



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Univerzita Palackého
v Olomouci

KUPNÍ SMLOUVA č. 134/OVZ/PJ/2021

SMLOVNÍ STRANY

KUPUJÍCÍ:

UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI

veřejná vysoká škola zřízená zákonem č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění některých zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů se sídlem:

Křížkovského 8, 771 47 Olomouc, Česká republika

rektor:

prof. MUDr. Martin Procházka, Ph.D.

osoba oprávněná jednat

ve věcech technických:

IČ:

61989592

DIČ:

CZ61989592

bankovní spojení:

(dále jen „Kupující“) na straně jedné

a

PRODÁVAJÍCÍ:

OptiXs, s. r. o.

se sídlem:

Křivoklátská 37, 199 00 Praha 9

zápis v obchodním rejstříku:

OR vedený Městským soudem v Praze, C212818

statutární orgán:

Ing. Martin Klečka, jednatel společnosti

osob oprávněná jednat

ve věcech smluvních:

osoba oprávněná jednat

ve věcech technických:

IČ:

02016770

DIČ:

CZ02016770

bankovní spojení:

č.ú.:

(dále jen „prodávající“) na straně druhé

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku podle ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“) v rámci projektu „Mezioborově orientovaná spolupráce v metrologii s chladnými kvantovými objekty a vláknovými sítěmi“, reg. č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_026/0008460, v rámci Operačního programu Výzkum, Vývoj a Vzdělávání.



Kupující s prodávajícím uzavírají tuto smlouvu v důsledku skutečnosti, že nabídka prodávajícího byla Kupujícím vybrána v zadávacím řízení s názvem „**PŘF/2021 – Optické prvky pro laserovou excitaci iontů v lineární pasti**“ – část 2. jako nabídka nejvhodnější.

I. Předmět plnění

1. Předmětem koupě podle této smlouvy je **Optika pro kolekci iontové fluorescence** (dále jen “zboží”) v druhu, množství, jakosti a provedení podle specifikace, která tvoří nedílnou součást této smlouvy jako její příloha č. 1. Prodávající není oprávněn odevzdat Kupujícímu větší množství zboží ve smyslu § 2093 občanského zákoníku. Smluvní strany si ujednaly, že § 2099 odst. 2 občanského zákoníku se nepoužije.
2. Prodávající se zavazuje odevzdat za touto smlouvou sjednaných podmínek Kupujícímu zboží specifikované v příloze č. 1 této smlouvy a umožnit mu nabýt vlastnické právo k tomuto zboží, včetně poskytování záručního servis zboží za podmínek stanovených dále touto smlouvou.
3. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu sjednanými touto smlouvou.
4. Součástí dodání předmětu Smlouvy je i doprava a dodání zákonných dokladů (Prohlášení o shodě nebo CE certifikát, uživatelský manuál v českém nebo v anglickém jazyce).
5. Prodávající ve smyslu § 2103 občanského zákoníku ujišťuje, že zboží je bez vad.
6. Zboží musí být plně funkční, nové, nerepasované, bez dalších dodatečných nákladů ze strany Kupujícího.

II. Čas a místo dodání

1. Prodávající se zavazuje dodat zboží v místě dodání, včetně dodání všech zákonných podkladů ke zboží nejpozději do 60 dnů od nabytí účinnosti této smlouvy.
2. Místo dodání: Přírodovědecká fakulta Univerzity Palackého v Olomouci, Katedra optiky, 4. NP, 17. listopadu 1192/12, 771 46 Olomouc, Česká republika. Osoba oprávněná k převzetí zboží za Kupujícího: [REDACTED] nebo jím pověřená osoba.
3. Smluvní strany si ujednaly, že ustanovení § 2126 a § 2127 občanského zákoníku o svépomocném prodeji se v případě prodlení Kupujícího s převzetím zboží nepoužije.



III. Kupní cena

1. Celková kupní cena zboží byla stanovena dohodou obou účastníků Smlouvy ve výši **538 816,- Kč** bez DPH, **651 967,36 Kč** včetně DPH, z toho DPH 21% ve výši **113 151,36 Kč**. Prodávající je plátce DPH.
2. V kupní ceně jsou zahrnuty veškeré náklady spojené s dodáním zboží a zisk prodávajícího spojené s dodáním zboží (zejména doprava zboží na místo dodání, clo, pojištění, dodání všech zákonných podkladů ke zboží, zajištění záručního servisu).
3. Kupní cena je sjednána jako cena pevná, nejvýše přípustná a maximální, zahrnuje veškeré náklady spojené s dodáním zboží. Změna kupní ceny je možná pouze a jen za předpokladu, že dojde po uzavření této smlouvy ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty.
4. Prodávající odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty v okamžiku fakturace je stanovena v souladu s účinnými právními předpisy.

IV. Platební podmínky

1. Platba za dodávku zboží proběhne na základě řádně vystaveného daňového dokladu (faktury), obsahujícího všechny náležitosti, ve lhůtě splatnosti do 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení Kupujícímu. Faktura bude vystavena prodávajícím nejdříve po dodání zboží, dodání zákonných dokladů, což bude potvrzeno protokolem o dodání zboží. Dokladem o řádném splnění závazků uvedených v předchozí větě prodávajícím je datovaný předávací protokol opatřený podpisy oprávněných osob obou smluvních stran jednat ve věcech technických.
2. Prodávajícím vystavená faktura musí obsahovat všechny náležitosti daňového dokladu v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a náležitosti obchodní listiny dle § 435 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů a současně identifikaci smlouvy, na jejímž základě bylo plněno. Fakturu prodávající opatří razítkem a podpisem osoby oprávněné ji vystavit. Na vystavené faktuře bude vyznačen název a registrační číslo příslušného projektu a číslo této Smlouvy.
3. Nebude-li faktura vystavená prodávajícím obsahovat některou povinnou náležitost nebo prodávající chybně vyúčtuje cenu nebo DPH, je Kupující oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti vrátit fakturu prodávajícími k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Prodávající provede opravu vystavením nové faktury. Dnem odeslání vadné faktury prodávajícímu přestává běžet původní lhůta splatnosti a nová lhůta splatnosti běží znovu ode dne doručení nové faktury Kupujícímu.



4. Smluvní strany se dohodly na tom, že závazek zaplatit kupní cenu je splněn dnem odepsání příslušné částky z účtu Kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího uvedeného v záhlaví této smlouvy.

5. Prodávající zajistí řádné a včasné plnění finančních závazků svým poddodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení poddodavatelem vystavených faktur za plnění poskytnutá prodávajícímu k provedení závazků vyplývajících ze smlouvy, a to vždy nejpozději do 15 dnů od obdržení platby ze strany kupujícího za konkrétní plnění (pokud již splatnost poddodavatelem vystavené faktury nenastala dříve). Prodávající se zavazuje přenést totožnou povinnost do dalších úrovní dodavatelského řetězce a zavázat své poddodavatele k plnění a šíření této povinnosti též do nižších úrovní dodavatelského řetězce. Kupující je oprávněn požadovat předložení dokladů o provedených platbách poddodavatelům a smlouvy uzavřené mezi prodávajícím a poddodavatelem. Nesplnění povinností prodávajícího dle tohoto ujednání smlouvy se považuje za podstatné porušení smlouvy s možností odstoupení kupujícím od této smlouvy. Odstoupení od této smlouvy je v takovém případě účinné doručením písemného oznámení o odstoupení od smlouvy druhé smluvní straně.

V. Záruka, odpovědnost prodávajícího za vady

1. Prodávající poskytuje na zboží záruku za jakost podle § 2113 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů v délce 12 měsíců ode dne podpisu předávacího protokolu dle čl. IV. odst. 1 této smlouvy.

2. Prodávající garantuje rychlost servisního zásahu, tj. dojezd do místa dodání zboží, detekce vady a projednání nutných servisních úkonů s osobou oprávněnou ve věcech technických za Kupujícího, v záruční době nejpozději do 15 pracovních dnů ode dne ohlášení vady Kupujícím, a to návštěvou servisního technika nebo vzdálenou diagnostikou. Jednotlivé vady v záruční době musí být odstraněny nejpozději do 30 pracovních dnů ode dne zahájení odstraňování vad, přičemž dnem zahájení odstraňování vad je den servisního zásahu, nedohodnou-li se osoby oprávněné ve věcech technických za smluvní strany písemně jinak. Prodávající je povinen odstraňovat jednotlivé vady v „místě plnění“, není-li to prokazatelně technicky možné, „vadnou část“ zboží prodávající protokolárně převezme do opravy po písemném odsouhlasení navrženého postupu osobou oprávněnou ve věcech technických za Kupujícího. Smluvní strany si ujednaly, že § 2110 občanského zákoníku se nepoužije; Kupující je tedy oprávněn pro vady odstoupit od smlouvy nebo požadovat dodání nového zboží bez ohledu na skutečnost, zda může zboží vrátit, popř. vrátit je ve stavu, v jakém je obdržel.

VI. Zajištění závazku



1. Smluvní strany si pro případ porušení smluvené povinnosti ujednávají smluvní pokuty v podobě, jak je upravují následující odstavce Smlouvy. Ani jedna ze smluvních stran ujednané smluvní pokuty nepovažuje za nepřiměřené s ohledem na hodnotu jednotlivých utvrzovaných smluvních povinností.
2. Prodávající se zavazuje uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové kupní ceny za každý i započatý den prodlení se smluvně stanoveným termínem k dodání ve smyslu čl. II. odst. 1 této smlouvy.
3. Prodávající se zavazuje uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 100,- Kč za každý i započatý den po marném uplynutí lhůty k nastoupení k opravě nebo opravě v době záruky v souladu s čl. V. této smlouvy, a to za každý jednotlivý případ.
4. Smluvní strany se dohodly, že § 2050 občanského zákoníku se nepoužije, tj. že se smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody, kterou lze vymáhat samostatně v plné výši vedle smluvní pokuty.
5. Splatnost vyúčtovaných smluvních pokut je 30 dnů od data doručení písemného vyúčtování příslušné smluvní straně a za den zaplacení bude považován den odepsání částky smluvní pokuty z účtu příslušné smluvní strany ve prospěch účtu, který bude uveden ve vyúčtování smluvní pokuty.
6. Smluvní strany se výslovně dohodly, že Kupující je oprávněn započíst vůči jakékoli pohledávce prodávajícího za Kupujícím, i nesplatné, jakoukoli svou pohledávku za prodávajícím, i nesplatnou. Pohledávky Kupujícího a prodávajícího se započtením ruší ve výši, ve které se kryjí, přičemž tyto účinky nastanou k okamžiku, kdy Kupující doručí prohlášení o započtení prodávajícímu.

VII. Závěrečná ujednání

1. Prodávající je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly ve smyslu ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů. Tyto závazky prodávajícího se vztahují i na jeho smluvní partnery, podílející se na plnění této smlouvy.
2. Kupující si vyhrazuje právo zveřejnit obsah uzavřené smlouvy.
3. Tato smlouva se v otázkách v ní výslovně neupravených řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem, ve znění pozdějších předpisů a právním řádem České republiky.



4. Ujednání této smlouvy jsou vzájemně oddělitelná. Pokud jakákoli část závazku podle této smlouvy je nebo se stane neplatnou či nevymahatelnou, nebude to mít vliv na platnost a vymahatelnost ostatních závazků podle této smlouvy a smluvní strany se zavazují nahradit takovouto neplatnou nebo nevymahatelnou část závazku novou, platnou a vymahatelnou částí závazku, jejíž předmět bude nejlépe odpovídat předmětu původního závazku. Pokud by smlouva neobsahovala nějaké ujednání, jehož stanovení by bylo jinak pro vymezení práv a povinností odůvodněné, smluvní strany učiní vše pro to, aby takové ujednání bylo do smlouvy doplněno.

5. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatek této smlouvy a podepsány oprávněnými osobami smluvních stran.

6. Kupující je oprávněn v souladu s ust. § 2001 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, odstoupit od této smlouvy v případě:

- prodlení prodávajícího s dodáním zboží delším než 10 dnů,
- nedodržení technické specifikace zboží uvedené v nabídce prodávajícího,
- prodlení prodávajícího se zahájením odstraňování vad o více než deset dnů

Odstoupení od smlouvy musí být učiněno písemně a nabývá účinnosti dnem doručení písemného oznámení druhé smluvní straně.

7. Prodávající není oprávněn bez souhlasu Kupujícího postoupit svá práva a povinnosti plynoucí z této smlouvy třetí osobě.

8. Prodávající bere na vědomí, že tato Smlouva včetně všech jejích příloh podléhá povinnému zveřejnění podle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv.

9. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu posledním Účastníkem této Smlouvy a účinnosti dnem uveřejnění této smlouvy Kupujícím v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb.

10. Tato Smlouva se pořizuje v elektronické podobě.

11. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu posledním Účastníkem této Smlouvy a účinnosti dnem uveřejnění této smlouvy kupujícím v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb.

12. Prodávající bere na vědomí, že kupující je povinen dodržet požadavky na publicitu v rámci programů strukturálních fondů stanovené v nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1303/2013 a pravidel pro publicitu v rámci OP VVV, a to ve všech relevantních dokumentech, týkajících se daného předmětu smlouvy, ve všech dodatcích ke smlouvám a



dalších dokumentech vztahujících se k dané zakázce a v této souvislosti se zavazuje poskytnout kupujícímu případně veškerou součinnost, kterou lze po něm spravedlivě požadovat.

13. Prodávající se zavazuje, že umožní všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je plnění dle této smlouvy hrazeno, provést kontrolu dokladů souvisejících s tímto plněním, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění). Všechny výstupy smluvního vztahu, u kterých tak specifikuje kupující, musí obsahovat prvky publicity a to v rozsahu dle záhlaví této smlouvy, nepožaduje-li kupující jinak. Logo EU včetně textů, logo Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání (dále jen „OP VVV“) dle požadavků kupujícího. Kupující je povinen zajistit a případně poskytnout materiály obsahující správnou podobu jednotlivých log.

14. Prodávající je povinen uchovat veškerou dokumentaci související s plněním dle této smlouvy v souladu s Pravidly minimálně do uplynutí 2 let od předložení účetní závěrky OP VVV podle čl. 140 nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1303/2013, tj. nejméně do 31. 12. 2033, pokud český právní systém nestanovuje lhůtu delší. Řídící orgán OP VVV, případně jím pověřené subjekty (případně i další kontrolní orgány podle platných právních předpisů) budou mít k těmto dokumentům na vyžádání přístup.

15. V případě rozporu mezi zněním této smlouvy a přílohou č. 1 této smlouvy platí, že přednost mají ustanovení této smlouvy.

16. Prodávající se zavazuje zajistit v rámci plnění této smlouvy legální zaměstnávání osob a zajistit pracovníkům podílejícím se na plnění smlouvy férové a důstojné pracovní podmínky. Férovými a důstojnými pracovními podmínkami se rozumí takové pracovní podmínky, které splňují alespoň minimální standardy stanovené pracovněprávními a mzdovými předpisy. Prodávající je povinen zajistit splnění požadavků tohoto ustanovení smlouvy i u svých subdodavatelů. Nesplnění povinností prodávajícího dle tohoto ujednání smlouvy se považuje za podstatné porušení smlouvy s možností odstoupení kupujícím od této smlouvy. Odstoupení od této smlouvy je v takovém případě účinné doručením písemného oznámení o odstoupení od smlouvy druhé smluvní straně.

17. Nedílnou součástí této smlouvy tvoří přílohy:
Příloha č. 1 – Nabídka prodávajícího ze dne 14. 5. 2021

V Olomouci 29.06.2021

V Praze 28.06.2021

.....
prof. MUDr. Martin Procházka, Ph.D.
rektor UP v Olomouci

.....
Ing. Martin Klečka
jednatel OptiXs, s. r. o.

Dodavatel:  OptiXs, s.r.o. Křivoklátská 37/3 19900 Praha Česká republika IČO: 02016770, DIČ: CZ02016770, Telefon: Fax: Mobil: E-mail: WWW: www.optixs.cz	Odběratel - sídlo: Univerzita Palackého v Olomouci Křížkovského 511/8 77147 Olomouc Česká republika IČO: 61989592, DIČ: CZ61989592 Poštovní adresa: Univerzita Palackého v Olomouci Křížkovského 511/8 77147 Olomouc Česká republika Místo určení: Katedra optiky Univerzita Palackého v Olomouci tř. 17. listopadu 12 77146 Olomouc Česká republika Číslo poptávky:
Forma úhrady: Způsob dopravy: Termín: Vystaveno: 11.05.2021	

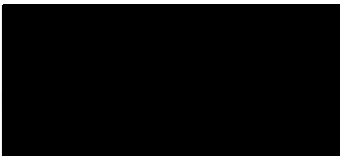
Označení dodávky	Množství MJ	Sleva [%]	Cena za MJ	Sazba DPH	Základ [Kč]	Celkem [Kč]
půlvlnná destička pro vlnovou délku 397 nm, fázové zpoždění: λ/2	9,00 ks		4 369,00	21,00	39 321,00	47 578,41
HWP254-397						
půlvlnna destička pro vlnovou délku 493 nm, fázové zpoždění: λ/2	3,00 ks		9 319,00	21,00	27 957,00	33 827,97
HWP254-493						
půlvlnna destička pro vlnovou délku 650 nm, fázové zpoždění: λ/2	3,00 ks		9 319,00	21,00	27 957,00	33 827,97
HWP254-650						
půlvlnna destička pro vlnovou délku 866 nm, fázové zpoždění: λ/2	6,00 ks		5 533,00	21,00	33 198,00	40 169,58
HWP254-866						
čtyřvlnná destička pro vlnovou délku 866 nm, fázové zpoždění: λ/4	3,00 ks		9 319,00	21,00	27 957,00	33 827,97
QWP254-866						
půlvlnna destička pro vlnovou délku 729 nm, fázové zpoždění: λ/2	6,00 ks		5 533,00	21,00	33 198,00	40 169,58
HWP254-729						
čtyřvlnná destička pro vlnovou délku 729 nm, fázové zpoždění: λ/4	3,00 ks		9 319,00	21,00	27 957,00	33 827,97
QWP254-729						
půlvlnna destička pro vlnovou délku 854 nm, fázové zpoždění: λ/2	3,00 ks		9 319,00	21,00	27 957,00	33 827,97
HWP254-854						
čtyřvlnná destička pro vlnovou délku 854 nm, fázové zpoždění: λ/4	3,00 ks		9 319,00	21,00	27 957,00	33 827,97
QWP254-854						
polarizační dělič svazku, optimalizovaný pro 397 nm	8,00 ks		7 261,00	21,00	58 088,00	70 286,48
PBS-397-CM						
polarizační dělič svazku, 620-1000 nm	5,00 ks		4 651,00	21,00	23 255,00	28 138,55
PBS122						
nepolarizační dělič svazku, vhodný pro 397 nm	5,00 ks		4 018,00	21,00	20 090,00	24 308,90
BS004						

Označení dodávky	Množství MJ	Sleva [%]	Cena za MJ	Sazba DPH	Základ [Kč]	Celkem [Kč]
nepolarizační dělič svazku, vhodný pro 422-650 nm	5,00 ks		4 018,00	21,00	20 090,00	24 308,90
BS004						
nepolarizační dělič svazku, vhodný pro 729-866 nm	5,00 ks		4 359,00	21,00	21 795,00	26 371,95
BS005						
zrcátko, vhodné pro 375-397 nm, balení po 10 ks	1,00 ks		28 049,00	21,00	28 049,00	33 939,29
BB1-E01-10						
zrcátko, vhodné pro 422-729 nm, balení po 10 ks	3,00 ks		15 665,00	21,00	46 995,00	56 863,95
BB1-E02-10						
zrcátko, vhodné pro 795-866 nm, balení po 10 ks	3,00 ks		15 665,00	21,00	46 995,00	56 863,95
BB1-E03-10						

Rekapitulace DPH v Kč

Základ 0%	0,00	DPH 0%	0,00
Základ 10%	0,00	DPH 10%	0,00
Základ 15%	0,00	DPH 15%	0,00
Základ 21%	538 816,00	DPH 21%	113 151,36
Celkem	538 816,00		113 151,36

Základ [Kč]	538 816,00
Celkem [Kč]	651 967,36



Registrace:
Registrováno u Městský soud v Praze pod číslem C 212818 / Registered at City Court in Prague under n. 212818

Razítko a podpis

Nabízíme sestavu obsahující tyto optické prvky:

1. Vlnové destičky

HWP254-397...půlvlnná destička pro vlnovou délku 397 nm, fázové zpoždění: $\lambda/2$... 9 ks
HWP254-493...půlvlnná destička pro vlnovou délku 493 nm, fázové zpoždění: $\lambda/2$... 3 ks
HWP254-650...půlvlnná destička pro vlnovou délku 650 nm, fázové zpoždění: $\lambda/2$... 3 ks
HWP254-866...půlvlnná destička pro vlnovou délku 866 nm, fázové zpoždění: $\lambda/2$... 6 ks
QWP254-866...čtyřvlnná destička pro vlnovou délku 866 nm, fázové zpoždění: $\lambda/4$... 3 ks
HWP254-729...půlvlnná destička pro vlnovou délku 729 nm, fázové zpoždění: $\lambda/2$... 6 ks
QWP254-729... čtyřvlnná destička pro vlnovou délku 729 nm, fázové zpoždění: $\lambda/4$... 3 ks
HWP254-854...půlvlnná destička pro vlnovou délku 854 nm, fázové zpoždění: $\lambda/2$... 3 ks
QWP254-854... čtyřvlnná destička pro vlnovou délku 854 nm, fázové zpoždění: $\lambda/4$... 3 ks

Společné parametry všech těchto vlnových destiček:

- typ fázového zpoždění (retardace) odpovídá nultému řádu
- tolerance fázového zpoždění: $\lambda/100$ nebo lepší
- materiál: krystalický křemen
- kvalita povrchu: 20-10 S-D (tzv. scratch-dig) nebo lepší
- čistá apertura: >15 mm
- uchyceny v kovové montáži o průměru 25,4 mm (1")
- antireflexní povrstvení s odrazivostí rovnou nebo menší 0,25% pro každé z optických rozhraní a pro požadovanou vlnovou délku

2. Polarizační děliče svazku

PBS-397-CM...polarizační dělič svazku, optimalizovaný pro 397 nm ... 8 ks
PBS122...polarizační dělič svazku, 620-1000 nm ... 5 ks

Společné vlastnosti těchto polarizačních děličů:

- tvar: kostka s délkou hrany 12,7 mm
- dvě vstupní a dvě výstupní boční stěny s optickou kvalitou povrchu
- propustnost p-polarizace > 90%,
- odrazivost s-polarizace na dělicím rozhraní > 99%
- kvalita povrchu: 40-20 S-D (tzv. scratch-dig)
- odchylka od rovinnosti: $\lambda/4$ PV (tzv. peak-to-valley) @ 633 nm

3. Nepolarizační děliče svazku

BS004 ... nepolarizační dělič svazku, vhodný pro 397 nm ... 5 ks
BS004 ... nepolarizační dělič svazku, vhodný pro 422-650 nm ... 5 ks
BS005 ... nepolarizační dělič svazku, vhodný pro 729-866 nm ... 5 ks

Společné vlastnosti těchto nepolarizačních děličů:

- tvar: kostka s délkou hrany 12,7 mm
- dvě vstupní a dvě výstupní boční stěny s optickou kvalitou povrchu
- kvalita povrchu: 40-20 S-D (tzv. scratch-dig)

- odchylka od rovinnosti: $\lambda/4$ PV (tzv. peak-to-valley) @ 633 nm
- celkové ztráty $\leq 10\%$
- dělicí poměr 50:50
-

4. Zrcátka

BB1-E01 ... zrcátko, vhodné pro 375-397 nm... 10 ks

BB1-E02 ... zrcátko, vhodné pro 422-729 nm... 30 ks

BB1-E03 ... zrcátko, vhodné pro 795-866 nm... 30 ks

Společné vlastnosti těchto zrcátek:

- tvar: kruhový o průměru 2,54 cm (1") s tolerancí $\pm 0,2$ mm
- tloušťka 6,0 mm (0,24") s tolerancí $\pm 0,2$ mm
- materiál: SiO_2
- rovinnost optických rozhraní: $\lambda/10$ pro $\lambda = 633$ nm
- odrazivost $> 99\%$ při úhlu dopadu 45° pro s-polarizované i p-polarizované světlo o daných vlnových délkách
- kvalita optických ploch: 10-5 S-D (tzv. scratch-dig)