

CAIET DE SARCINI
la concursul pentru achiziționarea bunurilor
prin metoda cererii ofertelor de prețuri

Accesorii optice și mecanice pentru microscopul holographic
Cerințe tehnice

Nr. d/o	Specificații tehnice	Cantitatea, buc.
1	<p>Suport rotativ motorizat pentru optică Ø1", Motor cu mișcare treptată, Metric Specificațiile suportului Unghiul de pivotare 360° Continuu Viteza maximă 10 Grade/s Viteza minimă 0.005 Grade/s Acelerarea maximă 20 Grade/s² Repeatabilitatea unidirecțională ±60 μrad Recul ±200 μrad Precizie absolută ±0.14° Precizia poziției inițiale ±100 μrad Capacitatea maxima de încărcare 22 N Incrementul/pasul minim de mișcare repetată 0.03°</p> <p>Specificațiile Motorului Tipul motorului 2-Motor cu mișcare treptată a fazei Tensiunea de mișcare a motorului 8 V Nominal Rezistența terminală 20 Ω Puterea de ieșire 2.5 W Nominal Dimensiunea pasului 1.8° Inductanță rotorului 4.2 mH per Phase Tipul rulmentului 4-Point Ball Bearing Mecanismul de mișcare Worm Gear, Rata 1:120 Întreprător de revenire la poziția inițială- Efectul Hall Sursă de alimentare: USB, fără bloc de alimentare extern</p>	1
2	<p>Adaptor pentru bare cu diametru de Ø6 mm ER Rods. Material Inox Dimensiuni interne acceptate Ø6 mm Șurub filetat și 8-32 șurub de reglare cu dimensiunile 5/64" (2.0 mm) Hex</p>	8
3	<p>Suport cinematic pentru oglindă cu unghi de dreapta și bare netede Suport rotativ pentru oglindă cu diametru de 1" pentru optică rotundă sau eliptică Compatibil cu sisteme de tip Cage de 30 mm ±4° Regularea cinematică a unghiului și înclinării Dimensiunile găurilor suportului M4 și 1/4"-20</p>	1
4	<p>Suport cinematic pentru oglindă cu unghi de dreapta și găuri pentru bare de suport Suport rotativă pentru oglindă cu diametru de 1" pentru optică rotundă sau eliptică Compatibil cu sisteme de tip Cage de 30 mm ±4° Regularea cinematică a unghiului și înclinării Găurile suportului de tip M4 și M6</p>	1
5	<p>30 mm Sistema de tip Cage pentru separator de fascicule, cu gauri diametru de Ø6 mm Pentru sistema de tip Cage cu diametru de 30 mm Caracteristicile părții de sus și jos a găurilor Ø1.75" (44.5 mm)</p>	1

	Gaura filetată centrată pe fiecare față SM1 Locuri de închidere cu diametru de $\varnothing 6$ mm bare de suport opus poziționate	
6	Sistema de tip Cage cu platformă cinematică rotativă de 30 mm Regularea cinematică a unghiului, înclinării și înălțimii 360° Rotire manuală cu $\pm 7^\circ$ Reglarea fină de ordinul micrometrilor Set de șurub cu hex(hexagonală) pentru a asigura poziția manuală a micrometrului 1° Rezoluție scarării gravată cu laser cu trapta de 5 Arcmin Vernier	1
7	Support de translație în axa Z, Compatibil cu Sistema de tip Cage 30 mm Support cu diametrul $\varnothing 1$ " Optica de dimensiunea de 0.28" și grosimea de (7.1 mm) mișcarea micrometrică - 2.0 mm (0.079") mâner gradat cu pas / increment de 1 μ m SM1-Sondă (1.035"-40) Filetul este compatibil cu tuburi de lentilă SM1	1
8	Lentilă plano-convexă N-BK7, $\varnothing 1$ ", f = 75mm, peliculă anti-reflectantă pentru 350-700nm Forma lentilei Plano-Convexă Materialul sustratului N-BK7 Peliculă anti-reflectantă pentru undă 350 - 700 nm Lungimea de undă 587.6 nm Indicele de refracție 1.515 Netezimea suprafeței (Partea plană) $\lambda/2$ Puterea suprafeței sferice (Partea convexă) $3\lambda/2$ Irregularitatea suprafeței (de la vîrf spre vale) $\lambda/4$	1
9	Lentilă Plano-Convexă N-BK7, $\varnothing 30.0$mm, f = 75mm, peliculă anti-reflectantă pentru 350-700nm Forma lentilei Plano-Convexă Materialul sustratului N-BK7 Peliculă anti-reflectantă pentru undă 350 - 700 nm Grosimea medie @ 0° AOI <0.5% Lungimea de undă 587.6 nm Indicele de refracție 1.515 Netezimea suprafeței (Partea plană) $\lambda/2$ Puterea suprafeței sferice (Partea convexă) $3\lambda/2$ Denivelările suprafeței $\lambda/4$	1
10	Lentilă Plano-Convexă N-BK7, $\varnothing 25.0$mm, f=100 mm, peliculă anti-reflectantă 350-700 nm Forma lentilei Plano-Convexă Materialul sustratului N-BK7 Peliculă anti-reflectantă pentru undă 350 - 700 nm Reflectanța pe substrat Grosimea medie @ 0° AOI <0.5% Lungimea de undă calcul. 587.6 nm Indicele de refracție 1.515 Netezimea suprafeței (Partea plană) $\lambda/2$ Denivelările suprafeței $\lambda/4$	1
11	Separator de fascicule variabil pentru lungimea de undă 532 nm cu diametrul 30 mm preconizat pentru montarea pe sisteme de tip Cage Lungimea de undă 532nm Raportul de extincție a separatorului de fascicule >3000:1 Prag de deteriorare CW1 kW/cm (532 nm, $\varnothing 1.000$ mm)	1
12	Axicon 5.0°, 350 - 700 nm peliculă anti-reflectantă UV FS, $\varnothing 1/2$" ($\varnothing 12.7$ mm) Substrate Material UV cuarț	1

	<p>Diametru 1/2" (12.7 mm) Diametru tolerat +0.0 / -0.1 mm Netezimea suprafeței (S2) $<\lambda/10$ at 633 nm Devierea suprafeței (RMS) $<0.05 \mu\text{m}$ Rugozitatea suprafeței (RMS) $<6 \text{ \AA}$ Peliculă anti-reflectantă 350 - 700 nm</p>	
13	<p>Suport rotativ cu micrometru, Ø1", filet M4 360° Rotirea grosimii, blocabilă 2° Gradări pe cadran, fiecare 20° sunt marcate ±7° precizia de ajustarea a micrometrului Scara Vernier asigură rezoluția de 5 arcmin Accepts optica cu Ø1" (Ø25.4 mm) Dimensiunea găurii de fixarea suportului M4</p>	1
14	<p>Suport de rotație de tip pentru optica de diametrul de Ø1 SM1 cu filer M4 360° Rotirea continuă, blocabilă 2° Gradări pe cadran, fiecare 20° sunt marcate detalii optica acceptate Ø1" (Ø25.4 mm) Grosime optică maximă: 0.37" (9.4 mm) Grosime optică minimă: 0.31" (7.9 mm)</p>	1
15	<p>Placă pentru sistema de tip Cage cu filet pentru obiectivul microscopic de 30 mm, 0.35 "Gros, Filet-M4 Unește componentele cu obiectivul microscopic cu dimensiuni de 30 mm Compatibil cu filet pentru obiectiv microscopic (0.800"-36) Grosime: 0.35" (8.9 mm)</p>	1
16	<p>Bară de asamblare a sistemului de tip Cage, 4", lungimea Ø6 mm Pentru utilizarea cu sisteme de tip Cage de dimensiuni 30 mm Lungime 4" Ø6 mm Precizia polizării, Material Inox</p>	4
17	<p>Bară de asamblare a sistemului de tip Cage, 3" lungimea, Ø6 mm Pentru utilizarea cu sisteme de tip Cage de dimensiuni 30 mm Lungime 3" Ø6 mm Precizia polizării, Material Inox</p>	4
18	<p>Oglindă cu diametrul Ø1" din peliculă de aluminiu protejată Aluminiu protejat: $R_{\text{avg}} > 90\%$ for 450 nm - 2 μm, $R_{\text{avg}} > 95\%$ Diametrul 1/2" (12.7 mm) Grosimea 6.0 mm (0.24") Substratul cuarț</p>	1
19	<p>Placă pentru sistema de tip Cage cu filet dublu pentru SM1 și cu tub pentru montarea lentilei-C Ø1.2" Apertura cu diametru extern și cu tub pentru montarea lentilei-C Compatibil cu sisteme de tip cage cu dimensiunea 30mm</p>	1
20	<p>Separator de fascicule variabil de 30 mm pentru lungimea de undă 420-680nm Optimizat pentru diapazonul: 420 - 680 nm Rata de extincție $T_p/T_s > 1000:1$</p>	1
21	<p>Ø1/2" Adapter pentru optică cu diametrul de Ø7.4 mm Diametrul opticii inserate de la 1/2" la Ø7.4 mm</p>	1
22	<p>Extended RMS to M9 x 0.5 Adapter External Filet extern pentru obiectivul microscopic (0.800"-36) Compatible Lenses cu Ø5 mm, Ø6 mm, and Ø6.35 mm</p>	1
23	<p>30 mm Placă de tip Cage cu diametrul Ø1" și apertură dublă, și filet M4 Ø1" Compatibil cu sisteme de tip cage cu dimensiunea 30mm</p>	1
24	<p>Bară de asamblare a sistemului de tip Cage,, 1,5" Lungime, Ø6 mm</p>	1

	Pentru utilizarea cu sisteme de tip Cage de dimensiuni 30 mm, Material Inox	
--	---	--

Termen de garanție – min. 12 luni