



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

Läbiva valguse alus TL BFDF (MDG 29)

Kasutusjuhend

Leica
MICROSYSTEMS

Sisukord

	Lehekülg
Ülevaated	
Ohutuskontsept	4
Sümbolid	5
Ohutuseeskirjad	6
Juhtseadmed	8
Kokkupanek	
Alustuseks	10
Veoankrute eemaldamine	11
Komponentide lahtipakkimine ja paigaldus	12
Kasutamine	
Valguse intensiivsus	14
Läbiva valguse reguleerimine	14
IsoPro™ risttööpind	14
Hooldamine	15
Laienddiagramm	16
Sisaldus	17
Mõõtmed	18
Tehnilised andmed	19

Hea kasutaja!

Täname Teid väga Leica Microsystemsi usaldamise eest. Loodame, et naudite töötamist meie kvaliteetsete ja tõhusate seadmetega ning soovime Teile palju edu.

Oleme oma seadmete väljatöötamisel pidanud tähtsaks lihtsat ja kergesti arusaadavat käsitsemist. Leidke siiski aega kasutusjuhendi lugemiseks, et oma stereomikroskoobiga tutvuda ning selle võimalusi ja eeliseid optimaalselt ära kasutada. Kui Teil peaks tekkima küsimusi, siis palun pöörduge kohaliku Leica esindaja poole. Lähima esinduse aadressi ning kasulikke teavet Leica Microsystemsi toodete ja teenuste kohta leiate meie kodulehelt www.leica-microsystems.com Oleme hea meelega Teie teenistuses. KLIENDITEENINDUS on meie jaoks esmatähtis. Ning mitte ainult enne, vaid ka pärast müüki.

Kasutusjuhend

See kasutusjuhend on 20 keeles kättesaadav meie interaktiivsel CD-ROM-il. Kasutusjuhendid ja täiendused on allalaadimiseks ja printimiseks saadaval ka meie kodulehel www.leica-microsystems.com.

Selles kasutusjuhendis on kirjeldatud TL BFDf läbiva valguse aluse ohutusnõudeid, kokkupanekut ja käsitsemist.

Ohutuskontsept

1.1 Kasutusjuhend

TL BFDF läbiva valguse alusega on kaasas interaktiivne CD-ROM, millel leiduvad kõik vajalikud kasutusjuhendid 20 keeles. Hoidke see CD-ROM kindlas ja kasutajale kättesaadavas kohas. Kasutusjuhendid ja täiendused on allalaadimiseks ja printimiseks saadaval ka meie kodulehel www.stereomicroscopy.com.

Läbiva valguse alus TL BFDF on üks Leica seeria M stereomikroskoopide moodulitest. See kasutusjuhend kirjeldab läbiva valguse aluse erifunktsioone ning sisaldab olulisi juhiseid tööohutuse, hooldamise ja varuosade kohta.

M2-105-0 Leica M stereomikroskoopide kasutusjuhend sisaldab täiendavaid stereomikroskoopi, tarvikuid ja elektrilisi tarvikuid puudutavaid ohutuseeskirju ning hooldusjuhiseid.



Enne seadme kokkupanekut, käivitamist ja kasutamist lugege palun eespool nimetatud kasutusjuhendeid. Eriti hoolikalt järgige palun kõiki ohutusnõudeid.

Et säilitada seadme esialgne seisund ja tagada ohutu kasutamine, peab kasutaja järgima neis juhendeis sisalduvaid eeskirju ja hoiatusi.

1.1.1 Kasutatud sümbolid



Ohumärguanne

See sümbol tähistab teavet, mis tuleb läbi lugeda ja mida tuleb järgida. Nende juhiste eiramine

- võib põhjustada kehavigastusi!
- võib viia seadmete väärtalituse ja riketeni.



Kõrgepingehoiatus

See sümbol tähistab teavet, mis tuleb läbi lugeda ja mida tuleb järgida.

Nende juhiste eiramine

- võib põhjustada kehavigastusi!
- võib viia seadmete väärtalituse ja riketeni.



Hoiatus - kuum pind

See sümbol hoiatab kuumade pindade, nt elektripirnide eest.



Tähtis teave

See sümbol viitab lisateabele või selgitustele, mille eesmärk on tuua selgust.

Tegevus

► See sümbol tekstis sees näitab, mida tuleb teha.

Selgitavad märkused

- See sümbol viitab tekstis leiduvatele täiendavatele märkustele ja seletustele.

Joonised

(1.5) Numbrid sulgudes kirjelduste sees osutavad joonistele ning esemetele joonistel. Näide (1.3): Joonis 1 asub leheküljel 8 ja ese 3 on nupp valguse intensiivsuse seadistamiseks.

1.2 Ohutuseeskirjad

Kirjeldus

Läbiva valguse alus TL BFDF vastab kõrgeimatelegi nõudmistele vaatlusteks ja dokumenteerimiseks Leica seeria M stereomikroskoopide abil. See sisaldab distantsi lühendavat peeglit, seadet pupilli osaliseks valgustamiseks ja reljeefse kontrasti loomiseks, mattklaasist ekraani, täiendavat kondensaatorit ning Fresneli läätsi. Terviklik alus koosneb järgnevatest elementidest:

- TL BFDF läbiva valguse alus
- 300 mm või 500 mm kõrgune tugipost koos fookustusajami, manuaalse jäme/peenfookuse või mootoriga fookusega
- Klaasist alusplaat, läbipaistev, 220×170 ××4 mm
- väline külmvalguse allikas omal valikul

Lisaseadmed:

- Liugalus
- Leica MATS termokontrolli süsteem koos kuumutusalusega
- Polarisatsioonikomplekt ja palju muud (vt laiendiagrammi)

Otstarbekohane kasutamine

TL BFDF läbiva valguse alust kasutatakse Leica M seeria stereomikroskoopide ühendamisel tugiposti ja mikroskoobikanduriga.

Keelatud kasutamine

TL BFDF läbiva valguse aluse, selle koostisosade ja lisaseadmete kasutamine vastupidiselt selles kasutusjuhendis kirjeldatule võib põhjustada kehavigastusi ja kahjustada seadmeid. Ärge kunagi:

- vahetage, võtke lahti ega tõstke ümber seadme osi, kui selles juhendis puuduvad vastavad ettekirjutused.
- laske volitamata isikutel avada seadme osi.
- kasutage TL BFDF läbiva valguse alust inimsilma uurimiseks või opereerimiseks.

Kasutusjuhendis kirjeldatud osad ja lisaseadmed on kontrollitud turvalisuse ja võimalike ohtude suhtes. Mis tahes muudatuse tegemisel seadmes või ühendamisel muu firma seadmetega pidage nõu Leica esindusega või Leica peakorteriga Wetzlaris!

Üksuse volitamata seadistamine või väärkasutus muudavad garantii kehtetuks.

Kasutuskoht

- Kasutage läbiva valguse alust TL BFDF üksnes suletud tolmu- vabades ruumides temperatuuril +10°C kuni +40°C. Veenduge, et ruumides poleks õlide või muude kemikaalide aure ega liigniiskust.
- Paigaldage elektrilised komponendid seintest ja kergestisüttivatest esemetest vähemalt 10 cm kaugusele.
- Vältige suuri temperatuurikõikumisi, otsesest päikesevalgust ja raputusi. See võib põhjustada vigu mõõtmistulemustes või mikrofoto graafias.
- Soojas või soojas ja niiskes kliimas vajab TL BFDF läbiva valguse alus erilist hoolt, et vältida seenhallituse teket.

Kasutaja kohustused

Kindlustage, et

- TL BFDF läbiva valguse alust ja selle lisaseadmeid kasutaksid, hooldaksid ja parandaksid üksnes volitatud ja vastava väljaõppega isikud.
- kõik kasutajad oleksid lugenud, mõistaksid ja järgiksid seda kasutusjuhendit ning eriti selle ohutusnõudeid.

Parandamine ja teenindamine

- Seadmeid peaksid parandama üksnes Leica Microsystemsi väljaõppega personal või Teie firma volitatud tehnikud.
- Kasutage üksnes Leica Microsystemsi originaalvaruosi.
- Enne seadmete lahtivõtmist lülitage vool välja ja eemaldage juhe vooluvõrgust.



Vältige elektriseeritud vooluringide puudutamist, võite viga saada.

Transport

- Kasutage TL BFDF läbiva valguse aluse ja lisaseadmete transportiks originaalpakendit.
- Et vältida vibratsioonist tulenevaid kahjustusi, eemaldage kõik enda paigaldatud liikuvad osad (nagu kasutusjuhendis näidatud) ja pakkige need eraldi ning paigaldage veoankrud.

Ühendamine mõne teise firma toodetega

Leica toodete ühendamisel mõne teise firma toodetega tuleb arvestada, et terviküsteemi tootja või turustaja vastutab ohutusnõuete, seaduste ja eeskirjade järgimise eest.

Jäätmekäitlus

Siin kirjeldatud tooted tuleb anda jäätmekäitlusse kooskõlas kohalike keskkonnaseaduste ja -eeskirjadega.

Juriidilised nõuded

Järgige õnnetuste ennetamise ja keskkonnakaitse üldisi ja kohalikke eeskirju.

EÜ vastavusdeklaratsioon

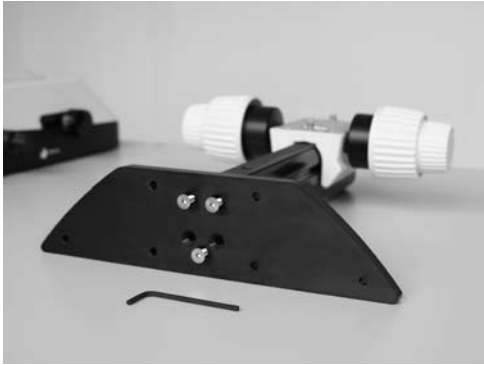
TL BFDF läbiva valguse alus ja lisaseamed on valmistatud kooskõlas kvaliteedistandarditega ning väljastatud koos EÜ vastavusdeklaratsiooniga.

Juhtseadmed



Joonis 1. Leica MZ16 ErgoTube™ tuubusega, jäme/peenajamiga ja TL BFDf läbiva valguse alusega, standardtööpind ja 4×liugurid

1. Adapteriplaat fookustusajamite ühendamise lihtsustamiseks
2. Standardtööpind 10 447 269
3. Nupp heleda välja ja tumeda välja vahetamiseks



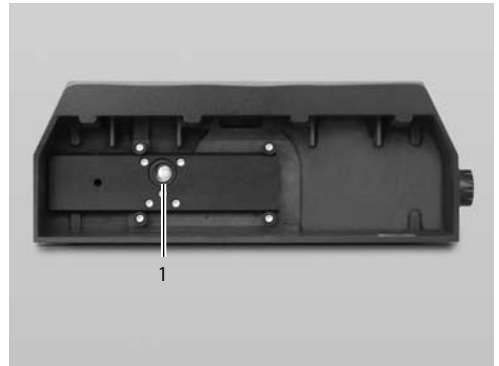
Joonis 2. TL BFDL läbiva valguse aluse adapteriplaat



Joonis 3. Fookustusajami adapter



Joonis 4. Nupp heleda välja ja tumeda välja vahetamiseks
(pildil on nupp tumeda välja asendis)



Joonis 5. TL BFDL läbiva valguse aluse tagumine külg

- 1 Konnektor külmalvalguse allikatele
(valgusjuhi aktiivne fookuskaugus $f = 10$ mm,
tuubuse otsal 13 mm)

Tähtis teave enne esmakordset kasutuselevõttu



Leica TL BFDf läbiva valguse aluse lahtipakkimine

- Pakkige alus lahti piisava suurusega, tasasel ja libisemisvastasel pinnal.
- Lugege alusega kaasas olev kasutusjuhend hoollega läbi.





2

Veoankrute eemaldamine

Enne läbiva valguse aluse esmakordset kasutuselevõttu on hädavajalik eemaldada kaks veoankrut:

- läbiva valguse aluse tagaküljelt - eemaldage vahetusseadme ankur
- aluse pealt - eemaldage peegli ankur



Kokkupanek



Enne lahtipakkimist veenduge, et keegi maha- või ümberkukkuvate osade tõttu viga ei saaks.

3.1. Aluse lahtipakkimine

Alusega on kaasas adapteriplaat. Valitud tööpind (IsoPro™ rist-tööpind või standardtööpind 10 447 269) ja fookustusajam tuleb paigaldada hiljem.

Pakkige seadmed lahti tasasel ja avaral pinnal, mis ei oleks libe.

3.2. Tööpinna kokkupanek

TL BFDF läbiva valguse alusel võib olla kaks erinevat tööpinda. Valitud tööpind paigaldatakse alusele enne käivitamist. Mõlemat tööpinda on lihtne igal ajal teineteise vastu vahetada.

Alljärgnev lõik eeldab, et tööpinda pole alusele paigaldatud. Lahti võetakse alljärgnevale vastupidises järjekorras.

3.2.1. Standardtööpind

- ▶ Eemaldage standardtööpinna neljakandilisest avausest klaasist plaat.
- ▶ Asetage tööpind läbiva valguse alusele nii, et tööpinna neli auku oleksid aluse aukudega kohakuti.
- ▶ Kinnitage tööpind nelja kuuskantkruvi abil aluse külge.
- ▶ Asetage klaasplaat tagasi tööpinna.

3.2.2. IsoPro™ risttööpind

Enne IsoPro™ risttööpinna paigaldamist alusele kinnitatakse tööpinna paremale või vasakule küljele juhtseadmetega telg.

Kui juhtseadmed kinnitatakse vasakule küljele, tuleb tööpinna alumisel küljel paiknev hammaslatt lahti kruvida ja kinnitada tagurpidi.

- ▶ Eemaldage risttööpinnalt klaasplaat.
- ▶ Pöörake tööpind ümber ja asetage libisemisvastasele pinnale.
- ▶ Paigutage hammaslatt (6.2) vasakult küljelt paremale küljele.
- ▶ Jätke järgmised kaks juhtseadmete paigaldamise punkti vahele.

Juhtseadmete paigaldamine

- ▶ Eemaldage risttööpinnalt klaasplaat.
- ▶ Pöörake tööpind ümber ja asetage libisemisvastasele pinnale.
- ▶ Kinnitage telg koos juhtseadmetega (6.1) soovitud küljele. Kinniti lukustub magneti abil risttööpinna külge.
- ▶ Kinnitage telg kahe kaasasoleva kuuskantkruvi abil.
- ▶ Kinnitage risttööpinna katterööpad.

Risttööpinna paigaldamine

- ▶ Asetage risttööpind alusele.
- ▶ Tõmmake tööpinna ülemist poolt ettevaatlikult enda poole, kinnitades alumise poole läbiva valguse aluse külge.
- ▶ Kinnitage risttööpind ühtlaselt kolme keermetatud ava külge.
- ▶ Lükake risttööpind lõpuni tugiposti suunas.
- ▶ Asetage klaasplaat tagasi tööpinna.

3.3. Fookustusajam tugipost

- ▶ Keerake adapteriplaat (1.1) kuuskantvõtme abil aluse küljest lahti.
- ▶ Paigaldage fookustusajami post kolme kuuskantkrivi (2) abil aluse külge.
- ▶ Kinnitage adapteriplaat kolme kuuskantkrivi abil algasendis.

3.4. Vaheadapteri paigaldamine

Kaugus fookustusajami ja optilise telje vahel on uue TL BFDF läbiva valguse aluse puhul suurem. Kauguse tasakaalustamiseks ühendage kaasasolev adapter tugiposti ja mikroskoobikanduri vahele.

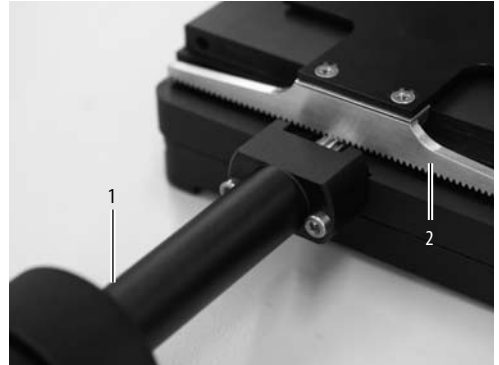
- ▶ Kinnitage adapter (3) fookustusajami külge nii, et adapteri nõelad lukustuksid avasse.
- ▶ Kinnitage adapter kolme kuuskantkrivi abil.

3.5. Seadmete kokkupanek

Kui adapter on fookustusajami külge ühendatud, võib mikroskoobikanduri, optikakanduri ja kogu muu varustuse paigaldada tavapärasel viisil.

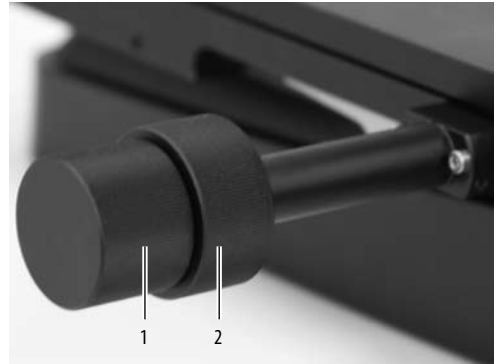
3.6. Külmalguse allika ühendamine TL BFDF läbiva valguse aluse külge

- ▶ Lükake sobiv külmalguse juhi ots aluse tagumise külje sisse.
- ▶ Täiendava teabe saamiseks külmalguse allikate kasutamise kohta vt vastavaid kasutusjuhendeid.



Joonis 6. IsoPro™ risttööpinna tagumine külg

1. Telg koos juhtseadmetega
2. Risttööpinnale paigaldatud hammaslatt



Joonis 7. Risttööpinna juhtseadmed

1. Nupp x-suunalise liikumise kontrollimiseks
2. Nupp y-suunalise liikumise kontrollimiseks

Kasutamine

4.1. Valguse intensiivsuse reguleerimine



Järgige valgusjuhi ja külmvalgusallika tootjate antud kasutusjuhendeid ning eriti ohutuseeskirju.

- ▶ Lülitage külmvalguse allikas vastavalt tootja kasutusjuhendile sisse ning ühendage, aktiveerige ja seadistage valguse intensiivsus.

4.2. Läbiva valguse reguleerimine

TL BFDF läbiva valguse alusel on potentsiomeeter, millega saab valgust lülitada "heledalt väljalt" "tumedale väljale".

4.2.1. Hele väli

Hele väli sobib läbipaistvatele esemetele ja kontrastsetele struktuuridele. Objekti valgustatakse otse alt, et see näiks heledal pinnal võimalikult terav ja loomulikes värvides.

- ▶ Keerake nuppu kuni näiduni "BF" ("hele väli").

4.2.2. Tume väli

Tumeda välja puhul kasutatakse rõngasvalgustust, nii et objektiivini ei jõua objektist väljaspool asuv otsene valgus. Valgust hajutava ja tumeda taustaga objekti muudavad nähtavaks ainult poolläbipaistva struktuuriga esemed nagu kambriksed või kalamari.

- ▶ Keerake nuppu kuni näiduni "DF" ("tume väli").

4.3. IsoPro™ risttööpinna kasutamine

- ▶ Tööpinna liigutamiseks X-suunal keerake välist nuppu (7.1)
- ▶ Tööpinna liigutamiseks Y-suunal keerake sisemist nuppu (7.2)

Hooldamine

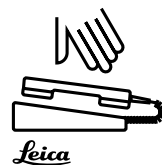
Selles peatükis Tahaksime selgitada ja aidata mõista, kuidas väärtuslikku seadet õigesti käsitseda, jagades samas näpunäiteid hooldamise ja puhastamise osas.

Tagame kvaliteedi Kasutate täppisinstrumenti, millel on palju erinevaid omadusi.

Nagu selliste seadmete puhul tavaks, tagame oma toodete kvaliteedi. Garantii katab kõik esialgsete seadmete tootmisdefektid ja materjalist tulenevad defektid, kuid ei kata väärkasutuse või hooletuse tagajärjel tekkinud kahju.

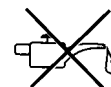
Palun suhtuge oma väärtuslikku optilisse instrumenti vajaliku hoolitsusega. Nii käitudes teenib seade Teid täpselt ja probleemideta veel aastakümneid. Niisugune on meie toote maine.

Kui Teie seadmel peaks siiski esinema probleeme andmete täpsusega, võtke palun ühendust meie volitatud esindajaga, Leica edasimüüjaga või otse Leica Microsystemsiga (Switzerland) Ltd., CH-9435 Heerbrugg.

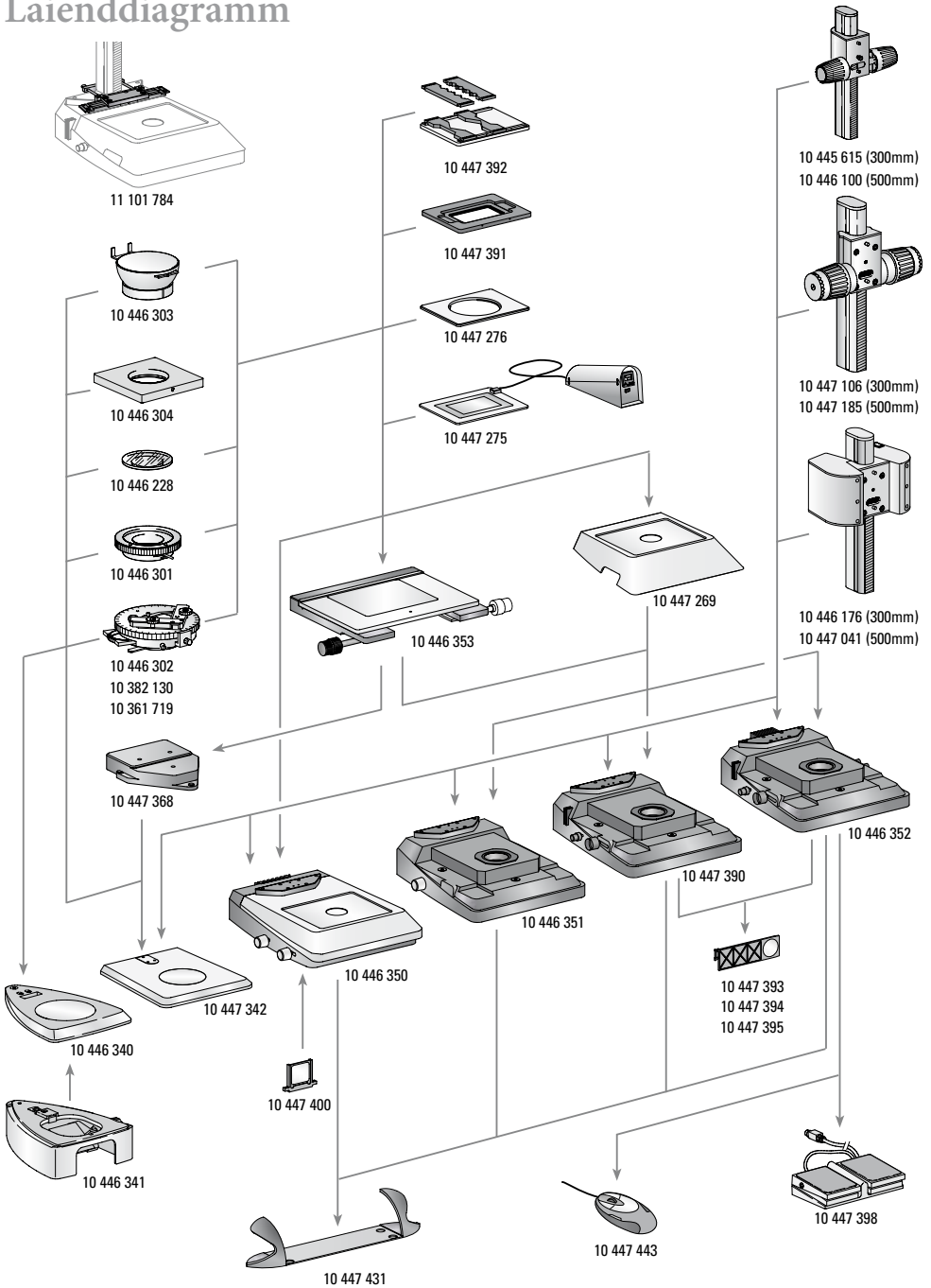


Kaitseme Teie seadmeid

- Kaitske niiskuse, aurude, hapete, aluste ja söövitavate ainete eest. Ärge hoidke seadme vahetus läheduses kemikaale.
- Hoidke seadet väär kasutuse või käsitsemise eest. Ärge kasutage vähetuntud kaubamärgiga elektrijuhtmeid või ühendusdetalle; ärge võtke kunagi optilisi süsteeme ega mehaanilisi osi koost lahti, kui selleks puuduvad vastavad juhised.
- Hoidke seadet õli ja rasva eest. Liugpindu ja mehaanilisi osi pole kunagi tarvis õlitada.



Laienddiagramm

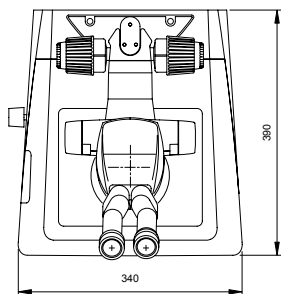
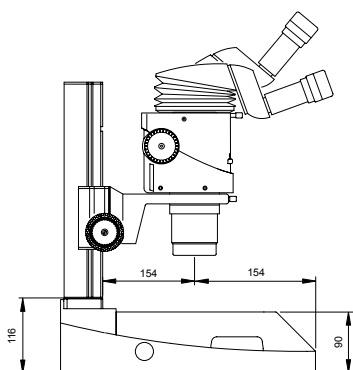
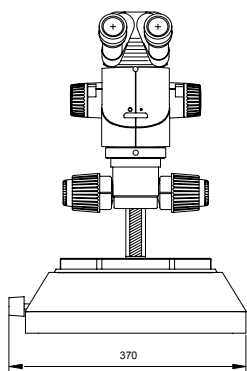


Sisaldus

10 446 340	Langeva valgusega alused	
10 446 341	Langeva valgusega alus seeriale S	10 445 615
	Läbiva valguse alus	
	seeria S langeva valguse alusele	10 446 100
10 447 342	Langeva valgusega alus seeriale M	
10 446 350	TL ST läbiva valguse alus	10 447 106
10 446 351	TL BDFD läbiva valguse alus	
10 447 390	TL RC™ läbiva valguse alus välistele külmvalguse allikatele	10 447 185
10 446 352	TL RCI™ läbiva valguse alus integreeritud halogeenvalgustusega	10 446 176
	Tööpinnad	10 447 041
10 447 269	Standardtööpind TL BDFD, TL RC™ ja TL RCI™ läbiva valguse alustele	
10 446 353	Risttööpind TL BDFD, TL RC™ ja TL RCI™ läbiva valguse alustele ja langeva valgusega alusele (adapteriga 10 447 368)	10 447 400
10 447 368	Adapter risttööpinna ja 10 447 342 langeva valgusega aluse vahel	10 447 394
10 447 275	Termotööpind Leica MATS TL koos juhtseadmega	10 447 395
10 447 276	Adapter 120 mm ∅ tööpindadele	10 447 393
10 447 391	Tööpind LifeOnStage lisaseadmele	
10 447 392	Universaalne kandu Petri tassidele, liugurid (kuni neli tükki jne.	
11 101 784	Tugiposti adapter koos mikromanipulaatoriga	
10 446 301	Liugtööpind, ∅ 120 mm	
10 446 302	Polariseeruv tööpind, ∅ 120 mm	
10 382 130	Objekti juhik polariseeruva tööpinna jaoks	10 447 431
10 361 719	Kompensaator Red I Pol pöörleva tööpinna jaoks	
10 446 303	Õonestööpind, ∅ 120 mm	
10 446 304	Universaalne kandur, ∅ 120 mm	
10 446 228	Klaasist vahetükk Pol tööpinna jaoks ∅ 120 mm	
	Fookustusajamid	
	Fookustusajam 300 mm profiiltugipostiga langeva ja läbiva valguse alustele	
	Fookustusajam 500 mm profiiltugipostiga langeva ja läbiva valguse alustele	
	Jäme/peen fookustusajam 300 mm profiiltugipostiga langeva ja läbiva valguse alustele	
	Jäme/peen fookustusajam 500 mm profiiltugipostiga langeva ja läbiva valguse alustele	
	Motoriseeritud fookustusajam 300 mm tugiposti ja vooluallikaga langeva ja läbiva valguse alustele	
	Motoriseeritud fookustusajam 500 mm tugiposti ja vooluallikaga langeva ja läbiva valguse alustele	
	Filter	
	Päeva valguse filter TL ST alusele	
	BG38 fluorestsentsfilter läbiva valguse alustele TL RC™/RCI™	
	UV filter alustele TL RC™/RCI™	
	ND filter (hall filter) alustele TL RC™/RCI™	
	Valgustus	
	Leica USB hiir, viie vabalt valitava nupuga hiir ühendamiseks TL RCI™ läbiva valguse aluste või arvutiga	
	USB kaabel TL RCI™ aluse ühendamiseks arvutiga	10 443 401
	Pedaal CAN lattkonnektoriga	10 447 398
	Ergonoomilised liseseadmed	
	Leica ErgoRest (randmetugi väsimuse ärahoidmiseks)	

Läbiva valguse aluse mõõtmed

Mõõtmed (mm)



Tehnilised andmed

	Leica TL BFDf
Välise valgusallikas	Külmvalguse allikas
Valgustatud ala	40 mm
Ühendused	Konnektor külmvalguse allikatele, valgusjuhi fookuskaugus f=10 mm, tuubuse otsal 13 mm
Kaal	5,8 kg
Valgustuse tüübid	
Hele väli	jah
Tume väli	jah
Kaudne valgus	ei
Reljeefkontrasti süsteem (RC™)	ei
CCIC (Pidev värvide intensiivsuse kontroll)	ei
Sisemine katik/Lambi kontroll	jah*
Integreeritud filtrihoidik	ei
Kaetud optika	ei
Värvide temperatuuri tõstmine	
Kõrge numbrilise ava valik	jah**
Kaugjuhtimise võimalus	jah***
AntiShock™ Padjakesed	jah
Aluse mõõdud (L×K×S, mm)	340×390×90

*külmvalguse allikaga Leica CLS150 LS **nõguspeegel ***koos välise valgusallikaga

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