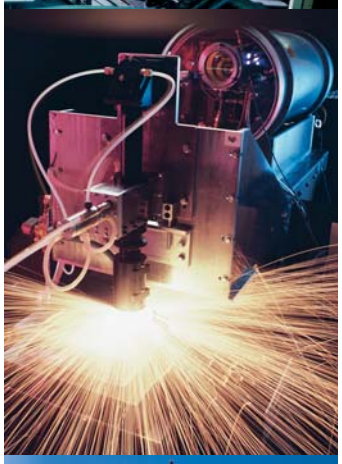
Living up to Life

Leica
MICROSYSTEMS

# Leica DM4000 M LED
# Leica DM6000 M

La nuova generazione di microscopi digitali per le scienze dei materiali



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

# Immagini brillanti con semplicità e velocità ineguagliabili

**Armonia perfetta di design e tecnica**

Il primo sguardo rivela un design* accattivante e lineare. La prima osservazione una vista affascinante. Quando avete osservato un campione con un microscopio digitale Leica non vorrete più lavorare con nessun altro microscopio. La brillantezza, la profondità di campo e il contrasto raggiungono livelli qualitativi senza paragoni.

**Una nuovo punto di riferimento in fatto di prestazione e facilità d'uso**

Convincente sotto ogni punto di vista nel lavoro quotidiano. La nuova generazione di microscopi digitali Vi consente di lavorare più velocemente e con minor sforzo. Ottica, comando e software hanno un livello tale di reciproca integrazione da consentire al sistema di svolgere per voi gran parte del lavoro. L'utilizzo del microscopio è intuitivo e consente di automatizzare in modo semplice procedure complicate in base alle vostre esigenze, risparmiando tempo prezioso.

**Gli esperti la chiamano ergonomia. Noi comfort**

Si parla molto di ergonomia. Lavorando con un microscopio digitale Leica la apprezzerete concretamente. I progettisti Leica Microsystems hanno collaborato intensamente con il Fraunhofer-Institut**. Per questo motivo, i microscopi digitali non solo vanno oltre i più attuali standard tecnici, ma rispondono anche ai più elevati requisiti ergonomici.

* modello depositato DE 402 04 845; brevettato DE 101 26 291

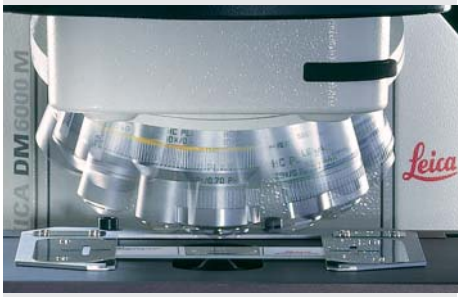
** Il Fraunhofer-Institut IAO di Stoccarda esamina svariati prodotti prendendo in considerazione diversi aspetti ergonomici. In collaborazione con i propri partner nel settore industriale vengono sviluppati design industriali che rispondono ai più elevati requisiti ergonomici.

Leica Design by Christophe Apothéloz

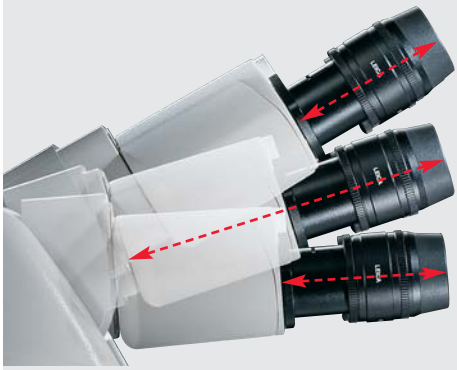
# Una funzionalità entusiasmante

**Automatizzazione intelligente:**

- Gestione automatica del contrasto e dell'illuminazione
- Regolazione della luminosità
- Contrasto interferenziale a luce incidente (ICR) automatico
- Tutte le impostazioni di illuminazione definibili anche individualmente
- Fuoco dell'asse z con velocità del tavolino e passo variabili
- Condensatori automatici (1.25x–100x)




La gestione dell'illuminazione imposta automaticamente ad ogni cambio di obiettivo i parametri ottimali di apertura e diaframma di campo.



Il tubo di osservazione ergonomico AET22 può essere adattato in modo ottimale alla vostra posizione.

**Il diaframma giusto e la luce ottimale, in automatico**
I microscopi digitali Leica riconoscono i metodi di contrasto e gli obiettivi utilizzati. L'impostazione manuale dei diaframmi appartiene oramai al passato. L'intensità luminosa viene automaticamente adattata all'obiettivo: in tal modo la luminosità del campione rimane sempre costante. A seconda dell'ingrandimento dell'obiettivo ven-gono automaticamente inserite o disinserite le cappe condensatrici.

**I microscopi digitali Leica sono flessibili sin nei dettagli**
Il tubo binoculare può essere regolato perfettamente in base alla vostra statura e posizione. Le manopole di messa a fuoco sono raggiungibili senza sollevare le mani. Inoltre il tavolino consente con estrema facilità di comandare contemporaneamente il dispositivo di messa fuoco e la traslazione del tavolino. Si lavora rilassati in qualsiasi posizione – anche per ore.

**Tavolini e portaoggetti per il vostro comfort**
I tavolini dei microscopi sono stati studiati per rispondere alle esigenze più elevate: resistenti ai graffi grazie al rivestimento ceramico e con azionamenti estraibili con coppia impostabile separatamente. I tavolini possono essere ruotati di 110°, sono adatti per uno o due campioni e disponibili su richiesta anche nella versione per mancini. I tavolini motorizzati del modello Leica DM6000 M vi offrono ancora più comfort.

**Cinque versioni di tubo per immagini estremamente nitide**
È possibile scegliere tra una vasta gamma di tubi, tutti adattabili ai microscopi digitali. I tubi fotografici Leica (a richiesta anche motorizzati) dispongono di tre posizioni di commutazione. Alcuni sono equipaggiati a scelta con uno o due uscite per fotocamera. E nella gamma non poteva certamente mancare un tubo ergonomico con uscita fotografica.

**Unica nel suo genere: la regolazione neutra della luminosità (CCIC)**
L'asse a luce trasmessa Leica lavora del Leica DM6000 M con una regolazione automatica e neutra della luminosità che mantiene costante la temperatura del colore e rende superflua la compensazione del bianco al variare dell'intensità luminosa. Leica DM4000M LED utilizza l'innovativa tecnologia LED per tutte le principali tecniche di contrasto quali BF, DF, ICR e luce polarizzata. I suoi vantaggi sono: lunga durata del LED, nessuna necessità di sostituzione lampadina, temperatura colore costante, bassa produzione di calore.

**Chiarezza totale**
Se lavorate direttamente al microscopio è possibile comandare il Leica DM6000 M anche tramite lo SmartTouch Display, sensibile al tatto e dall'impiego chiaro. Sul Leica DM4000 M LED il grande ed intuitivo display mostra tutte le impostazioni con un solo sguardo – un comfort unico per questa classe di microscopi. Tutte le funzioni automatizzate dei microscopi digitali Leica possono essere comandate a distanza comodamente e in modo intuitivo tramite lo SmartTouch Panel Leica STP6000 da qualsiasi posizione della postazione di lavoro.

**Tutto sotto controllo con i pulsanti funzione programmabili**
Ai pulsanti funzione variabili è possibile attribuire qualsiasi funzione. Grazie alla disposizione dei sei pulsanti funzione dietro alle manopole di messa a fuoco, le funzioni più frequentemente utilizzate sono sempre a portata di mano. Ulteriori pulsanti funzione si trovano sullo SmartTouch Panel Leica STP6000 esterno oppure sul Leica SmartMove.

**L'obiettivo per la migliore panoramica**
Il potente obiettivo panoramico 1.25x è stato concepito appositamente per le scienze dei materiali. In combinazione con l'asse a illuminazione incidente si ottengono immagini panoramiche con profondità di campo sorprendente ed illuminazione ottimale.

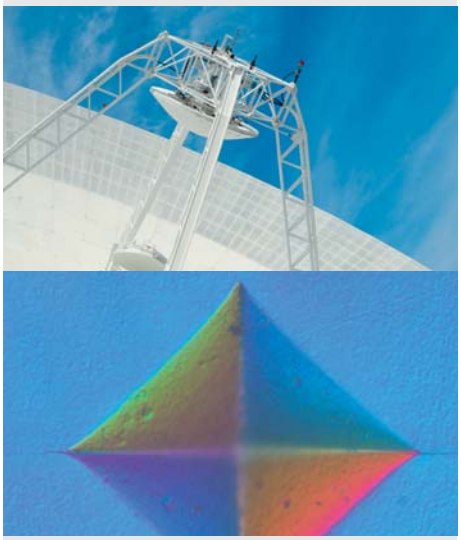
Unico nel suo genere – il display integrato nello stativo per il controllo delle funzioni del microscopio

**Comfort fin nei dettagli:**
- Nuovo display di stato oppure comando intuitivo tramite Leica SmartTouch
- Nuovo: il pannello operativo opzionale Leica STP6000
- Tubi Comfort ed Ergo con regolazione dell'angolo di osservazione
- Manopole di messa fuoco basse

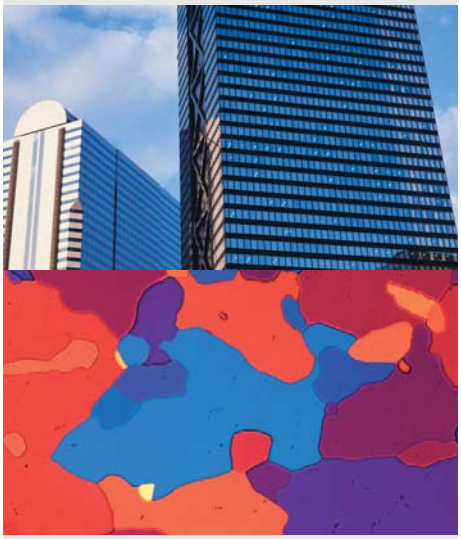
Nuovo pannello operativo esterno Leica STP6000 per un comando a distanza intuitivo di tutte le funzioni automatizzate del microscopio.

Sul lato anteriore sinistro dello stativo è possibile modificare individualmente le impostazioni di luce e diaframma.

# L’automatizzazione diminuisce il lavoro



Microprova durometrica



Alluminio, incisione Barker, polarizzazione

## Luce incidente

Tutto l’asse a luce incidente è automatizzato. Esso dispone di diaframmi di apertura e di campo d’illuminazione motorizzati che garantiscono una ripetitività del 100%. Anche il disco riflettore a quattro posizioni è motorizzato e alloggia componenti ottici per tutti i metodi di contrasto a luce incidente. Due posizioni per il riflettore dispongono di apertura allargate per l’utilizzo di riflettori Smith o per campo scuro.

**Usare un microscopio non è mai stato così semplice**
Appoggiare il campione, mettere a fuoco, fatto! In caso di campo chiaro con luce incidente il microscopio digitale riconosce automaticamente l’obiettivo, apre e chiude in maniera affidabile il diaframma di apertura, di campo e adatta l’intensità luminosa.

**Basta premere un pulsante ...**
**e il campo scuro a luce incidente è impostato**
Il blocco motorizzato del campo scuro sul disco riflettore viene spostato automaticamente nel percorso ottico. Tutte le impostazioni di diaframma e la tensione della lampada vengono definite automaticamente dal microscopio digitale sulla scorta delle nuove condizioni.

**La scelta dell’automatizzazione completa per la polarizzazione a luce incidente**
Nella versione motorizzata del contrasto di polarizzazione a luce incidente il polarizzatore e l’analizzatore si trovano nel riflettore ICR sul disco riflettore motorizzato.

**Sempre il prisma giusto con il contrasto interferenziale a luce incidente (ICR)**
Nel modello Leica DM4000 M LED l’ICR è disponibile in versione semiautomatica o manuale. Per evitare errori di utilizzo viene visualizzato il corretto tipo di prisma che viene inserito nel percorso ottico. Nel modello Leica DM6000 M tutti i componenti dell’ICR sono completamente automatizzati. Il sistema ICR di Leica Microsystems necessita di un unico prisma per molti set di obiettivi.

# Luce trasmessa

Oltre a disporre di diaframmi di apertura e campo d'illuminazione motorizzati, il asse del DM6000 M a luce trasmessa è dotato anche di regolazione neutra della luminosità (CCIC). Questa garantisce una costante temperatura del colore grazie a un ampio campo di luminosità, rendendo superflue ulteriori regolazioni sul microscopio e sulla fotocamera. Leica DM4000 M LED utilizza l'innovativa tecnologia LED per tutte le principali tecniche di contrasto con temperatura colore costante.

**Combinazioni automatiche –**
**a partire dal campo chiaro a luce trasmessa fino a . . .**

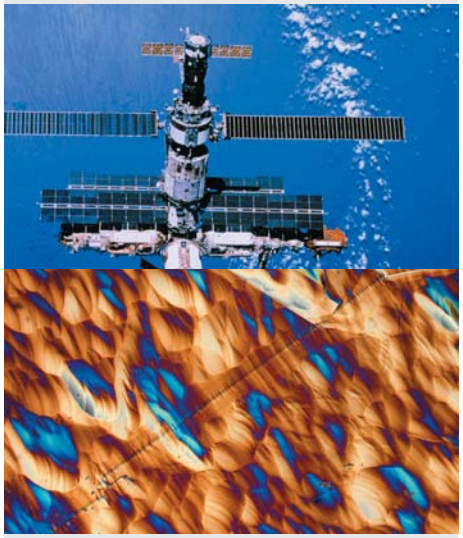
Come per la luce incidente, anche per il campo chiaro a luce trasmessa i microscopi digitali regolano automaticamente diaframma di apertura, del campo di illuminazione e la tensione della lampada. In luce trasmessa, inoltre, la testa del condensatore viene inserita o disinserita a seconda dell'obiettivo selezionato. Infine, di Leica DM6000 M con tensioni basse della lampada, il CCIC filtra dalla luce le componenti rossa e arancione.

**. . . tutti gli ulteriori metodi di contrasto a luce trasmessa**

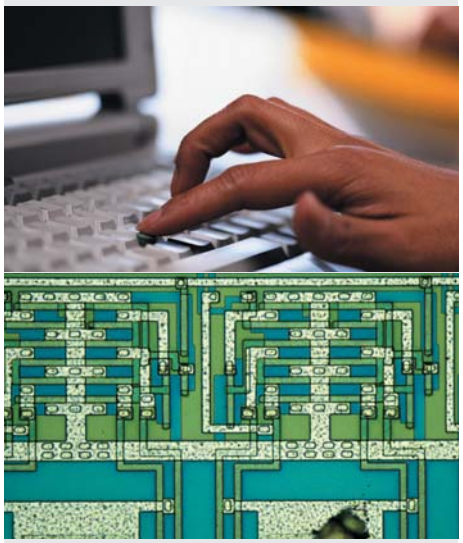
Anche tutti gli altri metodi di contrasto a luce trasmessa, come il contrasto di fase, il contrasto interferenziale e la polarizzazione, sono completamente automatizzati.

**Cambio di contrasto – facile come non mai**

Unico nel suo genere è il cambio tra diversi metodi di contrasto. Basta premere i pulsanti funzione e il microscopio commuta autonomamente tra campo chiaro, campo scuro, polarizzazione o contrasto interferenziale. Tutte le impostazioni per il cambio da luce incidente a luce trasmessa e viceversa vengono memorizzate: basta premere un pulsante e l'ultima impostazione utilizzata viene ripristinata.

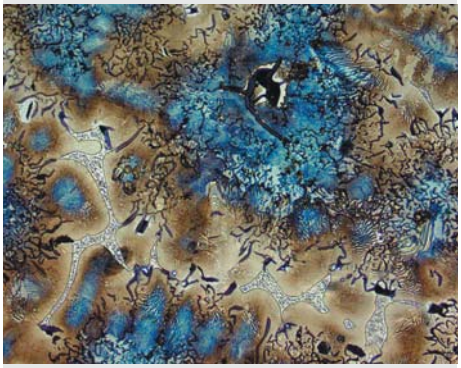


Cella solare, contrasto interferenziale ICR

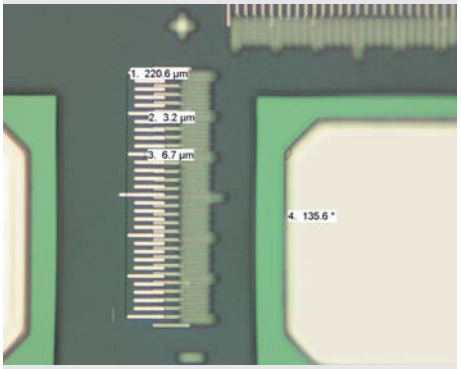


Chip IC, luce incidente in campo chiaro

# Soluzioni di sistema personal



Ghisa grigia, GG-18, luce incidente, campo chiaro




Chip IC, misura del punto di contatto

**Potete scegliere, in ogni momento**
In abbinamento ai microscopi digitali offriamo un software completo con il quale ampliare in ogni momento il vostro sistema: il Leica Application Suite (LAS). Anche i futuri componenti software e hardware di Leica Microsystems saranno dotati di questa interfaccia utente intuitiva.

**Microscopio, fotocamera e software: la squadra perfetta**
Il comando della fotocamera e del microscopio sono integrati in modo ottimale nel Leica Application Suite (LAS), per poter eseguire comodamente i lavori di documentazione. Inoltre è possibile memorizzare velocemente tutti i parametri del microscopio e della fotocamera assieme alle foto e riprodurli all'occorrenza.

# izzate per le vostre applicazioni

**Comando e configurazione del microscopio personalizzati**
L'interfaccia utente è intuitiva. I pulsanti funzione, i metodi di contrasto e le ulteriori impostazioni del vostro microscopio Leica DM6000 M vengono configurati velocemente e semplicemente secondo le vostre necessità: da PC, dal Leica SmartTouch sensibile al tatto, dal Leica SmartMove oppure dall'elemento di comando esterno Leica STP6000.

**Fotocamere per ogni scopo**
Le nuove fotocamere digitali di Leica Microsystems offrono la giusta soluzione per qualsiasi tipo di applicazione. Grazie alla Standard FireWire Interface consentono di trasferire velocemente le immagini a PC o Mac. Le fotocamere possono essere impiegate sia per riprese a colori che in bianco e nero e dispongono inoltre di una compensazione del bianco di facile utilizzo e di una correzione delle zone d'ombra.

**Perfetta archiviazione e analisi delle immagini**
Con l'ausilio del software di gestione immagini e dati Leica IM archiviate, documentate, elaborate e misurate le immagini ottenute con il vostro microscopio. Inoltre è possibile memorizzare velocemente e semplicemente tutti i parametri del microscopio e della fotocamera assieme alle foto. La Workstation Leica MW per l'analisi delle immagini e dei materiali offre tra l'altro pacchetti software per l'analisi del grano, la determinazione della percentuale di fase, la misurazione dello spessore di strati e la misurazione della contaminazione di filtri. Con il Leica Steel Expert ad esempio vengono determinate inclusioni non metalliche negli acciai in maniera completamente automatica. La valutazione della unità di acciaio può essere visualizzata in qualsiasi norma industriale corrente.

**Integrazione completa**
- Configurazione e controllo di fotocamera e microscopio tramite LAS
- Concezione modulare, ampliabile in ogni momento del software LAS
- Per ogni applicazione la fotocamera idonea Fotocamera digitale
- Tutte le impostazioni di microscopio e fotocamera sono riproducibili in ogni momento
- Moduli di analisi e archiviazione immagini per differenti analisi di materiali

I tavolini motorizzati del Leica DM6000 M possono essere comandati tramite LAS.

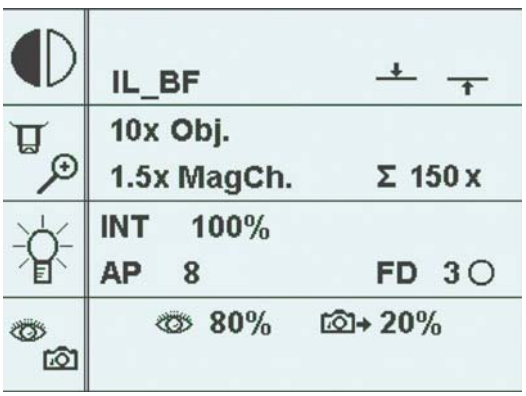
# La nuova generazione di LED-microscopi digitali

Leica DM4000 M LED con assi a luce incidente ed a luce trasmessa

**Leica DM4000 M LED**
**Il modello base ideale per le operazioni quotidiane di alto livello**

La nuova generazione Leica DM4000 M LED offre lo stato dell'arte nella illuminazione LED per tutti i principali metodi di contrasto e molti altri comfort che rendono il lavoro con il microscopio ancora più veloce e più affidabile.

- Microscopio automatizzato per lavorare con risultati riproducibili e risparmiando tempo
- Illuminazione LED con temperatura colore costante per tutti i metodi di contrasto
- Nuovo display di facile comprensione con panoramica di tutte le impostazioni
- Costruzione modulare per un equipaggiamento ritagliato su misura
- Su richiesta asse a luce trasmessa completamente automatizzato per campo chiaro, campo scuro, polarizzazione, contrasto interferenziale e fluorescenza (illuminazioni addizionali necessarie)
- Lampada per luce incidente con disco riflettore a 4 alloggiamenti (due fissi e due intercambiabili) per riflettori o cubi per filtri a fluorescenza
- Asse a luce trasmessa * per tutti i più comuni procedimenti (campo chiaro, campo scuro, contrasto di fase, polarizzazione, interferenza) e regolazione neutra della luminosità illuminazione LED
- Dotazione standard con gestione completamente automatizzata dell'illuminazione e del contrasto oltre ai diaframmi di apertura e campo totalmente motorizzati
- Portaobiettivi a revolver manuale a 6 posti
- Azionamento z manuale e tavolino manuale
- Il microscopio che risponde a elevati requisiti a un prezzo accessibile




Tutto quello che si vede nel display del Leica DM4000 M viene automaticamente memorizzato. I risultati sono così riproducibili in qualsiasi momento.

* L'equipaggiamento successivo con un asse a luce trasmessa non è possibile. Tutti i microscopi sono forniti a richiesta con variatore d'ingrandimento codificato oppure con tubo per documentazione MBDT motorizzato, a completamento della già ampia gamma di prodotti.

**Leica DM6000 M –**
**Il microscopio per la ricerca che risponde a tutte le vostre esigenze**

Il modello Leica DM6000 M vi entusiasmerà grazie all'automatizzazione intelligente dei suoi moduli, fino al più piccolo.

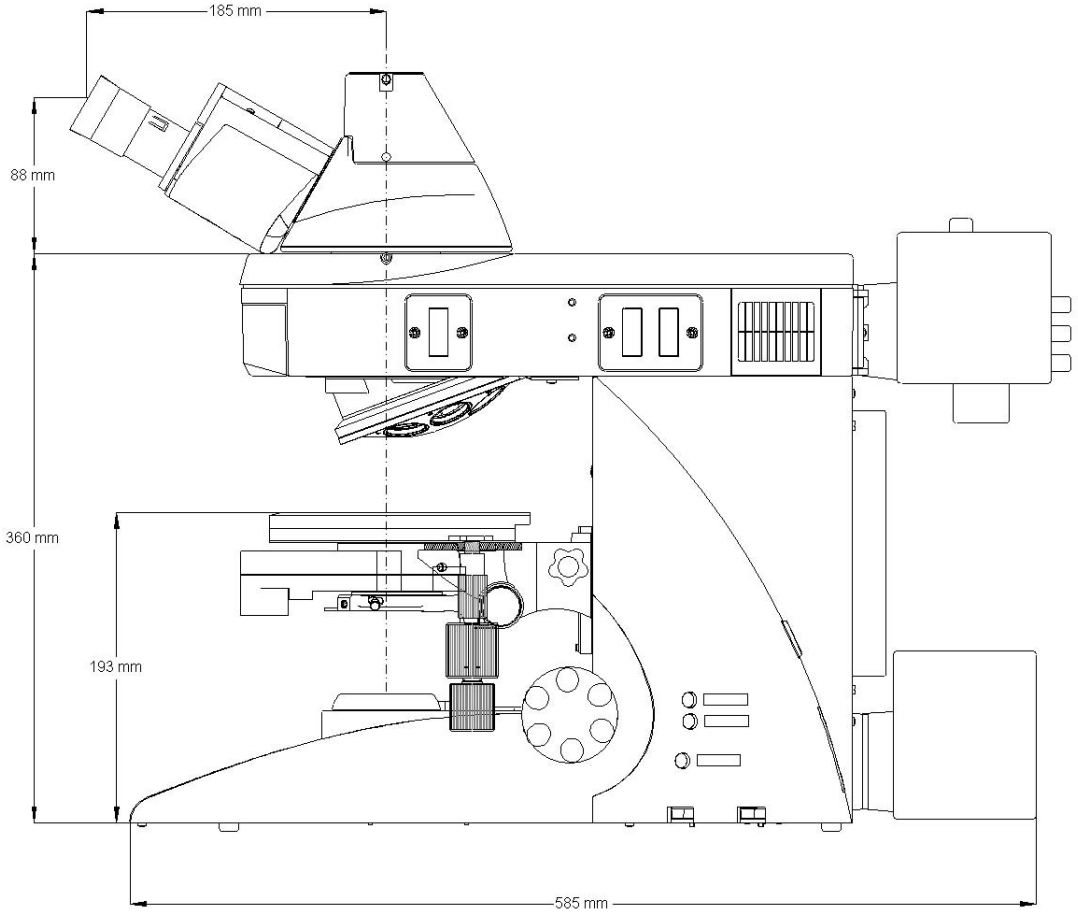
- Sistema su misura per compiti di ricerca – con fotocamere digitali ad alta risoluzione e moduli software per l'analisi e l'archiviazione delle immagini
- Su richiesta asse a luce trasmessa completamente automatizzato per campo chiaro, campo scuro, polarizzazione, contrasto interferenziale e fluorescenza
- Lampada per luce incidente con disco riflettore a 4 alloggiamenti (due fissi e due intercambiabili) per riflettori o cubi per filtri a fluorescenza
- Asse a luce trasmessa * per tutti i più comuni procedimenti (campo chiaro, campo scuro, contrasto di fase, polarizzazione e regolazione neutra della luminosità)
- Gestione completamente automatizzata dell'illuminazione e del contrasto oltre a diaframmi di apertura e campo totalmente motorizzati
- Dispositivo di messa a fuoco in asse z motorizzato e tavolino motorizzato con posizioni x,y e z ripetibili
- Portaobiettivi a revolver motorizzato e codificato a sei posti
- Funzione memory unica nel suo genere, per il cambio contemporaneo di obiettivo e metodo di contrasto
- Leica SmartTouch sensibile al tatto per il controllo e il comando di tutti i moduli automatizzati
- Nuovo: Leica STP6000 (SmartTouch Panel) esterno opzionale per comando a distanza intuitivo e senza vibrazioni

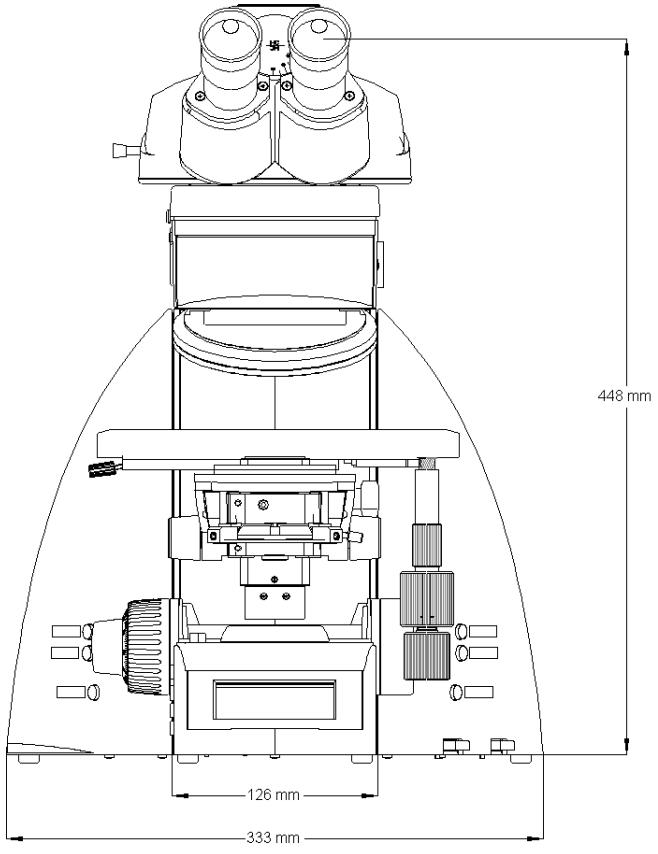
Tramite il nuovo SmartTouch Panel Leica STP6000 esterno è possibile comandare a distanza comodamente tutte le funzioni automatizzate. Anche in questo caso si opera con la stessa interfaccia utente intuitiva, presente nel software Leica Application Suite.

Leica DM6000 M con tubo bino/foto MBDT e tavolino motorizzati

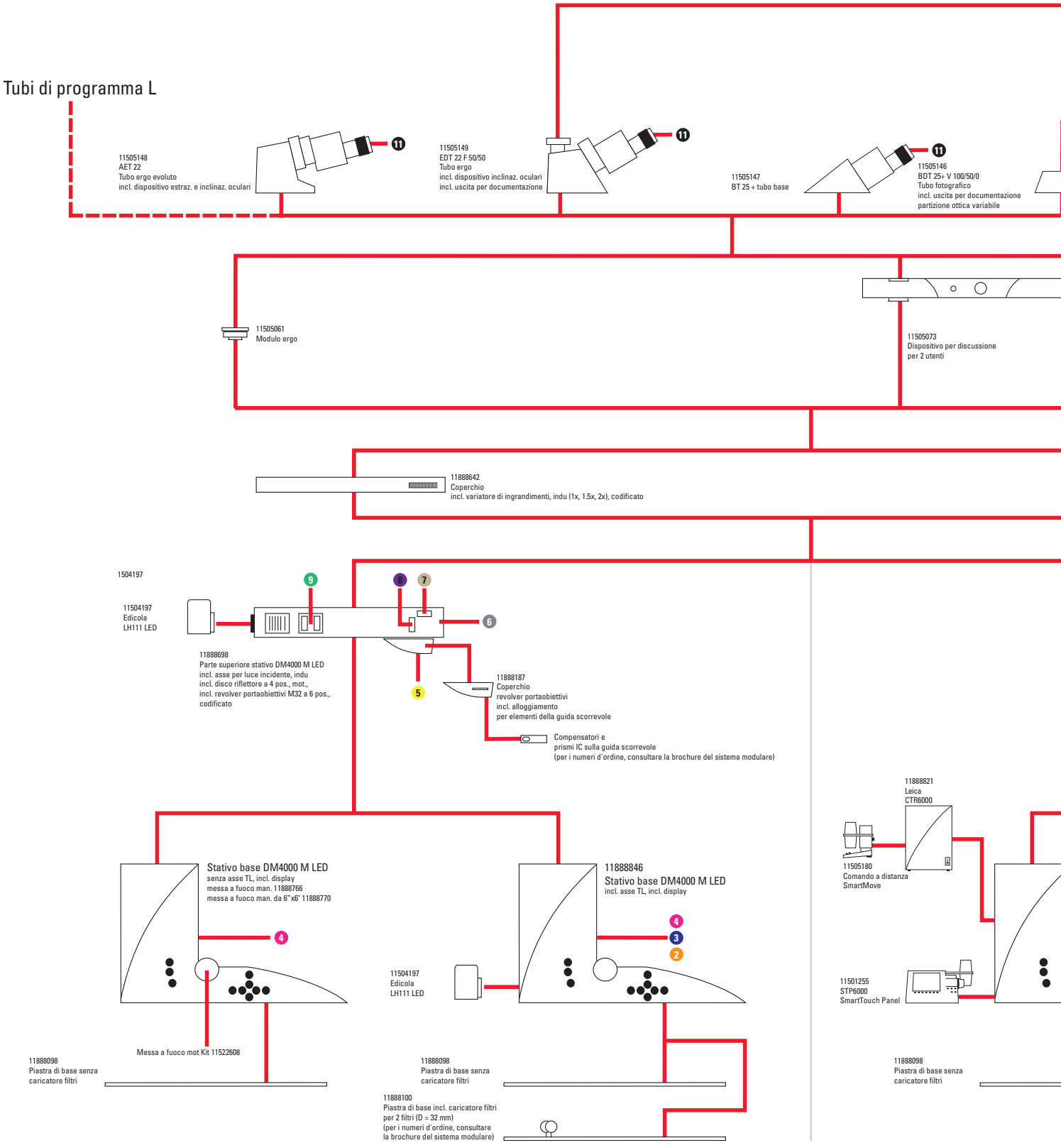
# Dati tecnici

| | | Leica DM4000 M LED | Leica DM6000 M |
|---|---|---|---|
| **Stativo** | **Alimentazione elettrica** | – integrata nello stativo | – nella electronic box CTR6000 |
| | **Visualizzazione** | – display informativo (3,7 x 7,7 cm) | – Leica SmartTouch (7,3 x 7,3 cm)<br>con campi per informazioni e di comando |
| | **Interfacce** | – 1 x USB 2.0 | – 2 x USB 2.0 |
| **Comando** | **Messa a fuoco** | – manuale<br>– azionamento a 2 velocità<br><br>– motorizzazione su richiesta | – motorizzata<br>– 5 rapporti di trasmissione elettronici<br>– incl. funzione di parafocalità<br>– commutazione tra modo macro e micrometrico<br>– spazio di memoria per 2 posizioni z |
| | **Portaobiettivi a revolver** | – a codifica assoluta<br>– a sei posti, filettatura M32 | – a codifica assoluta e motorizzato<br>– a sei posti, filettatura M32<br>– incl. modalità a secco e in immersione |
| | **Tavolini** | | – motorizzati<br>– con motore passo-passo<br>– commutazione tra modalità veloce e modalità di precisione<br>– incl. spazio di memoria per un massimo di 6 posizioni del tavolino |
| | | – manuale<br>– rivestito in ceramica<br>– azionamento y con trazione a fune<br>– azionamento tavolino estraibile con coppia regolabile<br>– manuale<br>– 4" x 4"<br>– manuale<br>– 8" x 4"<br>– manuale<br>– con azionamento tavolino invertito (per campioni alti)<br>– 6" x 6" per campioni grandi | – manuale<br>– rivestito in ceramica<br>– azionamento y con trazione a fune<br>– azionamento tavolino estraibile con coppia regolabile<br>– manuale<br>– 4" x 4"<br>– manuale<br>– 8" x 4"<br>– manuale<br>– con azionamento tavolino invertito (per campioni alti)<br>– 6" x 6" per campioni grandi |
| **Asse a luce trasmessa** | **Illuminazione** | – LED 4500K | – lampada alogena 12 V 100 W |
| | **Automatizzazione** | – gestione automatica dell'illuminazione (adattamento della luminosità)<br>– gestione automatica del contrasto (adattamento del diaframma di apertura e di campo)<br>– regolazione neutra della luminosità con tecnologia LED | – gestione automatica dell'illuminazione (adattamento della luminosità)<br>– gestione automatica del contrasto (adattamento del diaframma di apertura e di campo)<br>– regolazione neutra della luminosità |
| | **Metodi di contrasto** | – BF, POL, PH, DIC | – BF, POL, PH, DIC |
| **Asse a luce incidente** | **Disco portafiltro motor.** | – a 4 allogg.<br>– 2 posizioni fisse<br>– 2 posizioni variabili | – a 4 allogg.<br>– 2 posizioni fisse<br>– 2 posizioni variabili |
| | **Illuminazione** | – LED luce bianca<br>– lampada a vapori di mercurio 100 W<br>– lampada a vapori di mercurio 50 W | – lampada alogena 100 W<br>– lampada a vapori di mercurio 100 W<br>– lampada a vapori di mercurio 50 W |
| | **Automatizzazione** | – gestione automatica dell'illuminazione (adattamento della luminosità)<br>– gestione automatica del contrasto (adattamento del diaframma di apertura e di campo)<br>– diaframmi campo d'illuminazione rotondi o rettangolari per osservazione oculare o tramite fotocamera | – gestione automatica dell'illuminazione (adattamento della luminosità)<br>– gestione automatica del contrasto (adattamento del diaframma di apertura e di campo)<br>– diaframmi campo d'illuminazione rotondi o rettangolari per osservazione oculare o tramite fotocamera |
| | **Metodi di contrasto** | – BF<br>– DF<br>– POL<br>– DIC (semiautomatizzato)<br>– fluorescenza | – BF<br>– DF<br>– POL<br>– DIC (automatizzato)<br>– fluorescenza |
| **Condensatori** | **Automatizzazione** | – testa condensatore motor.<br>– disco portacondensatori 7x motorizzato (opzionale)<br>– polarizzatore motor. (opzionale) | – testa condensatore motor.<br>– disco portacondensatori 7x motorizzato (opzionale)<br>– polarizzatore motor. (opzionale) |

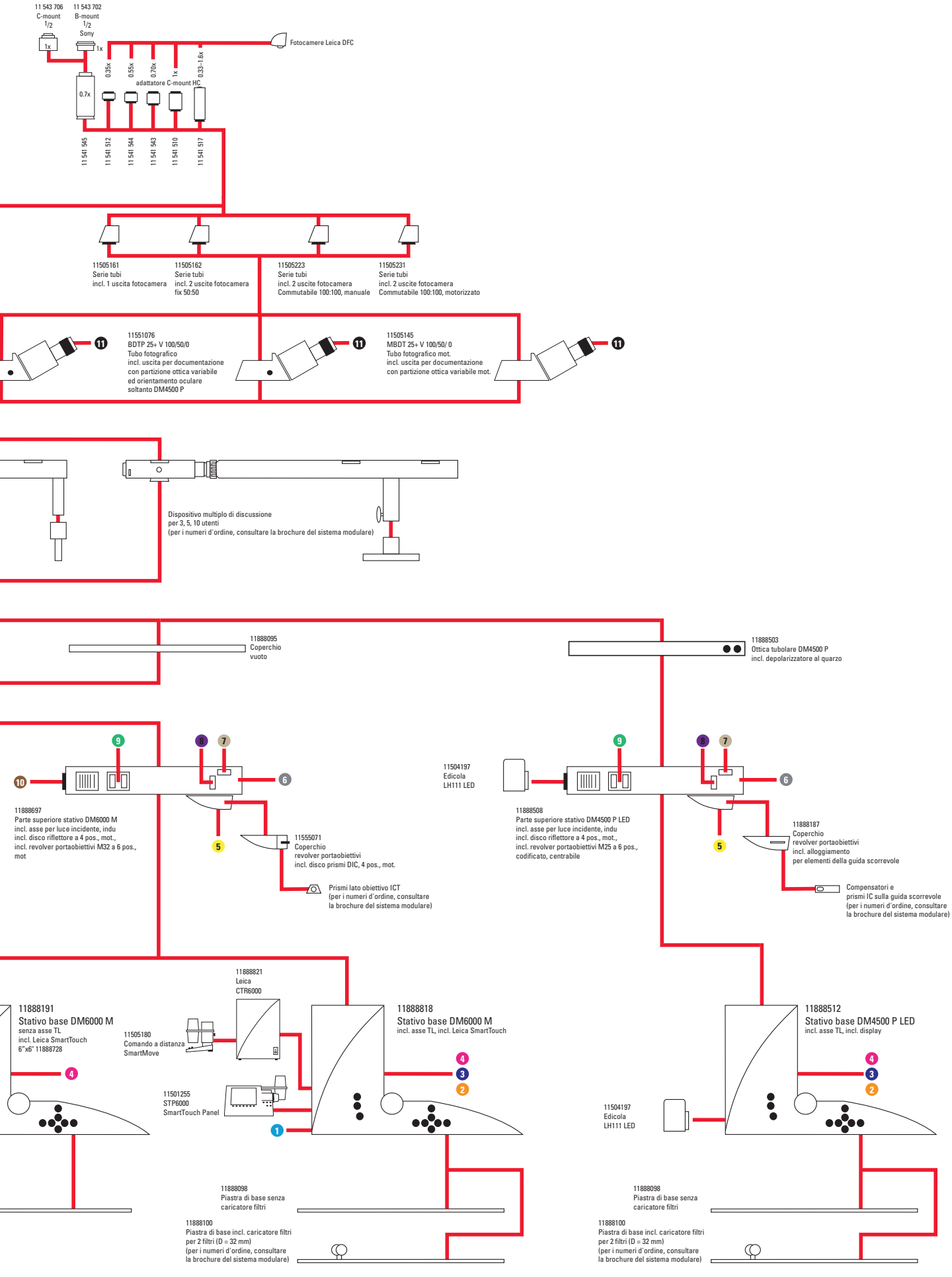

185 mm
88 mm
360 mm
193 mm
585 mm


448 mm
126 mm
333 mm

# Sistema modulare
# Leica DM4000 M LED/DM6000 M/DM4500 P LED

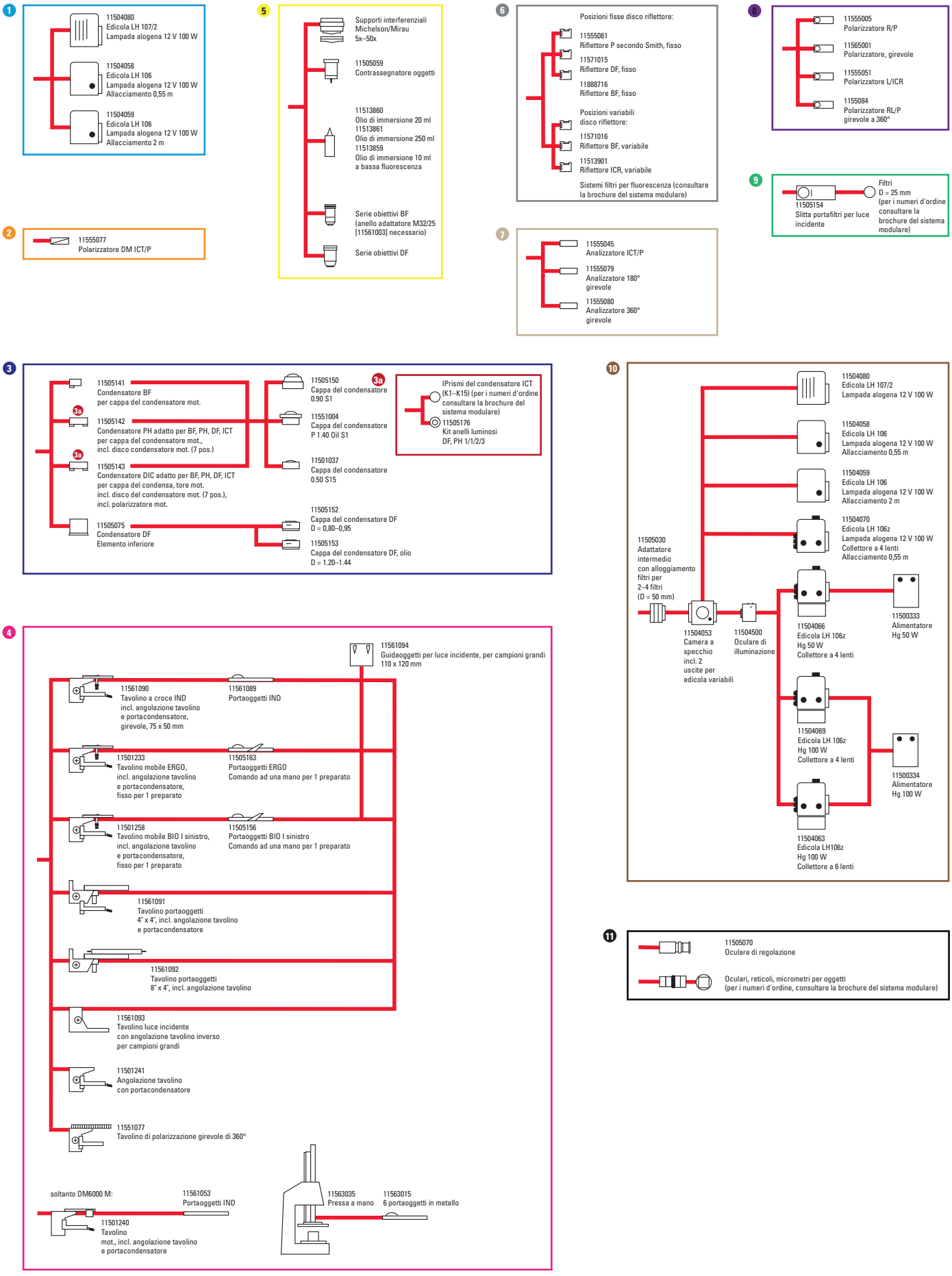



# Leica DM4000 M LED




# Leica DM6000 M

# Leica DM4500 P LED


1
11504080
Edicola LH 107/2
Lampada alogena 12 V 100 W
11504058
Edicola LH 106
Lampada alogena 12 V 100 W
Allacciamento 0,55 m
11504059
Edicola LH 106
Lampada alogena 12 V 100 W
Allacciamento 2 m
2
11555077
Polarizzatore DM ICT/P
5
Supporti interferenziali
Michelson/Mirau
5x–50x
11505059
Contrassegnatore oggetti
11513860
Olio di immersione 20 ml
11513861
Olio di immersione 250 ml
11513859
Olio di immersione 10 ml
a bassa fluorescenza
Serie obiettivi BF
(anello adattatore M32/25
[11561003] necessario)
Serie obiettivi DF
6
Posizioni fisse disco riflettore:
11555081
Riflettore P secondo Smith, fisso
11571015
Riflettore DF, fisso
11888716
Riflettore BF, fisso
Posizioni variabili
disco riflettore:
11571016
Riflettore BF, variabile
11513901
Riflettore ICR, variabile
Sistemi filtri per fluorescenza (consultare
la brochure del sistema modulare)
8
11555005
Polarizzatore R/P
11565001
Polarizzatore, girevole
11555051
Polarizzatore L/ICR
1155084
Polarizzatore RL/P
girevole a 360°
9
11505154
Slitta portafiltri per luce
incidente
Filtri
D = 25 mm
(per i numeri d'ordine
consultare la
brochure del sistema
modulare)
7
11555045
Analizzatore ICT/P
11555079
Analizzatore 180°
girevole
11555080
Analizzatore 360°
girevole
3
11505141
Condensatore BF
per cappa del condensatore mot.
3a
11505142
Condensatore PH adatto per BF, PH, DF, ICT
per cappa del condensatore mot.,
incl. disco condensatore mot. (7 pos.)
3a
11505143
Condensatore DIC adatto per BF, PH, DF, ICT
per cappa del condensa, tore mot.
incl. disco del condensatore mot. (7 pos.),
incl. polarizzatore mot.
11505075
Condensatore DF
Elemento inferiore
11505150
Cappa del condensatore
0.90 S1
3a
11551004
Cappa del condensatore
P 1.40 Oil S1
11501037
Cappa del condensatore
0.50 S15
11505152
Cappa del condensatore DF
D = 0,80–0,95
11505153
Cappa del condensatore DF, olio
D = 1.20–1.44
IPrismi del condensatore ICT
(K1–K15) (per i numeri d'ordine
consultare la brochure del
sistema modulare)
11505176
Kit anelli luminosi
DF, PH 1/1/2/3
10
11504080
Edicola LH 107/2
Lampada alogena 12 V 100 W
11504058
Edicola LH 106
Lampada alogena 12 V 100 W
Allacciamento 0,55 m
11504059
Edicola LH 106
Lampada alogena 12 V 100 W
Allacciamento 2 m
11504070
Edicola LH 106z
Lampada alogena 12 V 100 W
Collettore a 4 lenti
Allacciamento 0,55 m
11505030
Adattatore
intermedio
con alloggiamento
filtri per
2–4 filtri
(D = 50 mm)
11504053
Camera a
specchio
incl. 2
uscite per
edicola variabili
11504500
Oculare di
illuminazione
11504066
Edicola LH 106z
Hg 50 W
Collettore a 4 lenti
11500333
Alimentatore
Hg 50 W
11504069
Edicola LH 106z
Hg 100 W
Collettore a 4 lenti
11500334
Alimentatore
Hg 100 W
11504063
Edicola LH106z
Hg 100 W
Collettore a 6 lenti
4
11561094
Guidaoggetti per luce incidente, per campioni grandi
110 x 120 mm
11561090
Tavolino a croce IND
incl. angolazione tavolino
e portacondensatore,
girevole, 75 x 50 mm
11561089
Portaoggetti IND
11501233
Tavolino mobile ERGO,
incl. angolazione tavolino
e portacondensatore,
fisso per 1 preparato
11505163
Portaoggetti ERGO
Comando ad una mano per 1 preparato
11501258
Tavolino mobile BIO I sinistro,
incl. angolazione tavolino
e portacondensatore,
fisso per 1 preparato
11505156
Portaoggetti BIO I sinistro
Comando ad una mano per 1 preparato
11561091
Tavolino portaoggetti
4" x 4", incl. angolazione tavolino
e portacondensatore
11561092
Tavolino portaoggetti
8" x 4", incl. angolazione tavolino
11561093
Tavolino luce incidente
con angolazione tavolino inverso
per campioni grandi
11501241
Angolazione tavolino
con portacondensatore
11551077
Tavolino di polarizzazione girevole di 360°
soltanto DM6000 M:
11561053
Portaoggetti IND
11501240
Tavolino
mot., incl. angolazione tavolino
e portacondensatore
11563035
Pressa a mano
11563015
6 portaoggetti in metallo
11
11505070
Oculare di regolazione
Oculari, reticoli, micrometri per oggetti
(per i numeri d'ordine, consultare la brochure del sistema modulare)

Leica
POL
Leica
Leica

www.leica-microsystems.com

Leica MICROSYSTEMS

Da sempre la collaborazione proficua "con l'utilizzatore, per l'utilizzatore" costituisce la forza principale della innovazione di Leica Microsystems. Su questa base abbiamo sviluppato i cinque valori della nostra impresa: Pioneeering, High-end Quality, Team Spirit, Dedication to Science e Continuous Improvement. Vivere questi valori significa per noi: Living up to Life

A livello globale, Leica Microsystems comprende tre divisioni tutte leader del mercato.

## LIFE SCIENCE DIVISION

La Divisione Life Science di Leica Microsystems soddisfa le richieste in fatto di imaging in campo scientifico, offrendo capacità innovativa e Know-how tecnico per la visualizzaione, la misurazione e l'analisi di microstrutture. Grazie all'approfondita conoscenza delle applicazioni di ricerca, la divisione offre ai propri clienti le soluzioni per essere sempre un passo in avanti nella scienza.

## INDUSTRY DIVISION

Grazie a sistemi di visione e imaging innovativi, i nostri clienti riusciranno a perseguire gli obiettivi di qualità e di ricerca, durante la visione, la misura e l'analisi di microstrutture. I nostri prodotti sono impiegati in tutti i settori dell'industria moderna, per applicazioni di routine fino alla ricerca applicata ai materiali. La divisione industria offre soluzioni d'avanguardia per la scienza forense e offre una linea di prodotti specifica per gli studenti offrendo a quest'ultimi la possibilità di entrare nel fantastico microcosmo di Leica Microsystems.

## MEDICAL DIVISION

Avvalendosi delle tecnologie più avanzate nel campo della microscopia operatoria, la divisione medica di Leica Microsystems risulta essere il partner ideale per offrire al microchirurgo soluzioni personalizzate e sicure per il paziente.

Leica Microsystems – un'azienda internazionale con una forte rete di servizi di assistenza in tutto il mondo:

| Attiva in tutto il mondo | | Tel. | Fax |
|---|---|---|---|
| Australia · North Ryde | +61 | 2 8870 3500 | 2 9878 1055 |
| Austria · Vienna | +43 | 1 486 80 50 0 | 1 486 80 50 30 |
| Belgio · Diegem | +32 | 2 790 98 50 | 2 790 98 68 |
| Canada · Concord/Ontario | +1 | 800 248 0123 | 847 405 0164 |
| Corea · Seoul | +82 | 2 514 65 43 | 2 514 65 48 |
| Danimarca · Ballerup | +45 | 4454 0101 | 4454 0111 |
| Francia · Nanterre Cedex | +33 | 811 000 664 | 1 56 05 23 23 |
| Germania · Wetzlar | +49 | 64 41 29 40 00 | 64 41 29 41 55 |
| Giappone · Tokio | +81 | 3 5421 2800 | 3 5421 2896 |
| Inghilterra · Milton Keynes | +44 | 800 298 2344 | 1908 246312 |
| Italia · Milano | +39 | 02 574 861 | 02 574 03392 |
| Paesi Bassi · Rijswijk | +31 | 70 4132 100 | 70 4132 109 |
| Portogallo · Lisbona | +351 | 21 388 9112 | 21 385 4668 |
| Rep. Popolare Chinese · Hong Kong | +852 | 2564 6699 | 2564 4163 |
| · Shanghai | +86 | 21 6387 6606 | 21 6387 6698 |
| Singapore | +65 | 6779 7823 | 6773 0628 |
| Spagna · Barcelona | +34 | 93 494 95 30 | 93 494 95 32 |
| Svezia · Kista | +46 | 8 625 45 45 | 8 625 45 10 |
| Svizzera · Heerbrugg | +41 | 71 726 34 34 | 71 726 34 44 |
| USA · Buffalo Grove/Illinois | +1 | 800 248 0123 | 847 405 0164 |

danaher.

Numero di ordinazione: Italiano 914 784 · VII/13/FX/N.H. · Copyright © by Leica Microsystems GmbH, Wetzlar, Germany, 2013. Soggetto a modifiche. LEICA and the Leica Logo are registered trademarks of Leica Microsystems IR GmbH.