



leica-microsystems.com

Leica MS5 e MZ6

Stereomicroscopi per applicazioni
di routine con la massima espandibilità
disponibile sul mercato

Leica
MICROSYSTEMS

Per posti di lavoro ergonomici e produttivi

I controlli visuali con potenti stereomicroscopi in tutte le fasi della produzione sono diventati di assoluta necessità per assicurare la qualità di fabbricazione e per evitare i costi aggiuntivi dovuti a carenze qualitative. Con gli stereomicroscopi Leica MS5 e MZ6 è possibile effettuare controlli di qualità, lavori di precisione e di formazione in condizioni di lavoro ottimali e a costi convenienti. Gli stereomicroscopi della serie M dispongono di due percorsi ottici paralleli e di un obiettivo principale generale (costruzione Common-Main-Objective), e sono dotati di adattamento parafocale. Questo sofisticato sistema ottico garantisce una visione riposante, una definizione costante in caso di variazione dell'ingrandimento e consente con grande semplicità l'adattamento di accessori di ogni genere.

Date il favorevole rapporto qualità prezzo di questi strumenti, gli stereomicroscopi Leica MS5 e MZ6 si sono messi in evidenza su scala mondiale, nella tecnica come nelle scienze naturali, come apparecchi di lavoro convenienti e affidabili.

Investimenti dal futuro assicurato

Grazie alla completa gamma di accessori, Leica MS5 e MZ6 sono gli stereomicroscopi di maggiore espandibilità in questa categoria, e si dimostrano investimenti dal rendimento sicuro anche a lungo termine. Leica Microsystems può vantare la maggiore offerta di obiettivi, tubi binoculari, ErgoModules® e di accessori per Digital Imaging, video, fotomicrografia, osservazione simultanea, disegni e così via.

La protezione ESD brevettata e i relativi risparmi sui costi

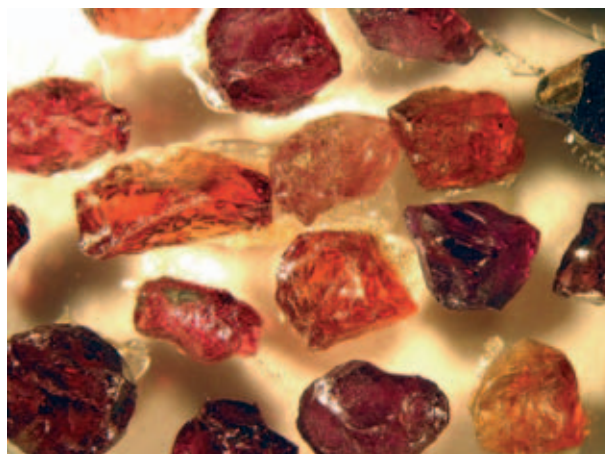
Il corpo ottico Leica MS5 e MZ6, il tubo binoculare 45°, l'ErgoTube®, l'ErgoWedge® 5°-25°, lo stativo a braccio orientabile ESD e le sorgenti a luce fredda Leica L2 e Leica CLS sono composti di un materiale a scarica di ESD (resistenza superficiale <math><10^{11}</math> Ohm/quadro, tempo di scarica <math><2</math> secondi, da 1000V a 100V).

Informazioni dettagliate sul Leica MS5 e MZ6 si trovano anche sulla nostra Homepage www.leica-microsystems.com

ErgoTube® e ErgoModule® sono registrati nel «United States Patent and Trademark Office».



Ripresa di un'aggraffatura



Esame di diamanti Alrosa

Leica MZ6 con tubo binoculare a 45° e stativo a luce incidente,
Leica MS5 con tubo binoculare a 45° e stativo a braccio orientabile standard,
Leica MS5 con fotocamera digitale Leica DFC320,
Fototubo HD F e base a luce trasmessa

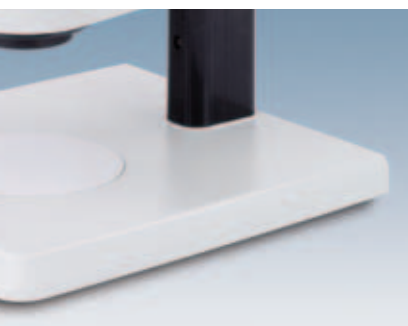
Leica Design
by Ernest Igl/Christophe Apothéloz



Condizioni di lavoro ergonomiche e una visione riposante



Variatore di zoom MZ6 con arresto a scatto per 7 stadi di arresto



Tanto spazio per grandi campioni: la nuova base a luce incidente Leica



Messa a fuoco motorizzata per lavori ripetitivi

Ingrandimento a stadi o zoom

Per operazioni ripetute di analisi, misurazione, disegno o fotografia di oggetti in e scale assolutamente identiche, lo stereomicroscopio Leica MS5 dispone di cinque stadi di ingrandimento esattamente riproducibili. Lo stereomicroscopio Leica MZ6, con zoom 6:1 e stadi regolabili copre i più importanti campi d'ingrandimento per applicazioni di routine. Equipaggiati a scelta con obiettivi acromatici, planacromatici o planapocromatici, Leica MS5 e MZ6 soddisfano le esigenze più disparate.

Ergonomia da cima a fondo

Gli utenti degli Leica MS5 e MZ6 possono approfittare del più vasto assortimento di tubi binoculari esistente sul mercato. Grazie alle differenti altezze di osservazione di questi tubi, praticamente qualunque persona è in grado di lavorare in posizione comoda. Quanto alla corretta posizione sulla postazione di lavoro, sono d'ausilio anche gli ErgoModuli® Leica: dall'ErgoWedge® $\pm 15^\circ$ fino all'ErgoTube®, con angolo di osservazione a regolazione continua da 10° a 50° , essi hanno la funzione di adattarsi al millimetro a ciascun utente.

La struttura compatta dal design appropriato e i materiali moderni e caldi rendono l'utilizzo della serie M Leica particolarmente gradevole. La disposizione ben accessibile delle manopole di regolazione consente una comoda messa a fuoco a mani appoggiate. Sugli stativi per luce incidente e trasmessa, di dimensioni generose, trovano posto confortevoli tavoli speciali, quali ad esempio il tavolo scorrevole, il tavolo a sfera e la piastra riscaldante Leica MATS. Il **Thermocontrol System Leica MATS** consente l'osservazione di preparati sensibili alla temperatura e di cellule viventi nell'ambito della biologia, della medicina e della farmaceutica in condizioni di temperatura identiche.



Vastissima gamma di obiettivi, privi di piombo



Leica MS5 con ErgoTube®
e tavolino a croce manuale



Leica MS5 con ErgoTube® 45°
e tavolino a croce manuale



Leica MS5 con tubo trinoculare,
Leica DFC480 e tavolino a croce manuale

ErgoObiettivo

Con l'ErgoObiettivo 0.4× – 0.63× è possibile effettuare una messa a fuoco ergonomica e micrometrica in un campo di 90mm (distanza di lavoro 63.5 – 153.5mm), senza modificare l'altezza di osservazione. Al contempo, è possibile variare l'ingrandimento e la distanza di lavoro senza lunghe operazioni di cambio degli obiettivi.

ErgoObiettivo
0.4× – 0.63× per
una messa a fuoco
fine rapida



Una corretta illuminazione a luce fredda

La **sorgente di luce fredda Leica L2**, di concezione modulare, è potente e compatta, e ben si adatta a tutte le applicazioni dell'industria e delle scienze naturali. Oltre all'illuminatore obliquo a fibre ottiche ad uno o a due rami, sono disponibili anche opportuni accessori per i metodi di illuminazione coassiale, verticale e a luce trasmessa. Leica L2 è l'unica sorgente di luce fredda che si possa collegare direttamente allo stativo. In questo modo, l'equipaggiamento completo necessita di uno spazio minimo.

La **serie Leica CLS** è un programma ad elevate prestazioni con sorgente di luce fredda per elevata intensità luminosa e una luce bianca senza sfarfallii, con un effetto termico minimo sugli oggetti. L'illuminatore **Leica LED1000** (Laser-Emitting-Diode) è disponibile con luce ad anello, spot o luce trasmessa. Come mezzi luminosi vengono utilizzati LED, che non sviluppano calore.

Il **Leica L5 FL** è un sistema a fluorescenza per fluorescenza blu o verde con un eccellente rapporto prezzo/prestazioni. L'L5 FL facilita i lavori di routine giornaliera nel laboratorio ed è adatto anche per la formazione professionale, applicazioni forensiche e di stereofluorescenza industriale.

ErgoModule® da
30mm a 120mm
per altezza di
osservazione
variabile



Una dotazione completamente su misura

In caso di applicazioni con posizioni di lavoro laterali, è possibile ruotare lo stereomicroscopio di 360° nel supporto per microscopio. In caso di fotografie o misurazioni frequenti, o nel caso si lavori con la polarizzazione, si raccomanda il **supporto per microscopio AX** per osservazione stereoscopica ed assiale. La fotografia esente da parallasse, grazie al percorso ottico verticale, produce risultati di maggiore precisione.

Gli utenti possono scegliere tra il movimento di messa a fuoco macrometrico, quello macro/micrometrico o la **messa a fuoco motorizzata**. Il **movimento di messa a fuoco OEM** inclinabile consente un agevole adattamento ai bonder e alle macchine.

Cassetta azionamento OEM,
inclinabile



Possibilità illimitate

Dotazione flessibile per le vostre analisi

Utilizzando gli stereomicroscopi è possibile osservare oggetti intatti e non preparati quali circuiti stampati e piccoli componenti, ma anche microorganismi e piante, in maniera non distruttiva. L'immagine tridimensionale, i grandi campi visivi e gli ingrandimenti medi consentono di analizzare ed elaborare interi oggetti nella panoramica.

I tavolini a croce Leica IsoPro™, sviluppati in particolare per gli stereomicroscopi, sono particolarmente adatti a campioni di grandi dimensioni. La loro precisione e la bassa altezza facilitano il lavoro quotidiano e lo rendono ancora più efficiente.

Spazio per i vostri grandi progetti

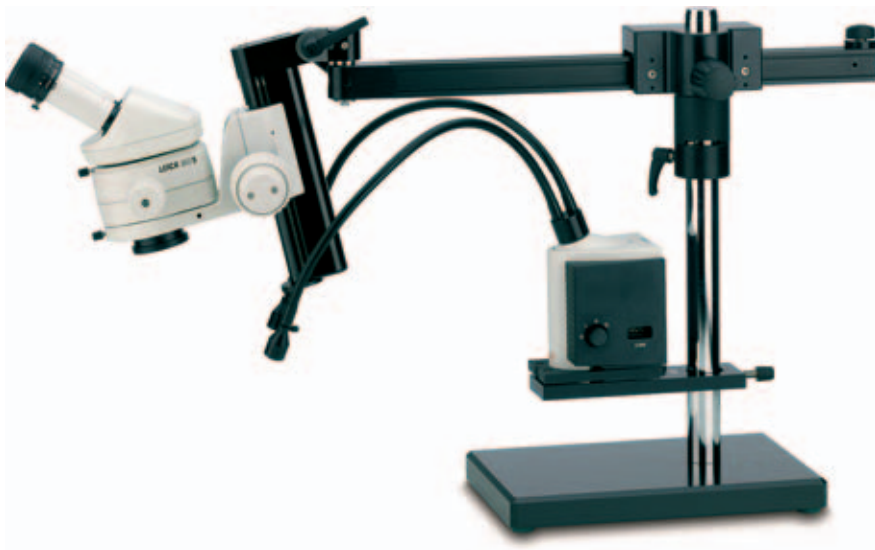
I tre nuovi stativi a braccio orientabile ESD, standard e grande ampliano lo spettro applicativo per l'MS5 e l'MZ6 in modo enorme. È possibile scegliere, a seconda del compito e del budget disponibile, tra numerose varianti di configurazione: l'ESD è in combinazione con la base piccola un'ottima scelta per un budget basso, lo stativo a braccio orientabile standard, grazie ai suoi cuscinetti a sfera, trasforma un posizionamento continuo in un gioco da bambini, mentre il grande stativo a braccio orientabile con un'altezza di 560 o 800mm offre uno spazio sufficiente per campioni molto grandi. Nella scelta, si può essere certi che i molti dettagli ergonomici rendono il lavoro quanto più possibile comodo ed esente da stanchezza.



Fotocamera digitale Leica DC150



Il nuovo tavolino a croce manuale per stereomicroscopia Leica IsoPro™



Leica MS5 con stativo a braccio orientabile standard, base media, conduttore a fibre ottiche a collo di cigno doppio e sorgente a luce fredda Leica L2

Accessori con molte prospettive

Lo strumento base può essere combinato, agevolmente e in qualsiasi momento, con diversi accessori. I sei tubi video/foto sono di utilizzo universale per i sistemi Leica di fotomicrografia e per le telecamere digitali, le videocamere, le macchine da presa e le fotocamere reflex Leica.

Sistemi digitali di acquisizione immagini

La linea di videocamere Leica DFC consente di creare, elaborare, riutilizzare ed archiviare in maniera razionale immagini digitalizzate nell'industria, nella medicina e nella ricerca. Il nostro assortimento spazia dalla videocamera standard di impiego universale fino alla videocamera più avanzata. La Leica Application Suite (LAS) comprende diversi moduli, dalla misurazione digitale, all'ottimizzazione delle immagini, fino a complesse sequenze di ripresa.

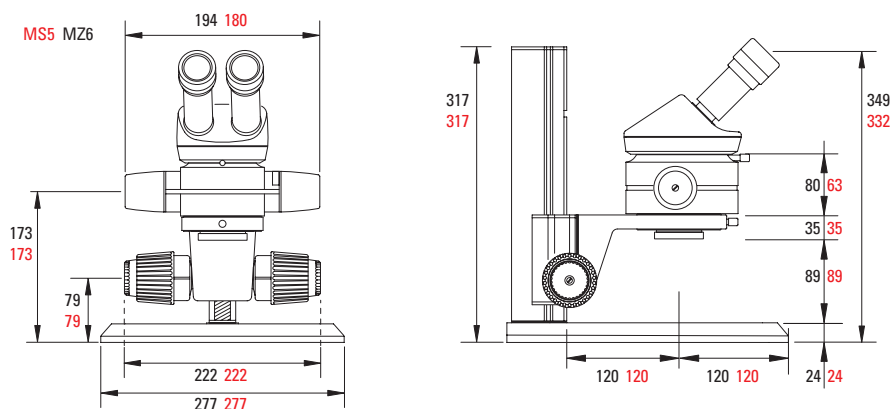
Fotocamere modulari compatte Leica IC A e IC D

Con le fotocamere modulari compatte Leica IC A (video analogico) o IC D (fotocamera digitale) è possibile potenziare ergonomicamente le postazioni di lavoro senza adattatori o tubi aggiuntivi. Per l'analisi delle immagini nelle scienze naturali e nel controllo di qualità industriale, ma anche per le presentazioni dal vivo davanti a grandi gruppi di spettatori, o all'ulteriore elaborazione digitale, queste fotocamere aprono nuove prospettive.

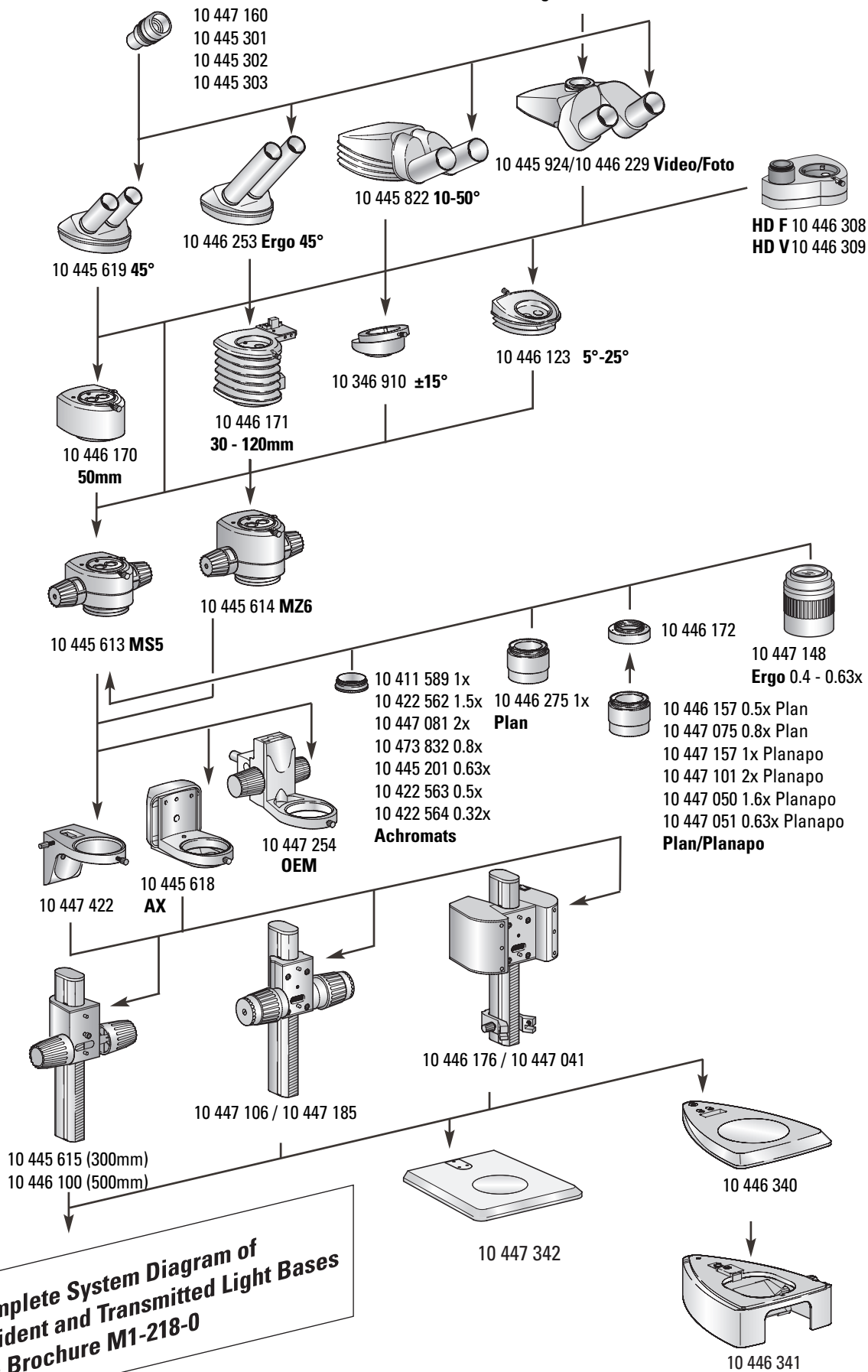
Leica MS5 con tubo trinoculare e fotocamera digitale Leica DFC480



Leica MS5 con modulo video Leica IC A



Digital Cameras



Complete System Diagram of Incident and Transmitted Light Bases see Brochure M1-218-0

Dati ottici

| Obiettivi | | 1× piano | 1× planapo* | 1.6× planapo* | 0.63× planapo* | 0.5× piano* | 0.32× acromatico | 0.5× acromatico | 1.5× acromatico | 0.4× - 0.63× ErgoObiettivo | | | | | | | | | | | |
|-----------|----------------------------|--|---------------------------|----------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|----------------------|---------------------------|----------------------|---------------------------|----------------------|---------------------------|----------------------|---------------------------|----------------------|---------------------------|
| | | 1× acromatico | | 2× acromatico | 0.8× acromatico | 0.63× acromatico | | | | | | | | | | | | | | | |
| Oculari | Variatore di ingrandimento | Distanza di lavoro in mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 81 piano 89 acromatico 112 piano | | 55 planapo | | 19 planapo 27 acromatico | | 97 planapo 112 acromatico | | 135 piano 149 acromatico | | 297 acromatico | | 187 acromatico | | 49 acromatico | | 63.5 acromatico | | 153.5 acromatico | |
| | | Ingrandimento totale | Campo dell'oggetto Ø (mm) | Ingrandimento totale | Campo dell'oggetto Ø (mm) | Ingrandimento totale | Campo dell'oggetto Ø (mm) | Ingrandimento totale | Campo dell'oggetto Ø (mm) | Ingrandimento totale | Campo dell'oggetto Ø (mm) | Ingrandimento totale | Campo dell'oggetto Ø (mm) | Ingrandimento totale | Campo dell'oggetto Ø (mm) | Ingrandimento totale | Campo dell'oggetto Ø (mm) | Ingrandimento totale | Campo dell'oggetto Ø (mm) | Ingrandimento totale | Campo dell'oggetto Ø (mm) |
| 10×/21B | 0.63 | 6.3 | 33.3 | 7.9 | 26.6 | 12.6 | 16.7 | 5 | 42 | 3.9 | 53.8 | 2 | 105 | 3.2 | 65.6 | 9.4 | 22.3 | 4 | 52.5 | 2.6 | 80.8 |
| | 0.8 | 8 | 26.3 | 10 | 21 | 16 | 13.1 | 6.4 | 32.8 | 5 | 42 | 2.5 | 84 | 4 | 52.5 | 11.9 | 17.6 | 5 | 41.2 | 3.3 | 63.6 |
| | 1 | 10 | 21 | 12.5 | 16.8 | 20 | 10.5 | 8 | 26.3 | 6.3 | 33.3 | 3.1 | 67.7 | 5 | 42 | 14.9 | 14.1 | 6.4 | 32.8 | 4 | 51.2 |
| | 1.25 | 12.5 | 16.8 | 15.6 | 13.5 | 25 | 8.4 | 10 | 21 | 7.8 | 26.9 | 3.9 | 53.8 | 6.3 | 33.3 | 18.7 | 11.2 | 8 | 26.3 | 5 | 41.2 |
| | 1.6 | 16 | 13.1 | 20 | 10.5 | 32 | 6.6 | 12.8 | 16.4 | 10 | 21 | 5 | 42 | 8 | 26.3 | 23.9 | 8.8 | 10.2 | 20.6 | 6.6 | 31.8 |
| | 2 | 20 | 10.5 | 25 | 8.4 | 40 | 5.3 | 16 | 13.1 | 12.5 | 16.8 | 6.3 | 33.3 | 10 | 21 | 29.9 | 7 | 12.7 | 16.5 | 8.2 | 25.6 |
| | 2.5 | 25 | 8.4 | 31.3 | 6.7 | 50 | 4.2 | 20 | 10.5 | 15.6 | 13.5 | 7.8 | 26.9 | 12.5 | 16.8 | 37.3 | 5.6 | 15.9 | 13.2 | 10.3 | 20.4 |
| | 3.2 | 32 | 6.6 | 40 | 5.3 | 64 | 3.3 | 25.6 | 8.2 | 20 | 10.5 | 10 | 21 | 16 | 13.1 | 47.8 | 4.4 | 20.4 | 10.3 | 13.2 | 15.9 |
| 4 | 40 | 5.3 | 50 | 4.2 | 80 | 2.6 | 32 | 6.6 | 25 | 8.4 | 12.5 | 16.8 | 20 | 10.5 | 59.7 | 3.5 | 25.5 | 8.2 | 16.5 | 12.7 | |
| 16×/14B | 0.63 | 10.1 | 22.2 | 12.6 | 17.8 | 20.2 | 11.1 | 8.1 | 27.7 | 6.3 | 35.6 | 3.2 | 70 | 5 | 44.8 | 15 | 14.9 | 6.4 | 35 | 4 | 54.6 |
| | 0.8 | 12.8 | 17.5 | 16 | 14 | 25.6 | 8.8 | 10.2 | 22 | 8 | 28 | 4 | 56 | 6.4 | 35 | 19.1 | 11.7 | 8.2 | 27.3 | 5.3 | 42.3 |
| | 1 | 16 | 14 | 20 | 11.2 | 32 | 7 | 12.8 | 17.5 | 10 | 22.4 | 5 | 44.8 | 8 | 28 | 23.9 | 9.4 | 10.2 | 22 | 6.6 | 33.9 |
| | 1.25 | 20 | 11.2 | 25 | 9 | 40 | 5.6 | 16 | 14 | 12.5 | 17.9 | 6.3 | 35.6 | 10 | 22.4 | 29.9 | 7.5 | 12.7 | 17.6 | 8.2 | 27.3 |
| | 1.6 | 25.6 | 8.8 | 32 | 7 | 51.2 | 4.4 | 20.5 | 10.9 | 16 | 14 | 8 | 28 | 12.8 | 17.5 | 38.2 | 5.9 | 16.3 | 13.7 | 10.5 | 21.3 |
| | 2 | 32 | 7 | 40 | 5.6 | 64 | 3.5 | 25.6 | 8.8 | 20 | 11.2 | 10 | 22.4 | 16 | 14 | 47.8 | 4.7 | 20.4 | 11 | 13.2 | 17 |
| | 2.5 | 40 | 5.6 | 50 | 4.5 | 80 | 2.8 | 32 | 7 | 25 | 9 | 12.5 | 17.9 | 20 | 11.2 | 59.7 | 3.8 | 25.5 | 8.8 | 16.5 | 13.6 |
| | 3.2 | 51.2 | 4.4 | 64 | 3.5 | 102.4 | 2.2 | 41 | 5.5 | 32 | 7 | 16 | 14 | 25.6 | 8.8 | 76.4 | 2.9 | 32.6 | 6.9 | 21 | 10.6 |
| 4 | 64 | 3.5 | 80 | 2.8 | 128 | 1.8 | 51.2 | 4.4 | 40 | 5.6 | 20 | 11.2 | 32 | 7 | 95.5 | 2.3 | 40.8 | 5.5 | 26.3 | 8.5 | |
| 25×/9.5B | 0.63 | 15.8 | 15 | 19.7 | 12.1 | 31.5 | 7.5 | 12.6 | 18.8 | 9.8 | 24.2 | 4.9 | 48.5 | 7.9 | 30.1 | 23.5 | 10.1 | 10 | 23.8 | 6.5 | 36.5 |
| | 0.8 | 20 | 11.9 | 25 | 9.5 | 40 | 5.9 | 16 | 14.8 | 12.5 | 19 | 6.3 | 37.7 | 10 | 23.8 | 29.9 | 7.9 | 12.7 | 18.7 | 8.2 | 29 |
| | 1 | 25 | 9.5 | 31.3 | 7.6 | 50 | 4.8 | 20 | 11.9 | 15.6 | 15.2 | 7.8 | 30.4 | 12.5 | 19 | 37.3 | 6.4 | 15.9 | 14.9 | 10.3 | 23 |
| | 1.25 | 31.3 | 7.6 | 39.1 | 6.1 | 62.5 | 3.8 | 25 | 9.5 | 19.5 | 12.2 | 9.8 | 24.2 | 15.6 | 15.2 | 46.6 | 5.1 | 19.9 | 11.9 | 12.9 | 18.4 |
| | 1.6 | 40 | 5.9 | 50 | 4.8 | 80 | 3 | 32 | 7.4 | 25 | 9.5 | 12.5 | 19 | 20 | 11.9 | 59.7 | 4 | 25.5 | 9.3 | 16.5 | 14.4 |
| | 2 | 50 | 4.8 | 62.5 | 3.8 | 100 | 2.4 | 40 | 5.9 | 31.3 | 7.6 | 15.6 | 15.2 | 25 | 9.5 | 74.6 | 3.2 | 31.8 | 7.5 | 20.6 | 11.5 |
| | 2.5 | 62.5 | 3.8 | 78.1 | 3 | 125 | 1.9 | 50 | 4.8 | 39.1 | 6.1 | 19.5 | 12.2 | 31.3 | 7.6 | 93.3 | 2.5 | 39.8 | 6 | 25.7 | 9.2 |
| | 3.2 | 80 | 3 | 100 | 2.4 | 160 | 1.5 | 64 | 3.7 | 50 | 4.8 | 25 | 9.5 | 40 | 5.9 | 119.4 | 2 | 51 | 4.7 | 32.9 | 7.2 |
| 4 | 100 | 2.4 | 125 | 1.9 | 200 | 1.2 | 80 | 3 | 62.5 | 3.8 | 31.3 | 7.6 | 50 | 4.8 | 149.3 | 1.6 | 63.7 | 3.7 | 41.2 | 5.8 | |
| 40×/6B | 0.63 | 25.2 | 9.5 | 31.5 | 7.6 | 50.4 | 4.8 | 20.2 | 11.9 | 15.8 | 15.2 | 7.9 | 30.4 | 12.6 | 19 | 37.6 | 6.4 | 16 | 14.9 | 10.4 | 23 |
| | 0.8 | 32 | 7.5 | 40 | 6 | 64 | 3.8 | 25.6 | 9.4 | 20 | 12 | 10 | 24 | 16 | 15 | 47.8 | 5 | 20.4 | 11.8 | 13.2 | 18.2 |
| | 1 | 40 | 6 | 50 | 4.8 | 80 | 3 | 32 | 7.5 | 25 | 9.6 | 12.5 | 19.2 | 20 | 12 | 59.7 | 4 | 25.5 | 9.4 | 16.5 | 14.5 |
| | 1.25 | 50 | 4.8 | 62.5 | 3.8 | 100 | 2.4 | 40 | 6 | 31.3 | 7.7 | 15.6 | 15.4 | 25 | 9.6 | 74.6 | 3.2 | 31.8 | 7.5 | 20.6 | 11.7 |
| | 1.6 | 64 | 3.8 | 80 | 3 | 128 | 1.9 | 51.2 | 4.7 | 40 | 6 | 20 | 12 | 32 | 7.5 | 95.5 | 2.5 | 40.8 | 5.9 | 26.3 | 9 |
| | 2 | 80 | 3 | 100 | 2.4 | 160 | 1.5 | 64 | 3.8 | 50 | 4.8 | 25 | 9.6 | 40 | 6 | 119.4 | 2 | 51 | 4.7 | 32.9 | 7.3 |
| | 2.5 | 100 | 2.4 | 125 | 1.9 | 200 | 1.2 | 80 | 3 | 62.5 | 3.8 | 31.3 | 7.7 | 50 | 4.8 | 149.3 | 1.6 | 63.7 | 3.8 | 41.2 | 5.8 |
| | 3.2 | 128 | 1.9 | 160 | 1.5 | 256 | 0.9 | 102.4 | 2.3 | 80 | 3 | 40 | 6 | 64 | 3.8 | 191 | 1.3 | 81.5 | 2.9 | 52.7 | 4.6 |
| 4 | 160 | 1.5 | 200 | 1.2 | 320 | 0.8 | 128 | 1.9 | 100 | 2.4 | 50 | 4.8 | 80 | 3 | 238.8 | 1 | 101.9 | 2.4 | 65.8 | 3.6 | |

MS5: posizioni 0.63, 1, 1.6, 2.5, 4

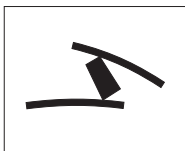
* Usando gli obiettivi piano e planapo MZ12s, l'ingrandimento aumenta del fattore 1.25×.

Stereomicroscopi MS5 e MZ6

| | |
|--|--|
| Principi di progettazione | Sistema ottico a rivestimento multiplo con due percorsi ottici paralleli e un obiettivo principale (CMO), parafocale e privo di piombo |
| Resistenza della superficie del materiale antistatico | <10 ¹¹ Ohm/quadrato, tempo di scarica <2 secondi da 1000V a 100V |
| Max. apertura numerica | 0.15 con obiettivo acromatico 2× / 0.075 con obiettivo acromatico 1× |
| Risoluzione | 450 coppie di righe/mm con obiettivo acromatico 2× / 225 coppie di righe/mm con obiettivo acromatico 1× |
| Variatore di ingrandimento | MS5: a 5 stadi, 0.63×, 1×, 1.6×, 2.5×, 4× / MZ6: Zoom 6:1, da 0.63× a 4× |
| Sette denti di arresto innestabili (MZ6) | In corrispondenza di 0.8, 1, 1.25, 1.6, 2, 2.5, 3.2 |
| Ingrandimenti | Da 6.3× a 40× (con obiettivo 1× e oculari 10×) |
| Ingrandimento totale | 2×–320× |
| Campo dell'oggetto Ø | Da 0.8mm a 105mm |
| Distanze di lavoro | Varie distanze di lavoro, da 27 a 297mm |
| Obiettivi acromatici | 1×, 1.5×, 2×, 0.8×, 0.63×, 0.5×, 0.32×, ErgoObiettivo 0.4× – 0.63× con campo di regolazione 90mm (distanza di lavoro 63.5 – 153.5mm) |
| Obiettivi planacromatici e planapocromatici | 1× (piano, planapo), 0.5× (piano), 0.8× (piano), 0.63× (planapo), 1.6× (planapo), 2× (planapo), privo di piombo |
| Oculari grandangolari ergonomici | Oculari grandangolari ortoscopici per utenti con occhiali 10×/21B, 16×/14B, 25×/9.5B, 40×/6B, convenienti oculari grandangolari 10×/21, oculari in gomma morbidi |
| Correzione diottrica | da +5 a -5 |
| Tubi binoculari, ergonomia | Vari ErgoModuli®, ErgoTube® con angolo di osservazione variabile 10°–50°, apocromatico |
| Distanza interpupillare | da 52 a 76mm |
| Stativi, illuminatori | |
| Movimento di messa a fuoco | Macro/micrometrico, manuale e motorizzato, inclinabile per adattamenti OEM (bonder) |
| Stativo per luce incidente | Due dimensioni, 300mm e 500mm, colonne profilate, sottobase per luce trasmessa |
| Supporto del microscopio | Due altezze di base, osservazione stereoscopica o verticale |
| Stativo a braccio orientabile | Esecuzione ESD e standard con colonna di 470/35mm, variante con morsetto da tavolo 20–50mm o flangia, grande stativo con colonna corta 560/57mm o lunga 800/57mm |
| Stativo universale | Colonna da 450/50mm o 800/50mm, supporto magnetico per tavoli |
| Stativi per luce trasmessa | Campo chiaro, campo chiaro e scuro, base ad elevate prestazioni |
| Tavoli | Diversi, incl. tavolino per polarizzazione rotante, Thermocontrol System Leica MATS con piastra riscaldante, tavolino a croce Leica IsoPro™ |
| Illuminatori | Vari, obliquo, coassiale, verticale, fibre ottiche e sorgenti di luce fredda, a dispersione ESD, illuminatore LED (Laser-Emitting-Diode), fluorescenza |
| Accessori | |
| Riprese televisive e cinematografiche | Diverse configurazioni e modulo video integrato Leica IC A |
| Sistemi digitali di acquisizione immagini, software di archiviazione/elaborazione immagini | Linea videocamere Leica DFC, fotocamera digitale integrata Leica IC D Image Manager Leica IM500/IM1000, Leica Application Suite LAS |
| Osservazione simultanea | Per addestramento e formazione |
| Tubo per disegno | Utilizzabile sia con la mano destra che sinistra |
| Doppio diaframma a iride | Per incrementare la profondità di campo |
| Reticoli di misurazione | Per misurazioni di lunghezza e conteggi |
| Slitta portafiltro | Per due filtri gel |
| Raccordo per osservazione verticale | Osservazione a 45° complessiva dall'alto e obliqua |

Si consiglia di visitare anche la homepage dell'azienda, con gli ultimi aggiornamenti e informazioni: www.leica-microsystems.com

Winner 2005



Innovationspreis
der deutschen Wirtschaft
The World's First Innovation Award

www.leica-microsystems.com/MS5_MZ6

Leica
MICROSYSTEMS