



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

Presvetľovací stolík TL BFDF (MDG 29)

Návod na používanie

Leica
MICROSYSTEMS

Obsah

	Strana
Prehľady	
Bezpečnosť	4
Symboly	5
Bezpečnostné pokyny	6
Ovládacie prvky	8
Zloženie	
Prvé kroky	10
Odstránenie transportných poistiek	11
Vybalenie a montáž rôznych komponentov	12
Obsluha	
Intenzita svetla	14
Riadenie prechádzajúceho svetla	14
Křížový stolík IsoPro™	14
Ošetrovanie, údržba	15
Explozívny náčrt	16
Rozsah dodávky	17
Rozmery	18
Technické parametre	19

Vážení zákazníci

Ďakujeme vám za dôveru a prajeme vám veľa spokojnosti a úspechov pri používaní vysokokvalitných a výkonných výrobkov spoločnosti Leica Microsystems.

Pri vývoji našich prístrojov kladieme veľký dôraz na jednoduché a intuitívne ovládanie. Napriek tomu si prosím nájdite čas a prečítajte si návod na používanie, aby ste sa oboznámili s prednosťami a možnosťami vášho stereomikroskopu a mohli ich optimálne využívať. V prípade otázok sa prosím obráťte na vášho zástupcu spoločnosti Leica. Adresu vášho najbližšieho obchodného zastúpenia spolu s cennými informáciami o výrobkoch a službách spoločnosti Leica Microsystems nájdete aj na našej stránke www.leica-microsystems.com.

Radi vám kedykoľvek pomôžeme. Na SLUŽBU ZÁKAZNÍKOM kladieme veľký dôraz. A to nielen pred predajom, ale i po zakúpení nášho výrobku.

Návod na používanie

Tento návod na používanie nájdete v ďalších 20 jazykoch na interaktívnom CD-ROM.

Návody na používanie a ich aktualizované doplnky sú taktiež k dispozícii pre stiahnutie a tlač aj na našej stránke www.leica-microsystems.com.

V predloženom návode na používanie sú opísané bezpečnostné pokyny, zloženie a obsluha presvetľovacieho stolíka TL BFDf.

Bezpečnosť

1.1 Návod na používanie

Presvetľovací stolík TL BFDf sa dodáva s interaktívnym CD-ROM, obsahujúcim návody na používanie v ďalších 20 jazykoch. CD-ROM si odložte na bezpečné miesto, kde bude dostupné používateľovi. Návody na používanie a ich aktualizované doplnky sú taktiež k dispozícii pre stiahnutie a tlač aj na našej stránke www.stereomicroscopy.com v sieti internet.

Presvetľovací stolík TL BFDf je modul stereomikroskopov radu Leica M. Tento návod na používanie opisuje špeciálne funkcie presvetľovacieho stolíka a obsahuje dôležité pokyny pre pracovnú bezpečnosť, údržbu a súčasti príslušenstva.

Návod na používanie M2-105-0 pre stereomikroskopy Leica M obsahuje ďalšie bezpečnostné pokyny týkajúce sa stereomikroskopu, príslušenstva a elektrického príslušenstva, ako aj pokyny na ošetrovanie.



Pred montážou, uvedením do prevádzky a používaním si prosím prečítajte tento návod na používanie. Dodržujte prosím najmä všetky bezpečnostné pokyny.

Na čo najdlhšie uchovanie pôvodného stavu a na zaistenie bezpečného používania musí používateľ dodržiavať pokyny a varovania, uvedené v týchto návodoch na používanie.

1.1.1 Použité symboly



Varovanie pred nebezpečenstvom

Tento symbol označuje informácie, ktoré sa musia bezpodmienečne prečítať a dodržiavať. Nedodržaním týchto pokynov

- môže dôjsť k ohrozeniu osôb!
- môže dôjsť k poruche alebo poškodeniu prístrojov.



Varovanie pred nebezpečným elektrickým napätím

Tento symbol označuje informácie, ktoré sa musia bezpodmienečne prečítať a dodržiavať.

Nedodržaním týchto pokynov

- môže dôjsť k ohrozeniu osôb!
- môže dôjsť k poruche alebo poškodeniu prístrojov.



Varovanie – horúci povrch

Tento symbol varuje pred dotykom horúcich povrchov, napr. žiaroviek.



Dôležitá informácia

Tento symbol sa nachádza pred doplňujúcimi informáciami alebo vysvetleniami, ktoré prispievajú k pochopeniu.

Činnosť

- ▶ Tento symbol v texte označuje činnosti, ktoré sa majú vykonať.

Doplňujúce pokyny

- Tento symbol sa v texte nachádza pri doplňujúcich informáciách a vysvetleniach.

Vyobrazenia

(1.5) Číslice v zátvorkách v opise sa vzťahujú na vyobrazenia a položky vo vyobrazeniach. Príklad (1.3): Obr. 1 sa nachádza napr. na strane 8 a položka 3 je gombík na nastavovanie intenzity svetla.

1.2 Bezpečnostné pokyny

Opis

Presvetľovací stolík TL BFDF spĺňa najvyššie požiadavky na pozorovanie a dokumentáciu pomocou stereomikroskopov série M.

Obsahuje otočné zrkadlo, zariadenie na parciálne osvetlenie pupily a na vytváranie reliéfného kontrastu, matnicu, prídavný kondenzor a Fresnelove šošovky. Úplný statív pozostáva z:

- presvetľovacieho stolíka TL BFDF
- stĺpika dĺžky 300 mm alebo 500 mm s manuálnym hrubým/jemným zaostrovaním prevodom alebo motorickým zaostrovaním
- sklenenej vložky, priehľadnej, 220×170×4 mm
- externého zdroja studeného svetla podľa vášho výberu

Príslušenstvo:

- klzný stolík
- termoregulačný systém Leica MATS s vyhrievaným stolíkom
- polarizačné zariadenie a ďalšie príslušenstvo (pozri explóziívny náčrt)

Používanie v súlade s určeným účelom využitia

Presvetľovací stolík TL BFDF slúži na montáž na stereomikroskopy Leica radu M pomocou statívu a držiaka mikroskopu.

Používanie v rozpore s určeným účelom využitia

Pri použití presvetľovacieho stolíka TL BFDF, jeho komponentov a príslušenstva v rozpore s týmto návodom na používanie môže dôjsť k ohrozeniu osôb alebo vecným škodám. Nikdy

- sa nesmú meniť, upravovať alebo rozoberať časti, ak to nie je výslovne uvedené v návode na používanie.
- nedovoľte neoprávneným osobám otvárať jeho časti.
- nepoužívajte presvetľovací stolík TL BFDF na vyšetrovanie a operácie ľudského zraku.

Prístroje, resp. komponenty príslušenstva opísané v návode na používanie, boli skontrolované z hľadiska ich bezpečnosti alebo možných rizík. Zmeny prístroja, úpravy alebo kombinácie s inými komponentami než značky Leica, ktoré prekračujú rozsah tohto návodu, sa musia prekonzultovať s príslušným zastúpením spoločnosti Leica alebo s kmeňovým závodom vo Wetzlare!

Pri neoprávnenom zásahu do prístroja alebo pri jeho používaní v rozpore s určeným účelom využitia zanikajú všetky nároky vyplývajúce zo záruky.

Umiestnenie prístroja

- Presvetľovací stolík TL BFDF sa smie používať iba v uzavretých, bezprašných priestoroch pri teplote +10°C až +40°C. Presvedčte sa, že priestory neobsahujú výpary oleja alebo iné chemické výpary a nemajú extrémnu relatívnu vlhkosť vzduchu.
- Elektrické komponenty musia byť vzdialené minimálne 10 cm od stien a od horľavých predmetov.
- Zabráňte veľkým výkyvom teploty, priamemu dopadu slnečného svetla a otrasom. Tieto prejavy môžu mať rušivý vplyv na merania, resp. mikrofotografické snímky.
- Presvetľovací stolík TL BFDF vyžaduje v teplých a vlhkých klimatických oblastiach zvláštnu starostlivosť, aby sa zabránilo vytváraniu plesní.

Požiadavky na používateľa

Presvedčte sa, že

- presvetľovací stolík TL BFDF a príslušenstvo používa, udržiava a opravuje iba oprávnený a kvalifikovaný personál.
- obsluhujúci personál si prečítal, pochopil a dodržiava tento návod na používanie, najmä všetky bezpečnostné pokyny.

Opravy, servis

- Opravy smú vykonávať iba servisní technici, školení spoločnosťou Leica Microsystems alebo oprávnený technický personál prevádzkovateľa.
- Smú sa používať iba originálne náhradné diely spoločnosti Leica Microsystems.
- Pred otvorením prístrojov prúd vypnite a zástrčku sietovej šnúry vytiahnite zo zásuvky.



Zabráňte dotyku s časťami pod napätím, ktorý môže spôsobiť úraz osôb elektrickým prúdom.

Transport

- Na odosielanie alebo transport presvetľovacieho stolíka TL BFDF a príslušenstva používajte iba originálne obaly.
- Aby ste zabránili poškodeniu vibráciami, všetky pohyblivé časti, ktoré ste sami nainštalovali (podľa pokynov v návode na používanie) odstráňte a zabalte oddelene a namontujte transportné poistky.

Montáž do zariadení iných výrobcov

Pri montáži výrobkov Leica do zariadení iných výrobcov sa musí dodržať: Výrobca celého systému, resp. osoba, ktorá ho uvádza na trh, zodpovedá za dodržiavanie platných bezpečnostných predpisov, zákonov a smerníc.

Likvidácia

Produkty opísané v tomto návode sa musia zlikvidovať v súlade s platnými miestnymi zákonmi a predpismi.

Zákonné predpisy

Dodržiavajte všeobecne platné zákonné a regionálne predpisy o ochrane zdravia pri práci a prevencii úrazov a o ochrane životného prostredia.

Vyhlásenie o konformite EÚ

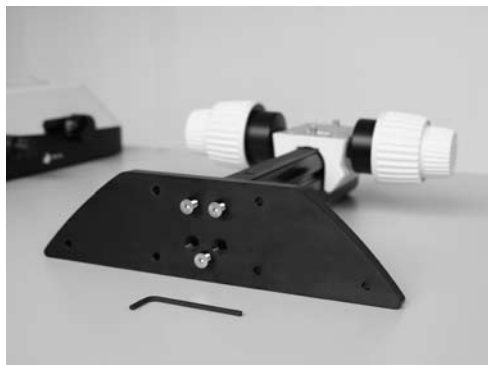
Presvetľovací stolík TL BFDF a príslušenstvo sú skonštruované podľa aktuálneho stavu technického vývoja a sú vybavené Vyhlásením o konformite EÚ.

Ovládacie prvky



Obr. 1 Leica MZ16 s tubusom ErgoTube™, hrubým/jemným zaostrovaním, presvetľovacím stolíkom TL BFD, štandardným stolíkom a 4×držiakmi objektu

- 1 Doska adaptéra na jednoduchú montáž zaostrovacích prevodov
- 2 Štandardný stolík 10 447 269
- 3 Gombík na prepínanie medzi svetlým a tmavým polom



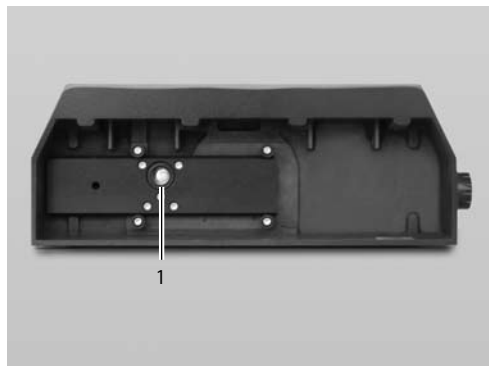
Obr. 2 Doska adaptéra presvetlovacieho stolíka TL BFDF



Obr. 3 Adaptér na zaostrovačom prevode



Obr. 4 Gombík na prepínanie medzi svetlým/tmavým polom
(tu: gombík v polohe tmavého poľa)



Obr. 5 Zadná strana presvetlovacieho stolíka TL BFDF

1 Konektor na pripojenie zdrojov studeného svetla
(aktívny svetlovod $f=10$ mm, koncová rúra $f=13$ mm)

Dôležitá informácia pred prvým použitím



Vybalenie presvetľovacieho stolíka BFDF

- Stolik rozbaľte na primerane veľkom, vodorovnom a nekĺzavom podklade.
- Prečítajte si a pochopte návod na používanie priložený k presvetľovaciemu stolíku.





2

Odstránenie transportných poistiek

Pred prvým použitím presvetľovacieho stolíka sa bezpodmienečne musia odstrániť dve transportné poistky:

- na zadnej strane presvetľovacieho stolíka – odstráňte poistku prepínacích saní
- na hornej strane presvetľovacieho stolíka – odstráňte poistku zrkadla



Zloženie



Pred rozbalovaním sa presvedčte, že padajúce alebo prevrátené časti nemôžu nikoho poraniť.

3.1 Rozbalenie stolíka

Stolík sa dodáva s namontovanou doskou adaptéra. Zvolený stolík (krížový stolík IsoPro™ alebo štandardný stolík 10 447 269) a zaostrovač prevod sa musia namontovať dodatočne.

Dbajte na to, aby sa prístroje rozbalovali na rovnom, dostatočne dimenzovanom a nekľzavom povrchu.

3.2 Montáž stolíka

Presvetľovací stolík TL BFDF možno vybaviť dvomi rôznymi stolíkmi. Zvolený stolík sa pred uvedením do prevádzky namontuje na presvetľovací stolík. Obidva stolíky možno jednoducho kedykoľvek vymeniť.

Nasledujúci odstavec vychádza z presvetľovacieho stolíka bez namontovaného stolíka. Demontáž sa vykonáva v opačnom poradí nasledujúcich krokov.

3.2.1 Štandardný stolík

- ▶ Sklenenú platničku z pravouhlého výrezu v štandardnom stolíku vyberte.
- ▶ Stolík na presvetľovací stolík umiestnite tak, aby jeho štyri otvory ležali nad otvormi v presvetľovacom stolíku.
- ▶ Stolík pomocou štyroch priložených imbusových skrutiek priskrutkujte k presvetľovaciemu stolíku.
- ▶ Sklenenú platničku opäť vložte do krížového stolíka.

3.2.2 Krížový stolík IsoPro™

Pred upevnením krížového stolíka IsoPro™ na presvetľovací stolík, os s ovládacími gombíkmi namontujte na ľavú alebo pravú stranu krížového stolíka.

Ak majú byť ovládacie prvky namontované na ľavej strane, musí sa hrebeňová tyč na spodnej strane krížového stolíka namontovať opačne:

- ▶ Sklenenú platničku z krížového stolíka vyberte.
- ▶ Krížový stolík obráťte a položte ho na nekľzavý povrch.
- ▶ Hrebeňovú tyč (6.2) teraz z ľavej strany namontujte na pravú stranu.
- ▶ Pri montáži ovládacích prvkov nasledujúce dva kroky preskočte.

Montáž ovládacích prvkov

- ▶ Sklenenú platničku z krížového stolíka vyberte.
- ▶ Krížový stolík obráťte a položte ho na nekľzavý povrch.
- ▶ Os s ovládacími gombíkmi (6.1) nasadte na požadovanú stranu. Spojovací prvok sa magneticky prichytí na krížový stolík.
- ▶ Os priskrutkujte pomocou dvoch priložených imbusových skrutiek.
- ▶ Kryciu kolajnicu teraz priskrutkujte na krížový stolík.

Montáž krížového stolíka

- ▶ Krížový stolík položte na presvetľovací stolík.
- ▶ Hornú časť krížového stolíka opatrne presuňte smerom k používateľovi, spodnú časť pritom fixujte na presvetľovacom stolíku.
- ▶ Krížový stolík rovnomerne priskrutkujte k trom otvorom so závitom.
- ▶ Krížový stolík teraz až na doraz presuňte späť smerom k stĺpiku.
- ▶ Sklenenú platničku opäť vložte do krížového stolíka.

3.3 Zaoštrovací prevod > stĺpik

- ▶ Dosku adaptéra (1.1) pomocou priloženého imbusového kľúča odskrutkujte od presvetľovacieho stolíka.
- ▶ Stĺpik vášho zaoštrovacieho prevodu pomocou troch imbusových skrutiek (2) zospodu pevne priskrutkujte.
- ▶ Dosku adaptéra pomocou troch imbusových skrutiek opäť priskrutkujte do pôvodnej polohy.

3.4 Montáž medziadaptéra

Pri novom presvetľovacom stolíku TL BFDF sa vzdialenosť medzi zaoštrovacím prevodom a optickou osou zväčšila. Na jej vyváženie sa medzi stĺpik a držiak mikroskopu musí namontovať priložený adaptér.

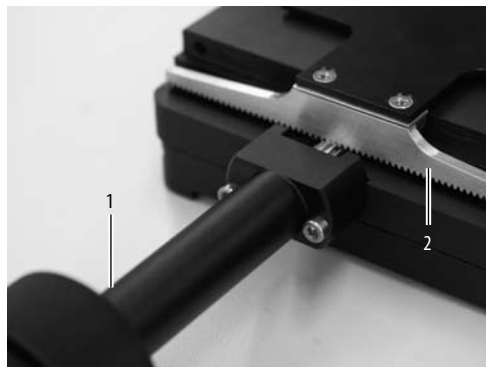
- ▶ Adaptér (3) nasadíte na zaoštrovací prevod tak, aby čapy zapadli do priehlbín.
- ▶ Adaptér priskrutkujte pomocou priloženého imbusového kľúča.

3.5 Montáž výbavy

Po namontovaní adaptéra na zaoštrovací prevod sa môžu držiak mikroskopu, držiak optiky a celá výbava namontovať obvyklým spôsobom.

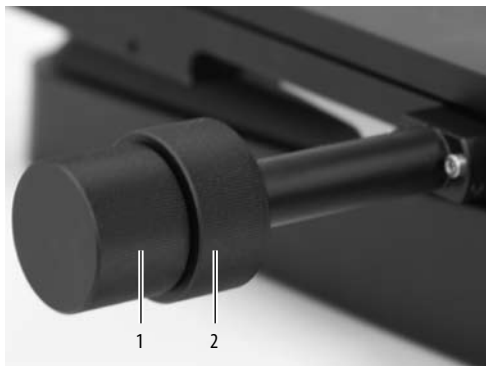
3.6 Pripojenie zdroja studeného svetla na presvetľovací stolík TL BFDF

- ▶ Príslušný koniec svetlovodu studeného svetla zasuňte do zadnej strany presvetľovacieho stolíka.
- ▶ Ďalšie pokyny na používanie zdrojov studeného svetla si prosím vyhľadajte v osobitných návodoch na používanie.



Obr. 6 Zadná strana krížového stolíka IsoPro™

- 1 Os s ovládacími prvkami
- 2 Hrebeňová tyč, namontovaná na krížovom stolíku



Obr. 7 Ovládací prvky krížového stolíka

- 1 Ovládací gombík pre pohyb v smere X
- 2 Ovládací gombík pre pohyb v smere Y

4.1 Riadenie intenzity svetla



Dodržiavajte prosím návod na používanie a najmä všetky bezpečnostné pokyny výrobcu svetlovodného optického kábla a zdroja studeného svetla.

- ▶ Zdroj studeného svetla podľa návodu na používanie výrobcu zapnite a nastavte intenzitu svetla (jas).

4.2 Riadenie prechádzajúceho svetla

Presvetľovací stolík TL BFDF je vybavený potenciometrom, ktorý prepína svetlo medzi "svetlým polom" a "tmavým polom".

4.2.1 Svetlé pole

Svetlé pole je vhodné pre priehľadné objekty so štruktúrami bohatými na kontrast. Svetlý objekt sa pritom priamo presvetľuje zospodu a na svetlom podklade je viditeľný mimoriadne ostrý a v prirodzených farbách.

- ▶ Regulačný gombík otočte až na doraz v smere "BF" ("svetlé pole").

4.2.2 Tmavé pole

Kruhovú svetlo pri osvetlení s tmavým polom osvetľuje tak, že priame svetlo bez objektu nevstupuje do objektívu. Len štruktúra polopriehľadných, opalizujúcich objektov ako foraminifera (dierkavce) a rybie ikry rozptyľujú svetlo, čím sa objekt stane na tmavom pozadí viditeľný.

- ▶ Regulačný gombík otočte až na doraz v smere "DF" ("tmavé pole").

4.3 Ovládanie krížového stolíka IsoPro™

- ▶ Na pohyb stolíka v smere X, otáčajte vonkajší ovládací gombík (7.1)
- ▶ Na pohyb stolíka v smere Y, otáčajte vnútorný ovládací gombík (7.2)

Ošetrovanie, údržba

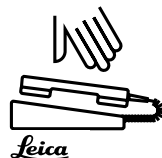
V tejto kapitole chceli by sme vám objasniť starostlivé zaobchádzanie s vašim cenným prístrojom a poskytnúť vám niekoľko typov na ošetrovanie a čistenie.

Ručíme za kvalitu Pracujete s presným prístrojom s vysokou výkonnosťou.

Preto ručíme za kvalitu našich prístrojov. Záruka sa vzťahuje na všetky chyby technológie výroby a materiálu, nie však na škody, ktoré vznikli v dôsledku nedbanlivosti alebo nesprávneho zaobchádzania.

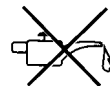
Zaobchádzajte prosím s vašim hodnotným optickým prístrojom s príslušnou svedomitosťou. Iba tak vám bude po desaťročia poskytovať svoje služby s rovnakou presnosťou. Tým sú naše prístroje známe.

Ak váš prístroj nebude niekedy bezchybne fungovať, obráťte sa prosím na vaše autorizované servisné stredisko, vaše obchodné zastúpenie spoločnosti Leica alebo priamo na spoločnosť Leica Microsystems (Switzerland) Ltd., CH-9435 Heerbrugg.

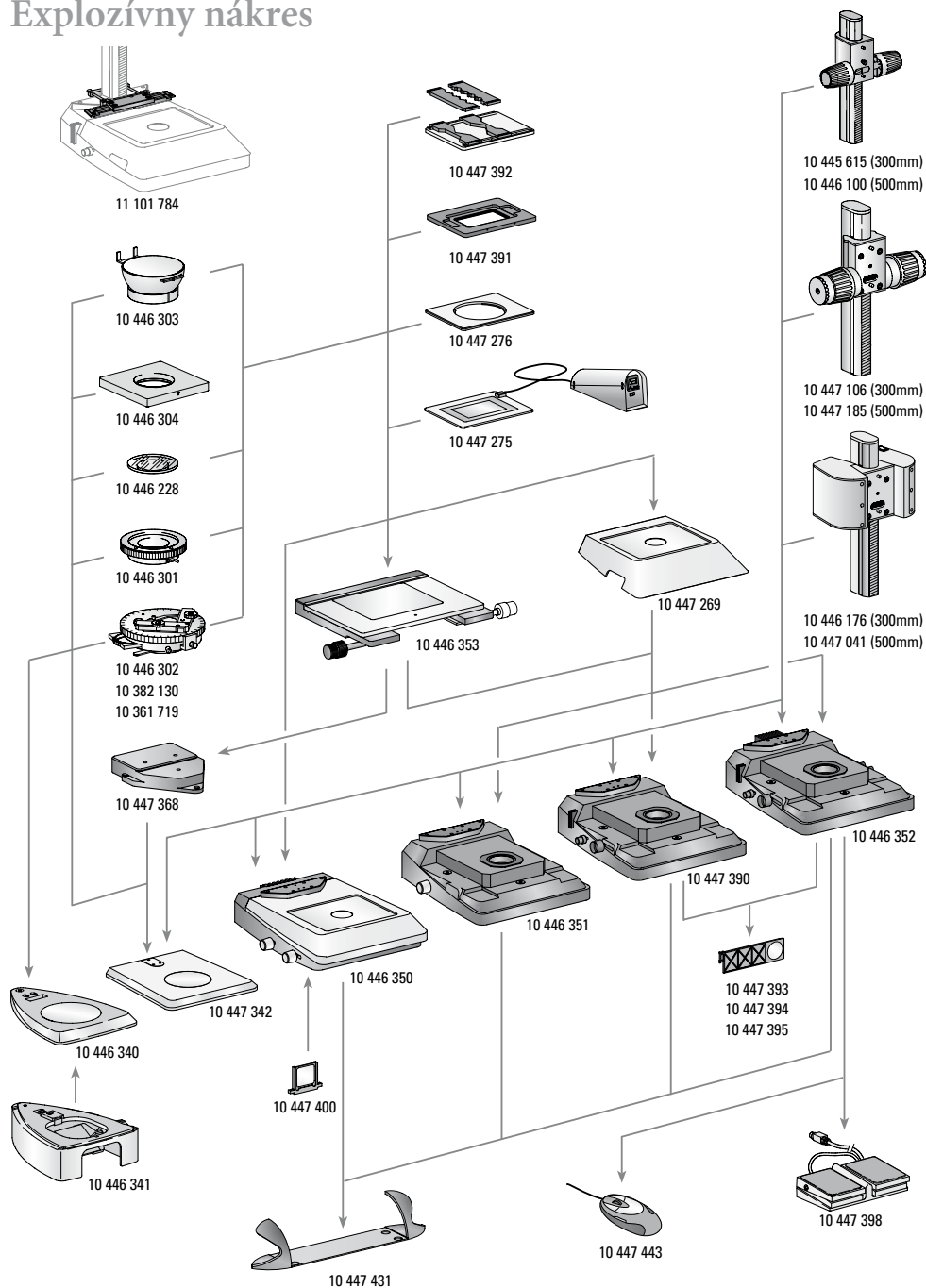


Chránite vaše prístroje

- pred vlhkosťou, výparmi, kyselinami, alkalickými a žieravými roztokmi. V blízkosti prístrojov neodkladajte žiadne chemikálie.
- pred neodborným používaním alebo manipuláciou. Nikdy nepoužívajte žiadne iné konektory; nikdy nerozoberajte optické systémy alebo mechanické časti, pokiaľ to v návode na používanie nie je výslovne uvedené.
- pred olejom a tukmi. Vodiace plochy a mechanické časti sa nikdy nesmú olejovať.



Explozivný náčres

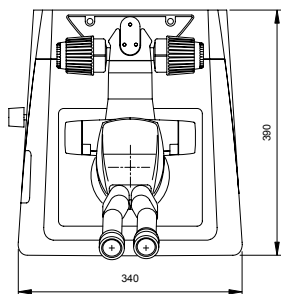
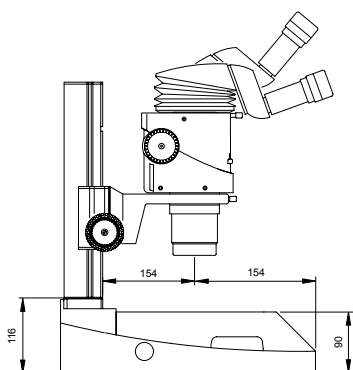
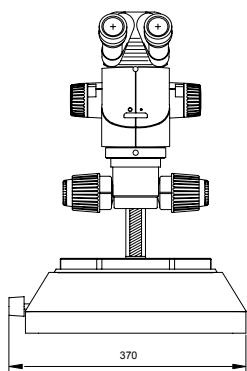


Rozsah dodávky

	Stolíky s dopadajúcim osvetlením	
10 446 340	Stolík s dopadajúcim osvetlením pre rad S	10 445 615
10 446 341	Transmisný nadstavec pod podstavec reflexného stojana rady S	
10 447 342	Stolík s dopadajúcim osvetlením pre rad M	10 446 100
10 446 350	Presvetľovací stolík TL ST	
10 446 351	Presvetľovací stolík TL BDF	10 447 106
10 447 390	Presvetľovací stolík TL RC™ pre externé zdroje studeného svetla	10 447 185
10 446 352	Presvetľovací stolík TL RCI™ s integrovaným halogénovým osvetlením	
	Stolíky	
10 447 269	Štandardný stolík pre presvetľovacie stolíky TL BDF, TL RC™ a TL RCI™	10 446 176
10 446 353	Krížový stolík pre presvetľovacie stolíky TL BDF, TL RC™ a TL RCI™ a stolík s dopadajúcim osvetlením (s adaptérom 10 447 368)	10 447 041
10 447 368	Adaptér medzi krížový stolík a podstavu pre dopadajúce svetlo 10 447 342	
10 447 275	Termostolík Leica MATS s riadiacou jednotkou	10 447 400
10 447 276	Adaptér pre stolíky s Ø120 mm	10 447 394
10 447 391	Stolík pre príslušenstvo LifeOnStage	10 447 395
10 447 392	Univerzálny držiak Petriho misiek, mikroskopických sklíčok (až štyroch kusov) atď.	10 447 393
11 101 784	Adaptér stĺpika pre mikromanipuláciu	
10 446 301	Klzný stolík, Ø120 mm	10 447 443
10 446 302	Polarizačný stolík, Ø120 mm	
10 382 130	Vodidlo objektov pre polarizačný stolík	10 443 401
10 361 719	Kompenzátor Červený I pre Pol otočný stolík	10 447 398
10 446 303	Gulový stolík, Ø120 mm	
10 446 304	Univerzálny držiak, Ø120 mm	
10 446 228	Sklenená vložka s Pol, Ø120 mm	10 447 431
	Zaostrované prevody	
	Zaostrovaný prevod s profilovaným stĺpikom 300 mm pre stolíky s dopadajúcim a prechádzajúcim osvetlením	
	Zaostrovaný prevod s profilovaným stĺpikom 500 mm pre stolíky s dopadajúcim a prechádzajúcim osvetlením	
	Zaostrovaný prevod, hrubý/jemný, s profilovaným stĺpikom 300 mm pre stolíky s dopadajúcim a prechádzajúcim osvetlením	
	Zaostrovaný prevod, hrubý/jemný, s profilovaným stĺpikom 500 mm pre stolíky s dopadajúcim a prechádzajúcim osvetlením	
	Motorické zaostrovanie so stĺpikom 300 mm a sieťovým adaptérom pre stolíky s dopadajúcim a prechádzajúcim osvetlením	
	Motorické zaostrovanie so stĺpikom 500 mm a sieťovým adaptérom pre stolíky s dopadajúcim a prechádzajúcim osvetlením	
	Filtre	
	Filter denného svetla pre stolík TL ST	
	Fluorescenčný filter BG38 pre presvetľovacie stolíky TL RC™/RCI™	
	UV filter pre stolíky TL RC™/RCI™	
	Filter ND (šedý filter) pre stolíky TL RC™/RCI™	
	Osvetlenie	
	USB myš Leica, myš s piatimi ľubovoľne definovateľnými tlačidlami na pripojenie k presvetľovacím stolíkom TL RCI™ alebo PC	
	USB kábel na pripojenie TL RCI™ stolíka k PC	
	Nožný spínač s konektorom zbernice CAN	
	Ergonomické príslušenstvo	
	Leica ErgoRest (opierka ruky pre neunavujúcu prácu)	

Presvetľovací stolík – rozmery

Rozmery v mm



Technické parametre

	Leica TL BFDf
Zdroj svetla	externý, cez zdroj studeného svetla
Osvetlená oblasť	40 mm
Prípoje	prípoj pre svetlovod studeného svetla, aktívny f = 10 mm, koncová rúra f = 13 mm
Hmotnosť	5,8 kg
Typy osvetlenia	
Svetlé pole	áno
Tmavé pole	áno
Šikmé osvetlenie	nie
Systém pre reliéfny kontrast (RC™)	nie
CCIC (regulácia konštantného farebného jas)	nie
Interná uzávierka/regulácia lampy	áno*
Integrovaný držiak filtrov	nie
Vrstvená optika	nie
Na zvýšenie farebnej teploty	
Prispôsobenie pre vysokú num. apertúru	áno**
Možnosť ovládania na diaľku	áno***
Podložky AntiShock™	áno
Rozmery stolíka (š×v×h, v mm)	340×390×90

*so zdrojom studeného svetla Leica CLS150 LS **konkávne zrkadlo ***s externým zdrojom svetla

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