

Living up to Life

Leica
MICROSYSTEMS



INDUSTRY DIVISION

Leica LED3000 / Leica LED5000

Lo soluzione di sistemi integrati a basso consumo energetico per illuminazione a LED nella stereomicroscopia



Leica LED3000 & Leica LED5000

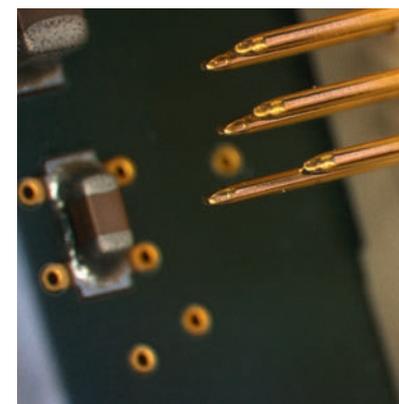
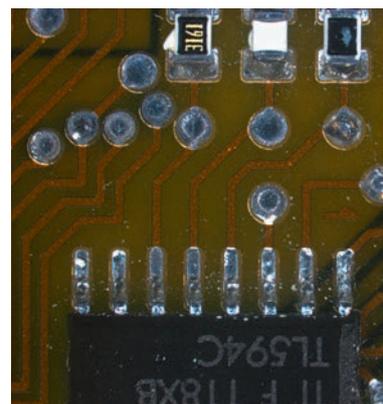
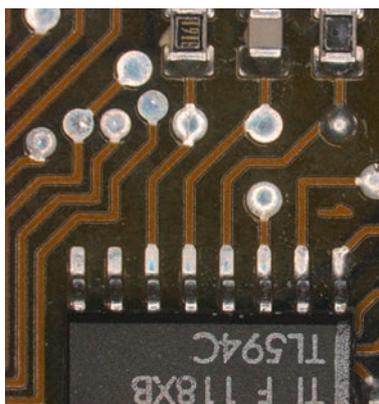
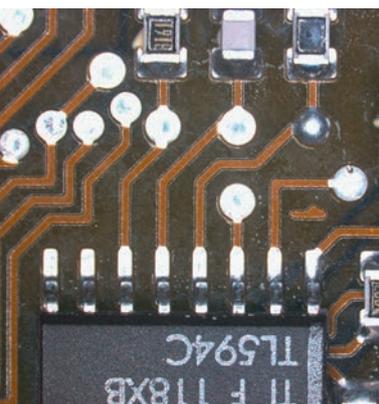
La nuova serie di illuminazioni Leica Microsystems offre versatili concetti d'illuminazione, un'elevata integrazione nel sistema e la più moderna tecnologia a LED.

Leica Microsystems offre una vasta gamma di speciali illuminazioni a LED per le più diverse applicazioni a luce incidente. Come si presenta il vostro campione? E quali informazioni desiderate trarre? Le risposte a queste domande sono determinanti per la scelta dell'illuminazione.

La **serie Leica LED3000** è stata concepita per gli stereomicroscopi di routine Leica M50 / Leica M60 / Leica M80, la **serie Leica LED5000** per gli stereomicroscopi di alte prestazioni come i Leica M125, Leica M165 C e Leica M205 A. Le illuminazioni di queste serie vengono pienamente supportate dal software Leica Application Suite (LAS) e le impostazioni ad esse relative possono essere cambiate, salvate e riprodotte.

Panoramica delle nostre illuminazioni:

- › Leica LED3000 RL & Leica LED5000 RL
Luci ad anello a LED compatte per stereomicroscopi di routine e di alte prestazioni
- › Leica LED3000 SLI & Leica LED5000 SLI
Luci spot: la luce sempre nel punto giusto
- › Leica LED3000 NVI & Leica LED5000 NVI
Per il controllo di avvallamenti e fori
- › Leica LED3000 MCI & Leica LED5000 MCI
Alla ricerca di graffi e profili superficiali
- › Leica LED3000 BLI & Leica LED5000 CXI
Per applicazione a luce trasmessa e quando occorre una luce perpendicolare rispetto al campione
- › Leica LED3000 DI & Leica LED5000 HDI
Sistemi d'illuminazione diffusa per illuminare in modo uniforme



Leica LED3000 RL: controllo di una mainboard senza accessori, riflessi dei contatti metallici

Leica LED3000 RL con diffusore: illuminazione più uniforme con riduzione dei riflessi

Leica LED3000 RL con polarizzatori incrociati: i riflessi delle saldature vengono eliminati quasi del tutto

Contatti con piedino difettoso: illuminazione omogenea del campione con la luce ad anello Leica LED3000 RL

Leica LED3000 RL & Leica LED5000 RL

Luci ad anulari a LED compatte per stereomicroscopi di routine e di alte prestazioni

Le luci anulari compatte Leica LED3000 RL e Leica LED5000 RL usano LED dell'ultima generazione e una lente davanti al LED appositamente sviluppata da Leica. Ciò incrementa l'omogeneità e l'intensità dell'illuminazione. Tramite dei segmenti comodamente commutabili, è possibile ottenere dal campione nuove informazioni senza doverlo spostare.

LEICA LED3000 RL

- › Per obiettivi del diametro di 58 mm
- › Ottimizzata per distanze di lavoro di 65 – 150 mm
- › 24 LED ad alta potenza
- › Segmenti commutabili: cerchio intero/semicerchio/quarto di cerchio

LEICA LED5000 RL

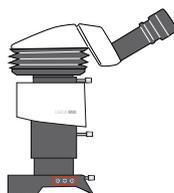
- › Per obiettivi del diametro di 80 mm
- › Ottimizzata per distanze di lavoro di 50 – 80 mm
- › 40 LED ad alta potenza SMD
- › Segmenti commutabili: cerchio intero/semicerchio/quarto di cerchio/ottavo di cerchio

I VANTAGGI DELLE LUCI AD ANELLO A LED LEICA

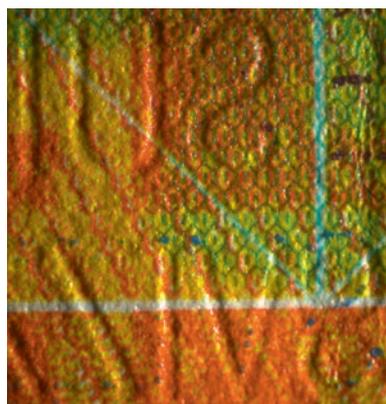
- › Illuminazione omogenea di grandi campi di oggetti tramite la lente davanti al LED
- › Elevata fedeltà cromatica grazie a LED bianchi dell'ultima generazione
- › Struttura estremamente compatta che facilita l'accesso al campione
- › Guadagno di informazioni commutando i segmenti
- › Comando di tutte le funzioni con la Leica Application Suite (LAS)
- › Accessori: diffusore e kit di polarizzazione
- › Durata di vita dei LED di 50 000 ore di funzionamento
- › Corrente assorbita ridotta

LUCE AD ANELLO A LED

Nelle luci ad anello di Leica Microsystems, il campione viene illuminato da luce disposta circolarmente intorno all'obiettivo. A seconda dei segmenti attivati, il campione viene illuminato da diverse angolature o tutto intorno in modo omogeneo.



Luce ad anello a LED



Leica LED3000 SLI: fili di collegamento su una scheda elettronica evidenziati dalla luce laterale

Leica LED3000 SLI: le lettere a rilievo su una banconota vengono accentuate dalla luce piatta

Leica LED5000 SLI: aghi di rosmarino

Leica LED5000 SLI: pigna

Leica LED3000 SLI & Leica LED5000 SLI

Illuminazioni a spot per la massima flessibilità

A seconda del contrasto desiderato, il doppio braccio a collo di cigno con gli spot a LED integrati può essere portato in qualsiasi posizione: da una luce obliqua molto bassa (radente) per forti ombre ad una luce incidente fortemente inclinata con ombre ridotte. I compatti spot a LED possono essere avvicinati molto al campione in modo da illuminarlo con particolare chiarezza.

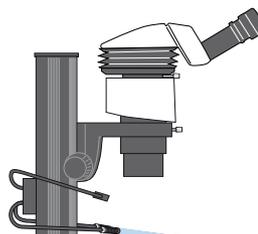
Il concetto di comando è straordinario: L'intensità della luce viene regolata da un braccio a collo di cigno separato. Così gli operatori possono lavorare in posizione ergonomica ed eseguire regolazioni individuali senza difficoltà.

LEICA LED3000 SLI & LEICA LED5000 SLI

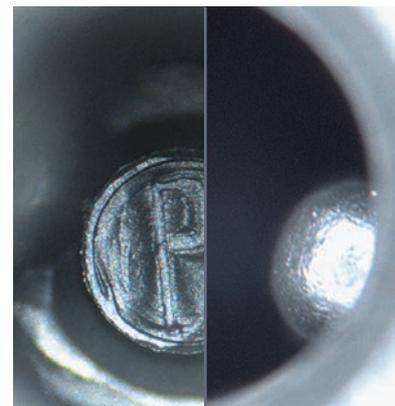
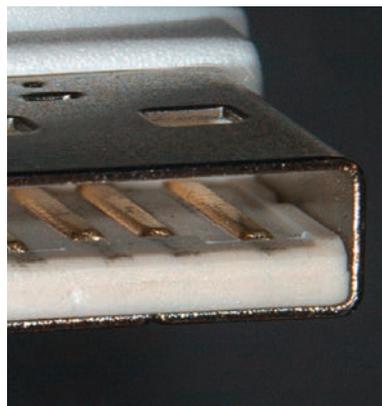
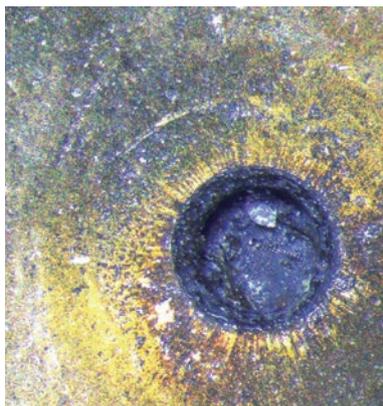
- › Due bracci a collo di cigno con posizionamento flessibile
- › Braccio a collo di cigno separato con elemento di comando integrato
- › Gli spot a LED destro e sinistro possono essere comandati separatamente
- › Nessun cavo fastidioso nella zona del campione
- › Diffusori amovibili
- › Comando tramite il software LAS
- › Combinabili con altre illuminazioni a LED
- › Leica LED3000 SLI: collo di cigno lungo 300 mm
- › Leica LED5000 SLI: collo di cigno lungo 500 mm

ILLUMINAZIONE A SPOT

La Leica LED3000 SLI e la Leica LED5000 SLI dispongono di due luminosi spot a LED che possono essere orientati singolarmente sul campione tramite due bracci a collo di cigno. L'elemento di comando è collocato su un apposito braccio a collo di cigno che può essere orientato a piacere.



Illuminazione a spot



Leica LED5000 NVI: Registrazione interna di un grano filettato in una ruota dentata di ottone

Leica LED5000 NVI: Capsula all'interno di un bossolo

Leica LED3000 NVI: vista di una chiavetta USB

Dettaglio di un iniettore, a sinistra con la Leica LED3000 NVI, a destra con una luce ad anello comune

Leica LED3000 NVI & Leica LED5000 NVI

Quando è necessaria una luce verticale sul campione

Poiché la luce cade pressoché verticalmente sul campione, la Leica LED3000 NVI viene usata prevalentemente per l'osservazione di avvallamenti e fori. Contrariamente all'illuminazione per esempio coassiale, essa è adatta anche a campioni scarsamente riflettenti e non piani.

Leica LED5000 NVI è estremamente potente. Amplia la gamma di applicazioni, in particolare nell'ambito dei controlli di routine di fori profondi. Il kit polarizzazione opzionale consente di controllare efficacemente campioni altamente riflettenti. Lavorando con uno stereomicroscopio ad alta potenza con obiettivi fortemente ingrandenti, il sistema di illuminazione offre la luce ideale anche per distanze di lavoro minime.

LEICA LED3000 NVI

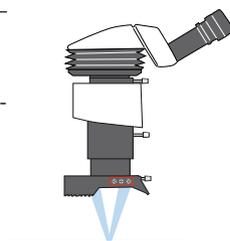
- › Ideale per l'osservazione di avvallamenti e fori
- › Illuminazione uniforme grazie all'illuminazione a 2 punti
- › Lavoro facilitato grazie alla riduzione delle ombre degli utensili
- › Struttura compatta: eccellente accesso al campione

LEICA LED5000 NVI

- › Estremamente potente grazie a LED ad alta potenza
- › Ottimizzata per distanze di lavoro consistenti su stereomicroscopi di routine
- › Kit di polarizzazione opzionale per evitare riflessi su superfici lucide
- › Illuminazione ideale in abbinamento ad obiettivi caratterizzati da ingrandimento consistente (1.6× e 2.0×) negli stereomicroscopi ad alta potenza
- › Inserto filtrante per impiego di lastre per filtri d'uso commerciale

ILLUMINAZIONE VERTICALE LED3000 NVI

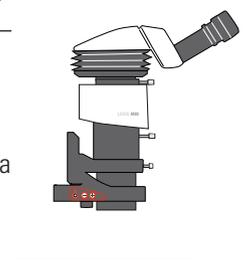
NVI significa „Near Vertical Illumination“, ovvero un'illuminazione che irradia pressoché verticalmente rispetto al piano del campione. Ciò permette di illuminare bene fori e avvallamenti.



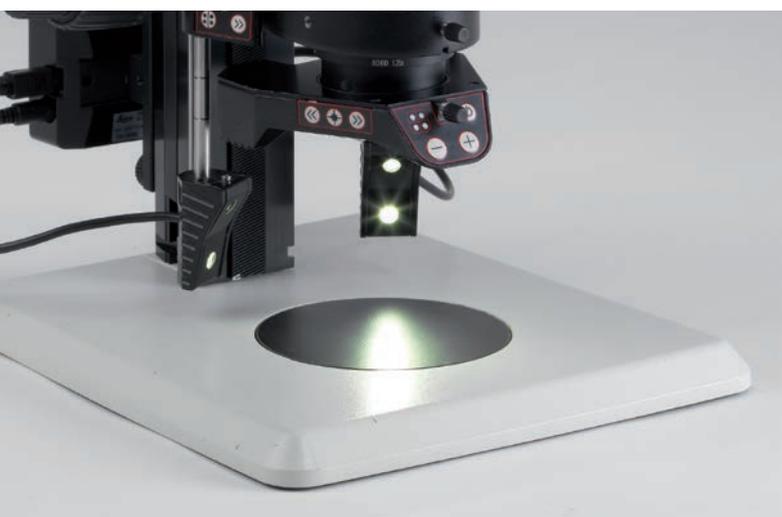
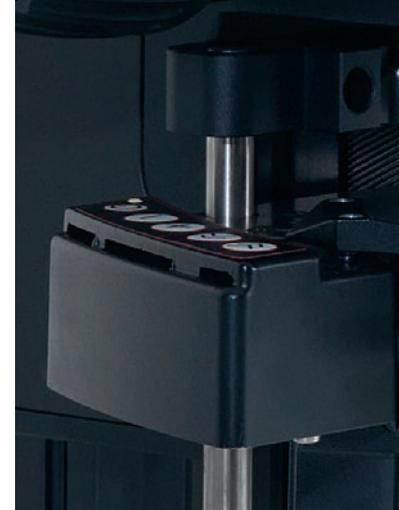
Illuminazione verticale

ILLUMINAZIONE VERTICALE LED5000 NVI

Il sistema Leica LED5000 NVI viene montato tra supporto del microscopio e obiettivo. In tal modo la luce viene messa a fuoco in modo ottimale sul campione indipendentemente dalla distanza di lavoro.



Illuminazione verticale



Leica LED3000 MCI: moneta illuminata con l'arco d'illuminazione destro

Leica LED3000 MCI: con l'arco d'illuminazione sinistro vengono resi visibili i graffi orientati diversamente

Leica LED5000 MCI: impronta digitale su un CD in luce obliqua

Leica LED5000 MCI: lo stesso campione con luce incidente piana. Chiaramente visibili: le particelle di polvere

Leica LED3000 MCI & Leica LED5000 MCI

I vantaggi della luce radente

Le illuminazioni Leica MCI (Multi Contrast Illumination) sono straordinarie soluzioni per quelle applicazioni nelle quali finora veniva impiegata un'illuminazione con braccio a collo di cigno. La bassa angolatura della luce obliqua genera sul campione un contrasto particolarmente elevato: Irregolarità e i difetti più piccoli, come ad esempio graffi e particelle di polvere. Contrariamente all'illuminazione a collo di cigno, le impostazioni della MCI sono del tutto ripetibili. Con Leica LED5000 MCI, Leica Application Suite (LAS) e Leica SmartTouch è possibile richiamare in modo rapido e veloce i parametri d'illuminazione precedentemente salvati.

LEICA LED3000 MCI

- › 4 LED di alte prestazioni
- › Angoli d'illuminazione diversi offrono un contrasto intenso
- › Per gli stereomicroscopi di routine della serie M Leica

ILLUMINAZIONE LEICA MCI

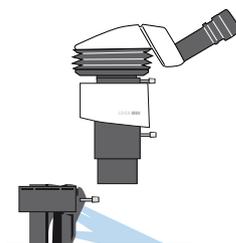
- › Rilevamento di strutture fini sul campione
- › Archi d'illuminazione regolabili in altezza
- › Le impostazioni d'illuminazione ripetibili fanno risparmiare tempo
- › Struttura compatta senza cavi fastidiosi nella zona del campione

LEICA LED5000 MCI

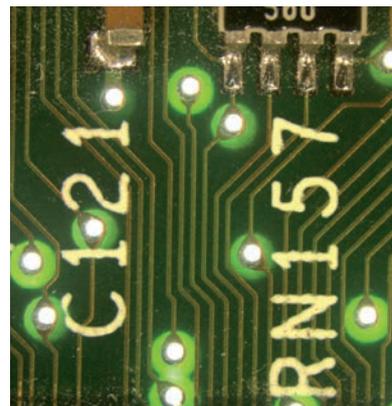
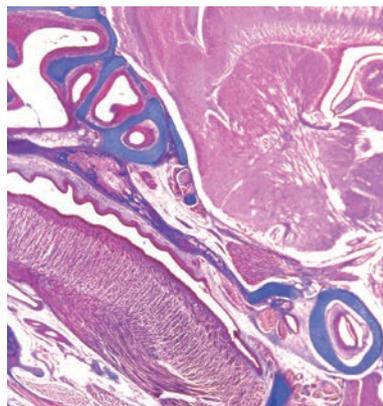
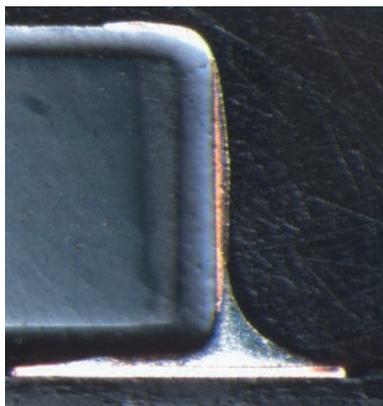
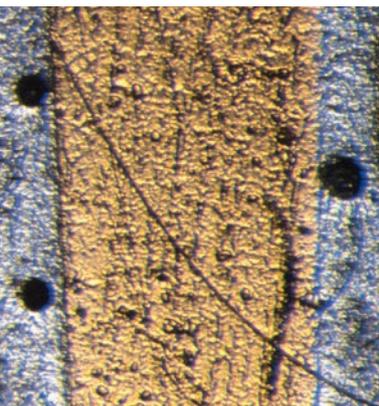
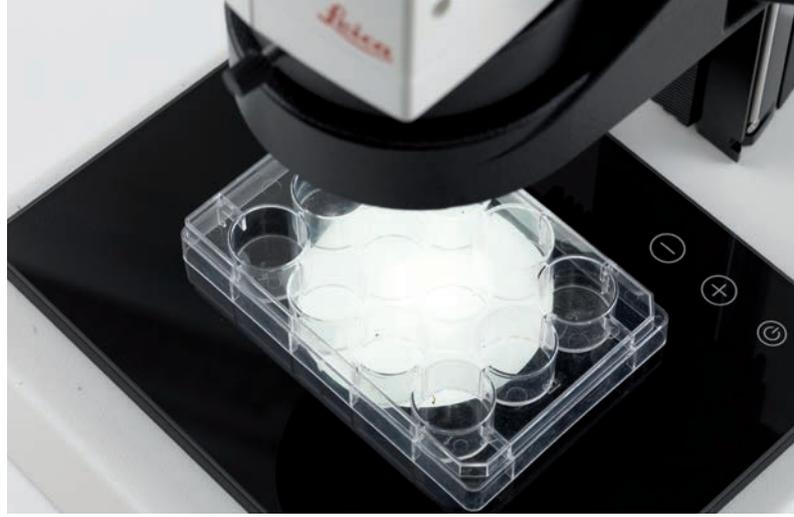
- › 9 LED di alte prestazioni
- › Angoli e direzioni d'illuminazione diversi offrono un contrasto intenso
- › Arco d'illuminazione sinistro e destro spostabili
- › Comando opzionale con la Leica Application Suite (LAS)
- › Per gli stereomicroscopi di alte prestazioni Leica della serie M

MULTI CONTRAST ILLUMINATION

I due o tre archi d'illuminazione con più LED, illuminano in combinazioni e angolature a scelta e sono regolabili in altezza. Dalla combinazione delle impostazioni si hanno scenari d'illuminazione diversi.



Multi Contrast Illumination



Leica LED5000 CXI: bolle d'aria nella sezione di una saldatura

Leica LED5000 CXI: sezione di un componente elettronico incluso contatto saldato

Leica LED3000 BLI: Registrazione a luce trasmessa di un embrione di topo

Leica LED3000 BLI: Controllo del contatto di una scheda di circuito stampato tramite luce trasmessa

Leica LED3000 BLI & Leica LED5000 CXI

Per applicazione a luce trasmessa e quando occorre una luce perpendicolare rispetto al campione

Leica LED5000 CXI è un'illuminazione coassiale adatta al controllo qualitativo di oggetti piani, lucidi o riflettenti. Graffi, fessure di tensione, sporco o pori vengono resi in tal modo ben visibili.

Il Leica LED3000 BLI offre la possibilità di dotare un sistema di microscopio di una funzione a luce trasmessa. L'illuminazione può essere combinata con piastre base standard o utilizzata come apparecchio indipendente. Il pannello di controllo Touch intuitivo e il tavolo di lavoro grande la rendono estremamente facile da utilizzare.

LEICA LED5000 CXI

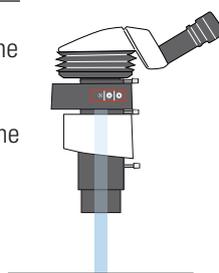
- › Ideale per campioni piatti, riflettenti o lucidi
- › Regolazione della luminosità direttamente con il modulo d'illuminazione
- › Nell'illuminazione stereoscopica non è necessaria una piastrina a quarto d'onda
- › Comando opzionale con la Leica Application Suite (LAS)

LEICA LED3000 BLI

- › Tavolo di lavoro grande da 170 mm × 220 mm con 77 mm di diametro del campo dell'oggetto illuminati
- › Pannello di controllo Touch intuitivo
- › Utilizzo semplice e mobile su piastre base preesistenti
- › Possibilità di utilizzo senza piastra base come illuminazione a luce trasmessa indipendente

ILLUMINAZIONE COASSIALE

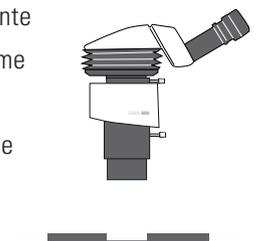
Nell'illuminazione coassiale, la luce viene accoppiata direttamente in un percorso ottico ed essa viene riflessa dal campione piano nell'altro percorso ottico. Le irregolarità superficiali o i graffi non riflettono questa luce e vengono in tal modo evidenziati otticamente.



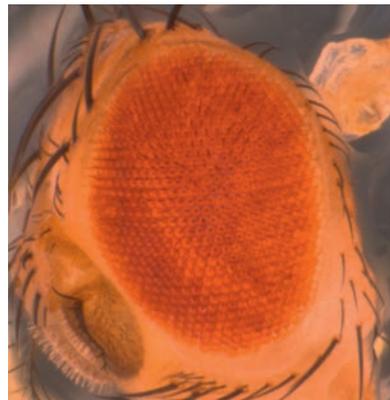
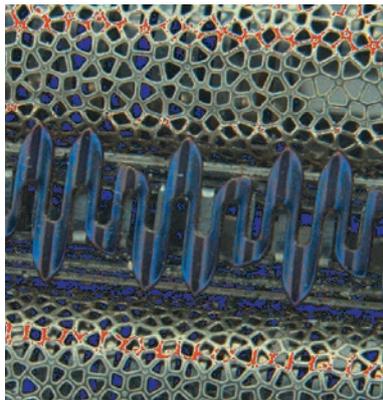
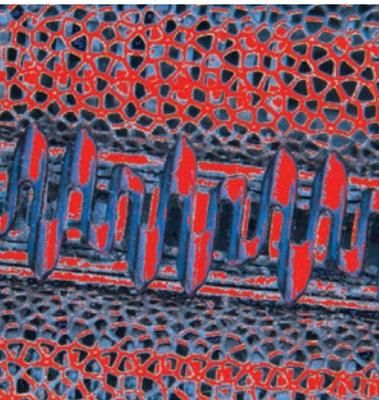
Illuminazione coassiale

ILLUMINAZIONE A LUCE TRASMESSA

L'illuminazione a luce trasmessa consente di esaminare campioni trasparenti. Come soluzione opzionale è particolarmente adatta per integrare illuminazioni a luce incidente preesistenti.



Illuminazione a luce trasmessa



Testina di rasoio: ripresa con luce ad anello in LAS. Rosso: punti sovraesposti privi di informazioni sull'immagine

Testina di rasoio: foto ripresa con Leica LED5000 HDI, illuminazione uniforme e informazioni sulla struttura

Immagine di uno scarabeo rinoceronte illuminato con la Leica LED5000 HDI ripresa con LAS-Montage

Immagine dell'occhio composto di Drosophila Melanogaster

Leica LED3000 DI & Leica LED5000 HDI

Sistemi d'illuminazione diffusa per illuminare in modo uniforme

Le luci diffuse della serie di illuminazione a LED consentono un'illuminazione omogenea senza effetti d'ombra. Sono particolarmente adatte per la documentazione di campioni difficili da illuminare.

Lo schermo d'illuminazione della Leica LED3000 DI è fissato in modo flessibile a un braccio a collo di cigno e può essere utilizzato anche con altre illuminazioni. In tal modo il campione rimane perfettamente accessibile.

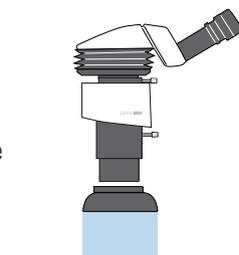
Con la Leica LED5000 HDI, Leica Microsystems ha sviluppato la prima flessibile ed efficace illuminazione a cupola per stereomicroscopi, il Leica FlexiDome. Semplicemente sollevandola, il campione diventa accessibile e può essere nuovamente orientato senza spostare la messa a fuoco. Anche nella Leica LED5000 HDI tutti i parametri d'illuminazione possono essere salvati e richiamati tramite la Leica Application Suite (LAS). L'illuminazione omogenea permette ai moduli software LAS Montage e LAS Multifocus di ottenere risultati con campioni critici.

LEICA LED3000 DI

- › Maggiore accessibilità
- › Posizionabile in modo estremamente flessibile sul braccio a collo di cigno
- › Braccio a collo di cigno separato con elemento di comando
- › Combinabile in modo ideale con luci ad anello o illuminazione spot

DI (ILLUMINAZIONE DIFFUSA)

Il versatile schermo di illuminazione del Leica LED3000 DI è adatto per documentare rapidamente i campioni. Riduce efficacemente la formazione di ombre e riflessi.



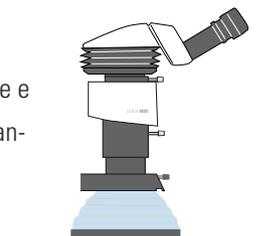
Illuminazione diffusa

LEICA LED5000 HDI

- › L'illuminazione circolare diffusa sopprime in gran parte i riflessi e le ombre
- › La luce diffusa / esterna viene eliminata
- › Intensità d'illuminazione costante
- › La semplicità di sollevamento rende il campione facilmente accessibile e quindi facile da riposizionare

HDI (ILLUMINAZIONE ALTAMENTE DIFFUSA)

Nella cupola di Leica LED5000 HDI, la luce viene riflessa e diffusa più volte sulla superficie interna per cui le ombre e i riflessi sono ridotti al minimo. Sollevandola verso l'alto, Leica LED5000 HDI si comporta come una lampada a neon circolare.



Illuminazione altamente diffusa



Leica LED3000 RL / LED5000 RL
 • Illuminazione uniforme
 • Direzione variabile della luce



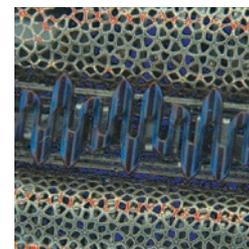
Leica LED3000 NVI / Leica LED5000 NVI
 • Per avvallamenti
 • Ombre ridotte



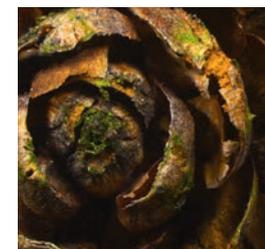
Leica LED3000 MCI / Leica LED5000 MCI
 • Contrasti ripetibili



Leica LED5000 CXI
 • Particolarmente adatta a campioni piatti e riflettenti



Leica LED5000 HDI / Leica LED3000 DI
 • Luce diffusa
 • Per documentazioni



Leica LED3000 SLI / Leica LED5000 SLI
 • Contrasti variabili

L'idea del sistema Leica Microsystems

Con la famiglia Leica LED5000/Leica LED3000, anche l'illuminazione è del tutto integrata nel sistema complessivo di apparecchi e accessori Leica Microsystems. Nelle colonne di messa a fuoco ad elettronica integrata, tutti i segnali digitali vengono concentrati, elaborati e inoltrati al software Leica Application Suite (LAS). Lì le informazioni vengono lette, salvate insieme all'immagine ripresa e sono accessibili in qualsiasi momento. In futuro, gli esperimenti ripetitivi potranno essere riprodotti con pochi clic del mouse.

Con LAS possono essere scelti diversi scenari d'illuminazione (ad esempio due archi di LED di Leica LED5000 MCI). Infine è possibile e scegliere la velocità con la quale l'illuminazione commuta tra due scenari. Il campione viene adesso illuminato automaticamente da diverse prospettive.

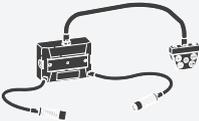
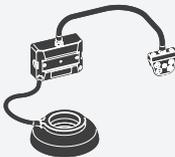
VANTAGGI DEI LED

- › Lunga durata (fino a 50 000 h)
- › Sostituzione delle lampade superflua
- › Consumo di corrente ridotto di un massimo del 90 %
- › Visualizzazione del campione senza falsare i colori
- › Temperatura di colore costante anche a livelli di luminosità diversi
- › Funzionamento senza ventole e quindi senza rumori fastidiosi
- › Luce senza sfarfallii grazie ai componenti a corrente continua
- › Insensibilità a sbalzi di tensione della rete

VANTAGGI DELLE NOSTRE ILLUMINAZIONI A LED

- › Elementi di comando sull'apparecchio
- › Installazione semplice
- › Nessun altro apparecchio di controllo necessario
- › Integrazione nel software LAS
- › Impostazioni ripetibili
- › Le impostazioni d'illuminazione vengono salvate con l'immagine
- › Buon accesso al campione grazie alla struttura compatta dell'illuminazione
- › Risparmio di spazio nella postazione di lavoro
- › Robusta tastiera a membrana

Dati tecnici

| | LED3000 RL | LED3000 SLI | LED3000 NVI | LED3000 MCI | LED3000 DI | LED3000 BLI |
|---------------------------------------|---|---|---|--|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |
| Numero d'ordine | 10 450 271 | 10 450 508 | 10 450 656 | 10 450 507 | 10 450 660 | 10 450 661 |
| Numero di LED | 24 | 2 | 2 | 4 | 36 | 36 |
| Durata utile dei LED | 50 000 h | 50 000 h | 50 000 h | 50 000 h | 30 000 h | 30 000 h |
| Temperatura di colore | 5 600 K | 5 600 K | 5 600 K | 5 700 K | 6 000 K | 6 000 K |
| Diametro dell'obiettivo | 58 mm | – | 58 mm | – | 58 mm | – |
| Distanze di lavoro consigliate | 60 – 150 mm | – | 60 – 150 mm | – | – | – |
| Connessioni CTL2 / CAN | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 |
| Compatibile con FusionOptics™ | – | ✓ | – | ✓ | – | ✓ |
| Potenza assorbita | 15 Watt | 5 Watt | 10 Watt | 10 Watt | 10 Watt | 10 Watt |
| Compatibile con | | | | | | |
| S4 / S6 / S8 APO | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| M50 / M60 / M80 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| M125 / M165C / M205A / M205C | – | – | – | – | – | ✓ |
| Note / accessori | Kit diffusore pol. | Lunghezza: 300 mm | | | | |

Nota:

I LED sono soggetti ad un processo di invecchiamento e perdono lentamente la loro luminosità. Per definizione, la durata utile è quella del numero di ore di funzionamento trascorse fino al raggiungimento di ca. il 50 % della luminosità originaria. Ciò non significa che l'illuminazione non funzioni più. Per le applicazioni con lavoro a turni, è consigliabile effettuare un semplice calcolo per stimare le ore di funzionamento annuali prevedibili in modo da dedurre la durata utile prevista dei LED dell'illuminazione.

Codice articolo

| | | | | | |
|------------|---|------------|---|------------|---|
| 10 450 271 | Leica LED3000 RL, luce ad anello, obiettivi Ø 58 mm, 24 power LED, temperatura di colore 5 600 K, lente LED ottimizzata, segmenti attivabili, ottimizzata per distanze di lavoro di 60 – 150 mm | 10 450 656 | Leica LED3000 NVI, illuminazione verticale per obiettivi Ø 58 mm, per distanza di lavoro 60 – 150 mm | 10 450 570 | Adattatore combinato per fibre ottiche su colonne di messa a fuoco di routine della serie M, per Leica LED3000 SLI e Leica LED3000 MCI |
| 10 450 337 | Kit polarizzazione per Leica LED3000 RL | 10 450 266 | Alimentatore per Leica LED3000 / Leica LED5000 | 10 450 660 | Leica LED3000 DI; Illuminazione diffusa, 36 LED integrati nello schermo di illuminazione, schermo di illuminazione sul braccio a collo di cigno per collocazione flessibile, temperatura di colore 6 000 K, unità di comando sul braccio a collo di cigno separato |
| 10 450 338 | Diffusore per Leica LED3000 RL | 10 450 267 | RLA 80 / 66 Adattatore per luce ad anello per Leica LED5000 RL su obiettivi con Ø 66 mm | 10 450 661 | Leica LED3000 BLI; Base a luce trasmessa con piastra base standard con 120 mm Ø, 36 LED, 77 mm Ø della luce trasmessa, temperatura di colore 6 000 K, misure: 220 × 170 mm, controllo tramite pannello di comando touch induttivo, possibilità di utilizzo senza piastra base |
| 10 450 508 | Leica LED3000 SLI, illuminazione spot, doppio braccio a collo di cigno lungo 300 mm, 2 power LED, temperatura di colore 5 600 K, unità di comando su apposito braccio a collo di cigno, incl. coppia di diffusori | 10 450 501 | RLA 58 / 66 Adattatore per luce ad anello per Leica LED3000 RL e Leica LED3000 NVI su obiettivi con Ø 66 mm | | |
| 10 450 507 | Leica LED3000 MCI, illuminazione multicontrasto con 4 power LED, temperatura di colore 5 600 K, scene commutabili | 10 450 549 | Adattatore Leica LED3000 SLI/MCI – routine, per Leica LED3000 MCI e Leica LED3000 SLI; per il montaggio tra colonna di messa a fuoco e piastra base | | |

| | LED5000 RL | LED5000 SLI | LED5000 NVI | LED5000 CXI | LED5000 MCI | LED5000 HDI | |
|---------------------------------------|---|---|---|--|---|---|------------|
| |  |  |  |  |  |  | |
| Numero d'ordine | 10 450 494 | 10 450 548 | 10 450 658 | 10 450 659 | 10 450 657 | 10 450 561 | 10 450 062 |
| Numero di LED | 40 | 2 | 2 | 2 | 2 | 9 | 132 |
| Durata utile dei LED | 50 000 h | 50 000 h | 50 000 h | 50 000 h | 50 000 h | 50 000 h | 30 000 h |
| Temperatura di colore | 5 600 K | 5 600 K | 5 600 K | 5 600 K | 6 200 K | 5 700 K | 6 500 K |
| Diametro dell'obiettivo | 80 mm | – | – | – | – | – | 80 mm |
| Distanze di lavoro consigliate | 50 – 80 mm | – | max. 400 mm | max. 400 mm | – | – | 60 – 70 mm |
| Connessioni CTL2 / CAN | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 |
| Compatibile con FusionOptics™ | ✓ | ✓ | – | ✓ | solo con supporto AX | ✓ | ✓ |
| Potenza assorbita | 10 Watt | 5 Watt | 15 Watt | 15 Watt | 10 Watt | 10 Watt | 25 Watt |
| Compatibile con | | | | | | | |
| S4 / S6 / S8 APO | – | – | – | – | – | – | – |
| M50 / M60 / M80 | – | – | ✓ | – | ✓ | – | – |
| M125 / M165C / M205A / M205C | ✓ | ✓ | – | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Note / accessori | Kit diffusore pol. | Lunghezza: 500 mm | Kit pol. | Kit pol. | Piastrina 1/4 lambda (pos. AX) | | |

10 450 494 Leica LED5000 RL-80/40, luce ad anello 2a generazione, per Ø obiettivi da 80 mm, 40 Power LED, temperatura di colore 5 600 K, lente LED ottimizzata, segmenti commutabili, distanza di lavoro: 50 – 80 mm

10 450 497 Kit polarizzazione per Leica LED5000 RL-80/40

10 450 498 Diffusore per Leica LED5000 RL-80/40

10 450 548 Leica LED5000 SLI, illuminazione spot, doppio braccio a collo di cigno lungo 500 mm, 2 power LED, temperatura di colore 5 600 K, unità di comando su apposito braccio a collo di cigno, incl. coppia di diffusori

10 450 561 Leica LED5000 MCI, illuminazione multi contrasto di 2a generazione; con 9 power LED, 2 archi d'illuminazione spostabili

10 450 657 Leica LED5000 CXI, illuminazione a LED a luce incidente coassiale, fattore d'ingrandimento 1,5x

10 450 062 Leica LED5000 HDI, illuminazione diffusa, FlexiDome, ideale per campioni altamente riflettenti

10 450 658 Leica LED5000 NVI, per Leica M50, Leica M60 e Leica M80, 2 LED ad alta potenza, ideali per avvallamenti e fori, temperatura di colore 5 600 K

10 450 659 Leica LED5000 NVI, per stereomicroscopi ad alta potenza Leica M125, Leica M165 e Leica M205, 2 LED ad alta potenza, ideale per avvallamenti e fori, temperatura di colore 5 600 K, ideale per obiettivi 1.6x e 2.0x

10 450 671 Kit polarizzazione per Leica LED5000 NVI, costituito da polarizzatore, analizzatore termoresistenti

10 725 035 Portafiltri vuoto per Leica LED5000 NVI; per filtri d'uso commerciale da 1/2"

Da sempre la collaborazione proficua “con l’utente, per l’utente” costituisce la forza principale della innovazione di Leica Microsystems. Su questa base abbiamo sviluppato i cinque valori della nostra impresa: Pioneering, 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 visualizzazione, 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 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 |
| Brasile · São Paulo | +55 | 11 2764-2411 | 11 2764-2400 |
| 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 |
| India · Mumbai | +91 | 226 1880 200 | 226 1880 333 |
| 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 6039 6000 | 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 |