

320/16

Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakultaSídlo: Ovoceň Trh 3-5, Praha 1, doručovací adresa: Albertov 6, 128 44 Praha 2

IC: 00216208, DIC: CZ00216208.

Jednatel: prof. RNDr. Bohuslav Gaš, CSc., děkan fakulty

Číslo účtu: 38533021/0100

dále též Kupující

PRODÁVAJÍCÍ

Jednatel osoba

Sídlo

Adresa pro doručování

Zapsaný v rejstříku

KRD – obchodní společnost, s.r.o.			
Mgr. Viktor Krivjanský	Funkce	Jednatel	
Pekařská 603/12, 155 00 Praha 5	IČ /	26424991	
Pekařská 603/12, 155 00 Praha 5, krd@krd.cz	DIC	CZ26424991	
vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 81246	Číslo účtu	Citibank Europe plc., č.ú.: 2523340118/2600	

KUPNÍ SMLOUVA

číslo smlouvy prodávajícího.....

číslo smlouvy kupujícího¹..... 320/16**A. zvláštní část**

Osoba oprávněná jednat ve věcech smlouvy

za Prodávajícího:

Jméno

Funkce

Telefon

Mgr. Viktor Krivjanský

jednatel

Osoba oprávněná jednat ve věcech smlouvy (kontaktní osoba)

za Kupujícího:

Jméno

Funkce

Telefon

akademický pracovník

Předmět smlouvy

ze strany Prodávajícího

Převod vlastnického práva ke zboží na kupujícího

Doručení do místa dodání

Instalace

Odvoz balíčního materiálu

Předání dokladů

Záruční servis

ze strany Kupujícího

Převzetí zboží v místě dodání

Úhrada kupní ceny

Popis zboží

Nový a dosud nepoužívaný Biohazard laminární box C68227

Bližší vymezení zboží je uvedeno v příloze č. 1

Termín dodání včetně případné instalace

Nejpozději do 45 kalendářních dnů od podpisu smlouvy

místo dodání

Cena s DPH

175 450,- Kč

Sazba DPH

21%

Cena bez DPH

145 000,- Kč

Splatnost faktur

21 dní od doručení

Základní platební podmínky

- záloha se neposkytuje
- platba po dodání/instalaci zboží
- na faktuře musí být číslo této smlouvy
- přílohou faktury musí být předávací/instalační protokol

Záruční doba

24 měsíců

Odstranění záruční vady

Do 2 pracovních dnů od oznámení

Místo odstranění vad Rychle opotřebitelné součásti

KRD – obchodní společnost, s.r.o.
Pekařská 603/12, 155 00 Praha 5

Kontakt pro oznámení záručních vad

Záruka na rychle opotřebitelné součásti

Smluvní sankce

- Za prodlení s úhradou peněžitého závazku úroky z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý den prodlení
- Za prodlení s dodáním zboží smluvní pokuta ve výši 0,05 % z ceny za každý den prodlení
- Za prodlení s odstraněním nahlášené záruční vady 0,01 % z ceny za každou neodstraněnou záruční vadu a den prodlení

Veřejné zakázky

Prodávající byl vybrán v rámci veřejné zakázky malého rozsahu (tj. do 2 mil. Kč bez DPH)

Ostatní ujednání

Název akce

"Dodávka laminárního biohazardního boxu kategorie II "

¹ Kupující doplní ručně až před podpisem smlouvy

B. Obecná část

Tato část upravuje podrobněji podmínky kupní smlouvy, které jsou v základních rysech vymezeny v části A této kupní smlouvy. Pokud bude rozpor mezi částí A a částí B této smlouvy, má část A přednost.

I. Úvodní ustanovení

- 1) Prodávající je povinen dodat nové a nepoužité zboží a zajistit služby související s dodaným zbožím. Pokud tato smlouva je uzavírána na základě výběrového či zadávacího řízení, musí mít zboží vlastnosti a parametry požadované kupujícím v zadávacích podmínkách. Zboží musí splnit stanovený účel, pokud není účel stanoven výslovně, pak účel, k němuž se zboží zpravidla užívá.
- 2) Zboží dodané v rozporu s odstavcem 1 tohoto článku se považuje za zboží vadné.

II. Fakturace, platební podmínky

- 1) Kupní cena obsahuje veškeré náklady a zisk prodávajícího. Kupní cena zahrnuje zejména celní, daňové, bankovní a ostatní poplatky, dopravu, instalaci zboží, uvedení do trvalého provozu, zaškolení obsluhy kupujícího a náklady na záruční servis. Kupní cena je úplná a neměnná a zahrnuje kompletní dodávku.
- 2) Právo na zaplacení ceny vzniká prodávajícímu řádným splněním jeho závazku v místě dodání způsobem uvedeným v této smlouvě.
- 3) Kupující je povinen zaplatit kupní cenu až po převzetí zboží včetně dokladů nezbytných pro provoz přístroje a podpisu protokolu o předání a převzetí zboží, a případně i podpisu instalačního protokolu, a to na základě daňového dokladu (dále též „faktura“) se splatností uvedenou v části A této smlouvy, která počne běžet doručením faktury kupujícímu.
- 4) Za den zaplacení kupní ceny je považován den, kdy je částka odepsána z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího uvedeného na faktuře. Faktura musí mít všechny náležitosti stanovené obecně závaznými právními předpisy, musí na ni být uvedena touto smlouvou stanovená lhůta splatnosti a její přílohou musí být kopie oběma stranami podepsaného instalačního protokolu a musí na ní být číslo smlouvy kupujícího. Pokud není povinností prodávajícího zboží instalovat, bude přílohou faktury kopie oběma stranami podepsaného přijímacího protokolu. Bude-li faktura chybná či neúplná je kupující oprávněn ji vrátit prodávajícímu k přepracování či doplnění. V takovém případě běží nová lhůta splatnosti ode dne doručení opravené faktury kupujícímu.
- 5) Pokud by hrozilo, že by kupující mohl ručit za nezaplacenou DPH ve smyslu § 109 zákona o DPH, je kupující oprávněn uhradit DPH na depozitní účet podle § 109a zákona o DPH.
- 6) Pokud nebude faktura se všemi náležitostmi doručena kupujícímu nejpozději do **23.12.2016**, je kupující oprávněn odstoupit od této smlouvy.

III. Dodací podmínky a přechod vlastnického práva

- 1) Tato smlouva se uzavírá jako tzv. fixní smlouva, kupující si vyhrazuje právo, v případě předčasného nebo pozdního dodání zboží nebo neúplné dodávky na základě vlastního rozhodnutí buď zboží převzít, nebo je odmítnout a tím odstoupit od smlouvy.
- 2) Prodávající dodá zboží s náležitým příslušenstvím. Příslušenstvím se rozumí zejména: (instalační materiál, montážní přípravky, konektory, propojovací kabely, uživatelské kódy, hesla atd.).
- 3) O předání a převzetí zboží bude mezi smluvními stranami sepsán a podepsán protokol o předání a převzetí zboží (dále též „přijímací protokol“). Přijímací protokol musí obsahovat mj. informaci o četnosti a způsobu revizí. Je-li povinností prodávajícího zboží nainstalovat, bude o instalaci zboží, jeho uvedení do provozu a odzkoušení mezi smluvními stranami sepsán a podepsán instalační protokol.
- 4) Kupující je povinen převzít zboží pouze, pokud bude bez vad. Zboží s vadami je kupující oprávněn odmítnout.
- 5) Kontaktní osoby prodávajícího a kupujícího uvedené v části A, jsou oprávněny zboží převzít a předat a podepsat přijímací protokol, a bude-li zboží prodávajícím i instalováno, podepsat i instalační protokol.
- 6) Se zbožím se zavazuje prodávající dodat kupujícímu doklady nezbytné pro řádné užívání zboží, např. homologační a příslušné schvalovací listy, prohlášení o shodě, návody k obsluze a použití, montážní a instalační návody.
- 7) Vlastnické právo ke zboží nabývá kupující okamžikem podpisu instalačního nebo přijímacího protokolu oběma smluvními stranami.
- 8) Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího okamžikem podpisu instalačního protokolu. Pokud není povinností prodávajícího zboží instalovat, podpisem přijímacího protokolu.
- 9) Je-li prodávající povinen instalovat zboží, bude instalace navazovat bezprostředně na předání zboží a bude ukončena bez zbytečného prodloužení. Prodávající je povinen instalaci provést s odbornou péčí a upozornit kupujícího na rizika související s umístěním zboží. Prodávající je povinen odmítnout instalaci zboží, pokud by nebyly naplněny podmínky stanovené výrobcem nebo obecně závazným právním předpisem pro její provedení.
- 10) Je-li prodávající povinen zaškolení obsluhy, provede tak při předání zboží, nebude-li mezi kontaktními osobami dojednáno jinak. Kupující je povinen poskytnout kupujícímu nezbytnou součinnost, zejména určit osoby, které se mají zaškolení účastnit a zajistit jejich účast za zaškolení.

IV. Záruka na jakost

- 1) Prodávající poskytuje kupujícímu záruku za jakost po dobu stanovenou v části A. Záruka začíná běžet instalací zboží, není-li prodávající povinen instalaci provést, pak podpisem přijímacího protokolu.
- 2) Prodávající garantuje po celou dobu záruční doby, že zboží bude mít obvyklé vlastnosti nebo vlastnosti stanovené smlouvou.
- 3) Záruční servis je poskytován prodávajícím bezplatně a zahrnuje veškeré náklady související se záručním servisem, zejména náklady na náhradní díly, cestu a práci servisního technika.

- 4) V případě, že zboží je zdravotnickým prostředkem podle zákona č. 268/2014 Sb., je prodávající povinen zdarma provádět periodické bezpečnostně technické kontroly zboží v souladu se zákonem č. 123/2000 Sb. a jeho prováděcími předpisy.
- 5) Záruční vady zboží oznamuje kupující na kontaktu prodávajícího uvedený v části A této smlouvy. Proávající je povinen bez zbytečného prodlení po obdržení oznámení, prověřit reklamované vady a zahájit práce s odstraněním reklamovaných vad. Jestliže nebude prodávající schopen vzniklé závady odstranit ve lhůtě stanovené pro odstranění záručních vad uvedené v části A této smlouvy, dodá prodávající náhradní adekvátní zařízení, které funkčně nahradí vadné zboží, a to do doby zprovoznění vadného zboží.
- 6) Je-li v části A uvedeno, že záruční vady se odstraňují u prodávajícího, pošle kupující společně s oznámením i zboží.
- 7) Záruční doba neběží po dobu, po kterou kupující nemůže užívat zboží pro jeho vady, za které odpovídá prodávající.
- 8) Záruka se nevztahuje na poškození zboží způsobená neodbornou nebo nesprávnou montáží nebo nesprávnou obsluhou v rozporu s pokyny uvedenými v návodu k obsluze, nebo jeho skladováním neodpovídajícím jeho technickým parametřům.
- 9) Kupující je oprávněn od této smlouvy odstoupit, pokud nebude možné doručit prodávajícímu oznámení záruční vady.
- 10) Bude-li prodávající v prodlení s odstraněním záruční vady, má kupující právo po poskytnutí další přiměřené lhůty od smlouvy odstoupit.
- 11) V případě, že záruční vada je neopravitelná, je kupující oprávněn odstoupit od smlouvy nebo žádat dodání nového zboží.
- 12) V případě neoprávněné reklamace hradí náklady na odstranění vady kupující.
- 13) Kupující má nárok i na opravu vady, která byla poznatelná již při uzavření smlouvy.

V. Závěrečná jednání

- 1) Smluvní sankce jsou uvedeny v části A této smlouvy.
- 2) Pokud zboží nebo jeho část nahlíží znaky autorského díla, převádí prodávající na kupujícího i nevýhradní licenci ke všem druhům užití takového díla a bez časového i územního omezení. Kupující není povinen dílo užívat. Cena licence je zahrnuta v kupní ceně.
- 3) Fyzické osoby, které tuto smlouvu uzavírají jménem či v zastoupení jednotlivých smluvních stran podpisem smlouvy prohlašují, že jsou oprávněny k platnému uzavření této smlouvy.
- 4) Proávající není oprávněn bez předchozího písemného souhlasu kupujícího postoupit jakoukoliv pohledávku vzniklou z této kupní smlouvy třetí osobě.
- 5) Proávající bere na vědomí, že kupující je povinen zveřejnit všechny smlouvy včetně jejich příloh a případných změn, pokud je cena plnění vyšší než 500 000 Kč bez DPH.
- 6) Proávající se zavazuje spolupůsobit ke kontrole podle § 13 odst. 3 zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole. Proávající je povinen zavázat touto povinností i své případné subdodavatele.
- 7) Pokud tato kupní smlouva navazuje na výběrové nebo zadávací řízení, pak se tento smluvní vztah řídí i těmito dokumenty se sestupným významem:
 - a) přílohy této smlouvy,
 - b) zadávací dokumentace,
 - c) nabídka prodávajícího.
- 8) Tato Smlouva a veškeré právní vztahy z ní vzniklé se řídí právním řádem České republiky.
- 9) Tuto smlouvu lze měnit pouze písemnou formou číslováním dodatků podepsaných oběma smluvními stranami.
- 10) Smlouva je sepsána ve třech vyhotoveních s platností originálu, z nichž prodávající obdrží jedno a kupující dvě.
- 11) Proávající přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu § 1765 odst. 2 občanského zákoníku (zákon č. 89/2012 Sb.; dále jen „občanský zákoník“).
- 12) Kupující vylučuje možnost přijetí návrhu smlouvy s dodatky nebo odchylkami ve smyslu § 1740 odst. 3 občanského zákoníku.
- 13) Smluvní strany se dohodly, že práva a povinnosti touto smlouvou neupravené se řídí občanským zákoníkem.
- 14) Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami.
- 15) Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, a že byla ujednána po vzájemném projednání podle jejich svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní za nápadně nevýhodných podmínek.

V Praze dne **01-08-2016**

V Praze dne 22. 7. 2016

Kupující:

Proávající:

prof. RNDr. Bohuslav Gaš, CSc.
děkan Přírodovědecké fakulty
Univerzity Karlovy v Praze

KRD - obci
Pekařsk;
Il
DIČ
1
—

Mgr. Viktor Krivanský
jednatel
KRD – obchodní společnost, s.r.o.

UNIVERZITA KARLOVA v Praze
Přírodovědecká fakulta
Albertov 6, 128 43 Praha 2
IČO: 00216205, DIČ: CZ00216205
UK - 160



Nabídka
KRD MH2016-250

Dodavatel:

KRD-OBCHODNÍ SPOLEČNOST S.R.O.
PEKAŘSKÁ 12
15500 PRAHA 5
IČO: 26424991
DIČ: CZ26424991

Fakturační adresa:

UNIVERZITA KARLOVA, Přírodovědecká fakulta
Albertov 6
128 43 Praha
IČO:00216208
DIČ: CZ00216208

Číslo nabídky: KRD MH2016250

Datum: 28.6.2016

Popis: Telstar

Platnost: 31.12.2016

Dodací adresa:

Přírodovědecká fakulta UK- BIOCEV
Průmyslová 595
252 42 Vestec u Prahy
IČO:00216208
DIČ: CZ00216208

Katalogové číslo	Název	Balení	Počet ks	Cena za ks bez DPH	Cena celkem bez DPH	Cena celkem včetně DPH
C68227	Biohazard Laminární box (Velikost pracovní plochy 120 cm) Biohazard Safety Cabinet BIO II Advance 4 BIO II A,Zahrnuje: UV germicidní lampy s časovačem,, 2 x el. Zásuvka s jističem , 120 cm pracovní plocha, 2 x ventilátor, vnitřní šířka 1259 mm, vnitřní hloubka 605 mm,certifikace EN12469, manuální posun čelního skla, <u>s možností vykllopení celého skla ne pouze horní části pro snadné čištění</u> , 2 x HEPA filtr H14, připojovací místo pro přívod médií, výška pracovního otvoru 200 mm, akustická i vizuální signalizace poruchy např.sklo mimo pozici, aktiv. UV lampy, otevíř.čelní okno atd.,počítadlo provozních hodin UV a ventilátorů, hluknost méně jak 58 dBA, vnitřní osvětlení min. 1000 lux., nerezová nedělená pracovní plocha , váha 200 kg, desinfikovatelná opěrka pro ruce, boční prosklení pro lepší světelnost boxu, lepší světelnost boxu, nerezová zadní stěna vnější rozměry: šxhxv.1354 x 759 x 1260 mm vnitřní rozměry: šxhxv.1259 x 605 x 587 mm (dále přiložené specifikace) Telstar Life Science (Holandsko).		1	134 990 Kč	134 990 Kč	163 338 Kč
J72079	Vakuový ventil (možnost instalace jak na levou tak na pravou stranu)		1	2 510 Kč	2 510 Kč	3 037 Kč
C69522 C69841	Výškově stavitelný stojan pro BIO II Advance 4, Telstar Life Science (Holandsko)		1	7 500 Kč	7 500 Kč	9 075 Kč



!!! PLNÁ ZÁRUKA PO DOBU 24 měsíců !!!

!!!! BIOHAZARD již disponuje EU normou EN 12469 která je nutná od 1.1.2004 k akreditaci laboratoře !!!!!

Snadné nastěhování pouze šířka 76 cm !!!!!

Garantovaná servisní podpora po dobu nejméně 12-ti let

Nabízená cena je včetně nastěhování, instalace a zaškolení obsluhy.

Dodací doba: do 45 dnů od podpisu kupní smlouvy

Záruční doba: 24 měsíců

Servisní podmínky: Servisní pokrytí do 48 hodin. KRD s.r.o. v záruční době bezplatně zajistí odstranění veškerých funkčních závad a poškození vzniklých vadou materiálu, konstrukce nebo montáže. Závady způsobené nedodržením předepsané údržby, užívání nebo neodborného uvedení do provozu nelze uplatnit v rámci záruky. Výrobek je nutné používat v souladu s návodem.

Prohlášení o shodě: Prohlašujeme na svou výlučnou zodpovědnost, že výrobek splňuje požadavky technických předpisů, že výrobek je za podmínek námi určeného použití bezpečný a že jsme přijali veškerá opatření, kterými zabezpečujeme shodu výrobků s techn. dokumentací a požadavky příslušného nařízení vlády.

Způsob posouzení shody: § 12, (4) a) zák.č.22/1997 Sb. Výrobek je ve shodě s normami el. bezpečnosti ČSN EN 61010-1:95+A2:97, 60825-1:97+A11:98 a EMC ČSN EN 61326-1:98. Dále s nařízeními vlády o el. bezpečnosti č. 168/1997 Sb. a EMC č.169/1997

<i>Cena bez DPH</i>	145 000 Kč
<i>Sleva 0%</i>	0%
<i>Celkem bez DPH</i>	145 000 Kč
<i>DPH (21%)</i>	30 450 Kč
<i>Celkem včetně DPH</i>	175 450 Kč

KRD - ob	oděčnost, s.r.o.
Pekats	5 00 Praha 5
	1991
D:	24991

Laminární box -Biologický bezpečnostní box - biohazard „BIO II Advance 4“ (výrobce TELSTAR S.L.)

Biologický bezpečnostní box BIO II Advance 4 (120 cm) je speciálně vyvinut pro zajištění osobní a environmentální ochrany, jakožto i ochrany produktů při práci s biologickým materiálem. Je řízen mikroprocesorem a má vestavěný velkoplošný LCD displej se senzorovými tlačítky k ovládání všech programů. Procesorové řízení zajišťuje automatické seřizování všech dvou ventilátorů při zanášení filtrů pomocí dvou měřících sond. Součástí jsou čidla pro kontrolu teploty. Vše je zobrazováno na LCD displeji. Součástí kabinetu je 2x elektrická zásuvka, UV lampa fixně zabudovaná do horní části boxu bez nutnosti manipulace s UV armaturou a osvětlení tvořené 2 x 36 W trubici. Přední čelní sklo je vertikálně, manuálně posuvné ve třech polohách a současně v horní části kompletně výklopné pro snadné čištění. Norma EN12469 je nutná od 1.1.2004 k akreditaci laboratoře.

!!!! 2 roky plné záruky !!!!!!! (možnost validačních prohlídek po celou dobu životnosti přístroje)

Základní vlastnosti:

- Dva mikroprocesorem řízené ventilátory
- Certifikace EN 12469:2000
- Biohazard Box třídy II A2/B3 s vertikálním laminárním prouděním pod dvěma HEPA H14 filtry třídy 10
- Možnost doobjednání prachového prefiltru umístěného nad nerezovou vanou – zábrana proti průniku prachových částí k HEPA filtru (prodloužení životnosti HEPA filtru)
- Vertikální proudění
- Možnost hermetického uzavření během dekontaminace
- Zešíkvení čelního okna 10°
- Možnost připojení uhlíkového filtru nebo vývodu ven z budovy
- Box z nerezavějící oceli s vnějším povrchem z elektrogalanizovaným nátěrem
- Manuálně posuvné, kompletně uzavíratelné ukloněné čelní okno s UV ochranou s možností kompletního vyklopení za účelem snadného čištění.
- Dělená na části ,vyjímatelná, neperforovaná pracovní plocha z nerezavějící oceli AISI304 – velikost pracovní plochy (ŠxHxV) BIOII Advance 4 - 1259 x 605 x 650 mm
- Boční prosklení – větší světelnost box
- 2x HEPA (Možno ULPA) filtr s účinností 99.999% pro částice nad 0.3um, při výměně snadno přístupný
- Velmi tichý chod, méně jak 58 dB
- Obsahuje vestavěný čelní UV zářič, v případě požadavku, je možný také druhý zářič na zadní stěně pro lepší křížní vykrytí ozařovaného prostoru (standardně dle EU norem bohatě stačí dekontaminace standardním zářičem na čelní straně). Vše je ovládáno z dotykového displeje včetně časovače.
- 2 x elektrická zásuvka (CZ) v pracovním prostoru (1 x na levé, 1x na pravé straně) v provedení pro čisté prostory

- Možno dle požadavku zvýšit počet zásuvek
- Čidlo pro kontrolu teploty
- Bílé světlo – 2 x 35W – více jak 1000 lux.
- Možno -Plynový ventil s elektronickou kontrolou
- Možno - 1 x Stojan pro práci vsedě + vyrovnávací patice
- Příprava pro připojení dalšího kohoutu dle potřeby
- Velkoplošný displej s dotykovými tlačítky, se záložním bateriovým systémem proti výpadku proudu, intuitivní ovládání, stand-by režim, ovládání osvětlení, časovače UV a alarmových hlášení
- Ergonomická opěrka ruky
- Vnější rozměry: / š x h x v / 1354 x 759 x 1260 mm
- Hmotnost 200 kg
- Celkový příkon 1,8 kW (včetně připojených spotřebičů uvnitř boxu / při normálním běžném provozu ventilátoru včetně osvětlení příkon pouze 350 W)
- Osvětlení 1000 luxů
- Součástí laminárního boxu je antiturbulentní opěrka zamezující kontaminaci okolo rukou
- Hladina hluku – méně než 58 db
- Napájení – 230 V/50 Hz
- Mikroprocesorový kontrolní systém umožňující monitorovat pomocí velkoplošného dotykového displeje režim UV záření, digitální počítadlo pracovních hodin, stav filtrů, digitální počítadlo času použití UV, akustická i vizuální signalizace poruchy, alarm posunu okna, digitální ukazatel laminárního proudění na vstupu i na výstupu, digitální ukazatel teploty v boxu, možnost použití elektrického zámku uživatelem, elektrické ovládání zásuvky a plynového ventilu, servisní vstupy a výstupy atd. Na obrazovce jsou neustále zobrazeny data průběhových funkcí.
- Zabezpečení přístupu pomocí PIN
- Možnost každoročních validačních testů včetně validačních protokolů
- Zaručená Servisní podpora po dobu nejméně 12 let.
- V nabízené ceně je nastěhování, certifikát EU o požadovaných normách, český návod, uvedení do provozu a kompletní zaškolení pracovníků.

Dodací podmínky: dle kupní smlouvy

Záruční podmínky: plná záruka po dobu 24 měsíců

Servis: Servisní pokrytí do 48 hodin

V ceně je zahrnuto nastěhování, doprava, instalace a zaškolení obsluhy

Autorizované servisní pracoviště na území ČR: ANO





Telstar. Bio II Advance

Class II Biological Safety Cabinet



Telstar Bio II Advance

Class II Biological Safety Cabinet

The Telstar **Bio II Advance** series is a new generation of biological safety cabinets providing a compact design for easy installation within the laboratory, without losing valuable working space. It has also been designed to the highest standards of safety, ergonomics, energy efficiency, reliability and ease of use in its class.

The **Bio II Advance** series is backed by Telstar's world reputation and commitment to provide the market's most secure safety cabinets for biological products.



Advanced & Compact Design

Laboratory space has to be shared with an ever increasing number of equipment. Also a cabinet is often difficult to install on site. This is not only due to its size, but also because of the difficult access to the laboratory. With this in mind, Telstar has redesigned the Biological Safety Cabinet, concentrating all its efforts on minimizing the area of the cabinet where the filters, fans and electronics are situated.

As a result, the **Bio II Advance** provides improvements in Laminar Flow Efficiency which helps shorten the path taken by the air inside the cabinet, thus making the cabinet the most compact model available in the market.

Microprocessor control results into benefits like energy optimization, reduction of heat emission and a significantly increase in use lifetime of the filters.

Certified Safety: EN 12469

The **Bio II Advance** cabinets are independently tested and certified by TÜV Nord, the main certification body in Europe, to guarantee conformity to standard EN 12469 for Class II biological safety cabinets (30% exhaust, 70% recirculation unit). The **Bio II Advance** is specified for working with levels 1, 2 and 3 pathogenic agents. It also conforms to the main requirements NSF/ANSI 49 (Class II A2), JIS K3800, SFDA YY-0369 and AS2252.



Double safe, user friendly and easy-to-read control panel

The screen of the display, provide intuitive and practical colour codes which immediately show the cabinet status:

- Green screen: Cabinet in safe condition
- Red screen: Cabinet out of specification
- Yellow screen: Cabinet being decontaminated

The main screen provides a visual display of the laminar flow speed and filter clogging.

The Ecomode function allows the cabinet to run at low speed in one single click, in order to protect the sample while the operator is doing other tasks. This saves energy, reduces sound level and heat emission.

Other features of the display:

- Constant information on the air flow status:
 - Laminar flow speed
 - Extraction rate
 - Inflow speed
- A timer to program the daily activation of fans and UV light
- Two password levels (user and technical service)
- Multi-language: Spanish, English, German and French
- Acoustic and visual alarms with an information message:
 - Excessive or insufficient laminar flow speed
 - Insufficient exhaust rate
 - Glass away from the working position
 - Open front window
 - UV lamp activated (interlocked with the front closed position)
- Free relay to activate signal: monitoring of alarms, activation of remote fan, BMS...
- Software UltraLogger to enable remote control and monitoring via a PC (optional).



Specifications

- Cabinet depth 759 mm (compatible with most laboratory doors)
- Overall height 1260 mm
- 10° sloped front window for a better working position
- 304L stainless steel chamber with rounded angles and hardened security glass sides
- Hermetically closable sealing around the front window
- Security anti-reflective front window with UV protection, with no visual obstacles on the lower edge
- Microprocessor control with filter-loading-self-compensation
- Main screen showing the laminar flow speed and the filter clogging level
- Ecomode function
- Control panel with international colour code to indicate cabinet status
- Manual sliding window with external pneumatic pistons to facilitate maintenance and internal cleaning of the cabinet and entering large objects and accessories into the working chamber
- UV light and fans with timer to be programmable
- Four predefined languages (Spanish, English, French and German)
- Access to all the maintenance areas via the front side of the cabinet

TECHNICAL SPECIFICATIONS

	units	Bio II Advance 3	Bio II Advance 4	Bio II Advance 6
External dimensions (WxDxH)	mm	1049x759x1200	1354x759x1200	1964x759x1200
Internal dimensions (WxDxH)	mm	954x605x650	1259x605x650	1869x605x650
Shipping dimensions (WxDxH)	mm	1105x840x1450	1450x880x1640	2040x870x1640
Height of front opening	mm	200	200	200
Weight	Kg	180	200	280
Shipping weight	Kg	230	250	330
Laminar flow speed / laminar flow rate	m/s m³/h	0.35 / 669	0.35 / 882	0.35 / 1310
Front entry air speed / extraction flow rate	m/s m³/h	0.5 / 295	0.5 / 402	0.5 / 620
Power	Kw	1.2	1.3	1.8
Voltage (others available upon request)	V	230	230	230
Frequency	Hz	50-60	50-60	50-60
Lighting	Lux	≥ 1000	≥ 1150	≥ 1250
Sound	dBA	≤ 58	≤ 58	≤ 58
Vibration	mm RMS	< 0.005	< 0.005	< 0.005
Filters		HEPA H14 filters according to EN 1822 efficiency of 99.995% MPPS and 99.999% DOP		
Air Quality		ISO 4 in accordance with ISO CD 14644-1: 2003 part 2: 0.5 µm/ft³ : 10000 part 2: 0.1 µm/ft³		



Safe ergonomic arm rest

Double integrated and removable arm rest:

- The rounded part is comfortable for the operator during working sessions
- The V-shaped air slits, positioned at the front of the work top, increase safety by preventing accidental obstruction of the openings and therefore blocking the inflow air.

Maximum protection for the operator, product and environment

The most important feature of a Biological Safety Cabinet is its containment capability, together with good contamination prevention and the ability to clean the cabinet. The **Bio II Advance** series is designed to offer maximum safety at all times:

- Laminar flow is monitored by a speed sensor which keeps a constant laminar flow over the whole working surface, thanks to filter clogging compensation technology
- The cabinet is fitted with independent alarm systems which emit a visual and acoustic warning in case of any deviations
- The silicone window gasket seals the working chamber hermetically, providing optimal protection for both operator and product
- In working position, the gasket prevents environmental particles to enter the working chamber, thus reducing possible contamination of samples and keeping the inner side of the glass clean
- The rounded edges of the inside of the cabinet facilitate disinfection and maximise contamination avoidance
- The working surface is divided into sections which allow cleaning and even sterilisation in an autoclave.

Double-safe control panel with an easy-to-read screen

The **Bio II Advance** has a colour screen which enables easy and quick viewing of the safety parameters. The visual display shows the level of filter clogging, which is extremely useful for optimising the service. The display also shows laminar speed flow to control the cabinet's status at all times.



Easy cleaning of the inside window.

Telstar
Bio II Advance



Comfortable and ease to use

The **Bio II Advance** series is designed to make work comfortable for the operator by avoiding fatigue and encourage a safe working posture:

- The 10° sloped front window provides the operator a comfortable and ergonomic posture
- The front window allows complete and comfortable access to the working chamber, making cleaning easy and makes it possible to enter large objects and accessories into the working chamber
- The display is slightly turned to the operator to maximize visibility and accessibility
- The transparent glass side windows maximise light entry into the working chamber to increase visibility and provide the operator a strong sense of space
- The front panel is designed in a smooth one-piece material for easy cleaning
- The **Bio II Advance** is very silent, with a sound level of only 58 dB.



Reduced Maintenance

- The filter-loading self-compensation technology keeps a constant laminar flow speed within the working chamber, thus optimizing the life time of the filter and minimising service & maintenance.
- Through the front of the cabinet, all components are easy to access, which minimises duration of executing technical services. This minimises the interruption for the operator its daily work due to preventive maintenance and requalification work.
- Electronic components are accessible from the outside, without having access to contaminated area.
- The unique and innovative patented filter change system, 4F System: Fast, Friendly & efficient System enables the filters to be exchanged easily through the front cabinet, spending maximum 5 minutes using standard tools.

Options and accessories

A full range of options and accessories to customise the Bio II Advance to any requirements:

1. Support tables (available in various options)
2. Non-return valve
3. Additional active carbon filter in the exhaust to capture smells or chemical substances
4. Canopy-type connection for safe directed extraction
5. Formalin vaporiser for decontamination
6. Formalin vaporiser with neutralisation for decontamination
7. Single piece work tray
 - Programmable ultraviolet light
 - Service tap kits (N₂, air, gas, vacuum...)
 - Double HEPA filter in the exhaust for extra security when the unit is expelling air into the laboratory (according to standard BS 5726).



2



3



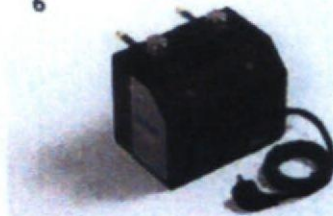
4



5



6



7



Av. Font i Segué, 55
Parc Científic i
Tecnològic Orbital 40
08227 Terrassa (Spain)
T +34 937 381 600
F +34 937 861 380

Santibáñez de Béjar, 3
28042 Madrid (Spain)
T +34 913 717 525
F +34 917 477 530

www.telstar-lifesciences.com