



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

Caurplūdes gaismas pamatne TL ST (MDG 28)

Lietotāja rokasgrāmata

Leica
MICROSYSTEMS

Saturs

	Lappuse
Apskati	
Drošības koncepcija	4
Simboli	5
Drošības noteikumi	6
Vadības ierīces	8
Montāža	10
Darbība	
Gaismas intensitāte	11
Caurplūdes gaismas vadība	11
Gaišais lauks	11
Izkliedētā gaisma	11
Halogēna spuldzes mainīšana	12
Kopšana, remonts	13
Paplašināšanas shēma	14
Piegādes apjoms	15
Izmēri	16
Tehniskie dati	17

Cien. klient!

Pateicamies jums par uzticību "Leica" Microsystems. Mēs ceram, ka jūs gūstat prieku, strādājot ar mūsu augstas kvalitātes un efektīvātes izstrādājumiem, un vēlam jums gūt panākumus arī turpmāk.

Izstrādājot mūsu produkciju, īpaša uzmanību veltām vienkāršu un saprotamu norāžu izstrādāšanai. Tomēr iesakām veltīt laiku un izlasīt lietotāja pamācību, lai iepazītos ar jūsu stereomikroskopu, lai varētu optimāli izmantot visas tā iespējas. Ja rodas jautājumi, sazinieties ar vietējo "Leica" pārstāvi. Tuvākā pārstāvja adresi, kā arī vērtīgu informāciju par "Leica Microsystems" izstrādājumiem un pakalpojumiem atradīsiet mūsu interneta mājaslapā www.leica-microsystems.com. Priecāsimies jums palīdzēt. Mūsu KLIENTU SERVISS strādā ļoti labi. Ne tikai pirms, bet arī pēc pārdošanas.

Leica Microsystems (Switzerland) Ltd.
Stereo & Macroscopy Systems
www.stereomicroscopy.com

Lietotāja rokasgrāmata

Šī lietotāja rokasgrāmata ir pieejama kopumā 20 valodās un ir atrodama mūsu interaktīvajā CD-ROM. Lietotāja rokasgrāmatas un to atjauninājumus var lejupielādēt no mūsu interneta mājaslapas www.stereomicroscopy.com.

Lietotāja rokasgrāmata pārskatāmi sniegtas drošības instrukcijas un apraksti par TL ST caurplūdes gaismas pamatnes montāžu un darbu ar to.

Drošības koncepcija

1.1. Lietotāja rokasgrāmata

TL ST caurplūdes gaismas pamatne tiek piegādāta kopā ar interaktīvo CD-ROM, kurā ir iekļautas visas attiecīgās instrukcijas 20 valodās. Glabājiet šo CD-ROM drošā, lietotājam viegli pieejamā vietā. Lietotāja rokasgrāmatas un to jaunākās versijas var lejupielādēt un izdrukāt no mūsu interneta mājaslapas www.stereomicroscopy.com.

TL ST caurplūdes gaismas pamatne ir "Leica" M stereomikroskopu sērijas modulis. Šajā lietotāja rokasgrāmatā aprakstītas specifiskās caurplūdes gaismas pamatnes funkcijas un sniegti svarīgi norādījumi par darba drošību, iekārtas tehnisko apkopi un papilddetalēm.

M2-105-0 lietotāja rokasgrāmatā, kas paredzēta "Leica" M stereomikroskopiem, sniegti papildu drošības noteikumi darbam ar stereomikroskopu, tā papildpiederumiem un elektriskajiem mezgliem, kā arī sniegtas tehniskās apkopes instrukcijas.



Pirms salikšanas, darba sākšanas un lietošanas, lūdzu, izlasiet iepriekš norādītās rokasgrāmatas. Lūdzam ievērot visas drošības instrukcijas.

Lai saglabātu iekārtu tās sākotnējā stāvoklī un lai nodrošinātu drošu darbību, lietotājam ir jāievēro šajās lietotāja rokasgrāmatās ietvertie norādījumi un brīdinājumi.

1.1.1. Izmantotie simboli



Draudu brīdinājums

Šis simbols norāda uz informāciju, kas obligāti jāizlasa un jāievēro. Šo instrukciju neievērošana

- var izraisīt personisko savainojumu risku;
- var būt instrumentu darbības traucējumu un bojājumu iemesls.



Bīstams elektriskais spriegums!

Šis simbols norāda uz sevišķi svarīgu informāciju, kas obligāti jāizlasa un jāievēro.

Šo instrukciju neievērošana

- var izraisīt personisko savainojumu risku;
- var būt instrumentu darbības traucējumu un bojājumu iemesls.



Brīdinājums – karsta virsma

Šis simbols brīdina par karstiem priekšmetiem un vietām, piemēram, par gaismas spuldzēm.



Svarīga informācija

Šis simbols norāda uz papildinformāciju vai paskaidrojumiem, kas nodrošina izpratni.

Darbība

- ▶ Šis simbols tekstā pievērš uzmanību veicamām darbībām.

Paskaidrojumi

- Šis simbols norāda uz papildu piezīmēm un skaidrojumiem, kuri ietverti tekstā.

Attēli

Aprakstos redzami skaitļi iekavās (1.5.) attiecināmi uz attēliem un konkrētu vienību attēlos. Piemērs (1.3.): 1. attēls atrodas, piemēram, 8. lappusē, bet 3. punkts ir gaismas intensitātes regulēšanas poga.

1.2. Drošības noteikumi

Apraksts

Caurplūdes gaismas pamatne TL ST atbilst visaugstākajām "Leica" stereomikroskopu "M" sērijas pētījumu un dokumentēšanas prasībām. Tā ietver stara novirzes spoguļi, ierīci daļējam zīlītes apgaismojumam un reljēfa kontrasta veidošanai, matēta stikla ekrānu, papildu kondensoru un Freneļa lēcas. Viss statīvs sastāv no:

- TL ST caurlaides gaismas pamatne;
- 300mm vai 500mm gara statīvs ar fokusēšanas pievadu, manuālu makro/mikro fokusēšanu vai motorizētu fokusēšanu;
- stikla pamatnes plate, caurspīdīga, 220×170×4mm;
- 12V/20W halogēna apgaismojums.

Piederumi:

- slīdoša plakne;
- "Leica" MATS termiskās kontroles sistēma ar apsildāmu plakni;
- polarizācijas komplekts.

Lietošanas veidi

TL ST caurplūdes gaismas pamatne tiek izmantota "Leica" "M" sērijas statīva stereomikroskopu un mikroskopa komplektēšanai.

Neatļautā lietošana

TL ST caurplūdes gaismas pamatnes, tās sastāvdaļu un piederumu jebkāda izmantošana pretēji šīs rokasgrāmatas norādījumiem var novest pie fiziskiem savainojumiem un objektu bojājumiem. Nekad:

- nenomainiet, nepārbūvējiet vai neizjauciet detaļas, ja vien tas nav īpaši skaidrots šajā rokasgrāmatā;
- neļaujiet nepiederošām personām atvērt instrumenta daļas;
- neizmantojiet TL ST caurplūdes gaismas pamatni cilvēka acu pārbaudēm vai ķirurģijā.

Ir veikta lietotāja rokasgrāmatā aprakstīto ierīču un papildu sastāvdaļu drošības un iespējamā riska pārbaude. Ja nepieciešams regulēt ierīces vai savienot tās ar sastāvdaļām, ko nav ražojusi kompānija "Leica" un par kurām šajā rokasgrāmatā nav nekādu norādījumu, jebkurā laikā varat konsultēties ar pilnvaroto "Leica" biroju vai galveno ražotni Vetclarā (Wetzlar).

Nepilnvarotu personu veikta regulēšana vai neatbilstoša lietošana padara garantiju par spēkā neesošu.

Izmantošanas vieta

- Caurplūdes gaismas pamatni TL ST izmantojiet tikai slēgtās telpās, kurās nav putekļu un kurās temperatūra ir no +10°C līdz +40°C.
- Pārļecinieties, ka telpās nav eļļas vai citu ķīmisku izgarojumu un pārmērīgs mitrums.
- Uzstādiet elektriskās sastāvdaļas vismaz 10cm no sienas un uzliesmojošiem priekšmetiem.
- Izvairieties no lielām temperatūras svārstībām, tiešas saules gaismas un vibrācijas iedarbības. Tas var būt par iemeslu kļūdainiem mērījumiem vai mikrofotozņēmumiem.
- Siltās vai siltās un mitrās klimatiskajās zonās caurplūdes gaismas pamatnei TL ST nepieciešama īpaša aprūpe, lai nepieļautu sēnišu veidošanos.

Operatora pienākumi

Pārlicienieties,

- ka TL BFDF caurplūdes gaismas pamatni un tās piederumus atļauts darbināt, apkopt un remontēt tikai pilnvarotam un apmācītām personālam;
- ka visi operatori ir izlasījuši, sapratuši un ievēro šīs lietotāju rokasgrāmatas norādījumus un it īpaši – drošības instrukcijas.

Remonts un apkopes

- ka sistēmu remontēs tikai "Leica Microsystems" apmācīts servisa personāls vai pilnvaroti jūsu kompānijas kompānijas tehniķi;
- ka tiek izmantotas tikai oriģinālas "Leica Microsystems" detaļas;
- ka pirms ierīces tiek atvērtas, ir izslēgta strāvas padeve un ir atvienoti barošanas kabeļi.



Pieskaršanās zem sprieguma esošām ķēdēm var būt savainojumu cēlonis.

Transportēšana

- Caurplūdes gaismas pamatnes TL ST un piederumu sastāvdaļu pārvadāšanai izmantojiet oriģinālo iepakojumu.
- Lai nepieļātu triecienu radītu bojājumus, izņemiet un atsevišķi iepakojiet visas jūsu uzstādītās kustīgās daļas atbilstoši rokasgrāmatas norādījumiem.

Iebūvēšana cita ražotāja ierīcēs

Iebūvējot "Leica" ierīces cita ražotāja ierīcēs, jāņem vērā, ka visas sistēmas ražotājs vai tās pārdevējs ir atbildīgs par atbilstošu drošības noteikumu, likumu un normatīvu izpildi.

Utilizēšana

Šajā rokasgrāmatā aprakstīto ierīču apsaimniekošana pēc lietošanas jāveic saskaņā ar vietējiem likumiem un noteikumiem.

Vietējās normatīvās prasības

Ievērojiet vispārējos un vietējos noteikumus saistībā ar negadījumu novēršanu un vides aizsardzību.

ES atbilstības paziņojums

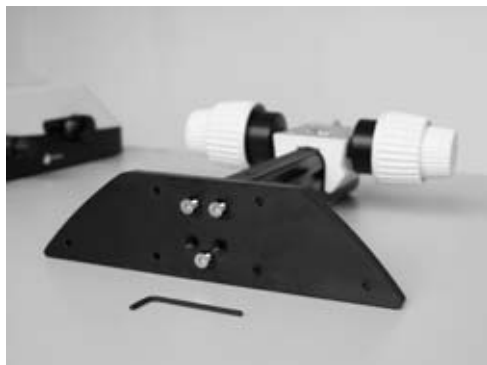
Caurplūdes gaismas pamatne TL ST un piederumi ir konstruēti atbilstoši vismodernākajām prasībām un tiek apgādāti ar ES atbilstības deklarāciju.

Vadības ierīces



1. attēls. "Leica" MZ16s ar ErgoTube™, ātrā/precīzās regulēšanas pievadu, TL ST caurlaides gaismas pamatni

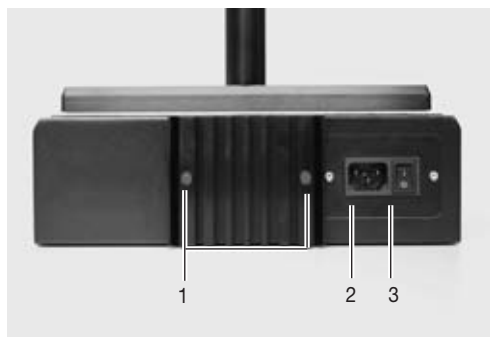
1. adaptera plate vienkāršai fokusēšanas pievadu montāžai
2. Pievienota platforma ar noņemamu stikla plāksni, 160×110mm
3. Gaismas intensitātes regulēšanas poga
4. Spoguļa regulēšanas poga



2. attēls "Caurplūdes gaismas pamatnes TL ST adaptera plate"



3. attēls "Adapters starp fokusēšanas pievadu un mikroskopa ietvaru"



4. attēls "Caurplūdes gaismas pamatnes TL ST aizmugures puse"

1. Skrūves halogēna lampas nomaiņīšanai
2. Strāvas kontakts
3. Strāvas slēdzis

Montāža

3.1. Pamatnes izsaiņošana



Pamatne tiek piegādāta ar pievienotu adaptera plati Pārliecinieties, ka ierīces tiek izsaiņotas uz līdzenas un pietiekama izmēra neslīdošas virsmas.

3.2. Fokusēšanas pievada → statnis

- ▶ Atskrūvējiet adaptera plati no pamatnes (1.1.), izmantojot piegādes komplektā esošo Allena atslēgu.
- ▶ Pievienojiet fokusēšanas pievada statni pie apakšas ar trim Allena skrūvēm (2.).
- ▶ Izmantojot trīs Allena skrūves, pievienojiet adaptera plati atpakaļ tās sākotnējā stāvoklī.

3.3. Pārejas adaptera montāža

Jaunajām TL ST caurplūdes gaismas pamatnēm attālums starp fokusēšanas pievadu un optiskajām asīm ir lielāks. Lai to izlīdzsvarotu, uzstādiat piegādes komplektā esošo adapteru starp statni un mikroskopa ietvaru.

- ▶ Pievienojiet adapteru (3.) pie fokusējošā pievada tā, lai tapas fiksētos padziļinājumos.
- ▶ Pievienojiet adapteru, izmantojot piegādes komplektā esošo Allena atslēgu.

3.4. Iekārtas montāža

- ▶ Pēc adaptera piemontēšanas pie fokusēšanas pievada mikroskopa ietvaru, optikas ietvarus un pārējo aprīkojumu var montēt kā parasti.

3.5. Barošanas kabeļa pievienošana

- ▶ Pārliecinieties, ka strāvas slēdzis (4.3.) uz pamatnes ir ieslēgts stāvoklī "O".
- ▶ Iespraudiet barošanas kabeli strāvas kontaktā (4.2.) un pievienojiet to pie iezemēta izvada.

Darbība

4.1. Gaismas intensitātes vadība

Vadības slēdzis (1.3.) regulē integrētā 12V/20W halogēna apgaismojuma intensitāti.

- ▶ Ievietojiet paraugu.
- ▶ Ar galveno slēdzi (2.3.) ieslēdziet pamatnes apgaismojumu.
- ▶ Noregulējiet fokusu, līdz paraugs ir fokusā.
- ▶ Ar kreisajā pusē esošo vadības slēdzi (1.3.) noregulējiet vēlamo gaismas intensitāti.

4.2. Caurplūdes gaismas vadība

Caurplūdes gaismas pamatne TL ST ir aprīkota ar sliedītes vadību, kas slīdēšanas laikā automātiski apseko atstarotāja spoguļi. Spogulis visu laiku tiek noturēts pareizā stāvoklī, kas ļauj pastāvīgi pārslēgties starp gaišo lauku, tumšo lauku un izkliedēto caurplūdes gaismu.

4.2.1. Gaišais lauks

Gaišais lauks ir piemērots caurspīdīgiem objektiem ar labu kontrastainību. Objekts tiek izgaismots tieši no apakšas un uz gaišās virsmas ir saredzams skaidri un dabīgās krāsās.

- ▶ Lēnām spiediet vadību statņa virzienā, līdz tiek panākts vēlamais efekts.

4.2.2. Izkliedētā gaisma

Caurplūdes gaisma, kas ekscentriski tiek virzīta cauri objektam rada lielāku izšķirtspēju un sniedz vairāk informācijas ar puscaurspīdīgiem un necaurredzamiem objektiem, kā, piemēram, jūras mikroorganismi (Foraminifera) un zivju ikri.

- ▶ Lēnām spiediet vadību lietotāja virzienā, līdz tiek panākts vēlamais efekts.

4.3. Halogēna spuldzes mainīšana



Lai izvairītos no elektriskās strāvas trieciena, ir absolūti nepieciešams, lai pirms spuldzes mainīšanas no pamatnes tiktu atvienots barošanas kabelis!



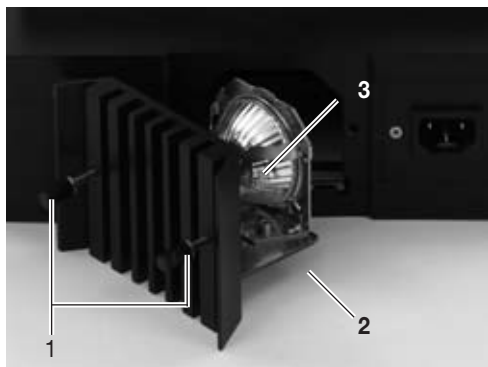
Darab laikā halogēna spuldze ļoti stipri sakarst. Atstājiet pamatni izslēgtu aptuveni 10 minūtes, lai ļautu spuldzei atdzist un izvairītos no apdegumiem!

- ▶ Atskrūvējiet dzesēšanas elementam divas skrūves (11.1.).
- ▶ Uzmanīgi izvelciet laukā visu dzesēšanas elementu, ieskaitot spuldzi.
- ▶ Noņemiet spuldzes turētāju (11.2.), pavelkot to aiz vadotnes sliedes.
- ▶ Uzmanīgi izvelciet no ligzdas spuldzi, ieskaitot turētāju.
- ▶ Izņemiet no ligzdas spuldzi (11.3).



Nekad neaiztieciat jaunu halogēna spuldzi ar kailiem pirkstiem, jo tas ievērojami samazina spuldzes paredzamo kalpošanas laiku!

- ▶ Iespiediet ligzdā jaunu spuldzi.
- ▶ Apgrieztā secībā izpildiet visas iepriekš aprakstītās darbības.



11. attēls caurplūdes gaismas pamatne, atvērta lampas korpusa

1. Skrūves dzesēšanas ribi palaišanai vaļīgāk
2. Spuldzes turētājs
3. Halogēna spuldze 12V/20W

Kopšana, remonts

Šajā nodaļā mēs vēlamies paskaidrot un palīdzēt jums izprast jūsu vērtīgā instrumenta kopšanu, kā arī sniegt dažus noderīgus padomus par pareizu kopšanu un tīrīšanu.

Mēs garantējam kvalitāti Jūs izmantojat precīzu instrumentu ar daudzām snieguma iespējām.

Kā tas pienākas šādiem instrumentiem, mēs garantējam mūsu izstrādājumu kvalitāti. Šī garantija tiek attiecināta uz visiem oriģinālās iekārtas izgatavošanas un materiālu defektiem, bet netiek attiecināta uz bojājumiem, kas radušies nepareizas izmantošanas vai nevērības rezultātā.

Rikojoties ar vērtīgo optisko instrumentu, esiet ļoti uzmanīgi. Tā darot, jūs varēsiet daudzus gadus iepriecināt sevi ar šīs iekārtas augsto precizitāti, neizjūtot darbības traucējumus. Tā ir mūsu iekārtu reputācija.

Ja tomēr jūsu iekārta vairs nenodrošina nepieciešamo precizitāti, lūdzam sazināties ar vietējo pilnvarotā servisa pārstāvi vai jums tuvāko „Leica” izplatītāju, vai tieši ar "Leica Microsystems" (Switzerland) Ltd., CH-9435 Heerbrugg.

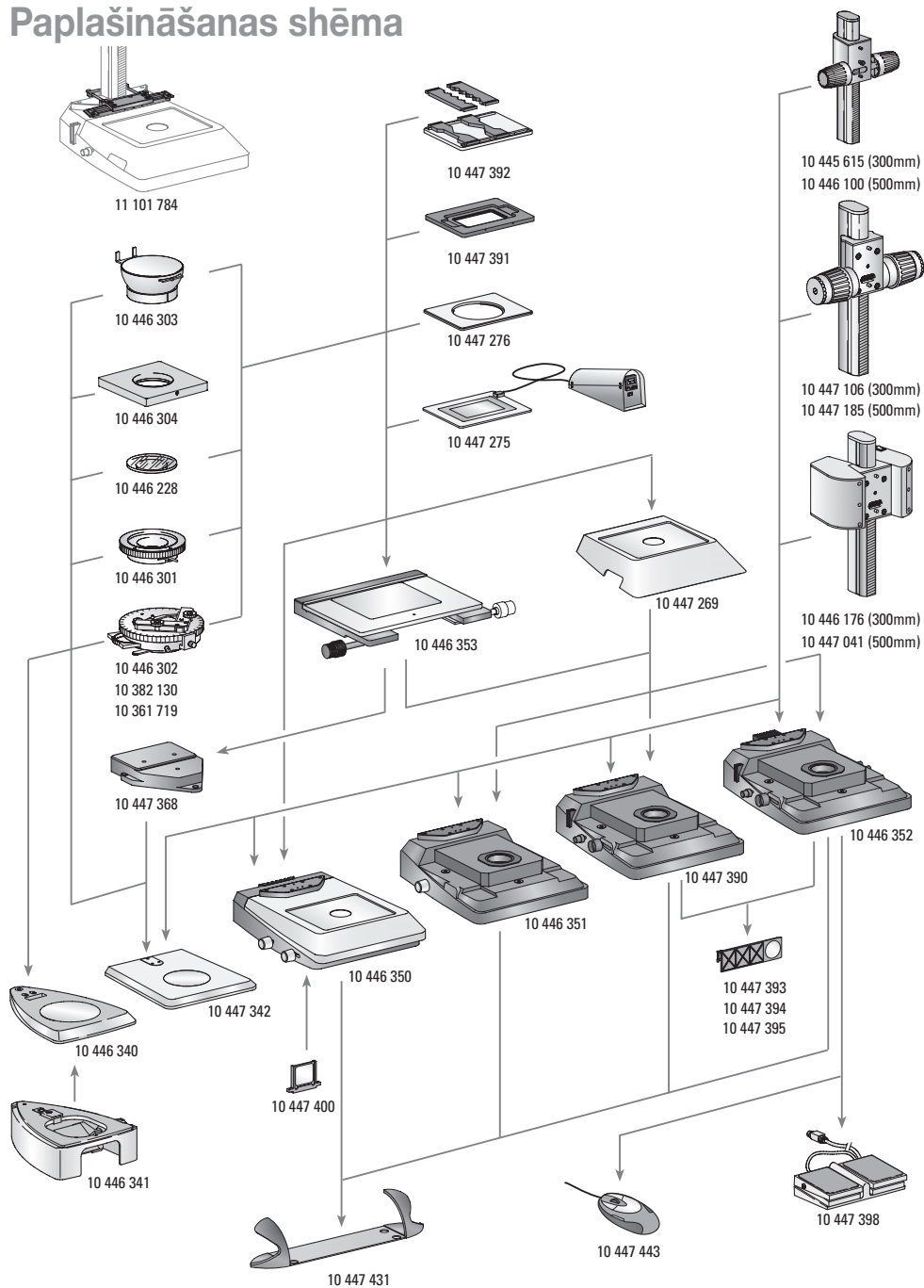


Sargiet savus instrumentus,

- Sargiet instrumentu no mitruma, izgarojumiem, skābēm, sārmiem un kodīgiem materiāliem. Neuzglabājiet instrumenta tiešā tuvumā nekādas ķimikālijas.
- Sargājiet iekārtu no nepareizas apiešanās. Nekad neizmantojiet zīmolam neatbilstošus elektriskos savienojumus vai kabeļus, nekad neizjauciet optiskās sistēmas vai mehānikas sastāvdaļas, ja instrukcijās nav sniegti nepārprotami norādījumi par šādas izjaukšanas nepieciešamību.
- Sargājiet no eļļām un ziedēm. Slīdvirsmas un mehāniskās sastāvdaļas nedrīkst eļļot.



Paplašināšanas shēma

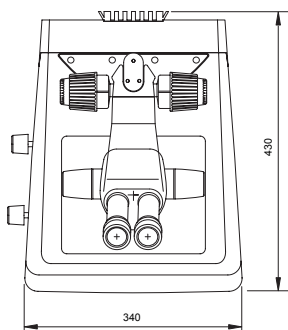
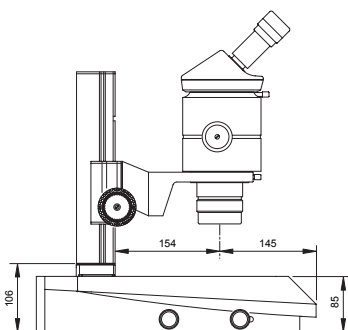
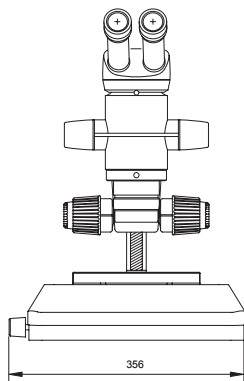


Piegādes apjoms

	Krītošās gaismas pamatnes		
10 446 340	"S" sērijas krītošās gaismas pamatne	10 445 615	Fokusēšanas pievadi
10 446 341	"S" sērijas tiešās gaismas pamatnes caurplūdes gaismas apakšējā pamatne		fokusēšanas pievads ar 300mm profilētu statni krītošās un caurplūdes gaismas pamatnēm
10 447 342	"M" sērijas krītošās gaismas pamatne	10 446 100	fokusēšanas pievads ar 500mm profilētu statni krītošās un caurplūdes gaismas pamatnēm
10 446 350	Caurplūdes gaismas pamatne TL ST	10 447 106	fokusēšanas pievads, ar makro/precīzo pieregulēšanu, ar 300mm profilētu statni krītošās un caurplūdes gaismas pamatnēm
10 446 351	Caurplūdes gaismas pamatne TL BFDf		fokusēšanas pievads, ar makro/precīzo pieregulēšanu, ar 500mm profilētu statni krītošās un caurplūdes gaismas pamatnēm
10 447 390	TL RC™ caurplūdes gaismas pamatne ārējiem gaismas avotiem	10 447 185	motorizēts fokusēšanas pievads ar 300mm statni un strāvas adapteri krītošās un caurplūdes gaismas pamatnēm
10 446 352	TL RCI™ caurplūdes gaismas pamatne ar integrētu halogēna apgaismojumu	10 446 176	motorizēts fokusēšanas pievads ar 500mm statni un strāvas adapteri krītošās un caurplūdes gaismas pamatnēm
	Platformas		
10 447 269	standarta platforma caurplūdes gaismas pamatnēm TL BFDf, TL RC™ un TL RCI™	10 447 041	motorizēts fokusēšanas pievads ar 500mm statni un strāvas adapteri krītošās un caurplūdes gaismas pamatnēm
10 446 353	šķērsplatforma TL BF/DF, TL RC™, TL RCI™ caurplūdes gaismas pamatnēm un krītošās gaismas pamatne (ar adapteru 10 447 368)		
10 447 368	šķērsplatformas un krītošās gaismas pamatnes 10 447 342 adapters		
10 447 275	termoplatforma Leica MATS TL ar kontrolleri		
10 447 276	adapters platformām ar Ø120mm		
10 447 391	platforma LifeOnStage piederumiem		
10 447 392	universāls ietvars Petri trauciņiem, slīdes (līdz 4 gab.) utt.		
11 101 784	statņa adapters mikromanipulācijām		
10 446 301	slīdošā platforma, Ø120mm		
10 446 302	polarizācijas platforma, Ø120mm		
10 382 130	objekta vadotne polarizācijas platformai	10 443 401	
10 361 719	kompensators Red I rotējošai polarizācijas platformai	10 447 398	
10 446 303	kausa platforma, Ø120mm		
10 446 304	universālais ietvars, Ø120mm		
10 446 228	Stikla ieliktnis ar polarizētāju, Ø120mm	10 447 431	
			Apgaismošana
			"Leica" USB pele, pele ar pieciem brīvi definējamiem taustiņiem pievienošanai pie TL RCI™ caurplūdes gaismas pamatnēm vai datora USB kabelis TL RCI™ pamatnes pievienošanai pie datora kājas slēdzis ar CAN šinas savienotāju
			Ergonomiskie piederumi
			"Leica" ErgoRest (plaukstu atbalsts nenogurdinošam darbam)

Caurplūdes gaismas pamatne – izmēri

Izmēri, mm



Tehniskie dati

	"Leica" TL ST
Gaismas avots:	halogēna spuldze 12V/20W
Ātra apgaismotāja nomainīšana –	jā
Apgaismotais laukums	50mm
Strāvas adapters	Barošanas spriegums 100–240V~, frekvence 50–60Hz Enerģijas patēriņš 30W maks. Apkārtējās vides temperatūra 10 – 40°C
Savienojumi:	Kontaktdakša, strāvas slēdzis
Svars	7,4kg
Apgaismojumu veidi	
Gaišais lauks	jā
Tumšais lauks	jā (vienpusējs)
Slipā gaimsa	nē
Reljefa kontrasta sistēma (RC™)	nē
CCIC (pastāvīgā krāsas intensitātes kontrole)	nē
Iekšējais aizbidnis/Spuldzes vadība	nē
Integrētais filtra turētājs	jā
Pārklātā optika krāsas temperatūras pacelšanai	jā
Atbilstība liela diafragmas atvēruma lielumam	nē
Tālvadības iespēja	nē
AntiShock™ paliktņi	jā
Pamatnes izmērs (P×A×B, mm)	340×430×85

Leica Microsystems – the brand for outstanding products

Leica Microsystems' mission is to be the world's first-choice provider of innovative solutions to our customers' needs for vision, measurement, lithography and analysis of microstructures.

Leica, the leading brand for microscopes and scientific instruments, developed from five brand names, all with a long tradition: Wild, Leitz, Reichert, Jung and Cambridge Instruments. Yet Leica symbolizes innovation as well as tradition.

Leica Microsystems – an international company with a strong network of customer services

Australia:	Gladesville, NSW	Tel. +1 800 625 286	Fax +61 2 9817 8358
Austria:	Vienna	Tel. +43 1 486 80 50 0	Fax +43 1 486 80 50 30
Canada:	Richmond Hill/Ontario	Tel. +1 905 762 20 00	Fax +1 905 762 89 37
China:	Hong Kong	Tel. +8522 564 6699	Fax +8522 564 4163
Denmark:	Herlev	Tel. +45 44 5401 01	Fax +45 44 5401 11
France:	Rueil-Malmaison Cédex	Tel. +33 1 4732 8585	Fax +33 1 4732 8586
Germany:	Bensheim	Tel. +49 6251 1360	Fax +49 6251 136 155
Italy:	Milan	Tel. +39 02 57 486 1	Fax +39 02 5740 3273
Japan:	Tokyo	Tel. +81 3 543 596 09	Fax +81 3 543 596 15
Korea:	Seoul	Tel. +82 2 514 6543	Fax +82 2 514 6548
Netherlands:	Rijswijk	Tel. +31 70 41 32 130	Fax +31 70 41 32 109
Portugal:	Lisbon	Tel. +35 1 213 814 766	Fax +35 1 213 854 668
Singapore:		Tel. +65 6 77 97 823	Fax +65 6 77 30 628
Spain:	Barcelona	Tel. +34 93 494 9530	Fax +34 93 494 9532
Sweden:	Sollentuna	Tel. +46 8 625 45 45	Fax +46 8 625 45 10
Switzerland:	Glattbrugg	Tel. +41 44 809 34 34	Fax +41 44 809 34 44
United Kingdom:	Milton Keynes	Tel. +44 1908 246 246	Fax +44 1908 609 992
USA:	Bannockburn/Illinois	Tel. +1 800 248 0123	Fax +1 847 405 0164

and representatives of Leica Microsystems
in more than 100 countries.

In accordance with the ISO 9001 certificate, Leica Microsystems (Switzerland) Ltd, Business Unit Stereo & Macroscopic Systems has at its disposal a management system that meets the requirements of the international standard for quality management. In addition, production meets the requirements of the international standard ISO 14001 for environmental management.

Leica Microsystems (Switzerland) Ltd.
Stereo & Macroscopic Systems
CH-9435 Heerbrugg

Telephone +41 71 726 33 33
Fax +41 71 726 33 99
www.leica-microsystems.com

The companies of the Leica Microsystems Group operate internationally in four business segments, where we rank with the market leaders.

• Microscopy Systems

Our expertise in microscopy is the basis for all our solutions for visualization, measurement and analysis of microstructures in life sciences and industry. With confocal laser technology and image analysis systems, we provide three-dimensional viewing facilities and offer new solutions for cytogenetics, pathology and materials sciences.

• Specimen Preparation

We provide comprehensive systems and services for clinical histo- and cytopathology applications, biomedical research and industrial quality assurance. Our product range includes instruments, systems and consumables for tissue infiltration and embedding, microtomes and cryostats as well as automated stainers and coverslippers.

• Medical Equipment

Innovative technologies in our surgical microscopes offer new therapeutic approaches in microsurgery.

• Semiconductor Equipment

Our automated, leading-edge measurement and inspection systems and our E-beam lithography systems make us the first choice supplier for semiconductor manufacturers all over the world.

M I C R O S Y S T E M S