



DÍLČÍ PROVÁDĚCÍ KUPNÍ SMLOUVA – ČÁST A

uzavřená na základě rámcové dohody ze dne 17.03.2022 (interní číslo smlouvy S22/021H) uzavřené na základě výsledku zadávacího řízení pro veřejnou zakázku *Základní vybavení laserové laboratoře – optika a optomechanika II.*“ (dále jen „**Rámcová dohoda**“) a dle výzvy k podání nabídek pro minitendr č. 2

Níže uvedeného dne, měsíce a roku uzavřely následující smluvní strany („**Smluvní strany**“):

- (1) Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.
se sídlem: Na Slovance 2, 182 21 Praha 8
IČ: 68378271
DIČ: CZ68378271
zastoupen: RNDr. Michaelem Prouzou, Ph.D., ředitelem
(dále jen „**Kupující**“)
na straně jedné
a
- (2) OptiXs, s. r. o.
se sídlem: Křivoklátská 37, 199 00 Praha 9
IČ: 02016770
DIČ: CZ02016770
ID datové schránky: h6vzw6t
zastoupen ve věcech smluvních: Ing. Martin Klečka, Ing. Aleš Jandík, jednatel
zastoupen ve věcech technických: RNDr. Miroslav Kořínek Ph.D.
zapsaný v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze oddíl C vložka 212 818
bankovní spojení: 269060882/0300
(dále jen „**Prodávající**“)

na straně druhé; dále jen „**Smlouva**“.

1. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 1.1 Předmětem této Smlouvy je na jedné straně závazek Prodávajícího k dodání základního vybavení laserové laboratoře – optiky a optomechaniky (dále jen „**Optika a optomechanika**“ nebo „**Předmět koupě**“) vymezeného v Příloze č. 1 této Smlouvy, a to za podmínek uvedených v této Smlouvě a Rámcové dohodě, a na straně druhé závazek Kupujícího uhradit Prodávajícímu kupní cenu sjednanou v čl. 3 Smlouvy.



2. MÍSTO, ZPŮSOB A TERMÍNY PLNĚNÍ

- 2.1 Místem plnění je Centrum HiLASE, Za Radnicí 828, Dolní Břežany, kam bude doručena Optika a optomechanika. Po doručení Optiky a optomechaniky bude provedena kontrola úplnosti dodávky a neporušenosti obalů. Nebudou-li zjištěny nedostatky, bude Optika a optomechanika převzata.
- 2.2 Prodávající je povinen dodat Předmět koupě nejpozději ke dne 31.5.2023.
- 2.3 Prodávající je oprávněn Předmět koupě nebo jeho část dodat i dříve.

3. CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 3.1 Kupní cena je stanovena jako nabídková cena Prodávajícího dle jeho nabídky k výzvě k podání nabídek do Minitendru č. 2 a stanovena v Příloze č. 1 Smlouvy.
- 3.2 Platební podmínky se řídí Rámcovou dohodou.
- 3.3 Bude-li pro jednotlivou část dodávky podepsán samostatný dodací list, je Prodávající oprávněn vystavit fakturu – daňový doklad až po podpisu posledního dodacího listu, tj. po řádném dodání Předmětu koupě.

4. ZÁRUKA

- 4.1 Délka záruky je pro příslušné položky Optiky a optomechaniky stanovena v Rámcové dohodě.
- 4.2 Pro vyloučení pochybností je dohodnuto, že záruka pro části Předmětu koupě doručené před uplynutím dodací lhůty dle čl. 2.2 Smlouvy počíná běžet okamžikem podpisu příslušného dodacího listu, příp. okamžikem dodání části Předmětu koupě a jeho převzetím Kupujícím.

5. ODSTOUPENÍ OD SMLOUVY

Kupující má právo odstoupit od této Smlouvy v případě, že výdaje, které by mu v důsledku dodání Optiky a optomechaniky vznikly, budou poskytovatelem dotace na projekt, z něhož má být Optika a optomechanika financována, případně jiným kontrolním subjektem, prohlášeny za nezpůsobilé. Sdělení o odstoupení musí být doručeno nejpozději v den předcházející dni, kdy má být Optika a optomechanika dodána. To neplatí v případě, kdy důvody nezpůsobilosti nákladů spočívají na straně Prodávajícího.

6. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 6.1 Tato Smlouva se řídí Českým právním řádem, zejména zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů. Otázky touto Smlouvou neupravené se řídí Rámcovou dohodou.
- 6.2 Smlouva představuje úplné ujednání mezi Smluvními stranami.
- 6.3 Veškeré změny či doplnění Smlouvy lze učinit pouze na základě písemné dohody Smluvních stran ve formě datovaných a číslovaných dodatků podepsaných oběma Smluvními stranami.
- 6.4 Tato Smlouva obsahuje přílohu, která je její nedílnou součástí:



- Příloha č. 1 – Předmět plnění a kupní cena
- 6.5 Tato Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami. Tato smlouva nabývá účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv, je-li to v daném případě vyžadováno zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, v platném znění.
- 6.6 Smlouva se vyhotovuje v jednom stejnopise a bude podepsaná elektronickými podpisy obou smluvních stran.
- 6.7 Smluvní strany prohlašují, že tuto Smlouvu před jejím podpisem přečetly, jejímu obsahu rozumí a s jejím obsahem souhlasí. Na důkaz svého souhlasu připojují obě Smluvní strany své podpisy.

Kupující

Podpis, datum: _____

Jméno: RNDr. Michael Prouza, Ph.D.

Funkce: ředitel

Prodávající

Podpis, datum: _____

Jméno: Ing. Aleš Jandík

Funkce: Jednatel



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



PŘÍLOHA 1
PŘEDMĚT PLNĚNÍ A KUPNÍ CENA
(MINITENDER Č. 2 – část A)

Optomechanics	550 076,00 Kč
Optics	63 763,40 Kč
Extra	526 534,00 Kč
Celková cena	1 224 504,00 Kč

Optomechanics					
Číslo položky	Název položky	Popis položky	Počet kusů	Cena (za kus)	Celková cena
1	Nerezová tyčka 20	Nerezová tyčka o průměru 1,27" a délce 20 mm z jedné strany závit M4 a druhá M6	5		
2	Nerezová tyčka 30	Nerezová tyčka o průměru 1,27" a délce 30 mm z jedné strany závit M4 a druhá M6	15		
3	Nerezová tyčka 40	Nerezová tyčka o průměru 1,27" a délce 40 mm z jedné strany závit M4 a druhá M6	15		
4	Nerezová tyčka 50	Nerezová tyčka o průměru 1,27" a délce 50 mm z jedné strany závit M4 a druhá M6	30		
5	Nerezová tyčka 75	Nerezová tyčka o průměru 1,27" a délce 75 mm z jedné strany závit M4 a druhá M6	40		
6	Nerezová tyčka 100	Nerezová tyčka o průměru 1,27" a délce 100 mm z jedné strany závit M4 a druhá M6	20		
11	Zavěška	Posuvná zavěška ve tvaru U na 10" tyčce, metrické provedení	20		
29	První objektiv 50/16	První objektiv o průměru 25mm se závitem M6 a obou stranách výškově 10 mm na jedné straně závitem průměru o průměru 1,27" a výšce 0,13" pro přilichycení optické osy (číslo popisné 647) a optickému tělu, včetně redukce na M6	20		
30	První objektiv 75/16	První objektiv o průměru 25mm se závitem M6 a obou stranách výškově 10 mm na jedné straně závitem průměru o průměru 1,27" a výšce 0,13" pro přilichycení optické osy (číslo popisné 647) a optickému tělu, včetně redukce na M6	14		
32	První objektiv bez zábludky 12/16	První objektiv o průměru 25mm se závitem M6 a obou stranách výškově 12 mm, včetně redukce na M6	8		
34	První objektiv bez zábludky 21/16	První objektiv o průměru 25mm se závitem M6 a obou stranách výškově 21 mm, včetně redukce na M6	16		
44	Distanční podložka 3	Distanční podložka o průměru 25mm s centrálním dírkou pro šroub M6 a výškově 3 mm	20		
49	45° adaptér	45° adaptér k 1" a 2" držákům, M6 závit k připojení k 1" stopkám	12		

Optics					
Číslo položky	Název položky	Popis položky	Počet kusů	Cena (za kus)	Celková cena
6	ND Filter, 1"	1,0	2		
8	ND Filter, 1"	2,0	2		
9	ND Filter, 1"	3,0	2		
10	ND Filter, 1"	4,0	2		
11	ND Filter, 1"	6,0	2		
18	ND Filter, 2"	0,6	2		
19	ND Filter, 2"	1,0	2		
21	ND Filter, 2"	2,0	2		
23	ND Filter, 2"	4,0	2		
24	ND Filter, 2"	5,0	2		
24	Zrcadlo rovinné 1", F5, R=99,9%, 45°	Zrcadlo rovinné, F5 (F7, 1030mm střed) -R=99,9%, d = 25mm, F5, rovinnost 1,20 μm/100mm, kvalita povrchu 1/20-1/20, průh. polštářek +100 μm/2 pro pole 20x, 20x	4		
24	Zrcadlo rovinné 1", F5 R=99,9%, 0°	Zrcadlo rovinné, F5 (F7, 1030mm střed) -R=99,9%, d = 25mm, F5, rovinnost 1,20 μm/100mm, kvalita povrchu 1/20-1/20, průh. polštářek +100 μm/2 pro pole 20x, 20x	4		

Extra					
Číslo položky	Název položky	Popis položky	Počet kusů	Cena (za kus)	Celková cena
58	Polarizer	Tenký filmový polarizátor pH 45 stupňů pro vlnovou délku 1030 nm, materiál UV-V, úhlová polarizace typ 98%, T1 < 0,1%, extinkce poměr 1000:1, rozměry 25,4 x 25,4 x 3 mm	2		
59	Polarizer	Tenký filmový polarizátor pH 45 stupňů pro vlnovou délku 1030 nm, materiál UV-V, úhlová polarizace typ 99,99%, 0,1%, extinkce poměr > 200:1, rozměry 25,4 x 3 mm	0		
65	Turning Mirror 30 mm for Air laser	Okružně kulaté zrcadlo pro n. Air laser (úhlová délka 1030 nm) s redukčním polštářkem Materiál: CuF2 (UV) nahoře Průměr: 25 mm Tloušťka: max 6,2 x 6,5 mm, rovinnost: 0,1 mikrom. Úhel dopadu: 45° Ažesopř 1. povrch polštářek čísla apertury: 20 mm nebo 400 μm pro vlnovou délku 1030 nm při úhlu dopadu 45 stupňů	4		
68	807 dual band laser mirror 45° 500-1000-1000-1000 nm	Dvojnásobně laserové zrcadlo s následujícími podrobnými parametry: Materiál: -Alto 99,7% Rozsah vlnových délek: 1000-500 + 1000-1000 nm Průměr: 25,4 mm Tloušťka: 4 mm Práhová hodnota polštářek: 1,7 μm/2, pro 8 nm, 1004 nm Úhel dopadu: 45° Ochrana: -0,10%	6		
75	760-840 nm, Ø1" diameter thin laser UVVIS pt/ta 25.4 mm 2.0 mm 0.8 mm, focal distance = 150 mm, Reflectance=0.5%	Tenké plano-konvexní čočka o průměru 25,4 mm. Materiál: tenký oxid křemičitý (UV kvalitě, úhlová vzdálenost: 150 mm (12% @ 800 nm), kvalita povrchu ažesopř 40-20 (uviz) -dgi, úhlová apertura ažesopř 85% průměru, nerozměr povrchu max 1/8 @ 633 nm, max tloušťka čočky na osi 2,0 mm (0,2 mm), reflexe < 0,5% pro antireflexní povrch pro 760-840 nm; vyřezávaný naproložením elektrooptickým soustav pro úhel dopadu 0°, antireflexní povrchy na obou stranách, nerozměr v laboratorních naproloženích, průh polštářek 100nm/2 (0,6)	0		
76	760-840 nm, Ø1" diameter thin laser UVVIS pt/ta 25.4 mm 1.4 mm, focal distance = 300 mm, Reflectance=0.5%	Tenké plano-konvexní čočka o průměru 25,4 mm. Materiál: tenký oxid křemičitý (UV kvalitě, úhlová vzdálenost: 300 mm (12% @ 800 nm), kvalita povrchu ažesopř 40-20 (uviz) -dgi, úhlová apertura ažesopř 85% průměru, nerozměr povrchu max 1/8 @ 633 nm, max tloušťka čočky na osi 2,0 mm (0,2 mm), reflexe < 0,5% pro antireflexní povrch pro 760-840 nm; vyřezávaný naproložením elektrooptickým soustav pro úhel dopadu 0°, antireflexní povrchy na obou stranách, nerozměr v laboratorních naproloženích, průh polštářek 100nm/2 (0,6)	0		
77	760-840 nm, Ø1" diameter thin laser UVVIS pt/ta 25.4 mm 1.3 mm 2.7 mm, focal distance = 150 mm, Reflectance=0.5%	Tenké plano-konvexní čočka o průměru 25,4 mm. Materiál: tenký oxid křemičitý (UV kvalitě, úhlová vzdálenost: 150 mm (12% @ 800 nm), kvalita povrchu ažesopř 40-20 (uviz) -dgi, úhlová apertura ažesopř 85% průměru, nerozměr povrchu max 1/8 @ 633 nm, max tloušťka čočky 2,7 mm (0,2 mm), reflexe < 0,5% pro antireflexní povrch pro 760-840 nm; vyřezávaný naproložením elektrooptickým soustav pro úhel dopadu 0°, antireflexní povrchy na obou stranách, nerozměr v laboratorních naproloženích, průh polštářek 100nm/2 (0,6)	0		
78	380-420 nm, Ø1" diameter laser UVVIS pt/ta 25.4 mm 0.8 mm, focal distance = 100mm, Reflectance=0.5%	Tenké plano-konvexní čočka o průměru 25,4 mm. Materiál: tenký oxid křemičitý (UV kvalitě, úhlová vzdálenost: 100 mm (12% @ 800 nm), kvalita povrchu ažesopř 40-20 (uviz) -dgi, úhlová apertura ažesopř 85% průměru, nerozměr povrchu max 1/8 @ 633 nm, max tloušťka čočky na osi 2,0 mm (0,2 mm), reflexe < 0,5% pro antireflexní povrch pro 380-420 nm; vyřezávaný naproložením elektrooptickým soustav pro úhel dopadu 0°, antireflexní povrchy na obou stranách, nerozměr v laboratorních naproloženích, průh polštářek 100nm/2 (0,6)	0		
79	380-420 nm, Ø1" diameter laser UVVIS pt/ta 25.4 mm 2.0 mm, focal distance = 150 mm, Reflectance=0.5%	Tenké plano-konvexní čočka o průměru 25,4 mm. Materiál: tenký oxid křemičitý (UV kvalitě, úhlová vzdálenost: 150 mm (12% @ 800 nm), kvalita povrchu ažesopř 40-20 (uviz) -dgi, úhlová apertura ažesopř 85% průměru, nerozměr povrchu max 1/8 @ 633 nm, max tloušťka čočky na osi 2,0 mm (0,2 mm), reflexe < 0,5% pro antireflexní povrch pro 380-420 nm; vyřezávaný naproložením elektrooptickým soustav pro úhel dopadu 0°, antireflexní povrchy na obou stranách, nerozměr v laboratorních naproloženích, průh polštářek 100nm/2 (0,6)	0		
80	380-420 nm, Ø1" diameter laser UVVIS pt/ta 25.4 mm 2.0 mm, focal distance = 150 mm, Reflectance=0.5%	Tenké plano-konvexní čočka o průměru 25,4 mm. Materiál: tenký oxid křemičitý (UV kvalitě, úhlová vzdálenost: 150 mm (12% @ 800 nm), kvalita povrchu ažesopř 40-20 (uviz) -dgi, úhlová apertura ažesopř 85% průměru, nerozměr povrchu max 1/8 @ 633 nm, max tloušťka čočky na osi 2,0 mm (0,2 mm), reflexe < 0,5% pro antireflexní povrch pro 380-420 nm; vyřezávaný naproložením elektrooptickým soustav pro úhel dopadu 0°, antireflexní povrchy na obou stranách, nerozměr v laboratorních naproloženích, průh polštářek 100nm/2 (0,6)	0		
81	Ferromagnetické laserové zrcadlo o průměru 1" pro ferromagnetické laserové pásky s odrazivostí > 99,5% max 380 - 420 nm a propustivostí < 0,5% pro vlnovou délku 760-820 nm, pro použití při 45° 40	Distanční podložka 10.0 mm x 10.0 mm x 1.0 mm (10.0 mm x 10.0 mm x 1.0 mm) -R=99,9%, d = 25mm, F5, rovinnost 1,20 μm/100mm, kvalita povrchu 1/20-1/20, průh. polštářek +100 μm/2 pro pole 20x, 20x	4		
82	UVVIS 0.58 mm x 6 mm x 0.5 mm 1/20-275mm 1/95-500-780-820nm 45°	Distanční zrcadlo o průměru 2" pro ferromagnetické laserové pásky s odrazivostí > 99,5% max 237 - 275 nm a propustivostí < 0,5% pro vlnovou délku 760-820 nm, pro použití při 45° 40	0		
82	UVVIS 0.58 mm x 6 mm x 0.5 mm 1/20-275mm 1/95-500-780-820nm 45°	Distanční zrcadlo o průměru 2" pro ferromagnetické laserové pásky s odrazivostí > 99,5% max 237 - 275 nm a propustivostí < 0,5% pro vlnovou délku 760-820 nm, pro použití při 45° 40	0		
83	UVVIS 0.58 mm x 6 mm x 0.5 mm 1/20-275mm 1/95-500-780-820nm 45°	Distanční zrcadlo o průměru 2" pro ferromagnetické laserové pásky s odrazivostí > 99,5% max 237 - 275 nm a propustivostí < 0,5% pro vlnovou délku 760-820 nm, pro použití při 45° 40	0		

50	Základna A	Základna ve tvaru kruhu M6 pro přichycení 1" dvojitě upínací vyfuk s optickým stávkem, Ø 1,5". Otvor pro imbusový klíč zaplňující upínacími destičkami.		40
51	Magnetický podstavce peremětlivých sklen	Ø118 mm Magnetic Studtail Reducer Adapter, M6 Thread		15
53	Základna B	Základna pro přichycení širokouhelného držáku s optickým stávkem, velikosti Ø 7,5 mm x 15,0 mm, upínacími destičkami pro imbusový klíč M6 s vložkou tlumící umělnáka ve vlnách zářivky, dvě držáky pro širokou M6 o délce 20 mm, a pažba rovná a dráha		5
67	Keramická odjímavá základna	Keramická odjímavá základna skládající se ze dvou magneticky spojených částí s roztečnými žlabovými, celková výška 12,7 mm. Klíčová část s centrální montážní dráhou pro širokou M6 s vložkou imbusového klíčku. Umístění upínacího otvoru 20 gradů		10
69	Optická deska 150	Optická hlavicová deska 150x150mm, povrchová úprava - černý slon, s vnitřním jávým M6x1,0, montážní otvorem 10 mm, čtyřmi zapuštěnými díry pro širokou M6 s vložkou imbusového klíčku		6
71	Optická deska 30x300	Optická hlavicová deska 300x300mm, povrchová úprava - černý slon, s vnitřním jávým M6x1,0, montážní otvorem 10 mm, čtyřmi zapuštěnými díry pro širokou M6 s vložkou imbusového klíčku		2
72	Optická deska 600	Optická hlavicová deska 300x600mm, povrchová úprava - černý slon, s vnitřním jávým M6x1,0, montážní otvorem 10 mm, čtyřmi zapuštěnými díry pro širokou M6 s vložkou imbusového klíčku		2
73	Optická deska 200	Optická hlavicová deska 200x200mm, povrchová úprava - černý slon, s vnitřním jávým M6x1,0, montážní otvorem 10 mm, čtyřmi zapuštěnými díry pro širokou M6 s vložkou imbusového klíčku		2
74	Optická deska 30x400	Optická hlavicová deska 300x400mm, povrchová úprava - černý slon, s vnitřním jávým M6x1,0, montážní otvorem 10 mm, čtyřmi zapuštěnými díry pro širokou M6 s vložkou imbusového klíčku		4
75	Optická deska 30x140mm	Optická deska 30x140mm Tloušťka 12,7 mm V povrchové úpravě Černý elastický povrch s nájezdy Otvory se zátkami M6 na upínání 10 mm Křivě číselně upínání		6
78	Faeví držák 1" optiky A	Faeví držák 1" optiky s volnou aperturou min 25 mm, otvor pro optiku s M6, 1,05" x 40,2 (zátkam), vlnění laserového přelomu křivku, s vnitřním zátkem M6 pro upínání k 1/2" rovněž žebra.		15
80	Faeví držák 2" optiky	Faeví držák 2" optiky s volnou aperturou min 48 mm, otvor pro optiku s M6, 2,05" x 40,2 (zátkam), vlnění laserového přelomu křivku, s vnitřním zátkem M6 pro upínání k 1/2" rovněž žebra.		6
87	Faeví držák 0,5" optiky C	Faeví držák 0,5" optiky s volnou aperturou min 10 mm, otvor pro optiku bez zátky, s vnitřním zátkem M6 pro upínání k 1/2" rovněž žebra.		10
88	Faeví držák 1" optiky C	Faeví držák 1" optiky s volnou aperturou min 23,8 mm, otvor pro optiku bez zátky, s vnitřním zátkem M6 pro upínání k 1/2" rovněž žebra.		20
89	Faeví držák 2" optiky C	Faeví držák 2" optiky s volnou aperturou min 47,8 mm, otvor pro optiku bez zátky, s vnitřním zátkem M6 pro upínání k 1/2" rovněž žebra.		6

84	UVFS ø 50,8 mm s 3 mm R-0,95, Ø 100-630mm T=95% @ 150-820nm 45"	Difrakční zrcadlo s průměrem 2" pro femtosekundové laserové paprsky S reflektivitou > 99,5% mezi 300 a 820 nm a propustností > 99% mezi vlnovými délkami 780 nm a 820 nm, pro použití při 45 ° C Substrát tenký oxid křemičitý UV kvality Roční povrchu 3,02 typická při 633 nm nebo lepší v číselně apertuře Kvalita povrchu: 20-20 vlnových délek nebo lepší Tloušťka mezi 7,75 a 8,25 mm Rovnoměrnost < 300 nm Číslo apertury > 95% průměr Antireflexní vrstva na zadní straně Práhová hodnota poškození laserem > 100 mJ/cm², typicky při 50 fl pulzech na 800 nm		0
85	UVFS ø 50,8 mm s 3 mm R-0,95, Ø 100-630mm T=95% @ 150-820nm 45"	Difrakční zrcadlo s průměrem 1" pro femtosekundové laserové paprsky S reflektivitou 99,5% mezi 313 a 833 nm a propustností > 95% mezi vlnovými délkami 500 nm a 550 nm, pro použití při 45 ° C Substrát tenký oxid křemičitý UV kvality Roční povrchu 3,02 typická při 633 nm nebo lepší v číselně apertuře Kvalita povrchu: 20-20 vlnových délek nebo lepší Tloušťka mezi 7,75 a 8,25 mm Rovnoměrnost < 300 nm Číslo apertury > 95% průměr Antireflexní vrstva na zadní straně Práhová hodnota poškození laserem > 100 mJ/cm², typicky při 50 fl pulzech na 800 nm		0
86	UVFS ø 25,4 mm s 3 mm R-0,95, Ø 100-530mm T=95% @ 150-1000nm 45"	Difrakční zrcadlo s průměrem 1" pro femtosekundové laserové paprsky S reflektivitou 99,5% mezi 300 a 530 nm a propustností > 95% mezi vlnovými délkami 200 nm a 2000 nm, pro použití při 45 ° C Substrát tenký oxid křemičitý UV kvality Roční povrchu 3,02 typická při 633 nm nebo lepší v číselně apertuře Kvalita povrchu: 20-20 vlnových délek nebo lepší Tloušťka mezi 7,75 a 8,25 mm Rovnoměrnost < 300 nm Číslo apertury > 95% průměr Antireflexní vrstva na zadní straně Práhová hodnota poškození laserem > 100 mJ/cm², typicky při 50 fl pulzech na 800 nm		0
87	UVFS ø 25,4 mm s 3 mm R-0,95, Ø 100-530mm T=90% @ 150-1000nm 45"	Difrakční zrcadlo s průměrem 1" pro femtosekundové laserové paprsky S reflektivitou 99,5% mezi 313 a 833 nm a propustností > 90% mezi vlnovými délkami 155 nm, 2000 nm, pro použití při 45 ° C Substrát tenký oxid křemičitý UV kvality Roční povrchu 3,02 typická při 633 nm nebo lepší v číselně apertuře Kvalita povrchu: 20-20 vlnových délek nebo lepší Tloušťka mezi 7,75 a 8,25 mm Rovnoměrnost < 300 nm Číslo apertury > 95% průměr Antireflexní vrstva na zadní straně Práhová hodnota poškození laserem > 100 mJ/cm², typicky při 50 fl pulzech na 800 nm		0
88	UVFS ø 25,4 mm s 3 mm R-0,95, Ø 100-530mm T=93% @ 110nm 45"	Difrakční zrcadlo s průměrem 1" pro femtosekundové laserové paprsky S reflektivitou 99,5% při 1030 nm a propustností > 93% při vlnové délce 110 nm, pro použití při 45 ° C Substrát tenký oxid křemičitý UV kvality Roční povrchu 3,02 typická při 633 nm nebo lepší v číselně apertuře Kvalita povrchu: 20-20 vlnových délek nebo lepší Tloušťka mezi 7,75 a 8,25 mm Rovnoměrnost < 300 nm Číslo apertury > 95% průměr Antireflexní vrstva na zadní straně Práhová hodnota poškození laserem > 100 mJ/cm², typicky při 50 fl pulzech na 800 nm		0
89	UVFS ø 50,8 mm s 3 mm R-0,95, Ø 100-630mm T=93% @ 400nm 45"	Difrakční zrcadlo s průměrem 2" pro femtosekundové laserové paprsky S vlnovými délkami při 800 nm a propustností > 93% při vlnové délce 400 nm, pro použití při 45 ° C Substrát UV FS Roční povrchu 3,02 typická při 633 nm nebo lepší v číselně apertuře Kvalita povrchu: 20-20 vlnových délek nebo lepší Tloušťka mezi 7,75 a 8,25 mm Rovnoměrnost < 300 nm Číslo apertury > 95% průměr Antireflexní vrstva na zadní straně Práhová hodnota poškození laserem > 100 mJ/cm², typicky při 50 fl pulzech na 800 nm		0
90	Míraza 800 nm	Difrakční zrcadlo s průměrem 2" pro femtosekundové laserové paprsky s nájezdy magnetickým skaprotovými souřadkami, s reflektivitou > 99,5% při 760-840 nm s úhlem dopadu 45° Substrát UV FS Roční povrchu 3,02 typická při 633 nm nebo lepší v číselně apertuře Kvalita povrchu: 20-20 vlnových délek nebo lepší Tloušťka mezi 7,75 a 8,25 mm Práhová hodnota poškození laserem > 100 mJ/cm², typicky při 50 fl pulzech na 800 nm		8
91	Míraza 400 nm	Difrakční zrcadlo s průměrem 2" pro femtosekundové laserové paprsky s nájezdy magnetickým skaprotovými souřadkami, s reflektivitou > 99,5% při 360-420 nm s úhlem dopadu 45° Substrát UV FS Roční povrchu 3,02 typická při 633 nm nebo lepší v číselně apertuře Kvalita povrchu: 20-20 vlnových délek nebo lepší Tloušťka mezi 7,75 a 8,25 mm Práhová hodnota poškození laserem > 100 mJ/cm², typicky při 50 fl pulzech na 800 nm		8
92	Míraza 266 nm	Difrakční zrcadlo s průměrem 2" pro femtosekundové laserové paprsky s nájezdy magnetickým skaprotovými souřadkami, s reflektivitou > 99% mezi vlnovými délkami mezi 201 a 275 nm s úhlem dopadu 45° Substrát UV FS Roční povrchu 3,02 typická při 633 nm nebo lepší v číselně apertuře Kvalita povrchu: 20-20 vlnových délek nebo lepší Tloušťka mezi 7,75 a 8,25 mm Práhová hodnota poškození laserem > 100 mJ/cm², typicky při 50 fl pulzech na 800 nm		6
128	pa míraza 40° 300nm	Značka rovnováhy, Ø1,05", 1000mm výška) Ø95,9%, 4" x 50,8mm, UV FS, rovnost 1/12 pro 433nm, kvalita povrchu 3,02-05/15, práh poškození > 100mJ/cm² pro pulsy 30ps, 20kHz		4
129	pa míraza 45° 110nm	Značka rovnováhy, Ø1,05", 1000mm výška) Ø95,9%, 4" x 50,8mm, UV FS, rovnost 1/12 pro 433nm, kvalita povrchu 3,02-05/15, práh poškození > 100mJ/cm² pro pulsy 30ps, 20kHz		0
130	pa míraza 40° 343nm	Značka rovnováhy, Ø1,05", 1000mm výška) Ø95,9%, 4" x 50,8mm, UV FS, rovnost 1/12 pro 433nm, kvalita povrchu 3,02-05/15, práh poškození > 100mJ/cm² pro pulsy 30ps, 20kHz		0
131	pa míraza 45° 200-250nm	Značka rovnováhy, Ø1,05", 1000mm výška) Ø95,9%, 4" x 50,8mm, UV FS, rovnost 1/12 pro 546nm, práh poškození > 150mJ/cm² pro pulsy 120ps, 20kHz		0
145	AP-Cooled Beam Dump	Volněšený chlazený polovodičový laserový paprsky pro mozek vlnových délek 0,1 - 80 µm, v odměrném 48 mm. Max. Manipulační výkon 50 W nebo vyšší Učteno pro CW a pulzní laser		6
146	AP-Cooled Beam Dump	Volněšený chlazený polovodičový laserový paprsky pro mozek vlnových délek 0,2 - 10 µm, v odměrném 30 mm. Max. Manipulační výkon 5 W nebo vyšší Učteno pro CW a pulzní laser		20

	Adapter 1" na 2"	Adapter 1" optika na 1" drážk v min. optičnom 23.6 mm a 6.4 mm čísločka					2	
90								
97	Kinetický držák 1" optiky	Optomechanický kinetický držák optiky o prímeru 1" a 6. min. šírky, umožňujúci plynulú rotáciu vo dvoch smerech 45° rozdelené štvrtmi, dĺžka spojovacieho drôtu pre imbušný krouh M4 v súlade s Navosom pre upravenú h 127° nastavovú tyčicu v pracovnej orientácii					60	
98	Nádržec 45°	Frez držák 1" optiky alebo držák usúvku pod úhľad 45° upraveného na kinetický držák 1" optiky					22	
100	Kinetický držák 1" optiky	Optomechanický kinetický držák optiky o prímeru 1" a 6. min. šírky, umožňujúci plynulú rotáciu vo dvoch smerech 45° rozdelené štvrtmi, dĺžka spojovacieho drôtu pre imbušný krouh M4 v súlade s Navosom pre upravenú h 127° nastavovú tyčicu v pracovnej orientácii					20	
102	Výsok stabilný kinetický držák 1" optiky	Optomechanický kinetický držák optiky o prímeru 1" a 6. min. šírky, výsok stabilný, rozsah vo dvoch smerech 45° rozdelený 7.4 stupňami, zovoz vo štvrti od 50mm, 60 stupňami štvrti v odlišnom smere, dĺžka spojovacieho drôtu pre imbušný krouh M4 v súlade s Navosom pre upravenú h 127° nastavovú tyčicu v pracovnej orientácii					20	
105	Výsok stabilný kinetický držák 3" optiky	Optomechanický kinetický držák optiky o prímeru 3" a 6. min. šírky, výsok stabilný, rozsah vo dvoch smerech 45° rozdelený 5.0 stupňami, zovoz vo štvrti od 50mm, 60 stupňami štvrti v odlišnom smere, dĺžka spojovacieho drôtu pre imbušný krouh M4 v súlade s Navosom pre upravenú h 127° nastavovú tyčicu v pracovnej orientácii					10	
141	Objektív 1", 50x 0.5"	Objektív 1" s f-číslicou sa ziskom 50X vlnovej pohybovej krouhu, relatívna otvorka 0.5", dĺžka súvhu 1.5"					18	
142	Tubus 1", 50x 1"	Tubus 1" s f-číslicou sa ziskom 50X vlnovej pohybovej krouhu, relatívna otvorka 1.5", dĺžka súvhu 1.00"					16	
143	Spojovacia tyčica 3	Spojovacia tyčica, prímer 6mm, dĺžka 4", na oboch koncoch tyčicy sú vnutro 4-40						
159	Spojovacia tyčica 4	Spojovacia tyčica, prímer 6mm, dĺžka 4", na oboch koncoch tyčicy sú vnutro 4-40					12	
160	Spojovacia tyčica 4	Spojovacia tyčica, prímer 6mm, dĺžka 4", na oboch koncoch tyčicy sú vnutro 4-40					12	
177	H vizuálna dĺžka 800-1300nm, 4W	Diody s f-číslicou vlnovej pohybovej krouhu v oblasti 790-840nm, fD= 1070mm, 1500 - 1300mm, aktívna oblasť 5.3, 3mm x 35,0mm, maximálna dopadajúca hustota výkonu 2.570mW/cm ² @ 960nm					2	
185	Stožek pre nastavení náklonu	Stožek sa dvoma mikrometrami pre nastavení náklonu, veľkosť 70mmx70mm, rozsah 13°, nastavení šírka, max. záťaž 3kg, šírka 66, 60, 60					5	
188	Translačný stoják	Translačný stoják s posuvom min. 12 mm, úroveň odchyľky max. 200 µrad, rozdelení min. 3µm, horizontálny zdvih min. 100g					10	

	Kompaktér mikrometrický pravo XY	Kompaktér mikrometrický pravo XY (2 mm na 90 stupni), hlad. mit nádeľujúcej pararmtry. - min. optičný: max. 23 a 13 mm - Otvorka: 1 mikron nebo lepší - Přesnost: 0.05 mikron nebo lepší - Přesnost: 0.05 mikron nebo lepší - Navos: 10 kg nebo více při vodorovném posuvu a nepřesnost 3 µg při vodorovném posuvu. Stupeň XY musí mít velmi přesnou orientaci 2 ohy na 90 stupni. Musí mít stopku 8 otvorů ve směrem MM na pohyblivé ploše a další otvory ve směrem MM ve smyčce řadů. Stupeň XY musí být menší než 110 x 80 mm					8	
166	1" diameter fast dielctric mirror 800 nm	Dielektrická zrcadla o prímeru 1" typ feroelektronových laserov puzky v náklon naprieč smerom k optičnej osi, s reflektivitou 99.5% @ 800-820 nm v úhľom dopadu 45° Substrát UVFS Rozmery povrchu: 1/10 typický pri 631 mm nebo lepší v 0.02 mm Kvalita povrchu: 20:10 kvantil-dij nebo lepší Tloušťka mezi 5,7x a 6,25 mm Číslo optiky: 405 905 Práhová hodnota poškodení laserem 1000 mJ/cm ² , typický při 500 J/pulzech na 800 nm					20	
167	1" diameter fast dielctric mirror 400 nm	Dielektrická zrcadla o prímeru 1" typ feroelektronových laserov puzky v náklon naprieč smerom k optičnej osi, s reflektivitou 99.5% @ 380-420 nm v úhľom dopadu 45° Substrát UVFS Rozmery povrchu: 1/10 typický pri 631 mm nebo lepší v 0.02 mm Kvalita povrchu: 20:10 kvantil-dij nebo lepší Tloušťka mezi 5,7x a 6,25 mm Číslo optiky: 405 905 Práhová hodnota poškodení laserem 1000 mJ/cm ² , typický při 500 J/pulzech na 800 nm					20	
168	1" diameter fast dielctric mirror 266 nm	Dielektrická zrcadla o prímeru 1" typ feroelektronových laserov puzky v náklon naprieč smerom k optičnej osi, s reflektivitou 99% pri vlnovej dĺžke max. 263 a 275 nm v úhľom dopadu 45° Substrát UVFS Rozmery povrchu: 1/10 typický pri 631 mm nebo lepší v 0.02 mm Kvalita povrchu: 20:10 kvantil-dij nebo lepší Tloušťka mezi 5,7x a 6,25 mm Číslo optiky: 405 905 Práhová hodnota poškodení laserem 1000 mJ/cm ² , typický při 500 J/pulzech na 800 nm					20	
169	base plate for fixation of compact microscope stage XY to optical table	Základná doska pre spojovacie kompaktného mikroskopického pravo XY 80x110 do optičnej dosky so štvorcovými otvorami 605 (oproti osi dosky do tvarovanej hrúbky 24 mm)					20	
171	81" plano camera lens, UVFS, ARC 350-600 nm, f=350mm	Plano-konverzná čočka s nádeľujúci parametrami: Rozmery: 81" Ohnisková vzdialenosť: 350mm. Antireflexný povlak pre rozsah 350-600 nm v odzraze < 1.5%, namery na obojoch povrchoch. UVFS substrát. Hustota uprotřed < 1.5 mm Číslo optiky: akopon 90% Kvalita povrchu: 40:20 kvantil-dij nebo lepší. Naprievratnosť povrchu: max. 1.8 @ 633 nm					10	
172	81" plano camera lens, UVFS, ARC350-900 nm, f=350mm	Plano-konverzná čočka s nádeľujúci parametrami: Rozmery: 81" Ohnisková vzdialenosť: 350mm. Antireflexný povlak pre rozsah 350-900 nm v odzraze < 1.5%, namery na obojoch povrchoch. UVFS substrát. Hustota uprotřed < 2 mm Číslo optiky: akopon 90% Kvalita povrchu: 40:20 kvantil-dij nebo lepší. Naprievratnosť povrchu: max. 1.8 @ 633 nm					0	
173	81" plano camera lens, UVFS, ARC 350-600 nm, f=1000mm	Plano-konverzná čočka s nádeľujúci parametrami: Rozmery: 81" Ohnisková vzdialenosť: 1000mm. Antireflexný povlak pre rozsah 350-600 nm v odzraze < 1.5%, namery na obojoch povrchoch. UVFS substrát. Hustota uprotřed < 2 mm Číslo optiky: akopon 90% Kvalita povrchu: 40:20 kvantil-dij nebo lepší. Naprievratnosť povrchu: max. 1.8 @ 633 nm					0	
174	81" plano camera lens, UVFS, ARC 350-600 nm, f=125mm	Plano-konverzná čočka s nádeľujúci parametrami: Rozmery: 81" Ohnisková vzdialenosť: 125mm. Antireflexný povlak pre rozsah 350-600 nm v odzraze < 1.5%, namery na obojoch povrchoch. UVFS substrát. Hustota uprotřed < 2 mm Číslo optiky: akopon 90% Kvalita povrchu: 40:20 kvantil-dij nebo lepší. Naprievratnosť povrchu: max. 1.8 @ 633 nm					0	
175	81" plano camera lens, UVFS, ARC 350-600 nm, f=250mm	Plano-konverzná čočka s nádeľujúci parametrami: Rozmery: 81" Ohnisková vzdialenosť: 250mm. Antireflexný povlak pre rozsah 350-600 nm v odzraze < 1.5%, namery na obojoch povrchoch. UVFS substrát. Hustota uprotřed < 2 mm Číslo optiky: akopon 90% Kvalita povrchu: 40:20 kvantil-dij nebo lepší. Naprievratnosť povrchu: max. 1.8 @ 633 nm					0	
176	81" plano camera lens, UVFS, ARC 350-600 nm, f=350mm	Plano-konverzná čočka s nádeľujúci parametrami: Rozmery: 81" Ohnisková vzdialenosť: 350mm. Antireflexný povlak pre rozsah 350-600 nm v odzraze < 1.5%, namery na obojoch povrchoch. UVFS substrát. Hustota uprotřed < 2 mm Číslo optiky: akopon 90% Kvalita povrchu: 40:20 kvantil-dij nebo lepší. Naprievratnosť povrchu: max. 1.8 @ 633 nm					0	
177	81" plano camera lens, UVFS, ARC 350-600 nm, f=500mm	Plano-konverzná čočka s nádeľujúci parametrami: Rozmery: 81" Ohnisková vzdialenosť: 500mm. Antireflexný povlak pre rozsah 350-600 nm v odzraze < 1.5%, namery na obojoch povrchoch. UVFS substrát. Hustota uprotřed < 1.5 mm Číslo optiky: akopon 90% Kvalita povrchu: 40:20 kvantil-dij nebo lepší. Naprievratnosť povrchu: max. 1.8 @ 633 nm					0	
178	81" plano camera lens, UVFS, ARC 350-600 nm, f=750mm	Plano-konverzná čočka s nádeľujúci parametrami: Rozmery: 81" Ohnisková vzdialenosť: 750mm. Antireflexný povlak pre rozsah 350-600 nm v odzraze < 1.5%, namery na obojoch povrchoch. UVFS substrát. Hustota uprotřed < 1.5 mm Číslo optiky: akopon 90% Kvalita povrchu: 40:20 kvantil-dij nebo lepší. Naprievratnosť povrchu: max. 1.8 @ 633 nm					0	
179	81" plano camera lens, UVFS, ARC 350-600 nm, f=1000mm	Plano-konverzná čočka s nádeľujúci parametrami: Rozmery: 81" Ohnisková vzdialenosť: 1000mm. Antireflexný povlak pre rozsah 350-600 nm v odzraze < 1.5%, namery na obojoch povrchoch. UVFS substrát. Hustota uprotřed < 1.5 mm Číslo optiky: akopon 90% Kvalita povrchu: 40:20 kvantil-dij nebo lepší. Naprievratnosť povrchu: max. 1.8 @ 633 nm					0	

195	Profilát laserových svazů 1500mm	Profilát laserových svazů s V8H obědvi, upravitelná rozah 400-1500mm, rozlišení 0,02mm, objektiv 25mm, 1/2,4, s řadu čísel, zvozdění rozlišení vzdálenosti 1", modifikace optické "push-button switch", očnice, baterie, adaptér		2	
203	01* Úchytovací objektiv s vnitřním zábrusím SPS, bez vlny, MM zábrus	Objektiv řady 01* Vnitřní zábrus SPS bez vlny a vlny kroužku MM zábrus umožňuje nastavit na stopu		10	

190	01* Plano-concave lens, UVFS, AEC 300-600 mm, f=120mm	Plano-konkávní čočka s následujícími parametry: Rozměr: 01 * Ohnisková vzdálenost: -120mm, Antireflexní povlak pro rozsah 300-600 nm s odrazem < 1,5%, naměřený na obě povrchy, UVFS zábrus, Kvalita povrchu: 40-20 scatch-dg nebo lepší, Nepropadlostí povrchu: max. 3,3 @ 6613nm		0	
191	01* Plano-concave lens, UVFS, AEC 300-600 mm, f=150mm	Plano-konkávní čočka s následujícími parametry: Rozměr: 01 * Ohnisková vzdálenost: -150mm, Antireflexní povlak pro rozsah 300-600 nm s odrazem < 1,5%, naměřený na obě povrchy, UVFS zábrus, Kvalita povrchu: 40-20 scatch-dg nebo lepší, Nepropadlostí povrchu: max. 3,3 @ 6613nm		0	
197	01* UV Fused Silica Plano-Concave Lens, Uncoated, f=100mm	Plano-konkávní čočka s následujícími parametry: Rozměr: 01 * Materiál: saevný oxid křemíkový UV, bez postřiku Rozsah vlnových délek: 185-2100 nm Ohnisková vzdálenost: -100 mm ±2%, Rovinnost: 3 / 8 nebo lepší Sklený povrchový výkon (Barcoverl) drsnost: 3λ / 2 Kvalita povrchu: 40-20 scatch-dg nebo lepší		0	
198	01* UV Fused Silica Plano-Concave Lens, Uncoated, f=75mm	Plano-konkávní čočka s následujícími parametry: Rozměr: 01 * Materiál: saevný oxid křemíkový UV, bez postřiku Rozsah vlnových délek: 185-2300 nm Ohnisková vzdálenost: -75 mm ±2%, Rovinnost: 3 / 8 nebo lepší Sklený povrchový výkon (Barcoverl) drsnost: 3λ / 2 Kvalita povrchu: 40-20 scatch-dg nebo lepší		0	
199	01* UV Fused Silica Plano-Concave Lens, Uncoated, f=100mm	Plano-konkávní čočka s následujícími parametry: Rozměr: 01 * Materiál: saevný oxid křemíkový UV, bez postřiku Rozsah vlnových délek: 185-2300 nm Ohnisková vzdálenost: -100 mm ±2%, Rovinnost: 3 / 8 nebo lepší Sklený povrchový výkon (Barcoverl) drsnost: 3λ / 2 Kvalita povrchu: 40-20 scatch-dg nebo lepší		0	
200	01* UV Fused Silica Plano-Concave Lens, Uncoated, f=150mm	Plano-konkávní čočka s následujícími parametry: Rozměr: 01 * Materiál: saevný oxid křemíkový UV, bez postřiku Rozsah vlnových délek: 185-2300 nm Ohnisková vzdálenost: -150 mm ±2%, Rovinnost: 3 / 8 nebo lepší Sklený povrchový výkon (Barcoverl) drsnost: 3λ / 2 Kvalita povrchu: 40-20 scatch-dg nebo lepší		0	
191	01* CaF2 Plano-Concave Lens, Uncoated, f=60mm	Plano-konkávní čočka s následujícími parametry: Rozměr: 01 * Ohnisková vzdálenost: -60mm, CaF2 zábrus, Kvalita povrchu: 40-20 scatch-dg nebo lepší, Nepropadlostí povrchu: max. 3,3 @ 6613nm		0	
192	01* CaF2 Plano-Concave Lens, Uncoated, f=75mm	Plano-konkávní čočka s následujícími parametry: Rozměr: 01 * Ohnisková vzdálenost: -75mm, CaF2 zábrus, Kvalita povrchu: 40-20 scatch-dg nebo lepší, Nepropadlostí povrchu: max. 3,3 @ 6613nm		0	
193	01* CaF2 Plano-Concave Lens, Uncoated, f=100mm	Plano-konkávní čočka s následujícími parametry: Rozměr: 01 * Ohnisková vzdálenost: -100mm, CaF2 zábrus, Kvalita povrchu: 40-20 scatch-dg nebo lepší, Nepropadlostí povrchu: max. 3,3 @ 6613nm		0	
194	01* CaF2 Plano-Concave Lens, Uncoated, f=125mm	Plano-konkávní čočka s následujícími parametry: Rozměr: 01 * Ohnisková vzdálenost: -125mm, CaF2 zábrus, Kvalita povrchu: 40-20 scatch-dg nebo lepší, Nepropadlostí povrchu: max. 3,3 @ 6613nm		0	
195	01* CaF2 Plano-Concave Lens, Uncoated, f=150mm	Plano-konkávní čočka s následujícími parametry: Rozměr: 01 * Ohnisková vzdálenost: -150mm, CaF2 zábrus, Kvalita povrchu: 40-20 scatch-dg nebo lepší, Nepropadlostí povrchu: max. 3,3 @ 6613nm		0	
196	01* CaF2 Plano-Concave Lens, Uncoated, f=200mm	Plano-konkávní čočka s následujícími parametry: Rozměr: 01 * Ohnisková vzdálenost: -200mm, CaF2 zábrus, Kvalita povrchu: 40-20 scatch-dg nebo lepší, Nepropadlostí povrchu: max. 3,3 @ 6613nm		0	
197	01* CaF2 Plano-Concave Lens, Uncoated, f=300mm	Plano-konkávní čočka s následujícími parametry: Rozměr: 01 * Ohnisková vzdálenost: -300mm, CaF2 zábrus, Kvalita povrchu: 40-20 scatch-dg nebo lepší, Nepropadlostí povrchu: max. 3,3 @ 6613nm		0	
198	01* CaF2 Plano-Concave Lens, Uncoated, f=400mm	Plano-konkávní čočka s následujícími parametry: Rozměr: 01 * Ohnisková vzdálenost: -400mm, CaF2 zábrus, Kvalita povrchu: 40-20 scatch-dg nebo lepší, Nepropadlostí povrchu: max. 3,3 @ 6613nm		0	
199	01* CaF2 Plano-Concave Lens, Uncoated, f=500mm	Plano-konkávní čočka s následujícími parametry: Rozměr: 01 * Ohnisková vzdálenost: -500mm, CaF2 zábrus, Kvalita povrchu: 40-20 scatch-dg nebo lepší, Nepropadlostí povrchu: max. 3,3 @ 6613nm		0	
200	01* CaF2 Plano-Concave Lens, Uncoated, f=75mm	Plano-konkávní čočka s následujícími parametry: Rozměr: 01 * Ohnisková vzdálenost: -75mm, CaF2 zábrus, Kvalita povrchu: 40-20 scatch-dg nebo lepší, Nepropadlostí povrchu: max. 3,3 @ 6613nm		0	
201	01* CaF2 Plano-Concave Lens, Uncoated, f=100mm	Plano-konkávní čočka s následujícími parametry: Rozměr: 01 * Ohnisková vzdálenost: -100mm, CaF2 zábrus, Kvalita povrchu: 40-20 scatch-dg nebo lepší, Nepropadlostí povrchu: max. 3,3 @ 6613nm		0	
202	01* CaF2 Plano-Concave Lens, Uncoated, f=150mm	Plano-konkávní čočka s následujícími parametry: Rozměr: 01 * Ohnisková vzdálenost: -150mm, CaF2 zábrus, Kvalita povrchu: 40-20 scatch-dg nebo lepší, Nepropadlostí povrchu: max. 3,3 @ 6613nm		0	