



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

Skleidžiamosios šviesos pagrindas „TL ST (MDG 28)“

Naudojimo instrukcija

Leica
MICROSYSTEMS

Turinys

	Puslapis
Apžvalga	
Saugumas	4
Simboliai	5
Saugos reikalavimai	6
Valdikliai	8
Montavimas	10
Valdymas	
Šviesos intensyvumas	11
Skleidžiamosios šviesos valdymas	11
Šviesus laukas	11
Netiesioginė skleidžiamoji šviesa	11
Halogeninės lemputės keitimas	12
Valymas ir priežiūra	13
Atskirtieji komponentai	14
Pristatymas	15
Matmenys	16
Techniniai duomenys	17

Gerb. Kliente,

Ačiū už Jūsų pasitikėjimą „Leica Microsystems“ produktais. Mes tikimės, kad Jums patiks naudotis mūsų gaminamais aukštos kokybės bei veiksmingais prietaisais ir linkime Jums sėkmės.

Kurdami prietaisus siekiame, kad naudojimo instrukcijos būtų aiškios ir lengvai suprantamos. Tačiau būtinai perskaitykite naudojimo instrukciją, susipažinkite su Jūsų įsigytu stereomikroskopu tam, kad optimaliai išnaudotumėte visus jo privalumus ir galimybes. Jei turite klausimų, kreipkitės į savo vietos įmonės „Leica“ atstovą. Artimiausio atstovo adresas ir kita vertinga informacija apie „Leica Microsystems“ produktus bei teikiamas paslaugas pateikiama interneto svetainėje

www.leica-microsystems.com

Mes mielai Jums padėsime. KLIENTŲ APTARNAVIMAS mums yra svarbiausia. Ne tik prieš pardavimą, bet ir po to.

Leica Microsystems (Switzerland) Ltd.

Stereo & Macroscopic Systems

www.stereomicroscopy.com

Naudojimo instrukcija

Ši naudojimo instrukcija pateikiama 20 papildomų kalbų mūsų interaktyviame CD-ROM.

Naudojimo instrukciją ir jos atnaujintas versijas, kurios pateikiamos mūsų interneto svetainėje www.stereomicroscopy.com, galite perkelti į savo kompiuterį.

Turimoje naudojimo instrukcijoje pateikiamos skleidžiamosios šviesos pagrindo „TL ST“ saugos, surinkimo ir naudojimo instrukcijos.

Saugumas

1.1 Naudojimo instrukcija

Drauge su skleidžiamosios šviesos pagrindu „TL ST“ gausite ir interaktyvų CD-ROM, kuriame pateikiamos prietaiso naudojimo instrukcijos 20 papildomų kalbų. Saugokite šį CD-ROM saugioje ir naudotojui lengvai pasiekiamoje vietoje. Naudojimo instrukcijas ir jų atnaujintas versijas, kurios pateikiamos mūsų interneto svetainėje www.stereomicroscopy.com, galite perkelti į savo kompiuterį ar atspausdinti.

Skleidžiamosios šviesos pagrindas „TL ST“ yra „Leica“ M stereomikroskopų serijos modulis. Šioje naudojimo instrukcijoje taip pat aptariamos specifinės skleidžiamosios šviesos pagrindo funkcijos bei pateikiama svarbi informacija apie tai, kaip saugiai valdyti ir prižiūrėti prietaisą bei papildomas detales.

„M2-105-0“ „Leica“ M serijos stereomikroskopų naudojimo instrukcijoje pateikiamos papildomos stereomikroskopo, jo priedų ir papildomų elektrinių detalių saugaus naudojimo taisyklės bei priežiūros instrukcijos.



Prieš surinkdami, įjungdami ir pradėdami naudoti prietaisą, perskaitykite žemiau pateiktą naudojimo instrukciją. Ypač atkreipkite dėmesį į saugos reikalavimus.

Siekdamas išlaikyti prietaisą gamyklinės būklės ir užtikrinti saugų darbą, naudotojas turi laikytis nurodymų ir įspėjimų, pateiktų šiose naudojimo instrukcijose.

1.1.1 Simboliai



Įspėjimas apie pavojų

Šiuo simboliu žymima informacija, kurią būtina perskaityti ir vykdyti. Jei nesilaikysite šios instrukcijos:

- galite susižeisti!
- prietaisas gali sugesti arba blogai veikti.



Įspėjimas apie pavojingą elektros įtampą

Šiuo simboliu žymima ypač svarbi informacija, kurią būtina perskaityti ir vykdyti.

Jei nesilaikysite šios instrukcijos:

- galite susižeisti!
- prietaisas gali sugesti arba blogai veikti.



Įspėjimas – įkaitęs paviršius

Šis simbolis įspėja apie apčiuopiamas įkaitusias dalis, pavyzdžiui, lemputes.



Svarbi informacija

Šiuos simboliu žymima papildoma informacija, išsamiau paaiškinanti tam tikrus dalykus.

Veiksmas

- ▶ Šis ženklas tekste reiškia, kad reikia atlikti konkrečius veiksmus.

Aiškinaimosios pastabos

- Šiuo simboliu žymimos papildomos pastabos ir paaiškinimai tekste.

Paveikslėliai

(1.5) Skaičiai skliausteliuose tekste reiškia paveikslėlius ir šiuose paveikslėliuose pavaizduotas detales. Pavyzdys – (1.3): 1 paveikslėlis yra, pavyzdžiui, 8 puslapyje, o 3 detalė yra šviesos intensyvumo reguliavimo rankenėlė.

1.2 Saugos reikalavimai

Aprašymas

Skleidžiamosios šviesos pagrindas „TL ST“ atitinka aukščiausius „Leica“ M serijos stereomikroskopams keliamus stebėjimo ir rezultatų dokumentavimo reikalavimus. Jame yra šviesos kelių laužiantis veidrodys, prietaisas daliniam vyzdžio apšvietimui ir reljefinio kontrasto generatorius, grūdinto stiklo ekranas, papildomas kondensorius ir Frenelio lęšiai.

Visą stovą sudaro:

- Skleidžiamosios šviesos pagrindas „TL ST“
- 300mm arba 500mm ilgio stulpelis su fokusavimo mechanizmu (rankinis bendrasis/tikslusis ar motorizuotas fokusavimo mechanizmas).
- Objektinio staliuko stiklinė plokštelė, skaidri, 220×170×4mm
- Halogeninė lempa 12V/20W

Priedai:

- Slankusis staliukas
- „Leica MATS Thermocontrol“ sistema su šildomu staliuku
- Poliarizacijos rinkinys

Paskirtis

Skleidžiamosios šviesos pagrindas „TL ST“ naudojamas jungiant „Leica“ M serijos stereomikroskopus su stulpeliu ir mikroskopo laikikliu.

Draudžiama naudoti

Jei skleidžiamosios šviesos pagrindas „TL ST“, jo sudėtinės dalys ir priedai yra naudojami nesilaikant šios instrukcijos, galima susižeisti ir sugadinti stebėjimo objektus. Niekada:

- nekeiskite, nepertvarkykite ir nenuimkite dalių, jei tai nenurodoma šioje instrukcijoje;
- neleiskite tam neįgalotiems asmenims atidaryti prietaiso dalių.
- nenaudokite skleidžiamosios šviesos pagrindo „TL ST“ žmogaus akies tyrimams ir operacijoms.

Buvo patikrintas prietaiso dalių ar priedų, aprašytų naudojimo instrukcijoje, saugumas ir galimi keliami pavojai. Visada kreipkitės į atsakingą „Leica“ atstovą ar pagrindinę buveinę, esančią Wetzlar mieste, bet kuriuo metu, kai reikia sureguliuoti prietaisą arba kai jis yra sujungtas su ne „Leica“ įmonėje pagamintomis detalėmis ir kurios nėra rekomenduojamos šioje naudojimo instrukcijoje.

Prietaisą netinkamai suregulavus ar naudojant ne pagal nurodymus, garantija nebegalioja.

Naudojimo vieta

- Skleidžiamosios šviesos pagrindą „TL ST“ naudokite uždaroje, nedulkėtose patalpose +10°C – +40°C temperatūroje.
- Įsitinkinkite, ar patalpose nėra naftos ar kitų cheminių medžiagų garų ir ar drėgmė nėra per didelė.
- Elektrines detales statykite mažiausiai 10cm atstumu nuo sienų ir degių objektų.
- Venkite didelių temperatūros svyravimų, tiesioginės saulės šviesos ir vibracijos. Šie veiksniai gali tapti klaidingų matavimų rezultatų ir neteisingų mikroskopinių fotografijų priežastimi.
- Šiltose ar šiltose ir drėgnose klimato zonose skleidžiamosios šviesos pagrindas „TL ST“ turi būti ypač kruopščiai prižiūrimas, siekiant jį apsaugoti nuo įvairių grybelių įsiveisimo.

Operatoriaus atsakomybė

Įsitikinkite, ar:

- Skleidžiamosios šviesos pagrindą „TL ST“ ir jo priedus turi naudoti, prižiūrėti ir remontuoti tik tam įgalioti ir išmokyti asmenys.
- Visi naudotojai turi perskaityti, suprasti ir laikytis šios instrukcijos, o ypač saugos instrukcijų.

Remontas, techninė priežiūra

- Prietaisą remontuoti gali tik išmokyti „Leica Microsystems“ techninės priežiūros skyriaus darbuotojai arba įgalioti Jūsų įmonės techninio skyriaus darbuotojai.
- Naudokite tik originalias „Leica Microsystems“ detales.
- Prieš atidarydami prietaiso dalis, išjunkite energijos tiekimą ir iš kištukinio lizdo ištraukite maitinimo laidus.



Nesilieskite prie įelektrintų elektros grandinių, nes galite susižeisti.

Gabenimas

- Skleidžiamosios šviesos pagrindą „TL ST“ ir jo priedus pervežkite bei transportuokite jų originalioje pakuotėje.
- Siekdami apsaugoti prietaisą nuo smūgių, pagal naudojimo instrukciją nuimkite ir specialiai supakuokite visas judančias detales, kurias patys pritvirtinote.

Prietaiso jungimas su kito gamintojo produktais

Jei „Leica“ produktai montuojami į kito gamintojo produktus, galioja ši taisyklė: visos sistemos gamintojas ar asmuo, pateikiantis tokį produktą į rinką, privalo laikytis taikomų saugos reikalavimų, taisyklių ir nuorodų.

Išmetimas

Čia aprašytas produktas turi būti utilizuojamas vadovaujantis taikomais vietos įstatymais ir normomis.

Teisiniai reikalavimai

Laikykitės bendrųjų ir vietos nelaimingų atsitikimų prevencijos taisyklių bei aplinkos apsaugos normų.

ES atitikties deklaracija

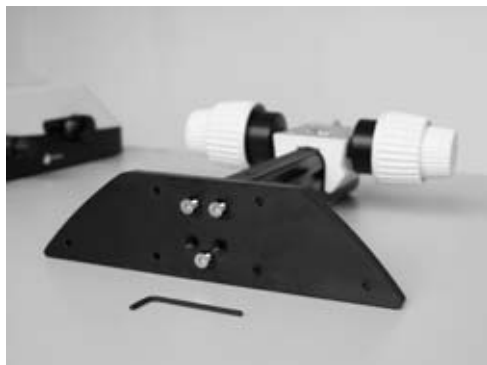
Skleidžiamosios šviesos pagrindas „TL ST“ ir šio prietaiso priedai yra pagaminti pagal naujausias technologijas ir turi ES atitikties deklaraciją.

Valdikliai



1 pav. „Leica MZ125“ su „ErgoTube™“, bendro/tikslaus fokusavimo mechanizmu ir skleidžiamosios šviesos pagrindu „TL ST“

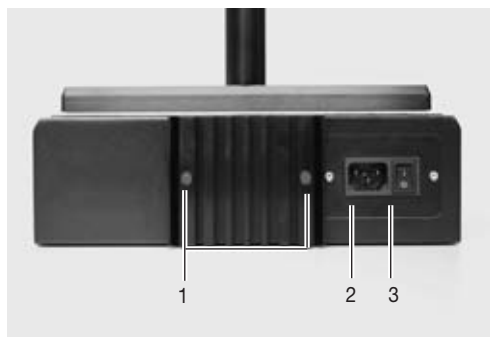
- 1 Siejiklio plokštelė, palengvinanti fokusavimo mechanizmų surinkimą
- 2 Pritvirtintas objektinis staliukas su nuimama stikline plokšte 160x110mm
- 3 Šviesos intensyvumo reguliavimo rankenėlė
- 4 Šviesos kelią laužiančio veidrodžio reguliavimo rankenėlė



2 pav. Skleidžiamosios šviesos pagrindo „TL ST“ siejiklio plokštelė



3 pav. Siejiklis tarp fokusavimo mechanizmo ir mikroskopo laikiklio



4 pav. Skleidžiamosios šviesos pagrindo „TL ST“ užpakalinė dalis

- 1 Varžtai halogeninei lempai pakeisti
- 2 Kištukinis lizdas
- 3 Maitinimo įjungimo mygtukas

Montavimas

3.1 Pagrindo išpakavimas



Pagrindas pristatomas drauge su prijungta siejiklio plokštele. Prietaisus išpakuokite ant lygaus, tinkamo dydžio ir neslidaus paviršiaus.

3.2 Fokusavimo mechanizmas → stulpelis

- ▶ Atsukite siejiklio plokštelę (1.1) nuo pagrindo, naudodami pridedamą šešiakampį raktą.
- ▶ Pritvirtinkite fokusavimo mechanizmo stulpelį prie apatinės dalies trimis šešiakampiais varžtais (2).
- ▶ Vėl pritvirtinkite siejiklio plokštelę jos pradinėje padėtyje trimis šešiakampiais varžtais.

3.3 Tarpinio siejiklio montavimas

Naujojo skleidžiamosios šviesos pagrindo „TL ST“ atstumas tarp fokusavimo mechanizmo ir optinės ašies yra didesnis. Norėdami tai sureguliuoti, pritvirtinkite pridedamą siejiklį tarp stulpelio ir mikroskopo laikiklio.

- ▶ Pritvirtinkite siejiklį (3) prie fokusavimo mechanizmo taip, kad kaišteliai užsifiksuotų angose.
- ▶ Pritvirtinkite siejiklį pridedamais šešiakampiais raktais.

3.4 Prietaiso montavimas

- ▶ Pritvirtinę siejiklį prie fokusavimo mechanizmo, mikroskopo laikiklį, optinių elementų laikiklį ir visą prietaisą galite montuoti kaip įprasta.

3.5 Maitinimo laido prijungimas

- ▶ Įsitinkite, kad maitinimo įjungimo jungiklis (4.3) ant pagrindo yra nustatytas į „O“ padėtį.
- ▶ Įkiškite maitinimo laidą į lizdą (4.2) ir prijunkite prie įžeminto kištukinio lizdo.

Valdymas

4.1 Šviesos intensyvumo valdymas

Valdikliu (1.3) reguliuokite integruotos 12V/20W halogeninės lemputės intensyvumą.

- ▶ Uždėkite mėginį ant stalelio.
- ▶ Jungikliu (2.3) įjunkite pagrindo apšvietimą.
- ▶ Sufokusuokite mėginio vaizdą.
- ▶ Kaire ranka valdikliu (1.3) nustatykite norimą šviesos intensyvumą.

4.2 Skleidžiamosios šviesos valdymas

Skleidžiamosios šviesos pagrinde „TL ST“ yra įmontuotas slinkties reguliatorius, kuris slenkant automatinio būdu nukreipia šviesos kelią laužiantį veidrodėlį į pagrindą. Veidrodis visais atvejais yra nustatytas reikiamoje padėtyje, o tai leidžia nenutrūkstamai stebėti mėginį šviesiame lauke, tamsiame lauke arba netiesioginėje skleidžiamoje šviesoje.

4.2.1 Šviesus laukas

Šviesus laukas tinkamas skaidriems objektams, kurių struktūros ypač kontrastingos, stebėti. Objektas apšviečiamas tiesiogiai iš apačios taip, kad šviesiame lauke būtų matomas ryškus ir natūralių spalvų vaizdas.

- ▶ Lėtai stumkite reguliatorių stulpelio link, kol pasieksite norimą rezultatą.

4.2.2 Netiesioginė skleidžiamoji šviesa

Skleidžiamoji šviesa, ekscentriškai pereinanti per objektą, sukuria aukštą skiriamąją gebą ir suteikia daugiau informacijos apie stebimus pusiau skaidrius ir matinius objektus, pavyzdžiui, foraminiferus ir žuvų ikrus.

- ▶ Lėtai stumkite reguliatorių operatoriaus link, kol pasieksite norimą rezultatą.

4.3 Halogeninės lemputės keitimas



Prieš pakeisdami lemputę, būtinai ištraukite maitinimo laidą iš pagrindo tam, kad išvengtumėte galimo elektrinio šoko!



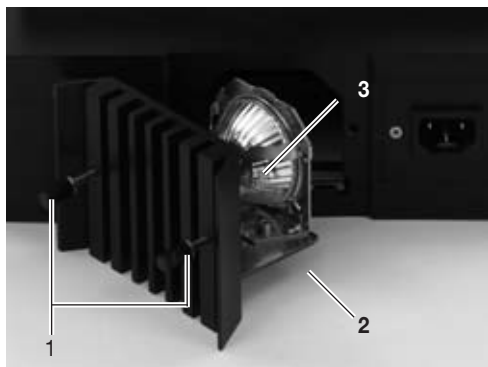
Halogeninė lempa naudojimo metu labai įkaista. Palaikykite pagrindą išjungtą apie 10 minučių ir leiskite jam atvėsti, kad išvengtumėte nudegimų!

- ▶ Atlaisvinkite du aušinimo elemento varžtus (11.1).
- ▶ Atsargiai ištraukite visą aušinimo elementą ir lempą.
- ▶ Nuimkite lempos laikiklį (11.2), ištraukdami jį iš kreipiančiųjų bėgelių.
- ▶ Atsargiai ištraukite lempą ir jos patroną iš laikiklio.
- ▶ Išimkite lempą (11.3) iš patrono.



Niekada nelieskite naujos halogeninės lemputės pirštais, nes taip labai sumažinsite lemputės eksploatacijos laiką!

- ▶ Įdėkite naują lemputę į patroną.
- ▶ Atlikite visus aukščiau nurodytus veiksmus atvirkščia seka.



11 pav. Atidarytas skleidžiamosios šviesos pagrindo lempos korpusas

- 1 Aušinimo briaunų atsukimo sraigčiai
- 2 Lempos laikiklis
- 3 Halogeninė lempa 12V/20W

Valymas ir priežiūra

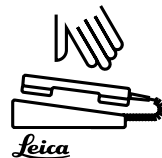
Šiame skyriuje Norime Jums papasakoti ir padėti suprasti, kaip reikia atsargiai naudotis Jūsų įsigytu vertingu prietaisu bei pateikti keletą teisingos priežiūros ir valymo patarimų.

Mes garantuojame kokybę Jūs naudojate tikslų prietaisą, pasižymintį daugeliu eksploatacinių galimybių.

Kaip ir dera tokiems prietaisams, mes garantuojame mūsų gaminamų produktų kokybę. Ši garantija taikoma visiems originalios įrangos gamybos ar medžiagų defektams, bet netaikoma pažeidimams, kurie įvyko dėl neteisingo naudojimo ar aplaidumo.

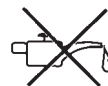
Prašome naudoti šį vertingą optinį prietaisą su ypatingu atsargumu. Tuomet Jūs galėsite net keletą dešimtmečių džiaugtis šio prietaiso tikslumu be jokio jo ypatybių pablogėjimo. Tokia yra mūsų gaminamų prietaisų reputacija.

Tačiau jei Jūsų įsigytas prietaisas nebeveikia tiksliai, prašome susisiekti su Jūsų įgaliotu techninės priežiūros paslaugų teikimo atstovu, „Leica“ prietaisų platintoju arba tiesiogiai su Leica Microsystems (Switzerland) Ltd., CH-9435 Heerbrugg.

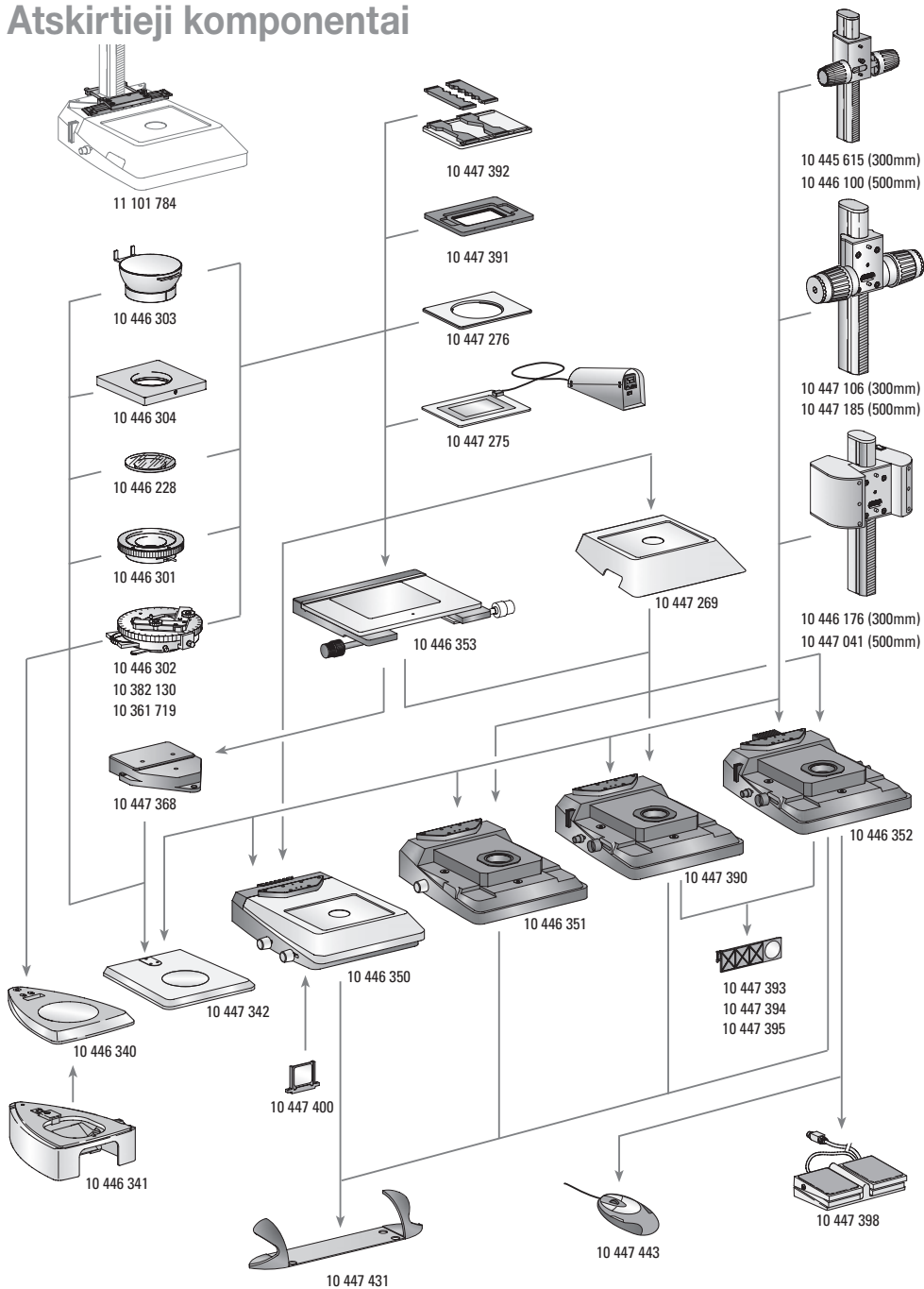


Apsaugome Jūsų prietaisus

- Saugokite nuo drėgmės, dūmų, rūgščių, šarmų ir korozinių medžiagų. Nelaikykite jokių cheminių medžiagų greta prietaiso.
- Saugokite nuo neteisingo naudojimo ir laikymo. Niekada nenaudokite nekokybiškų elektrinių jungčių ar laidų. Niekada neišmontuokite optinių sistemų ar mechaninių komponentų, jei taip nėra nurodyta instrukcijoje.
- Saugokite nuo naftos ir riebalų. Slankių paviršių ir mechaninių komponentų sutepti nereikia.



Atskirtieji komponentai

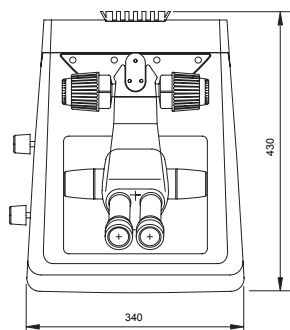
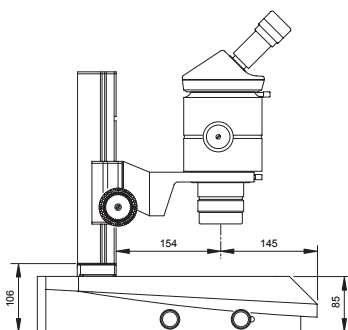
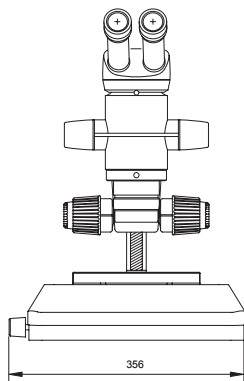


Pristatymas

	Krentančios šviesos pagrindai		
10 446 340	S serijos krentančios šviesos pagrindas	10 445 615	Fokusavimo mechanizmas su 300mm
10 446 341	Papildomas skleidžiamosios šviesos pagrindas S serijos krentančios šviesos pagrindui	10 446 100	profilio stulpelių krentančios ir skleidžiamosios šviesos pagrindams
10 447 342	M serijos krentančios šviesos pagrindas	10 447 106	Fokusavimo mechanizmas su 500mm
10 446 350	Skleidžiamosios šviesos pagrindas „TL ST“	10 447 185	profilio stulpelių krentančios ir skleidžiamosios šviesos pagrindams
10 446 351	Skleidžiamosios šviesos pagrindas „TL BDF“	10 446 176	Fokusavimo mechanizmas, bendras/tikslus, su 300mm
10 447 390	„TL RC™“ skleidžiamosios šviesos pagrindas, naudojamas su išoriniais liuminescencinės šviesos šaltiniais	10 447 185	profilio stulpelių krentančios ir skleidžiamosios šviesos pagrindams
10 446 352	Skleidžiamosios šviesos pagrindas „TL RCI™“ su integruota halogenine lempa	10 447 176	Fokusavimo mechanizmas, bendras/tikslus, su 500mm
		10 446 176	profilio stulpelių krentančios ir skleidžiamosios šviesos pagrindams
		10 447 041	Motorizuotas fokusavimo mechanizmas su 300mm stulpelių ir maitinimo
10 447 269	Standartinis objektinis staliukas skleidžiamosios šviesos pagrindams „TL BDF“, „TL RC™“ ir „TL RCI™“	10 447 041	stulpelių ir maitinimo siejikliu krentančios ir skleidžiamosios šviesos pagrindams
10 446 353	Kryžminis objektinis staliukas skleidžiamosios šviesos pagrindams „TL BF/DF“, „TL RC™“, „TL RCI™“ ir krentančios šviesos pagrindui (su siejikliu 10 447 368)	10 447 400	Motorizuotas fokusavimo mechanizmas su 500mm stulpelių ir maitinimo
10 447 368	Kryžminio objekcinio staliuko ir krentančios šviesos pagrindo 10 447 342 siejiklis	10 447 394	stulpelių ir maitinimo siejikliu krentančios ir skleidžiamosios šviesos pagrindams
10 447 275	Terminis objektinis staliukas „Leica MATS TL“ su valdikliu		
10 447 276	Siejiklis objektiniams staliukams su Ø120mm		
10 447 391	Objektinis staliukas priedui „LifeOnStage“		
10 447 392	Universalus Petri lėkštelių, stiklelių (iki keturių vnt.) ir t. t. laikiklis.		
11 101 784	Stulpelio siejiklis mikromanipuliacijoms atlikti		
10 446 301	Slankus objektinis staliukas, Ø120mm		
10 446 302	Poliarizacinis objektinis staliukas, Ø120mm		
10 382 130	Poliarizacinio objekcinio staliuko objekto kreiptuvas		
10 361 719	Poliarizacinio sukamojo objekcinio staliuko kompensatorius „Red I“		
10 446 303	Gaubtinis objektinis staliukas, Ø120mm		
10 446 304	Universalus laikiklis, Ø120mm		
10 446 228	Poliarizacinis stiklinis įdėklas, Ø120mm		
			Fokusavimo mechanizmai
			Fokusavimo mechanizmas su 300mm
			profilio stulpelių krentančios ir skleidžiamosios šviesos pagrindams
			Fokusavimo mechanizmas su 500mm
			profilio stulpelių krentančios ir skleidžiamosios šviesos pagrindams
			Fokusavimo mechanizmas, bendras/tikslus, su 300mm
			profilio stulpelių krentančios ir skleidžiamosios šviesos pagrindams
			Fokusavimo mechanizmas, bendras/tikslus, su 500mm
			profilio stulpelių krentančios ir skleidžiamosios šviesos pagrindams
			Motorizuotas fokusavimo mechanizmas su 300mm stulpelių ir maitinimo
			siejikliu krentančios ir skleidžiamosios šviesos pagrindams
			Motorizuotas fokusavimo mechanizmas su 500mm stulpelių ir maitinimo
			siejikliu krentančios ir skleidžiamosios šviesos pagrindams
			Filtrai
			Dienos šviesos filtras pagrindui „TL ST“
			„BG38“ fluorescencinis filtras skleidžiamosios šviesos pagrindams
			„TL RC™“/ „RCI™“
			UV spindulių filtrai pagrindams
			„TL RC™“/ „RCI™“
			Filtrai ND (pilkas) pagrindams
			„TL RC™“/ „RCI™“
			Apšvietimas
			„Leica“ USB pelė, laisvai pasirenkamų
			funkcijų penkių klavišų pelė, kurią galima prijungti prie skleidžiamosios šviesos
			pagrindų „TL RCI™“ arba prie asmeninio kompiuterio
			USB laidas, kuriuo galima prijungti
			pagrindą „TL RCI™“ prie asmeninio kompiuterio
			10 447 398 Kojinis jungiklis su CAN magistralės jungtimi
			Ergonominiai priedai
			„Leica ErgoRest“ (delno atrama, kurią naudojant ranka valdymo metu nepavargsta)

Skleidžiamosios šviesos pagrindas – Matmenys

Matmenys (mm)



Techniniai duomenys

	„Leica TL ST“
Šviesos šaltinis:	Halogeninė lemputė 12V/20W
Greitai pakeičiamas apšvietimo įrenginys	taip
Apšviestas plotas	50mm
Maitinimo tinklo siejklis	Įėjimo įtampa 100–240V~, dažnis 50–60Hz Energijos sunaudojimas daugiausiai 30W Aplinkos temperatūra 10–40°C
Jungtys:	Maitinimo laido kištukinis lizdas, maitinimo tinklo jungiklis
Svoris	7,4kg
Apšvietimo tipai	
Šviesus laukas	taip
Tamsus laukas	taip (vienpusis)
Netiesioginė šviesa	ne
Reljefinė kontrasto sistema („RC™“)	ne
PSIK (Pastovi spalvos intensyvumo kontrolė)	ne
Vidinis užraktas/lempos valdiklis	ne
Integruotas filtrų laikiklis	taip
Dengti optiniai elementai didinantys spalvos temperatūrą	taip
Aukšto skaičiaus diafragmos atitikimas	ne
Nuotolinio valdymo galimybė	ne
„AntiShock™“ kilimėliai	taip
Pagrindo dydis (P×A×G, 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 & Microscope 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 & Microscope 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