

In diesem Gerät wird eine UIS-Optik (Universal Infinity System) verwendet; es sollten daher nur UIS-geeignete Mikroskopstative, Okulare, Objektive usw. zum Einsatz kommen. Bei Verwendung ungeeigneten Zubehörs kann es zu einer Leistungsver schlechterung kommen.

1 Aussehen und technische Daten



U-DCW



U-DCD

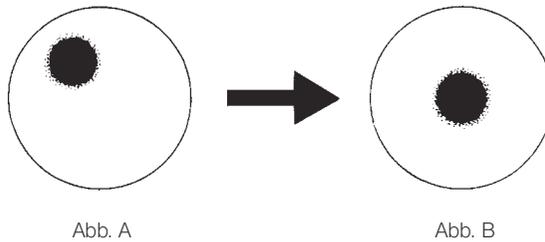
Technische Daten	U-DCW	U-DCD
NA (Numerische Apertur)	1,2 bis 1,4	0,92 bis 0,8
Arbeitsabstand	0,5 mm (mit 0,1 mm-Deckglas)	4,52 mm
Brennweite (f)	7,8 mm	11,8 mm
Verwendbare Objektive	20X oder höher (Sehfeldzahl 26,5) bei 20X Sehfeldzahl 22	10X bis 40X (Sehfeldzahl 26,5) bei 10X Sehfeldzahl 22
Verwendbare Mikroskopstative	BX	
Einschränkungen	<ul style="list-style-type: none"> Objektive ohne Iris und mit einer numerischen Apertur von 1,2 oder höher können nicht verwendet werden. Objektive mit Iris sind geeignet, wenn die Iris so weit geschlossen werden kann, daß die NA unter 1,2 beträgt. Bei Mikroskopie mit einem 20X-Objektiv und einer Sehfeldzahl von 26,5 wird die Beleuchtung an den Rändern möglicherweise unzureichend. 	<ul style="list-style-type: none"> Bei Mikroskopie mit einem 20X-Objektiv bei einer Sehfeldzahl von 26,5 wird die Beleuchtung an den Rändern möglicherweise nicht aus.

2 Montieren und Zentrieren

- Den Kondensorhalter des Mikroskopstativs bis zum unteren Anschlag absenken. Den montierten Kondensordurch den Dunkelfeld-Kondensordersetzen.
- Einen Tropfen Immersionsöl auf das Ende des Dunkelfeldkondensors vom Immersionstyp (U-DCW) aufbringen, dann das Präparat vorsichtig auf den Tisch auflegen. Darauf achten, daß der Abstand zwischen der Kondensoroberfläche und dem Deckglas durch das Immersionsöl vollständig überbrückt wird.
- Bei Verwendung des Trocken-Dunkelfeldkondensors ist dieses Verfahren nicht notwendig.
- Das 10X-Objektiv einschwenken und das Präparat scharfstellen.



4. Durch die Okulare blicken und die Höhe des Kondensors mit Hilfe des Einstellrads für die Kondensorhöhe vorsichtig justieren, bis ein runder dunkler Fleck sichtbar wird (Abb. A).
5. Die Zentrierschrauben des Kondensors drehen, um den dunklen Fleck in die Mitte des Sehfelds zu bewegen (Abb. B). Dadurch ist der Zentriervorgang abgeschlossen.



6. Das gewünschte Objektiv einschwenken. Mit dem Einstellrad für die Kondensorhöhe ein gutes Dunkelfeldbild einstellen. Anschließend mit der Dunkelfeld-Mikroskopie fortfahren.

★ Bei Verwendung eines Objektivs mit Iris diese schließen, um unerwünschten Lichteinfall zu verhindern.

3 Fehlersuche

Problem	Ursache	Abhilfemaßnahme
Das Dunkelfeldbild ist auch dann unzureichend, wenn der Kondensor bis zum oberen Anschlag angehoben wird.	Die Numerische Apertur des Objektivs ist ungeeignet. Richtig einstellen. Die Iris eines Objektivs mit Iris ist nicht richtig eingestellt.	Das Objektiv kann nicht verwendet werden. Durch ein Objektiv mit geeigneter NA ersetzen, oder ein mit einer Iris ausgestattetes Objektiv verwenden. Richtig einstellen.
	Bei Verwendung eines Dunkelfeldkondensors vom Immersionstyp (U-DCW) wurde kein Immersionsöl aufgetragen.	Immersionsöl auftragen.
	Luftblasen im Immersionsöl.	Immersionsöl erneut auftragen.
	Das Präparat ist verschmutzt.	Reinigen.

EVIDENT CORPORATION