



Čeština
Dansk
Deutsch
Eesti
Ελληνικά
English
Español
Français
Italiano
Latviski
Lietuviškai
Magyar
Nederlands
Norsk
Polski
Português
Slovenčina
Slovenski
Suomi
Svenska

Durchlichtbasis TL ST (MDG 28)

Gebrauchsanweisung

Leica
MICROSYSTEMS

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Übersichten	
Sicherheitskonzept	4
Symbole	5
Sicherheitsvorschriften	6
Bedienelemente	8
Aufbau	10
Bedienung	
Lichtintensität	11
Steuerung des Durchlichts	11
Hellfeld	11
Schiefes Durchlicht	11
Wechsel der Halogenlampe	12
Pflege, Wartung	13
Ausbauschema	14
Lieferumfang	15
Maße	16
Technische Daten	17

Sehr geehrte Kundin

Sehr geehrter Kunde

Wir danken Ihnen für Ihr Vertrauen und wünschen Ihnen viel Freude und Erfolg mit den hochwertigen und leistungsfähigen Produkten von Leica Microsystems.

Wir haben bei der Entwicklung unserer Instrumente größten Wert auf eine einfache, sich selbst erklärende Bedienung gelegt. Dennoch nehmen Sie sich bitte die Zeit und lesen Sie die Gebrauchsanweisung, damit Sie die Vorteile und Möglichkeiten Ihres Stereomikroskops kennen und optimal nutzen können. Falls Sie einmal Fragen haben, wenden Sie sich bitte an Ihren Leica-Vertreter. Die Adresse Ihrer nächsten Vertretung, aber auch wertvolle Informationen über Produkte und Leistungen von Leica Microsystems erfahren Sie auf unserer Homepage www.leica-microsystems.com
Wir helfen Ihnen gern. Denn KUNDENDIENST wird bei uns groß geschrieben. Vor und nach dem Kauf.

Leica Microsystems (Schweiz) AG
Stereo & Macroscope Systems
www.stereomicroscopy.com

Die Gebrauchsanweisung

Diese Gebrauchsanweisung finden Sie in 20 weiteren Sprachen auf der interaktiven CD-ROM. Gebrauchsanweisungen und Updates stehen auf unserer Homepage www.stereomicroscopy.com zum Herunterladen zur Verfügung.

In der vorliegenden Gebrauchsanweisung sind die Sicherheitsvorschriften, der Aufbau und die Handhabung der Durchlichtbasis TL ST beschrieben.

Sicherheitskonzept

1.1 Die Gebrauchsanweisung

Zur Durchlichtbasis TL ST erhalten Sie eine interaktive CD-ROM mit sämtlichen relevanten Gebrauchsanweisungen in 20 weiteren Sprachen. Sie muss sorgfältig aufbewahrt werden und dem Benutzer zur Verfügung stehen. Gebrauchsanweisungen und Updates stehen auch auf unserer Homepage www.stereomicroscopy.com zum Herunterladen und Ausdrucken zur Verfügung.

Die Durchlichtbasis TL ST ist ein Modul der Leica M-Stereomikroskopreihe. Die vorliegende Gebrauchsanweisung beschreibt die speziellen Funktionen der Durchlichtbasis und enthält wichtige Anweisungen für die Betriebssicherheit, die Instandhaltung und die Zubehörteile.

Die Gebrauchsanweisung M2-105-0 für Leica M Stereomikroskope enthält weitere Sicherheitsbestimmungen bezüglich Stereomikroskop, Zubehör und elektrisches Zubehör sowie Anweisungen zur Pflege.



Vor Montage, Inbetriebnahme und Gebrauch die oben zitierten Gebrauchsanweisungen lesen. Bitte beachten Sie insbesondere alle Sicherheitsvorschriften.

Um den Auslieferungszustand zu erhalten und einen gefahrlosen Betrieb sicherzustellen, muss der Anwender die Hinweise und Warnvermerke in diesen Gebrauchsanweisungen beachten.

1.1.1 Verwendete Symbole



Warnung vor einer Gefahrenstelle

Dieses Symbol steht bei Informationen, die unbedingt zu lesen und zu beachten sind. Nichtbeachtung

- kann Personen gefährden!
- kann zu Funktionsstörung oder Instrumentenschaden führen.



Warnung vor gefährlicher elektrischer Spannung

Dieses Symbol steht vor Informationen, die unbedingt zu lesen und zu beachten sind.

Nichtbeachtung

- kann Personen gefährden!
- kann zu Funktionsstörung oder Instrumentenschaden führen.



Warnung vor heißer Oberfläche.

Dieses Symbol warnt vor berührbaren heißen Stellen wie z.B. Glühlampen.



Wichtige Information

Dieses Symbol steht bei zusätzlichen Informationen oder Erklärungen, die zum Verständnis beitragen.

Aktion

- ▶ Dieses Symbol weist innerhalb des Textes auf auszuführende Tätigkeiten hin.

Ergänzende Hinweise

- Dieses Symbol steht innerhalb des Textes bei ergänzenden Informationen und Erklärungen.

Abbildungen

(1.5) Ziffern in Klammern innerhalb der Beschreibungen beziehen sich auf Abbildungen und die Positionen in den Abbildungen. Beispiel (1.3): Abbildung 1 befindet sich z. B. auf der Seite 8 und die Position 3 ist der Knopf zur Einstellung der Lichtintensität.

1.2 Sicherheitsvorschriften

Beschreibung

Die Durchlichtbasis TL ST erfüllt höchste Anforderungen für Beobachtung und Dokumentation mit Leica Stereomikroskopen der M-Serie. Sie beinhaltet einen Umlenkspiegel, eine Einrichtung zur partiellen Beleuchtung der Pupille und zur Erzeugung des Relieffkontrasts, eine Mattscheibe, einen Zusatzkondensator und Fresnellinsen. Das komplette Stativ besteht aus:

- Durchlichtbasis TL ST
- Stativsäule 300mm oder 500mm lang mit Fokussiertrieb, manuell grob/fein, oder Motorfokus
- Glaseinsatz, klar, 220×170×4 mm
- Halogenbeleuchtung 12V/20W

Zubehör:

- Gleittisch
- Thermocontrol System Leica MATS mit Thermotisch
- Polarisations-Einrichtung

Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Durchlichtbasis TL ST dient zum Aufbau von Leica Stereomikroskopen der M-Serie mittels Stativsäule und Mikroskopträger.

Sachwidrige Verwendung

Werden die Durchlichtbasis TL ST, ihre Bestandteile und das Zubehör anders verwendet als in der Gebrauchsanweisung beschrieben, könnten Personen oder Sachen beschädigt werden. Niemals

- dürfen Teile verändert, umgebaut oder auseinandergenommen werden, wenn dies nicht ausdrücklich in der Anleitung beschrieben ist.
- dürfen Teile von nicht-autorisierten Personen geöffnet werden.
- darf die Durchlichtbasis TL ST für Untersuchungen und Operationen am menschlichen Auge benutzt werden.

Die in der Gebrauchsanweisung beschriebenen Geräte bzw. Zubehörkomponenten sind hinsichtlich Sicherheit oder mögliche Gefahren überprüft worden. Bei jedem Eingriff in das Gerät, bei Modifikationen oder der Kombination mit Nicht-Leica-Komponenten, die über den Umfang dieser Anleitung hinausgehen, muss die zuständige Leica-Vertretung oder das Stammwerk in Wetzlar konsultiert werden!

Bei einem nicht autorisierten Eingriff in das Gerät oder bei nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch erlischt jeglicher Gewährleistungsanspruch.

Ort der Verwendung

- Die Durchlichtbasis TL ST darf nur in geschlossenen, staubfreien Räumen bei +10° C bis +40° C verwendet werden. Stellen Sie sicher, dass die Räume frei von Öl- oder anderen chemischen Dämpfen und extremer Luftfeuchtigkeit sind.
- Elektrische Komponenten müssen mindestens 10cm von der Wand und von brennbaren Gegenständen entfernt aufgestellt werden.
- Große Temperaturschwankungen, direkt einfallendes Sonnenlicht und Erschütterungen sind zu vermeiden. Hierdurch können Messungen bzw. mikrofotografische Aufnahmen gestört werden.
- Die Durchlichtbasis TL ST braucht in warmen und feucht-warmen Klimazonen besondere Pflege, um einer Fungusbildung vorzubeugen.

Anforderungen an den Betreiber

Stellen Sie sicher, dass

- die Durchlichtbasis TL ST und das Zubehör nur von autorisiertem und ausgebildetem Personal bedient, gewartet und instand gesetzt wird.
- das bedienende Personal diese Gebrauchsanweisung und besonders alle Sicherheitsvorschriften gelesen und verstanden hat und anwendet.

Reparatur, Servicearbeiten

- Reparaturarbeiten dürfen nur von den bei Leica Microsystems geschulten Servicetechnikern oder autorisiertem technischen Personal des Betreibers durchgeführt werden.
- Es dürfen nur Originalersatzteile von Leica Microsystems verwendet werden.
- Vor Öffnung der Geräte Strom abschalten und Netzkabel abziehen.



Berühren des unter Spannung stehenden Stromkreises kann Personen schädigen.

Transport

- Für den Versand oder Transport der Durchlichtbasis TL ST und der Zubehörkomponenten Originalverpackung verwenden.
- Um Beschädigungen durch Erschütterungen zu vermeiden, alle beweglichen Komponenten, die gemäß Gebrauchsanweisung vom Kunden selbst montiert und demontiert werden können demontieren und gesondert verpacken.

Einbau in Fremdprodukte

Bei Einbau von Leica Produkten in Fremdprodukte ist zu beachten: Der Hersteller des Gesamtsystems bzw. derjenige, der es in Verkehr bringt, ist für die Einhaltung der geltenden Sicherheitsvorschriften, Gesetze und Richtlinien verantwortlich.

Entsorgung

Für die Entsorgung der vorliegenden Produkte sind die länderspezifischen Gesetze und Vorschriften anzuwenden.

Gesetzliche Vorschriften

Beachten Sie die allgemein gültigen gesetzlichen und länderspezifischen Vorschriften zur Unfallverhütung und zum Umweltschutz.

EG-Konformitätserklärung

Die Durchlichtbasis TL ST und das Zubehör ist nach dem Stand der Technik gebaut und mit einer EG-Konformitätserklärung versehen.

Bedienelemente



Fig. 1 Leica MZ12s mit ErgoTubus™, Grob/Feintrieb und Durchlichtbasis TL ST

- 1 Adapterplatte zur einfachen Montage der Fokussiertrieb
- 2 Fest montierter Tisch mit entnehmbarer Glasplatte 160×110mm
- 3 Knopf für die Einstellung der Lichtintensität
- 4 Knopf zur Verschiebung des Umlenkspiegels

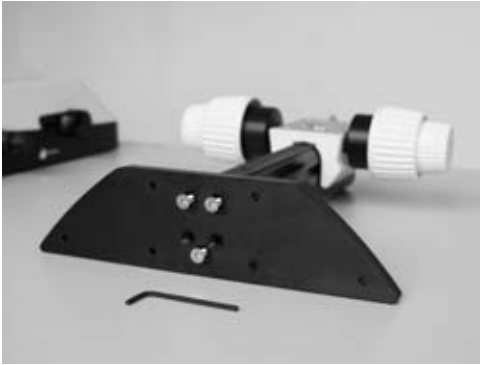


Fig. 2 Adapterplatte der Durchlichtbasis TL ST



Fig. 3 Adapter zwischen Fokussiertrieb und Mikroskopträger

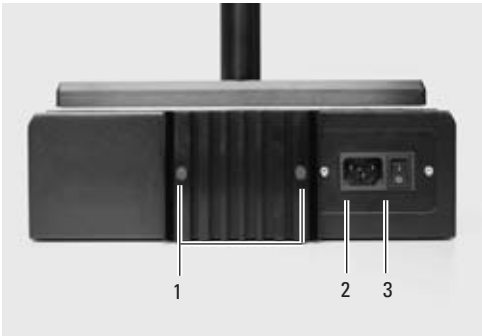


Fig. 4 Rückseite der Durchlichtbasis TL ST
 1 Schrauben für den Wechsel der Halogenlampe
 2 Stromanschlussbuchse
 3 Netzschalter

3.1 Auspacken der Basis



Die Basis wird mit montierter Adapterplatte geliefert. Achten Sie darauf, dass die Geräte auf einer ebenen, ausreichend dimensionierten und rutschfesten Unterlage ausgepackt werden.

3.2 Fokussiertrieb-→ Säule

- ▶ Schrauben Sie die Adapterplatte (1.1) mit dem beiliegenden Inbusschlüssel von der Basis
- ▶ Schrauben Sie die Säule Ihres Fokussiertriebes mit den drei Inbusschrauben von unten fest (2)
- ▶ Schrauben Sie die Adapterplatte mit den drei Inbusschrauben wieder an der Ausgangsposition fest.

3.3 Montage des Zwischenadapters

Bei der neuen Durchlichtbasis TL ST hat sich der Abstand zwischen Fokussiertrieb und optischer Achse vergrößert. Um dies auszugleichen, muss der mitgelieferte Adapter zwischen Säule und Mikroskopträger montiert werden.

- ▶ Setzen Sie den Adapter (3) so am Fokussiertrieb an, dass die Zapfen in die Vertiefungen greifen.
- ▶ Schrauben Sie den Adapter mit dem mitgelieferten Inbus fest.

3.4 Montage der Ausrüstung

- ▶ Nachdem der Adapter am Fokussiertrieb montiert wurde, können Mikroskopträger, Optikträger und die gesamte Ausrüstung wie gewohnt aufgebaut werden.

3.5 Anschluss des Stromkabels

- ▶ Stellen Sie sicher, dass der Netzschalter (4.3) der Basis auf „0“ steht.
- ▶ Stecken Sie das Netzkabel in die Netzbuchse (4.2) und verbinden Sie es anschließend mit einer geerdeten Steckdose.

Bedienung

4.1 Steuerung der Lichtintensität

Mit dem linken Regler (1.3) wird die Intensität der integrierten 12V/20W-Halogenbeleuchtung gesteuert.

- ▶ Legen Sie die Probe auf die Arbeitsfläche
- ▶ Schalten Sie die Beleuchtung der Basis am Netzschalter ein (2.3).
- ▶ Fokussieren Sie solange, bis die Probe scharf erscheint.
- ▶ Stellen Sie die gewünschte Intensität der Beleuchtung mit dem linken Regler (1.3) ein.

4.2 Steuerung des Durchlichts

Die Durchlichtbasis TL ST verfügt über einen Schieberegler, der den Umlenkspiegel in der Basis beim Verschieben selbsttätig nachführt. Der Spiegel wird dabei stets in korrekter Position gehalten und erlaubt den stufenlosen Wechsel zwischen Hellfeld und schiefem Durchlicht.

4.2.1 Hellfeld

Hellfeld eignet sich für transparente Objekte mit kontrastreichen Strukturen. Dabei wird das Objekt von unten direkt durchleuchtet und auf hellem Untergrund gestochen scharf und in natürlicher Farbe sichtbar.

- ▶ Schieben Sie den Regler langsam in Richtung Säule, bis der gewünschte Effekt erreicht ist.

4.2.2 Schiefes Durchlicht

Durchlicht, das exzentrisch durch das Objekt gelenkt wird, erzielt Auflösungs- und Informationsgewinn bei halbtransparenten, opaken Objekten wie Foraminiferen und Fischeiern.

- ▶ Schieben Sie den Regler langsam in Richtung Benutzer, bis der gewünschte Effekt erreicht ist.

4.3 Wechsel der Halogenlampe



Bevor Sie die Lampe wechseln, ist es unbedingt nötig, dass Sie den Netzstecker von der Basis abziehen, um mögliche Stromschläge zu vermeiden!



Die Halogenlampe wird im Betrieb sehr heiß. Lassen Sie die Basis daher ausgeschaltet ca. 10 Minuten lang abkühlen, um Verbrennungen zu vermeiden!

- ▶ Öffnen Sie die zwei Schrauben am Kühlkörper (11.1).
- ▶ Ziehen Sie den Kühlkörper samt Lampe vorsichtig heraus.
- ▶ Ziehen Sie die Lampenhalterung (11.2) aus der Führungsschiene.
- ▶ Ziehen Sie die Lampe mitsamt Fassung vorsichtig ab.
- ▶ Ziehen Sie die Lampenfassung von der Lampe (11.3) ab.



Fassen Sie neue Halogenlampen nie mit bloßen Fingern an, dies verkürzt die Lebensdauer der Lampe erheblich!

- ▶ Stecken Sie die neue Lampe in die Fassung.
- ▶ Gehen Sie die vorigen Schritte in umgekehrter Reihenfolge durch.

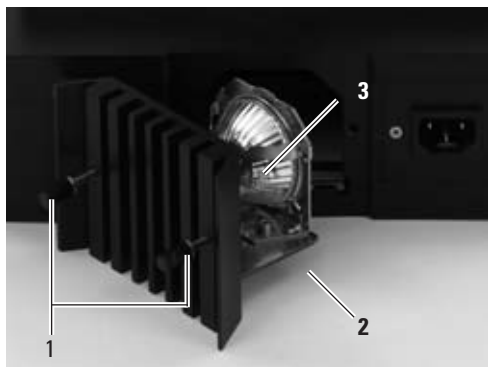


Abb. 11 geöffnetes Lampengehäuse

- 1 Schrauben zum Lösen des Kühlkörpers
- 2 Lampenhalterung
- 3 Halogenlampe 12V/20W

Pflege, Wartung

In diesem Kapitel möchten wir Ihnen den sorgfältigen Umgang mit Ihrem wertvollen Instrument nahebringen und einige Tipps zur Pflege und Reinigung geben.

Wir garantieren für Qualität Sie arbeiten mit einem Präzisionsinstrument großer Leistungsfähigkeit.

Dementsprechend bürgen wir für die Qualität unserer Instrumente. Die Garantie erstreckt sich auf Fabrikations- und Materialfehler, nicht aber auf Schäden, die durch Fahrlässigkeit und unsachgemäße Handhabung entstanden sind.

Bitte behandeln Sie Ihr wertvolles optisches Gerät mit gebührender Sorgfalt. Dann erfüllt es über Jahrzehnte seinen Dienst mit gleichbleibender Genauigkeit. Dafür sind unsere Instrumente berühmt.

Sollte Ihr Gerät dennoch nicht mehr einwandfrei funktionieren, wenden Sie sich bitte an den Fachmann, an Ihre Leica Vertretung oder an die Leica Microsystems (Schweiz) AG, CH-9435 Heerbrugg.

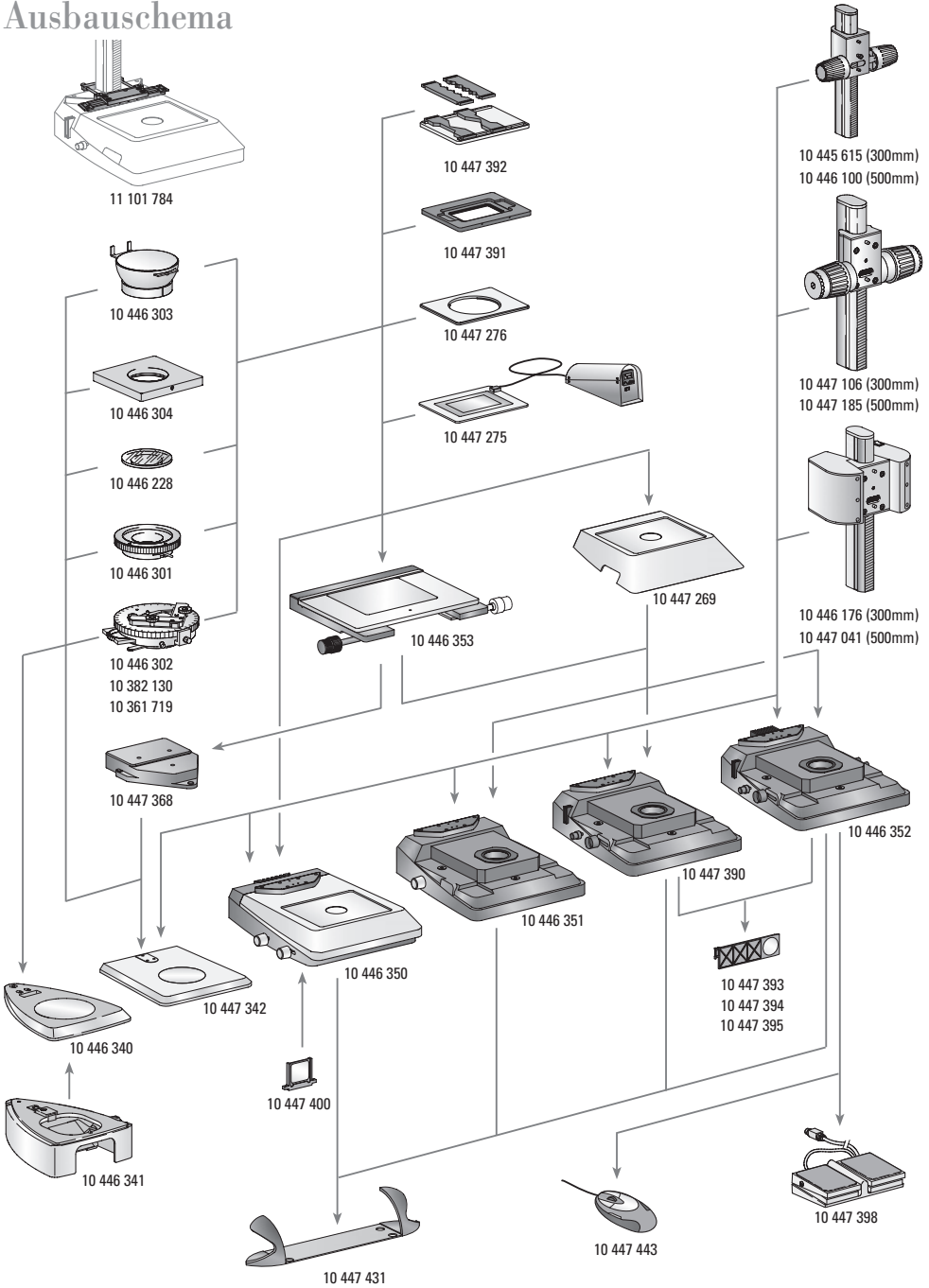


Schützen Sie Ihre Instrumente

- vor Nässe, Dünsten, Säuren, alkalischen und ätzenden Stoffen. Bewahren Sie keine Chemikalien in der Nähe der Instrumente auf.
- vor unsachgemäßer Behandlung. Niemals dürfen andere Gerätestecker montiert, optische Systeme und mechanische Teile auseinandergenommen werden, wenn dies in der Anleitung nicht ausdrücklich beschrieben ist.
- vor Öl und Fett. Führungsflächen und mechanische Teile dürfen niemals gefettet werden.



Ausbauschema



Lieferumfang

Auflichtbasen

- 10 446 340 Auflichtbasis für S-Serie
- 10 446 341 Durchlichtuntersatz für Auflichtbasis S-Serie
- 10 447 342 Auflichtbasis für M-Serie
- 10 446 350 Durchlichtbasis TL ST
- 10 446 351 Durchlichtbasis TL BFDF
- 10 447 390 Durchlichtbasis TL RC™ für externe Kaltlichtquellen
- 10 446 352 Durchlichtbasis TL RCi™ mit integrierter Halogenbeleuchtung

Tische

- 10 447 269 Standardtisch für Durchlichtbasen TL BFDF, TL RC™ und TL RCi™
- 10 446 353 Kreuztisch für Durchlichtbasen TL BF/DF, TL RC™, TL RCi™ und Auflichtbasis (mit Adapter 10 447 368)
- 10 447 368 Adapter zwischen Kreuztisch und Auflichtbasis 10 447 342
- 10 447 275 Thermotisch Leica MATS TL mit Steuergerät
- 10 447 276 Adapter für Tische mit Ø120mm
- 10 447 391 Tisch für LifeOnStage-Zubehör
- 10 447 392 Universalträger für Petrischalen, Objektträger (bis zu vier Stück) etc.

- 11 101 784 Säulenadapter für Mikromanipulation
- 10 446 301 Gleittisch, Ø120mm
- 10 446 302 Polarisierungstisch, Ø120mm
- 10 382 130 Objektivführer für Polarisierungstisch
- 10 361 719 Kompensator Rot I für Pol-Drehtisch
- 10 446 303 Kugeltisch, Ø120mm
- 10 446 304 Universalträger, Ø120mm
- 10 446 228 Glaseinsatz mit Pol, Ø120mm

Fokussiertriebe

- 10 445 615 Fokussiertrieb mit Profilsäule 300mm zu Auf- und Durchlichtbasen
- 10 446 100 Fokussiertrieb mit Profilsäule 500mm zu Auf- und Durchlichtbasen
- 10 447 106 Fokussiertrieb, grob/fein, mit 300mm Profilsäule zu Auf- und Durchlichtbasen
- 10 447 185 Fokussiertrieb, grob/fein, mit 500mm Profilsäule zu Auf- und Durchlichtbasen
- 10 446 176 Motorfokus Trieb mit Säule 300mm und Netzteil zu Auf- und Durchlichtbasen
- 10 447 041 Motorfokus Trieb mit Säule 500mm und Netzteil zu Auf- und Durchlichtbasen

Filter

- 10 447 400 Tageslichtfilter für Basis TL ST
- 10 447 394 BG38 Fluoreszenz-Filter für Durchlichtbasis TL RC™/ RCi™
- 10 447 395 UV-Filter für Basis TL RC™/ RCi™
- 10 447 393 Filter ND (Graufilter) für Basis TL RC™/ RCi™

Beleuchtung

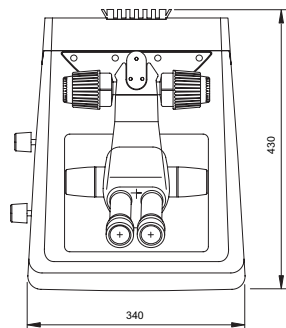
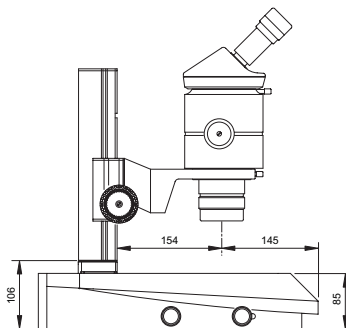
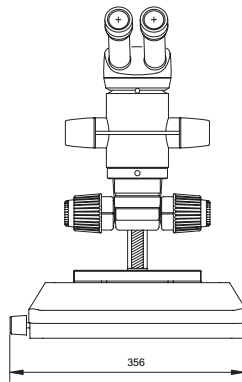
- 10 447 443 Leica USB-Maus, frei belegbare Fünf-Tasten-Maus für den Anschluss an Durchlichtbasis TL RCi™ oder PC
- 10 443 401 USB-Kabel für die Verbindung von Basis TL RCi™ an PC
- 10 447 398 Fußschalter mit CAN-Bus-Anschluss

Ergo-Zubehör

- 10 447 431 Leica ErgoRest (Handauflage für ermüdungsfreies Arbeiten)

Maße Durchlichtbasis

Maße in mm



Technische Daten

	Leica TL ST
Lichtquelle	Halogenlampe, 12V/20W
Schneller Leuchtmittelwechsel	ja
Beleuchteter Bereich	50mm
Netzteil	Eingangsspannung 100–240 V~, Frequenz 50–60 Hz Energieverbrauch 30 W max. Umgebungstemperatur 10 – 40°C
Anschlüsse	Netzstecker, Netzschalter
Gewicht	7.4 kg
Beleuchtungsarten	
Hellfeld	ja
Dunkelfeld	ja (einseitig)
Schräglicht	nein
Relief Kontrast System (RC™)	nein
CCIC (Constant Color Intensity Control)	nein
Interner Shutter/Lampensteuerung	nein
Integrierter Filterhalter	ja
Beschichtete Optik zur Anhebung der Farbtemperatur	ja
Anpassung für hohe num. Apertur	nein
Remote Control Möglichkeiten	nein
AntiShock™ Pads	ja
Größe der Basis (B×H×T, in mm)	340×430×85

Leica Microsystems – die Marke für herausragende Produkte

Wir wollen mit innovativen Lösungen des Sichtbarmachens, des Messens, der Lithografie sowie der Analyse von Mikrostrukturen für die Bedürfnisse unserer Kunden weltweit der Lieferant der ersten Wahl sein.

Leica – die führende Marke für Mikroskope und wissenschaftliche Instrumente hat sich aus den traditionsreichen Markennamen Wild, Leitz, Reichert, Jung und Cambridge Instruments entwickelt. Leica steht gleichermaßen für Tradition wie für Innovation.

Leica Microsystems – ein weltweit aktives Unternehmen

Australien:	Gladesville, NSW	Tel. +1 800 625 286	Fax +61 2 9817 8358
China:	Hong Kong	Tel. +8522 564 6699	Fax +8522 564 4163
Dänemark:	Herlev	Tel. +45 44 5401 01	Fax +45 44 5401 11
Deutschland:	Bensheim	Tel. +49 6251 1360	Fax +49 6251 136 155
England:	Milton Keynes	Tel. +44 1908 246 246	Fax +44 1908 609 992
Frankreich:	Rueil-Malmaison Cédex	Tel. +33 1 4732 8585	Fax +33 1 4732 8586
Italien:	Mailand	Tel. +39 02 57 486 1	Fax +39 02 5740 3273
Japan:	Tokio	Tel. +81 3 543 596 09	Fax +81 3 543 596 15
Kanada:	Richmond Hill/Ontario	Tel. +1 905 762 20 00	Fax +1 905 762 89 37
Korea:	Seoul	Tel. +82 2 514 6543	Fax +82 2 514 6548
Niederlande:	Rijswijk	Tel. +31 70 41 32 130	Fax +31 70 41 32 109
Österreich:	Wien	Tel. +43 1 486 80 50 0	Fax +43 1 486 80 50 30
Portugal:	Lissabon	Tel. +35 1 213 814 766	Fax +35 1 213 854 668
Schweden:	Sollentuna	Tel. +46 8 625 45 45	Fax +46 8 625 45 10
Schweiz:	Glattbrugg	Tel. +41 44 809 34 34	Fax +41 44 809 34 44
Singapur:		Tel. +65 6 77 97 823	Fax +65 6 77 30 628
Spanien:	Barcelona	Tel. +34 93 494 9530	Fax +34 93 494 9532
USA:	Bannockburn/Illinois	Tel. +1 800 248 0123	Fax +1 847 405 0164

und Vertretungen von Leica Microsystems in mehr als 100 Ländern.

Gemäss ISO 9001 Zertifikat verfügt die Leica Microsystems (Schweiz) AG, Geschäftseinheit Stereo & Macroscope Systems, über ein Management System, welches den Anforderungen der internationalen Norm für Qualitätsmanagement entspricht. Zusätzlich erfüllt die Produktion die Anforderungen der internationalen Norm ISO 14001 für Umweltmanagement.

Leica Microsystems (Schweiz) AG
Stereo & Macroscope Systems
CH-9435 Heerbrugg
Telefon +41 71 726 33 33
Fax +41 71 726 33 99
www.leica-microsystems.com

Weltweit sind die Unternehmen der Leica Microsystems Gruppe in vier Geschäftsfeldern tätig und zählen in diesen Bereichen zu den Marktführern.

• Mikroskopie-Systeme

Unser Know-how in der Mikroskopie ist die Basis für all unsere Lösungen zum Sichtbarmachen, Messen und Analysieren von Mikrostrukturen in Biologie, Medizin und Industrie. Mit konfokaler Lasertechnik und Bildanalyse-systemen ermöglichen wir dreidimensionale Ansichten und bieten neue Lösungen für Zytogenetik, Pathologie und Materialwissenschaften.

• Probenvorbereitung

Wir sind Komplettanbieter für die klinische Histo- und Zytopathologie, die biomedizinische Forschung und die industrielle Qualitätskontrolle. Unser Angebot umfaßt Geräte, Systeme und Verbrauchsmaterialien zum Gewebefiltrieren und Einbetten, Mikrotome, Kryostate sowie Färbe- und Eindeckautomaten.

• Medizintechnik

Innovative Technologien in unseren Operationsmikroskopen eröffnen neue therapeutische Wege in der Mikrochirurgie.

• Ausrüstungen für die Halbleiterindustrie

Unsere automatisierten Meß- und Inspektions-systeme sowie Elektronenstrahlithografie-systeme machen uns zum Lieferanten der ersten Wahl für die weltweiten Halbleiterhersteller.

MICROSYSTEMS