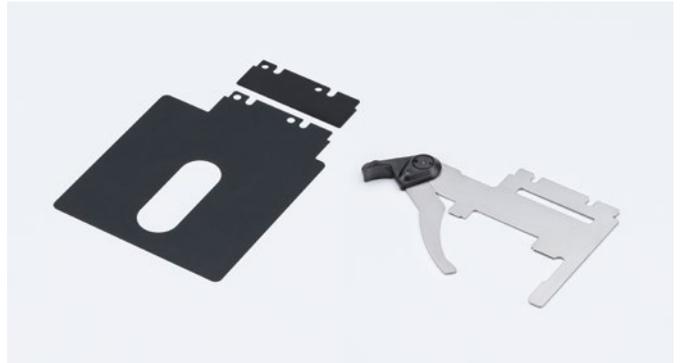
### Une position ergonomique de la platine et des oculaires

La platine placée en position basse est conçue pour améliorer le confort et réduire la fatigue. Comme la surface de la platine est en grande partie visible depuis la position de la pupille de sortie, vous pouvez placer et examiner les échantillons sur la platine sans difficulté. Il est possible d'actionner la molette de la platine en la touchant à peine tout en réglant la molette de mise au point, puisqu'elles sont placées proches l'une de l'autre.



### Des porte-échantillons adaptés à vos besoins

Les accessoires de platine améliorent l'efficacité quand il faut observer un grand nombre d'échantillons. Avec le chariot du porte-échantillon, vous pouvez librement déplacer l'échantillon d'un doigt sur le chariot et utiliser la molette de la platine pour le centrer avec précision. Le porte-double échantillon peut contenir un grand échantillon ou deux échantillons différents.



### Observation de fluorescence simplifiée

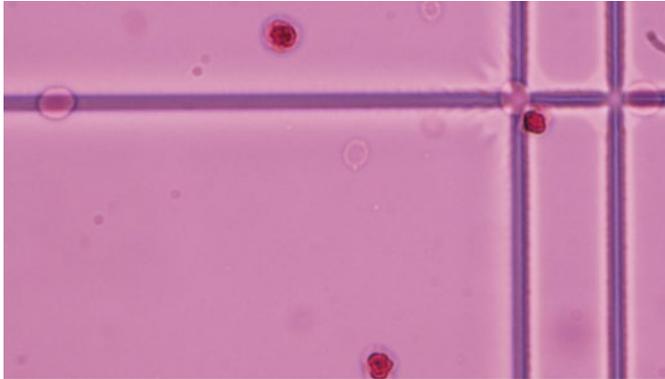
L'observation de fluorescence peut facilement être mise en œuvre dans la configuration standard tout en gardant la même pupille de sortie que pour les autres méthodes d'observation. Branchez simplement l'illuminateur à fluorescence compact à l'arrière du statif.



# Des applications polyvalentes

Le condenseur universel permet une variété de méthodes d'observation et des mises à niveau ultérieures. Lorsqu'il est associé à la tourelle porte-objectifs rotative à cinq positions, de nombreuses applications peuvent être réalisées avec le même statif de microscope.

## Fond clair



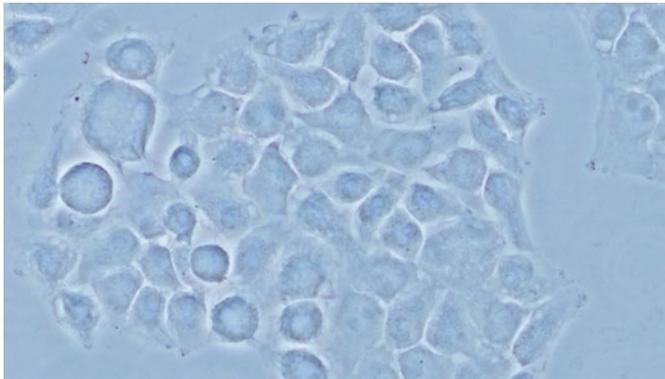
Leucocytes (ouverture minimale de l'iris)

## Fond clair



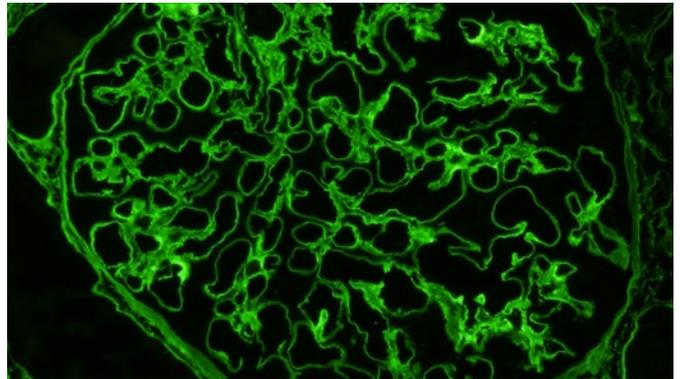
Cylindre urinaire (ouverture minimale de l'iris)

## Contraste de phase



Cellules HeLa

## Fluorescence



Glomérules rénaux

## Accessoires

### Accessoire intermédiaire de polariseur simple / CX3-KPA

Permet l'observation en lumière polarisée des cristaux d'urate et de la substance amyloïde en combinaison avec un polariseur et un analyseur.



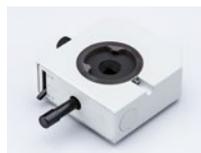
### Dispositif de réglage de la pupille de sortie / U-EPA2

Relevez la position de la pupille de sortie de 30 mm (1,2 po) pour plus de confort.



### Pointeur flèche / U-APT

Insérez une flèche LED sur votre image ; idéal pour l'imagerie et les présentations numériques.



### Module de double-observation face à face / U-DO3

Permet l'observation simultanée du même spécimen par deux observateurs avec le même grossissement et la même luminosité. Un pointeur peut être utilisé pour désigner des parties spécifiques de l'échantillon pour simplifier le processus de formation et enrichir le débat.



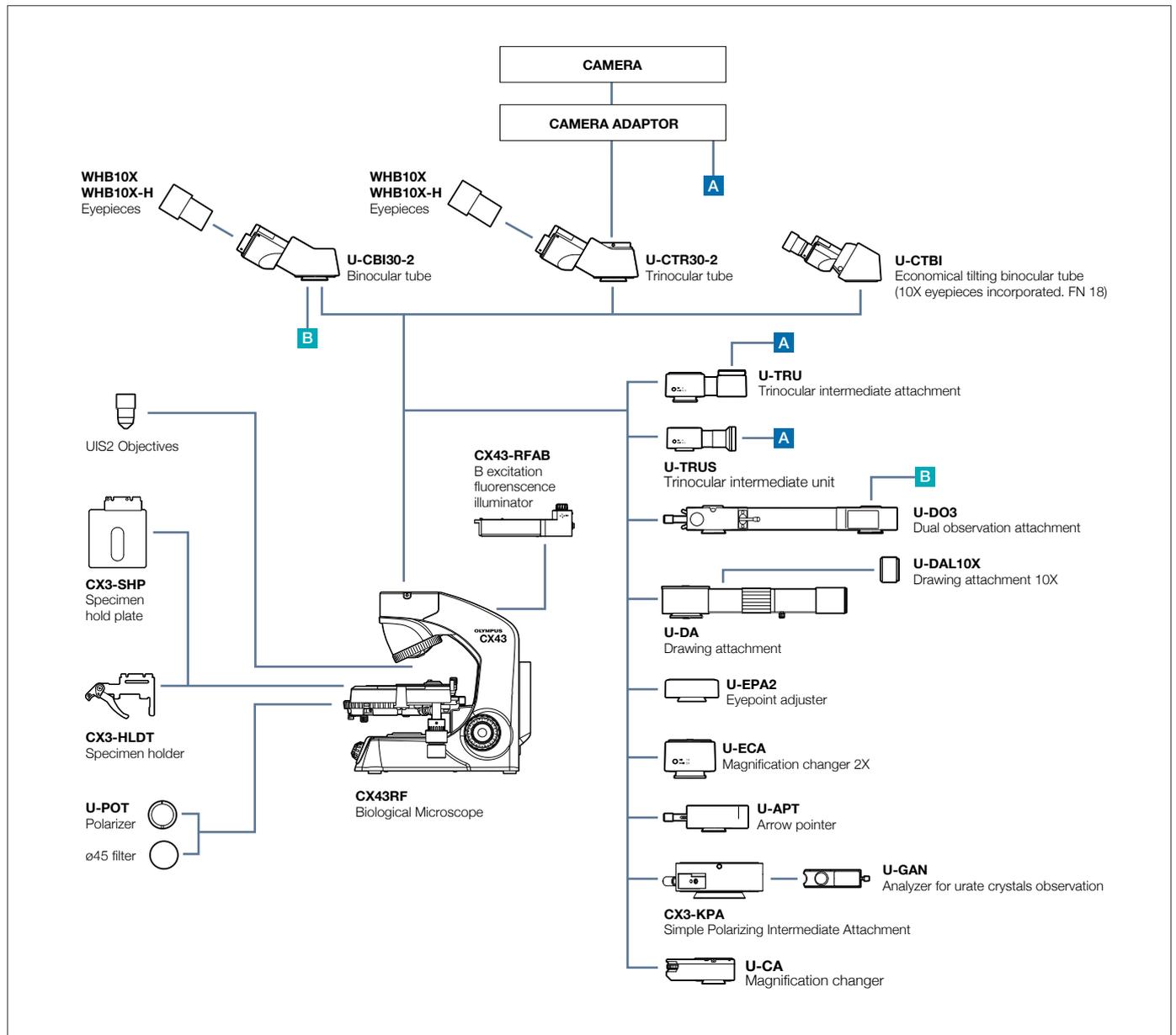
## Microscope CX33

Si vous n'avez besoin que d'applications en fond clair et en fond noir, le microscope CX33 constitue un excellent choix. La tourelle porte-objectifs et la platine placées en position basse, le verrouillage de la mise au point, le porte-échantillon et la tourelle porte-objectifs rotative quadruple orientée vers l'intérieur font que ce microscope tout-en-un est parfaitement adapté aux observations de routine.



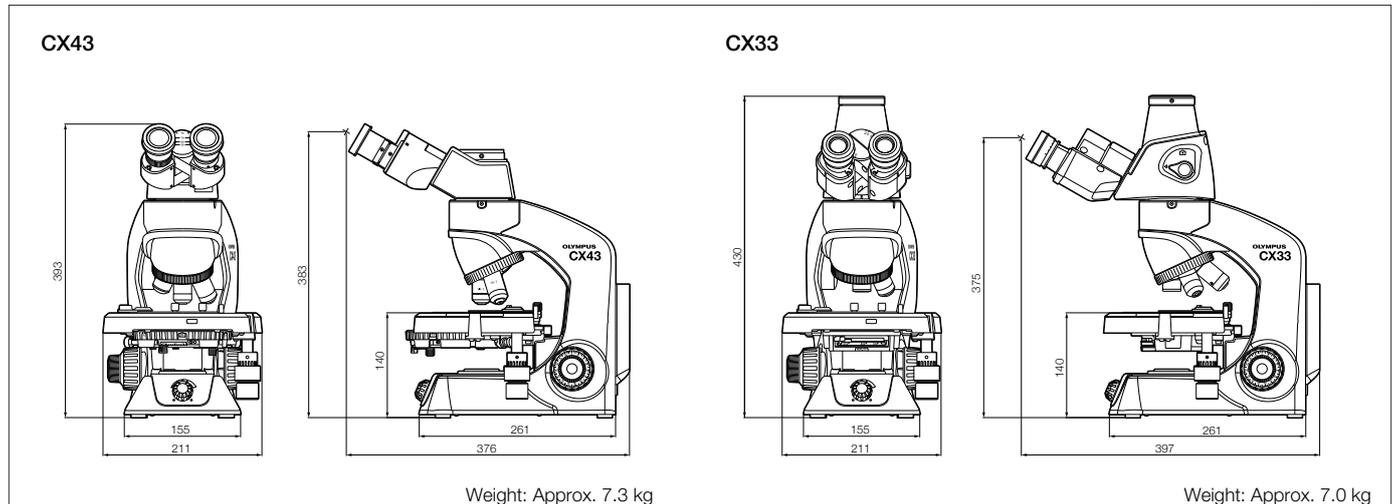
CX33

## Système CX43



## Dimensions

(Unit: mm)



### Caractéristiques techniques du microscope CX43

Système optique		Système optique UIS2 (corrigé à l'infini universel)																																																			
Système d'éclairage		<ul style="list-style-type: none"> <li>· Système d'éclairage diascopique intégré</li> <li>· Éclairage de Köhler (diaphragme de champ fixe)</li> <li>· Consommation électrique de la LED de 2,4 W (valeur nominale), précentrée</li> </ul>																																																			
Mise au point		<ul style="list-style-type: none"> <li>· Réglage de la hauteur de la platine (course de déplacement macrométrique : 15 mm)</li> <li>· Course par rotation pour le bouton de réglage macrométrique : 36,8 mm, butée de mise au point</li> <li>· Réglage du couple du bouton de réglage macrométrique</li> <li>· Molette de mise au point précise (gradation de réglage minimale : 2,5 µm)</li> </ul>																																																			
Tourelle porte-objectifs rotative		Tourelle porte-objectifs quintuple fixe avec inclinaison vers l'intérieur																																																			
Platine		<ul style="list-style-type: none"> <li>· Platine fixe mécanique à déplacement filaire (l × p) : 211 × 154 mm</li> <li>· Course totale (X × Y) : 76 × 52 mm</li> <li>· Porte-échantillon unique (en option : porte-double échantillon, support du chariot)</li> <li>· Échelle de position de l'échantillon</li> <li>· Butée de déplacement de la platine XY</li> </ul>																																																			
Tête d'observation	Type	Binoculaire	Trinoculaire	Binoculaire inclinable																																																	
	Oculaire	Indice de champ x10 (FN) : 20		Indice de champ x10 (FN) : 18																																																	
	Inclinaison de la tête d'observation	30°		30°-60°																																																	
	Sélecteur du trajet optique	Aucun		Aucun (oculaire/port caméra = 50/50 fixe)																																																	
Plage de réglage de la distance interpupillaire		48-75 mm																																																			
Condenseur		<ul style="list-style-type: none"> <li>· Condenseur Abbe avec une ON de 1,25 avec immersion dans l'huile</li> <li>· Condenseur universel avec 7 positions de tourelle : fond clair (4-100X), 2X, fond noir, Ph1, Ph2, Ph3, fluorescence</li> <li>· Broche de verrouillage de la tourelle du condenseur (mode fond clair uniquement)</li> <li>· Diaphragme d'ouverture intégré</li> <li>· Broche de verrouillage du diaphragme</li> </ul>																																																			
Méthodes d'observation		Fond clair, lumière polarisée simple, fluorescence, contraste de phase, fond noir																																																			
Objectifs		Planachromatique (UIS2) <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>2X</td> <td>ON 0,06</td> <td>DF 5,8 mm</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4X</td> <td>ON 0,1</td> <td>DF 18,5 mm</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>10X</td> <td>ON 0,25</td> <td>DF 10,6 mm</td> <td>10XPH</td> <td>ON 0,25</td> <td>DF 10,6 mm</td> </tr> <tr> <td>20X</td> <td>ON 0,4</td> <td>DF 1,2 mm</td> <td>20XPH</td> <td>ON 0,4</td> <td>DF 1,2 mm</td> </tr> <tr> <td>40X</td> <td>ON 0,65</td> <td>DF 0,6 mm</td> <td>40XPH</td> <td>ON 0,65</td> <td>DF 0,6 mm</td> </tr> <tr> <td>60X</td> <td>ON 0,8</td> <td>DF 0,2 mm</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>100XO</td> <td>ON 1,25</td> <td>DF 0,13 mm</td> <td>100XOPH</td> <td>ON 1,25</td> <td>DF 0,15 mm</td> </tr> <tr> <td>100XOI</td> <td>ON 1,25-0,6</td> <td>DF 0,13 mm</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				2X	ON 0,06	DF 5,8 mm				4X	ON 0,1	DF 18,5 mm				10X	ON 0,25	DF 10,6 mm	10XPH	ON 0,25	DF 10,6 mm	20X	ON 0,4	DF 1,2 mm	20XPH	ON 0,4	DF 1,2 mm	40X	ON 0,65	DF 0,6 mm	40XPH	ON 0,65	DF 0,6 mm	60X	ON 0,8	DF 0,2 mm				100XO	ON 1,25	DF 0,13 mm	100XOPH	ON 1,25	DF 0,15 mm	100XOI	ON 1,25-0,6	DF 0,13 mm			
2X	ON 0,06	DF 5,8 mm																																																			
4X	ON 0,1	DF 18,5 mm																																																			
10X	ON 0,25	DF 10,6 mm	10XPH	ON 0,25	DF 10,6 mm																																																
20X	ON 0,4	DF 1,2 mm	20XPH	ON 0,4	DF 1,2 mm																																																
40X	ON 0,65	DF 0,6 mm	40XPH	ON 0,65	DF 0,6 mm																																																
60X	ON 0,8	DF 0,2 mm																																																			
100XO	ON 1,25	DF 0,13 mm	100XOPH	ON 1,25	DF 0,15 mm																																																
100XOI	ON 1,25-0,6	DF 0,13 mm																																																			
Source de lumière pour fluorescence		Ajouter facilement un éclairage pour fluorescence à lumière incidente (longueur d'onde d'excitation du pic de 470 nm : excitation B uniquement), précentré																																																			
Tension/intensité de courant nominale		100-240 V c.a. 50/60 Hz 0,4 A																																																			

### Caractéristiques techniques du microscope CX33

Système optique		Système optique à l'infini																																	
Système d'éclairage		<ul style="list-style-type: none"> <li>· Système d'éclairage diascopique intégré</li> <li>· Éclairage de Köhler (diaphragme de champ fixe)</li> <li>· Consommation électrique de la LED de 2,4 W (valeur nominale), précentrée</li> </ul>																																	
Mise au point		<ul style="list-style-type: none"> <li>· Réglage de la hauteur de la platine (course de déplacement macrométrique : 15 mm)</li> <li>· Course par rotation pour le bouton de réglage macrométrique : 36,8 mm, butée de mise au point</li> <li>· Réglage du couple du bouton de réglage macrométrique</li> <li>· Molette de mise au point précise (gradation de réglage minimale : 2,5 µm)</li> </ul>																																	
Tourelle porte-objectifs rotative		Tourelle porte-objectifs quadruple fixe avec inclinaison vers l'intérieur																																	
Platine		<ul style="list-style-type: none"> <li>· Platine fixe mécanique à déplacement filaire (l × p) : 211 × 154 mm</li> <li>· Course totale (X × Y) : 76 × 52 mm</li> <li>· Porte-échantillon unique (en option : porte-double échantillon, support du chariot)</li> <li>· Échelle de position de l'échantillon</li> <li>· Butée de déplacement de la platine XY</li> </ul>																																	
Tête d'observation		<ul style="list-style-type: none"> <li>· Tête trinoculaire inclinée à 30°</li> <li>· Sélecteur du trajet optique : oculaire/port de caméra = 100/0 ou 0/100</li> <li>· Plage de réglage de la distance interpupillaire : 48-75 mm</li> <li>· Réglage de la pupille de sortie : 375,0-427,9 mm</li> </ul>																																	
Oculaires		<ul style="list-style-type: none"> <li>· Indice de champ 10X (FN) : 20</li> <li>· Indice de champ 15X (FN) : 16 (en option)</li> </ul>																																	
Condenseur		<ul style="list-style-type: none"> <li>· Condenseur Abbe avec une ON de 12,5 avec immersion dans l'huile</li> <li>· Diaphragme d'ouverture intégré</li> </ul>																																	
Méthodes d'observation		Fond clair, fond noir																																	
Objectifs		Planachromatique <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>4X</td> <td>ON 0,1</td> <td>DF 27,8 mm</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>10X</td> <td>ON 0,25</td> <td>DF 8,0 mm</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>20X</td> <td>ON 0,4</td> <td>DF 2,5 mm (en option)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>40X</td> <td>ON 0,65</td> <td>DF 0,6 mm</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>100X</td> <td>ON 1,25</td> <td>DF 0,13 mm (en option)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				4X	ON 0,1	DF 27,8 mm				10X	ON 0,25	DF 8,0 mm				20X	ON 0,4	DF 2,5 mm (en option)				40X	ON 0,65	DF 0,6 mm				100X	ON 1,25	DF 0,13 mm (en option)			
4X	ON 0,1	DF 27,8 mm																																	
10X	ON 0,25	DF 8,0 mm																																	
20X	ON 0,4	DF 2,5 mm (en option)																																	
40X	ON 0,65	DF 0,6 mm																																	
100X	ON 1,25	DF 0,13 mm (en option)																																	
Tension/intensité de courant nominale		100-240 V c.a. 50/60 Hz 0,4 A																																	

- EVIDENT CORPORATION est certifiée ISO 14001.
- EVIDENT CORPORATION est certifiée ISO 9001.
- EVIDENT CORPORATION est certifiée ISO 13485.

• Tous les noms de sociétés et de produits sont des marques déposées et/ou des marques de commerce de leurs propriétaires respectifs.  
 • Les caractéristiques techniques et l'apparence des produits peuvent faire l'objet de modifications sans préavis ni obligation de la part du fabricant.

EvidentScientific.com

**EVIDENT**

EVIDENT CORPORATION  
 Shinjuku Monolith, 2-3-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku, Tokyo 163-0910, Japon

**OLYMPUS**