

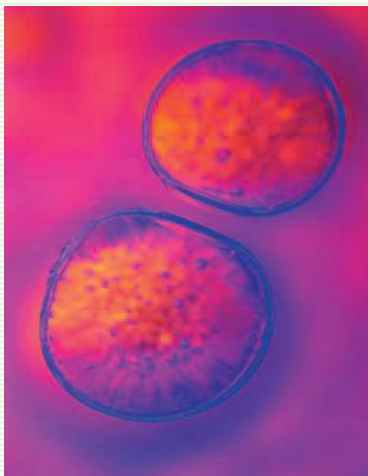


Leica DMI3000 B

Odwrócony Mikroskop Badawczy do badań przyżyciowych

Żyjąc w zgodzie z naturą

Leica
MICROSYSTEMS



Udany start z mikroskopem badawczym

Wszelchnoność światła przechodzącego

Leica DMI3000 B oferuje poziom technologii, funkcjonalności, i wygody użytkownika, który jest unikalny w tej klasie odwróconych mikroskopów badawczych. Posiada największą liczbę opcji światła przechodzącego i kondensator z wyjątkowo długim dystansem pracy, Leica DMI3000 B jest idealna dla wszystkich technik kontrastu światła przechodzącego. Wybierz jeden z pięciu kondensatorów o różnych odległościach do pracy w jasnym polu, kontraście fazowym, ciemnym polu, kontraście modulacyjno-interferencyjnym, polaryzacji lub różnicującym kontraście DIC. Rozwiązania modulacji i kontrastu fazowego firmy Leica eliminują potrzebę posiadania dodatkowych specjalnych obiektywów i powodują wzrost wydajności fluorescencji.

Doskonała fluorescencja

Nowa Leica DMI3000 B przeznaczona jest dla wszystkich technik fluorescencji, i może pomieścić standardowe i niestandardowe kostki filtrów w 5-pozycyjnej wieży do fluorescencji.

Pojedyncze lub mnogie barwienia, aplikacje GFP i immunofluorescencja - wszystkie są wykonywane szybko i łatwo za pomocą Leica DMI3000 B.

Kontroler intensywności fluorescencji firmy Leica(FIM) automatycznie dostosowuje oświetlenie, intensywność, jak i przysłony, aby zoptymalizować zdjęcia. Fluorescencyjne kostki posiadają funkcje pułapki świetlnej aby zmniejszyć tło fluorescencji w celu uzyskania idealnego obrazu na czarnym tle.



Leica Design by Christophe Apothéloz



Ergonomiczny tubus

Leica DMI3000 B jest wyposażony w ergonomiczny tubus. Ciągłe dostosowywanie okularów zapewnia najlepsze kąty widzenia dla wszystkich użytkowników, podczas gdy "kanał oglądania" zintegrowany wewnątrz tubusa, zapewnia niczym niezakłócony widok próbki w każdym czasie i pozwala na przejście z obserwacji w okularze do wizualizacji próbki w dowolnym czasie bez zmiany ustawień lampy.



Dobra widoczność próbki

"Kanał widzenia" zintegrowany w tubusie zapewnia jasny obraz próbki i pozwala przełączyć się od mikroskopijnych do wizualnych obserwacji twoich próbek w każdym czasie bez zmiany ustawienia tubusa.

Przyjazny użytkownikowi dzięki ergonomicznej konstrukcji

Ergonomia jest słowem często związanym z łatwością użycia. Z Leica DMI3000 B, ergonomiczna konstrukcja oznacza obsługę mikroskopu, którego naukowiec może „poczuć”.

Linia Leica DigitalMicroscope nie tylko przekracza, wymogi najnowszych norm technicznych, ale również spełnia najwyższe standardy ergonomii projektu.

Uniwersalność - sztuka tworzenia wspaniałych obrazów

Wszechstronna Leica DMI3000 B obsługuje wszystkie świetlne metody - i wiele innych. Jej zintegrowany interfejs między źrenicami i niezrównane możliwości kontrastu pozwalają użytkownikowi tworzyć genialne obrazy.

Adaptacyjny, ale indywidualny

Każdy eksperyment jest wyjątkowy i mikroskopu powinien być również taki. Leica Microsystems ściśle współpracuje z producentami akcesoriów w celu zapewnienia wyjątkowego, doskonale zintegrowanego mikroskopu dla każdego użytkownika. To gwarantuje, że wszystkie akcesoria będą się integrować niezawodnie z Leica DMI3000 system B.

Praca w komforcie ...

Ergonomiczny tubus jest standardową funkcją Leica DMI3000 B. Aby pracować przy mikroskopie tak wygodnie, jak to możliwe, kąt widzenia może być ciągle i ponownie korygowany i dostosowywany do wysokości siedzenia użytkownika oraz odległości pomiędzy źrenicami. Stabilizacja jest wbudowana w mechanizm mikroskopu. Skuteczne mechanizmy i precyzyjne spojenia metalowe zapewniają wiarygodne i dokładne ustawienia.

... nic nie zastąpi widoku

Nic nie zastąpi dobrej widoczności próbki.

"Kanału do odbioru" Leica, położony pomiędzy okularami, zapewnia jasny obraz próbki przez cały czas. Opcjonalne wyjście kamery znajduje się również z tego powodu na boku tubusa. Jest to korzystne podczas pracy z mikro-narzędziami, takimi jak igły lub sondy.

Wygodna obsługa

Leica DigitalMicroscopes zostały opracowane we współpracy z inżynierami z Instytutu Fraunhofera IAO, aby zapewnić najwyższe standardy ergonomii. W rezultacie, wszystkie sterowniki Leica DMI3000 B są łatwo dostępne. Pozycjonowanie jest więc naturalne tak, że użytkownik może dotrzeć do pokrętało ostrości bez patrzenia.

Naturalny wygląd

Pokrętało ostrości są także ergonomicznie ukształtowane, aby wygodnie mieściły się w dłoni użytkownika. Płaskie pokrętało ostrości mieści się na prawej stronie i ma dwie zalety: pozwala na obsługę jedną ręką zarówno stolika jak i ostrości, co zapobiega zakłóceniom w kontroli stolika i ostrości.



Wygoda w każdym szczególe

- Indywidualnie skonfigurowane, możliwość rozbudowy mikroskopu
- Ergonomiczny tubus
- Kanał do oglądania
- Łatwy dostęp do kontroli
- Obsługa jedną ręką



Operacje jedną ręką

Pokrętało stolika w Leica DMI3000 B i pokrętało ostrości są umieszczone blisko siebie aby wygodnie sterować nimi jedną ręką.

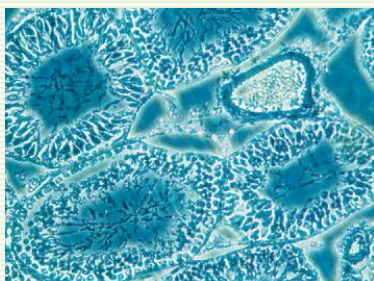
Doświadczenie i Innowacje – Sztuka tworzenia doskonałych obrazów



C. elegans w kontraście DIC
Źródło: IGBMC, Strasbourg,
Francja



Próbki wody ze stawu
rybackiego w Braunfels,
Niemcy, Kontrast IMC



Jądra szczura, Intermediate
Kontrast fazowy (IPH)

Wysoki kontrast i rozdzielczość dla każdego obrazu – kontrast DIC w mikroskopach Leica

Jest to znane zjawisko podczas korzystania z DIC: lepszy kontrast daje wyniki w niższej rozdzielczości i vice versa. Efekt ten jest bardziej widoczny przy obserwacji okazów, które są niezwykle grube lub cienkie. Leica oferuje specjalne kombinacje pryzmatów do oglądania próbek: "normalnej" grubości, szczególnie grubych, a zwłaszcza cienkich.

Dostępny, pośredni kontrast modulacyjny (IMC)

Leica oferuje pośredni interfejs między źrenicami, który jest skutecznym, dostępnym rozwiązaniem pośredniego kontrastu modulacji z obiektywami jasnego pola. Idealny dla próbek obrazu w plastikowych szlakach. Kontrast modulacji staje się już dostępną, niedrogą techniką.

Nowy, pośredni kontrast fazowy (IPH)

Już dostępne: rozwiązanie dla kontrastu fazowego przy obiektywach jasnego pola, które nie wymaga stosowania specjalnych obiektywów z pierścieniami fazy. Leica zastosowała pośredni interfejs między źrenicami do innej rewolucyjnej metody kontrastowej: pośredniego kontrastu fazowego (IPH). IPH jest pierwszym kontrastem fazowym, dzięki której użytkownik może wpłynąć na kontrast - przy użyciu normalnych obiektywów. Zmniejsza to koszty systemu i poprawia wydajność fluorescencji.

Kondensory do każdego rodzaju techniki kontrastu

Leica dodała specjalny kondensator do mikromanipulacji z dystansem pracy 40 mm do swojego szerokiego wyboru kondensatorów. Ten specjalny kondensator nadaje się do konwencjonalnego fazowego i modulacyjnego kontrastu jak również dla IPH i IMC. Leica oferuje do wyboru pięć różnych kondensatorów z różnymi odległościami pracy (1, 23, 28, 40 i 70 mm).

Kiedy mniej znaczy więcej

Dla użytkowników bardziej zwracających uwagę na budżet, Leica DMI3000 B oferuje ramię światła przechodzącego ze zintegrowaną lampą 30 W. To dopełnia gamę ramion oświetleniowych Leica z wymiennymi lampami i stanowi rozwiązanie na każdą kieszeń.

Indywidualne konfiguracje dla specjalnych badań

Szeroki wybór stolików

Leica DMI3000 B może być skonfigurowana z jednym z wielu różnych stolików na próbki. Wybierz spośród stałych i 3-płytkowych stolików. Zmotoryzowane stoliki mogą być również stosowane. Specjalna możliwość rozwoju dla Leica DMI3000 B: stoliki bardzo wąskie, 3-płytkowy stolik do mikromanipulacji, który zapewnia mnóstwo miejsca na akcesoria.

Jak dodatkowa ręka

Do manipulacji komórkami – transgeniczne manipulacje lub zastrzyki z białka, barwnika lub związków chemicznych – mechaniczne mikromanipulatory Leica nie mają sobie równych w precyzji i jakości. Mechaniczne mikromanipulatory płynnie dostosowują się do Leica DMI3000 B. Odpowiednie adaptory do mikromanipulatorów elektroniczne i hydrauliczne są również dostępne.

Możliwych wiele temperatur

Wkładki stolika, aby pomieścić wszystkie typy naczyń, w połączeniu z urządzeniem do kontroli temperatury, zapewniają właściwą temperaturę środowiska dla wszystkich eksperymentów. Od poniżej zera do $+60^{\circ}\text{C}$ – wiele temperatur jest możliwych. Wystarczy wybrać akcesoria, które najlepiej spełniają wymogi badań.

Wszystko pod kontrolą

Szeroki wybór urządzeń do kontroli środowiska jest dostępnych dla Leica DMI3000 B. Jednostka kontroli dwutlenku węgla służy utrzymaniu stałej wartości pH. Kontroler tlenu reguluje stężenie O_2 . Regulatory temperatury są również dostępne, aby pomóc w utrzymaniu wymaganej temperatury fizjologicznej.

Doskonały klimat

Wiele próbek wymaga określonego, precyzyjnie regulowanego środowiska podczas eksperymentu. Leica DMI3000 B oferuje wszystko, co potrzebne w tym zakresie. Komory środowiskowe Leica są dostępne w różnych rozmiarach - od modeli przeznaczonych aby pomieścić jedną płytkę Petriego do komory środowiskowej, która zamyka cały system mikroskopu.



Mikromanipulatory Leica

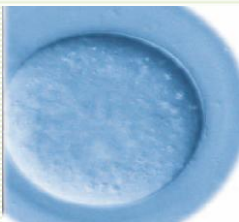
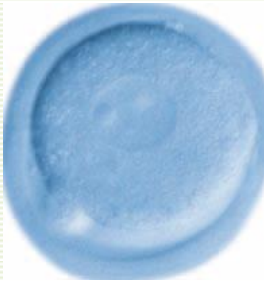
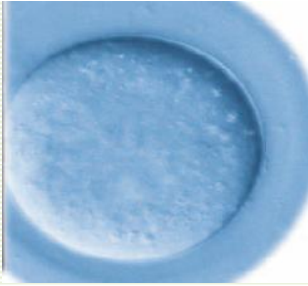
Mechaniczne mikromanipulatory Leica są bardzo wygodne do korzystania ze względu na wiszący joystick.

Joystick jest absolutnie precyzyjny i skuteczny w swoich działaniach.



Ramię świetlne z wbudowaną lampą 30 W i kompaktowy kondensator S40/0.50 używany w szczególności do mikromanipulacji.

Mikromanipulacje



Mikromanipulatory Narishige

- Nowe mikromanipulatorów Narishige cechuje kompaktowa, solidna konstrukcja dla większej stabilności.
- Krótki dystans od wierzchołka pipety minimalizuje wibracje.
- Mikromanipulatory mogą być powszechnie stosowane po obu stronach.
- Wiszący Joystick zapewnia wygodną pozycję ręki dla czułej kontroli.

Mikroskop odwrócony Leica DMI3000 B

- Stolik do mikromanipulacji z jego wąską konstrukcją pozwala na łatwe przystosowanie do mikromanipulatorów.
- Przy 28 mm, kondensator S28 zapewnia wystarczającą odległość pracy do mikromanipulacji z wykorzystaniem wszystkich technik kontrastu. Jeśli większa odległość pracy jest wymagana, kondensator S40 z 40 mm odległością pracy jest dostępny dla wszystkich technik kontrastu z wyjątkiem DIC oraz kondensator S70 z 70 mm odległością pracy jest dostępny dla wszystkich technik kontrastu z wyjątkiem IMC / IPH.
- Dwa różne ramiona światła przechodzącego są dostępne:
 - 12 V/100 W, który dostosowuje się do wszystkich lamp Leica
 - 12 V/30 W z wbudowaną lampą

Mikromanipulacja musi być poprawnie skonfigurowana na systemie mikroskopowym. System poniżej to zintegrowane rozwiązanie składające się z mikroskopu odwróconego DMI3000 Leica B i sprzętu do mikromanipulacji Narishige.



Integrated Modulation Contrast (IMC)

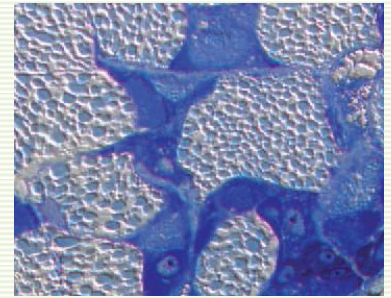
Mikroskop odwrócony Leica DMI3000 B

- Modulator Leica IMC jest zintegrowany w drogę optyczną, poza obiektywem, w płaszczyźnie ogniskowej skoniugowanej do kondensora (średni interfejs między-żrenicami).
- Jedna seria obiektywów to wszystko, co jest wymagane dla wszystkich technik kontrastowych bez straty sygnału fluorescencji; nie wymaga dodatkowych szczególnych obiektywów.
- Łatwo dostępne modulatory pozwalają na szybką, indywidualną regulację kontrastu.
- Nie ma zmian w obrazie 3D, gdy obiektywy lub powiększenia są zmieniane - nie ma potrzeby wprowadzania dodatkowych korekt.
- Teleskopowy system oferuje optymalne monochromatyczne i chromatyczne korekty w celu zminimalizowania rozproszenia światła.

Indywidualnie modyfikowalne parametry IMC:

- Jednorodność
- Rozdzielczość
- Intensywność kontrastu
- Wrażenie rozmycia

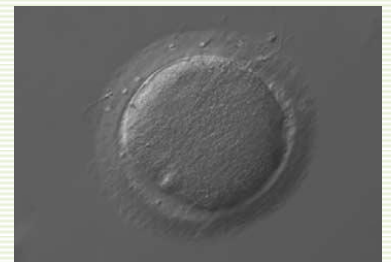
IMC jest idealny dla niewybarwionych, próbek biologicznych niskiego kontrastu w plastikowych naczyniach. Ze względu na integrację modulatora w ścieżkę światła - nowość firmy Leica Microsystems - jest to metoda bardzo łatwa w użyciu i elastyczna w stosowaniu. Zamiast kilku specjalnych obiektywów, różnorodne rodzaje obiektywów jasnego pola lub kontrastów fazowych mogą być użyte. Po raz pierwszy, kontrast może być indywidualnie modyfikowany i zoptymalizowany przez modulatory swobodnie dostępne.



Theodorus, gruczoł białkowy.
Toluidynowe barwienia sekcji na niebiesko po zatopieniu w metakrylanie



Twardy contrast – wyraźny kontrast modulacji



Miękki contrast modulacji

Zdjęcia: C.Mehnert, Centrum Zapłodnienia In-Vitro, Giessen, Niemcy

Heating and Environment

Systemy inkubacji są kluczowe dla rejestracji żyjących komórek. System poniżej składa się z odwróconego mikroskopu Leica DMI3000 B, inkubatora BL i urządzenia grzewczego. Leica Microsystems zaleca kamery cyfrowe DFC, takie uniwersalna kolorowa kamera DFC480 lub monochromatyczna kamera Leica DFC350 FX, zaprojektowana specjalnie do fluorescencyjnych aplikacji.

Mikroskop odwrócony Leica DMI3000 B

- Stolik grzewczy, lub wkładka grzewcza z pokrywą CO₂, zapewnia optymalne warunki doświadczalne dla komórek.
- Temperatura w zamkniętej komorze może być utrzymywana na stałym poziomie do 37 ° C powyżej temperatury pokojowej.
- Dostępność świeżego powietrza jest zapewniona ze względu na duże przewody wentylacyjne.
- Czujniki temperatury mogą być umieszczone i podłączone w dowolnym miejscu w komorze środowiskowej.
- Inkubator Leica BL jest jedyną komorą środowiskową, który całkowicie mieści akcesoria, takie jak mikromanipulatory Eppendorf, stoliki skanujące i 3-płytkowy stolik.
- Duże otwory dostępu umożliwiają wygodny dostęp do mikroskopu i narzędzi wewnątrz komory.
- Górny port z kamerą Leica DFC posiada port FireWire do wygodnego i szybkiego przesyłu obrazu.



Fluorescence Observation

Mikroskop odwrócony Leica DMI3000 B

- Ręczna oś fluorescencji składa się ze zmieniaacza kostki filtra, aperturowa i polowa przysłona.
- 5-pozycyjna baza na kostki filtrowe i wyjmowana szuflada oferują dużo przestrzeni dla różnych eksperymentów fluorescencyjnych.
- Kontroler Intensywności Fluorescencji (FIM) reguluje intensywność światła wzbudzającego, aby skutecznie chronić próbki od wyświecania.
- Zintegrowana przysłona „shutter” szybko wyłącza oświetlenie.
- Zero Pixel Shift firmy Leica – kostka filtrowa zapewniająca doskonałe dostosowanie obrazu z wieloma białkami fluorescencyjnymi, co sprawia, że niepotrzebna jest już programowa kompensacja nałożenia barwników.

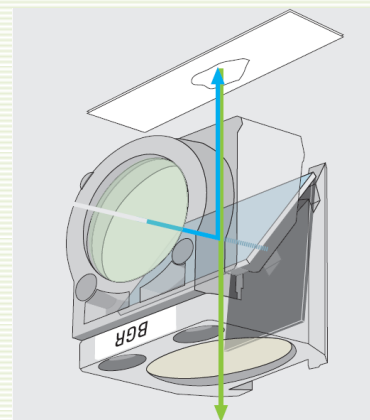
Kamera cyfrowa Leica DFC340 FX

- Ta kamera cyfrowa jest wyposażona w port FireWire do szybkiego transferu obrazu.
- Chłodzony monochromatyczny chip zapewnia wysoką rozdzielczość oraz redukcję szumów podczas obrazowania fluorescencji

Oprogramowanie fluorescencji Leica AF6000 E

- Ta fluorescencyjna aplikacja zawiera sterowniki do kamery.
- Oprogramowanie zawiera całkowicie nowy, intuicyjny interfejs użytkownika, który prowadzi użytkownika przez eksperymenty.
- Wiele różnych modułów oprogramowania z narzędziami do powiększeń, pomiaru obrazu i opcji prezentacji dopełniają pakietu oprogramowania.

Obserwacja fluorescencji jest standardową praktyką do oglądania żywych komórek. System składa się z odwróconego mikroskopu Leica DMI3000 B do fluorescencji, kamery cyfrowej do fluorescencji Leica DFC340 FX i oprogramowania Leica AF6000 E. System tego typu jest doskonały do nagrywania, archiwizacji i przetwarzania obrazów fluorescencyjnych.



Trójkresowy filtr (BGR)



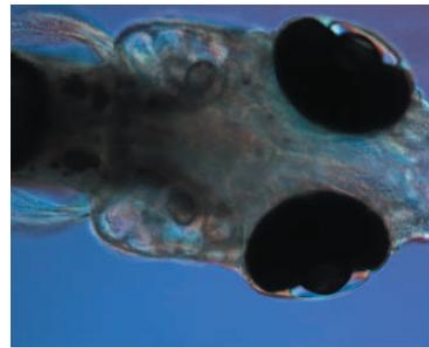
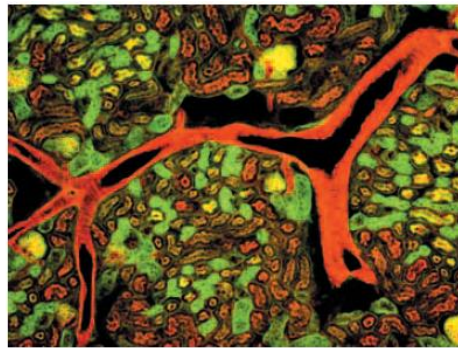
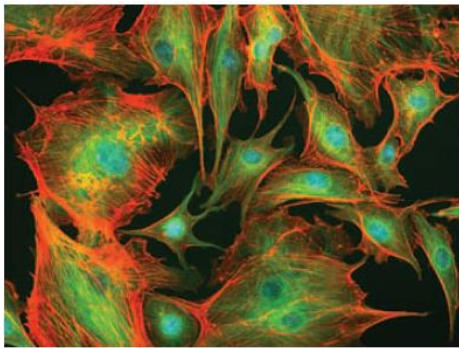
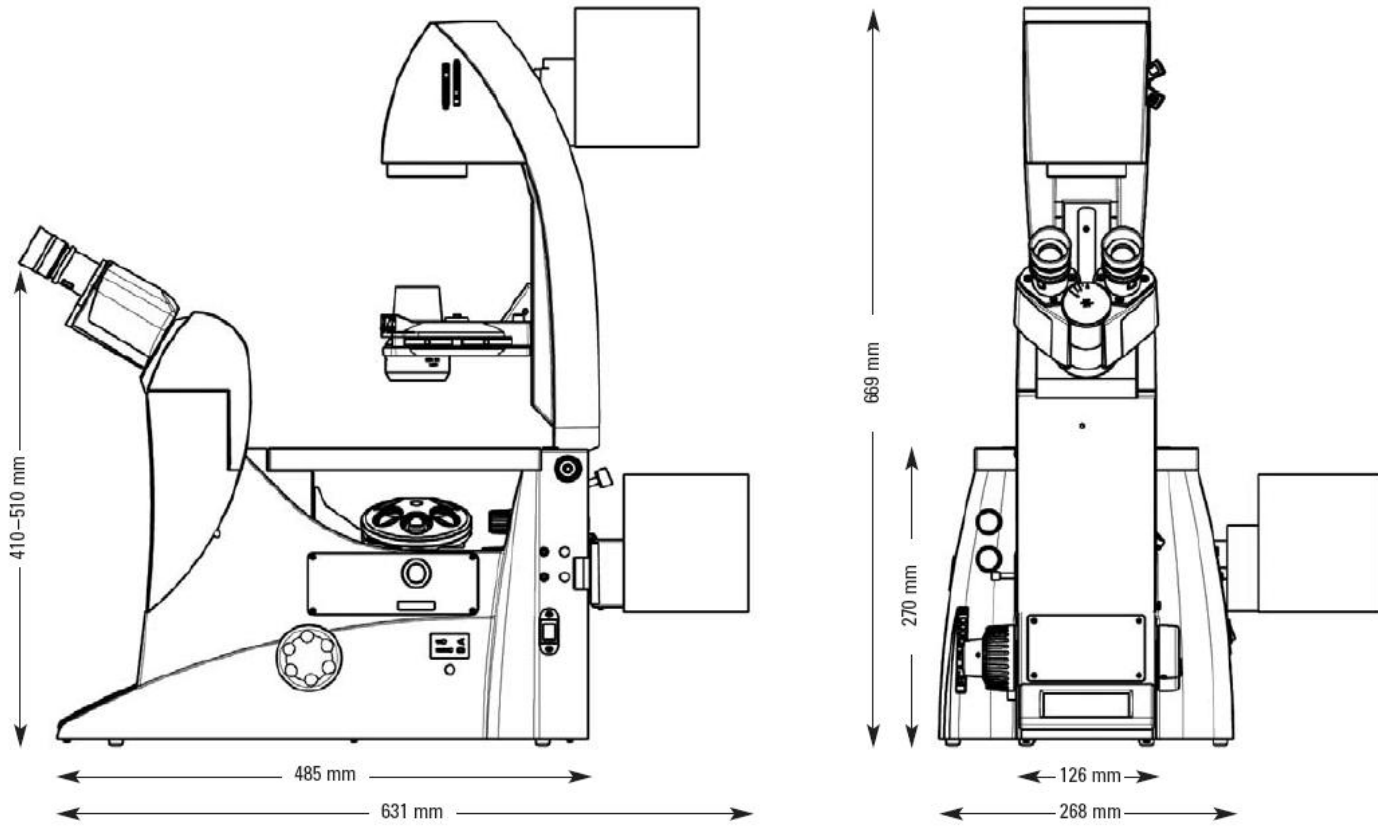
5-pozycyjna ręczny baza na filtry do fluorescencji



Interfejs programu Leica AF6000 E

		Leica DMI3000B tylko dla światła przechodzącego	Leica DMI3000B dla światła przechodzącego i fluorescencji
Statyw	Zasilanie	- 30 W lub 100W w statywie	- 30 W lub 100W w statywie
Optyka	Zintegrowane techniki kontrastowe	- opcja z lub bez IMC - opcja z lub bez IPH	- opcja z lub bez IMC - opcja z lub bez IPH
Ostrość		- mechaniczna - prędkości coarse i fine	- mechaniczna - prędkości coarse i fine
Rewolwer na obiektywy		- 6 pozycyjny rewolwer M25 - mechaniczne	- 6 pozycyjny rewolwer M25 - mechaniczne
Stoliki	Mechaniczne stoliki	- stałe stoliki, różne rozmiary - Przewodnik obiektów: ponad 20 różnych wkładek, wkładki chłodzące i grzejące - 2 różne wkładki 3-płytkowe	- stałe stoliki, różne rozmiary - Przewodnik obiektów: ponad 20 różnych wkładek, wkładki chłodzące i grzejące - 2 różne wkładki 3-płytkowe
Światło przechodzące	Ramię oświetleniowe	- dla lampy halogenowej 12V/100W z: ręczną przysłoną połową, magazynem filtrów na 2 filtry, ręczna przysłona - 12V/30W halogen: zawiera obudowę lampy, magazynem filtrów na 2 filtry, ręczna przysłona	- dla lampy halogenowej 12V/100W z: ręczną przysłoną połową, magazynem filtrów na 2 filtry, ręczna przysłona - 12V/30W halogen: zawiera obudowę lampy, magazynem filtrów na 2 filtry, ręczna przysłona
Kondensory	S1 olejowy 1.4 S1 suchy 0.9 S23 0.52 S28 0.55 S40 0.50 S70 0.23	- ręczny dysk kondensora na elementy optyczne jak pryzmaty, stop DF, pierścienie PH, modulatory. - zintegrowana ręczna przysłona aperturowa - osobny ręczny polaryzator (opcja) - ręczna głowica kondensora flip-top - stała głowica kondensora	- ręczny dysk kondensora na elementy optyczne jak pryzmaty, stop DF, pierścienie PH, modulatory. - zintegrowana ręczna przysłona aperturowa - osobny ręczny polaryzator (opcja) - ręczna głowica kondensora flip-top - stała głowica kondensora
Fluorescencja	Rewolwer filtrów Oś fluorescencji		- ręczna - do 5 filtrów - Kontroler Intensywności Fluorescencji (FIM) - Regulowana przysłona połowa i aperturowa - 1" kolektor - przysłona „shutter”

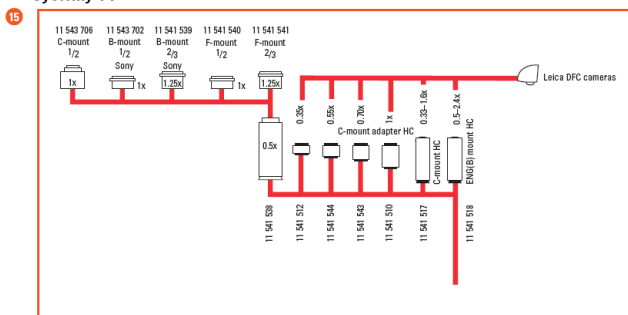
Specyfikacja



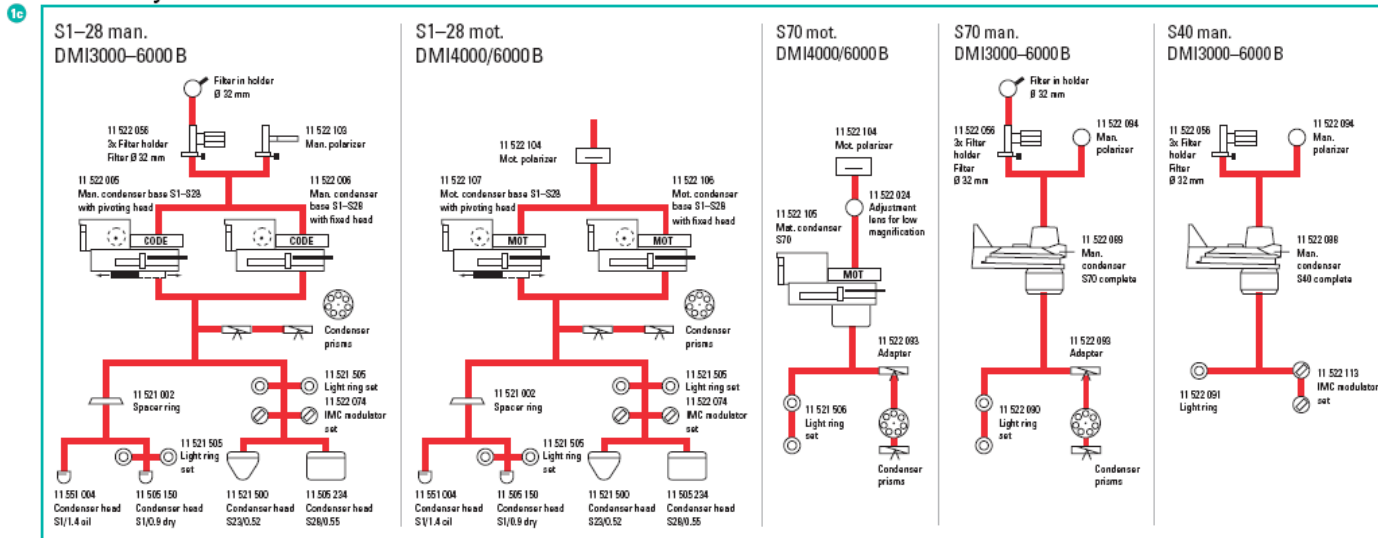
System Overview

Leica DMI3000 B, DMI4000 B and DMI6000B

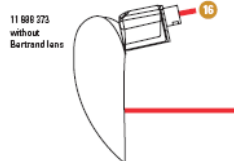
System TV



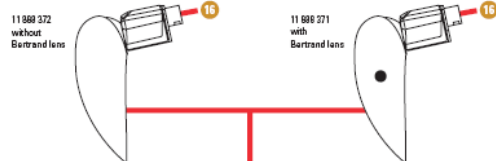
Kondensory



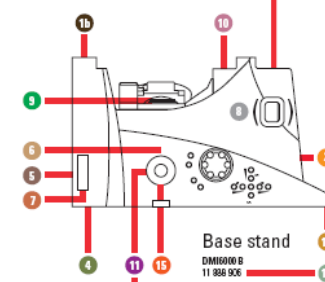
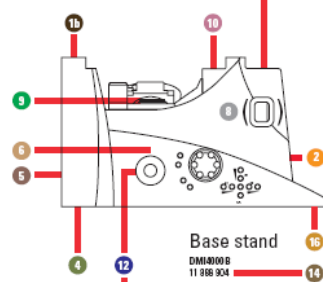
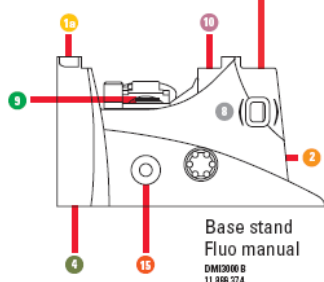
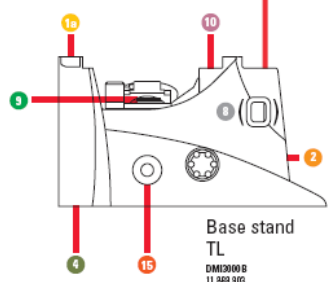
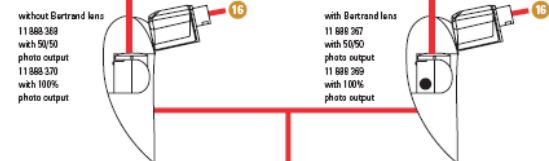
Bino FixTube



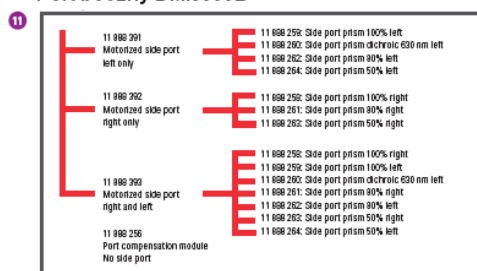
Bino ErgoTubes



Trino ErgoTubes



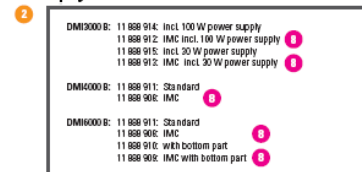
Port boczny DMI6000B



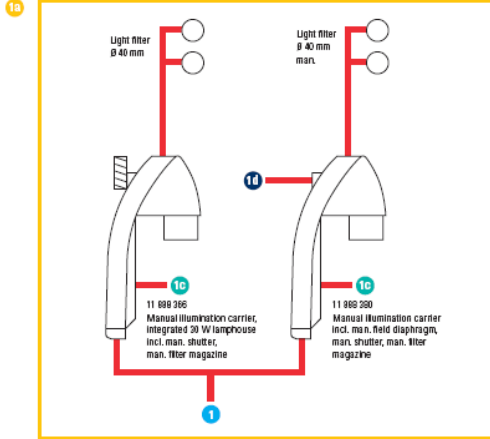
Porty boczne DMI4000B



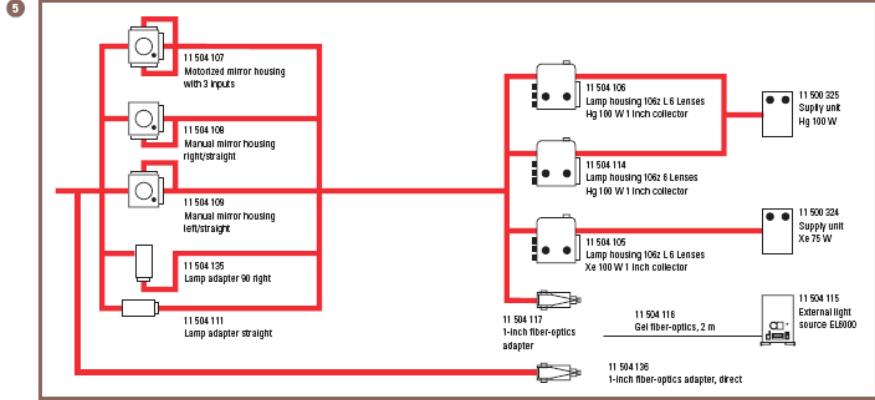
Optyka



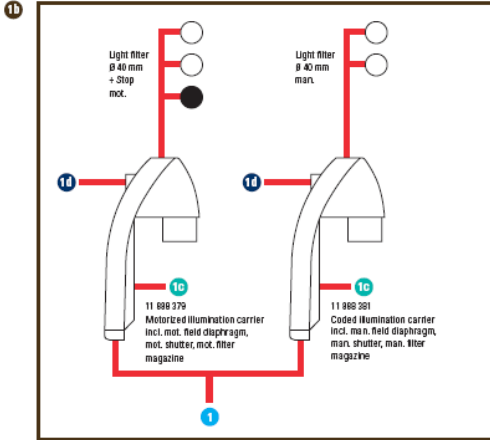
Os światła przechodzącego DMI4000/6000B



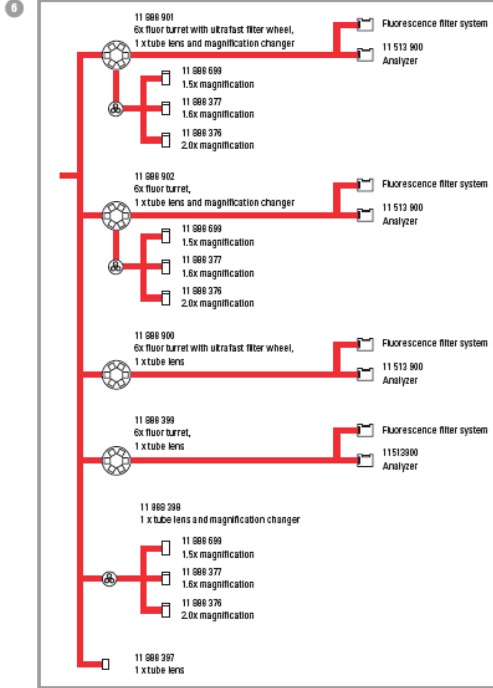
Lampy do fluorescencji



Os światła przechodzącego dla DMI4000/6000B



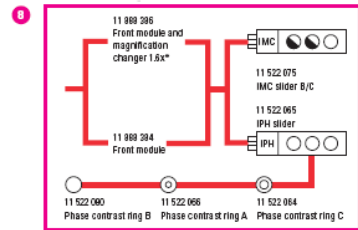
Os fluorescencji i zmiany powiększeń



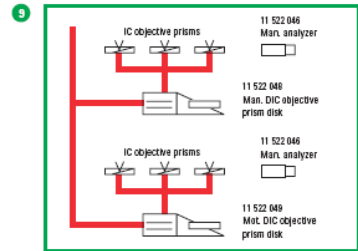
Optyka wzmacniająca



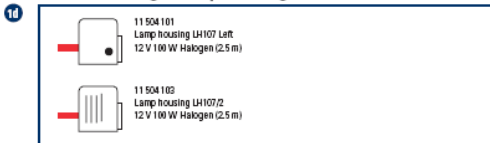
System IMC-IPH



System DIC



Lampy światła przechodzącego



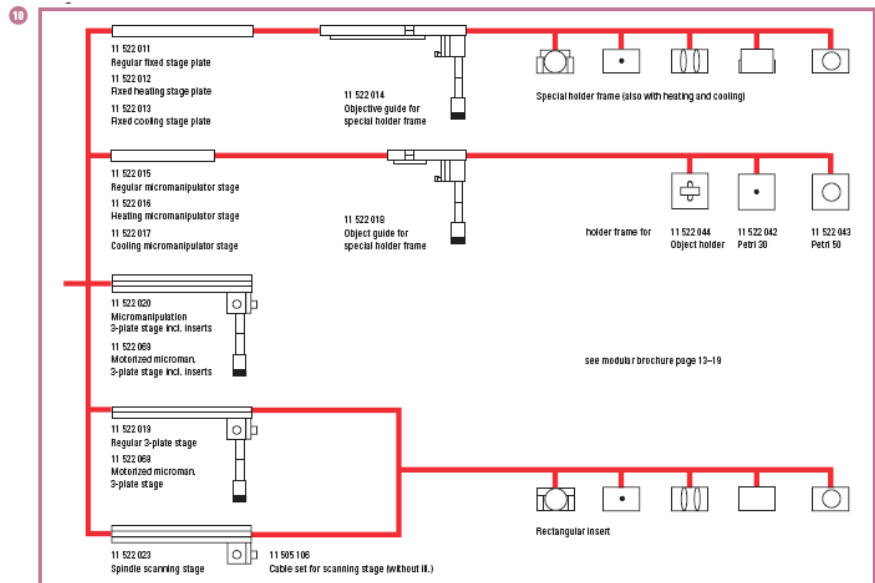
Płytki bazowa



Okulary



Stoliki



Leica Microsystems - marka dla wyjątkowych produktów

Leica Microsystems działa na całym świecie w czterech działach, gdzie zajmuje pozycję lidera na rynku.

• Dział Nauk Przyrodniczych

Dział Nauk Przyrodniczych Leica Microsystems wspiera społeczności naukowe w zakresie ich potrzeb obrazowania przy pomocy zaawansowanych rozwiązań i wiedzy technicznej w dziedzinie wizualizacji, pomiaru i analizy mikrostruktur. Nasza silna koncentracja na zrozumieniu zastosowań naukowych stawia klientów Leica Microsystems w czołówce nauki.

• Dział Przemysłu

Działu Przemysłu Leica Microsystems koncentruje się na wspieraniu jest powołany do wspierania klientów w osiąganiu najwyższej jakości efektów końcowych. Leica Microsystems dostarcza najlepsze i najbardziej innowacyjne systemy obrazowania, aby zobaczyć, zmierzyć i zanalizować mikrostruktury w rutynowych i badawczych zastosowaniach przemysłowych, w inżynierii materiałowej, w kontroli jakości, w naukowych śledztwach kryminalnych i w zastosowaniach edukacyjnych.

• Dział Biosystemów

Dział Biosystemów firmy Leica dostarcza laboratoriom histopatologicznym i naukowcom najszerzą ofertę produktów o najwyższej jakości. Od pacjenta do patologa, zakres obejmuje idealny produkt dla każdego kroku histologii i wysokiej wydajności rozwiązania dla całego laboratorium. Z kompletnym wyposażeniem w systemy histologii cechujące się innowacyjną automatyzacją i odczytniki Novocastra™ Leica Microsystems tworzy lepszą opiekę nad pacjentem przez szybkie badanie, wiarygodną diagnostykę i ścisłą współpracę z klientem.

• Dział Chirurgii

Dział Chirurgii Leica Microsystems koncentruje się na partnerów z wspieraniem chirurgów i ich opieki nad pacjentami za pomocą najwyższej jakości, najbardziej innowacyjnej technologii mikroskopów chirurgicznych dzisiaj i w przyszłości.

Oświadczenie Ernst Leitz z 1907 roku, "z użytkownikiem, dla użytkownika", opisuje owocną współpracę z użytkownikami końcowymi i siłą napędową innowacji w Leica Microsystems. Stworzyliśmy pięć wartości marek nawiązujących do tej tradycji: Pionierstwo, Najwyższa Jakość, Duch Zespołu, Oddanie się dla nauki, i Ciągłe doskonalenie. Dla nas oznacza to: **żyć zgodnie z naturą.**

Działalność na całym świecie

Australia:	Nierth Ryde	Tel. +61 2 8870 3500	Fax +61 2 9878 1055
Austria:	Wiedeń	Tel. +43 1 486 80 50 0	Fax +43 1 486 80 50 30
Belgia	Groot Bijgaarden	Tel. +32 2 790 98 50	Fax +32 2 790 98 68
Kanada:	Richmond Hill/Ontario	Tel. +1 905 762 2000	Fax +1 905 762 8937
Dania:	Herlev	Tel. +45 4454 0101	Fax +45 4454 0111
Francja:	Rueil-Malmaison	Tel. +33 1 47 32 85 85	Fax +33 1 47 32 85 86
Niemcy:	Wetzlar	Tel. +49 64 41 29 40 00	Fax +49 64 41 29 41 55
Włochy:	Mediolan	Tel. +39 02 574 861	Fax +39 02 574 03392
Japonia:	Tokio	Tel. +81 3 5421 2800	Fax +81 3 5421 2896
Korea:	Seul	Tel. +82 2 514 65 43	Fax +82 2 514 65 48
Holandia:	Rijswijk	Tel. +31 70 4132 100	Fax +31 70 4132 109
Chińska Republika Ludowa:	Hong Kong	Tel. +852 2564 6699	Fax +852 2564 4163
Portugalia:	Lizbona	Tel. +351 21 388 9112	Fax +351 21 385 4668
Singapur		Tel. +65 6779 7823	Fax +65 6773 0628
Hiszpania:	Barcelona	Tel. +34 93 494 95 30	Fax +34 93 494 95 32
Szwecja:	Kista	Tel. +46 8 625 45 45	Fax +46 8 625 45 10
Szwajcaria:	Heerbrugg	Tel. +41 71 726 34 34	Fax +41 71 726 34 44
Wielka Brytania:	Milton Keynes	Tel. +44 1908 246 246	Fax +44 1908 609 992
USA:	BanNieckburn/Illinois	Tel. +1 847 405 0123	Fax +1 847 405 0164

i przedstawicielstwa w ponad 100 krajach

Tłumaczenie: Jarosław Korczyński

Leica
MICROSYSTEMS

