



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

Caurplūdes gaismas pamatne TL BFD F (MDG 29)

Lietotāja rokasgrāmata

Leica
MICROSYSTEMS

Saturs

	Lappuse
Apskati	
Drošības koncepcija	4
Simboli	5
Drošības noteikumi	6
Vadības ierices	8
Montāža	
Pirmie soļi	10
Transportēšanas stiprinājumu noņemšana	11
Dažādu komponentu izsaiņošana un montāža	12
Darbība	
Gaismas intensitāte	14
Caurplūdes gaismas vadība	14
IsoPro™ šķērsplatforma.....	14
Kopšana, remonts	15
Paplašināšanas shēma	16
Piegādes apjoms	17
Izmēri	18
Tehniskie dati	19

Cien. klient!

Pateicamies par uzticību "Leica Microsystems". Mēs ceram, ka jūs priecājaties strādāt ar mūsu augstas kvalitātes un efektivitātes izstrādājumiem, un novēlam jums panākumus arī turpmāk.

Izstrādājot savus instrumentus, mēs pievēršam lielu vērību tam, lai darbs ar tiem būtu vienkāršs un pašsaprotams. Tomēr iesakām atlicināt laiku un izlasīt lietotāja pamācību, lai iepazītos ar stereomikroskopu un 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. Priešāsimies jums palīdzēt. Mūsu KLIENTU SERVISS strādā ļoti labi. Ne tikai pirms, bet arī pēc pārdošanas.

Lietotāja rokasgrāmata

Šī lietotāja rokasgrāmata pieejama kopumā 20 valodās un ir atrodama mūsu interaktīvajā CD-ROM.

Lietotāja rokasgrāmatas un to atjauninājumus var lejupielādēt no mūsu interneta mājaslapas www.leica-microsystems.com.

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

Drošības koncepcija

1.1. Lietotāja rokasgrāmata

TL BFDF caurplūdes gaismas pamatni piegādā kopā ar interaktīvo CD-ROM, kurā iekļauti visi attiecīgie norādījumi 20 valodās. Glabājiet šo CD-ROM drošā, lietotājam viegli pieejamā vietā. Lietotāja rokasgrāmata un to jaunākās versijas var lejupielādēt un izdrukāt no mūsu interneta mājaslapas www.stereomicroscopy.com.

TL BFDF caurplūdes gaismas pamatne ir Leica M stereomikroskopa 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 un ietvertas tehniskās apkopes instrukcijas.



Pirms montāžas, darba sākšanas un lietošanas, lūdzu, izlasiet minētās lietotāja rokasgrāmatas. Lūdzam ievērot visas drošības instrukcijas.

Lai iekārtu saglabātu tās sākotnējā stāvoklī un nodrošinātu drošu darbību, lietotājam 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 personu savainošanās risku!
- var būt instrumentu darbības traucējumu un bojājumu iemesls.



Bīstams elektriskais spriegums!

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

Šo instrukciju neievērošana

- var izraisīt personu savainošanās risku!
- var būt instrumentu darbības traucējumu un bojājumu iemesls.



Brīdinājums – karsta virsma

Šis simbols brīdina no pieskaršanās karstām virsmām, piemēram, gaismas spuldzēm.



Svarīga informācija

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

Darbība

- ▶ Šis simbols tekstā norāda uz to, ka obligāti jāizpilda noteiktas darbības.

Paskaidrojumi

- Šis simbols norāda uz papildu piezīmēm un skaidrojumiem, kas 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 BFDF atbilst visaugstākajām Leica stereomikroskopu M sērijas pētījumu un dokumentēšanas prasībām. Tā ietver stara novirzes spoguļi, ierīci daļējam zilītes apgaismojumam un reljefa kontrasta veidošanai, matēta stikla ekrānu, papildu kondensoru un Frenelja lēcas. Viss statīvs sastāv no:

- TL BFDF caurplūdes gaismas pamatne;
- 300 mm vai 500 mm garš statīvs ar fokusēšanas pievadu, manuālu makro/mikro fokusēšanu vai motorizētu fokusēšanu;
- Stikla apskates plāksnīte, caurspīdīga, 220×170×4 mm;
- Ārējais aukstās gaismas avots pēc izvēles;

Piederumi:

- Slīdoša plakne;
- Leica MATS termiskās kontroles sistēma ar apsildāmu plakni;
- Polarizēšanas komplekts;
- un daudz citu piederumu (skatiet paplašināšanas shēmu)

Lietošanas veidi

TL BFDF caurplūdes gaismas pamatni izmanto Leica M sērijas statīva stereomikroskopu un mikroskopa komplektēšanai.

Neatļautā lietošana

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

- nomainiet, nepārbūvējiet vai neizjauciet detaļas, ja vien tas nav īpaši skaidrots šajā rokasgrāmatā;
- neļaujiet nepiederošām personām atvērt instrumenta daļas;
- neizmantojiet TL BFDF caurplūdes gaismas pamatni cilvēka acu pārbaudēm un ķirurģijas vajadzībām.

Rokasgrāmatā aprakstītām ierīcēm un piederumiem ir veikta drošības un iespējamo bīstamību pārbaude. Pirms instrumentam veikt jebkādas izmaiņas un pārveidojumus, izmantojot sastāvdaļas, kuras nav ražojis Leica, kas ir ārpus šajā rokasgrāmatā norādītām pielietojuma jomām, konsultējieties ar atbilstošo Leica biroju vai Leica galveno biroju, kas atrodas Veclarā (Wetzlar)!

Nesankcionētas iekārtas izmaiņas vai nepareiza izmantošana anulē garantiju.

Izmantošanas vieta

- Caurplūdes gaismas pamatni TL BFDF izmantojiet tikai slēgtās telpās, kurās nav putekļu un temperatūra ir no +10°C līdz +40°C. Pārlicinieties, ka telpās nav eļļas vai citu ķīmisku izgarojumu un pārmērīgs mitrums;
- Elektriskās sastāvdaļas uzstādiet vismaz 10 cm attālumā no sienas un uzliesmojošiem priekšmetiem.
- Nepieļaujiet lielas temperatūras svārstības, tiešas saules gaismas iedarbību un triecienus; Tas var būt par iemeslu kļūdainiem mērījumiem vai mikrofotozņēmumiem.
- Siltās vai siltās un mitrās klimatiskajās zonās caurplūdes gaismas pamatnei TL BFDF nepieciešama īpaša aprūpe, lai nepieļautu sēnīšu veidošanos.

Operatora pienākumi

Pārliecinieties, ka:

- TL BDFD caurplūdes gaismas pamatni un tās piederumus atļauts lietot, apkopt un remontēt tikai pilnvarotiem un apmācītiem darbiniekiem;
- visi operatori ir izlasījuši, sapratuši un ievēro šīs rokasgrāmatas norādījumus un it īpaši drošības instrukcijas.

Remonts un apkopes

- Lekārtas drīkst remontēt tikai "Leica Microsystems" apmācīti remonta darbinieki vai atbilstoši pilnvaroti jūsu uzņēmuma tehniskie darbinieki.
- Izmantojiet tikai oriģinālās "Leica Microsystems" detaļas.
- Pirms ierīču atvēršanas izslēdziet strāvas padevi un atvienojiet strāvas kabelus.



Lai negūtu traumas, nepieskarieties elektriskajām ķēdēm, kurās ir strāva.

Transportēšana

- TL BDFD caurplūdes gaismas pamatnes un tās papildpiederumu transportēšanai izmantojiet oriģinālo iepakojumu.
- Lai novērstu vibrāciju izraisītus bojājumus, demontējiet visus kustīgos komponentus, kurus esat uzstādījis pats (saskaņā ar lietotāja rokasgrāmatā ietvertajiem norādījumiem), iepakojiet tos atsevišķi un uzstādiet transportēšanas stiprinājumus.

Iebūvēšana cita ražotāja ierīcēs

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

Utilizēšana

Šajā rokasgrāmatā aprakstīto ierīču utilizēšana jāveic saskaņā ar vietējiem vides aizsardzības likumiem un noteikumiem.

Vietējās normatīvās prasības

Ievērojiet vispārējos un vietējos negadījumu novēršanas un vides aizsardzības noteikumus.

EK atbilstības paziņojums

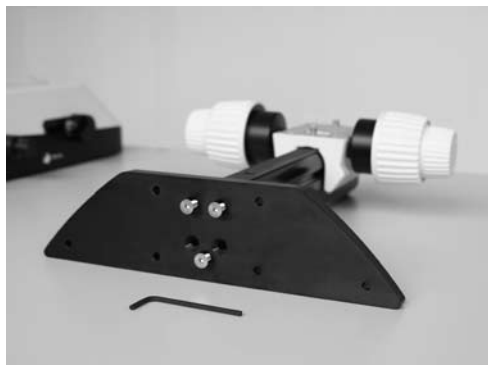
TL BDFD caurplūdes gaismas pamatne un tās piederumi ir izstrādāti saskaņā ar jaunākajām tehnoloģijām, un par tiem ir izdota EK atbilstības deklarācija.

Vadības ierīces



1. attēls. Leica MZ16 ar ErgoTube™, makro/mikro fokusēšanas skrūvi, TL BFDf caurplūdes gaismas pamatni, standarta platformu un 4×priekšmetstikļiem

1. Adaptera plate vienkāršai fokusēšanas pievadu montāžai
2. Standarta platforma 10 447 269
3. Poga pārslēgšanai starp gaišo un tumšo lauku



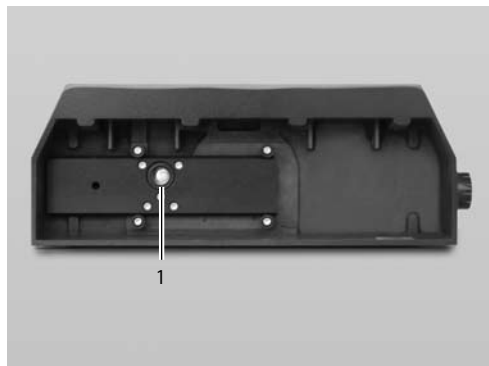
2. attēls Caurplūdes gaismas pamatnes TL BDFD adaptera plate



3. attēls Adapteris pie fokusēšanas pievada



4. attēls Poga intensitātes maiņai no gaiša lauka uz tumšu (šeit: poga atrodas pozīcijā tumšs lauks)



5. attēls Caurplūdes gaismas pamatnes TL BDFD aizmugure

1 Aukstās gaismas avotu savienotāji
(gaismas vadītājs aktīvais $f=10$ mm, gala caurule $f=13$ mm)

Svarīga informācija pirms pirmās lietošanas reizes



Leica BFDF caurplūdes gaismas pamatnes izsaiņošana

- Izsaiņojiet pamatni uz līdzenas un neslidošas piemērota lieluma virsmas.
- Izlasiet šīs caurplūdes gaismas pamatnes komplektā esošo lietotāja rokasgrāmatu un apgūstiet tajā ietvertos norādījumus.





2

Transportēšanas stiprinājumu noņemšana

Pirms caurplūdes gaismas pamatnes pirmās lietošanas reizes obligāti jānoņem abi transportēšanas stiprinājumi, rīkojoties šādi:

- no caurplūdes gaismas pamatnes aizmugures – noņemiet priekšmetstikliņu maiņas bloka stiprinājumu;
- no pamatnes augšpusē – noņemiet spoguļa stiprinājumu

Montāža



Pirms izsaiņošanas pārliedzinieties, ka neviens nevar savainoties ar krītošām vai sasveramām detaļām.

3.1. Pamatnes izsaiņošana

Pamatne tiek piegādāta ar pievienotu adaptera plātni. Izvēlētā platforma (IsoPro™ šķērsplatforma vai standarta platforma 10 447 269) un fokusēšanas pievads tiek montēti vēlāk.

Pārliedzinieties, ka ierīces tiek izsaiņotas uz līdzenas un neslidošas pietiekama izmēra virsmas.

3.2. Platformas montāža

Caurplūdes gaismas pamatne TL BDFD var būt aprīkota ar divām dažādām platformām. Izvēlēto platformu pamatnei uzstāda pirms lietošanas sākšanas. Abas platformas jebkurā laikā var vienkārši apmainīt.

Nākamajā punktā tiek pieņemts, ka pamatnei nav uzstādīta platforma. Demontāžu veic aprakstītajai procedūrai pretējā secībā.

3.2.1. Standarta platforma

- ▶ Paņemiet stikla plāksni no taisnstūra spraugas, kas ir standarta platformā.
- ▶ Novietojiet platformu uz caurplūdes gaismas pamatnes tā, lai četras tajā esošās atveres sakristu ar pamatnē esošajām atverēm.
- ▶ Piestipriniet platformu pie pamatnes ar četrām piegādes komplektā esošām Allena skrūvēm.
- ▶ Ievietojiet stikla plati atpakaļ standarta platformā.

3.2.2. IsoPro™ šķērsplatforma

Pirms IsoPro™ šķērsplatforma tiek uzmontēta uz pamatnes, šķērsplatformas labajā vai kreisajā pusē pievieno asis ar vadības pogām.

Ja vadības ierīces ir jāuzstāda kreisajā pusē, platformas apakšā esošais pārvada stienis ir jāatskrūvē, jāapgriez otrādi un atkal jāpiestiprina vietā.

- ▶ Noņemiet no šķērsplatformas stikla plāksni.
- ▶ Apgrieziet šķērsplatformu otrādi un novietojiet to uz neslidošas virsmas.
- ▶ Pārvietojiet pārnese stieni (6.2.) no kreisās puses uz labo.
- ▶ Izlaidiet divas nākamās darbības, lai uzstādītu vadības ierīces.

Vadības ierīču montāža

- ▶ Noņemiet no šķērsplatformas stikla plāksni.
- ▶ Apgrieziet šķērsplatformu apkārt un novietojiet uz neslidošas virsmas.
- ▶ Pievienojiet asis ar vadības pogām (6.1.) vajadzīgajā pusē. Stiprinājums magnētiski nofiksējas šķērsplatformā.
- ▶ Nostipriniet asis ar divām piegādes komplektā esošām Allena skrūvēm.
- ▶ Pievienojiet šķērsplatformai pārsega sliedi.

Šķērsplatformas montāža

- ▶ Novietojiet šķērsplatformu uz pamatnes.
- ▶ Uzmanīgi pavelciet šķērsplatformas augšdaļu uz lietotāja pusi, nostiprinot apakšējo daļu uz caurplūdes gaismas pamatnes.
- ▶ Piestipriniet šķērsplatformu pie trim vītņotām atverēm.
- ▶ Stumiet šķērsplatformu atpakaļ statņa virzienā līdz ierobežotājam.
- ▶ Ievietojiet stikla plati atpakaļ standarta platformā.

3.3. Fokusēšanas pievada > Statnis

- ▶ Atskrūvējiet no pamatnes adaptera plati (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 atpakaj tās sākotnējā stāvoklī.

3.4. Pārejas adaptera montāža

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

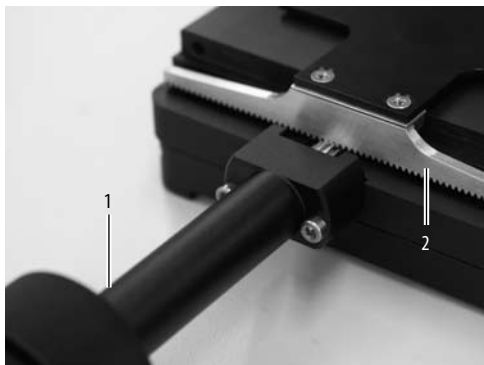
- ▶ Pievienojiet adapteri (3.) pie fokusējošā pievada tā, lai tapas fiksētos padziļinājumos.
- ▶ Pievienojiet adapteri, izmantojot piegādes komplektā esošo Allena atslēgu.

3.5. Iekārtas montāža

Pēc tam, kad adapteris ir piemontēts pie fokusēšanas pievada, mikroskopa ietvaru, optikas ietvarus un visu aprīkojumu var montēt kā parasti.

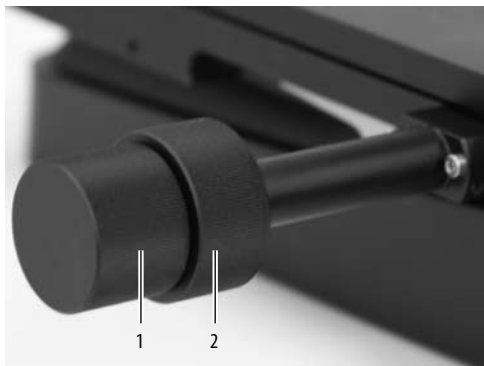
3.6. Aukstās gaismas avota pievienošana TL BDFD caurplūdes gaismas pamatnei

- ▶ Iespiežiet atbilstošo aukstās gaismas vadītāja galu pamatnes aizmugurē.
- ▶ Vairāk par aukstās gaismas avota izmantošanu skatiet atsevišķā instrukcijā.



6. attēls. IsoPro™ šķērsplatformas aizmugure

1. Asis ar vadības ierīcēm
2. Pārvada statnis, uzstādīts uz šķērsplatformas



7. attēls. Šķērsplatformas vadības ierīces

1. Vadības poga kustībai pa x asi
2. Vadības poga kustībai pa y asi

Darbība

4.1. Gaismas intensitātes vadība



Lūdzu, ievērojiet lietotāja rokasgrāmatas norādījumus, it īpaši gaismas vada un aukstās gaismas avota ražotāja drošības noteikumus.

- ▶ Ieslēdziet aukstās gaismas avotu atbilstoši ražotāja rokasgrāmatas norādījumiem, pievienojiet un aktivizējiet to un noregulējiet gaismas intensitāti.

4.2. Caurplūdes gaismas vadība

TL BFDF caurplūdes gaismas pamatnei ir potenciometrs, kas pārslēdz gaismu no gaišā lauka uz tumšo lauku.

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.

- ▶ Pagrieziet vadības pogu līdz ierobežotajam "BF" ("gaišais lauks").

4.2.2. Tumšais lauks

Tumšā lauka izgaismošanai tiek izmantota apļa iluminācija, lai tādejādi objektīvā bez objekta nonāktu tiešā gaisma. Tikai daļēji caurspīdīgi, gaismas necaurļaidīgi objekti, kā, piemēram, jūras mikroorganismi (foraminifera) vai zivju ikri kļiedē gaismu, padarot objektu saredzamu uz tumšas virsmas.

- ▶ Pagrieziet vadības pogu līdz ierobežotajam "DF" ("tumšais lauks").

4.3. Šķērsplatformas IsoPro™ darbība

- ▶ Lai pārvietotu platformu pa X asi, grieziet ārējo pogu (7.1.)
- ▶ Lai pārvietotu platformu pa Y asi, grieziet iekšējo vadības gredzenu (7.2.)

Kopšana, remonts

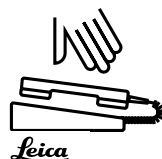
Šajā nodaļā mēs vēlamies jums paskaidrot un palīdzēt izprast, cik uzmanīgi jāapietas ar jūsu vērtīgo instrumentu, un sniegt dažus noderīgus padomus, kā to pareizi kopt un tīrīt.

Mēs garantējam kvalitāti Jūs izmantojat precīzu instrumentu ar dažādām lietošanas 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.

Lūdzu, apejieties ar savu vērtīgo optisko instrumentu ar pienācīgu uzmanību. Tad jūs ilgi varēsiet priecāties par šīs iekārtas augsto precizitāti un tai nebūs nekādu darbības traucējumu. Tāda ir mūsu iekārtu reputācija.

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

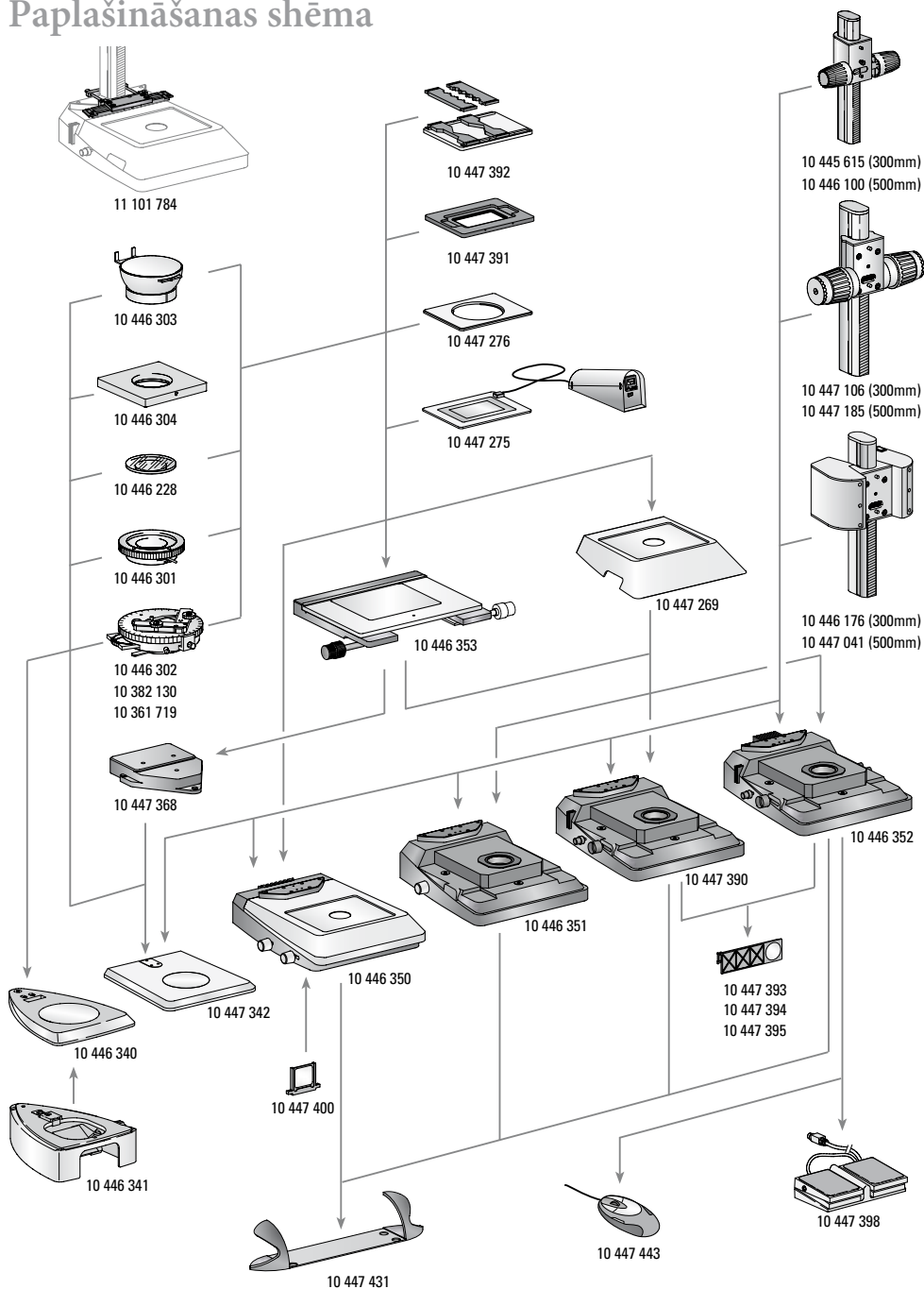


Sargiet savus instrumentus

- Sargājiet instrumentu no mitruma, izgarojumiem, skābēm, sārmiem un kodīgiem materiāliem. Neglabājiet nekādas ķīmikālijas instrumenta tiešā tuvumā.
- Sargājiet to no nepareizas izmantošanas vai apiešanās. Nekad neizmantojiet zīmolam neatbilstošus elektriskos savienojumus vai kabelus, 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

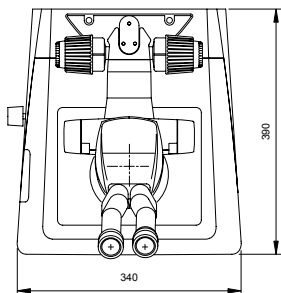
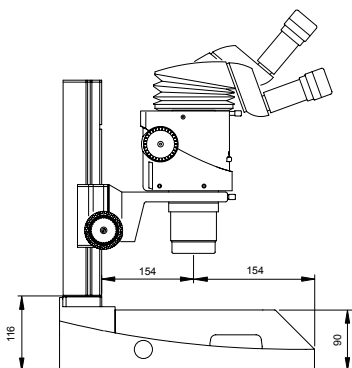
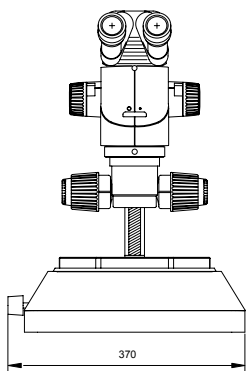


Piegādes apjoms

	Krītošās gaismas pamatnes		
10 446 340	S sērijas krītošās gaismas pamatne	10 445 615	Fokusēšanas pievadī
10 446 341	Caurplūdes gaismas apakšējā pamatne		Fokusēšanas pievads ar profilētu 300 mm statni
	S sērijas krītošās gaismas pamatnei	10 446 100	krītošās un caurplūdes gaismas pamatnēm
10 447 342	M sērijas krītošās gaismas pamatne		Fokusēšanas pievads ar profilētu 500 mm statni
10 446 350	TL ST caurplūdes gaismas pamatne	10 447 106	krītošās un caurplūdes gaismas pamatnēm
10 446 351	TL BFDF caurplūdes gaismas pamatne		Fokusēšanas pievads, ar makro/precīzo regulēšanu, profilētu 300 mm statni
10 447 390	TL RC™ caurplūdes gaismas pamatne ārējiem gaismas avotiem	10 447 185	krītošās un caurplūdes gaismas pamatnēm
10 446 352	TL RCI™ caurplūdes gaismas pamatne ar iebūvētu halogēnapgaisojumu		Fokusēšanas pievads, ar makro/precīzo pie-regulēšanu, ar profilētu 500 mm statni
		10 446 176	krītošās un caurplūdes gaismas pamatnēm
			Motorizēts fokusēšanas pievads ar 300 mm statni
10 447 269	Standarta platforma TL BFDF, TL RC™ un TL RCI™ caurplūdes gaismas pamatnēm	10 447 041	un barošanas bloku krītošās un caurplūdes gaismas pamatnēm
10 446 353	Šķērsplatforma TL BFDF, TL RC™, TL RCI™ caurplūdes gaismas pamatnēm un krītošās gaismas pamatnei (ar adapteru 10 447 368)		Motorizēts fokusēšanas pievads ar 500 mm statni
10 447 368	Adapteris starp šķērsplatformu un 10 447 342 krītošās gaismas pamatni		un barošanas bloku krītošās un caurplūdes gaismas pamatnēm
10 447 275	Termoplatforma Leica MATS TL ar kontroleri	10 447 400	Filtrs
10 447 276	Adapteris platformām ar Ø120 mm	10 447 394	Dienasgaismas filtrs TL ST pamatnēm
10 447 391	Platforma LifeOnStage piederumiem		BG38 fluorescējošais filtrs caurplūdes gaismas pamatnēm TL RC™/RCI™
10 447 392	Universālais ietvars Petri plātei, priekšmetstikliņiem (lidz pat četriem gab.) utt.	10 447 395	UV filtrs TL RC™/RCI™ pamatnēm
		10 447 393	ND filtrs (pelēkais filtrs) pamatnēm TL RC™/RCI™
11 101 784	Statņa adapters mikromanipulācijām	10 447 443	Apgaismošana
			Leica USB pele, pele ar pieciem brīvi definējamiem taustiņiem pievienošanai pie TL RCI™ caurplūdes gaismas pamatnēm vai datora
10 446 301	Slidošā platforma, Ø120 mm	10 443 401	USB kabelis TL RCI™ pamatnes pievienošanai pie datora
10 446 302	Polarizējošā platforma, Ø120 mm		Kājas slēdzis ar CAN šinas savienotāju
10 382 130	Objekta vadotne polarizācijas platformai	10 447 398	
10 361 719	Kompensators Red I rotējošai polarizācijas platformai		
10 446 303	Kausa platforma, Ø120 mm	10 447 431	Ergonomiski piederumi
10 446 304	Universālais ietvars, Ø120 mm		Leica ErgoRest (plaukostas atbalsts darba ērtībai)
10 446 228	Stikla ieliktnis ar polarizētāju, Ø120 mm		

Caurplūdes gaismas pamatnes izmēri

Izmēri, mm



Tehniskie dati

	Leica TL BDFD
Gaismas avots	ārējais aukstās gaismas elements
Apgaismotais laukums	40 mm
Savienojumi	Aukstās gaismas vadītāja savienojums, aktīvais f=10 mm, gala caurules f=13 mm
Svars	5,8 kg
Apgaismojumu veidi	
Gaišais lauks	jā
Tumšais lauks	jā
Slīpā gaisma	nē
Reljefa kontrasta sistēma (RC™)	nē
CCIC (pastāvīgā krāsas intensitātes kontrole)	nē
Iekšējais aizslēgs/spuldzes vadība	jā*
Integrētais filtra turētājs	nē
Pārklātā optika	nē
Krāsu temperatūras pacelšana	
Liels objektīva diafragmas atvērums	jā**
Tālvadības iespēja	jā***
AntiShock™ paliktņi	jā
Pamatnes izmēri (P×A×D, mm)	340×390×90

*ar Leica CLS150 LS aukstās gaismas avotu **ieliektais spogulis ***ar ārējo gaismas avotu

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 and analysis of micro-structures.

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	Tel. +61 2 9879 9700	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 2000	Fax +1 905 762 8937
Denmark:	Herlev	Tel. +45 4454 0101	Fax +45 4454 0111
France:	Rueil-Malmaison	Tel. +33 1 47 32 85 85	Fax +33 1 47 32 85 86
Germany:	Bensheim	Tel. +49 6251 136 0	Fax +49 6251 136 155
Italy:	Milan	Tel. +39 0257 486.1	Fax +39 0257 40 3475
Japan:	Tokyo	Tel. +81 3 5421 2800	Fax +81 3 5421 2896
Korea:	Seoul	Tel. +82 2 514 65 43	Fax +82 2 514 65 48
Netherlands:	Rijswijk	Tel. +31 70 4132 100	Fax +31 70 4132 109
People's Rep. of China:	Hong Kong	Tel. +852 2564 6699	Fax +852 2564 4163
Portugal:	Lisbon	Tel. +351 21 388 9112	Fax +351 21 385 4668
Singapore		Tel. +65 6779 7823	Fax +65 6773 0628
Spain:	Barcelona	Tel. +34 93 494 95 30	Fax +34 93 494 95 32
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. +1 847 405 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 & Macroscopy 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.

The companies of the Leica Microsystems Group operate internationally in three 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 micro-structures 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.

Winner 2005



Innovationspreis
der deutschen Wirtschaft
The World's First Innovation Award

www.leica-microsystems.com

Leica
MICROSYSTEMS