



ライカ実体顕微鏡 M50/M80

ワンランク上の、優れた光学性能とクオリティ
シンプルで、最高に機能的な実体顕微鏡

M50 仕様

- ・倍率範囲：6.3、10、16、25、40×
(5段階の倍率固定式)
- ・解像度：225 Lp/mm
- ・作動距離：89.6mm (1×アクロマート)
- ・開口数：0.075

M80 仕様

- ・ズーム比：1:8
- ・ズーム倍率ごとのクリックストップ
オン・オフ機構
- ・解像度：309 Lp/mm
- ・作動距離：83.4mm (1×プラン)
- ・開口数：0.103

特徴

- ・低倍域での焦点深度をさらに深く、
試料の深部までシャープな観察
- ・平行光学系により、遠方を見るよう
な視点で観察が行え、目に優しい
- ・視野数 23 で、広い観察視野
- ・顕微鏡をより魅力的、便利にする豊
富なアクセサリ
- ・観察者の疲労軽減や作業効率を配慮
したデザイン
- ・コンパクトで省スペース

光学設計

ライカ 実体顕微鏡 M50 および M80 は、平行に配置された左右 2 つの光路と、1 つの対物レンズで構成された「平行光学系」を採用しています。

対物レンズのクオリティを最大限に活かす優れた見えとともに、中間ユニットや豊富な対物レンズの選択など幅広い拡張性、目にやさしい操作性を提供します。

ライカ M50

ライカ M50 は 5 段階固定倍率式を採用した、倍率範囲 6.3×～40×の実体顕微鏡です。固定倍率は再現性の高い観察・測定・撮影を可能にします。コンパクトなデザイン、広い作業スペース、目にやさしい平行光学系により、快適で疲労のない観察環境を提案します。

ライカ M80

ライカ M80 はズーム比 8:1 の実体顕微鏡です。使いやすい観察倍率とシステムの自由度、ワンランク上の見えを提供、ルーチン作業に最適な顕微鏡です。作業効率向上の重要なポイントとなる観察視野はさらに広く、深度もコントラストも向上しています。

多様なニーズにこたえるアクセサリ

ライカは多様なニーズに応える、レンズ、照明、スタンドの他、豊富な実体顕微鏡アクセサリを提供しています。組み合わせ自由なモジュラーシステムで、柔軟なシステムアップも可能です。

ユーザーにやさしい人間工学設計

ライカは顕微鏡ではじめてエルゴノミクス（人間工学）概念を提唱。各操作部へ自然に手が触れる観察により、常に自然でリラックスした状態で観察できます。ユーザビリティの高いシステムにより、生産性を向上させます。

右：落射光ベースに取り付けたライカ M80
左：小型スイングアームスタンド上のライカ M50

LED 照明の特徴

- ・ランプ LED 高寿命：平均寿命 50,000 時間、ランニングコスト削減に貢献
- ・温度上昇が少ない：試料へのダメージを最小限
- ・低消費電力：環境にやさしい
- ・安定した色調：調光や寿命による色の変化が少ない
- ・ファンなし、静音、振動なし

KL200 LED

- ・あらゆる標本に対応する、柔軟なファイバー照明
- ・顕微鏡背部にコンパクト照明取り付け、省スペース
- ・高寿命 LED：平均寿命 35,000 時間

LED3000 NVI™

- ・くぼみ、刻み目のある標本や解剖など、深い部位の観察に効果的な照明
- ・垂直に近い角度で照明、影の影響が少ない
- ・2つのパワー LED を搭載し、高輝度
- ・対物レンズに簡単に取り付け・取り外し
- ・高寿命 LED：平均寿命 50,000 時間
- ・長作動距離：60 ～ 150mm

LED5000 CXI™

- ・装置左右に2つのパワー LED を組み込み、非常に明るい同軸照明
- ・フラットで反射率の高い金属表面などの観察に最適
- ・高寿命 LED：平均寿命 50,000 時間

試料の形状に適正な照明

照明でさらに魅力アップ

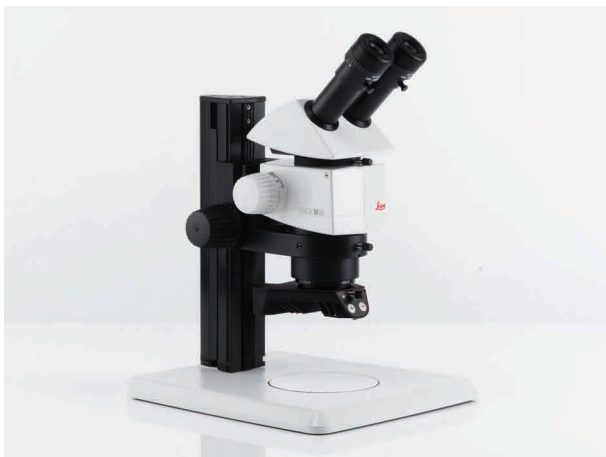
実体顕微鏡観察は照明によって、標本の表情を大きく変えます。多種多様な特徴・形状の標本から 100% の情報を引き出すためには、適切な照明を選択することが重要です。実体顕微鏡の性能をさらに魅力的にする LED 照明装置を、新たにラインナップしました。





KL200 LED ファ이버照明

あらゆる形状の試料に対応できる柔軟なファイバー照明。シングルアームやダブルアーム、リングライトなど様々なファイバーが取り付け可能です。外部光源やコントローラーはなく、コンパクトな一体型デザイン。支柱の後ろに取り付けて、省スペース化が図れます。0 ~ 100% の無段階調光で、最適な明るさとコントラストが得られます。



LED3000 NVI™ ニアバーチカル照明

約 90°の角度で標本に照射することで、くぼみや刻み目のある標本の観察や解剖作業など、深い部位にも影が少ない照明ができます。2つのパワーLEDを搭載し、高輝度を実現。コンパクトなデザインで手元もすっきり、作業の邪魔になりません。電源オン・オフや輝度の調整は装置手前のコントロールパネルボタンから簡単に制御できます。ライカ イメージングソフトウェア LAS と連携して、照明条件を保存・呼び出し、再現性の高い照明が可能です。



LED5000 CXI™ 同軸照明

実体顕微鏡のズーム本体と鏡筒の間に取り付け、照明と顕微鏡の観察光軸が一致する同軸照明。フラットで反射率の高い鏡面、研磨面などの観察に有効です。LED5000 CXI™ は装置の左右にパワーLEDを搭載し、非常に明るい同軸照明を実現しました。ライカ イメージングソフトウェア LAS と連携して、照明条件を保存・呼び出し、再現性の高い照明が可能です。

実体顕微鏡専用の さまざまなスタンドベース

落射光ベース

- ・小型落射光ベース
- ・標準落射光ベース
- ・XL ユニバーサルスタンド

透過光ベース

- ・透過光サブベース
- ・TL シリーズ
 - TL ST： 明視野・斜照明スタンド
 - TL RCI： 高性能明視野・斜照明スタンド、内蔵光源
 - TL RC： 高性能明視野・斜照明スタンド、外部光源
 - TL BFDF： 明・暗視野スタンド
- ・LED 照明一体型スタンド (M80 対応)

スタンドに落斜光、透過光用 LED 照明を一体化。コンパクトで、使いやすいデザイン。落斜光照明は 4 つの異なる照明法を一つのボタンで簡単に切り替え。

 - LED2000： 落射光
 - LED2500： 落射光および透過光照明

※アクロマート対物レンズのみ対応

スイングアームスタンド

- ・標準スタンドに載せられない大きな試料の観察や作業などに最適
- ・観察距離と方向を様々に調節、鏡体を傾けての観察も可能。

小型落射光ベース



昆虫等の微小生物の解剖や分類作業、組立・検査など一般検鏡用

標準落射光ベース



ベースサイズが大きく、広い作業スペース。大きな試料の観察用

XL ユニバーサルスタンド



30 cm 四方の大きな試料まで対応。耐荷重 8 kg、剛性・耐振動設計

透過光サブベース



ハロゲンランプを内蔵、高いコストパフォーマンス。透明標本にコントラストをつけて観察

TL ST



斜照明により、無色透明の標本もコントラストをつけて、ダイナミックなコントラスト調整可能。線虫や動物の卵(胚)などの観察に最適

LED2000



明るい白色光の LED 照明をスタンドに一体化。落斜照明(LED2000)と透過照明にも対応(LED2500)。コンパクトなデザイン

試料にぴったりのスタンド

スイングアームスタンド



滑らかな水平移動と回転により、さまざまな角度から試料を観察。解剖や組立・検査用

新対物レンズ

ご使用目的によって、様々なタイプの対物レンズをご用意しております。

対物レンズ種類	倍率	作動距離 (mm)	マウント径 (mm)	外径 (mm)
Planapo	1 ×	61.5	65	80
	0.63 ×	67	65	80
	1.6 ×	30.5	65	80
	2 ×	20.5	65	85
Plan	0.8 ×	106.9	60	66
	1 ×	83.4	60	66
	1.6 ×	41.5	60	66
アクロマート	0.32 ×	303	60	58
	0.5 ×	188.5	60	58
	0.63 ×	148.0	60	58
	0.8 ×	114	60	58
	1.0 ×	90	60	58
	1.25 ×	66.5	60	58
	1.6 ×	46	60	58
	2 ×	27	60	58

※ Planapo 対物レンズ取り付け時、別途変換アダプタが必要です。



ライカ マイクロシステムズ株式会社

本社	〒108-0072 東京都港区白金1-27-6 白金高輪ステーションビル6F	Tel.03-5421-2813 Fax.03-5421-2891
大阪セールスオフィス	〒531-0072 大阪市北区豊崎5-4-9 商業第2ビル10F	Tel.06-6374-9771 Fax.06-6374-9772
名古屋セールスオフィス	〒460-0003 名古屋市中区錦2-15-20 三永伏見ビル2F	Tel.052-222-3939 Fax.052-222-3784
福岡セールスオフィス	〒812-0025 福岡市博多区店屋町8-30 博多フコク生命ビル12F	Tel.092-282-9771 Fax.092-282-9772

● <http://www.leica-microsystems.co.jp> E-mail: marketing@leica-microsystems.co.jp

※この仕様は、改良のため予告なく変更する場合があります。

YU090250