



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

# Skleidžiamosios šviesos pagrindas TL BFD F (MDG 29)

Naudojimo instrukcija

**Leica**  
MICROSYSTEMS

# Turinys

	Puslapis
<b>Apžvalga</b>	
Saugumas .....	4
Simboliai .....	5
Saugos reikalavimai .....	6
<b>Valdikliai</b> .....	8
<b>Montavimas</b>	
Pirmieji žingsniai .....	10
Transportinių inkarų išėmimas .....	11
Jvairių komponentų išpakavimas ir surinkimas .....	12
<b>Valdymas</b>	
Šviesos intensyvumas .....	14
Skleidžiamosios šviesos valdymas .....	14
Kryžminis objektinis staliukas IsoPro™ .....	14
<b>Valymas ir priežiūra</b> .....	15
<b>Atskirtieji komponentai</b> .....	16
<b>Pristatymas</b> .....	17
<b>Matmenys</b> .....	18
<b>Techniniai duomenys</b> .....	19

# 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, skiriame ypatingą dėmesį j tai, kad juos būtų galima valdyti lengvai ir be jokių papildomų paaiškinimų. Tačiau būtina 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](http://www.leica-microsystems.com)  
Mes mielai Jums padėsime. KLIENTŲ APTARNAVIMAS mums yra svarbiausia. Ne tik prieš pardavimą, bet ir po to.

## 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.leica-microsystems.com](http://www.leica-microsystems.com), galite perkelti į savo kompiuterį.

Turimoje naudojimo instrukcijoje pateikiamos skleidžiamosios šviesos pagrindo TL BFDF saugos, surinkimo ir naudojimo instrukcijos.

# Saugumas

## 1.1 Naudojimo instrukcija

Drauge su skleidžiamosios šviesos pagrindu TL BDFD gausite ir interaktyvų CD-ROM, kuriame pateikiama prietaiso naudojimo instrukcija 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](http://www.stereomicroscopy.com), galite perkelti į savo kompiuterį ar atspausdinti.

Skleidžiamosios šviesos pagrindas TL BDFD 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 prietaisą ir pradėdami jį naudoti, perskaitykite minėtas naudojimo instrukcijas. 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 informacija, kurią būtina perskaityti ir vykdyti.

Jei nesilaikysite šios instrukcijos:

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



#### **Įspėjimas – įkaitęs paviršius**

Šiuo simboliu įspėjama neliesti karštų paviršių, pvz., elektros lemputių.



#### **Svarbi informacija**

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

#### **Veiksmas**

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

#### **Aiškinamosios 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 BFDF atitinka aukščiausius Leica M serijos stereomikroskopams keliamus stebėjimo ir rezultatų dokumentavimo reikalavimus. Jame yra šviesos kelią laužiantis veidrodis, prietaisas daliniam vyzdžio apšvietimui ir reljefinio kontrasto generatorius, grūdinto stiklo ekranas, papildomas kondensorius ir Frenelio lęšiai. Visą stovą sudaro:

- Skleidžiamosios šviesos pagrindas TL BFDF
- 300 mm arba 500 mm ilgio stulpelis su fokusavimo mechanizmu (rankinis bendrasis/tikslusis ar motorizuotas fokusavimo mechanizmas)
- Objektinio staliuko stiklinė plokštelė, skaidri, 220×170×4 mm
- Jūsų pasirinktas išorinis liuminescencinės šviesos šaltinis

Priedai:

- Slankusis staliukas
- Leica MATS Thermocontrol sistema su šildomu staliuku
- Poliarizacijos rinkinys ir kiti priedai (žr. Atskirtieji komponentai)

### Paskirtis

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

### Draudžiama naudoti

Jei skleidžiamosios šviesos pagrindas TL BFDF, jo sudėtinės dalys ir priedai yra naudojami nesilaikant šios instrukcijos, galite susižeisti ir sugadinti stebėjimo objektus. Niekada:

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

Buvo patikrintas prietaiso dalių ar priedų, aprašytų naudojimo instrukcijoje, saugumas ir galimi keliami pavojai. Norėdami pakeisti ar modifikuoti prietaiso konstrukciją arba sujungti jį su ne Leica pagamintomis detalėmis ir jei tai nėra aprašyta šioje instrukcijoje, kreipkitės į atitinkamą Leica atstovybę arba į pagrindinę Leica buveinę Wetzlar mieste!

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

### Naudojimo vieta

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

## Operatoriaus atsakomybė

Įsitinkite, ar:

- skleidžiamosios šviesos pagrindą TL BFDF ir jo priedus naudoja, prižiūri ir remontuoja tik tam įgalioti ir mokyti asmenys.
- visi operatoriai perskaitė, suprato ir laikosi šios instrukcijos, o ypač saugos instrukcijų.

## Remontas, techninė priežiūra

- Prietaisą remontuoti gali tik mokyti "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.



**Nelieskite įelektrintų elektros grandinių, nes galite susižeisti.**

## Gabenimas

- Skleidžiamosios šviesos pagrindą TL BFDF ir jo priedus pervežkite bei transportuokite jų originalioje pakuotėje.
- Siekdami apsaugoti prietaisą nuo vibracijos, (vadovaudamiesi naudojimo instrukcija) nuimkite ir kruopščiai supakuokite visas judančias detales, kurias patys pritvirtinote ir įdėkite transportinius inkarus.

## 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 aplinkosaugos įstatymais ir normomis.

## Teisiniai reikalavimai

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

## EB atitikties deklaracija

Skleidžiamosios šviesos pagrindas TL BFDF ir šio prietaiso priedai yra pagaminti pagal naujausias technologijas ir turi EB atitikties deklaraciją.

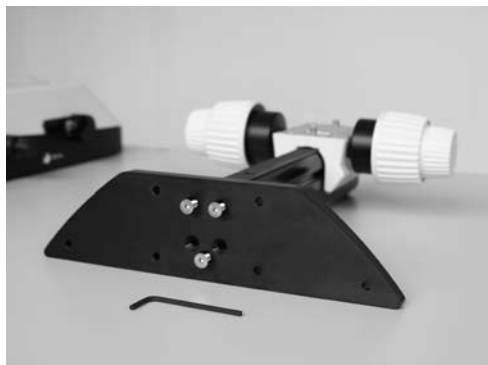
# Valdikliai



1 pav. Leica MZ16 su ErgoTube™, bendro/tikslaus fokusavimo mechanizmu, sklaidžiamosios šviesos pagrindu TL BFDf, standartiniu objektiniu staliuku ir 4×stikleliais

- 1 Sėjiklio plokštelė, palengvinanti fokusavimo mechanizmų surinkimą
- 2 Standartinis objektinis staliukas 10 447 269
- 3 Šviesaus lauko ir tamsaus lauko perjungimo rankenėlė





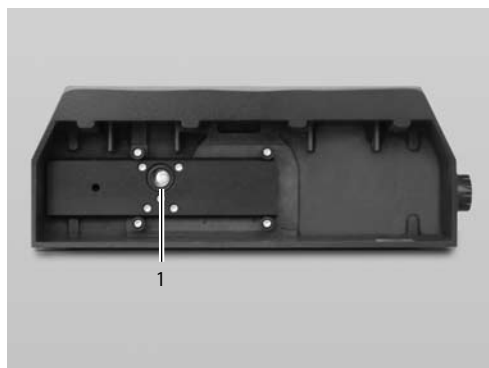
2 pav. Skleidžiamosios šviesos pagrindo TL BFDL siejklis plokštė



3 pav. Fokusavimo mechanizmo siejklis



4 pav. Šviesaus lauko/tamsaus lauko perjungimo mygtukas (čia: mygtukas tamsaus lauko nustatymo padėtyje)



5 pav. Skleidžiamosios šviesos pagrindo TL BFDL užpakalinė dalis

1 Liuminescencinės šviesos šaltinių jungtis  
(šviesos konduktorius, aktyvus skersmuo  $f=10$  mm,  
galinio vamzdelio skersmuo  $f=13$  mm)

# Svarbi informacija prieš naudojantis pirmą kartą



## Leica BFDF skleidžiamosios šviesos pagrindo išpakavimas

- Išpakuokite pagrindą ant tokio paties dydžio neslidaus padėklo.
- Perskaitykite ir supraskite naudojimo instrukciją, pridėtą prie šio skleidžiamosios šviesos pagrindo.





2

### Transportinių inkarų išėmimas

Prieš pradėdami naudoti skleidžiamosios šviesos pagrindą, būtina išimti 2 transportinius inkarus taip, kaip aprašyta:

- galinėje skleidžiamosios šviesos pagrindo pusėje – išimkite inkarus iš perjungiamojo šliaužiklio
- pagrindo viršuje – išimkite inkarą iš veidrodžio



# Montavimas



Prieš išpakuodami prietaisą, įsitikinkite, ar niekas nesusižeis, nes kai kurios detalės gali iškristi ar pasvirti.

## 3.1 Pagrindo išpakavimas

Pagrindas pristatomas drauge su prijungta siejklilo plokštele. Pasirinktąjį objekcinį staliuką (IsoPro™ kryžminį staliuką arba standartinį objekcinį staliuką 10 447 269) bei fokusavimo mechanizmą pritvirtinsite vėliau.

Prietaisus išpakuokite ant lygaus, tinkamo dydžio ir neslidaus paviršiaus.

## 3.2 Objektinio staliuko montavimas

Skleidžiamosios šviesos pagrindas TL BDFD gali būti jungiamas su dviem skirtingais objekciniais staliukais. Pasirinktas objekcinis staliukas montuojamas ant pagrindo prieš pradėdant naudoti prietaisą. Abu objekcinis staliukus galima bet kurio metu lengvai tarpusavyje pakeisti.

Šiame skyriuje kalbama apie pagrindą, prie kurio nėra pritvirtintas objekcinis staliukas. Prietaisas išmontuojamas atvirkščia seka nei nurodyta žemiau.

### 3.2.1 Standartinis objekcinis staliukas

- ▶ Stiklinę plokštelę išimkite iš keturkampės standartinio objekcinio staliuko angos.
- ▶ Uždėkite objekcinį staliuką ant skleidžiamosios šviesos pagrindo taip, kad keturios angos sutaptų su pagrindo angomis.
- ▶ Objekcinį staliuką pritvirtinkite prie pagrindo, naudodami keturis pridėdamus šešiakampius varžtus.
- ▶ Stiklinę plokštelę įdėkite atgal į objekcinį staliuką.

### 3.2.2 Kryžminis objekcinis staliukas IsoPro™

Prieš pritvirtindami IsoPro™ kryžminį objekcinį staliuką prie pagrindo, ašį su valdikliais pritvirtinkite kairėje arba dešinėje kryžminio objekcinio staliuko pusėje.

Jei valdiklius norite pritvirtinti kairėje pusėje, atsukite krumplinį strypą apatinėje kryžminio objekcinio staliuko dalyje ir pritvirtinkite jį atvirkščiai.

- ▶ Išimkite stiklinę plokštelę iš kryžminio objekcinio staliuko.
- ▶ Apsukite kryžminį objekcinį staliuką ir padėkite jį ant neslidaus paviršiaus.
- ▶ Perkelkite krumplinį strypą (6.2) iš kairės į dešinę pusę.
- ▶ Praleiskite kitus du žingsnius, kuriuose aprašomas valdiklių montavimas.

### Valdiklių montavimas

- ▶ Išimkite stiklinę plokštelę iš kryžminio objekcinio staliuko.
- ▶ Apsukite kryžminį objekcinį staliuką ir padėkite jį ant neslidaus paviršiaus.
- ▶ Ašį su reguliavimo rankenėlėmis (6.1) pritvirtinkite pasirinktoje pusėje. Sklendė užsisklendžia kryžminiame objekciniame stalyje magnetiniu būdu.
- ▶ Pritvirtinkite ašį dviem pridėdamais šešiakampiais varžtais.
- ▶ Pritvirtinkite dengiamąjį strypelį prie kryžminio objekcinio staliuko.

### Kryžminio objekcinio staliuko surinkimas

- ▶ Uždėkite kryžminį objekcinį staliuką ant pagrindo.
- ▶ Atsargiai patraukite viršutinę kryžminio objekcinio staliuko dalį operatoriaus link, pritvirtindami apatinę dalį prie skleidžiamosios šviesos pagrindo.
- ▶ Tolygiai pritvirtinkite kryžminį staliuką prie trijų sriegiuotų angų.
- ▶ Stumkite kryžminį staliuką atgal iki užtvaro stulpelio kryptimi.
- ▶ Stiklinę plokštelę įdėkite atgal į objekcinį staliuką.

### 3.3 Fokusavimo mechanizmasstulpelis

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

### 3.4 Tarpinio siejiklio montavimas

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

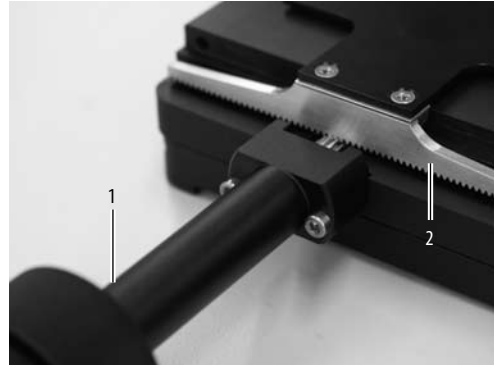
- ▶ Pritvirtinkite siejiklį (3) prie fokusavimo mechanizmo taip, kad kaišteliai užsifikuotų angose.
- ▶ Pritvirtinkite siejiklį pridėdamais šešiakampiais raktais.

### 3.5 Prietaiso montavimas

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

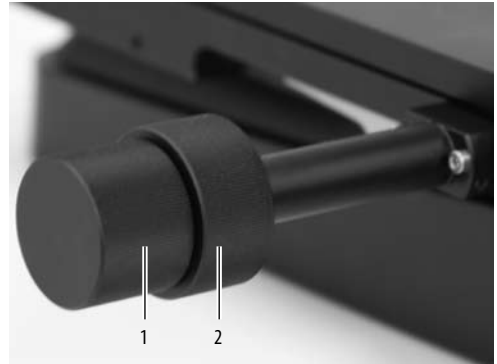
### 3.6 Liuminescencinės šviesos šaltinio prijungimas prie skleidžiamosios šviesos pagrindo TL BFDf

- ▶ Įstumkite reikiamą liuminescencinės šviesos laido galą į užpakalinę pagrindo dalį.
- ▶ Daugiau informacijos apie liuminescencinės šviesos šaltinių naudojimą pateikiama atskirose instrukcijose.



6 pav. Kryžminio objektyvio staliuko IsoPro™ užpakalinė dalis

- 1 Ašis su valdikliais
- 2 Krumplinis mechanizmas, pritvirtintas prie kryžminio objektyvio staliuko



7 pav. Kryžminių objektyvių staliukų valdikliai

- 1 Rankenėlė, reguliuojanti judėjimą X ašies kryptimi
- 2 Rankenėlė, reguliuojanti judėjimą Y ašies kryptimi

# Valdymas

## 4.1 Šviesos intensyvumo valdymas



**Laikykites naudojimo instrukcijoje pateiktų nuorodų, o ypač šviesolaidžio ir liuminescencinės šviesos šaltinio gamintojo saugos reikalavimų.**

- ▶ Laikydamiesi gamintojo naudojimo instrukcijų, įjunkite liuminescencinės šviesos šaltinį ir prijunkite, įjunkite ir nustatykite šviesos intensyvumą.

## 4.2 Skleidžiamosios šviesos valdymas

Skleidžiamosios šviesos pagrindas TL BFDF turi įmontuotą potencialometrą, perjungiantį šviesą iš šviesaus lauko į tamsų lauką.

### 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.

- ▶ Pasukite rankenėlę iki padėties BF ("šviesus laukas").

### 4.2.2 Tamsus laukas

Tamsaus lauko atveju naudojamas žiedinis apšvietimas tam, kad objektyvo be objekto nepasiektų tiesioginė šviesa. Tik pusiau skaidrių ir matinių objektų struktūros, pavyzdžiui, foraminiferai ar žuvų kiaušinėliai, išsklaido šviesą ir leidžia matyti objektą tamsiame lauke.

- ▶ Pasukite rankenėlę į padėtį DF ("tamsus laukas").

## 4.3 Kryžminio objektinio staliuko IsoPro™ valdymas

- ▶ Norėdami paslinkti objekcinį staliuką X ašies kryptimi, sukite išorinę rankenėlę (7.1).
- ▶ Norėdami paslinkti objekcinį staliuką Y ašies kryptimi, sukite vidinę rankenėlę (7.2).

# 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.

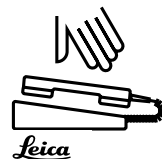
## Mes garantuojame kokybę

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.**

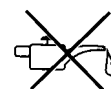
Prašome naudoti šį vertingą optinį prietaisą su ypatingu atsargumu. Tuomet Jūs galėsite net keletą dešimtmečių naudotis šio prietaiso tikslumu be jokio pablogėjimo. Tokia yra mūsų gaminamų prietaisų reputacija.

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

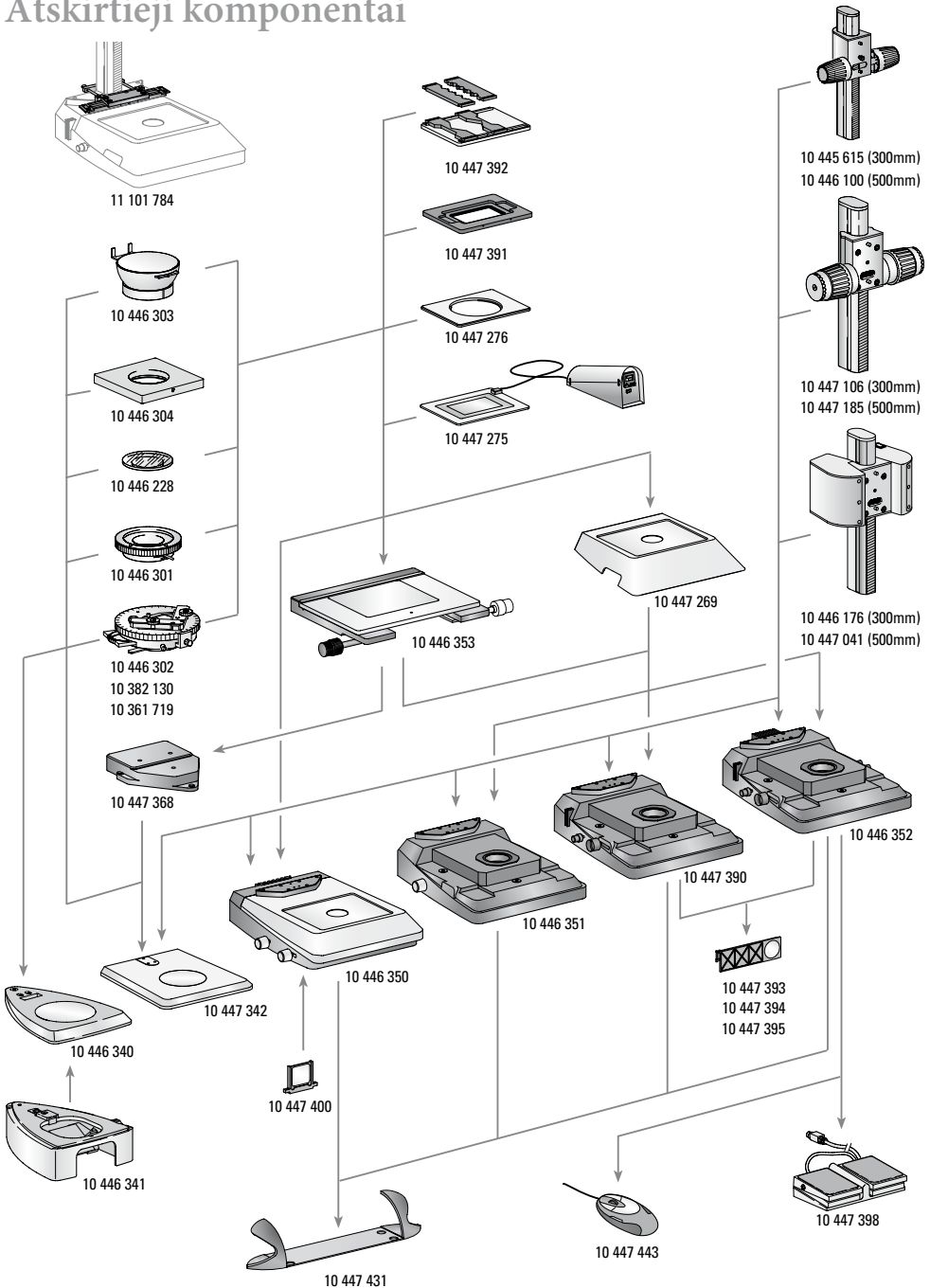


## Apsaugome Jūsų prietaisus

- 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





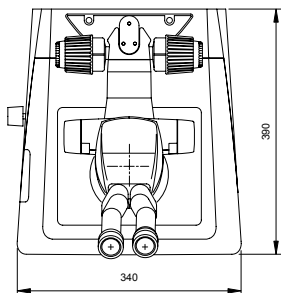
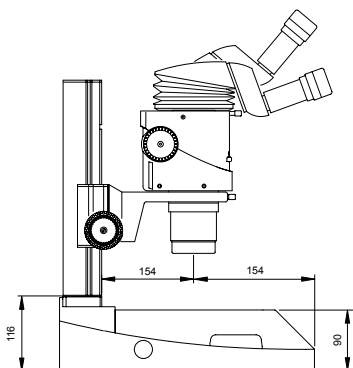
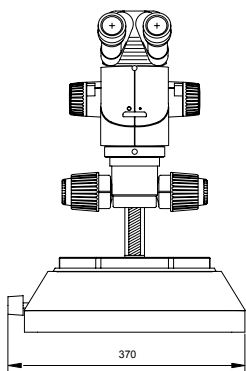
# Pristatymas

	<b>Krentančios šviesos pagrindai</b>		
10 446 340	S serijos krentančios šviesos pagrindas	10 445 615	Fokusavimo mechanizmas su 300 mm profilio stulpelių krentančios ir sklaidžiamosios šviesos pagrindams
10 446 341	antrinis sklaidžiamosios šviesos pagrindas		
	S serijos krentančios šviesos pagrindui	10 446 100	Fokusavimo mechanizmas su 500 mm profilio stulpelių krentančios ir sklaidžiamosios šviesos pagrindams
10 447 342	M serijos krentančios šviesos pagrindas		
10 446 350	TL ST sklaidžiamosios šviesos pagrindas	10 447 106	Fokusavimo mechanizmas, bendras/tikslus, su 300 mm profilio stulpelių krentančios ir sklaidžiamosios šviesos pagrindams
10 446 351	TL BDFD sklaidžiamosios šviesos pagrindas		
10 447 390	TL RC™ sklaidžiamosios šviesos pagrindas, naudojamas su išoriniais liuminescencinės šviesos šaltiniais	10 447 185	Fokusavimo mechanizmas, bendras/tikslus, su 500 mm profilio stulpelių krentančios ir sklaidžiamosios šviesos pagrindams
10 446 352	TL RCI™ sklaidžiamosios šviesos pagrindas su integruotu halogeniniu apšvietimu		
	<b>Objektiniai staliukai</b>	10 446 176	Motorizuotas fokusavimo mechanizmas su 300 mm stulpelių ir maitinimo blokas krentančios bei sklaidžiamosios šviesos pagrindams
10 447 269	Standartinis objektinis staliukas sklaidžiamosios šviesos pagrindams TL BDFD, TL RC™ ir TL RCI™	10 447 041	Motorizuotas fokusavimo mechanizmas su 500 mm stulpelių ir maitinimo blokas krentančios bei sklaidžiamosios šviesos pagrindams
10 446 353	Kryžminis objektinis staliukas TL BDFD, TL RC™, TL RCI™ sklaidžiamosios šviesos pagrindams bei krentančios šviesos pagrindui (su siejikliu 10 447 368)		
10 447 368	Siejiklis tarp kryžminio objekcinio staliuko ir 10 447 342 krentančios šviesos pagrindo	10 447 400	<b>Filtras</b>
		10 447 394	Dienos šviesos filtras pagrindui TL ST
10 447 275	Terminis objektinis staliukas Leica MATS TL su valdikliu	10 447 395	BG38 fluorescencinis filtras sklaidžiamosios šviesos pagrindams TL RC™/RCI™
		10 447 393	UV spindulių filtrai pagrindams TL RC™/RCI™
10 447 276	Siejiklis Ø120 mm objektiniams staliukams		Filtrai ND (pilkas) pagrindams TL RC™/RCI™
10 447 391	Objektinis staliukas priedui "LifeOnStage"		
10 447 392	Universalus laikiklis Petri lėkštelėms, objektiniai stiklėliai (iki keturių vienetų) ir t. t.	10 447 443	<b>Apšvietimas</b>
			Leica USB pelė, laisvai pasirenkamų funkcijų penkių klavišų pelė, kurią galima prijungti prie sklaidžiamosios šviesos pagrindų TL RCI™ arba prie asmeninio kompiuterio
11 101 784	Stulpelio siejiklis mikromanipuliacijoms atlikti	10 443 401	USB laidas prijungti pagrindą TL RCI™ prie asmeninio kompiuterio
		10 447 398	Kojinis jungiklis su CAN magistralės jungtimi
10 446 301	Slankus objektinis staliukas, Ø120 mm		
10 446 302	Poliarizacijos objektinis staliukas, Ø120 mm		
10 382 130	Poliarizacinio objekcinio staliuko objekto kreiptuvas		
10 361 719	Poliarizacinio sukamojo objekcinio staliuko kompensatorius "Red I"	10 447 431	<b>Ergonominiai priedai</b>
10 446 303	Gaubtinis objektinis staliukas, Ø120 mm		Leica ErgoRest (delno atrama, kurią naudojant ranka valdymo metu nepavargsta)
10 446 304	Universalus laikiklis, Ø120 mm		
10 446 228	Stiklinis įdėklas su pol., Ø120 mm		

## Fokusavimo mechanizmai

# Skleidžiamosios šviesos pagrindas – Matmenys

Matmenys (mm)



# Techniniai duomenys

	<b>Leica TL BDFD</b>
<b>Šviesos šaltinis</b>	Išorinis Liuminescencinės šviesos šaltinis
Apšviestas plotas	40mm
<b>Jungtys</b>	Liuminescencinės šviesos konduktoriaus jungtis, aktyvus skersmuo f=10 mm, galinio vamzdelio skersmuo f=13 mm
<b>Svoris</b>	5,8 kg
<b>Apšvietimo tipai</b>	
Šviesus laukas	taip
Tamsus laukas	taip
Netiesioginė šviesa	ne
Reljefinė kontrasto sistema (RC™)	ne
PSIK (Pastovi spalvos intensyvumo kontrolė)	ne
Vidinis užraktas/lempos valdiklis	taip*
Integruotas filtro laikiklis	ne
Dengti optiniai elementai spalvos temperatūrai didinti	ne
Aukšto skaičiaus diafragmos atitikimas	taip**
Nuotolinio valdymo galimybė	taip***
AntiShock™ kilimėliai	taip
<b>Pagrindo dydis</b> (plotis×aukštis×gylis, mm)	340×390×90

\*su liuminescencinės šviesos šaltiniu Leica CLS150 LS    \*\*įgaubtas veidrodis    \*\*\*su išoriniu šviesos šaltiniu

# 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.

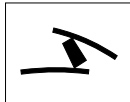
### • Specimen Preparation

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](http://www.leica-microsystems.com)

**Leica**  
MICROSYSTEMS