

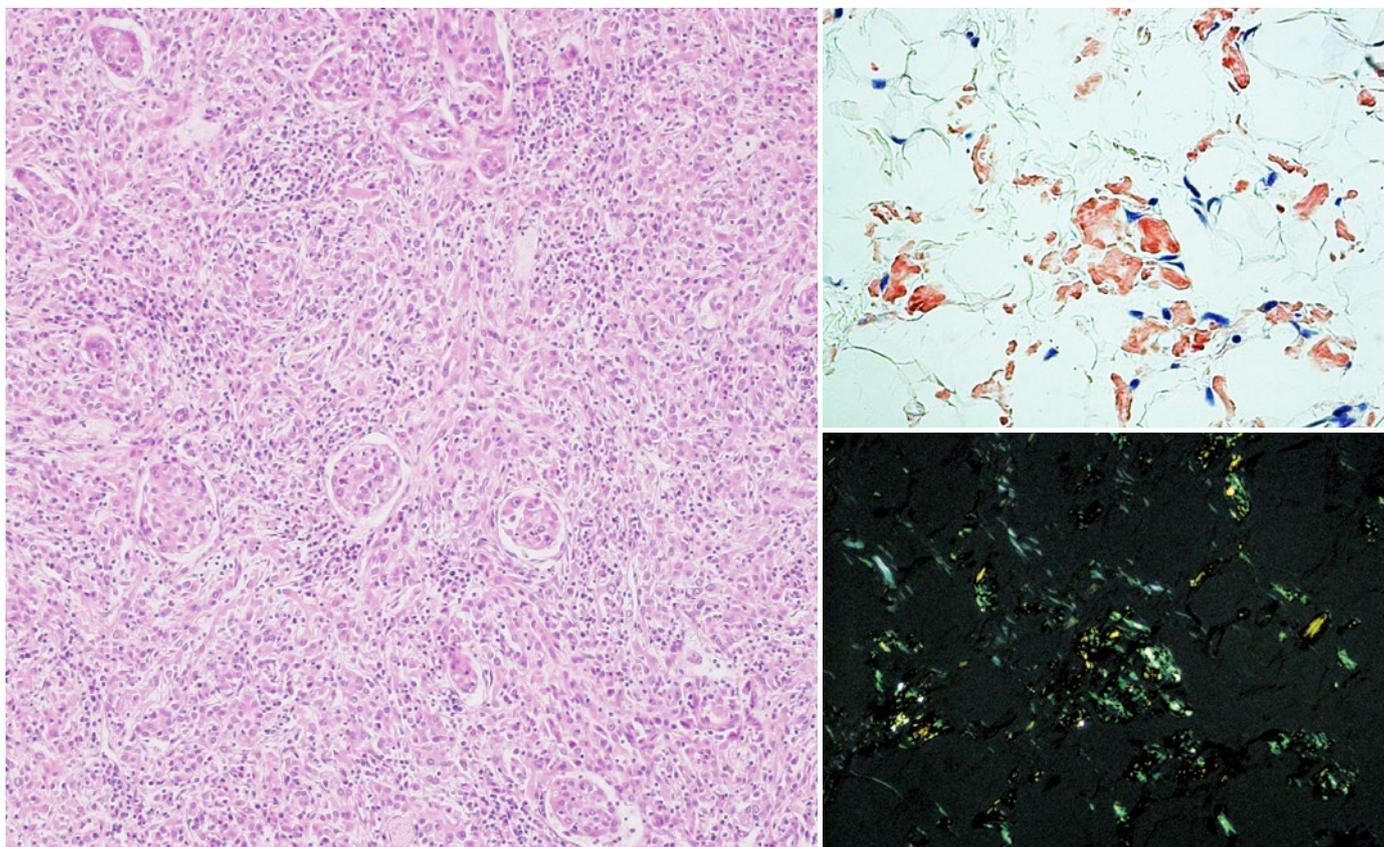
Komfortable Routinemikroskopie mit hohem Durchsatz

**UIS2**  
World-leading optics



## Komfortable Routinemikroskopie für längere Untersuchungen

Das Mikroskopstativ ist ergonomisch und die Bedienelemente sind übersichtlich angeordnet, was die Arbeitseffizienz maximiert. Ein Objekt kann schnell mit einer Hand positioniert werden, während mit einer minimalen Bewegung der anderen Hand der Fokussiertrieb bedient und der Tisch eingestellt werden kann. Beide Mikroskope verfügen auch über einen Kameraanschluss für die digitale Bildgebung.



CX43

# Beibehalten bevorzugter Mikroskopiebedingungen mit minimalen Anpassungen

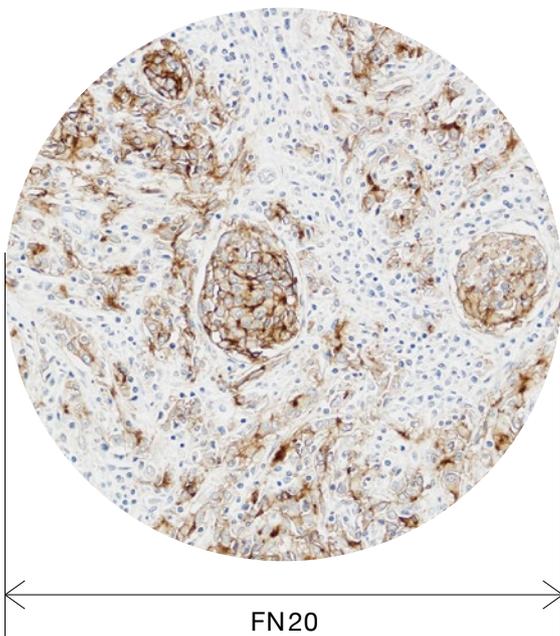
## Homogene Beleuchtung mit gleichbleibender Farbtemperatur

Die Farbtemperatur der CX-LED-Beleuchtung erzeugt Tageslichtverhältnisse, sodass die Objekte in ihren natürlichen Farben erscheinen. Die Farbtemperatur bleibt bei jeder Helligkeit gleich, sodass der Zeitaufwand zum Anpassen von Einstellungen, bei Veränderung der Helligkeit, entfällt. Die LEDs haben eine lange Lebensdauer von 60.000 Stunden und helfen so Kosten zu senken, und die Helligkeit bleibt während der gesamten Lebensdauer der LEDs stabil.



## Verzeichnungsfreie Bilder durch hervorragende optische Eigenschaften

Das Mikroskop verwendet Plan-Achromate, die klare Bilder mit hoher Planität über ein weites Sehfeld bieten. Dies hilft Anwendern, die Objekte während der Routinemikroskopie klar und gleichmäßig zu betrachten.



## Auswählen und Einstellen der Kontraststärke

Durch Fixierung der Aperturblende kann der bevorzugte Kontrast beibehalten werden. Sie verbleibt in der optimal ausgewählten Position, auch falls sie versehentlich beim Austauschen von Objektträgern berührt wird.



## Wechsel der Vergrößerung ohne Einstellen des Kondensors

Die Vergrößerung kann von 4X bis 100X geändert werden, ohne dass dabei die Frontlinse auf dem Kondensator bewegt werden muss. Eine 2X Vergrößerung ist auch möglich, indem das Objektiv gewählt und das Kondensorrädchen auf Position 2X gestellt werden.



## Einfache Fluoreszenzmikroskopie

Die Fluoreszenzmikroskopie ist einfach und unkompliziert. Schließen Sie dafür die kompakte Fluoreszenz-Beleuchtungseinrichtung am Mikroskopstativ an. Deren LED-Lichtquelle ist vorzentriert, und die Durchlichtbeleuchtung wird durch einfaches Einstellen der Kondensorenposition auf FL verschlossen. Dies verringert das Hintergrundrauschen im Fluoreszenzbild durch einfallendes Licht von der Frontlinse des Kondensors.



# Komfort bei längeren Untersuchungen

## Einhändiges Positionieren von Objekten

Ein Objektträger kann schnell mit einer Hand eingeschoben und entnommen werden. Der Objekthalter lässt sich ein wenig öffnen und er fixiert das Objekt während der Untersuchung. Der vielseitige Objekthalter fasst verschiedene Objektträger, auch eine Zählkammer.



## Für bis zu fünf Objektive einsetzbar

Für zusätzliche Flexibilität werden von dem Objektivrevolver bis zu fünf Objektive unterstützt. Zusätzlich zu den üblichen Objektiven können Anwender ein 2X-Objektiv für einen großen Beobachtungsbereich oder Objektive für Phasenkontrast auswählen. Diese Objektive mit langem Arbeitsabstand helfen dabei, eine Beschädigung der Objekte zu verhindern.



## Ergonomisch ausgelegte Fokussiertrieb

Die tief liegenden Fokussiertrieb ermöglichen Anwendern Untersuchungen durchzuführen, während Hände und Unterarme komfortabel auf dem Tisch aufliegen. Der Anschlag verhindert, dass ein Objekt bei starker Vergrößerung versehentlich ein Objektiv berührt.

## Reibungsloser Wechsel der Vergrößerung

Der tief liegende Objektivrevolver ermöglicht Anwendern, Vergrößerungen mit minimaler Armbewegung schnell zu ändern, was die Arbeitseffizienz bei längeren Untersuchungen erheblich verbessert.



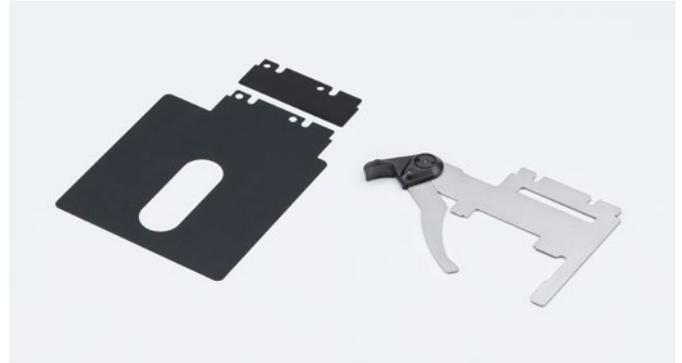
### Ergonomische Auslegung von Tisch und Okularen

Der tiefliegende Tisch erhöht den Komfort und reduziert die Ermüdung. Die Tischoberfläche kann aus weiter Einblickhöhe eingesehen werden, wodurch die Objekte auf dem Tisch mühelos eingestellt und überprüft werden können. Der Tischtrieb kann mit nur leichter Berührung gesteuert und zusammen mit dem Fokussiertrieb eingestellt werden, da diese dicht beieinanderliegen.



### Passende Objekthalter für Ihre Untersuchungen

Tischzubehör verbessert die Effizienz, wenn eine große Anzahl Objekte zu untersuchen ist. Auf dem Objekthalter kann ein Objekt mit einem Finger beliebig auf dem Objektträger bewegt und mit dem Tischtrieb präzise eingestellt werden. Der Doppel-Objekthalter kann ein großes Objekt oder zwei Objekte fassen.



### Einfache Fluoreszenzmikroskopie

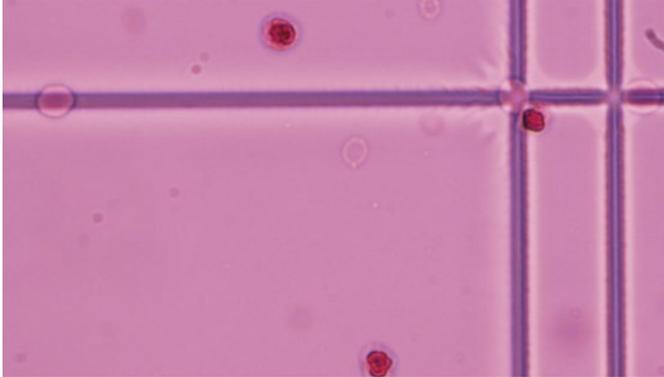
Die Fluoreszenzmikroskopie kann einfach zur Standardkonfiguration hinzugefügt werden, wobei die Einblickhöhe unveränderbar bleibt. Schließen Sie einfach die kompakte Fluoreszenz-Beleuchtungseinrichtung an der Rückseite des Mikroskopstativs an.



# Verschiedene Anwendungen

Der Universalkondensator ermöglicht verschiedene Mikroskopieverfahren und zukünftige Erweiterungsmöglichkeiten. In Verbindung mit dem 5-fach-Objektivrevolver können mehrere Anwendungen mit einem einzigen Mikroskopstativ durchgeführt werden.

## Hellfeld



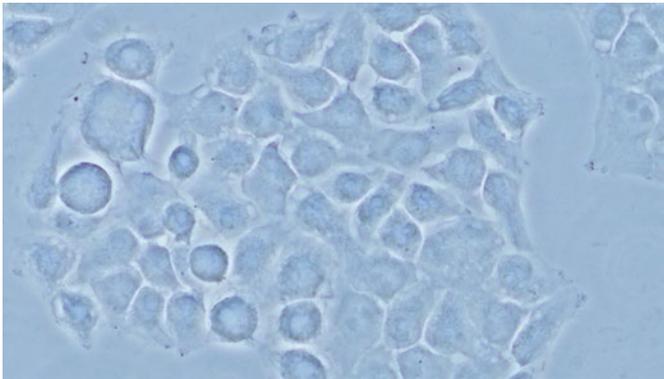
Leukozyten (kleinste Aperturblende)

## Hellfeld



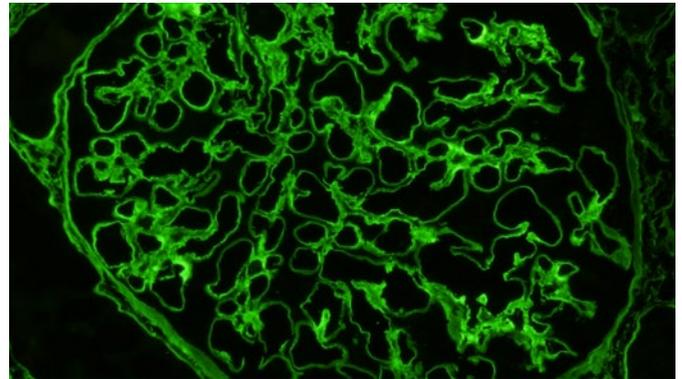
Harnzylinder (kleinste Aperturblende)

## Phasenkontrast



HeLa-Zellen

## Fluoreszenz



Nierenglomerulus

## Zubehör

### Zwischenadapter für einfach polarisiertes Licht – CX3-KPA

Für die Polarisationsmikroskopie von Harnsäurekristallen und Amyloid in Verbindung mit einem Polarisator und Analysator.



### Zwischentubus – U-EPA2

Erhöhen Sie die Einblickhöhe um 30 mm (1,2 Zoll) für zusätzlichen Komfort.



### Lichtzeiger – U-APT

Fügt einen LED-Lichtzeiger in Ihr Bild ein – ideal für digitale Bildgebung und Präsentationen.



### Diskussionseinrichtung – U-DO3

Ermöglicht zwei Anwendern, ein Objekt aus der gleichen Richtung mit gleicher Vergrößerung und Helligkeit gleichzeitig zu betrachten. Mit einem Lichtzeiger kann auf bestimmte Elemente des Objekts gedeutet werden, um den Trainingsprozess zu vereinfachen und Diskussionen zu erleichtern.



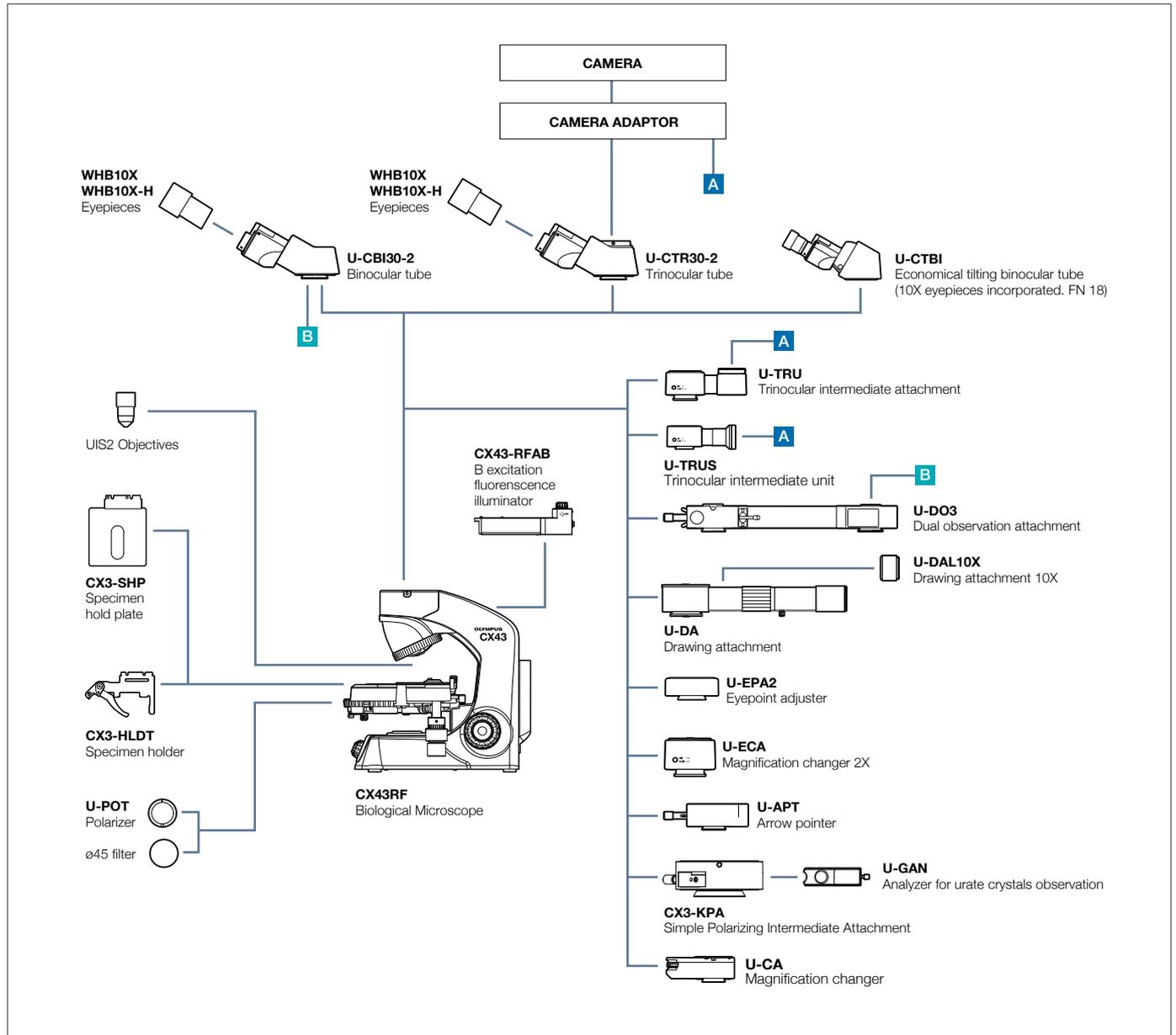
## CX33 Mikroskop

Das CX33 Mikroskop ist eine gute Option für weniger komplexe Anforderungen, die nur Hellfeld und Dunkelfeld erfordern. Es eignet sich mit seinem tief liegenden Objektivrevolver und Tisch, den Sicherungsstiften, dem Objekthalter und dem nach innen geneigten 4-fach-Revolver für alltägliche Untersuchungen in einer einfachen Konfiguration.



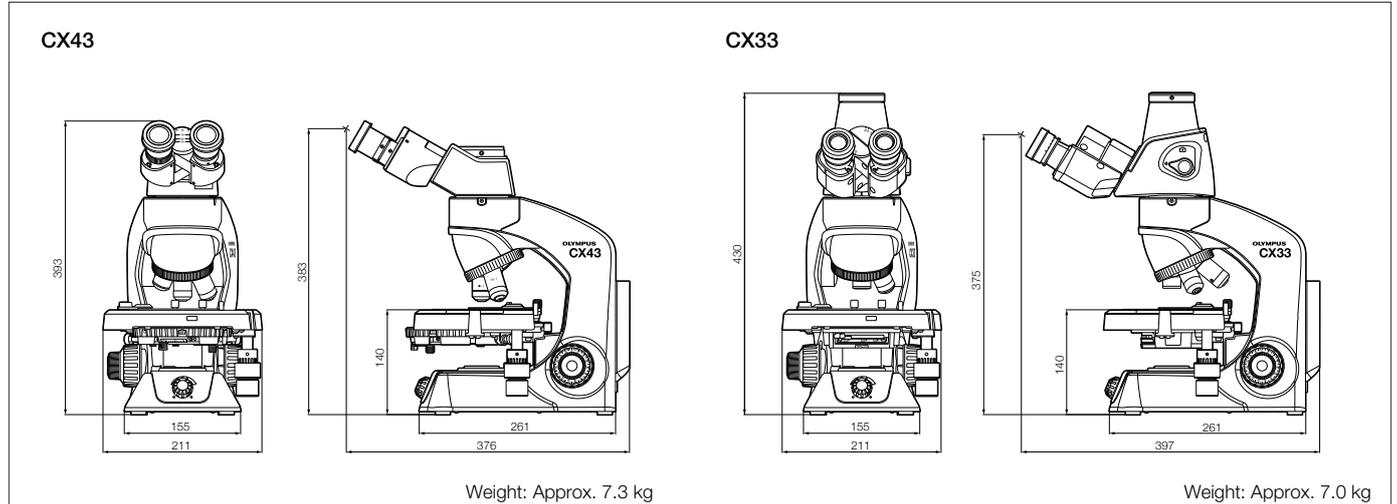
CX33

## CX43 System



## Abmessungen

(Unit: mm)



## Technische Daten – CX43

Optisches System	Optisches System UIS2 (Universal, unendlich-korrigiert)			
Beleuchtungssystem	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Eingebautes Durchlichtbeleuchtungssystem</li> <li>· Köhlersche Beleuchtung (fixierte Leuchtfeldblende)</li> <li>· LED-Stromverbrauch 2,4 W (Nominalwert), vorzentriert</li> </ul>			
Fokussierung	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Regulierung der Tischhöhe (Hub, Grobtrieb: 15 mm )</li> <li>· Hub pro Drehung, Grobtrieb: 36,8 mm, Anschlag</li> <li>· Einstellung der Gängigkeit des Grobtriebs</li> <li>· Feintrieb (kleinste Unterteilung: 2,5 µm)</li> </ul>			
Objektivrevolver	Fixierter, nach innen geneigter, 5-fach-Revolver			
Tisch	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Feste Tischführung mit Drahtantrieb, (B x T): 211 mm x 154 mm</li> <li>· Verfahrbereich (X x Y): 76 mm x 52 mm</li> <li>· Einzel-Objekthalter (als Option: Doppel-Objekthalter, Objektträger)</li> <li>· Objektpositionsskala</li> <li>· Tischanschlag für x- und y-Achsen-Trieb</li> </ul>			
Beobachtungstubus	Typ	Binokular	Trinokular	Schwenkbarer Binokulartubus
	Okular	10X Sehfeldzahl: 20	10X Sehfeldzahl: 20	10X Sehfeldzahl: 18
	Tubusneigung	30°	30°	30°–60°
	Strahlengangwahlschieber	Keine	— (Okulare/Kameraanschluss = 50/50 fest)	Keine
Einstellbereich für den Augenabstand	48–75 mm			
Kondensator	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Abbe-Kondensator NA 1,25 mit Ölimmersion</li> <li>· Universalkondensator mit 7 Positionen: HF (4–100X), 2X, DF, Ph1, Ph2, Ph3, FL</li> <li>· Sicherungsstifte für Kondensorrads (nur HF)</li> <li>· Eingebaute Aperturblende</li> <li>· Sicherungsstifte Aperturblende</li> </ul>			
Kontrastverfahren	Hellfeld, Einfache Polarisation, Fluoreszenz, Phasenkontrast, Dunkelfeld			
Objektive	Plan-Achromat (UIS2) 2X NA: 0,06 A.A. 5,8 mm 4X NA: 0,1 A.A. 18,5 mm 10X NA: 0,25 A.A. 10,6 mm 10XPH NA: 0,25 A.A. 10,6 mm 20X NA: 0,4 A.A. 1,2 mm 20XPH NA: 0,4 A.A. 1,2 mm 40X NA: 0,65 A.A. 0,6 mm 40XPH NA: 0,65 A.A. 0,6 mm 60X NA: 0,8 A.A. 0,2 mm 100XO NA: 1,25 A.A. 0,13 mm 100XOPH NA: 1,25 A.A. 0,15 mm 100XOI NA: 1,25–0,6 A.A. 0,13 mm			
Fluoreszenzlichtquelle	Einfaches Hinzufügen einer LED-Auflicht-Fluoreszenz-Beleuchtungseinrichtung (max. Anregungswellenlänge 470 nm: B nur Anregung), vorzentriert			
Nennspannung/Nennstrom	100–240 V Wechselstrom 50/60 Hz 0,4 A			

## Technische Daten – CX33

Optisches System	Unendlich-korrigiertes optisches System			
Beleuchtungssystem	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Eingebautes Beleuchtungssystem</li> <li>· Köhlersche Beleuchtung (fixierte Leuchtfeldblende)</li> <li>· LED-Stromverbrauch 2,4 W (Nominalwert), vorzentriert</li> </ul>			
Fokussierung	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Regulierung der Tischhöhe (Hub, Grobtrieb: 15 mm )</li> <li>· Hub pro Drehung für Grobtrieb : 36,8 mm, Anschlag</li> <li>· Einstellung der Gängigkeit des Grobtriebs</li> <li>· Feintrieb (kleinste Unterteilung: 2,5 µm)</li> </ul>			
Objektivrevolver	Fixierter, nach innen geneigter, 4-fach-Revolver			
Tisch	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Feste Tischführung mit Drahtantrieb, (B x T): 211 mm x 154 mm</li> <li>· Verfahrbereich (X x Y): 76 mm x 52 mm</li> <li>· Einzel-Objekthalter (als Option: Doppel-Objekthalter, Objektträger)</li> <li>· Objektpositionsskala</li> <li>· Tischanschlag für x- und y-Achsen-Trieb</li> </ul>			
Beobachtungstubus	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 30° geneigter trinokularer Tubus</li> <li>· Strahlengangwahlschieber: Okulare/Kameraanschluss = 100/0 oder 0/100</li> <li>· Einstellbereich für den Augenabstand: 48–75 mm</li> <li>· Änderung der Einblickhöhe: 375,0–427,9 mm</li> </ul>			
Okulare	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 10X Sehfeldzahl: 20</li> <li>· 15X Sehfeldzahl: 16 (optional)</li> </ul>			
Kondensator	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Abbe-Kondensator NA 1,25 mit Ölimmersion</li> <li>· Eingebaute Aperturblende</li> </ul>			
Kontrastverfahren	Hellfeld, Dunkelfeld			
Objektive	Plan-Achromat 4X NA: 0,1 A.A. 27,8 mm 10X NA: 0,25 A.A. 8,0 mm 20X NA: 0,4 A.A. 2,5 mm (optional) 40X NA: 0,65 A.A. 0,6 mm 100X NA: 1,25 A.A. 0,13 mm (optional)			
Nennspannung/Nennstrom	100–240 V Wechselstrom 50/60 Hz 0,4 A			

- EVIDENT CORPORATION ist nach ISO14001 zertifiziert.
- EVIDENT CORPORATION ist nach ISO9001 zertifiziert.
- EVIDENT CORPORATION ist nach ISO13485 zertifiziert.

- Alle Markennamen und Produktbezeichnungen sind eingetragene Warenzeichen und/oder Warenzeichen ihrer jeweiligen Inhaber.
- Der Hersteller behält sich Änderungen der technischen Daten und des Designs ohne Vorankündigung oder Verpflichtung vor.

EvidentScientific.com

**EVIDENT**

EVIDENT CORPORATION  
Shinjuku Monolith, 2-3-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku, Tokio 163-0910, Japan

**OLYMPUS**