

Destinatar: Institutul de Fizică Aplicată

Adresa: MD2028, MOLDOVA, mun.Chișinău, str. Academiei 5

Anexa 22

Specificații tehnice

Numărul procedurii de achiziție: **ocds-b3wdp1-MD-1652885957062**

Denumirea procedurii de achiziție: **Cererea ofertelor de prețuri privind achiziționarea componentelor pentru instalație optică**

Denumirea bunurilor/serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă			Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant			Standarde de referință
2	3	4	5	6			7			8
Componente pentru instalație optică	CP360R/M C4W PF10-03-P01 EBS1 EBP1 BST10 ERSCB05-P4 ERSCB-P4 GBE10-A WPMQ05M-633 KMSS/M		Thorlabs	1 set conține:			1 set va conține:			
				Nr. d/o	Specificații tehnice	Cantitatea, buc.	Nr. d/o	Specificații tehnice	Cantitatea, buc.	
				1	Suport optic pivotant cu eliberare rapidă Ø1" pentru sistem cușă de 30 mm, Metric Specificațiile suportului Suport în cușcă cu eliberare rapidă cu celulă optică reglabilă Filetul (1,035"-40) Compatibil cu optica montată și nemontată de Ø1" și Ø25 mm Aliniere optică pe și în afara axei pentru utilizare cu lentile, filtre, oglinzi și separatoare de fascicul	3	1	Suport optic pivotant cu eliberare rapidă Ø1" pentru sistem cușă de 30 mm, Metric Specificațiile suportului Suport în cușcă cu eliberare rapidă cu celulă optică reglabilă Filetul (1,035"-40) Compatibil cu optica montată și nemontată de Ø1" și Ø25 mm Aliniere optică pe și în afara axei pentru utilizare cu lentile, filtre, oglinzi și separatoare de fascicul	3	

	MH25 CP42 B5CT2			Mecanism de prindere prin flexie cu eliberare rapidă pentru montarea sigură a cuștii fără dezasamblare Suportul cușă să permită rotirea manuală la 360° a unei optice într-un sistem de cușcă de 30 mm. Grosime de până la 7 mm poate fi montată în celula optică cu filet de 0,45" (11,4 mm) lungime (1,035"-40) folosind cele două inele de reținere incluse. Clemă tip îndoire cu două șuruburi de fixare de 4-40 (0,050 inchi) pentru a conecta rapid suportul fără a demonta cușca. Pur și simplu roțiți optica perpendiculară pe axa optică a sistemului de cuști și slăbiți șuruburile de fixare suficient pentru a permite mecanismul de îndoire. pentru a se fixa pe tijele cuștii. Ca să poată fi montat pe oricare dintre cele patru tijele cuști pentru reglarea pivotării fie a axei X, fie a axei Y. Prin slăbirea ușoară a șuruburilor de blocare, suportul cuștii poate fi, de asemenea, glisat de-a lungul tijelor cuștii. Optica poate fi rotită prin intermediul butonului moletat sau 3/16" (5 mm) hexagonal, iar poziția de pivotare a monturii optice poate fi apoi blocată printr-un șurub de fixare 4-40. O scară gravată indică unghiul optice, cu semne de bifă. la fiecare 5°. Vă rugăm să rețineți că atunci când utilizați cu divizoare de fascicul, deschiderea clară va fi o elipsă cu o axă minoră de aproximativ 0,315" (8 mm) atunci		Mecanism de prindere prin flexie cu eliberare rapidă pentru montarea sigură a cuștii fără dezasamblare Suportul cușă să permită rotirea manuală la 360° a unei optice într-un sistem de cușcă de 30 mm. Grosime de până la 7 mm poate fi montată în celula optică cu filet de 0,45" (11,4 mm) lungime (1,035"-40) folosind cele două inele de reținere incluse. Clemă tip îndoire cu două șuruburi de fixare de 4-40 (0,050 inchi) pentru a conecta rapid suportul fără a demonta cușca. Pur și simplu roțiți optica perpendiculară pe axa optică a sistemului de cuști și slăbiți șuruburile de fixare suficient pentru a permite mecanismul de îndoire. pentru a se fixa pe tijele cuștii. Ca să poată fi montat pe oricare dintre cele patru tijele cuști pentru reglarea pivotării fie a axei X, fie a axei Y. Prin slăbirea ușoară a șuruburilor de blocare, suportul cuștii poate fi, de asemenea, glisat de-a lungul tijelor cuștii. Optica poate fi rotită prin intermediul butonului moletat sau 3/16" (5 mm) hexagonal, iar poziția de pivotare a monturii optice poate fi apoi blocată printr-un șurub de fixare 4-40. O scară gravată indică unghiul optice, cu semne de bifă. la fiecare 5°. Vă rugăm să rețineți că atunci când utilizați cu divizoare de fascicul, deschiderea clară va fi o elipsă cu o axă minoră de aproximativ 0,315" (8 mm) atunci		
--	-----------------------	--	--	---	--	---	--	--

					când este utilizat la 45°. Ofertă, în plus, pentru o versiune mai mare a acestui articol pentru sistemele cu cuști de 60 mm concepute pentru a monta optică Ø2".				când este utilizat la 45°. Ofertă, în plus, pentru o versiune mai mare a acestui articol pentru sistemele cu cuști de 60 mm concepute pentru a monta optică Ø2".			
				2	Cub închis 30 mm, cu diametrul 6 mm prin găuri. Proiectat pentru sisteme închise de 30 mm Fețele de sus și de jos au găuri de trecere de Ø1,75" (44,5 mm). Laturile au patru 4-40 de găuri filetate în jurul unei găuri cu filet Compatibil cu tije de cușcă de Ø6 mm Cub închis oferă patru fețe de cub plane cu 4-40 de găuri filetate, care acceptă direct tije, dispuse în jurul unui orificiu filetat. Fețele superioare și inferioare ale cubului sunt prelucrate cu un Orificiu central de Ø1,75" (44,5 mm) înconjurat de patru găuri filetate de 4-40 concepute pentru montarea plăcilor și platformelor de tip cub închis. Deoarece acest cub are găuri filetate pe toate părțile, nu poate fi translatat de-a lungul tijelor cubului. Pentru aplicațiile care ar necesita capacitatea de a glisa cubul închis de-a lungul tijelor, să se ia în considerare cubul închis de 30 mm prezentat mai jos. Cub închis să fie compatibil cu o gamă de componente și accesorii de 30 mm, inclusiv capace pentru orificii de port și cubul închis.	1		2	Cub închis 30 mm, cu diametrul 6 mm prin găuri. Proiectat pentru sisteme închise de 30 mm Fețele de sus și de jos au găuri de trecere de Ø1,75" (44,5 mm). Laturile au patru 4-40 de găuri filetate în jurul unei găuri cu filet Compatibil cu tije de cușcă de Ø6 mm Cub închis oferă patru fețe de cub plane cu 4-40 de găuri filetate, care acceptă direct tije, dispuse în jurul unui orificiu filetat. Fețele superioare și inferioare ale cubului sunt prelucrate cu un Orificiu central de Ø1,75" (44,5 mm) înconjurat de patru găuri filetate de 4-40 concepute pentru montarea plăcilor și platformelor de tip cub închis. Deoarece acest cub are găuri filetate pe toate părțile, nu poate fi translatat de-a lungul tijelor cubului. Pentru aplicațiile care ar necesita capacitatea de a glisa cubul închis de-a lungul tijelor, să se ia în considerare cubul închis de 30 mm prezentat mai jos. Cub închis să fie compatibil cu o gamă de componente și accesorii de 30 mm, inclusiv capace pentru orificii de port și cubul închis.	1		

				3	Oglindă de argint protejată de 01". Oglinzile optice de înaltă calitate, acoperite cu metal, sunt disponibile pentru utilizare cu lumină în regiunile spectrale UV, VIS și IR. Lățimea lor de bandă relativ largă și reflectivitatea ridicată fac oglinzile cu acoperiri metalice ideale pentru aplicații precum spectroscopie.	2		3	Oglindă de argint protejată de 01". Oglinzile optice de înaltă calitate, acoperite cu metal, sunt disponibile pentru utilizare cu lumină în regiunile spectrale UV, VIS și IR. Lățimea lor de bandă relativ largă și reflectivitatea ridicată fac oglinzile cu acoperiri metalice ideale pentru aplicații precum spectroscopie.	2	
				4	Divizoare de fascicule vizibile economice Acoperire de oxid expus pe o parte și sunt neacoperite pe cealaltă parte, sunt proiectate să aibă fie un raport de divizare. Raport de divizare de 50:50, în domeniul spectral vizibil (450 - 650 nm) atunci când sunt utilizate cu incidentă de lumină nepolarizată la 45° și orientat astfel încât suprafața acoperită să fie orientată spre sursă. Reflexiile Fresnel de pe suprafața din spate neacoperită a acestor separatoare de fascicul economic pot duce la efecte de interferență în fasciculul reflectat Diametru 1" (Ø25.4 mm) Toleranță la diametru +0.0/-0.25 mm Toleranța raportului de divizare pentru 450 - 650 nm (AOI = 45°) Transmisie: 50% ± 10% Reflectantă: 50% ± 10%	1		4	Divizoare de fascicule vizibile economice Acoperire de oxid expus pe o parte și sunt neacoperite pe cealaltă parte, sunt proiectate să aibă fie un raport de divizare. Raport de divizare de 50:50, în domeniul spectral vizibil (450 - 650 nm) atunci când sunt utilizate cu incidentă de lumină nepolarizată la 45° și orientat astfel încât suprafața acoperită să fie orientată spre sursă. Reflexiile Fresnel de pe suprafața din spate neacoperită a acestor separatoare de fascicul economic pot duce la efecte de interferență în fasciculul reflectat Diametru 1" (Ø25.4 mm) Toleranță la diametru +0.0/-0.25 mm Toleranța raportului de divizare pentru 450 - 650 nm (AOI = 45°) Transmisie: 50% ± 10% Reflectantă: 50% ± 10%	1	

				Divizoare de fascicule vizibile economice Acoperire de oxid expus pe o parte și sunt neacoperite pe cealaltă parte, sunt proiectate să aibă fie un raport de divizare. Raport de divizare de 30:70 în domeniul spectral vizibil (450 - 650 nm) atunci când sunt utilizate cu incidentă de lumină nepolarizată la 45° și orientat astfel încât suprafața acoperită să fie orientată spre sursă. Reflexiile Fresnel de pe suprafața din spate neacoperită a acestor separatoare de fascicul economic pot duce la efecte de interferență în fasciculul reflectat Diametru: 1" (25.4 mm) Toleranță la diametru: +0.0/-0.25 mm Toleranța raportului de divizare pentru 450 - 650 nm (AOI = 45°): Transmisie: 70% ± 10% Reflectantă: 30% ± 10%	1	
				Divizor de fascicul cu placă UVFS Raportul de împărțire: 70:30 Separatoare de fascicule cu plăci: 400 -700 nm Diametru: Ø1" Grosime: 5 mm Unghiul paniei: 30 arcmin	1	
				Adaptor tijă cu Diametru pentru tije: Ø 6 mm; L = 0,50"	4	
				Divizoare de fascicule vizibile economice Acoperire de oxid expus pe o parte și sunt neacoperite pe cealaltă parte, sunt proiectate să aibă fie un raport de divizare. Raport de divizare de 30:70 în domeniul spectral vizibil (450 - 650 nm) atunci când sunt utilizate cu incidentă de lumină nepolarizată la 45° și orientat astfel încât suprafața acoperită să fie orientată spre sursă. Reflexiile Fresnel de pe suprafața din spate neacoperită a acestor separatoare de fascicul economic pot duce la efecte de interferență în fasciculul reflectat Diametru: 1" (25.4 mm) Toleranță la diametru: +0.0/-0.25 mm Toleranța raportului de divizare pentru 450 - 650 nm (AOI = 45°): Transmisie: 70% ± 10% Reflectantă: 30% ± 10%	1	
				Divizor de fascicul cu placă UVFS Raportul de împărțire: 70:30 Separatoare de fascicule cu plăci: 400 -700 nm Diametru: Ø1" Grosime: 5 mm Unghiul paniei: 30 arcmin	1	
				Adaptor tijă cu Diametru pentru tije: Ø 6 mm; L = 0,50"	4	

										
				8	Adaptor tijă cu Diametru pentru tije: Ø 6 mm; L = 0,27" 	4		8	Adaptor tijă cu Diametru pentru tije: Ø 6 mm; L = 0,27" 	4
				9	Expansor acromatic Galileian Extindere: 10X Diametrul maxim al fasciculului de intrare: 3.5 mm Diametrul fasciculului de intrare limitat prin difracție: 3.0 mm Fir de intrare: Intern: SM05/ Extern: SM1 File de ieșire (extern) : M43 x 0.5 ^c Transmisie tipică: ≥93% @ 405 nm; ≥96% @ 543 nm; ≥98% @ 633 nm Pragul de daune: 3 J/cm ² (532 nm, 10 Hz, 10 ns, Ø408 μm)	1		9	Expansor acromatic Galileian Extindere: 10X Diametrul maxim al fasciculului de intrare: 3.5 mm Diametrul fasciculului de intrare limitat prin difracție: 3.0 mm Fir de intrare: Intern: SM05/ Extern: SM1 File de ieșire (extern) : M43 x 0.5 ^c Transmisie tipică: ≥93% @ 405 nm; ≥96% @ 543 nm; ≥98% @ 633 nm Pragul de daune: 3 J/cm ² (532 nm, 10 Hz, 10 ns, Ø408 μm)	1

				10	Placă montată cu semi-undă multicomandă Diametru: Ø 1/2" Diametru la montură: Ø 25.4 mm (1.00") Diafragma clară: Ø10.0 mm (Ø0.39") Diametrul nemontat: Ø 12.7 ± 0.10 mm Grosime nemontată: 1.01 mm Acoperire AR: 633 nm Reflectanta (în intervalul de acoperire AR): <0.25% Per Surface Abaterea fasciculului: <10 arcsec Precizia retardului: <λ/200 Materialul: Cuarț cristalin Eroare de front de undă transmisă: λ/10 @ 633 nm Calitatea suprafeței: 20-10 Adâncimea - Zgârietură	1		10	Placă montată cu semi-undă multicomandă Diametru: Ø 1/2" Diametru la montură: Ø 25.4 mm (1.00") Diafragma clară: Ø10.0 mm (Ø0.39") Diametrul nemontat: Ø 12.7 ± 0.10 mm Grosime nemontată: 1.01 mm Acoperire AR: 633 nm Reflectanta (în intervalul de acoperire AR): <0.25% Per Surface Abaterea fasciculului: <10 arcsec Precizia retardului: <λ/200 Materialul: Cuarț cristalin Eroare de front de undă transmisă: λ/10 @ 633 nm Calitatea suprafeței: 20-10 Adâncimea - Zgârietură	1	
--	--	--	--	----	--	---	--	----	--	---	--

				Montare cinematică compactă pentru oglindă, robinete M4 pentru montare pe post Greutate pachet: 0,08 lbs / fiecare Profil compact: 1,00" x 1,13" x 0,79" (25,4 mm x 28,7 mm x 20,1 mm) Interval unghiular: $\pm 4^\circ$ Șuruburi de reglare scurtate pentru amprenta redusă Două găuri filetate de 8-32 pentru montare pe stâlp vertical sau orizontal 4-40 Orificiu filetat pe placa frontală pentru atașarea suportului pentru oglindă Dispozitivele de reglare ale monturii oglinzii scurtate la lungimea minimă posibilă pentru a reduce volumul total la 1,00" x 1,13" x 0,79" (25,4 mm x 28,7 mm x 20,1 mm). Dispozitivul de reglare face imposibilă atașarea unui buton la dispozitiv de reglare, așa că trebuie folosit un buton hexagonal sau o cheie hexagonală de 5/64" pentru a regla suportul oglinzii. Intervalul de deplasare unghiulară a feței oglinzii este de $\pm 4^\circ$, cu o ajustare pe rotație de 15 mrad/rev. Suportul are două găuri filetate 8-32 care permit montarea orizontală sau verticală. Orificiu filetat de 4-40 de pe placa frontală a monturii permite atașarea suporturilor de oglindă.	2	Montare cinematică compactă pentru oglindă, robinete M4 pentru montare pe post Greutate pachet: 0,08 lbs / fiecare Profil compact: 1,00" x 1,13" x 0,79" (25,4 mm x 28,7 mm x 20,1 mm) Interval unghiular: $\pm 4^\circ$ Șuruburi de reglare scurtate pentru amprenta redusă Două găuri filetate de 8-32 pentru montare pe stâlp vertical sau orizontal 4-40 Orificiu filetat pe placa frontală pentru atașarea suportului pentru oglindă Dispozitivele de reglare ale monturii oglinzii scurtate la lungimea minimă posibilă pentru a reduce volumul total la 1,00" x 1,13" x 0,79" (25,4 mm x 28,7 mm x 20,1 mm). Dispozitivul de reglare face imposibilă atașarea unui buton la dispozitiv de reglare, așa că trebuie folosit un buton hexagonal sau o cheie hexagonală de 5/64" pentru a regla suportul oglinzii. Intervalul de deplasare unghiulară a feței oglinzii este de $\pm 4^\circ$, cu o ajustare pe rotație de 15 mrad/rev. Suportul are două găuri filetate 8-32 care permit montarea orizontală sau verticală. Orificiu filetat de 4-40 de pe placa frontală a monturii permite atașarea suporturilor de oglindă.	2	
--	--	--	--	---	---	---	---	--

				Suport oglindă este adaptor ce permite montarea oglinzilor cu diametrul Ø1" pe placa frontală a suportului cinematic compact. Suportul are un boșaj filetat 4-40 care se înșurubează în placa frontală a monturii cinematice compacte pentru oglindă și vine cu un dispozitiv de reținere pentru a asigura poziția opticii în suport. Suportul oglindă montează oglinzi de la 2,5 mm (0,10") la 6,1 mm (0,24"). Grosimea optică minimă 2.5 mm (0.10") Grosimea optică maximă 6.1 mm (0.24") Grosimea optică 2,5 - 6,1 mm	2		Suport oglindă este adaptor ce permite montarea oglinzilor cu diametrul Ø1" pe placa frontală a suportului cinematic compact. Suportul are un boșaj filetat 4-40 care se înșurubează în placa frontală a monturii cinematice compacte pentru oglindă și vine cu un dispozitiv de reținere pentru a asigura poziția opticii în suport. Suportul oglindă montează oglinzi de la 2,5 mm (0,10") la 6,1 mm (0,24"). Grosimea optică minimă 2.5 mm (0.10") Grosimea optică maximă 6.1 mm (0.24") Grosimea optică 2,5 - 6,1 mm	2	
				Placă cușcă filetată de 30 mm permite ca componentele cu filet, inclusiv multe dintre obiectele de microscop, să fie încorporate cu sistemul de cușcă de 30 mm. Fiecare tijă de trecere a cuștii este însoțită de un șurub de fixare de blocare lateral, care poate fi fixat folosind o cheie hexagonală sau o cheie hexagonală de 5/64" (2,0 mm). 32 orificii filetate în partea de jos. Proprietăți Integrează componentele într- un ansamblu de sistem cușcă de 30 mm Filet cu filetare (0,800"-36) Post Montabil prin 8-32 Grosime: 0,35" (8,9 mm)	1		Placă cușcă filetată de 30 mm permite ca componentele cu filet, inclusiv multe dintre obiectele de microscop, să fie încorporate cu sistemul de cușcă de 30 mm. Fiecare tijă de trecere a cuștii este însoțită de un șurub de fixare de blocare lateral, care poate fi fixat folosind o cheie hexagonală sau o cheie hexagonală de 5/64" (2,0 mm). 32 orificii filetate în partea de jos. Proprietăți Integrează componentele într- un ansamblu de sistem cușcă de 30 mm Filet cu filetare (0,800"-36) Post Montabil prin 8-32 Grosime: 0,35" (8,9 mm)	1	

				14 Suport optic de tip cub închis cu orificiu filetat Diametru la optica: Ø1" (25,4 mm) grosime de până la 0,25" (6,3 mm). -Filet cu inel de reținere inclus compatibil cu platformele pentru cubul închis de 30 mm și platformele rotative. Montura optică cu filet de diametrul Ø1" pentru cubul închis de 30 mm și pentru platformele rotative. Grosimea suportului până la 0,25" (6,3 mm). folosește un inel de reținere (inclus). Designul profund al monturii reduce deschiderea clară atunci când este utilizat cu optica transmisivă, cum ar fi divizoarele de fascicul, făcându-l ideal pentru montarea oglinzilor. Suportul pentru platformele cubului închis imperiale folosind un cub 4-40. șurub cu cap buton (hexagonal de 1/16 inch) și șaibă și la platformele cubul închis metrică folosind un șurub (2 mm) și șaibă (toate feronieria de montare incluse). Acest lucru este deosebit de important atunci când montați o oglindă în cub. Liniile de martor sunt gravate pe părțile laterale ale monturii pentru a ajuta la aliniere. Aceste linii martor marchează poziția suprafeței frontale a opticii atunci când este introdusă în suport cu fața frontală îndreptată către fanta de montare a șurubului.	1	14 Suport optic de tip cub închis cu orificiu filetat Diametru la optica: Ø1" (25,4 mm) grosime de până la 0,25" (6,3 mm). -Filet cu inel de reținere inclus compatibil cu platformele pentru cubul închis de 30 mm și platformele rotative. Montura optică cu filet de diametrul Ø1" pentru cubul închis de 30 mm și pentru platformele rotative. Grosimea suportului până la 0,25" (6,3 mm). folosește un inel de reținere (inclus). Designul profund al monturii reduce deschiderea clară atunci când este utilizat cu optica transmisivă, cum ar fi divizoarele de fascicul, făcându-l ideal pentru montarea oglinzilor. Suportul pentru platformele cubului închis imperiale folosind un cub 4-40. șurub cu cap buton (hexagonal de 1/16 inch) și șaibă și la platformele cubul închis metrică folosind un șurub (2 mm) și șaibă (toate feronieria de montare incluse). Acest lucru este deosebit de important atunci când montați o oglindă în cub. Liniile de martor sunt gravate pe părțile laterale ale monturii pentru a ajuta la aliniere. Aceste linii martor marchează poziția suprafeței frontale a opticii atunci când este introdusă în suport cu fața frontală îndreptată către fanta de montare a șurubului.	1	
				Termen de garanție 12 luni		Termen de garanție 12 luni		

Semnat Numele, prenumele: **Nicolai Iasibas** În calitate de: **Director**
Ofertantul **Lokmera SRL** Adresa: **str. Mitropolit Gurie Grosu 9, Chișinău, MD-2028, Republica Moldova**