

Living up to Life

**Leica**  
MICROSYSTEMS

INDUSTRY DIVISION



# Leica LED2000 & Leica LED2500

Stativ und Beleuchtung in einem

# All-in-one-Solution auf höchstem Niveau

Die Beleuchtungsstative Leica LED2000 und Leica LED2500 sind Stativ und Beleuchtung in einem – leistungsstark, flexibel kombinierbar und langlebig.

## LEISTUNGSSTARKE BELEUCHTUNG

Die Wahl der Beleuchtung in der Stereomikroskopie entscheidet darüber, was Sie sehen. Die Beleuchtungsstative Leica LED2000 und Leica LED2500 bieten leistungsstarke und variable Auflicht- und Durchlichtbeleuchtungen für ein breites Anwendungsspektrum.

## FLEXIBLE KOMBINATIONSMÖGLICHKEITEN

Das Design der Beleuchtungsstative Leica LED2000 und Leica LED2500 ist gut durchdacht: Sie lassen sich mit den Leica Mikroskopen der M-Serie, S-Serie und DMS-Serie flexibel kombinieren. So erhalten Sie die für Sie optimale Kombination aus Mikroskop, Stativ und integrierter Beleuchtung. Einfach den Netzstecker einstecken – fertig. Das nennen wir eine komfortable Lösung.

## LANGLEBIGE LÖSUNG

Die Beleuchtungsstative sind robust gebaut und mit modernster LED-Technologie ausgerüstet. So hat Ihre Beleuchtung eine lange Lebensdauer und Sie sparen über Jahre hinweg die laufenden Kosten.





## LEICA LED2000 & LEICA LED2500 IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

---

- › Auflicht-, Schräglicht- und Durchlichtbeleuchtung (nur Leica LED2500) in einem Stativ integriert
- › Sehr kompakt – kleine Standfläche und 35 mm hohe Basis
- › Keine störenden Verbindungskabel – innenliegende Kabelführung
- › Einfach bedienbar – selbsterklärende Symbole
- › Hohe Mobilität – einfach zu transportieren
- › Sehr robust
- › Integrierter 5-Volt-USB-Stromanschluss
- › Unkompliziert einsetzbar – Netzkabel anschließen und los geht's

# Alles kommt ans Licht

Mit dem Leica LED2000 und Leica LED2500 bleibt nichts unentdeckt.



## LEISTUNGSSTARKES RINGLICHT

- › Leistungsstark durch vier Power-LEDs für maximale, fokussierte Ausleuchtung
- › Homogene Ausleuchtung für ermüdungsfreies Arbeiten
- › Schattenfreiheit für eindeutige Ergebnisse



## INTEGRIERTE SCHRÄGBELEUCHTUNG

- › Unterschiedliche Kontrastabstufung
- › Individualisierung durch leichte Höhenverstellung
- › Ideal einsetzbar für raue Oberflächen und taktile Strukturen
- › Vertiefungen und Kratzer werden sichtbar



## LEICA LED2500 MIT ABGESTIMMTEM DURCHLICHT

- › Zwei Durchlichtvarianten:
  - Homogene und leistungsstarke Durchlichtbeleuchtung
  - Kontrastverstärkung von kontrast-schwachen Proben mittels gerichteter Durchlichtfunktion (maximales Objektfeld: 10 mm Ø)
- › Großer, aktiver Beleuchtungsdurchmesser (60 mm Ø)





### UNIVERSELL EINSETZBAR

- › Multifunktional dank integrierter Mikroskophalterung
- › Verwendung von Mikroskopen der S-Serie, M-Serie und DMS-Serie möglich
- › Erfüllt die Anforderungen für unterschiedlichste Anwendungen

### KOMPAKT UND KOMPLETT

- › Robustes und ergonomisches Design
- › Reduzierte Kosten durch LED-Technologie
- › Kompakte Komplettlösung ohne zusätzliche Verkabelung
- › Integrierter 5-Volt-USB-Stromanschluss für externe USB-Geräte



### INTUITIV UND LANGLEBIG

- › Intuitive Bedienung mittels Folientastatur
- › Maximale Anwendungsvielfalt mittels frei wählbarer Beleuchtungsszenarien
- › Helligkeit in 10 Stufen frei wählbar
- › Erhöhte Reproduzierbarkeit dank Memory-Funktion
- › LED-Lebensdauer von 25 000 Stunden
- › Niedrige Kosten durch lange Lebensdauer



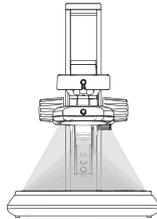
# Die Lösung für Ihre Anwendungen

Die Kombination zwischen Ringlicht, Schräglichtbeleuchtung und Durchlichtbeleuchtung (nur Leica LED2500) bietet Ihnen ein breites Spektrum an verschiedenen Beleuchtungen. Nutzen Sie diese Flexibilität, um Ihre Proben optimal auszuleuchten. Sie werden überrascht sein, wie leicht Sie hervorragende Ergebnisse erzielen können.

## NUTZEN SIE DIE MÖGLICHKEITEN

Egal welche Proben Sie untersuchen: mit dem Leica LED2000 oder Leica LED2500 werden Sie die richtige Beleuchtungsart finden. Durch die unterschiedlichsten Optionen, Kombinationsmöglichkeiten und Helligkeitseinstellungen steht Ihnen ein breites Applikationsspektrum zur Verfügung. Die tageslichtähnliche Farbtemperatur aller LEDs ermöglicht Ihnen, die besten Ergebnisse bei der Beobachtung und der Dokumentation zu erzielen.

Die Leica LED2000 und Leica LED2500 Beleuchtungsstative setzen neue Maßstäbe für vielfältige Aufgaben. Lassen Sie sich von der einmaligen Leistungsfähigkeit überzeugen.

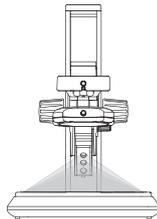


### Homogenes Auflicht

Mit dieser Einstellung wird die höchste Helligkeit erreicht, wobei die Licht-/Schattenwirkung durch das dominante Ringlicht reduziert wird. Diese Einstellung eignet sich ausgezeichnet für die Betrachtung von dunklen, flachen, aber auch wenig reflektierenden Proben.



Textilprobe mit Auflicht beleuchtet

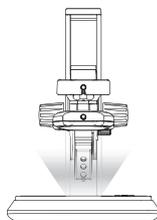


### Schräglicht zeigt Oberflächenstrukturen

Das dabei entstehende Streiflicht führt ähnlich wie bei Schwanenhals-Lichtleitern zu Bildern mit stärkerer Licht-/Schattenwirkung. Kratzer und erhabene Strukturen lassen sich durch die Schattenbildung leichter identifizieren.

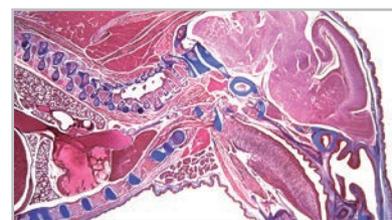


Taktile Druckelemente einer Banknote

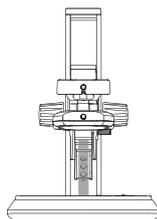


### Diffuses Durchlicht für transparente Proben

Mit dem homogenen Durchlicht des Leica LED2500 lassen sich transparente Proben untersuchen. Es eignet sich besonders für farbige, kontrastreiche Proben. Durch den großen Durchmesser von 60 mm bietet es auch bei niedrigen Vergrößerungen aufschlussreiche Übersichtsbetrachtungen.



Querschnitt durch eine Maus



### Kontrastverstärkendes, gerichtetes Durchlicht

Mit dem optimierten Durchlicht werden semitransparente Proben bestens kontrastiert. Durch die zentral platzierte LED, welche gerichtetes Licht auf die Probe abgibt, werden selbst Strukturen mit geringem Kontrast deutlich visualisiert. Bestens für hohe Vergrößerungen verwendbar.



Spaltöffnungsapparat (Stoma) einer sukkulenten Pflanze



Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.leica-microsystems.com/de/produkte/stereomikroskope-makroskope/beleuchtung/details/product/leica-led2500/>

# Technische Daten

## BELEUCHTUNGSDATEN

Beleuchtungsquelle	Power-LEDs, jeweils 1.2 Watt
Beleuchtungsarten	Auflicht (4-Punkt-Ringlicht & 3-Punkt-Schrägbeleuchtung) Durchlicht (nur Leica LED2500)
Durchschnittliche Lebensdauer der LEDs	25 000 Stunden
Farbtemperatur	6 100 K bei Auflicht 5 800 K bei Durchlicht (nur Leica LED2500)
Kühlung	Thermo-Management für LEDs, leise und vibrationsfrei
Beleuchtungssteuerung	Auflicht und Durchlicht separat schaltbar Auflichtszenen: – 4-Punkt-Ringlicht & 3-Punkt-Schrägbeleuchtung – 4-Punkt-Ringlicht – 2-Punkt-Schrägbeleuchtung für mittleren Kontrast – 1-Punkt-Schrägbeleuchtung für starken Kontrast Durchlichtszenen: – Homogenes, indirektes Durchlicht – Gerichtete Durchlichtfunktion zur Kontrastverstärkung – Maximale Durchlichthelligkeit (alle LEDs an)
Helligkeitssteuerung	10-stufig
ESD-Design	antistatisch

## SPANNUNGSERKENNUNG

Integrierte Stromversorgung	100 V – 240 V, 50/ 60 Hz
Leistungsaufnahme	max. 30 W
Verfügbare Zertifikate	CE, cUL, UL

## MASSE

Größe der Basis	331 mm × 257 mm
Höhe der Basis	35 mm
Gewicht	3.9 kg
Maximaler Fokussierweg	124 mm

## ARTIKELNUMMERN

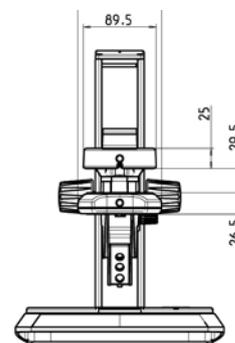
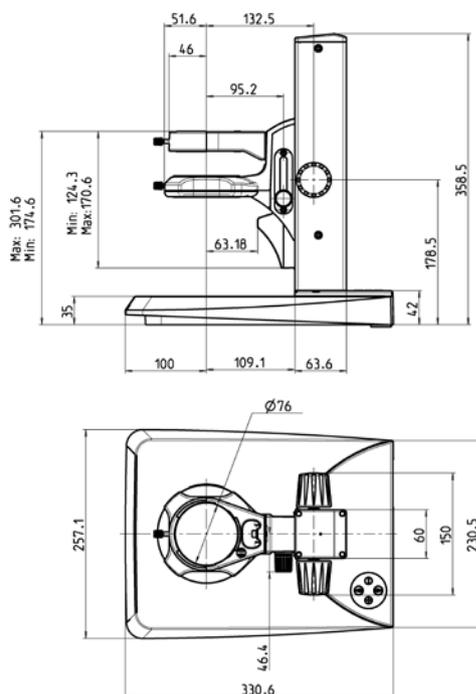
10 450 654	Leica LED2000, 3. Generation
10 450 655	Leica LED2500, 3. Generation

## Netzkabel:

10 445 662	Netzkabel Europa
10 445 661	Netzkabel USA
10 280 636	Netzkabel Schweiz
10 445 663	Netzkabel Großbritannien, Standard
13 613 908	Netzkabel Japan
10 450 012	Netzkabel Argentinien
10 450 013	Netzkabel Australien
10 450 014	Netzkabel China
10 450 015	Netzkabel Israel
10 450 016	Netzkabel Italien
10 450 017	Netzkabel Südafrika
10 450 545	Netzkabel Brasilien

# Abmessungen

Abmessungen in mm



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 drei 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.

#### MEDICAL DIVISION

Die Medical Division von Leica Microsystems unterstützt Mikročirurgen 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 6039 6000	21 6387 6698