



LÉKAŘSKÁ  
FAKULTA

Smlouva odběr./dodav. č. 1102/0003/16  
Č. zakázky 9801/110616  
Č. činnosti 474.1  
Č. FÚ 0002  
Datum 25/6/16 Podpis *[Signature]*

## ČÁST č. 4 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: Komerční banka a.s., pobočka Brno-město  
č. účtu: 174-85636621/0100  
kontaktní osoba ve věcech smluvních: Ing. Marek Buriška  
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 spol. s r. o.**  
Sídlo/místo podnikání: K Radotínu 15, 156 00 Praha 5 - Zbraslav  
IČ: 61509426  
DIČ: CZ61509426  
Zastoupen: Makoto Sone - jednatelem  
Zápis v obchodním rejstříku: vedeném Městským soudem v Praze, v oddílu C, vložce  
30227  
Bankovní spojení: Raiffeisen Bank, a. s., číslo účtu: 5011031083/5500  
Korespondenční adresa: K Radotínu 15, 156 00 Praha 5 - Zbraslav  
Kontaktní osoba: Ing. Ondřej Sedlák, tel. č.: 724 556 731, e-mail:  
ondrej.sedlak@nikon.com  
Kontaktní osoba pro reklamace věcí: Ing. Ondřej Sedlák, tel. č.: 724 556 731, e-mail:  
ondrej.sedlak@nikon.com

(dále jen jako „Prodávající“)

## 2. PŘEDMĚT SMLOUVY

2.1 Předmětem této Smlouvy (dále též „Smlouva“) je  **dodávka nového Laboratorního mikroskopu pro potřeby Katedry laboratorních metod LF MU**, podrobně specifikovaného v příloze č. 1 a č. 2 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 příloze č. 1 a č. 2 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 (jestliže je výrobce nebo právní předpisy ČR vyžadují) včetně veškerých oprav, dodávky náhradních dílů a dále včetně cestovního 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 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 příloze č. 2 této Smlouvy musí rovněž splňovat veškeré technické parametry definované 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 neváznou 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 příloze č. 2 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:

**46.491,00,- Kč (slovy Čtyřicetšesttisícčtyřistadevadesátjedna korun českých ) bez DPH**

**9.763,11,- Kč (slovy Devěttisícsemdsetšedesáttři korun českých a jedenáct haléřů)  
DPH**

**56.254,11,- Kč (slovy Padesátšesttisícdvěstěpadesátčtyři korun českých a jedenáct haléřů) včetně DPH**

**Pro veřejnou zakázku je stanovena maximální cena: 49 500,- 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 daňových dokladů (dále jen faktur) vystavených Prodávajícím.
- 4.3 Lhůta splatnosti faktury Prodávajícího je do 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.

- 4.6 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.
- 4.7 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.
- 4.8 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 správcem daně bude Kupující Prodávajícího informovat kopíí oznámení pro správce daně dle § 109 a) ZoDPH bez zbytečného odkladu.
- 4.9 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

- 5.1 Místem plnění je **Katedra laboratorních metod Lékařské fakulty MU, společné pracoviště LF MU a FN Brno, nacházející se v areálu Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 20, 625 00 Brno-Bohunice, budova Z, 3. Patro, místnost určí níže uvedená kontaktní osoba pro převzetí dodávky Zboží (přístroje)**

**Kontaktní osoba pro převzetí dodávky Zboží: MUDr. Hana Lejdarová, tel.:532 23 3920, E-mail: hlejdarova@fnbrno.cz.**

- 5.1 Prodávající je povinen zahájit plnění dle této Smlouvy, tj. přípravu Dodávky Zboží ihned po podpisu této Smlouvy.
- 5.1 Prodávající se zavazuje veškeré Zboží řádně dodat a protokolárně předat Kupujícímu nejpozději do 45 dnů ode dne podpisu této Smlouvy (dále také „termín předání a převzetí Zboží“). Prodávající je povinen informovat Kupujícího o přesném termínu dodávky Zboží, a to nejpozději 5 dnů před realizací dodávky Zboží, tj. před termínem předání a převzetí Zboží. Prodlení



- 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.

5.3 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.

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

5.5 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.

5.6 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 a č. 2 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 (reklamaci). I reklamace 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 dnů ode dne doručení reklamace Kupujícím.**
- 6.5 Prodávající se dále zavazuje odstranit vadu a opravit Zboží a uhradit veškeré náklady s tím spojené, nejpozději: **do 20 dnů od doručení reklamace Kupujícím.** 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 reklamace se bude domáhat úhrady nákladů na odstranění vady od Kupujícího. Pokud Prodávající reklamaci neuzná, bude oprávněnost reklamace ověřena znaleckým posudkem, který obstará Kupující. V případě, že reklamace 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 reklamace Prodávajícímu. Prokáže-li se, že Kupující reklamoval neoprávněně, je Kupující povinen uhradit Prodávajícímu prokazatelně a účelně vynaložené náklady na odstranění vady.
- 6.6. O odstranění reklamované vady sepiší prodávající a Kupující protokol, ve kterém potvrdí odstranění vady. O dobu, která uplynula mezi uplatněním reklamace 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.
- 6.7 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.
- 6.8 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.
- 6.9 Další práva kupujícího z vadného plnění dle obecných právních předpisů, zejména §§ 2099 a násl. Občanského zákoníku nejsou ujednáními této Smlouvy dotčena či omezena.
- 6.10 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

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.

## 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 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 souladu s § 82 odst. 8 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZVZ“), 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 dny 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 řešení 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 této Smlouvy včetně případných dodatků kupujícím podle § 147a zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů.
- 11.10 Nedílnou součástí této Smlouvy jsou její přílohy, a to:
- Příloha č. 1 (Technické podmínky – uvedené v příloze C zadávací dokumentace)
- Příloha č. 2 (Technická specifikace nabízeného plnění – uvedená v nabídce uchazeče)
- Součástí přílohy č. 2 návrhu smlouvy je i technická dokumentace přístrojů (např. technický list výrobce nebo kopie z katalogu nebo manuálu přístrojů apod.). Tento výpis nenahrazuje technickou specifikaci.
- V případě jakýchkoli nesrovnalostí či kontradikcí mezi zněním této Smlouvy a přílohami této Smlouvy je rozhodující znění této Smlouvy. V případě kontradikce mezi přílohami č. 1 a č. 2 této Smlouvy je rozhodující údaj uvedený v příloze č. 1 (technická specifikace zadavatele) této Smlouvy.
- 11.11 Tato Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu, každá smluvní strana obdrží po jednom z nich.
- 11.12 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: 13 -06- 2016

.....

Za Kupující:

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

Podpis:

MASARYKOVA UNIVERZITA  
Lékařská fakulta  
625 00 Brno, Kamenice 5

88

Datum: 27. 5. 2016

.....

Za Prodávající:

Jméno a příjmení, funkce:  
Makoto Sone - jednatel

Podpis:

|   |                  |
|---|------------------|
| INSTRUMENTS 1   |                  |
|  |                  |
| NIKON spol. s r.o.<br>K Radotínu 15<br>156 00 Praha 6                                 |                  |
| IČ: 61509426  | Tel: 230 230 100 |
| DIČ: CZ61509426   | Fax: 230 230 101 |





Příloha č.1 (Technické podmínky)

## Mikroskopy pro LF MU 2016

## Laboratorní mikroskop pro Katedru laboratorních metod - část č. 4 VZ

| <b>Popis parametru</b><br><small>(Nabídka uchazeče musí splňovat všechny níže uvedené požadavky a parametry specifikace. U parametru vymezených minimální nebo maximální úrovní nebo rozmezím hodnot, musí nabídka uchazeče vyhovět alespoň stanovené požadované úrovni.)</small> | <b>Zadavatelem požadovaná hodnota</b> |
|---|---------------------------------------|
|---|---------------------------------------|

| <b>Laboratorní mikroskop pro Katedru laboratorních metod</b> |  |   |
|--|--|---|
| <b>Počet kusů: 1 ks</b>                                      |  |   |
| Systém osvětlení   |  | halogenová žárovka, ne LED                              |
| Tubus  |  | binokulární tubus s protiplísňovou úpravou              |
| Okulár   |  | 10x okulár se zorným polem 20 mm                        |
| Kondenzor  |  | Abbeho kondenzor s N.A. 1.25                            |
| Filtr  |  | modrý filtr 33 mm                                       |
| Objektiv   |  | Plan Achromat 10x N.A. 0.25 s pracovní vzdáleností 7 mm |
| Objektiv   |  | Achromat LWD 20x A. N.A. 0.40 W.D. 3.9 mm               |
| Držák  |  | na Terasakiho desky 6x10 jamek                          |

Příloha č.2 (Technická specifikace nabízeného plnění)

Součástí přílohy č. 2 návrhu smlouvy je i technická dokumentace přístrojů (např. technický list výrobce nebo kopie z katalogu nebo manuálu přístrojů apod.). Tento výpis nenahrazuje technickou specifikaci.

**Mikroskopy pro LF MU 2016**

**Laboratorní mikroskop pro Katedru laboratorních metod - část č. 4 VZ**

|  |  |   |
|--|--|---|
| <p><b>Popis parametru</b></p> <p>(Nabídka uchazeče musí splňovat všechny níže uvedené požadavky a parametry specifikace. U parametru vymezených minimální nebo maximálně úrovní nebo rozmezím hodnot, musí nabídka uchazeče vyhovět alespoň stanovené požadované úrovni)</p> | <p><b>Zadavatelem požadovaná hodnota</b></p> | <p><b>Uchazečem nabízená hodnota</b></p> <p>Pokud je zadavatelem po uchazeči vyžadováno pouze uvedení, zda je příslušný požadovaný parametr splněn, pak uchazeč uvádí ANO, je parametr splněn. Pokud je zadavatelem u technického parametru požadován bližší popis nebo určitá specifikace, pak je uchazeč povinen uvést bližší popis, výčet vlastností, konkrétní údaj nebo rozmezí hodnot jím nabízeného zboží, v opačném případě bude zadavatel vycházet z jím minimální stanovené hodnoty nebo požadavku na zboží - viz. sloupec Zadavatelem požadovaná hodnota.</p> <p>Z údajů uvedených uchazečem musí být zřejmé, že uchazečem nabízené zboží splňuje minimální technické požadavky stanovené zadavatelem - uchazeč uvede splnění požadovaného parametru ověřitelným způsobem, např. konkrétním odkazem na technické listy, výkresy apod.)</p> |
|--|--|---|

| Laboratorní mikroskop pro Katedru laboratorních metod | Model - typový/výrobní označení                         | Výrobce   |
|---|---|---|
|   | Eclipse E200  | Nikon Corporation Japan   |
| Počet kusů: 1 ks                                      | Zadavatelem požadovaná hodnota                          | Uchazečem nabízená hodnota  |
| Systém osvětlení                                      | halogenová žárovka, ne LED                              | ANO<br>Eclipse E200 ve variantě s halogenovou žárovkou 5V/30W<br>viz příložený prospekt E200, tr. 12      |
| Tubus   | binokulární tubus s protiplišovou úpravou               | ANO<br>E2-TB binokulární tubus, viz příložený prospekt E200, str. 2                                       |
| Okulár  | 10x okulár se zorným polem 20 mm                        | ANO<br>zvětšení 10, zorné pole 20, s dioptrickou korekcí<br>viz příložený prospekt E200, str. 6           |
| Kondenzor   | Abbeho kondenzor s N.A. 1.25                            | ANO<br>Abbeho kondenzor s N.A. 1.25 s kódováním zvětšení objektivů<br>viz příložený prospekt E200, str. 8 |
| Filtr   | modrý filtr 33 mm                                       | ANO<br>položka 6 cenové nabídky   |
| Objektiv  | Plan Achromat 10x N.A. 0.25 s pracovní vzdáleností 7 mm | ANO<br>Objektiv CFI60 E Plan Achromat 10x, N.A. 0,25, W.D. 7 mm   |
| Objektiv  | Achromat LWD 20x A. N.A. 0.40 W.D. 3.9 mm               | ANO<br>Objektiv CFI50 Achromat LWD 20x, N.A. 0,4, W.D. 3.9 mm   |
| Držák   | na Terasakiho desky 6x10 jamek                          | ANO<br>C-S-HT držák s adaptací pro upevnění na stolek mikroskopu E200 (zakázková výroba)                  |

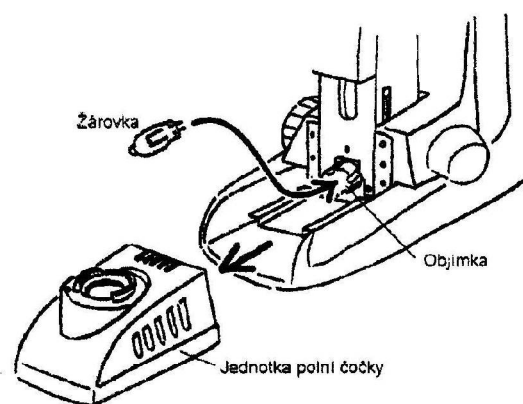
takto označené buňky vyplni uchazeč v rámci zpracování své nabídky

## Technická specifikace – mikroskop Nikon Eclipse E200



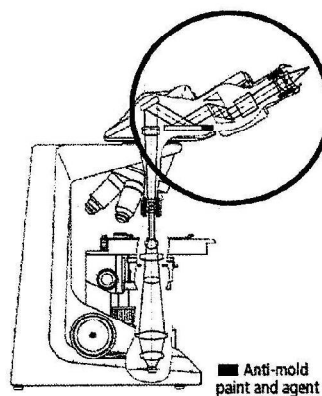
### **Systém osvětlení s halogenovou žárovkou**

Lze použít žárovku 6V/20W nebo 6V/30W.  
Standardně je dovádána žárovka 6V/30W.



### **Tubus binokulární s protiplísňovou úpravou**

Typ E2-TB



### **Okulár 10x se zorným polem 20 mm**

okuláry CFI E 10x (F.O.V.: 20mm) ; CFI E 15x (F.O.V.: 12mm)

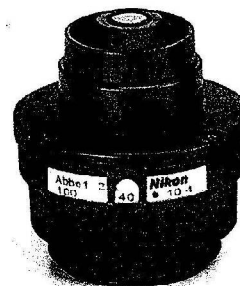
(zdroj: [www.nikoninstruments.com](http://www.nikoninstruments.com))



## Abbeho kondenzor s N.A. 1.25

**kondenzor** ED Abbeho kondenzor N.A. 1.25: křídlový typ aperturní clony s posuvnou značkou pro polohu u objektivů CFI E Plan

(zdroj: [www.nikoninstruments.com](http://www.nikoninstruments.com))

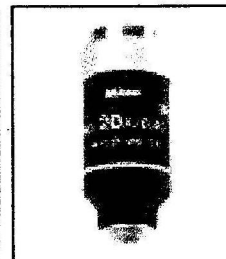


**Objektiv Plan Achromat 10x, N.A. 0.25 s pracovní vzdáleností 7 mm**

**Objektiv Achromat LWD 20x, N.A. 0.40 s pracovní vzdáleností 3.9 mm**

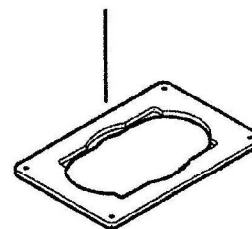
## CFI60 Objectives

| Type              | Use | Model    | Immersion | NA   | W.D. (mm) |
|-------------------|-----|----------|-----------|------|-----------|
| Brightfield (CFI) |     | 4x       |           | 0.10 | 30.00     |
|                   |     | 10x      |           | 0.25 | 7.00      |
|                   |     | LWD 20x  |           | 0.40 | 3.90      |
|                   |     | 40x      |           | 0.65 | 0.65      |
|                   |     | LWD 40xC |           | 0.55 | 2.7-1.7   |



## Držák na Terasakiho desky 6x10 jamek

C-S-HT držák pro Terasakiho desky s adaptérem pro uchycení ke stolku mikroskopu E200 (zakázková výroba)



C-S-HT  
Terasaki  
Holder

**NABÍDKA č. / QUOTATION No.: 2016911104**

VYSTAVENO / DATE OF ISSUANCE

2016-05-05

VYSTAVIL / CREATED BY:

Ing. Ondřej Sedlák

**DODAVATEL / SUPPLIER:**

NIKON spol. s r.o.  
K Radotínu 15  
15600 Praha 5  
Česká republika / Czech Republic

IČO / Reg.No.: 61509426  
DIČ / VAT ID: CZ61509426

Banka / Bank: Raiffeisen Bank  
Č.účtu / Account No.: 5011031083/5500 (CZK), 5011031112/5500 (EUR)

**ODBĚRATEL / CUSTOMER:**

Masarykova univerzita  
Lékařská fakulta  
Kamenice 753/5  
62500 Brno

IČO / Reg.No.:  
DIČ / VAT ID:

Přístroj: Nikon E200 (pro Terasaki desky)

| Popis položky / Item Description   |                  |             |                          |                                 |                       |                         |                                |
|--|------------------|-------------|--------------------------|---------------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------------|
| Rádek<br>Line  | Kód<br>Item Code | MJ<br>Units | Cena za MJ<br>Unit Price | Celkem bez DPH<br>Total w/o VAT | Sazba DPH<br>VAT rate | DPH celkem<br>Total VAT | Celkem s DPH<br>Total with VAT |
| <b>ECLIPSE E200 - stativ. halogenová žárovka 6V-30W; objektivový revolver pro 4 objektivy; XY stolek; protiprachový obal</b> |                  |             |                          |                                 |                       |                         |                                |
| 1  | MCA75200         | 1           | 21 487,20 Kč             | 21 487,20 Kč                    | 21%                   | 4 512,31 Kč             | 25 999,51 Kč                   |
| síťová šňůra BE  |                  |             |                          |                                 |                       |                         |                                |
| 2  | MBF41300         | 1           | 201,00 Kč                | 201,00 Kč                       | 21%                   | 42,21 Kč                | 243,21 Kč                      |
| <b>E2-TB binokulární tubus s protiplišňovou úpravou</b>  |                  |             |                          |                                 |                       |                         |                                |
| 3  | MCB72100         | 1           | 6 350,40 Kč              | 6 350,40 Kč                     | 21%                   | 1 333,58 Kč             | 7 683,98 Kč                    |
| <b>CFI E 10x okulár se zorným polem 20 mm; s dioptrickou korekcí</b>   |                  |             |                          |                                 |                       |                         |                                |
| 4  | MCK70100         | 2           | 1 377,60 Kč              | 2 755,20 Kč                     | 21%                   | 578,59 Kč               | 3 333,79 Kč                    |
| <b>E2 Abbe kondenzor s N.A. 1.25</b>   |                  |             |                          |                                 |                       |                         |                                |
| 5  | MCL71100         | 1           | 1 764,00 Kč              | 1 764,00 Kč                     | 21%                   | 370,44 Kč               | 2 134,44 Kč                    |
| <b>Modrý filtr 33mm</b>  |                  |             |                          |                                 |                       |                         |                                |
| 6  | MCN71100         | 1           | 84,00 Kč                 | 84,00 Kč                        | 21%                   | 17,64 Kč                | 101,64 Kč                      |
| <b>Objektiv CFI E Plan Achromat 10x; N.A. 0.25 s pracovní vzdáleností 7mm</b>  |                  |             |                          |                                 |                       |                         |                                |
| 7  | MRP70100         | 1           | 2 654,40 Kč              | 2 654,40 Kč                     | 21%                   | 557,42 Kč               | 3 211,82 Kč                    |
| <b>Objektiv CFI Achromat LWD 20X A; N.A. 0.40. s pracovní vzdáleností 3.9mm</b>  |                  |             |                          |                                 |                       |                         |                                |
| 8  | MRP00202         | 1           | 6 204,80 Kč              | 6 204,80 Kč                     | 21%                   | 1 303,01 Kč             | 7 507,81 Kč                    |
| <b>Adaptér pro uchycení Terasakiho desek (6 x 10 jamek)</b>  |                  |             |                          |                                 |                       |                         |                                |
| 9  | PK_T610          | 1           | 4 990,00 Kč              | 4 990,00 Kč                     | 21%                   | 1 047,90 Kč             | 6 037,90 Kč                    |

|                       |                             |                         |                                |
|-----------------------|-----------------------------|-------------------------|--------------------------------|
| Sazba DPH<br>VAT rate | Základ DPH<br>Total w/o VAT | Celkem DPH<br>Total VAT | Celkem s DPH<br>Total with VAT |
| 21%                   | 46 491,00 Kč                | 9 763,11 Kč             | 56 254,11 Kč                   |
| <b>Celkem/total</b>   | <b>46 491,00 Kč</b>         | <b>9 763,11 Kč</b>      | <b>56 254,11 Kč</b>            |

**Výsledná cena / Total price: 56 254,11 Kč**

Vystavil / Created by: Ing. Ondřej Sedlák

E-mail: [ondrej.sedlak@nikon.com](mailto:ondrej.sedlak@nikon.com)  
Mobil: +420 724 556 731

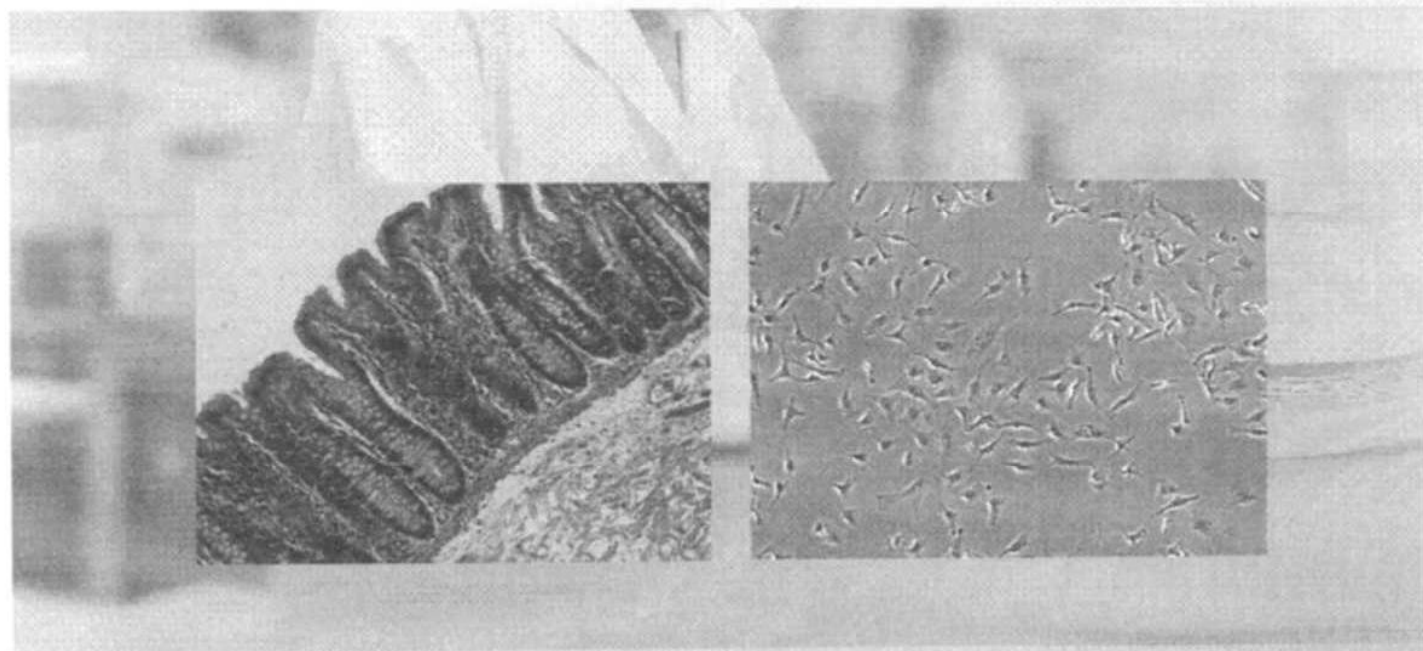


Biological Microscope ECLIPSE E200

Biological Microscope  
**ECLIPSE**  
**E200**

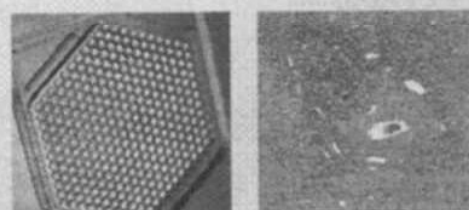


Features exceptionally bright and uniform LED illumination and Nikon's high-quality optics. Ergonomic and anti-mold design ensures years of comfortable and stable use.

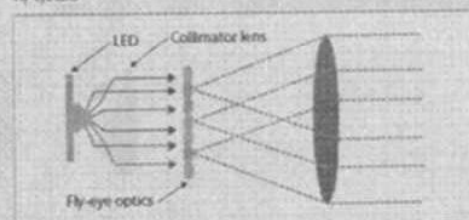


### High-intensity LED Eco-illumination

The newly developed Eco-illumination provides enough brightness for both phase contrast observation and simple polarizing observation. With a fly-eye lens in the illumination system, uniform brightness is provided in the entire field of view. LEDs are environmentally friendly, consume less power than halogen lamps, and last approximately 60,000 hours, reducing costs and the need for frequent lamp replacement. The color temperature does not change when magnification is changed. A halogen illumination model is also available.



Fly-eye lens



This compact small-sized clinical and laboratory microscope uses newly developed high-intensity LED illumination. The long-life LED illuminator is environmentally friendly as it reduces the need for frequent lamp replacement. A halogen illumination model is also available.

The ECLIPSE E200 uses Nikon's CFI60 optical system—highly-acclaimed infinity corrected optics used in Nikon research microscopes. The result is stunningly sharp and clear images with less chromatic aberration.

With the ECLIPSE E200, Nikon has designed a simple and easy-to-use system that reduces fatigue from use over long periods. With a robust structure and anti-mold design, the ECLIPSE E200 offers high quality and accuracy that can be retained for years even in hot and humid environments.

The ECLIPSE E200 offers exceptional operability and durability, and high-quality images. It can be used for various purposes, such as educational, clinical laboratory use and basic research.



ECLIPSE E200-F (model with field diaphragm)

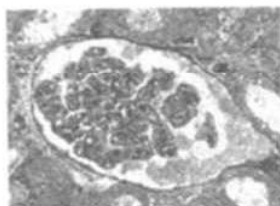
ECLIPSE E200



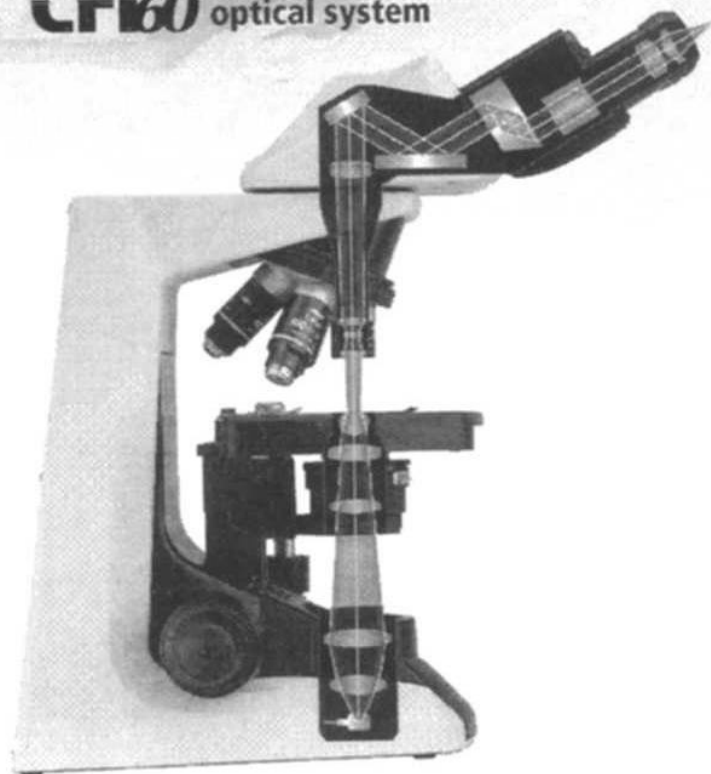
## Superb infinity optics, plus ergonomic touches



**CFI60** optical system

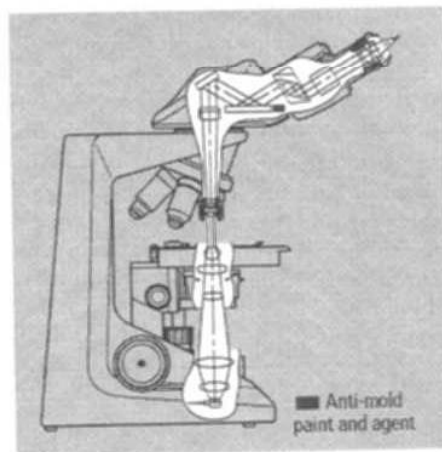


The CFI60 optical system combines Nikon's renowned CF optical design with infinity optics to overcome the limitations of the traditional infinity design. CFI60 optics provide longer working distances and higher NA's. These optics deliver startlingly clear images at any magnification because chromatic aberrations and curvature of field are both corrected over the entire field of view when the field number is 20 mm. Nikon developed dedicated CFI E Plan Achromat objectives exclusively for the E200. Also, you can use other higher-grade objectives available for the ECLIPSE series whenever your laboratory situation calls for it.



### Anti-mold design

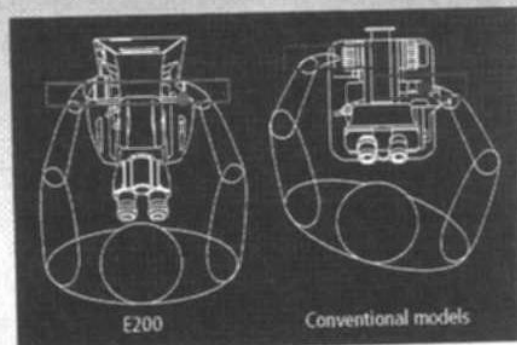
Mold is a formidable enemy of microscopes. Before you know it, it can begin growing on the interior optical surfaces of the microscope and ruin performance. Using anti-mold paint, plus anti-mold agent sealed at critical places inside the microscope, the ECLIPSE E200 is designed to resist mold growth. In tests, an anti-mold treated unit was able to resist the growth of mold for three consecutive years at an average temperature of 30 °C (86 °F) and 80 % humidity.



## Ergonomic design equals comfortable operation

Comfort is ensured allowing long hours of use, thanks to Nikon's thoughtful ergonomic design. This is the same design incorporated into Nikon's other laboratory and research-grade ECLIPSE series microscopes.

For example, the focus knob and the stage handle are located equidistant from the operator, permitting one-handed operation in a natural posture without twisting the shoulders. Because these controls are low positioned, you can operate the microscope while resting your arms comfortably on the desk. Moreover, the low-profile stage makes exchange of specimen slides easy, while the low inclination angle tube provides comfortable viewing.



Comparison of the positions of the stage handle and focus control knob

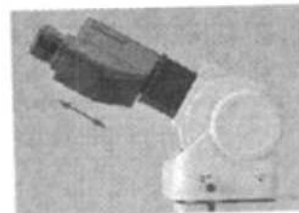
## Ergonomic binocular tube

With this option, users can adjust not only the tube tilt angle, but the eyepiece length to suit their build, eliminating discomfort and strain during long hours of observation. A camera can be attached using the DSC port.

- \*Use of this accessory in combination with other equipment may produce darker images around the periphery.
- \*Must be attached directly to the main body.



View angle is adjustable by 10° to 30°.



Eyepiece length can be extended by up to 40 mm.



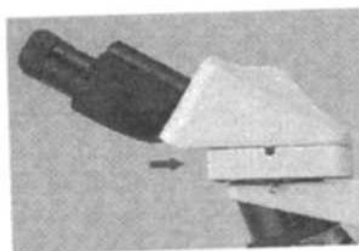
E200 configured with an ergonomic binocular tube.

## Eye-level riser

Up to two eye-level risers can be mounted to raise the height of the eyepoint—25 mm each for a total of 50 mm.

## Robust, vibration resistant construction

One-piece construction from arm to base, a stage design where its up/down mechanism is located in the base, plus a wide footprint of 188.5 mm across the back all provide greater rigidity and resistance to vibrations, contributing to superior images.



# Design ideas that ensure superb optical quality and in

## CFI60 objectives

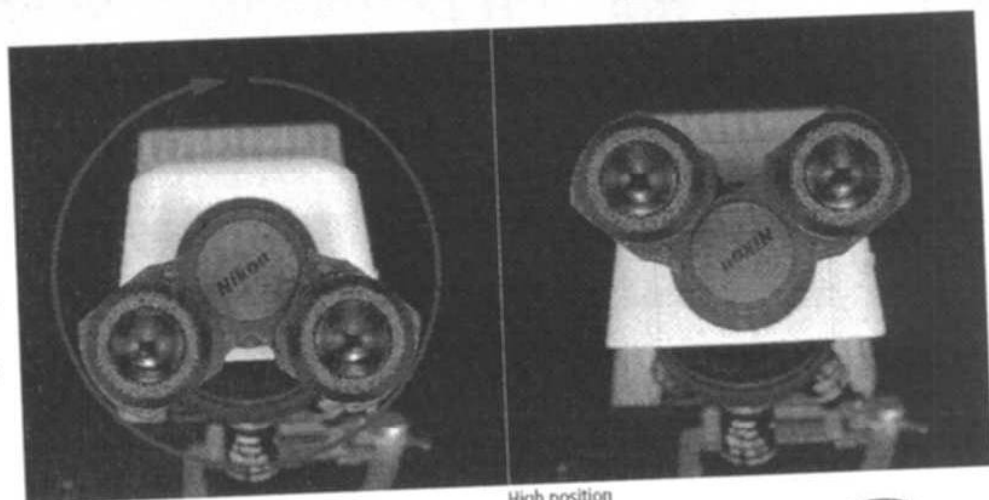
Nikon's exclusive CFI60 objectives provide numerous benefits: longer working distances, high numerical apertures, flat images over the entire field of view with virtually no curvature of field when the field number is 20 mm. To match your laboratory requirements, the E200 provides a wide selection of objectives to choose from. These include the CFI E Plan Achromat objectives developed for the E200 or other higher-grade ECLIPSE series objectives.



CFI E Plan Achromat objectives

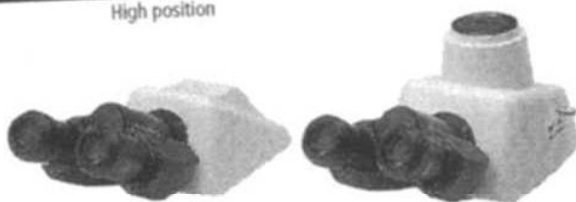
## Tube

The Siedentopf-type tube is inclined at 30° to ensure comfortable viewing in a natural posture. Designed for use by operators with different builds, this tube has a narrow minimum interpupillary distance of 47 mm, while the eyepoint height can be raised 34 mm when interpupillary distance is 64 mm by simply swinging the front part of the tube up 180°. For extremely tall users, eye-level risers are available to customize the microscope.



Low position

High position



E2-TB Binocular Tube

E2-TF Trinocular Tube

\*Eyepieces are optional.

## Eyepieces

The E200's eyepieces feature a wider field of view for a microscope of this class and are available in 10x (F.O.V. 20) and 15x (F.O.V. 12) types. These eyepieces also feature built-in diopter adjustment that allows the operator to adjust diopters separately for the right and left easily. In addition, these eyepieces accept measuring reticles that will always be in sharp focus with the specimen. Moreover, they can be locked preventing theft and eliminating the possibility of damage during transit.



F.O.V. 20 (E200)



F.O.V. 18 (conventional model)

## Bed ease of use

### Refocusing stage

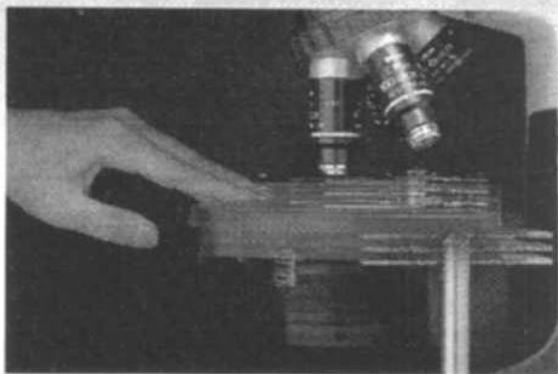
Nikon has created a unique innovation. The Refocusing Stage eliminates the need to refocus the image manually, making specimen handling safer and easier. In this unique design, the stage can be instantly dropped by pushing it down to exchange specimens or oil the slide, then returns to the original position as soon as the hand is removed. The wide stage surface can accommodate two slide glasses at the same time.

In addition, this stage has an array of features including:

- Increased resistance to vibrations due to the design of the in-base focus mechanism
- Low-profile design that creates more space around the objective for increased freedom in specimen handling and easier operation
- A belt-drive mechanism to eliminate the projection of the rack at the edge of the stage for better ergonomics and smoother movement
- Removable specimen holder for fast hand scanning of slides
- Improved XY cross travel, providing the comfort and feel similar to Nikon's higher grade ECLIPSE series microscopes

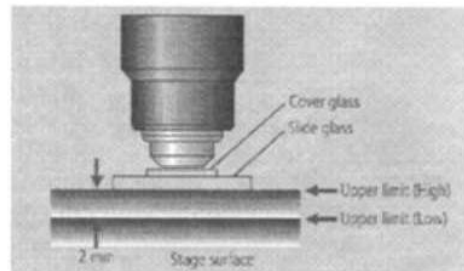


Wide stage surface with no rack sticking out of the stage



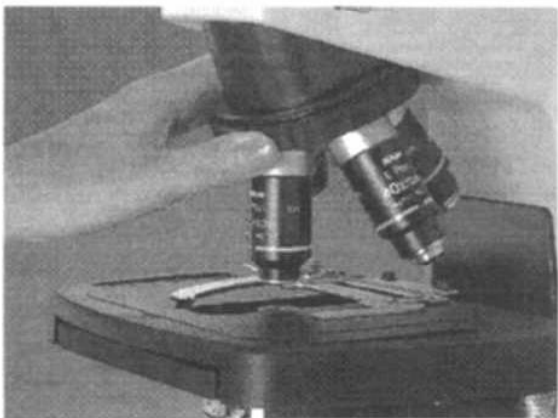
### Upper limit stopper

When using short-working-distance objectives such as 40x or greater, you can set the upper limit of the stage movement, so that the objective doesn't hit the specimen slide, protecting both from damage. Thanks to this feature, even novices or operators who need to change slides often can perform their job easily and quickly. The limit height can be set in two levels using a stopper bolt—either at the standard position or 2 mm lower. This feature is very useful except when extraordinarily thick specimens are used.



### Revolving nosepiece

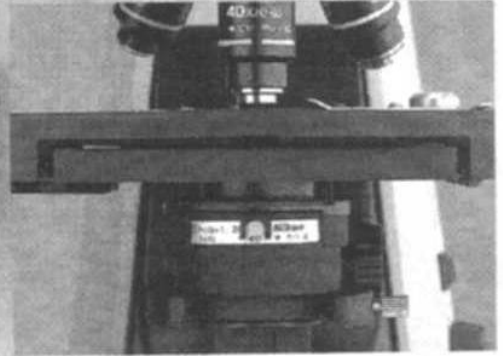
A reversed-type nosepiece creates more space at the front of the stage, making handling of specimen slides fast and easy. In addition, the CFI60 optical design eliminates extra optical elements in the nosepiece for enhanced image sharpness. Another advantage of CFI60 objectives is that their increased objective lengths and longer working distances provide more working space around the nosepiece.





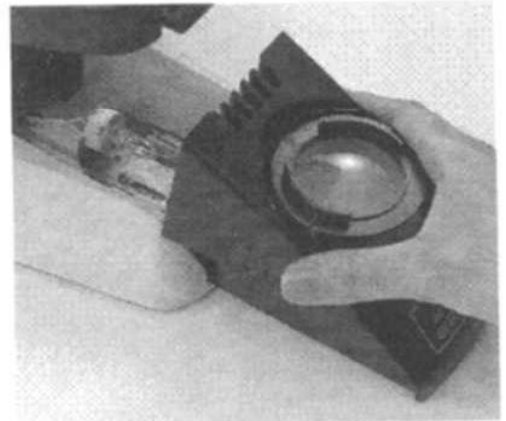
### Condenser

Although the stage is low-positioned for comfort, there is ample space around the condenser for easy access. The condenser also features an aperture diaphragm that comes complete with position guide markings for respective E Plan objectives to make operation quick and easy.



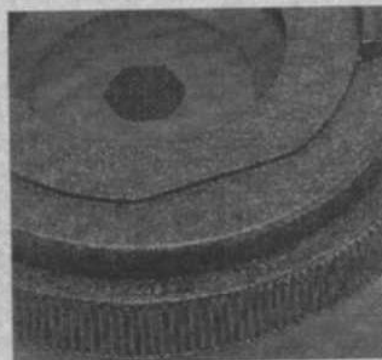
### Safe and easy halogen lamp replacement

Lamp replacement is now made even easier by simply opening the lens unit cover and replacing the lamp.



### Field diaphragm model available

The E200-F has a built-in field diaphragm that allows the use of Koehler illumination. It features a field lens unit with a field diaphragm that has position guide markings for respective objectives to allow easy setting of optimal apertures.



Field diaphragm with position guide markings



E200-F



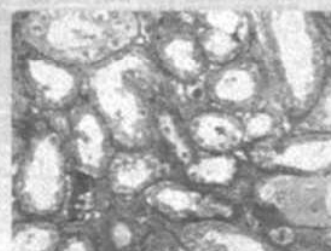
# A wealth of accessories to broaden the range of microscopic applications

## Brightfield microscopy

A dedicated Abbe condenser is available for brightfield observation. A blue filter enabling natural color observation can be attached to the condenser.



E2 Abbe Condenser



## Phase contrast microscopy/darkfield microscopy

Phase contrast observation at 10x, 20x and 40x is possible with a single phase annulus slider. The aperture diaphragm automatically opens when the slider is inserted into the condenser. A phase contrast slider for 100x observation is also available. Darkfield observation up to 40x is possible with the E2 Phase Condenser.



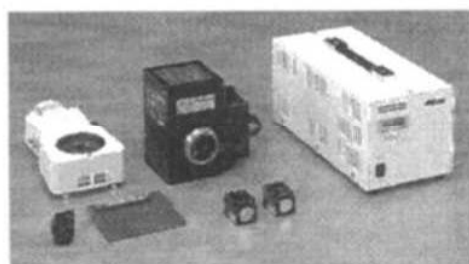
- 1 GIF Filter
- 2 Centering Telescope
- 3 E2 Phase Condenser
- 4 Phase Contrast Slider 10x-40x
- 5 Phase Contrast Slider 100x
- 6 Darkfield Slider



CFI Achromat DL objectives for phase contrast

## Epi-fluorescence microscopy

The E200-dedicated epi-fluorescence attachment is available for users who want to begin fluorescence observation. Although affordably priced, this attachment allows comprehensive epi-fluorescence as well as UV excitation observations.

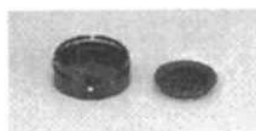


Epi-fluorescence accessories



## Simple polarizing microscopy

This method is ideal for observing amyloid and crystals. To set up, install the polarizer over the field lens and the analyzer.

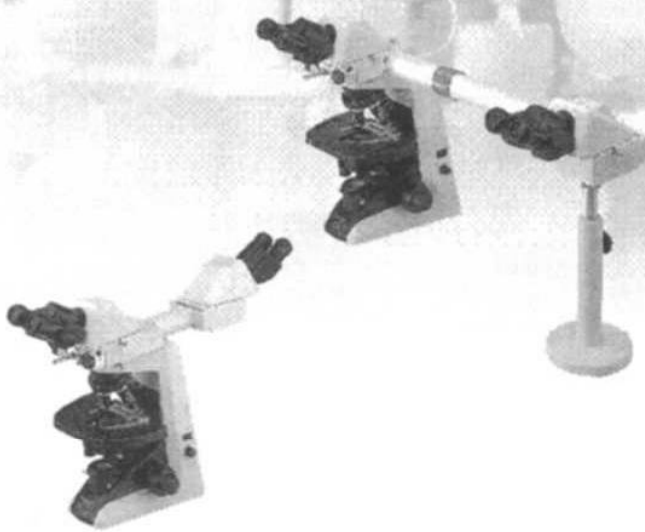


Simple Polarizing Set C

### Teaching heads

Face-to-face\* and side-by-side teaching heads are available.

\*Not recommended for use in conjunction with a photomicrographic system, because it makes the microscope top-heavy.



### Digital Sight series camera system

When the trinocular tube is used, a digital camera can be attached.\* The DS-F12-L3, a color camera head combined with a standalone control unit, enables focusing and viewing of images on the built-in 8.4-inch LCD monitor without the need for a PC. The optimum imaging conditions that match the observation technique in use can be automatically set by selecting the appropriate "scene mode" icon on the touch panel. Storing optimal images is easy.

\*With a 4x objective, the image may show uneven illumination depending on the camera used.



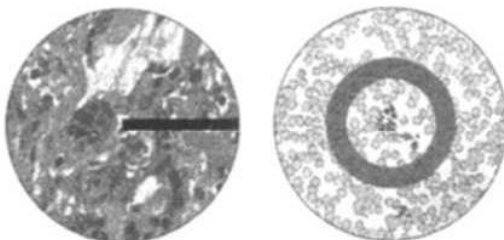
### Drawing tube

Allows accurate sketching of the image being observed



### Object marker

Allows the point of interest within a specimen to be marked with ink



### Plastic storage case

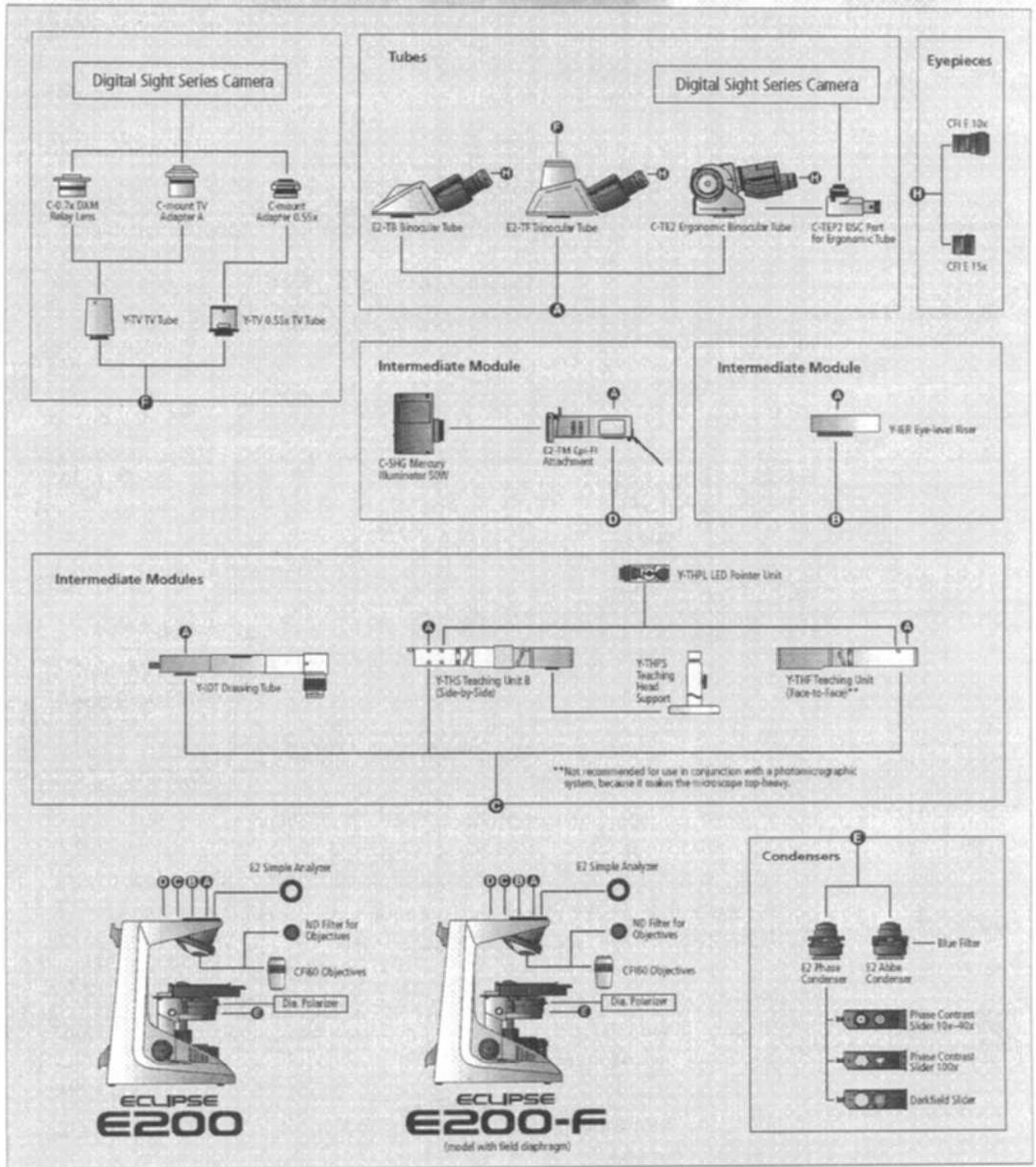
The rugged, lightweight storage case is handy for transporting and storing the E200.



### ND filter for objectives (ND3)

When this filter is used in combination with a 4x or 10x objective, image brightness can be adjusted to nearly equal to that of a 40x objective.

# System diagram

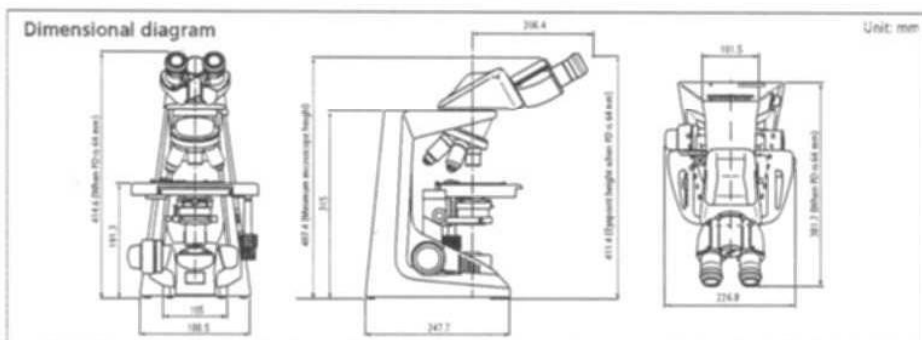


Both LED illumination and halogen illumination models are available.

## Specifications

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Main body</b>                  |   |
| <b>Optical system</b>             | CFI60 Infinity Optical System, Parfocal distance: 60 mm   |
| <b>Illumination</b>               | High luminescent white LED illuminator (Eco-illumination)<br>6V20W/6V30W halogen lamp, Compliant multi-voltage (100 V-240 V)  |
| <b>Eyepieces (F.O.V.)</b>         | • CFI E 10x (20 mm)<br>• CFI E 15x (12 mm)  |
| <b>Focusing</b>                   | Coaxial coarse/fine focusing, Right: fine, Left: coarse/fine, Focusing stroke: 26.5 mm, Coarse: 37.7 mm/rotation, Fine: 0.2 mm/rotation, Coarse motion torque adjustable, Refocusing function   |
| <b>Tubes</b>                      | • E2-TB Binocular Tube<br>• E2-TF Trinocular Tube, Eyepiece/Port: 100/0, 0/100, 360° rotatable<br>• C-TE2 Ergonomic Binocular Tube, Inclination: 10–30 degrees, Extension: up to 40 mm  |
| <b>Nosepieces</b>                 | Quadruple nosepiece (within main body)  |
| <b>Stages</b>                     | Rectangular stage (within main body), with specimen holder, Cross travel: 78 (X) x 54 (Y) mm  |
| <b>Objectives (NA / W.D., mm)</b> | • CFI E Plan Achromat 4x (0.10 / 30)<br>• CFI E Plan Achromat 10x (0.25 / 7.0)<br>• CFI E Plan Achromat 40x (0.65 / 0.65)<br>• CFI E Plan Achromat 100x oil (1.25 / 0.23)<br>CFI Achromat DL and other higher-grade CFI60 objectives can be used. |
| <b>Condensers</b>                 | • E2 Abbe Condenser NA 1.25, Aperture diaphragm with position guide markings for respective CFI E Plan objectives<br>• E2 Phase Condenser NA 1.25, Aperture diaphragm with position guide markings for respective CFI Achromat DL objectives      |
| <b>Observation methods*</b>       | Brightfield, Epi-fluorescence, Darkfield, Phase contrast, Simple polarizing   |
| <b>Intermediate attachment**</b>  | • E2-FM Epi-fluorescence Attachment, 2 filter cubes mountable<br>• Y-THS Teaching Unit B (Side-by-Side)<br>• Y-THF Teaching Unit (Face-to-Face)<br>• Y-IDT Drawing Tube<br>• Y-IER Eye-level Riser  |
| <b>Power consumption (max.)</b>   | Normal value: 3 W (LED model), 41 W (halogen model)   |
| <b>Weight (approx.)</b>           | 7.3 kg (Binocular standard set)   |

\*Observations except brightfield require optional accessories. \*\*Maximum intermediate space 50 mm



Specifications and equipment are subject to change without any notice or obligation on the part of the manufacturer. December 2013 ©2000-13 NIKON CORPORATION



Monitor images are simulated.  
Company names and product names appearing in this brochure are their 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 procedures shall be required in case of export from Japan.  
\*Products, hardware and its technical information (including software).



ISO 9001 Certified  
for NIKON CORPORATION  
Microscope Solutions Business Unit  
Industrial Metrology Business Unit



ISO 14001 Certified  
for NIKON CORPORATION



**NIKON CORPORATION**  
Shinagawa Intercity Tower C, 2-15-3, Konen, Minato-ku, Tokyo 108-8290, Japan  
phone: +81-3-6433-3705 fax: +81-3-6433-3785  
http://www.nikon.com/instruments/

**NIKON INSTRUMENTS INC.**  
1300 Walt Whitman Road, Melville, N.Y. 11747-3064, U.S.A.  
phone: +1-631-547-4500, +1-800-52-NIKON (within the U.S.A. only)  
fax: +1-631-547-0306  
http://www.nikoninstruments.com/

**NIKON INSTRUMENTS EUROPE B.V.**  
Tropie 100, Burgemeesterschip 101, 1076 EA Amsterdam, The Netherlands  
phone: +31-20-7099-000 fax: +31-20-7099-298  
http://www.nikoninstruments.eu/

**NIKON INSTRUMENTS (SHANGHAI) CO., LTD.**  
CHINA phone: +86-21-6341-2050 fax: +86-21-6341-2060  
(Beijing branch) phone: +86-10-5631-3028 fax: +86-10-5631-3026  
(Guangzhou branch) phone: +86-20-3862-0552 fax: +86-20-3862-0560

**NIKON SINGAPORE PTE LTD**  
SINGAPORE phone: +65-6539-3651 fax: +65-6559-3668

**NIKON INSTRUMENTS KOREA CO., LTD.**  
KOREA phone: +82-2-186-8400 fax: +82-2-595-4415

**NIKON CANADA INC.**  
CANADA phone: +1-905-602-9675 fax: +1-905-602-9953

**NIKON FRANCE S.A.S.**  
FRANCE phone: +33-1-4516-4516 fax: +33-1-4516-4555

**NIKON GMBH**  
GERMANY phone: +49-211-941-4320 fax: +49-211-941-4322

**NIKON INSTRUMENTS S.p.A.**  
ITALY phone: +39-05-300-9601 fax: +39-05-30-09-63

**NIKON AG**  
SWITZERLAND phone: +41-43-277-28-67 fax: +41-43-277-28-61

**NIKON UK LTD.**  
UNITED KINGDOM phone: +44-208-247-1717 fax: +44-208-541-4584

**NIKON GMBH AUSTRIA**  
AUSTRIA phone: +43-1-972-6111-00 fax: +43-1-972-6111-40

**NIKON BELUX**  
BELGIUM phone: +32-2-705-56-65 fax: +32-2-726-66-45