



LÉKAŘSKÁ
FAKULTA

Smlouva odt. / dodav. č. 1402/2026/17
Č. zakázky 9801 / 140517
Č. činnosti 4741
Č. FÚ 1002
Datum 21/7/17 Podpis ..

ČÁST č. 6 VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

KUPNÍ SMLOUVA

podle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění
(dále jen „občanský zákoník“)

1. SMLUVNÍ STRANY

KUPUJÍCÍ:

Masarykova univerzita,
se sídlem Žerotínovo náměstí 617/9, 601 77 Brno,
Lékařská fakulta
na adrese: Kamenice 753/5, 625 00 Brno-Bohunice
zastoupená: prof. MUDr. Jiřím Mayerem CSc., děkanem LF MU
IČ: 00216224,
DIČ: CZ00216224,
Bankovní spojení: [REDACTED]
č. účtu: [REDACTED]
kontaktní osoba ve věcech smluvních: [REDACTED]
Masarykova univerzita je veřejná vysoká škola podle zákona č. 111/1998 Sb., nezapsaná
v obchodním rejstříku

(dále jen jako „Kupující“)

PRODÁVAJÍCÍ:

Obchodní firma/název/jméno: **Nikon CEE GmbH**
Wagenseilgasse 5-7, 1120 Vídeň, Rakouská republika
Nikon CEE GmbH, odštěpný závod
Sídlo/místo podnikání: K Radotínu 15, 156 00 Praha 5, Česká republika
IČ: 05223202
DIČ: CZ683949638
Zastoupen: Matkoto Soen - jednatelem
Zápis v obchodním rejstříku: vedeném Městským soudem v Praze, v oddílu A, vložce
77457
Bankovní spojení: [REDACTED]
Korespondenční adresa: K Radotínu 15, 156 00 Praha 5, Česká republika
Kontaktní osoba: [REDACTED]
[REDACTED]
Kontaktní osoba pro reklamace věcí: [REDACTED]
[REDACTED]

(dále jen jako „Prodávající“)

Masarykova univerzita, Lékařská fakulta

Kamenice 753/5, 625 00 Brno, Česká republika

T: [REDACTED] www.med.muni.cz

Bankovní spojení: [REDACTED], IČ: 00216224, DIČ: CZ00216224



2. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 2.1 Předmětem této Smlouvy (dále též „Smlouva“) je **dodávka nového přístrojového vybavení - Fluorescence ke stávajícímu invertovanému mikroskopu pro potřeby Ústavu histologie a embryologie LF MU** podrobně specifikovaného v příloze č. 1 této Smlouvy (dále též „Zboží“) pro účely vymezené v čl. 2.3 této Smlouvy. Definici předmětu této Smlouvy upřesňuje podrobná technická specifikace, která je obsažena v oddílech „Technické podmínky“ a „Technická specifikace nabízeného plnění“ v příloze č. 1 této Smlouvy a tvoří nedílnou součást této Smlouvy.
- 2.2 Součástí předmětu plnění dle této Smlouvy je rovněž:
- a) předání veškerých dokladů požadovaných právními předpisy ČR k používání předmětu plnění - Zboží. Prodávající prohlašuje, že předmět plnění splňuje veškeré podmínky stanovené právními předpisy k používání předmětu plnění, a že Kupujícímu předal veškeré doklady potřebné k provozování předmětu plnění, za což Kupujícímu ručí.
 - b) doprava Zboží do místa plnění
 - c) instalace, ověření funkčnosti Zboží a uvedení Zboží do provozu,
 - d) technické a aplikační seznámení uživatelů s obsluhou
 - e) bezplatný servis po dobu celé záruční lhůty dle čl. 6.1. této Smlouvy v rozsahu stanovém výrobcem včetně validace a kalibrace, předepsaných preventivních prohlídek, kontrol, revizí a preventivních údržbových prací (jestliže je výrobce nebo právní předpisy ČR vyžadují nebo jimi prodávající podmiňuje platnost záruky) včetně veškerých oprav, dodávky náhradních dílů a dále včetně cestovného a práce servisních techniků.
- 2.3 Zboží bude způsobilé k užití pro účel této Smlouvy, kterým je *použití pro výuku, vědu a doplňkovou činnost* na společném pracovišti Lékařské fakulty specifikovaném v čl. 5.1 této Smlouvy. Kupující očekává, že vlastnosti Zboží budou odpovídat jeho plánovanému každodennímu využití a intenzivnímu zatížení. Zboží definované v oddíle „Technická specifikace nabízeného plnění“ v příloze č. 1 této Smlouvy musí rovněž splňovat veškeré technické parametry definované v oddíle „Technické podmínky“ v příloze č. 1 této Smlouvy. Dále bude Zboží splňovat veškeré technické standardy a normy předepsané platnou legislativou České republiky. Prodávající podpisem této Smlouvy zejména prohlašuje, že Zboží je:
- a) ve výlučném vlastnictví Prodávajícího a nevážnou na něm zástavy ani žádná jiná práva třetích osob.
 - b) nové, originální, nepoužité a nemá žádné vady faktické ani právní
- 2.4 Neposkytnutí součástí předmětu plnění dle čl. 2.2 této Smlouvy a nesplnění technických parametrů definovaných v příloze č. 1 této Smlouvy, technických standardů a norem předepsaných platnou legislativou České republiky se považuje za podstatné porušení této Smlouvy.
- 2.5 Prodávající se zavazuje za podmínek stanovených touto Smlouvou řádně a včas na svůj náklad a na svoji odpovědnost dodat a předat Kupujícímu Zboží specifikované v oddíle „Technická specifikace nabízeného plnění“ v příloze č. 1 této Smlouvy do místa plnění a převést na Kupujícího vlastnické právo ke Zboží. Prodávající odpovídá za to, že dodávka Zboží bude provedena s odbornou péčí a v souladu se všemi platnými právními předpisy, touto Smlouvou i příslušnými přílohami k této Smlouvě a s relevantními technickými a kvalitativními normami.
- 2.6 Kupující se zavazuje řádně a včas Zboží převzít. Kupující je povinen zaplatit Prodávajícímu Kupní cenu za podmínek a způsobem uvedeným v této Smlouvě. Kupující se stává vlastníkem Zboží a nebezpečí škody na Zboží přechází na Kupujícího podpisem Předávacího protokolu specifikovaného v čl. 5.7 této Smlouvy.

3. KUPNÍ CENA

- 3.1 Kupní cena je stanovena na základě nabídky Prodávajícího předložené v rámci výběrového řízení jako cena maximální a nepřekročitelná pro dodávku vymezenou v čl. 2 této Smlouvy a činí:

175.197,- Kč (slovy Stosedmdesátpěttisícstodevadesátsedm korun českých) bez DPH

36.791,37,- Kč (slovy Třicetšesttisícsešmdesátdevadesátjedna korun českých a třicetsedm haléřů) DPH

211.988,37,- Kč (slovy Dvěstějedenácttisícdevětsetosmdesátosm korun českých a třicetsedm haléřů) včetně DPH

Pro veřejnou zakázku je stanovena maximální cena: 175 200,- Kč bez DPH

Kupní cena obsahuje veškeré náklady spojené s dodáním Zboží zejména náklady pořízení Zboží včetně nákladů na jeho výrobu, náklady na dopravu Zboží do místa plnění včetně případných nákladů na manipulační a mechanismy, náklady na pojištění Zboží, ostrahu Zboží do jeho předání a převzetí, daně a poplatky spojené s dodávkou a náklady na průvodní dokumentaci. Sjednaná kupní cena je nezávislá na vývoji cen a kursových změnách.

- 3.2 Prodávající prohlašuje, že je plně seznámen s rozsahem a povahou požadavků Kupujícího na předmět plnění této Smlouvy a že správně vymezil, vyhodnotil a ocenil veškeré náklady, které jsou nezbytné pro řádné splnění závazku Prodávajícího z této Smlouvy, a že při stanovení ceny dle této Smlouvy zohlednil všechny technické a obchodní podmínky uvedené v této Smlouvě.
- 3.3 Není-li výslovně uvedeno jinak, veškeré ceny v této Smlouvě uvedené se rozumí bez daně z přidané hodnoty (dále také „DPH“), která bude Prodávajícím účtována dle předpisů platných ke dni uskutečnění zdanitelného plnění. Sjednaná kupní cena dodávky Zboží je cenou nejvýše přípustnou.

4. PLATEBNÍ PODMÍNKY A PODMÍNKY RUČENÍ ZA NEZAPLACENOU DPH

- 4.1 Kupující neposkytne Prodávajícímu žádné zálohy.
- 4.2 Kupní cena bude uhrazena po řádném předání a převzetí dodávky dle čl. 5.5 této Smlouvy na základě daňového dokladu (dále jen faktury) vystavených Prodávajícím.
- 4.3 Lhůta splatnosti faktury Prodávajícího je 30 dnů ode dne následujícího po dni doručení bezchybné faktury do sídla Kupujícího. Smluvní strany si sjednávají, že se § 1963 Občanského zákoníku pro úpravu splatnosti faktur nepoužije a bude nahrazen ujednáními této Smlouvy.
- 4.4 Faktura musí být Prodávajícím doručena do 14 dnů od okamžiku splnění dodávky. V případě nesplnění této lhůty je Prodávající v prodlení, které vylučuje prodlení Kupujícího se zaplacením kupní ceny.
- 4.5 Faktura Prodávajícího musí mít náležitosti daňového a účetního dokladu, formou a obsahem odpovídat zákonu č. 563/1991 Sb., v platném znění, a zákonu č. 235/2004 Sb., v platném znění, a mít náležitosti obchodní listiny dle § 435 odst. 1 občanského zákoníku. K faktuře bude dále přiložena příloha – Předávací protokol specifikovaný v čl. 5.7 této Smlouvy. Faktura musí obsahovat zejména:
 - označení účetního dokladu a jeho pořadové číslo
 - identifikační údaje Kupujícího včetně DIČ
 - identifikační údaje Prodávajícího včetně DIČ,
 - náležitosti obchodní listiny
 - **bankovní účet, na který má být provedena platba, který však musí být správcem daně zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup.**
 - popis obsahu účetního dokladu
 - datum vystavení
 - datum uskutečnění zdanitelného plnění
 - výši ceny bez daně celkem
 - sazbu daně
 - výši daně celkem zaokrouhlenou dle příslušných předpisů

- cenu celkem včetně daně
- podpis odpovědného osoby Prodávajícího
- přílohy:
 - originál oboustranně podepsaného Předávacího protokolu

V případě, že faktura nebude obsahovat výše uvedené náležitosti, bude Kupujícím vrácena k opravě bez proplacení. V takovém případě lhůta splatnosti počíná běžet znovu ode dne doručení opravené či nově vyhotovené faktury. Za nesplněnou náležitost faktury se považuje rovněž uvedení účtu, který není zveřejněn správcem daně ve smyslu § 109 odst. 2 písm. c) zákona č. 235/2004 Sb. o dani z přidané hodnoty, v platném znění (dále také jen ZoDPH). V tomto případě bude, dle volby Kupujícího, buď faktura vrácena bez proplacení, nebo zaplacená na jiný účet Prodávajícího, který je zveřejněn správcem daně způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu § 109 odst. 2 písm. c) ZoDPH.

- Prodávající je povinen neprodleně písemnou formou informovat Kupujícího o jakékoli relevantní skutečnosti uvedené v § 109 odst. 1 písm. a), b) a c) ZoDPH, jež by mohla mít vztah k nezaplacení zdanitelného plnění dle ZoDPH. Kupující si v případě obdržení takovéto informace o skutečnostech uvedených § 109 odst. 1 písm. a), b) a c) ZoDPH vyhrazuje právo uhradit za Prodávajícího daň (dále jen „DPH“) ze zdanitelného plnění dle této Smlouvy přímo jeho příslušnému správci daně. V případě nedodržení informační povinnosti dle tohoto článku je Prodávající povinen uhradit Kupujícímu smluvní pokutu dle článku 8.6 této Smlouvy.
- Smluvní strany berou na vědomí, že správce daně zveřejňuje ode dne 1. 4. 2013 nespolehlivého plátce DPH v rejstříku nespolehlivých plátců DPH vedeném MF ČR a že Kupující, dle § 109 odst. 3 ZoDPH ručí jako příjemce zdanitelného plnění k okamžiku jeho uskutečnění za nezaplacenou DPH z tohoto plnění.
- Pokud v okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění je Prodávající zdanitelného plnění veden v rejstříku nespolehlivých plátců DPH, anebo nastane některá z jiných skutečností rozhodných pro ručení Kupujícího, je Kupující oprávněn zaplatit Prodávajícímu pouze kupní cenu bez DPH a DPH odvést příslušnému správci daně dle platných právních předpisů. O provedené úhradě DPH správci daně bude Kupující Prodávajícího informovat kopií oznámení pro správce daně dle § 109 a) ZoDPH bez zbytečného odkladu.
- Peněžitý závazek (dluh) Kupujícího se považuje za splněný v den, kdy je dlužná částka odepsána z účtu Kupujícího, a to i v případě, že Kupující plní dle čl. 4.8 této Smlouvy příslušnému správci daně.

5. MÍSTO PLNĚNÍ, LHŮTA PLNĚNÍ A DODACÍ PODMÍNKY

- Místem plnění je **Ústav histologie a embryologie Lékařské fakulty MU, nacházející se v budově (pavilonu) č. 1 v areálu Univerzitního kampusu Bohunice, Kamenice 126/3, 625 00 Brno, 2. nadzemní patro**, místnost plnění upřesní níže uvedená kontaktní osoba pro převzetí dodávky Zboží (přístroje).

Kontaktní osoba pro převzetí dodávky Zboží: [REDACTED]

- Prodávající se zavazuje veškeré Zboží řádně dodat a protokolárně předat Kupujícímu nejpozději do 30 dnů ode dne následujícího po dni zveřejnění této Smlouvy v Registru smluv (dále také „termín předání a převzetí Zboží“). Kupující přijme i dřívější dodávku Zboží, avšak není povinen přijmout dodávku Zboží přede dnem nabytí účinnosti této smlouvy. Prodávající je povinen informovat kontaktní osobu Kupujícího pro převzetí dodávky Zboží o přesném termínu dodávky Zboží, a to nejpozději 5 dnů před realizací dodávky Zboží, tj. před termínem předání a převzetí Zboží. Prodlení Prodávajícího se splněním dodávky Zboží a jejím předáním se považuje za podstatné porušení této Smlouvy.

5.3 Kupující zašle vyrozumění o zveřejnění této Smlouvy v Registru smluv na tento e-mail prodávajícího: [REDAKCE], a to nejpozději následující pracovní den po zveřejnění této Smlouvy v Registru smluv.

5.4 Termín předání a převzetí zboží může být přiměřeně prodloužen:

- jestliže dojde k přerušení přípravy dodání Zboží na základě písemného pokynu Kupujícího.
- jestliže dojde k přerušení přípravy dodání zboží způsobeného nepředvídatelnou a nepřekonatelnou překážkou vzniklou nezávisle na vůli stran (tzv. vyšší moc) ve smyslu § 2913 odst. 2 Občanského zákoníku, smluvní strany jsou povinny se bezprostředně vzájemně informovat o vzniku takové okolnosti a dohodnout způsob jejího řešení, jinak se vyšší moci nemohou dovolávat.

Prodloužení Termínu předání a převzetí se určí podle doby trvání překážky nebo neplnění závazků Kupujícího sjednaných touto Smlouvou, s přihlédnutím k době nezbytné pro obnovení prací, za podmínky, že Prodávající učinil veškerá opatření ke zkrácení nebo předejití zpoždění a po písemné dohodě smluvních stran.

5.5 Dodávka se považuje podle této Smlouvy za splněnou a řádně provedenou, pokud Zboží bylo:

- řádně předáno včetně příslušné dokumentace,
 - řádně nainstalováno a řádně uvedeno do provozu,
 - uživatelé byli technicky a aplikačně seznámeni s obsluhou
 - protokolárně převzato Kupujícím na místě dle čl. 5.1 této Smlouvy, formou protokolu o předání, převzetí Zboží (dále jen „Předávací protokol“)
- Ujednání o závazku poskytovat Kupujícímu bezplatný servis po dobu celé záruční lhůty (čl. 6.1 této Smlouvy) tím není dotčeno.

5.6 Den protokolárního převzetí Kupujícím dle čl. 5.5 této Smlouvy je dnem zdanitelného plnění dle čl. 4.5 této Smlouvy.

5.7 O splnění dodávky Zboží bude vyhotoven Předávací protokol, který bude obsahovat níže uvedené náležitosti a přílohy:

- název a sídlo Prodávajícího a Kupujícího,
- identifikace kupní smlouvy,
- označení dodaného Zboží včetně výrobního čísla,
- datum podpisu protokolu o předání a převzetí dodávky,
- stav Zboží v okamžiku jeho předání a převzetí,
- seznam předaných dokladů a dokumentace,
- seznam uživatelů technicky a aplikačně seznámených s obsluhou
- ověření, zda bylo splněno řádně.

5.8 Splněním dodávky Zboží stvrzeným podpisem kontaktních osob podle této Smlouvy na Předávacím protokolu, přechází na Kupujícího nebezpečí vzniku škody na Zboží, přičemž tato skutečnost nezbavuje Prodávajícího odpovědnosti za škody vzniklé v důsledku vad Zboží. Do doby splnění dodávky nese nebezpečí vzniku škody na dodávce Zboží Prodávající.

6. ZÁRUKA A PRÁVA Z VADNÉHO PLNĚNÍ

6.1 Prodávající odpovídá za věcné i právní vady, jež má Zboží v době jeho předání, vady zjištěné v období mezi předáním Zboží Kupujícímu a počátkem běhu záruční doby a vady zjištěné v záruční době. Prodávající garantuje, že Zboží si po dobu záruční doby zachová své vlastnosti specifikované touto Smlouvou, zejména všechny vlastnosti definované v přílohách č. 1 této Smlouvy, a že v průběhu záruční doby bude způsobilé ke každodennímu použití k účelu definovanému v čl. 2.3. této Smlouvy. Záruční doba za jakost dodaného Zboží, tj. funkčnost Zboží jako celku na celý předmět plnění dle této Smlouvy, činí:

- **24 měsíců**

Záruční doba začíná běžet dnem podpisu Předávacího protokolu dodávky Zboží Kupujícím.

6.2 Pro dodávky Zboží, které mají vlastní záruční listy, je záruční doba stanovena v délce tam vyznačené, minimálně však v délce dle čl. 6.1 této Smlouvy.

6.3 Požadavek na odstranění vad Zboží, které se projeví v období v záruční době, Kupující uplatní u Prodávajícího bez zbytečného odkladu po jejich zjištění, nejpozději poslední den záruční doby, a to písemným oznámením doručeným k rukám odpovědného zástupce Prodávajícího (reklamací). I reklamáce odeslaná Kupujícím poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou. V písemné reklamaci Kupující uvede popis vady nebo informaci o tom, jak se vada projevuje, a způsob, jakým ji požaduje odstranit. Kupující je oprávněn požadovat

- odstranění vady opravou, je-li vada tímto způsobem odstranitelná
- odstranění vady dodáním nového plnění, není-li vada opravou odstranitelná

V případě, že stejná vada vznikne v průběhu záruční doby nejméně potřetí či vznikne-li na Zboží v průběhu záruční doby více než pět různých vad, má Kupující právo požadovat odstranění vady dodáním nového plnění nebo odstoupit od této Smlouvy, i když třetí stejná či šestá různá či poslední vzniklá vada je vada odstranitelná opravou.

6.4 Na záruční opravy nastoupí prodávající v místě instalace Zboží dle této Smlouvy, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak, a to v pracovní dny v pracovní době nejpozději **do 5. pracovního dne ode dne doručení reklamáce Kupujícím.**

6.5 Prodávající se dále zavazuje odstranit vadu a opravit Zboží a uhradit veškeré náklady s tím spojené, nejpozději: **do 15 dnů od doručení reklamáce Kupujícím.** V případě, že charakter, závažnost a rozsah vady neumožní lhůtu k odstranění vady Prodávajícímu splnit, může být písemně dohodnuta přiměřeně delší lhůta.

Ukáže-li se, že vada je neodstranitelná, zavazuje se Prodávající bez zbytečného odkladu o této skutečnosti informovat Kupujícího a dodat Kupujícímu v co nejkratším termínu bezplatně náhradní Zboží, nejpozději však do 30 dní ode dne, kdy se o této skutečnosti Prodávající dozvěděl a převést vlastnické právo k náhradnímu Zboží na Kupujícího. Náhradní Zboží musí splňovat veškeré požadavky Kupujícího na jakost, provedení, vlastnosti, jakož i další specifikace a podmínky stanovené touto Smlouvou pro původně dodané Zboží, při zachování kompatibility Zboží s jinými uvedenými technologiemi a při zachování totožných nebo lepších parametrů Zboží oproti parametrům Zboží původně sjednaného v této Smlouvě. V takovém případě začíná běžet na náhradní Zboží nová záruční doba dle čl. 6.1 této Smlouvy. Veškeré náklady na odvoz, demontáž a případnou odbornou likvidaci v souladu s příslušnými právními předpisy původně dodaného Zboží a dodávku náhradního Zboží za podmínek dle této Smlouvy včetně veškerých souvisejících nákladů hradí Prodávající.

6.6 I v případech, kdy Prodávající reklamaci neuzná, je Prodávající povinen vadu po odsouhlasení Kupujícím odstranit - v takovém případě Prodávající písemně Kupujícího upozorní, že vzhledem k neuznání reklamáce se bude domáhat úhrady nákladů na odstranění vady od Kupujícího. Pokud Prodávající reklamaci neuzná, bude oprávněnost reklamáce ověřena znaleckým posudkem, který obstará Kupující. V případě, že reklamáce bude tímto znaleckým posudkem označena jako oprávněná, ponese Prodávající i náklady na vyhotovení znaleckého posudku. Právo Kupujícího na bezplatné odstranění vady i v tomto případě vzniká dnem doručení reklamáce Prodávajícímu. Prokáže-li se, že Kupující reklamoval neoprávněně, je Kupující povinen uhradit Prodávajícímu prokazatelně a účelně vynaložené náklady na odstranění vady.

6.7 O odstranění reklamované vady sepíší prodávající a Kupující protokol, ve kterém potvrdí odstranění vady. O dobu, která uplynula mezi uplatněním reklamáce a odstraněním vady, se záruční doba prodlužuje. Na částí Zboží, které byly v rámci záruky vyměněny za nové, počíná běžet nová záruční doba dle čl. 6.1. této Smlouvy ode dne podepsání protokolu o odstranění vady.

6.8 V případě, že Prodávající neodstraní vadu ve sjednané lhůtě nebo pokud Prodávající odmítne vadu odstranit, je Kupující oprávněn vadu odstranit na své náklady a Prodávající je povinen Kupujícímu uhradit náklady vynaložené na odstranění vady, a to do 21 dnů ode dne jejich písemného uplatnění u Prodávajícího. V případech, kdy ze záručních podmínek vyplývá, že záruční opravy může provádět pouze autorizovaná osoba, nebo kdy neautorizovaný zásah je

spojen se ztrátou práv ze záruky, smí Kupující vadu odstranit pouze využitím služeb autorizované osoby.

- 6.9 Prodávající je povinen v rámci odstranění vad Zboží použít pouze takové náhradní nebo montážní díly a materiál, které jsou originální nebo oficiálně doporučené (schválené) výrobcem Zboží, pokud se smluvní strany výslovně nedohodnou jinak.
- 6.10 Další práva kupujícího z vadného plnění dle obecných právních předpisů, zejména §§ 2099 a násl. Občanského zákoníku nejsou ujednáními této Smlouvy dotčena či omezena.
- 6.11 Další práva kupujícího vyplývající ze záruky za jakost dle obecných právních předpisů, zejména §§ 2113 a násl. Občanského zákoníku nejsou ujednáními této Smlouvy dotčena či omezena.

7. ZÁRUČNÍ A POZÁRUČNÍ SERVIS

- 7.1 Prodávající je povinen v průběhu záruční doby provádět bezplatně veškeré servisní úkony, jejichž provedením podmiňuje platnost záruky.
- 7.2 Prodávající je povinen po celou dobu životnosti Zboží (přístroje) minimálně však po dobu **3 let** ode dne uplynutí posledního dne záruční doby za jakost dle čl. 6.1 této Smlouvy zabezpečit na výzvu Kupujícího za úplaty v ceně místně a čase obvyklé pozáruční servis včetně preventivních prohlídek, a to ve lhůtách stanovených pro záruční servis v čl. 6.4. a 6.5. této Smlouvy. Náklady na pozáruční servis hradí Kupující.
- 7.3 Náklady na pozáruční servis hradí Kupující. V případě, že náklady na odstranění vady přesáhnou 40 000 Kč je Prodávající povinen práce na odstraňování vad pozastavit, informovat Kupujícího o výši nákladů a vyčkat na schválení vynaložených nákladů ze strany Kupujícího. Lhůta na odstranění vad dle čl. 7.2. počíná běžet od začátku dnem doručení schválení vynaložených nákladů Prodávajícímu.
- 7.4 Na všechny části přístroje bude Prodávajícím poskytnuta garance dostupnosti náhradních dílů minimálně po dobu **3 let** ode dne uplynutí posledního dne záruční doby.

8. SMLUVNÍ POKUTY A NÁHRADA ŠKODY

- 8.1 Pokud bude Prodávající se splněním dodávky Zboží v prodlení proti Termínu předání a převzetí dodávky sjednanému podle této Smlouvy, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z Kupní ceny (bez DPH) za každý i započatý den prodlení.
- 8.2 Pokud prodlení Prodávajícího se splněním dodávky Zboží proti Termínu předání a převzetí dodávky sjednanému dle této Smlouvy přesáhne čtrnáct dnů, je Kupujícímu oprávněn Prodávajícímu účtovat smluvní pokutu ve výši 0,10% z Kupní ceny (bez DPH) za patnáctý a každý další i započatý den prodlení.
- 8.3 Pokud Prodávající neodstraní reklamovanou vadu ve sjednané lhůtě, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z Kupní ceny (bez DPH) za každou reklamovanou vadu, u níž je Prodávající v prodlení, za každý den prodlení.
- 8.4 Pokud bude Kupující v prodlení s úhradou faktury proti sjednanému termínu a neprokáže, že toto prodlení bylo způsobeno opožděným uvolněním prostředků státního rozpočtu, je Prodávající oprávněn účtovat Kupujícímu úrok z prodlení ve výši 0,02 % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení. Úrok z prodlení dle tohoto odstavce se nepočítá z DPH, kterou Kupující odvede přímo na účet správce daně Prodávajícího dle článku 4.7 až 4.9 této Smlouvy.
- 8.5 Pokud Prodávající neodstraní poruchu Zboží vzniklou do doby dle článku 7.2. této Smlouvy po uplynutí záruční lhůty, popř. neprovede pozáruční servis na základě výzvy kupujícího dle čl. 7.2 této Smlouvy, ve lhůtě stanovené čl. 7.2 této Smlouvy je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z Kupní ceny (bez DPH) za každou poruchu, s jejímž odstraněním je Prodávající v prodlení, za každý započatý den prodlení. Smluvní pokuta dle tohoto odstavce se neuplatní v případech, kdy je vada Zboží neodstranitelná z objektivních důvodů.

- 8.6 V případě nedodržení informační povinnosti dle čl. 4.6 této Smlouvy je Prodávající povinen uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 20 % z výše této potenciálně nezaplacené daně (z částky, jakou Kupující ručí za potenciálně nezaplacenou daň dle § 109 odst. 1 písm. a) ZoDPH).
- 8.7 Smluvní pokuty dle této Smlouvy se hradí na základě faktur. Strana, která je povinná smluvní pokutu uhradit, tak musí učinit nejpozději do třiceti (30) dnů od dne obdržení příslušné faktury. Stejná lhůta se vztahuje i na úhradu úroků z prodlení.
- 8.8 Zaplacením smluvní pokuty není dotčen nárok Kupujícího na náhradu škody způsobené mu porušením povinnosti Prodávajícího, na niž se sankce vztahuje. Smluvní strany se dohodly, že pro uplatnění smluvní pokuty a nároku na náhradu škody vyplývající z porušení této smlouvy se nepoužije § 2050 Občanského zákoníku

9. UKONČENÍ SMLUVNÍHO VZTAHU

- 9.1 Smluvní vztah založený touto Smlouvou může být ukončen splněním předmětu plnění, dohodou Smluvních stran nebo odstoupením od této Smlouvy.
- 9.2 Kupující je oprávněn od této Smlouvy odstoupit v následujících případech:
- že dojde k podstatnému porušení povinností uložených Prodávajícímu touto Smlouvou,
 - že proti majetku Prodávajícího bude vedeno insolvenční řízení;
 - že dojde k nepodstatnému porušení povinností uložených Prodávajícímu touto Smlouvou, které Prodávající v dodatečně poskytnuté lhůtě neodstraní;
 - že Prodávající nebude i přes písemnou výzvu Kupujícího respektovat pokyny Kupujícího
 - v případě, že prodávající uvedl ve své nabídce do veřejné zakázky, jejímž výsledkem je tato Smlouva, informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek této veřejné zakázky.
- 9.3 Prodávající je oprávněn od této Smlouvy odstoupit v případě podstatného porušení povinností Kupujícího podle této Smlouvy, přičemž za podstatné porušení této Smlouvy se považuje na straně kupujícího nezaplacení kupní ceny podle této Smlouvy ve lhůtě delší 30 ti dní po dni splatnosti příslušné faktury splňující náležitosti specifikované v čl. 4.6. této Smlouvy.
- 9.4 Účinnost odstoupení od této Smlouvy nastává doručením oznámení o odstoupení druhé smluvní straně.

10. DODATKY A ZMĚNY SMLOUVY

- 10.1 Tuto Smlouvu lze měnit nebo doplnit pouze písemnými průběžně číslovanými smluvními dodatky, jež musí být jako takové označeny a platně podepsány oběma smluvními stranami.
- 10.2 Předloží-li některá ze smluvních stran návrh dodatku k této Smlouvě, je druhá smluvní strana povinna se k návrhu vyjádřit do patnácti dnů ode dne následujícího po dni doručení návrhu dodatku.
- 10.3 Prodávající je oprávněn převést svoje práva a povinnosti z této Smlouvy na jinou osobu pouze s předchozím písemným souhlasem Kupujícího.

11. ZÁVĚREČNÁ UJEDNÁNÍ

- 11.1 Prodávající se zavazuje dodržet veškeré podmínky stanovené touto Smlouvou a jejími přílohami. Součástí této Smlouvy je také zadávací dokumentace a nabídka Prodávajícího, na základě které byla tato Smlouva uzavřena, podle nichž budou posuzována práva a závazky výslovně v této Smlouvě neupravené. V případě rozporu mezi zadávací dokumentací a nabídkou Prodávajícího, který by měl za následek znevýhodnění Kupujícího nebo jakoukoliv újmu na právech Kupujícího oproti zadávací dokumentaci, bude se obsah práv a povinností řídit vždy úpravou v

zadávací dokumentaci. Zadávací dokumentaci a nabídku Prodávajícího mají obě smluvní strany k dispozici již před podpisem této smlouvy a jsou nedílnou součástí smlouvy i v případě, že netvoří pevně připojenou přílohu k výtisku této smlouvy.

- 11.2 Prodávající přebírá nebezpečí podstatných změn okolností.
- 11.3 Projev vůle s dodatkem nebo odchylkou, která podstatně nemění podmínky nabídky, se nepovažuje za přijetí nabídky. Smluvní strany se dohodly, že pro nepodstatné změny této Smlouvy se nepoužije § 1740 odst. 3 občanského zákoníku.
- 11.4 Doručením dle této Smlouvy se rozumí den doručení druhé straně poštou nebo kurýrní službou na adresu smluvní strany specifikované v záhlaví této Smlouvy nebo den osobního předání do dispozice druhé smluvní strany. Pouze doručení reklamace dle čl. 6.3 této Smlouvy může být provedeno i na elektronickou adresu Prodávajícího uvedenou v záhlaví této Smlouvy.
- 11.5 Tato Smlouva může být uzavřena pouze v písemné formě, veškeré změny a zánik této Smlouvy je možný pouze za dodržení písemné formy. K platnosti právního jednání učiněného v písemné formě se vyžaduje podpis stran.
- 11.6 Strany mají povinnost nahradit škodu dle § 2909 a následující Občanského zákoníku. Škoda se hradí v penězích.
- 11.7 Smluvní strany si dohodly, že se tato Smlouva a právní vztahy z ní vyplývající řídí právem ČR. Strany se dohodly na vyloučení použití úmluvy OSN o smlouvách o mezinárodní koupi Zboží (tzv. Vídeňské úmluvy). Smluvní strany se dohodly, že k řešeni veškerých právních sporů které mezi nimi vzniknou na základě této Smlouvy, jsou příslušné soudy České republiky.
- 11.8 Prodávající bere na vědomí, že podle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění, je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly a zavazuje se při výkonu finanční kontroly podle uvedeného předpisu spolupůsobit. Tato povinnost se týká rovněž těch částí Smlouvy a dokumentů souvisejících s plněním této Smlouvy, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. jako obchodní tajemství, utajované skutečnosti) za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy. Prodávající se rovněž zavazuje k obdobné povinnosti zavázat také své případné subdodavatele.
- 11.9 Prodávající se za podmínek stanovených touto Smlouvou v souladu s pokyny Kupujícího a při vynaložení veškeré potřebné péče zavazuje strpět uveřejnění uzavřené Smlouvy včetně případných dodatků v souladu s ustanovením § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“) a poskytnout plnou součinnost ke splnění povinností vyplývajících ze znění tohoto ustanovení ZZVZ.
- 11.10 Smluvní strany prohlašují, že jsou srozuměny s tím, že tato smlouva bude Kupujícím zveřejněna v Registru smluv dle zákona o Registru smluv.
- 11.11 Smluvní strany prohlašují, že před podpisem této Smlouvy si vzájemně vyjasnily, které části Smlouvy podléhají utajení a nebudou zveřejněny v Registru smluv.
- 11.12 Nezveřejní-li Smluvní strany tuto smlouvu v Registru smluv dle zákona o Registru smluv, sledují tím ochranu vzájemných legitimních zájmů, zejména ochranu práv duševního vlastnictví, obchodní tajemství, know-how, utajovaných informací, osobních údajů nebo obdobnou ochranu práv třetích osob.
- 11.13 Dojde-li k situaci předvídané v ustanovení § 7 odst. 1 nebo 2 zákona o Registru smluv (zrušení smlouvy od počátku), Smluvní strany se zavazují:
 - 11.13.1 jednat takovým způsobem, aby došlo ke konvalidaci následků, tedy provedení opravy tím, že zveřejní příslušné části smlouvy v Registru smluv;
 - 11.13.2 pokud i přes rozhodnutí soudu nebo nadřízeného orgánu považují ochranu zájmů uvedených v odstavci 11.12 tohoto článku za opodstatněnou, budou respektovat práva vzájemně nabytá v dobré víře a v této souvislosti se zavazují, že vůči sobě nebudou uplatňovat právo na vydání bezdůvodného obohacení a nebudou požadovat vrácení

poskytnutého plnění a že žádná ze Smluvních stran nepostoupí pohledávku na vydání bezdůvodného obohacení/vrácení poskytnutého plnění ze zrušené smlouvy na třetí osobu. Rovněž se vůči sobě vzdávají práva na náhradu škody vzniklé v souvislosti s nezveřejněním nebo nesprávným či neúplným zveřejněním smlouvy v Registru smluv.

11.14 Smluvní strany sjednávají, že případné zrušení smlouvy dle zákona o Registru smluv se nedotýká:

11.14.1 práva na zaplacení smluvní pokuty nebo úroků z prodlení, pokud již dospěly,

11.14.2 práva na náhradu škody vzniklé z porušení smluvní povinnosti,

11.14.3 zajištění dluhu,

11.14.4 ujednání dle bodu 11.13 tohoto článku, ani

11.14.5 ujednání, které má vzhledem ke své povaze zavazovat strany i po odstoupení od smlouvy, zejména ujednání o způsobu řešení sporů.

11.15 Je-li nebo stane-li se některé ustanovení této Smlouvy neplatným nebo neúčinným, nepůsobuje to neplatnost, resp. neúčinnost ostatních ustanovení této Smlouvy a otázky, které jsou předmětem takového ustanovení neplatného, resp. neúčinného, budou posuzovány podle úpravy obsažené v obecně závazných právních předpisech, které svým účelem nejlépe odpovídají předmětu úpravy ustanovení neplatného, resp. neúčinného.

11.16 Tato Smlouva nabývá účinnosti okamžikem jejího uveřejnění v registru smluv ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb.

11.17 Nedílnou součástí této Smlouvy jsou její přílohy, a to:

Příloha č. 1 - příloha č. 1 obsahuje tyto části - oddíly:

(oddíl Technické podmínky – technická specifikace stanovená zadavatelem)

(oddíl Technická specifikace nabízeného plnění – technická specifikace nabízená uchazečem)

Součástí přílohy č. 1 příslušného návrhu smlouvy je i oficiální technická a obrazová dokumentace zboží tj. oficiální technický list výrobce, pokud nebylo možné oficiální technický list výrobce z objektivních důvodů zajistit, je doložena podrobná kompletní technická specifikaci nabízeného přístroje

V případě jakýchkoli nesrovnalostí či kontradikcí mezi zněním této Smlouvy a přílohami této Smlouvy je rozhodující znění této Smlouvy. V případě kontradikce mezi částmi (oddíly) přílohy č. 1 této Smlouvy tj. mezi Technickými podmínkami a Technickou specifikací nabízeného plnění je rozhodující údaj uvedený v části Technické podmínky v příloze č. 1 této Smlouvy.

11.18 Tato Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu, každá smluvní strana obdrží po jednom z nich.

11.19 Smluvní strany potvrzují, že si tuto Smlouvu před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem souhlasí, že tato Smlouva představuje úplnou dohodu mezi smluvními stranami a že tato Smlouva nebyla uzavřena v tísní za nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz toho připojují své podpisy.

Datum: 20 -07- 2017

Datum: 7. 7. 2017

Za Kupující:

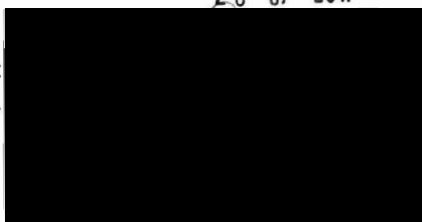
Za Prodávající:



**LÉKAŘSKÁ
FAKULTA**
Jméno a příjmení, funkce:
prof. MUDr. Jiří Mayer CSc.,
děkan LF MU

20-07-2017

Podpis:



MASARYKOVA UNIVERZITA
Lékařská fakulta
625 00 Brno, Kamenice 5
88

Jméno a příjmení, funkce:
Makoto Sone - jednatel



Podpis:



Masarykova univerzita, Lékařská fakulta

Kamenice 753/5, 625 00 Brno, Česká republika

T: [redacted] www.med.muni.cz

Bankovní spojení: [redacted] IČ: 00216224, DIČ: CZ00216224



Příloha č. 1 - příloha č. 1 obsahuje tyto části - oddíly:

(oddíl Technické podmínky – technická specifikace stanovená zadavatelem)

(oddíl Technická specifikace nabízeného plnění – technická specifikace nabízená uchazečem)

Součástí přílohy č. 1 příslušného návrhu smlouvy je i oficiální technická a obrazová dokumentace zboží tj. oficiální technický list výrobce, pokud nebylo možné oficiální technický list výrobce z objektivních důvodů zajistit, je doložena podrobná kompletní technická specifikaci nabízeného přístroje.

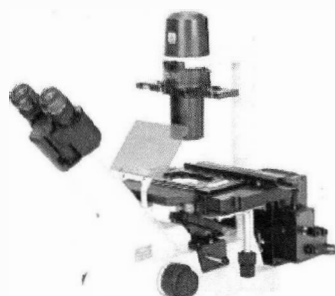
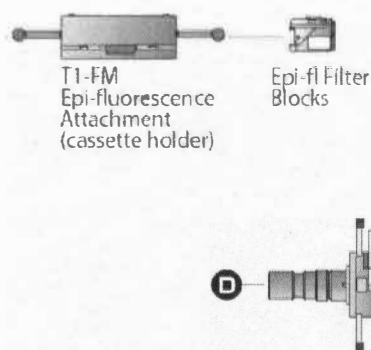
Příloha č. 1 Kupní smlouvy

TECHNICKÉ PODMÍNKY technická specifikace stanovená zadavatelem		TECHNICKÁ SPECIFIKACE NABÍZENÉHO PLNĚNÍ technická specifikace nabízená účastníkem	
Název parametru (Nabídka Účastník musí splňovat všechny níže uvedené požadavky a parametry specifikace. U parametru výměrných minimálních nebo maximálních úrovní nebo rozmezí hodnot musí nabídka ochotně vyhovět alespoň standardnímu požadavku úrovně)		Pokud je zadáváním požadavků dle níže uvedeného vzoru napsán název parametrů, nabídková část musí být vyplněna. Všichni účastníci musí u každé položky poskytnout požadovanou technickou specifikaci, jak je v ní stanoveno pomocí textové či tabulkové formy, včetně případných odkazů na další relevantní dokumenty týkající se nabídkového řešení. Číslo příjmu souhlasí s účastnickým účtem číslo účtu. Je sestaveno jako číslo účtu společnosti nabídnuté osobě, pokud se jedná o společnost, jinak je číslo účtu fyzické osoby, která bude poskytovat služby. Pokud není uveden žádný účet, bude použit účet zadávatele.	
Fluorescence ke stávajícímu invertovanému mikroskopu			
Počet kusů: 1 ks			
požadovaná fluorescence musí být plně kompatibilní ke stávajícímu mikroskopu Nikon Eclipse TS 100	ANO	ANO	
zářiv světla LED pro excitaci fluorochromů FITC, GFP, TRITC, RFP, PI	ANO	ANO	
komponezy nezbytné pro epifluoresenci	zejména: clona, držák filtrů, tepelně ochranný filtr, sklenka	ANO	
kompletní sada emisních filtrů s dichroickým zrcadlem pro pozorování fluorescenčního FITC, GFP	ANO	ANO	
kompletní sada emisních filtrů s dichroickým zrcadlem pro pozorování fluorescenčního TRITC, RFP, PI	ANO	ANO	
takto označené bulvy vyplní uchazeč v rámci zpracování své nabídky			

Technická specifikace příslušenství pro fluorescenci k mikroskopu Nikon TS100

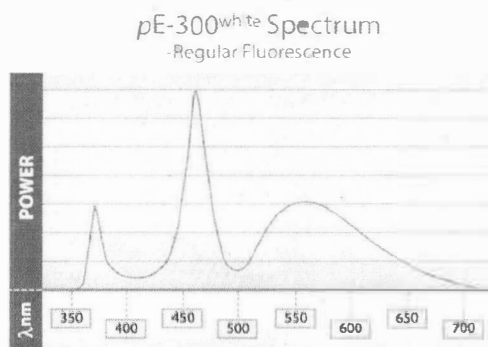
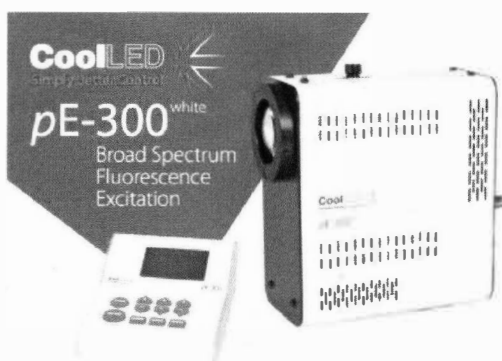
1) komponenty nezbytné pro epifluorescenci

- T1-FM – držák filtrbloků
- filtrbloky
- optická osvětlovací soustava s držákem filtrů, tepelným filtrem a clonou



Configuration for epi-fluorescence observation

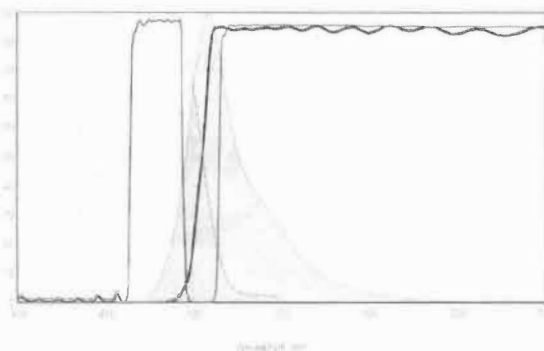
2) zdroj světla LED pro excitaci fluorochromů FITC, GFP, TRITC, RFP, PI – CoolLED pE300



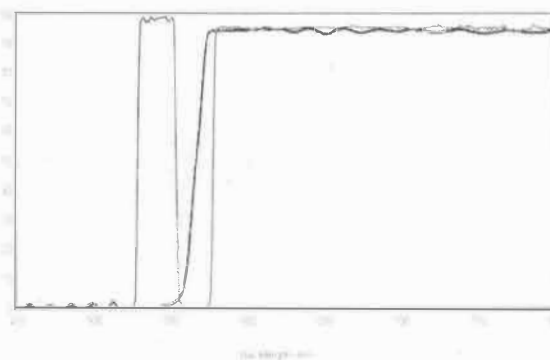
3) Sada filtrů pro FITC/GFP a TRITC/RFP/PI



Typ 19002 - AT - GFP/FITC Longpass – spektrum



Typ 19004 - AT - TRITC/Cy3 Longpass - spektrum



Specifications

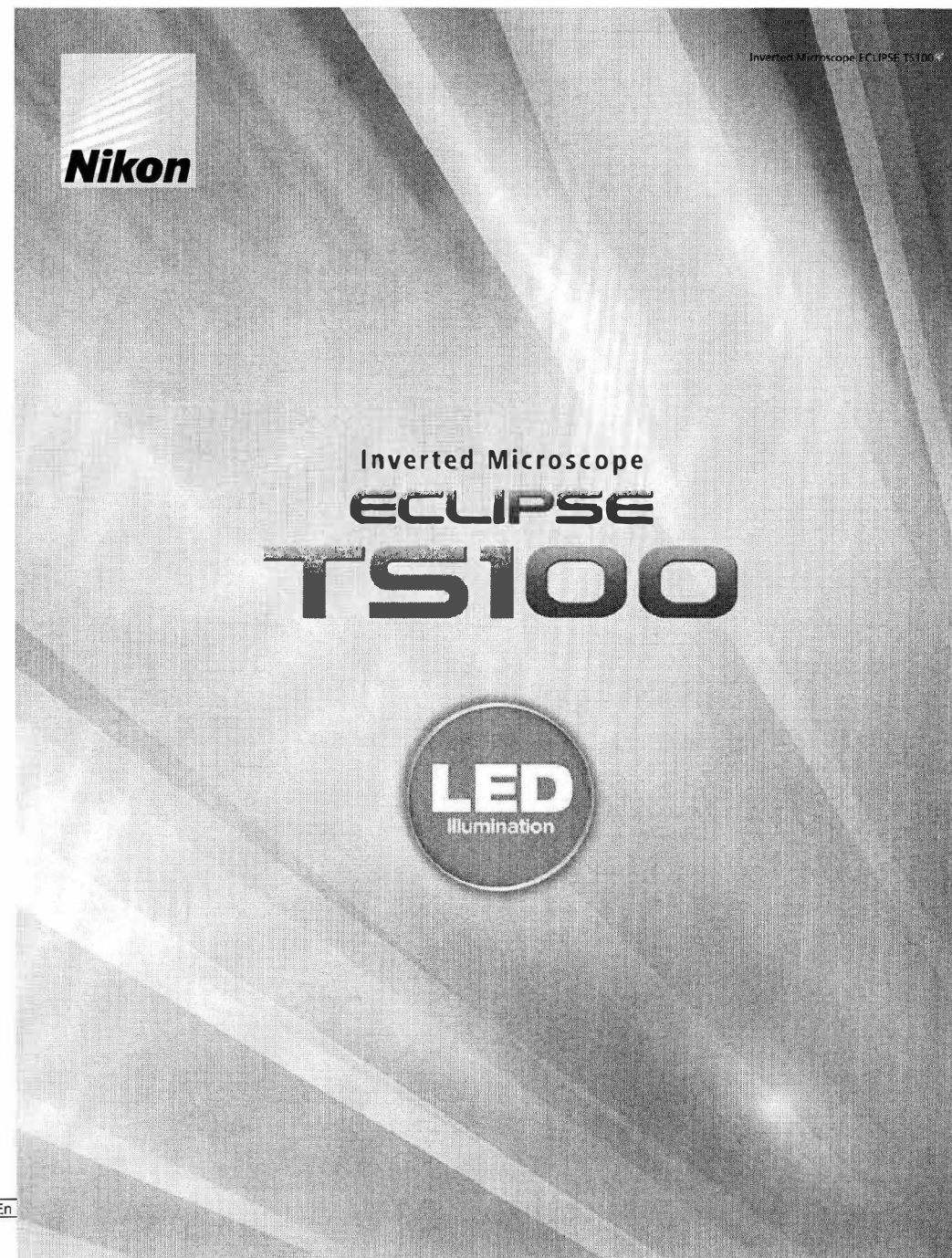
	TS100	TS100-F
Main body		
Optical system	CFI60 Infinity Optical System	
Illumination	- High luminescent white LED illuminator (Eco-illumination) 6V30W halogen lamp, Built-in heat absorbing filter and diffuser, 2 filters (45-mm NCB11, ND8, GIF) mountable with filter frame, Compliant multi-voltage (100 V-240 V)	
Eyepieces (F.O.V.)	- C-W 10x (22 mm) - C-W 15x (16 mm)	
Focusing	Vertical objective movement, Coaxial coarse/fine focusing, Focusing stroke: 22 mm, Coarse: 37.7 mm/rotation, Fine: 0.2 mm/rotation, Coarse motion torque adjustable	
Tubes	Binocular tube (within main body)	Trinocular tube (within main body), Eyepiece/Port: 100/0, 0/100
Nosepieces	Quintuple nosepiece (within main body), Backward-facing type	
Stages	- Plane stage (within main body), Stage size: 170 (X) x 225 (Y) mm, Stage height: 195 mm from table, Auxiliary stage attachable - Mechanical stage (optional), Stage movement: 126 (X) x 80 (Y) mm, Accepts several types of micro-testplate holders	
Holders	ø35-mm Petri Dish Holder, Universal Holder, Terasaki Holder (accepts ø65-mm petri dish), Slide Glass Holder (accepts ø54-mm petri dish), Hemacytometer Holder	
Condensers*	- ELWD Condenser: N.A. 0.3 (W.D. 75 mm) - NAMC Condenser: N.A. 0.4 (W.D. 44 mm)	
Sliders	- T1-SNCP Non-centerable Phase Slider (Ph1, Ph1, 1 empty position), T1-SCP Centerable Phase Slider (Ph1, Ph1, 1 empty position), T1-SPH2 Phase Ring Ph2 (optional) - NAMC Slider (NAMC1, NAMC2, NAMC3)	
Epi-fluorescence attachment	T1-FM Epi-fluorescence Attachment, with field diaphragm, Fluorescence filter block holder (2 filter blocks mountable, 1 empty position), Heat absorbing filter, Lamphouse for 50 W mercury lamp, Light shielding plate, UV-cut filter (detachable)	
Power consumption (max.)	Normal value: 3 W (TS100/TS100-F LED model), 41 W (TS100/TS100-F halogen model)	
Weight (approx.)	6.5 kg (TS100/TS100-F standard set)	

* The condenser can be removed to provide 190 mm of working distance above the stage.

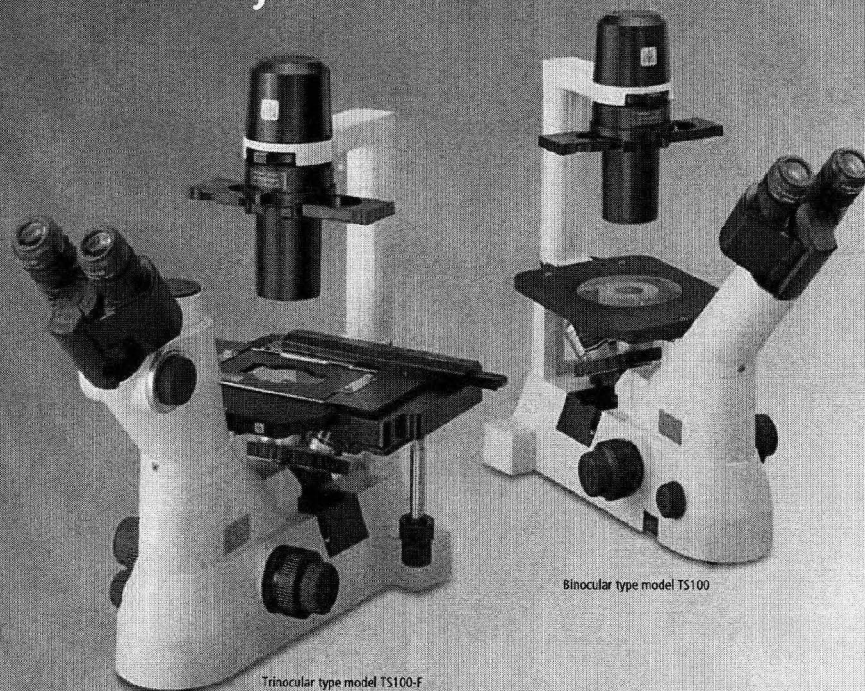
Specifications and equipment are subject to change without any notice or obligation on the part of the manufacturer. January 2013 ©1999-13 NIKON CORPORATION

WARNING TO ENSURE CORRECT USAGE, READ THE CORRESPONDING MANUALS CAREFULLY BEFORE USING YOUR EQUIPMENT.

Monitor images are simulated.
Company names and product names appearing in this brochure are the registered trademarks or trademarks.
N.B. Export of the products* in this brochure is controlled under the Japanese Foreign Exchange and Foreign Trade Law.
Appropriate export procedure shall be required in case of export from Japan.
*Products: Hardware and its technical information (including software)



A new standard for inverted microscopes defined by bright high-resolution images and unrivaled usability



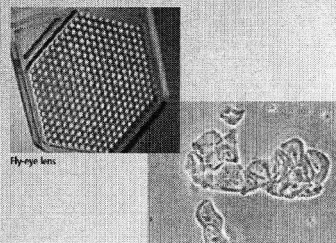
Trinocular type model TS100-F

Binocular type model TS100

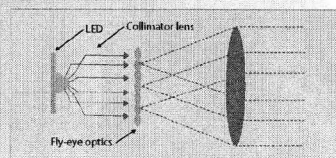
The compact high-performance inverted microscopes ECLIPSE TS100 and TS100-F use Eco-illumination, a newly developed LED illumination. Eco-illumination provides enough brightness for phase contrast and NAMC observations. With a fly-eye lens, uniform brightness is provided in the entire field of view. LEDs are an environmentally friendly low-power-consumption light source. Eco-illumination provides a long lifetime of 60,000 hours and reduces the frequency of lamp replacement. A halogen illumination model is also available.

Nikon's highly acclaimed CFI60 optical system is used, providing flat, sharp and clear images, while achieving longer working distances and higher numerical apertures.

The space-saving body is robust and vibration-resistant, enabling safe specimen observations. The microscope controls are designed for ease of use. The ECLIPSE TS100-F comes with a photo port and is compatible with a variety of cameras. The ECLIPSE TS100 and TS100-F ensure high-quality observations for various areas, such as cell culture, inspections and research.



Fly-eye lens



Operation is simpler, quicker, more precise, because there is less strain on the user

Coarse/fine focus knob

The coaxial coarse/fine focus knob, located in front of and close to the operator, makes operation at high magnifications more efficient and convenient than ever before.

Efficient, user-friendly stage

The stage features a low-profile design that is 195 mm high, making it the ideal size for a lab bench or safety hood. Even cell cultures on the bottom of a tall flask or stacking chamber vessel can be viewed, because there is 190 mm of space above the stage when the condenser is removed.

Transparent stage ring

Two types of acrylic stage rings come with the main body. Because these stage rings are transparent, confirming which objective is being used is easy. The ring with the semicircular hole facilitates observation of the specimen in a chamber since it prevents the objective lens from striking the ring during magnification changes. A glass stage ring that minimizes the possibility of thermal deformation is also available as an option.

Acrylic stage ring set

Easy-to-rotate nosepiece

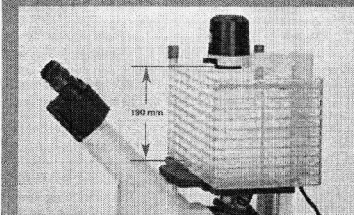
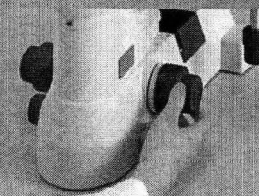
The quintuple (5-position) backward-facing nosepiece offers plenty of clearance to allow the operator to rotate it from either side. Because there is ample space around the nosepiece, handling the nosepiece is easy, even for an operator with large or gloved hands.

Eyepiece tube

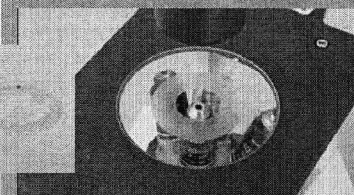
The Siedentopf-type eyepiece tube is inclined 45° and the eyepoint height is 400 mm for easy, comfortable viewing in the sitting or standing position.

Eyepieces

Featuring a 22-mm field of view, the widest in this class of microscope, the TS100 and TS100-F ensure clear images up to the periphery of the field of view even when using higher magnification objectives.



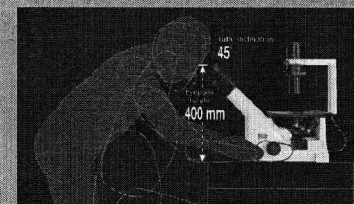
Ample space above the stage



Objective in use is easily identified through the transparent stage ring.



Plenty of clearance around the nosepiece



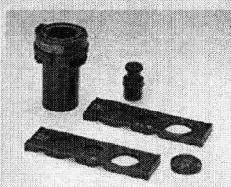
Comfortable operation

Observation methods that provide the most information from your specimens

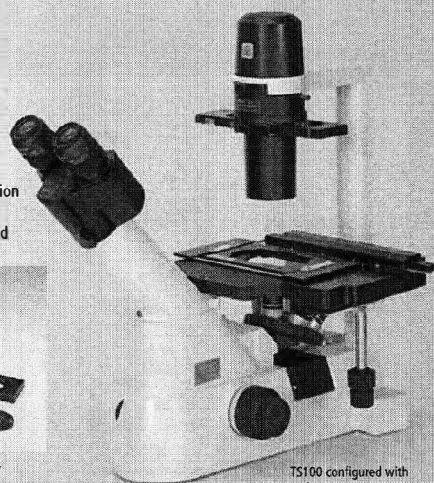
Phase contrast method

Nikon has developed the breakthrough "Apodized" method, which has led to remarkable improvements in the quality of phase contrast images.

Nikon has successfully reduced image halos by using a process called "Apodization" to improve the phase ring of the objective. This improves vision during phase contrast microscopy by removing unwanted halos to make it possible to more clearly observe cell division activities within a specimen and view finer details within a thick specimen.



ELWD Condenser and phase sliders

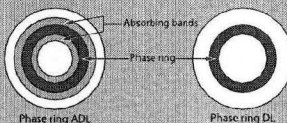


TS100 configured with a phase contrast set

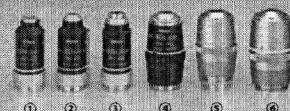
The Principle of Apodized Phase Contrast Microscopy

In the conventional phase contrast method, direct light* that has been weakened by passing through a phase ring is made to interfere with diffracted light**, causing a phase shift and increasing image contrast.

The Apodized method utilizes the property of diffracted light in which a decrease in specimen size results in a greater angle of diffraction. Two absorbing bands with different transmittance have been added either side of the conventional phase ring DL to reduce halos and increase contrast in the minute structure of the specimen.



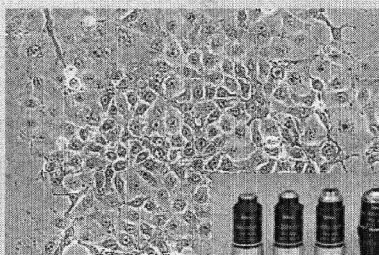
*Light that travels retaining the original incident angle
**Light that has been diffracted by the specimen



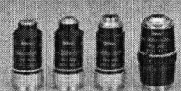
ADL, ADM objectives

- ① CFI Achromat ADL10X (N.A. 0.25, W.D. 6.2 mm) Ph1
- ② CFI Achromat LWD ADL20X (N.A. 0.4, W.D. 3.1 mm) Ph1
- ③ CFI Achromat LWD ADL40X (N.A. 0.55, W.D. 2.1 mm) Ph1
- ④ CFI Achromat LWD ADL40XC (N.A. 0.55, W.D. 2.3-1.7 mm) Ph2
- ⑤ CFI S Plan Fluor ELWD ADM20XC (N.A. 0.45, W.D. 8.2-6.9 mm) Ph1
- ⑥ CFI S Plan Fluor ELWD ADM40XC (N.A. 0.60, W.D. 3.6-2.8 mm) Ph2

Apodized phase contrast

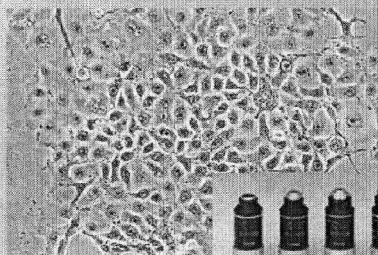


Monkey kidney: CFI LWD ADL20XF



ADL objectives for Apodized phase contrast

Phase contrast

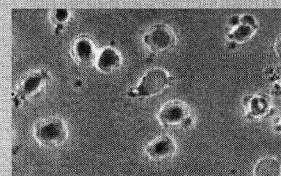


Monkey kidney: CFI LWD DL20XF

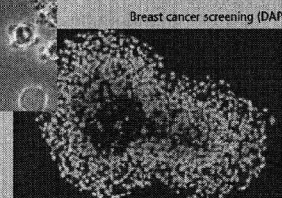


DL objectives for phase contrast

Epi-fluorescence method



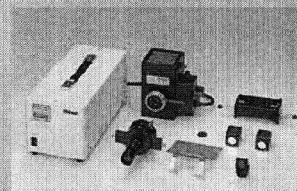
T lymphocyte cell (GFP)



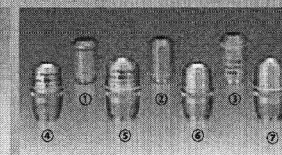
Breast cancer screening (DAPI)

This method is ideal for identifying fluorescent tagged substances within a cell, green fluorescent protein (GFP), and a myriad of other clinical and research applications.

Epi-fluorescence observation utilizing UV-range light is also possible.

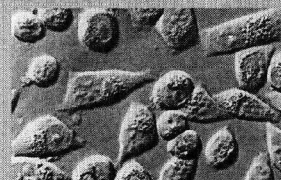


Epi-ill attachment

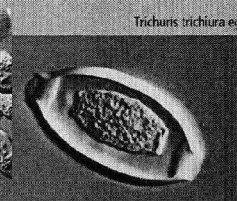


- ① CFI Plan Fluor DL4X (N.A. 0.13, W.D. 16.4 mm) Ph1
- ② CFI Plan Fluor DL10X (N.A. 0.3, W.D. 15.2 mm) Ph1
- ③ CFI Plan Fluor DL20X (N.A. 0.3, W.D. 16.0 mm)
- ④ CFI S Plan Fluor ELWD20XC (N.A. 0.45, W.D. 8.2-6.9 mm)
- ⑤ CFI S Plan Fluor ELWD40XC (N.A. 0.60, W.D. 3.6-2.8 mm)
- ⑥ CFI S Plan Fluor ELWD ADM20XC (N.A. 0.45, W.D. 8.2-6.9 mm)
- ⑦ CFI S Plan Fluor ELWD ADM40XC (N.A. 0.60, W.D. 3.6-2.8 mm)

Nikon Advanced Modulation Contrast method



HeLa cells in tissue culture vessel



Trichuris trichiura egg

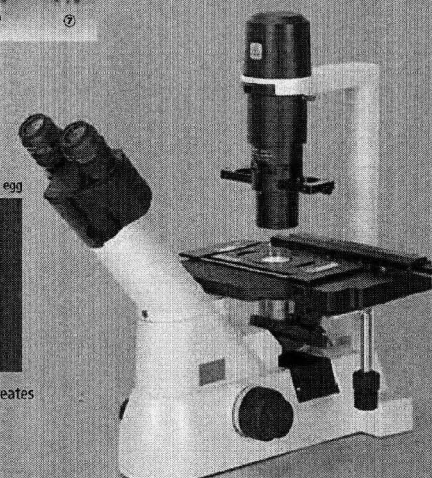
This method is now possible even with a microscope of this class. NAMC creates vivid, 3-dimensional-like images of living, transparent specimens, allowing observation in plastic petri dishes—something that DIC does not do well.



NAMC Condenser



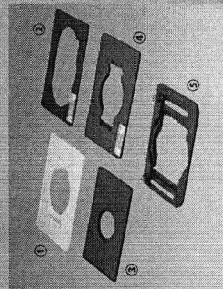
- ① CFI Achromat NAMC 10X (N.A. 0.25, W.D. 6.2 mm)
- ② CFI Achromat LWD NAMC 20X (N.A. 0.4, W.D. 3.1 mm)
- ③ CFI Achromat LWD NAMC 40X (N.A. 0.55, W.D. 2.7-1.7 mm)



TS100 configured with NAMC set

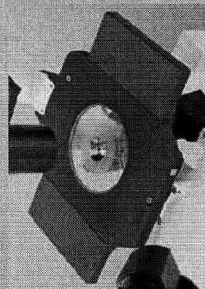
The ECLIPSE TS100 and TS100-F can be configured with Nikon/Miniscope micromanipulators and microinjectors for a variety of applications, including injections, aspiration, and incisions of cell tissues during cytoengineering, developmental and genetic engineering, electrophysiology, pharmacology, reproductive medicine, and neuroscience.

By attaching appropriate holders, various specimen slides and micro testplates can be mounted on this stage.



These specimen holders are available for use with the mechanical stage:

- ① Hemacytometer Holder
- ② Petasle Holder (accepts 205-mm petri dish)
- ③ 205-mm Petri Dish Holder
- ④ Slide Glass Holder (accepts 205-mm petri dish)
- ⑤ Universal Holder



For large specimens, you can widen the space on your plain stage by attaching a pair of auxiliary stages.

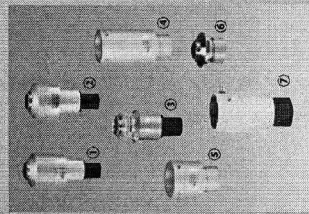
The TS100-F comes with a photo port that accepts digital camera systems such as the DS-F12-L3, a stand-alone type digital camera with which you can capture and save images without the need for a PC. Imaging can be easily controlled using the touch panel on the control unit.



TS100-F configured with Digital Camera DS-Fi2-L3

These CCTV adapters are available as options:

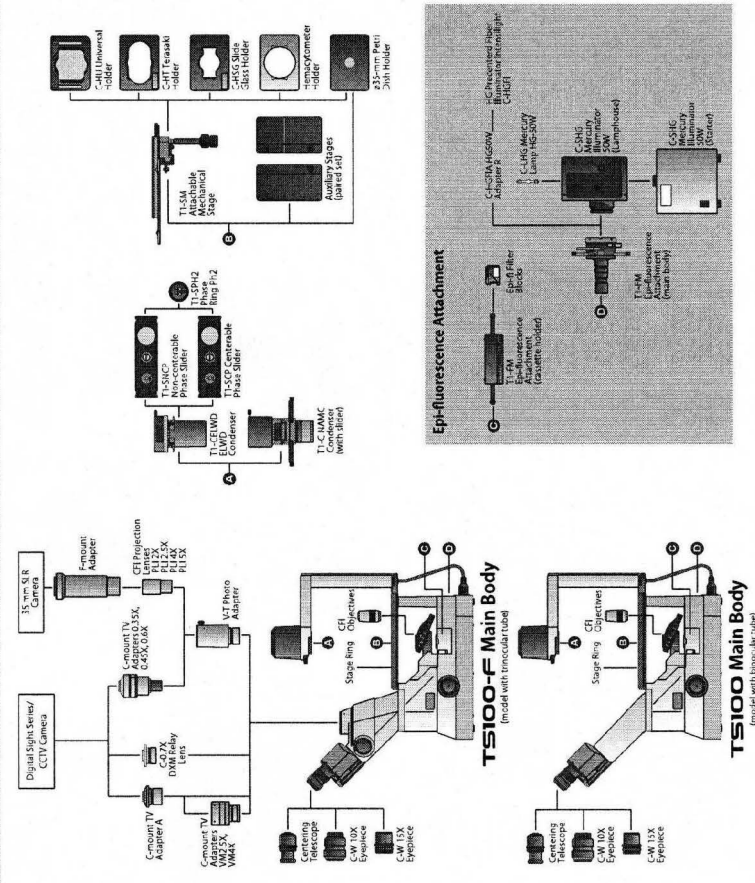
- ① C-mount TV Adapter 0.6X—recommended for 2/3" CCD camera*
- ② C-mount TV Adapter 0.45X—recommended for 1/2" CCD camera*
- ③ C-mount TV Adapter 0.35X—recommended for 1/3" CCD camera*
- ④ C-mount TV Adapter VM4X**
- ⑤ C-mount TV Adapter VM2 5X**



*V-T Photo Adapter Is necessary
**C-mount TV Adapter A is necessary

System diagram/Dimensions

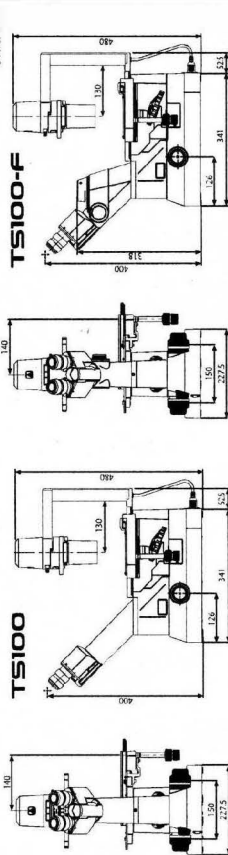
System diagram



Dimensions

Both LED illumination and halogen illumination models are available.

Unit: mm



10

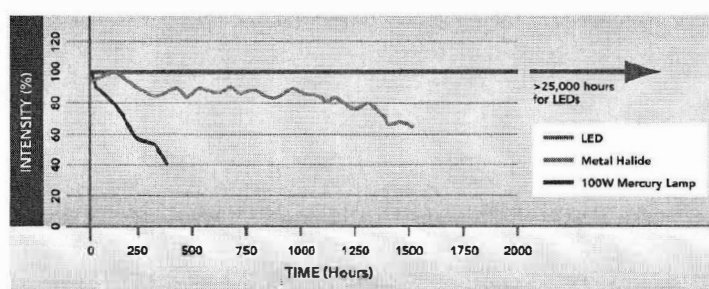
pE-300 Series

Microscopy Illumination

A range of LED Illumination systems for
Fluorescence, Optogenetics, Electrophysiology
and other high speed applications.

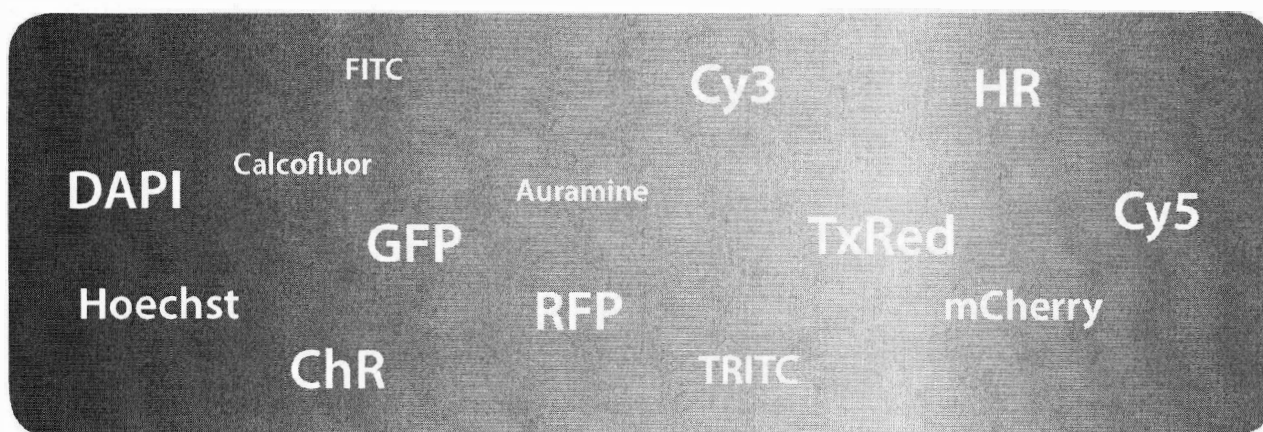
LEDs last longer

Intensity from a conventional lamp decreases through its life, which means that illumination varies dramatically over time. The lifetime of LEDs far exceeds that of these older lamps, and intensity remains broadly constant throughout its life providing a stable, repeatable light source.



pE-300 Series for Fluorescence

Some of the many fluorophores excited by the pE-300 Series



pE-300^{lite} - Simple White Light

Designed to fit most microscopes, the pE-300^{lite} is a compact system at a cost which makes it accessible to all.

Simple to buy: Configured for your everyday fluorophores such as DAPI, FITC, TRITC & Cy5 and affordable through your lab consumables budget.

Simple to fit: Direct fit means the pE-300^{lite} just attaches straight onto your microscope's epi-fluorescence port in seconds with a once-only simple adjustment that optimises the light output for your microscope.

Simple to use: Instant On/Off with the ability to optimise intensity and minimise sample damage via the simple desktop Control Pod.

The pE-300^{lite}: Simple White Light – simple to buy, fit and use.