



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



KUPNÍ SMLOUVA č. 073/OVZ/PJ/2020

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. Mgr. Jaroslav Miller, M.A., 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:

Oddíl C, spisová vložka 212 818

statutární orgán:

Městský soud v Praze

osob oprávněná jednat

ve věcech smluvních:

Ing. Martin Klečka, jednatel společnosti

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 - Sada optických prvků pro laserovou excitaci iontů“ jako nabídka nejvhodnější.



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



I. Předmět plnění

1. Předmětem koupě podle této smlouvy je „PřF – Sada optických prvků pro laserovou excitaci iontů“ (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, poskytovat záruční 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).
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 nejpozději do 60 dnů od nabytí účinnosti této smlouvy.
2. Místo dodání: Přírodovědecká fakulta UP 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 564 666,45 Kč bez DPH, 683 246,41 Kč včetně DPH, z toho DPH 21% ve výši 118 579,96 Kč.
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, kompletní zajištění záručního servisu).



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



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 kupujícími.

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 prohlašuje, že na sebe přebírá nebezpečí změny okolností podle 1765 odst. 2 občanského zákoníku, § 1765 odst. 1 a § 1766 občanského zákoníku se tedy ve vztahu k prodávajícímu nepoužije.

V. 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 5 pracovních dnů ode dne ohlášení



vady kupujícím, a to formou provedení detekce závady a projednání nutných servisních zásahů. 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 600,- Kč bez DPH za každý započatý den prodlení se smluvně stanoveným termínem dodání ve smyslu čl. II. odst. 1 této smlouvy.
3. Prodávající se zavazuje uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 500,- Kč bez DPH 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 kupující, i nesplatné, jakoukoli svou pohledávku za prodávající, 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



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



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:

1. prodlení prodávajícího s dodáním zboží delším než 10 dnů,
2. nedodržení technické specifikace zboží uvedené v nabídce prodávajícího,
3. 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. Ohledně doručování zásilek týkajících se plnění této Smlouvy odesílaných prodávajícím s využitím provozovatele poštovních služeb se § 573 občanského zákoníku nepoužije.

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

10. 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.

11. Tato smlouva je uzavřena elektronicky.

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



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



(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. Nedílnou součástí této smlouvy tvoří přílohy:
Příloha č. 1 – Nabídka prodávajícího ze dne 01.04.2020

V Olomouci, dne ...06.05.2020.....

V Praze dne 05.05.2020

.....
prof. Mgr. Jaroslav Miller, M.A., 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 IČ: 02016770, DIČ: CZ02016770, Telefon: Fax: Mobil: E-mail: WWW: www.optixs.cz	Odběratel - sídlo: Univerzita Palackého v Olomouci 17. listopadu 1192/12 771 46 Olomouc Česká republika IČ: 61989592, DIČ: CZ61989592 Poštovní adresa: Univerzita Palackého v Olomouci, Přírodovědecká fakulta 17. listopadu 1192/12 771 46 Olomouc Česká republika Místo určení: Číslo poptávky:
Forma úhrady: Způsob dopravy: Termín: Vystaveno: 31.03.2020	

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	6,00 ks		5 778,24	21,00	34 669,44	41 950,02
HWP254-397						
čtyřvlnná destička pro vlnovou délku 397 nm, fázové zpoždění: λ/4	6,00 ks		5 778,24	21,00	34 669,44	41 950,02
QWP254-397						
půlvlnná destička pro vlnovou délku 493 nm, fázové zpoždění: λ/2	6,00 ks		5 778,24	21,00	34 669,44	41 950,02
HWP254-493						
čtyřvlnná destička pro vlnovou délku 493 nm, fázové zpoždění: λ/4	5,00 ks		5 778,24	21,00	28 891,20	34 958,35
QWP254-493						
půlvlnná destička pro vlnovou délku 650 nm, fázové zpoždění: λ/2	3,00 ks		9 731,76	21,00	29 195,28	35 326,29
HWP254-650						
čtyřvlnná destička pro vlnovou délku 650 nm, fázové zpoždění: λ/4	3,00 ks		9 731,76	21,00	29 195,28	35 326,29
QWP254-650						
půlvlnná destička pro vlnovou délku 866 nm, fázové zpoždění: λ/2	3,00 ks		9 731,76	21,00	29 195,28	35 326,29
HWP254-866						
čtyřvlnná destička pro vlnovou délku 866 nm, fázové zpoždění: λ/4	3,00 ks		9 731,76	21,00	29 195,28	35 326,29
QWP254-866						
půlvlnná destička pro vlnovou délku 729 nm, fázové zpoždění: λ/2	3,00 ks		9 731,76	21,00	29 195,28	35 326,29
HWP254-729						
polarizační dělič svazku, 420-680 nm	12,00 ks		5 543,02	21,00	66 516,24	80 484,65
PBS251						
polarizační dělič svazku, 620-1000 nm	12,00 ks		5 543,02	21,00	66 516,24	80 484,65

Označení dodávky	Množství MJ	Sleva [%]	Cena za MJ	Sazba DPH	Základ [Kč]	Celkem [Kč]
PBS252						
Kalcitový polarizátor, intenzitní propustnost 93% pro 493-650 nm						
	2,00 ks		17 824,35	21,00	35 648,70	43 134,93
GT10-A						
Kalcitový polarizátor, intenzitní propustnost 94% pro 729-866 nm						
	2,00 ks		17 824,35	21,00	35 648,70	43 134,93
GT10-B						
Optický izolátor, pracovní vlnové délky (tuning range) 475-495 nm						
	1,00 ks		39 259,69	21,00	39 259,69	47 504,22
IO-3-488-HP						
Optický izolátor, pracovní vlnové délky (tuning range) 613-653 nm						
	1,00 ks		40 963,46	21,00	40 963,46	49 565,79
IO-3-633-LP						
Doprava (balné, transport, pojištění)						
	1,00 ks		1 237,50	21,00	1 237,50	1 497,38
DOPRAVA						

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%	564 666,45	DPH 21%	118 579,96
Celkem	564 666,45		118 579,96

Základ [Kč]	564 666,45
Celkem [Kč]	683 246,41



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: $\lambda/2$... 6 ks
 QWP254-397...čtyřvlnná destička pro vlnovou délku 397 nm, fázové zpoždění: $\lambda/4$... 6 ks
 HWP254-493...půlvlnná destička pro vlnovou délku 493 nm, fázové zpoždění: $\lambda/2$... 6 ks
 QWP254-493...čtyřvlnná destička pro vlnovou délku 493 nm, fázové zpoždění: $\lambda/4$... 5 ks
 HWP254-650...půlvlnná destička pro vlnovou délku 650 nm, fázové zpoždění: $\lambda/2$... 3 ks
 QWP254-650...čtyřvlnná destička pro vlnovou délku 650 nm, fázové zpoždění: $\lambda/4$... 3 ks
 HWP254-866...půlvlnná destička pro vlnovou délku 866 nm, fázové zpoždění: $\lambda/2$... 3 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: $\lambda/2$... 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

PBS251...polarizační dělič svazku, 420-680 nm ... 12 ks
 PBS252...polarizační dělič svazku, 620-1000 nm ... 12 ks

Společné vlastnosti těchto polarizačních děličů:

- tvar: kostka s délkou hrany 25,4 mm
- dvě vstupní a dvě výstupní boční stěny s optickou kvalitou povrchu
- odrazivost každého vstupního a výstupního optického rozhraní $\leq 0,5\%$
- extinkční poměr pro $T_p/T_s > 1000:1$
- propustnost p-polarizace $> 90\%$,
- odrazivost s-polarizace na dělícím rozhraní $> 99,5\%$
- kvalita povrchu: 40-20 S-D (tzv. scratch-dig)
- odchylka od rovinnosti: $\lambda/4$ PV (tzv. peak-to-valley) @ 633 nm

3. Kalcitové polarizátory

GT10-A ... Kalcitový polarizátor, intenzitní propustnost $\geq 93\%$ pro 493-650 nm ... 2 ks
 GT10-B ... Kalcitový polarizátor, intenzitní propustnost $\geq 94\%$ pro 729-866 nm ... 2 ks

Společné vlastnosti těchto kalcitových polarizátorů:

- typ polarizátoru: Glan-Taylor s jedním vstupním portem a dvěma výstupními porty
- propuštěný svazek vychází pod stejným úhlem jako dopadající, lomený svazek vychází pod úhlem

- použitelný rozsah vlnových délek: 350-2300 nm
- čistá apertura: 10 mm x 10 mm
- extinkční poměr pro výstupní svazek: 1:100000
- kvalita povrchu pro přímé vstupní a výstupní porty: 20-10 S-D (tzv. scratch-dig)
- maximální deformace propuštěné vlnoplochy pro vlnovou délku $\lambda=633$ nm (helium neonový laser): $\leq \lambda/4$ PV (tzv. peak-to-valley)
- kovová montáž

4. Optické izolátory

IO-3-488-HP ... Optický izolátor, pracovní vlnové délky (tuning range) 475-495 nm ... 1 ks

IO-3-633-LP ... Optický izolátor, pracovní vlnové délky (tuning range) 613-653 nm ... 1 ks

Společné vlastnosti těchto optických izolátorů:

- propustnost izolátoru: 85%, (model IO-3-488-HP), 93% (model IO-3-633-LP)
- minimální útlum intenzity svazku šířícího se ve směru z výstupního do vstupního portu izolátoru: 35 dB
- průměr čisté apertury: vyšší než 2.5 mm
- minimální hodnota maximální hustoty použitelného optického výkonu: ≥ 100 W/cm²