



**UNIVERZITA KARLOVA
LÉKAŘSKÁ FAKULTA V PLZNI**

Husova 654/3, 301 00 Plzeň
IČ: 00216208

KUPNÍ SMLOUVA č. 2017-10-17/1

(dále jen „smlouva“)

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

I.

Smluvní strany

1.1 Kupující:

Název subjektu: **Univerzita Karlova, Lékařská fakulta v Plzni**
Sídlo: Husova 654/3, 301 00 Plzeň
Zastoupený: prof. MUDr. Borisem Kreuzbergem, CSc., děkanem fakulty, na základě
čl. 50 odst. 1 písm. c. Statutu Univerzity Karlovy ze dne 14. 12. 2016
IČ: 00216208
DIČ: CZ00216208
Bankovní spojení: Komerční banka a. s.
Číslo účtu: 61633311/0100
Datová schránka: piyj9b4
(dále jen „kupující“) na straně jedné

a

1.2 Prodávající:

Název subjektu: **Fisher Scientific, spol. s r.o.**
Sídlo: Kosmonautů 324, 530 09 Pardubice - Polabiny
Zastoupený: Ing. Jiřím Kolečkem, jednatelem
IČ: 45539928
DIČ: CZ45539928
Bankovní spojení: ING Bank N.V. Praha
Číslo účtu: 1000541004/3500
Datová schránka: cyhp2tx
Zapsaný v Obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, oddíl C, vložka 1920
(dále jen „prodávající“) na straně druhé

(společně dále jen „smluvní strany“)

uzavírají na základě výsledku veřejné zakázky s názvem „FRM 2017 - spektrofotometr s vyhřívanou kyvetou“ zadávané jako veřejná zakázka malého rozsahu mimo režim zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „ZZVZ“), smlouvu následujícího znění:



II.

Předmět smlouvy

- 2.1 Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu nové a plně funkční **spektrofotometry s vyhřívanou kyvetou**, konkrétně Spektrofotometr Libra S6+, v počtu 2 ks včetně všech příslušných dokladů, zejména záručních listů, návodů v českém jazyce, výchozích revizí apod. (dále jen „zboží“), a s tím spojené služby, a to v rozsahu a za podmínek stanovených touto smlouvou, a převést na kupujícího neomezené vlastnické právo k tomuto zboží. Součástí závazku prodávajícího doprava zboží do místa plnění dle čl. III. této smlouvy, jeho instalace, zprovoznění, funkční zkouška a zaškolení obsluhy, a dále provádění záručních oprav zboží.
- 2.2 Kupující se zavazuje zboží řádně a včas dodané prodávajícím převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu sjednaném touto smlouvou.
- 2.3 V případě porušení povinnosti dle odst. 2.1 tohoto článku, věta první in fine, převést na kupujícího neomezené vlastnické právo ke zboží, je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 50 % z kupní ceny bez DPH zboží, u kterého nebylo vlastnické právo převedeno, a současně smluvní pokutu ve výši 0,5 % z kupní ceny bez DPH zboží, u kterého nebylo vlastnické právo převedeno, za každý den trvání prodlení se splněním této povinnosti.

III.

Doba a místo plnění

- 3.1 Prodávající se zavazuje, že zboží dodá kupujícímu do 60 kalendářních dnů ode dne účinnosti této smlouvy. V případě prodlení s termínem dodání zboží dle tohoto článku smlouvy se prodávající zavazuje uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5 % z kupní ceny bez DPH zboží, které nebylo řádně dodáno, za každý i započatý den prodlení. Celková výše smluvní pokuty není omezena.
- 3.2 O předání a převzetí zboží bude sepsán protokol (případně bude předání a převzetí stvrzeno jiným prokazatelným způsobem) podepsaný oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Zboží se považuje za převzaté a předané okamžikem podpisu protokolu ve smyslu věty předchozí.
- 3.3 Místem plnění je Ústav chemie a biochemie Lékařské fakulty v Plzni na adrese Karlovarská 585/48, Plzeň.
- 3.4 Kupující není povinen převzít zboží s právními nebo faktickými vadami, a dále pokud nebude zboží dodáno v dohodnutém množství.

IV.

Cena a platební podmínky

- 4.1 Kupní cena za zboží je stanovena na základě cenové nabídky prodávajícího ze dne 9. 10. 2017 kalkulované v rámci veřejné zakázky na předmět plnění dle této smlouvy.
- 4.2 Kupní cena za zboží dle čl. II odst. 2.1 této smlouvy činí částku ve výši **151 568,00 Kč bez DPH**, DPH 31 829,28 Kč, včetně DPH 183 397,28 Kč.



- 4.3 Součástí kupní ceny jsou veškeré náklady spojené s plněním předmětu této smlouvy, včetně dopravy do místa plnění.
- 4.4 Kupní cenu je možné překročit pouze v souvislosti se změnou daňových předpisů upravujících výši DPH, přičemž v takovém případě bude k neměnné kupní ceně bez DPH připočtena DPH ve výši stanovené platným a účinným zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění.
- 4.5 Kupní cena bude kupujícím uhrazena v korunách českých (CZK) na základě účetního a daňového dokladu - faktury - doručeného kupujícím do 20 kalendářních dnů ode dne převzetí zboží kupujícím.
- 4.6 Přílohou faktury musí být kopie příslušného protokolu o předání a převzetí předmětu plnění podepsaného osobami oprávněnými jednat za smluvní strany, případně jiného dokladu v souladu s čl. III. odst. 3.2 této smlouvy.
- 4.7 Účetní a daňový doklad - faktura, musí obsahovat všechny náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění, a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění. V případě, že faktura bude obsahovat věcné či formální nesprávnosti, popřípadě nebude obsahovat všechny zákonné náležitosti nebo přílohu dle předchozího odstavce, je kupující oprávněn ji vrátit ve lhůtě splatnosti zpět prodávajícímu k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněného či opraveného dokladu kupujícím.
- Faktura bude obsahovat také označení „FRM 2017 - spektrofotometr s vyhřívanou kyvetou“.
- 4.8 Splatnost faktury se sjednává na 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení kupujícím, v souladu s čl. IV. odst. 4.5 této smlouvy.
- 4.9 Kupující neposkytuje prodávajícímu zálohy na kupní cenu.
- 4.10 V případě prodlení kupujícího s úhradou splatné faktury obsahující náležitosti dle odst. 4.7 tohoto článku je prodávající oprávněn uplatnit vůči kupujícímu pouze smluvní úrok z prodlení ve výši 0,5 % z dlužné částky za každý i jen započatý den prodlení s úhradou kupní ceny.
- 4.11 Smluvní strany se výslovně dohodly, že kupující je oprávněn započíst své i nesplacené pohledávky vzniklé na základě této smlouvy proti pohledávce prodávajícího na zaplacení kupní ceny rovněž bez ohledu na její splatnost.

V.

Práva a povinnosti stran

- 5.1 Prodávající je povinen dodat kupujícímu nové, nepoužité zboží v dohodnutém množství, jakosti a provedení, přičemž veškeré zboží dodávané prodávajícím kupujícímu z titulu této smlouvy musí splňovat kvalitativní požadavky dle této smlouvy. V případě porušení povinnosti dle věty první tohoto odstavce se prodávající zavazuje uhradit smluvní pokutu ve výši 0,5 % z kupní ceny bez DPH zboží, u kterého nebyl splněn požadavek dle věty první tohoto odstavce, za každý i jen započatý den prodlení.



- 5.2 Prodávající je povinen dodat zboží bez vad kupujícímu v souladu s podmínkami této smlouvy, přičemž za řádné dodání zboží se považuje jeho převzetí kupujícím v souladu s čl. III. odst. 3.2 této smlouvy. Předání a převzetí je možno stvrdit podpisy oprávněných zástupců obou stran nejdříve v okamžiku, kdy bude beze zbytku realizována dodávka zboží prodávajícím včetně dodání na místo dle čl. III. odst. 3.3 této smlouvy.
- 5.3 Prodávající je povinen spolu se zbožím dodat kupujícímu kompletní technickou a další dokumentaci v českém jazyce nezbytnou k užívání zboží.
- 5.4 Kupující nabývá vlastnického práva ke zboží dnem řádného předání a převzetí zboží v souladu s čl. III. odst. 3.2 této smlouvy. Stejným okamžikem přechází na kupujícího také nebezpečí škody na věci.
- 5.5 Prodávající je povinen neprodleně vyrozumět kupujícího o případném ohrožení doby plnění a o všech skutečnostech, které mohou řádné a včasné plnění předmětu smlouvy znemožnit, a to nejpozději do 24 hodin od okamžiku, kdy se prodávající o takové skutečnosti dozví.
- 5.6 Prodávající není oprávněn postoupit jakákoliv práva anebo povinnosti z této smlouvy na třetí osoby bez předchozího písemného souhlasu kupujícího.
- 5.7 Smluvní strany sjednávají, že prodávající není oprávněn jakékoliv jeho pohledávky vůči kupujícímu, které vzniknou na základě této smlouvy, započítat vůči pohledávkám kupujícího vůči prodávajícímu jednostranným právním úkonem.
- 5.8 Prodávající odpovídá kupujícímu za škodu způsobenou porušením povinností podle této smlouvy nebo povinnosti stanovené obecně závazným právním předpisem.
- 5.9 Smluvní strany se dohodly a prodávající určil, že osobou oprávněnou k jednání za prodávajícího v technických věcech, které se týkají této smlouvy a její realizace, je:
- Jméno: Ing. Dana Vaněrková
email: dana.vanerkova@thermofisher.com telefon: 777 601 597
- 5.10 Smluvní strany se dohodly a kupující určil, že osobou oprávněnou k jednání za kupujícího v technických věcech, které se týkají této smlouvy a její realizace, je:
- Jméno: Ing. Václav Babuška, Ph.D.
email: vaclav.babuska@lfp.cuni.cz telefon: 377 593 281
- 5.11 Veškerá korespondence, pokyny, oznámení, žádosti, záznamy a jiné dokumenty vzniklé na základě této smlouvy mezi smluvními stranami nebo v souvislosti s ní budou vyhotoveny v písemné formě v českém jazyce a doručují se buď osobně, doporučenou poštou nebo prostřednictvím datové schránky na doručovací adresy uvedené v čl. I. této smlouvy. Smluvní strany se v případě doručování zásilek formou doporučených dopisů dohodly tak, že zásilka je považována za doručenou 3. pracovní den bezprostředně následující po dni jejího odeslání prostřednictvím držitele poštovní licence na adresu příslušné smluvní strany dle této smlouvy, a to i v případě, kdy ji adresát odmítne převzít nebo si ji nevyzvedne; byla-li však zásilka odeslána na adresu v jiném státu, pak 15. pracovní den po jejím odeslání.



- 5.12 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.

VI.

Záruka na zboží

- 6.1 Prodávající poskytuje záruku za jakost zboží po dobu 24 měsíců. Záruční lhůta počíná běžet dnem převzetí zboží kupujícím dle čl. III. odst. 3.2 této smlouvy.
- 6.2 V záruční době je kupující povinen podat prodávajícímu oznámení o vadách zboží bez zbytečného odkladu poté, co tyto vady zjistí, nejpozději však do 30 kalendářních dnů. Prodávající se zavazuje uspokojit nároky kupujícího z vad bezplatně a bezodkladně poté, co obdrží oznámení kupujícího o vadách zboží, nejpozději však ve lhůtě dle odst. 6.5 tohoto článku, přičemž je povinen postupovat v souladu s nároky kupujícího z vad zboží uplatněnými v předmětném oznámení.
- 6.3 V záruční lhůtě je prodávající povinen bezplatně odstraňovat reklamované vady, popřípadě uspokojit jiný nárok kupujícího z vadného plnění, a to tak, že je prodávající povinen nastoupit k uspokojení nároků kupujícího z vad zboží ve lhůtě stanovené kupujícím v oznámení o vadách zboží; pokud není lhůta nástupu k uspokojení vad zboží v oznámení kupujícího o vadách zboží výslovně uvedena, platí, že prodávající je povinen nastoupit k uspokojení vad zboží nejpozději do 48 hodin od nahlášení vad zboží kupujícím prodávajícímu, pokud se smluvní strany nedohodnou písemně jinak.
- 6.4 V případě prodlení prodávajícího s nástupem k odstranění vad nahlášených kupujícím dle odst. 6.3 tohoto článku, je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5 % z kupní ceny bez DPH zboží, u kterého je prodávající v prodlení s nástupem k odstranění vad, za každý i jen započatý den prodlení s nástupem k odstranění vad a za každou jednotlivou vadu. Celková výše smluvní pokuty není omezena.
- 6.5 Prodávající je povinen odstranit oznámené vady na vlastní náklady (včetně všech souvisejících činností) neprodleně po jejich oznámení ze strany kupujícího, nejpozději však do pěti pracovních dnů ode dne oznámení jednotlivé vady. V případě, že odstranění vady vzhledem k jejímu rozsahu nebo technické složitosti není možné objektivně provést ve lhůtě dle věty předchozí, je prodávající v této lhůtě povinen tuto skutečnost písemně sdělit kupujícímu s řádným odůvodněním a návrhem konkrétní lhůty, v níž se zaváže vadu odstranit. Tato lhůta nesmí však být delší než 15 pracovních dnů ode dne oznámení vady kupujícím, nedohodnou-li se smluvní strany písemně jinak.
- 6.6 V případě prodlení s odstraněním jednotlivé vady je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5 % z kupní ceny bez DPH zboží, u kterého došlo k tomuto prodlení, za každý i započatý den prodlení s odstraněním jednotlivé vady.
- 6.7 Kupující je oprávněn uplatnit nároky z vad zboží nejpozději poslední den záruční doby, přičemž za řádně uplatněné se považují i nároky z vad zboží uplatněné kupujícím ve formě doporučeného dopisu odeslaného prodávajícímu poslední den záruční doby.



- 6.8 Záruka se nevztahuje na závady prokazatelně způsobené neodbornou manipulací nebo mechanickým poškozením přístroje kupujícím.
- 6.9 Prodávající se zavazuje pro účely odstraňování reklamovaných vad zajistit servis zboží v místě, kde se předmět koupě nachází, a to na vlastní náklady a na vlastní odpovědnost, minimálně po dobu trvání záruční doby. V případě porušení této povinnosti je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5 % z kupní ceny bez DPH dle čl. IV. odst. 4.2 této smlouvy za každý jednotlivý případ porušení této povinnosti.

VII.

Platnost a účinnost smlouvy

- 7.1 Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami. V případě, že cena za poskytnutí předmětu plnění je vyšší než 50 000,00 Kč bez DPH, nastává účinnost této smlouvy až jejím uveřejněním v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., přičemž prodávající s tímto uveřejněním tímto výslovně souhlasí.
- Zaslání smlouvy do registru smluv zajistí kupující neprodleně po podpisu smlouvy. Kupující se současně zavazuje informovat druhou smluvní stranu o provedení registrace tak, že zašle druhé smluvní straně kopii potvrzení správce registru smluv o uveřejnění smlouvy bez zbytečného odkladu poté, kdy sama potvrzení obdrží, popřípadě již v průvodním formuláři vyplní příslušnou kolonku s ID datové schránky druhé smluvní strany; v takovém případě potvrzení od správce registru smluv o provedení registrace smlouvy obdrží obě smluvní strany zároveň.
- 7.2 Odstoupit od smlouvy lze pouze z důvodů stanovených v této smlouvě nebo ObčZ.
- 7.3 Od této smlouvy může smluvní strana dotčená porušením povinnosti jednostranně odstoupit pro podstatné porušení této smlouvy druhou smluvní stranou, přičemž za podstatné porušení této smlouvy se považuje:
- a) je-li kupující v prodlení se zaplacením kupní ceny podle této smlouvy po dobu delší než 60 dní po dni splatnosti příslušné faktury, ačkoliv byl na své prodlení písemně upozorněn a přes toto písemné upozornění kupující nápravu neprovedl ve lhůtě do 30 dnů od doručení písemného upozornění;
 - b) jestliže prodávající nedodá byť i jen část zboží řádně a v dohodnutém termínu, kvalitě či množství;
 - c) jestliže prodávající dodá zboží, které nebude mít vlastnosti deklarované prodávajícím v této smlouvě, respektive v nabídce do veřejné zakázky, na jehož základě byla tato smlouva uzavřena;
 - d) jestliže je prodávající v prodlení s nástupem k odstranění vady či uspokojení jiných nároků kupujícího z vad zboží ve smyslu čl. VI. odst. 6.3 či 6.5 této smlouvy;
 - e) jestliže prodávající dodá zboží, které je zatíženo právy třetích osob;
 - f) jestliže bylo proti prodávajícímu zahájeno insolvenční řízení dle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), v platném znění.



- 7.4 Odstoupením od této smlouvy zanikají všechny závazky smluvních stran z této smlouvy. V případě odstoupení od smlouvy nezanikají nároky smluvních stran na náhradu škody a zaplacení smluvních pokut sjednaných pro případ porušení smluvních povinností vzniklé před skončením účinnosti této smlouvy a ty závazky smluvních stran, které podle smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i nadále nebo u kterých tak stanoví ObčZ.

VIII.

Závěrečná ustanovení

- 8.1 Uhrazením smluvních pokut dle této smlouvy není dotčen nárok na náhradu škody, a to ani na náhradu škody ve výši převyšující smluvní pokutu. Pro případ, že by byla smluvní pokuta soudem snížena, dohodly se zároveň smluvní strany, že zůstává zachováno právo na náhradu škody ve výši, v jaké škoda převyšuje částku určenou soudem jako přiměřenou, přičemž smluvní pokuty dle této smlouvy lze požadovat kumulativně, a to bez omezení.
- 8.2 Vztahy mezi smluvními stranami se řídí českým právním řádem. Ve věcech smlouvou výslovně neupravených se právní vztahy z ní vznikající a vyplývající řídí příslušnými ustanoveními ObčZ a ostatními obecně závaznými právními. Rozhodčí řízení je vyloučeno.
- 8.3 Veškeré změny či doplnění smlouvy lze učinit pouze na základě písemné dohody smluvních stran v souladu se ZZVZ. Takové dohody musí mít podobu datovaných, číslovaných a oběma smluvními stranami podepsaných dodatků smlouvy.
- 8.4 Nastanou-li u některé ze smluvních stran skutečnosti bránící řádnému plnění této smlouvy, je povinna to bez zbytečného odkladu písemně oznámit druhé smluvní straně a vyvolat jednání.
- 8.5 Vztahuje-li se důvod neplatnosti jen na některé ustanovení smlouvy, je neplatným pouze toto ustanovení, pokud z jeho povahy, obsahu anebo z okolností, za nichž bylo sjednáno, nevyplyvá, že jej nelze oddělit od ostatního obsahu smlouvy.
- 8.6 Prodávající bez jakýchkoliv výhrad souhlasí se zveřejněním svých identifikačních údajů a dalších údajů uvedených v této smlouvě, včetně nabídkové ceny za předmět plnění.
- 8.7 Smlouva se vyhotovuje ve 3 (třech) stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Kupující obdrží 2 (dva) stejnopisy a prodávající 1 (jeden) stejnopis.

Přílohy: 1. Specifikace předmětu plnění



**UNIVERZITA KARLOVA
LÉKAŘSKÁ FAKULTA V PLZNI**

Husova 654/3, 301 00 Plzeň
IČ: 00216208

V Plzni dne 17. 10. 2017

V Pardubicích dne 13. 10. 2017

Za kupujícího:

Za prodávajícího:

B. Kreuzberg
prof. MUDr. Boris Kreuzberg, CSc.
děkan Lékařské fakulty v Plzni

UNIVERZITA KARLOVA -1-
Lékařská fakulta v Plzni
301 00 Plzeň, Husova 3
IČO: 00216208 DIČ: CZ00216208
Tel.: 377 593 400, fax: 377 593 449

J. Koleček
Ing. Jiří Koleček
jednatel Fisher Scientific, spol. s r.o.

Fisher Scientific
spol. s r.o.
Kosmonautů 324, 530 09 Pardubice
tel.: 466 798 230
DIČ: CZ45539928 -15-



Dodavatel:		Adresát:	
Fisher Scientific, spol. s r.o. Kosmonautů 324 530 09 Pardubice IČ: 45539928 DIČ: CZ45539928 Zápis OR KS Hradec Králové, C.1920		Univerzita Karlova Lékařská fakulta v Plzni Husova 3 306 05 Plzeň	
Odběratel:		Kontaktní osoba: Pobočka: Telefon: Fax:	
Univerzita Karlova Ovocný trh 560/5 110 00 Praha IČ: 00216208 DIČ: CZ00216208		Ing. Václav Babuška, Ph.D. Lékařská fakulta v Plzni 377 593 291	
Zakázka: Poptávka: Poptávka odběratele:	ZP170-11564	Vystavil: Telefon: Datum: Platnost do:	Ing. Dana Vaněrková 466 798 245 5.10.2017 23.12.2017

FRM 2017- spektrofotometr s vyhřívanou kyvetou

Kód	Název zboží	Množství	MJ	Sleva	Cena/MJ	Celkem bez DPH	DPH
7743.0075	Spektrofotometr Libra S6+	2,000	ks	20+0%	60 784,00	121 568,00	21%
7743.0082	Vyhřívaný držák kyvet	2,000	ks	20+0%	9 392,00	18 784,00	21%
7743.0080	Držák zkumavek 10 až 18 mm	2,000	ks	20+0%	5 608,00	11 216,00	21%

Celkem bez DPH: 151 568,00 CZK

Sazba DPH	Základ	DPH
0 %	0,00	0,00
15 %	0,00	0,00
21 %	151 568,00	31 829,28

 Celkem s DPH: **183 397,28 CZK**



Fisher Scientific
 spol. s r.o.
 Kosmonautů 324, 530 09 Pardubice
 tel: 466 798 230
 DIČ: CZ45539928 -14-

Technická data spektrofotometru Biochrom Libra S6+



- měření absorbance a transmitance
- měření koncentrace na základě faktoru nebo s pomocí až 9-ti bodové kalibrační křivky
- měření spekter (vyhodnocení maxim, funkce zoom)
- měření časových závislostí (určení směrnice)
- současné měření až při 5 vlnových délkách
- měření poměru absorbancí při 2 zvolených vlnových délkách (vhodné pro kontrolu čistoty látek)
- měření kinetiky
- přednastavené Life Science metody (měření hustoty buněk OD600, Bradford, BCA, Biuret a Lowry)
- možnost uložení až 90 metod
- program PVC software umožňuje přenos dat do PC včetně možnosti exportu např. do Excelu
- možnost ukládání dat na USB disk

Optický systém	jednopaprskový
Monochromátor	rovinná mřížka
Šířka spektrálního pásu	<7 nm
Lampa	wolframová halogenová
Detektor	diodové pole
Rozsah vlnových délek	325 - 1100 nm
Přesnost vlnových délek	± 2 nm
Reprodukovatelnost vlnových délek	± 1 nm

Rozsah absorbance	–0,300 až 2,500 jednotek absorbance (A)
Linearita absorbance	$\pm 0,010$ A nebo $\pm 2,0\%$ od 0 do 1,5 A při 546 nm
Reprodukovatelnost absorbance	$< 0,002$ A při 0 A, 500 nm
Rozptýlené světlo	$< 1 \%$ T při 340 nm
Šum	$< 0,002$ A při 0A, $< 0,003$ A při 1A, při 600 nm
Stabilita	$\pm 0,005$ A/h při 0 A, 546 nm
Komunikační porty	1 x USB
Držák kyvet	standardní kyvety opt. délky 10 mm, možnost rozšíření pro zkumavky 10 až 18 mm, možnost přikoupit vyhřívaný držák kyvet pro termostatovaná měření při 37°C
Rozměry (v x š x h)	325 x 133 x 225 mm
Hmotnost	1,6 kg
Napájení	90 - 265 V, 50/60 Hz, 15 W

Libra S6⁺ Spectrophotometer



FEATURES & BENEFITS

- **Visible spectrophotometer covers 325-1100 nm** allows you to see more of your sample
- **Save data on a USB** and results can be analyzed later
- **More onboard applications** such as Bradford, BCA, Biuret and Lowry assays
- **PVC (Print Via Computer) software** is included and allows you to transfer data directly from the instrument

Wavelength scanning and pre stored methods are just some of the great benefits of the Libra S6⁺, which gives outstanding functionality from an instrument with a small footprint.

This is an easy to use, low maintenance visible spectrophotometer. Which includes stored methods for Bradford, BCA, Biuret, and Lowry protein quantitation, in addition to absorbance, transmittance, OD600, and concentration modes.

Great features such as the automatic calibration at start-up gives you the confidence you need in your measurements. With no lid or moving parts, this robust instrument is easy to use, clean and store.

Conveniently save your data to a USB memory stick or transfer immediately to your PC using the PVC (Print Via Computer) software, supplied as standard and export your data to ExcelTM and other formats.

Increase your measurement flexibility with the optional test tube cell holder which allows you to measure 10 to 18 mm test tubes. The standard cell holder accepts 10 mm glass and disposable cuvettes and is easily removed for cleaning. An optional thermostatted cell holder is also available giving you the added capability of measurements at 37°C.



SPECIFICATIONS

Technical

Wavelength Range	325 - 1100 nm
Monochromator	Flat grating
Wavelength Calibration	Automatic upon switch on
Spectral Bandwidth	<7 nm
Wavelength Accuracy	± 2 nm
Wavelength Reproducibility	± 1 nm
Light Sources	Pulsed tungsten halogen
Detector	CMOS array
Photometric Range	0.300 to 2.500A, 0.3 to 199%T
Photometric Linearity	± 0.010A or ± 2.0 % whichever is the greater between 0 and 1.500A at 546 nm
Photometric Reproducibility	< 0.002A at 0A and 500 nm
Stray Light	< 1%T at 340 nm
Stability	± 0.005A/H at 0A and 546 nm after warm-up
Noise	< 0.002A RMS at 0A and < 0.003A RMS at 1A both at 600 nm
Digital Output	USB memory stick data storage USB PC connection with PVC software
Dimensions (W x H x D)	325 x 133 x 225 mm
Weight	1.6 kg
Power Input	90-265 V, 50/60 Hz, 15 VA
Warranty	1 year
Regulatory	CE

Software

Applications	Single wavelength absorbance Single wavelength % transmittance Concentration with factor Concentration with single standard Standard Curve: Maximum 9 standards in triplicate 4 curve fit options Wavelength Scanning: Peak picking, track and zoom functions Kinetics: Delta A and activity calculation section and zoom functions Multi wavelength Absorbance ratio optional background correction Life Science Methods Cell Density BCA Bradford Lowry Biuret
Method Storage	90 with pin number protection
Graphical Display	Yes, Zoom and Track Function
Sample ID	Yes
Units	Yes, Multiple options, including user defined
Languages	English, German, French, Spanish, Italian, Japanese, Chinese
Data Storage	USB memory stick in PVC or ASCII formats
Data Export	PC via USB cable USB memory stick
PC Software	Print Via Computer

ORDERING INFORMATION

Order #	Product
80-5001-20	Libra S6+ Spectrophotometer includes the unit, PVC software, sample 8/pk of disposable cuvettes, dust cover, USB cable for PC connection, 18V power supply with EU,UK,US and Japan power cords
80-3007-12	Test Tube Cell Holder
80-3007-13	Heated Cell Holder

CONTACT BIOCHROM

Biochrom Ltd
Building 1020
Cambourne Business Park
Cambourne
Cambridge, CB23 6DW, United Kingdom
Telephone: +44 (0) 1223.423.723
Fax: +44 (0) 1223.420.164

Biochrom US
84 October Hill Road
Holliston, MA 01746 USA
Telephone: 1.508.893.3999
Toll Free: 1.800.272.2775
Fax: 1.508.893.3189

Sales: sales@biochrom-us.com and enquiries@biochrom.co.uk • Technical Support: support@hbiosci.com • Web: www.biochrom.co.uk

Specifications are subject to change at anytime. Products are for research only. Not for use with humans.

80-5001-16