RM-5400TL

LED照明搭載

ピラー構造で大きな試料の観察も可能な無限遠補正光学系の金属顕微鏡
RM-5400TL(高輝度白色LED光源)

- RM-5400TLの本体部分は、顕微鏡スタンドの支柱に対して任意の高さで固定できます。従って、厚さの薄い標本はもちろんのこと、非常に厚みのある標本でも観察可能です。標準仕様の顕微鏡スタンドを利用した場合は最大115mm厚のサンプルまで観察可能です。ロングピラータイプの顕微鏡スタンドを利用すると約415mm厚のサンプルまで対応できます。
- 偏光観察も可能です。標準装備の簡易偏光装置により金属組織や鉱物、液晶パネル、半導体材料など偏光特性をもったサンプルの観察や、製品の表面の構造や形状の確認、キズのチェックなどにもお使いいただけます。
- 無限遠補正光学系の構造のため落射照明ユニットを積み重ねて増設するなどのアレンジも可能で、異なる光源を利用した実験なども出来ます。
- 三眼鏡筒仕様でJISアダプタ、Cマウントアダプタ(1X)が標準で付属しており、さまざまな顕微鏡用カメラの接続が可能です。また、カメラで撮影しながらも光路を切換えることなく肉眼でも同時に観察できる光学設計です。
- 標準仕様では総合倍率50倍～500倍まで対応。高倍率での観察が可能です。
- 高品質プランアクロマート対物レンズ、広視野接眼レンズ、ケーラー照明(高輝度LED光源)により視野の隅々までクリアな像が得られます。
- 金属組織学、鉱物学や、鉄道、航空、船舶、自動車、冶金、精密機械工業、電気・電子、化学工業分野などの生産現場や研究・教育の幅広い分野でご使用いただけます。
- 顕微鏡スタンドに付いているメカニカルステージやクレンメルは着脱可能です。
- 顕微鏡本体の背面にM8のネジ穴が4箇所に設けられています。このネジ穴を利用すると、実験装置や検査用設備などに顕微鏡を組み込むことができます。
- 入力電圧AC100～240Vに対応したワールドワイド対応製品です。

※従来型の6V30Wハロゲン照明タイプもご用意可能です。

FEATURES 特長

- 着脱可能な同軸ハンドルメカニカルステージ(大きさ185mm×140mm、可動範囲35mm×30mm)。クレンメルの着脱も可能。
- 明視野観察、偏光観察に対応。
- 広視野接眼レンズ、高品質プランアクロマート対物レンズ採用。
- 総合倍率:x 50, x100, x200, x500
- 5穴のレボルバ
- 鏡筒上下型、粗微動同軸焦点システム(テンション調整機構付、最小目盛り0.002mm)。
- 瞳孔間距離調整範囲:52mm～75mm
- ケーラー照明(5W高輝度白色LED)、無段階光量調整機構付。
- 標準仕様では最大115mm厚、ロングピラータイプでは約415mm厚のサンプルまで観察可能。
- 顕微鏡本体をピラーから取り外し、装置組み込み型の同軸落射顕微鏡ユニットとしても利用可能。
- JISアダプタ、Cマウントアダプタ1倍が標準付属。顕微鏡用カメラなどの取り付けが可能。
- 入力電圧:AC100～240V(ワールドワイド電源仕様)

SPECIFICATIONS 仕様一覧

光学系	無限遠補正光学系 (結像レンズ　F=200mm)
接眼レンズ	広視野　10X(22mm)　ハイ・アイポイント(メガネをかけたままでの検鏡が可能)
対物レンズ	プランアクロマート対物レンズ (カバーグラス不使用) ※取付部のネジの嵌め合い径:RMS規格(外径20.32mm×ネジピッチ0.706mm)

倍率	光学系	開口数(NA)	作動距離(W.D.)(mm)
5X	乾燥系	0.12	26.1
10X	乾燥系	0.25	20.2
20X	乾燥系	0.40	8.80
50X (安全装置付)	乾燥系	0.70	3.68

レボルバ	5穴
鏡筒	三眼 (30°双眼部:撮影用直筒=0%:100%、50%:50%) 、 瞳孔間距離調整範囲:52-75mm
焦準	鏡筒上下型、粗微動同軸焦点システム (テンション調整機構付、最小目盛り0.002mm、焦点調整範囲:28mm、 微動ハンドル一回転200um) 観察可能なサンプルの厚さ :115mm以下 (ロングピラータイプ:415mm以下)
ステージ	185mm(W)×140mm(D)、可動範囲:35mm(X)×30mm(Y) メカニカルステージ:同軸ハンドル
照明	高輝度白色LED照明(ケーラー照明)、電源ユニット(AC100~240V 50/60HZ)、 無段階光量調整機構付
偏光観察装置	ポラライザ、アナライザ
フィルタ	ターレットフィルタ(黄、青、緑、すりガラス)
アダプタ	JISアダプタ(汎用:内径23.2mm／外径25mm)、Cマウントアダプタ(1X)
その他付属品	3Aヒューズ(スペア)、ビニール製ダストカバー、アイシールド、クレンメル、 六角レンチ(2mm)、六角レンチ(3mm)
寸法	顕微鏡本体(フォーカスアーム、落射照明ユニット、鏡筒部):386mm(W) ×364mm(D)×292mm(H)　高さは焦点位置から撮影用直筒の頂部まで。 ベースプレート:300mm(W)×250mm(D)×30mm(H) ピラー全長:300mm　(ロングピラータイプ:600mm) ピラー径:32mm 対物レンズの中心からピラー前面までの距離:99mm
重量	総重量14.5 kg(ロングピラータイプ:15.8 kg) 顕微鏡本体(フォーカスアーム、落射照明ユニット、ランプハウス、鏡筒部):6.74 kg 電源ユニット:0.48kg

WRAYMER® 株式会社レイマー

〒541-0052 大阪市中央区安土町1-8-15 野村不動産大阪ビル6F
TEL 06-6155-8230　FAX 06-6155-8450　E-mail arch@wraymer.com
レイマー顕微鏡オンラインショップ： https://www.wraymer.com

20230208