

Living up to Life

Leica
MICROSYSTEMS



Leica DM4000–6000 B

Immagini brillanti con semplicità e velocità ineguagliabili!

Scoperte brillanti con la nuova generazione
di microscopi digitali Leica per la ricerca biomedica



Scoperte brillanti...è ciò che vi affascina della scienza.
È ciò a cui dedicate il vostro lavoro quotidiano.
La nuova generazione dei microscopi digitali Leica
vi aiuterà a fare nuove, brillanti scoperte.

Immagini brillanti con semplicità e velocità ineguagliabili

Fidatevi del vostro intuito

Nella nuova generazione dei microscopi digitali Leica troverete esaurienti risposte ai vostri bisogni. Una delle esigenze espresse con maggiore frequenza era quella di una forte semplificazione delle operazioni di lavoro al microscopio. Per questo motivo, Leica Microsystems ha trovato soluzioni che consentono di ridurre buona parte delle vostre operazioni grazie al controllo intuitivo del microscopio e alla semplice automazione delle tecniche più complesse in base alle singole esigenze. Così avrete più tempo da dedicare alle vostre ricerche.

Immagini affascinanti

Da oltre cent'anni Leica Microsystems sviluppa sistemi ottici di altissima qualità. E' sicuramente questo uno dei motivi per cui i clienti che usano per la prima volta uno dei nostri microscopi non vogliono più lavorare con altri strumenti. La brillantezza, la profondità di campo e il contrasto delle immagini raggiungono livelli qualitativi senza paragoni.

Il design: tecnologia convincente in una forma attraente

L'aspetto più evidente dei microscopi digitali Leica è il design, caratterizzato da linee definite, profili gradevoli ed elementi di comando ben studiati. Costruito con materiali di prima qualità, il vostro microscopio digitale Leica vi assisterà per lungo tempo nelle vostre ricerche.

Gli esperti la chiamano ergonomia. Noi diciamo comfort

Si parla molto di ergonomia. Qui potete toccarla con mano. Leica Microsystems ha lavorato a stretto contatto con il Fraunhofer Institut* ed il risultato è che i microscopi digitali non solo esprimono gli standard tecnici più moderni, ma soddisfano anche i massimi requisiti ergonomici.

** Il Fraunhofer-Institut IAO di Stoccarda esamina svariati prodotti prendendo in considerazione diversi aspetti ergonomici. In collaborazione con i propri partner nel settore industriale vengono sviluppati design industriali che rispondono ai più elevati requisiti ergonomici.



Leica Design by Christophe Apothéoz

Funzionalità che entusiasma

Ottenere risultati eccellenti in modo ancora più semplice e rapido: è quello che contraddistingue la nuova generazione di microscopi digitali Leica. L'automazione intelligente ed assolutamente affidabile e la facilità d'uso per l'utente, studiata in ogni dettaglio, vi consentono di concentrarvi esclusivamente sui vostri campioni durante il lavoro quotidiano.

Chiarezza totale

Sul Leica DM4000 B LED il grande intuitivo display mostra tutte le impostazioni con una sola occhiata – un comfort unico per questa classe di microscopi. I microscopi Leica dal DM5000 B fino al DM6000 B possono essere comodamente ed intuitivamente gestiti attraverso il Leica SmartTouch integrato nello stativo.

Per lavorare proprio come si desidera

Lo SmartTouch Panel esterno Leica STP6000 apre orizzonti di libertà inimmaginabili. Tutte le funzioni automatizzate sono regolabili in modo pratico ed intuitivo tramite questa consolle di comando esterno, da qualsiasi posizione sul posto di lavoro. Anche in questo caso l'interfaccia grafica per l'utilizzatore è la stessa presente nel software Leica Application Suite.

Il pannello SmartTouch dispone inoltre di una manopola di messa a fuoco per regolazione micrometrica e macrometrica, del comando della traslazione del tavolino sugli assi x ed y e di undici tasti funzione programmabili. Questo significa poter utilizzare in modo semplice e confortevole tutte le funzioni con un unico modulo. In alternativa potete controllare tutti e tre gli assi del microscopio (x,y: tavolino; z: messa a fuoco) con l'ormai noto comando a distanza Leica SmartMove e programmare ulteriori funzioni del microscopio tramite i quattro tasti funzione presenti su di esso.



Tramite il nuovo SmartTouch Panel esterno del Leica STP6000 tutte le funzioni automatizzate possono essere comodamente controllate a distanza. Anche in questo caso si lavora con la stessa intuitiva interfaccia utente del software Leica Application Suite.

Temperatura colore costante con illuminazione LED

Con il nuovo Leica DM4000 B LED, l'illuminazione LED in luce trasmessa fornisce una temperatura colore costante a tutti i livelli di intensità della luce.

Unica nel suo genere:

la regolazione neutra della luminosità* (CCIC)

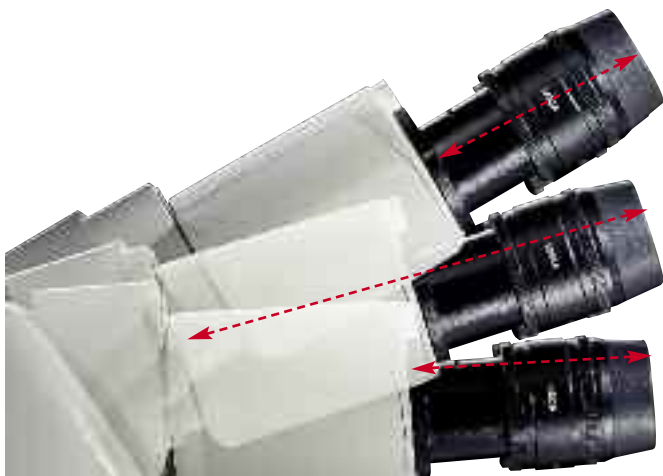
L'asse a luce trasmessa Leica lavora con (DM5000-6000 B) una regolazione automatica e neutra della luminosità che mantiene costante la temperatura del colore e rende superflua la compensazione del bianco per la fotocamera digitale al variare dell'intensità luminosa.

Condensatori per un nuovo stadio dell'automatizzazione

A seconda dell'obiettivo vengono automaticamente inserite o disinserite le teste motorizzate dei condensatori. Oltre alle posizioni per il campo chiaro e il campo scuro, il disco automatizzato del condensatore offre altre quattro posizioni per anelli di fase e prismi per il contrasto interferenziale.

Tutto sotto controllo con i pulsanti funzione programmabili

Ai tasti funzione potete assegnare in modo semplice funzioni specifiche. Grazie ai sei pulsanti posti dietro le manopole di messa a fuoco, avete subito a portata di mano le funzioni più usate senza dover distogliere lo sguardo dal campione. Ulteriori pulsanti funzione si trovano sull'unità esterna Leica STP6000 oppure sul Leica SmartMove.



Il tubo comfort AET22 con oculari ad escursione variabile può essere adattato in modo ottimale alla vostra postura da seduti.

• Automatizzazione intelligente che usa la "testa":

- Il sistema di controllo del contrasto e dell'illuminazione seleziona e memorizza automaticamente i componenti ottici corretti e le impostazioni di luminosità e diaframma per obiettivo e contrasto – ottenere risultati riproducibili non è mai stato così facile.
- Per avere la massima flessibilità possibile tutte le impostazioni di illuminazione sono modificabili anche singolarmente.
- Velocità del tavolino variabile e quindi ottimale per l'obiettivo, flessibile anche la grandezza del passo della messa a fuoco z
- L'elettronica di controllo intelligente e le nuove codifiche della torretta portaobiettivi rendono il microscopio ancora più veloce ed assolutamente sicuro.

I microscopi digitali Leica sono flessibili sin nei dettagli

Il tubo Comfort AET22 può essere regolato perfettamente in base alla vostra statura e postura da seduti. Il dispositivo di messa a fuoco è raggiungibile con le mani appoggiate sul tavolo. Inoltre il tavolino Comfort vi consente con estrema facilità di comandare contemporaneamente il dispositivo di messa fuoco e ed il traslatore del tavolino. Si lavora quindi in assoluto relax in qualsiasi posizione anche per molte ore.

* Brevettato DE 101 32 360; modello depositato EP 1273953H1; mod. dep. in Giappone JP 2002/195868; brevetto US 7,027,238



Ad ogni tasto funzione liberamente programmabile può essere assegnata la funzione prescelta.

Automazione intelligente che parla da sé

Luce trasmessa

Usare un microscopio non è mai stato così semplice

Appoggiare il campione, mettere a fuoco, fatto! Il microscopio digitale Leica riconosce l'obiettivo selezionato, regola automaticamente la testa del condensatore, il diaframma di apertura e di campo e adatta l'intensità luminosa.

Non preoccupatevi più degli anelli per il contrasto di fase

Il microscopio digitale Leica sa quale anello di fase applicare per l'obiettivo che avete selezionato. Ed ovviamente anche il diaframma di apertura, necessario per ottenere un contrasto di fase perfetto, si apre in modo del tutto automatico.

L'unicità di un DIC completamente automatico

I Leica dal DM5000 B fino al DM6000 B sono gli unici microscopi digitali dotati di un contrasto interferenziale differenziale (DIC) completamente automatizzato. I prismi corretti lato obiettivo e quelli lato condensatore, come anche il polarizzatore e l'analizzatore, vengono traslati automaticamente nel percorso ottico. La peculiarità è che per ciascun obiettivo vengono memorizzate le regolazioni micrometriche dei prismi lato obiettivi, che sono quindi riproducibili in qualunque momento.

Tutto automatizzato –

anche il campo scuro e la polarizzazione

Chiaramente sono automatizzate anche tutte le altre tecniche di contrasto, come il campo scuro e la polarizzazione. Anche in questo caso il microscopio stabilisce ed utilizza in assoluta autonomia tutti i componenti necessari.

Modificare il contrasto con un pulsante – mai stato così facile

Unico nel suo genere è il sistema di commutazione tra diversi metodi di contrasto. Basta premere i pulsanti funzione e il microscopio passa da campo chiaro, contrasto di fase, polarizzazione, campo scuro o fluorescenza. Sugli stativi dei Leica dal DM5000 B fino al DM6000 B anche il contrasto interferenziale si imposta semplicemente premendo un pulsante.

Fluorescenza

Fluorescenza di altissima qualità

Per la nuova generazione di microscopi digitali abbiamo implementato anche l'asse di fluorescenza, per ottenere risultati ancora migliori e di maggiore contrasto. Il DM4000 B LED può essere equipaggiato con una torretta portafiltri per un massimo di cinque filtri per fluorescenza. I Leica dal DM5000 B fino al DM6000 B sono disponibili anche con una torretta portafiltri per 8 filtri. Il sistema di fluorescenza Leica sopprime in modo efficace gli effetti della luce diffusa e grazie alla tecnologia "Zero Pixel Shift" è ideale per l'elaborazione delle immagini digitali.

Un disco che racchiude tutto

Il fulcro dell'asse della fluorescenza è costituito da un vero e proprio "genio a tutto tondo". In un piccolo disco i progettisti di Leica Microsystems hanno integrato il controllo dell'intensità della fluorescenza (FIM), lo shutter ultrarapido per interrompere l'eccitazione in fluorescenza in meno di 0,1 secondi, il controllo dell'eccitazione motorizzato e il revolver portafiltri interno a cambio rapido (IFW).



Sempre sotto la giusta luce con FIM e Fluo-Booster

Il sistema di controllo dell'intensità della fluorescenza (FIM) è il primo dispositivo al mondo che consente di adeguare in modo rapido, preciso e riproducibile l'illuminazione in fluorescenza. Premendo il pulsante si riduce l'intensità luminosa in quattro passi predefiniti, e quindi riproducibili. In questo modo evitate lo sbiadimento rapido del vostro campione. E quando avete bisogno di più luce, accendete il Fluo-Booster. Questa lente, infatti, consente di amplificare la quantità di luce che investe il vostro campione.

Più possibilità –

Excitation Manager e revolver portafiltri interno

Il Leica Excitation Manager motorizzato offre una rappresentazione armoniosa delle fluorescenze multiple separando l'eccitazione di più lunghezze d'onda. Anche qui, la codifica precisa garantisce risultati assolutamente riproducibili. Con il revolver portafiltri integrato a cambio rapido (IFW) si aprono nuovi orizzonti nel campo della microscopia in fluorescenza.

Shutter motorizzato per oscurare in una frazione di secondo

Per proteggere il vostro preparato, potete affidarvi allo shutter per fluorescenza motorizzato: automatico per le applicazioni time-lapse, ma sempre controllabile anche manualmente. Anche il nostro asse a luce trasmessa è dotato di uno shutter motorizzato con comando separato.

Soluzioni convincenti per la vostra applicazione

Un sistema può fornire i migliori risultati possibili solo quando tutti i componenti dell'imaging microscopico sono integrati in modo ottimale. Per questo Leica Microsystems vi offre tutto ciò che serve alle vostre ricerche, in un unico strumento: microscopio, fotocamera e software – combinati e perfettamente armonizzati.

Potete scegliere, in ogni momento

In linea con i nostri microscopi digitali, vi offriamo una piattaforma software studiata per consentirvi di ampliare il vostro sistema in qualsiasi momento: il Leica Application Suite (LAS). Anche i futuri componenti software e hardware di Leica Microsystems saranno integrati in questa interfaccia utente.

Microscopio, fotocamera e software: la squadra perfetta

Ogni microscopio digitale viene fornito con il Leica Application Suite (LAS), in cui sono idealmente integrati fotocamera e unità di comando del microscopio. Con questo software avete in mano uno strumento di controllo intuitivo che permette una rapida documentazione dei vostri risultati. Inoltre è possibile memorizzare facilmente tutti i parametri del microscopio e della fotocamera insieme alle foto. Sia che il microscopio venga controllato tramite il Leica STP6000 esterno, sia che venga gestito attraverso il software, avrete sempre la stessa intuitiva navigazione dei menu.

Configurabile caso per caso e sempre espandibile

Tasti funzione, tecniche di contrasto ed altre impostazioni del microscopio sono tranquillamente configurabili sul computer secondo le proprie esigenze. La vostra applicazione cambia? Avete nuovi obiettivi? Nessun problema, il LAS ha una concezione modulare e può essere ampliato in modo flessibile.



Fotocamere per ogni scopo

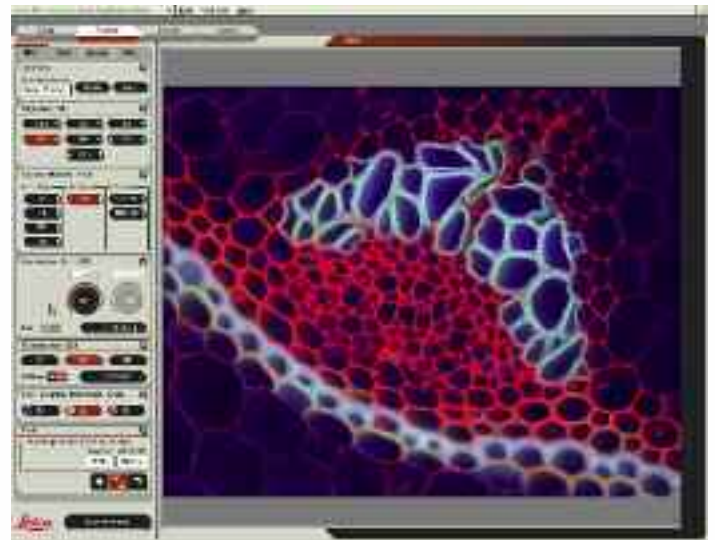
Le nuove fotocamere digitali di Leica Microsystems offrono la soluzione corretta per ogni applicazione. Attraverso l'interfaccia standard FireWire potete trasferire rapidamente le immagini sul computer. I campi di applicazione vanno dalle riprese a colori e in bianco e nero di pochi secondi fino alle riprese con più minuti di esposizione per la microscopia in fluorescenza con bassa intensità luminosa.

Soluzioni convincenti

Il software LAS AF6000 è stato sviluppato specificamente per le applicazioni in fluorescenza più complesse e che richiedono la perfetta armonizzazione di microscopio, fotocamera e software. Riprese in fluorescenza multidimensionali e ultrarapide, deconvoluzione e rappresentazioni in 3D sono solo alcuni esempi. Il software user-friendly LAS AF6000 è adatto sia per i sistemi confocali che per quelli di microscopia widefield.

- **Software LAS per risultati rapidi e sicuri:**
 - configurazione e controllo simultaneo di fotocamera e microscopio
 - espansibilità modulare per applicazioni future

- **LAS AF6000 per complesse applicazioni in fluorescenza:**
 - soluzione studiata per riprese in fluorescenza multidimensionali ultrarapide e relativa elaborazione



Il software LAS (Leica Application Suite) è semplice da usare ed è flessibile per essere ampliato in qualsiasi momento.



La nuova generazione della serie DM in breve

Novità: Leica DM4000 B LED

Il microscopio ideale per il laboratorio e la ricerca

- L'illuminazione LED in luce trasmessa fornisce una temperatura colore costante a tutti i livelli di intensità della luce-automazione intelligente per un controllo intuitivo e risultati riproducibili
- costruzione modulare per un equipaggiamento ritagliato su misura
- asse a luce trasmessa completamente automatizzato per le tecniche correnti: campo chiaro, campo scuro, contrasto di fase e polarizzazione
- asse di fluorescenza motorizzato con torretta portafiltri a 5 posti
- esclusivo sistema di controllo dell'intensità della fluorescenza (FIM) per una regolazione rapida, precisa e riproducibile dell'illuminazione fluorescente
- messa a fuoco manuale in asse z e tavolino meccanico
- Elettronica di comando rapida ed assolutamente affidabile per un'economia dei tempi di lavoro
- Grande display di chiara lettura con tutte le impostazioni visibili all'istante
- Torretta portaobiettivi manuale per 6 o 7 posizioni con codifica assoluta per tempi di regolazione ancora più rapidi

Leica DM5000 B

Il microscopio per la classe di ricerca

- il Leica DM5000 B automatizzato assicura un notevole sgravio di lavoro ed è facile da comandare
- le impostazioni sempre ripristinabili garantiscono una riproducibilità dei risultati finora mai raggiunta
- asse in luce trasmessa automatizzato per tutte le tecniche in luce trasmessa conosciute, compreso l'eccezionale DIC completamente automatico
- asse di fluorescenza motorizzato con torretta portafiltri a 5 o 8 posti
- esclusivo sistema di controllo dell'intensità della fluorescenza (FIM) per una regolazione rapida, precisa e riproducibile dell'illuminazione fluorescente
- Excitation Manager motorizzato e revolver portafiltri interno a cambio rapido(IFW) per fluorescenze multiple
- Torretta portaobiettivi manuale a 7 posizioni con codifica assoluta per tempi d'impostazione ancora più rapidi
- Pratico touchscreen Leica SmartTouch per il controllo di tutti i moduli automatizzati
- Pannello di comando esterno opzionale Leica STP6000 (SmartTouch Panel) per un controllo a distanza intuitivo e pratico del microscopio



Leica DM5500 B

Il potente sistema della classe comfort

- oltre a tutte le funzioni del DM5000 B, il Leica DM5500 B offre anche un dispositivo di messa a fuoco in asse z motorizzato
- regolazione automatica della parafofocalità e memorizzazione delle posizioni di messa a fuoco
- ideale per esperimenti time-lapse e z-stacking
- asse in luce trasmessa automatizzato con l'esclusivo DIC completamente automatico
- asse di fluorescenza motorizzato con torretta portafiltri a 5 o 8 posti
- esclusivo sistema di controllo dell'intensità della fluorescenza (FIM) per una regolazione rapida, precisa e riproducibile dell'illuminazione fluorescente
- Excitation Manager motorizzato e revolver portafiltri interno a cambio rapido(IFW) per fluorescenze multiple
- Torretta portaobiettivi manuale a 7 posizioni con codifica assoluta per tempi d'impostazione ancora più rapidi
- Pratico touchscreen Leica SmartTouch per il controllo di tutti i moduli automatizzati
- Pannello di comando esterno opzionale Leica STP6000 (SmartTouch Panel) per un controllo a distanza intuitivo e pratico del microscopio



Leica DM6000 B

Il microscopio che soddisfa tutte le vostre esigenze

- sistema tagliato su misura per tutti le necessità della ricerca
- asse in luce trasmessa automatizzato con l'esclusivo DIC completamente automatico
- esclusivo sistema di controllo dell'intensità della fluorescenza (FIM) per una regolazione rapida, precisa e riproducibile dell'illuminazione fluorescente
- Excitation Manager motorizzato e revolver portafiltri interno a cambio rapido(IFW) per fluorescenze multiple
- dispositivo di messa a fuoco e tavolino motorizzato con posizioni x,y,z riproducibili
- torretta portaobiettivi a 7 posizioni motorizzata con codifica assoluta
- funzione memory unica nel suo genere, per il cambio contemporaneo di obiettivo e metodo di contrasto
- Pratico touchscreen Leica SmartTouch per il controllo di tutti i moduli automatizzati
- Pannello di comando esterno opzionale Leica STP6000 (SmartTouch Panel) per un controllo a distanza intuitivo e pratico del microscopio



Dati tecnici

		Leica DM4000 B LED	Leica DM5000 B	Leica DM5500 B
Stativo	Alimentazione	– integrata nello stativo	– in box elettronico	– in box elettronico
	Visualizzazione	– display	– Leica SmartTouch	– Leica SmartTouch
	Interfacce	– 1 x USB 2.0, 1 x I ² C	– 2 x USB 2.0, 2 x I ² C	– 2 x USB 2.0, 2 x I ² C
Controllo	Messa a fuoco	– meccanica – meccanismo a due rapporti	– meccanico – meccanismo a due rapporti	– motorizzata – 5 trasmissioni elettroniche – incl. funzione di parafozialità – commutazione a modalità macrometrica e micrometrica – spazio per due posizioni
	Revolver portaoggetti	– completamente codificato	– completamente codificato	– completamente codificato
		– filettatura M25 6x – filettatura M25 7x	– filettatura M25 7x	– filettatura M25 7x
	Tavolino			– motorizzato (optional) – con motore stepper – commutazione a modalità rapida e di precisione – incl. spazio per 6 posizioni del tavolino
		– meccanico – rivestito in ceramica – azionamento asse y con comando a tirante – azionamento del tavolino estraibile – coppia regolabile – rotazione di 110° – su richiesta versione per mancini	– meccanico – rivestito in ceramica – azionamento asse y con comando a tirante – azionamento del tavolino estraibile – coppia regolabile – rotazione di 110° – su richiesta versione per mancini	– meccanico – rivestito in ceramica – azionamento asse y con comando a tirante – azionamento del tavolino estraibile – coppia regolabile – rotazione di 110° – su richiesta versione per mancini
Elementi di comando	– 6 tasti funzione liberamente programmabili	– 6 tasti funzione liberamente programmabili	– 6 tasti funzione liberamente programmabili	
			– SmartMove – elementi di comando per traslazione su asse z (di messa a fuoco) e asse x,y (tavolino) – 4 tasti funzione liberamente programmabili – Leica STP6000 – elementi di comando per asse z (messa a fuoco macrometrica e micrometrica) e traslazione sull'asse x,y (tavolino) – 11 tasti funzione liberamente programmabili – touchpanel con campi per informazioni ed uso	
Asse in luce trasmessa	Illuminazione	– LED di colore costante	– lampada alogena da 12 V 100 W	– lampada alogena da 12 V 100 W
	Automazione	– controllo dell'illuminazione (intensità luminosa, diaframma di campo e di apertura) – controllo di contrasto – regolazione della luminosità indipendente dal colore (CCIC)	– controllo dell'illuminazione (intensità luminosa, diaframma di campo e di apertura) – controllo di contrasto – regolazione della luminosità indipendente dal colore (CCIC)	– controllo dell'illuminazione (intensità luminosa, diaframma di campo e di apertura) – controllo di contrasto – regolazione della luminosità indipendente dal colore (CCIC)
	Metodo di contrasto	– BF, PH, DF, POL	– BF, PH, DF, POL – DIC (completamento automatico)	– BF, PH, DF, POL – DIC (completamento automatico)
Asse di fluorescenza	Disco del filtro mot.	– 5x	– 5x – 8x	– 5x – 8x
	Illuminazione	– Leica EL6000 – Leica SFL100/4000	– Leica EL6000 – Leica SFL4000/7000	– Leica EL6000 – Leica SFL4000/7000
	Automazione	– controllo automatico dell'illuminazione FIM – controllo automatico del contrasto – diaframmi per campi luminosi tondi e rettangolari per osservazione con oculari o fotocamera (mot.)	– controllo automatico dell'illuminazione FIM – controllo automatico del contrasto – diaframmi per campi luminosi tondi e rettangolari per osservazione con oculari o fotocamera (mot.) – optional: revolver portafiltri interno ed Excitation Manager mot.	– controllo automatico dell'illuminazione FIM – controllo automatico del contrasto – diaframmi per campi luminosi tondi e rettangolari per osservazione con oculari o fotocamera (mot.) – optional: revolver portafiltri interno ed Excitation Manager mot.
Condensatori	Automazione	– testa condensatore, mot. – disco condensatore a 7 pos., mot. (optional) – polarizzatore, mot. (optional)	– testa condensatore, mot. – disco condensatore a 7 pos., mot. (optional) – polarizzatore, mot. (optional)	– testa condensatore, mot. – disco condensatore a 7 pos., mot. (optional) – polarizzatore, mot. (optional)

Leica DM6000 B

– in box elettronico

– Leica SmartTouch

– 2 x USB 2.0, 2 x I²C

– motorizzato
– 5 trasmissioni elettroniche
– incl. funzione di parafocalità
– commutazione a modalità macrometrica e micrometrica
– spazio per due posizioni

– motorizzato
– incl. modalità a secco e ad immersione

– filettatura M25 7x

– motorizzato
– con motore stepper
– commutazione a modalità rapida e di precisione
– incl. spazio per 6 posizioni del tavolino

– meccanico
– rivestito in ceramica
– azionamento asse y con comando a tirante
– azionamento del tavolino estraibile
– coppia regolabile
– rotazione di 110°
– su richiesta versione per mancini

– 6 tasti funzione liberamente programmabili

– SmartMove
– elementi di comando per traslazione su asse z (di messa a fuoco) e asse x,y (tavolino)
– 4 tasti funzione liberamente programmabili
– Leica STP6000
– elementi di comando per asse z (messa a fuoco macrometrica e micrometrica) e traslazione sull'asse x,y (tavolino)
– 11 tasti funzione liberamente programmabili
– touchpanel con campi per informazioni ed uso

– lampada alogena da 12 V 100 W

– controllo dell'illuminazione (intensità luminosa, diaframma di campo e di apertura)
– controllo di contrasto
– regolazione della luminosità indipendente dal colore (CCIC)

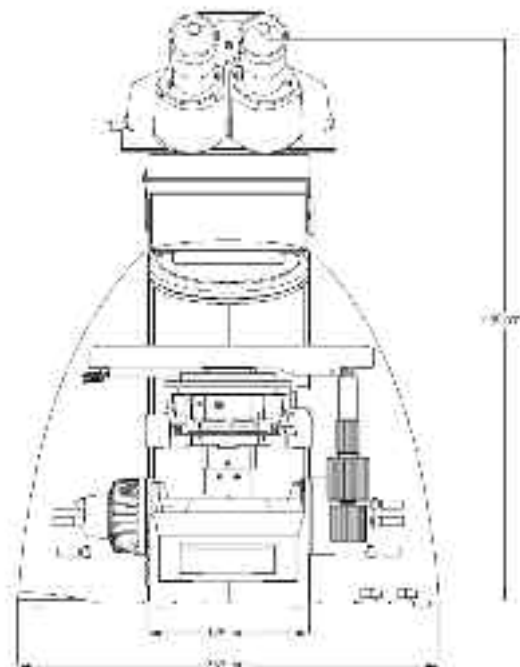
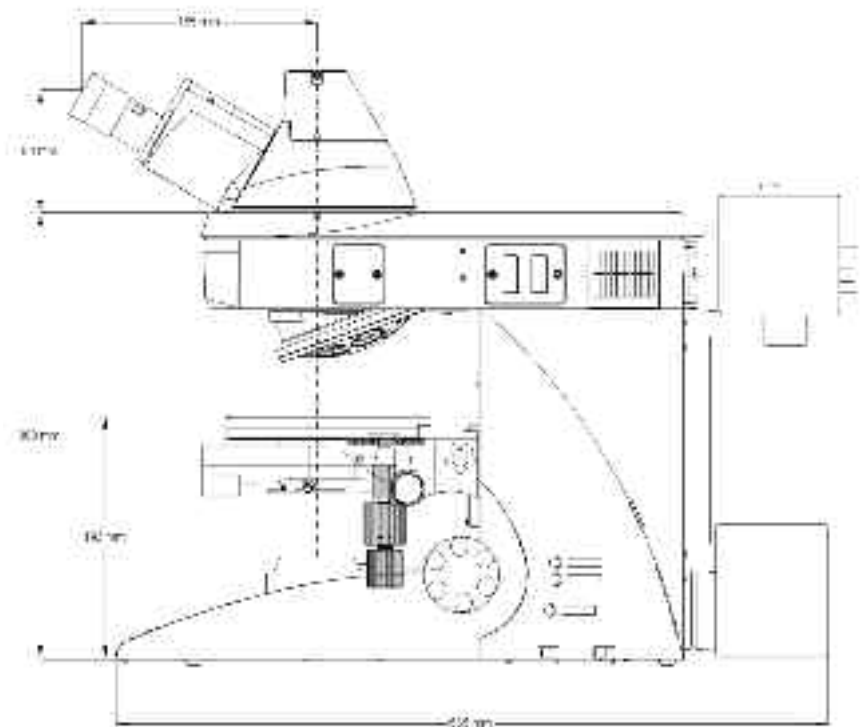
– BF, PH, DF, POL
– DIC (completamento automatico)

– 5x
– 8x

– Leica EL6000
– Leica SFL4000/7000

– controllo automatico dell'illuminazione FIM
– controllo automatico del contrasto
– diaframmi per campi luminosi tondi e rettangolari per osservazione con oculari o fotocamera (mot.)
– optional: revolver portafiltri interno ed Excitation Manager mot.

– testa condensatore, mot.
– disco condensatore a 7 pos, mot. (optional)
– polarizzatore, mot. (optional)

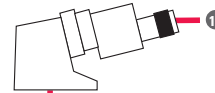


Sistema modulare

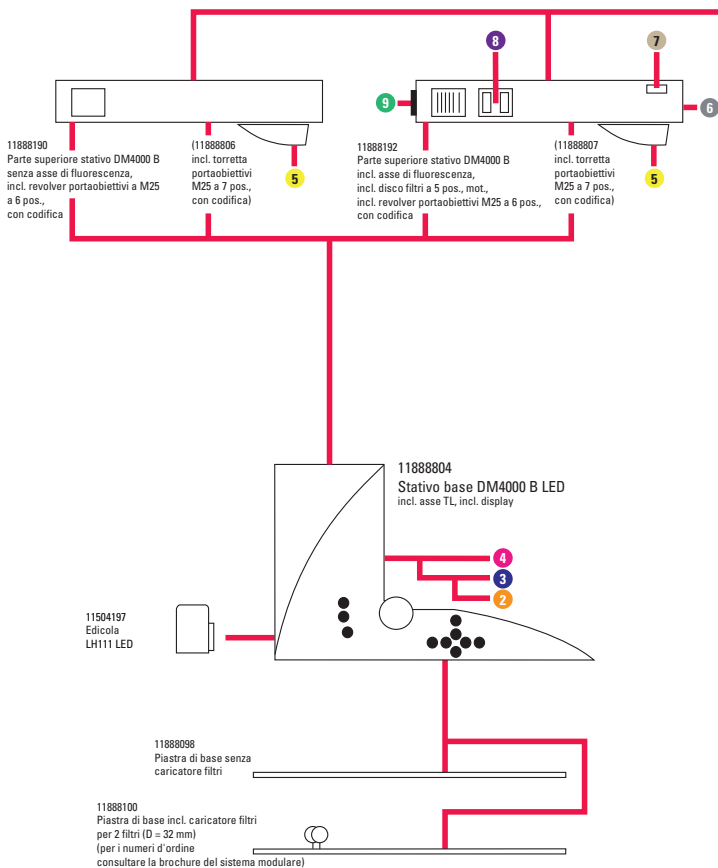
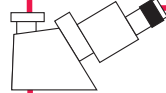
Leica DM4000 B LED/DM5000 B DM5500 B/DM6000 B

Tubi del programmalL

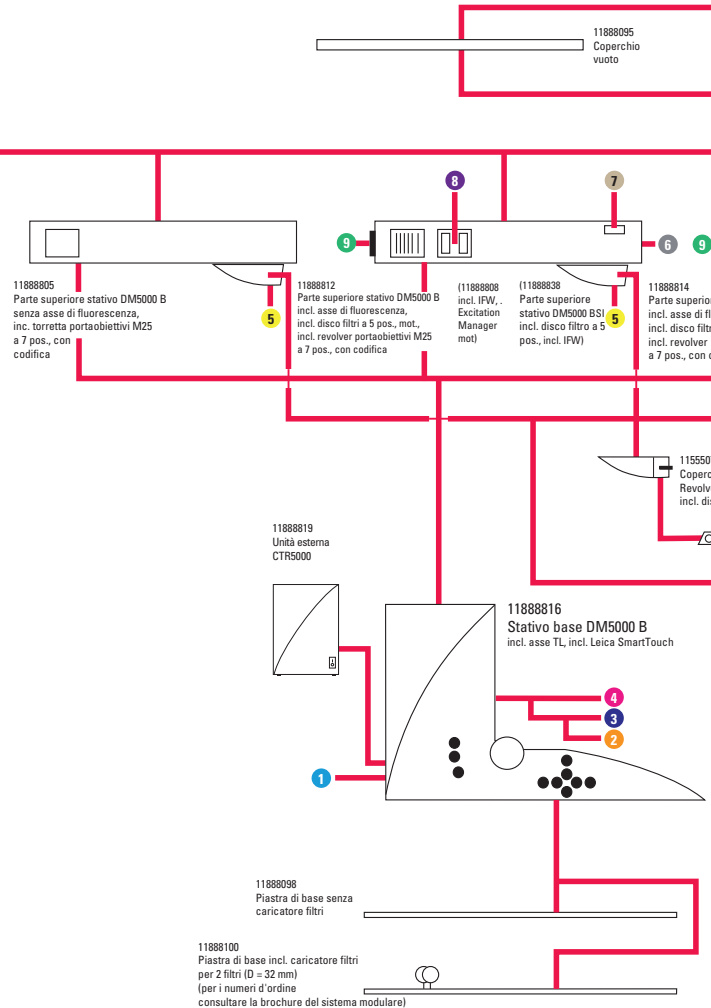
11505148
AET 22
Tubo ergo evoluto
incl. dispositivo estraz. e inclinaz.
oculari



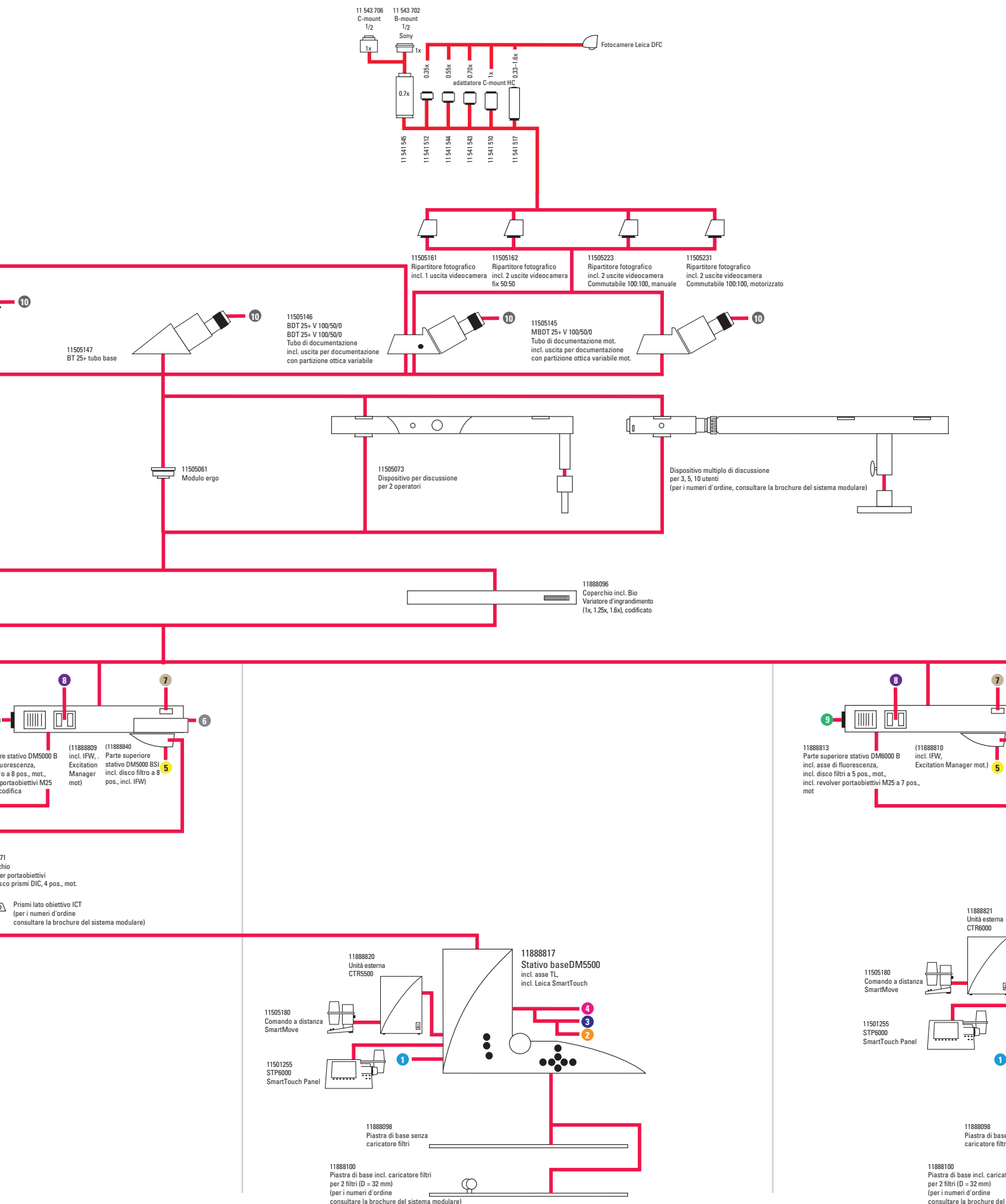
11505149
EDT 22 F 50/50
Tubo ergo
incl. dispositivo inclinaz. oculari
incl. uscita per documentazione



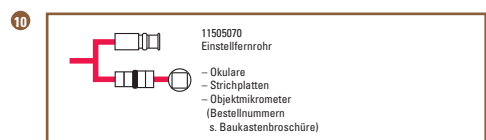
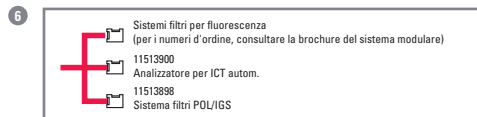
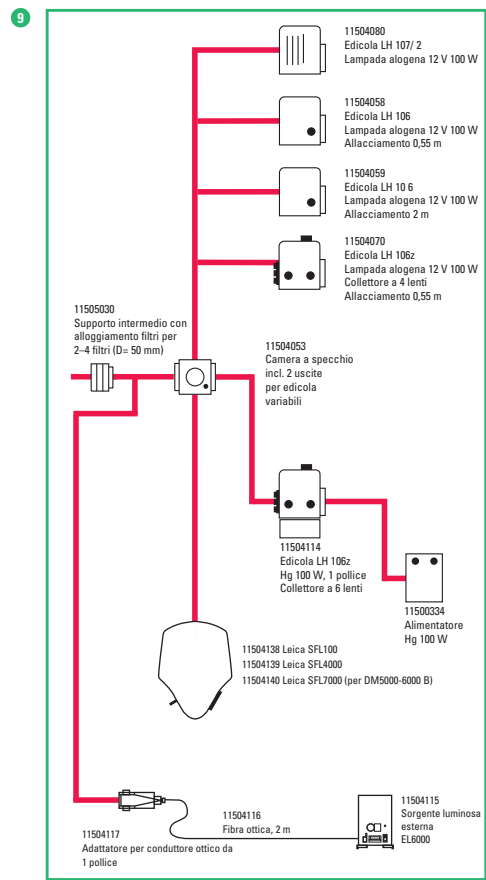
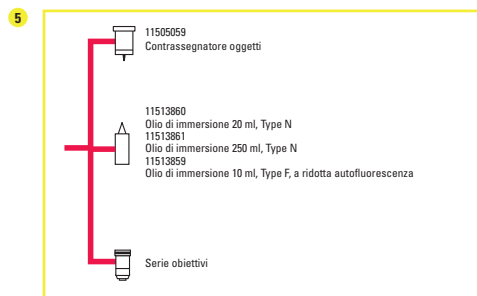
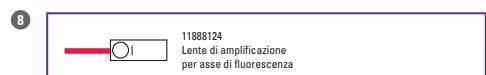
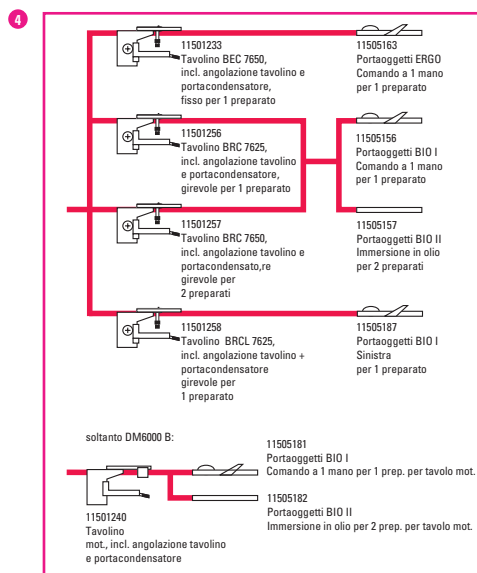
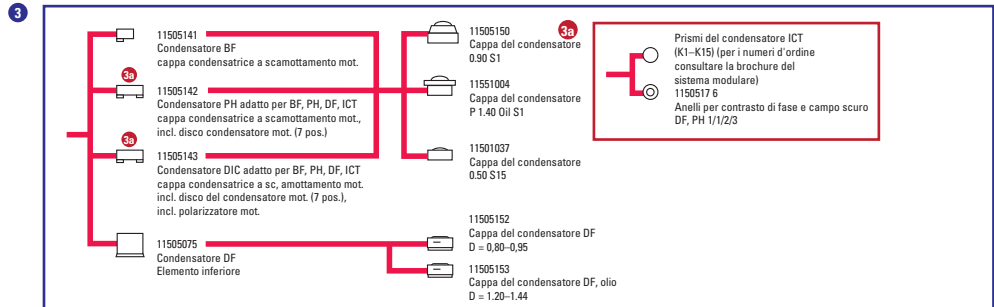
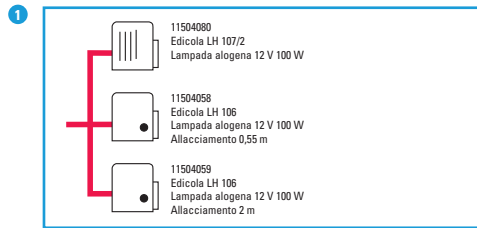
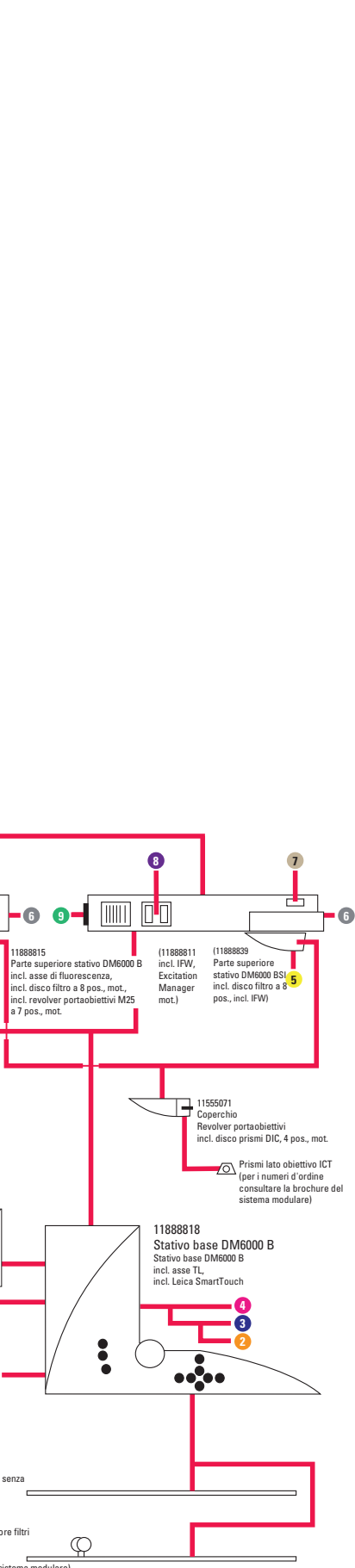
Leica DM4000 B LED



Leica DM5000 B



Leica DM5500 B



Leica DM6000 B



ICA DM6000

Leica

Status/Info-Display  Do info

Contrast-Method : TL-BF
Objective : 10x

Intensity [Coarse] Shutter Axis
- 20 + TL-Shutter  TL

Aperture Field
- 10 + - 32 + IL

Die fruchtbare Zusammenarbeit „mit dem Anwender, für den Anwender“ ist seit jeher Grundlage für die Innovationskraft von Leica Microsystems. Auf dieser Basis haben wir unsere fünf Unternehmenswerte entwickelt: Pioneering, High-end Quality, Team Spirit, Dedication to Science und Continuous Improvement. Diese Werte mit Leben zu erfüllen, heißt für uns: **Living up to Life.**

Leica Microsystems ist global in vier Divisionen tätig, die in ihrem jeweiligen Segment zu den Marktführern zählen.

LIFE SCIENCE DIVISION

Die Life Science Division von Leica Microsystems erfüllt die Bildgebungsanforderungen der Wissenschaft mit höchster Innovationsfähigkeit und technischem Know-how für die Visualisierung, Messung und Analyse von Mikrostrukturen. Durch ihre Vertrautheit mit Forschungsapplikationen bringt die Division ihren Kunden den entscheidenden Vorsprung in der Wissenschaft.

INDUSTRY DIVISION

Mit hochwertigen und innovativen Bildgebungssystemen für die Betrachtung, Vermessung und Analyse von Mikrostrukturen unterstützt die Industry Division von Leica Microsystems das Streben ihrer Kunden nach höchster Qualität und Ergebnissen. Ihre Lösungen werden bei industriellen Routine- und Forschungsanwendungen, in der Materialwissenschaft und Qualitätssicherung, in der Forensik und bei Schulungsanwendungen eingesetzt.

BIOSYSTEMS DIVISION

Die Biosystems Division von Leica Microsystems bietet Labors und Forschern in der Histopathologie eine umfassende Produktpalette in höchster Qualität. Diese Palette umfasst für jeden Arbeitsschritt in der Histologie das ideale Produkt – sei es für den Patienten, sei es für den Pathologen. Für die gesamte Laborumgebung stehen hochproduktive Workflow-Lösungen zur Verfügung. Mit kompletten Histologiesystemen, gestützt auf innovativer Automatisierung und Novocastra™-Reagenzien, fördert die Biosystems Division eine bessere Patientenversorgung durch schnelle Durchsätze, verlässliche Diagnosen und eine enge Zusammenarbeit mit dem Kunden.

MEDICAL DIVISION

Die Medical Division von Leica Microsystems unterstützt Mikroschirurgen in der Patientenversorgung und stellt ihnen als innovativer Partner qualitativ hochwertige Operationsmikroskope für aktuelle und zukünftige Belange zur Verfügung.

Leica Microsystems – ein internationales Unternehmen mit einem kompetenten weltweiten Kundendienstnetz:

Weltweit aktiv	Tel.	Fax
Australien · North Ryde	+61 2 8870 3500	2 9878 1055
Belgien · Diegem	+32 2 790 98 50	2 790 98 68
Dänemark · Ballerup	+45 4454 0101	4454 0111
Deutschland · Wetzlar	+49 64 41 29 40 00	64 41 29 41 55
England · Milton Keynes	+44 800 298 2344	1908 246312
Frankreich · Nanterre Cedex	+33 811 000 664	1 56 05 23 23
Italien · Mailand	+39 02 574 861	02 574 03392
Japan · Tokio	+81 3 5421 2800	3 5421 2896
Kanada · Concord/Ontario	+1 800 248 0123	847 405 0164
Korea · Seoul	+82 2 514 65 43	2 514 65 48
Niederlande · Rijswijk	+31 70 4132 100	70 4132 109
Österreich · Wien	+43 1 486 80 50 0	1 486 80 50 30
Portugal · Lissabon	+351 21 388 9112	21 385 4668
Schweden · Kista	+46 8 625 45 45	8 625 45 10
Schweiz · Heerbrugg	+41 71 726 34 34	71 726 34 44
Singapur	+65 6779 7823	6773 0628
Spanien · Barcelona	+34 93 494 95 30	93 494 95 32
USA · Buffalo Grove/Illinois	+1 800 248 0123	847 405 0164
Volksrepublik China · Hongkong	+852 2564 6699	2564 4163
· Shanghai	+86 21 6387 6606	21 6387 6698