

Ідентифікатор закупівлі: UA-2024-06-04-005072-a

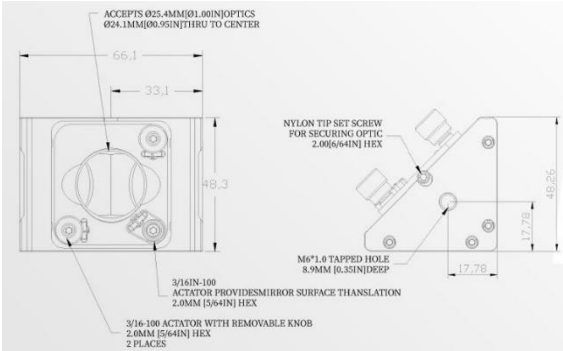
Предмет закупівлі : Код ДК 021:2015 38630000-0 – Астрономічні та оптичні прилади (спецустаткування до оптичних приладів)

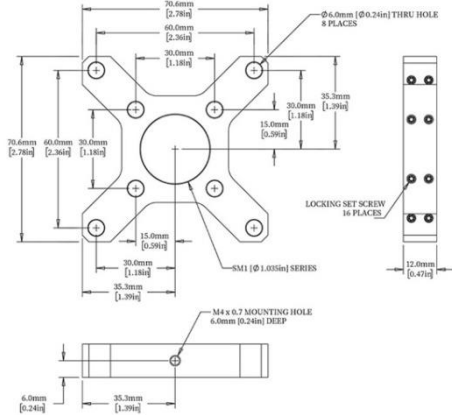
Процедура закупівлі: Відкриті торги (з особливостями)

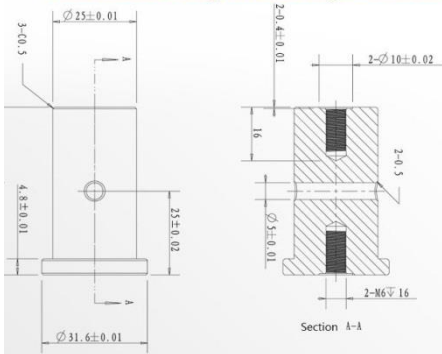
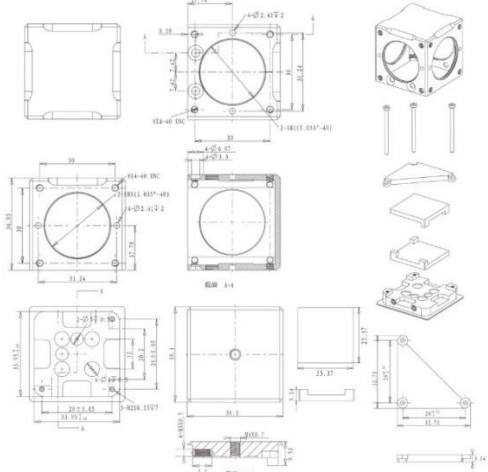
Вартість закупівлі: 572 090,00 грн з ПДВ

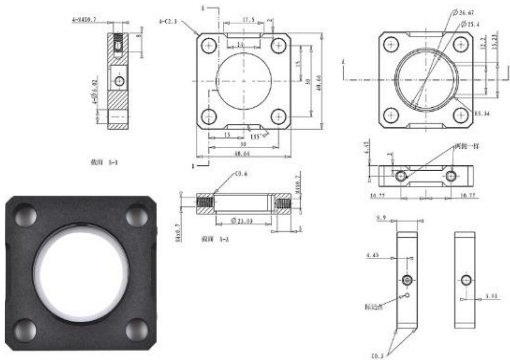
Період поставки: по 30.09.2024р.

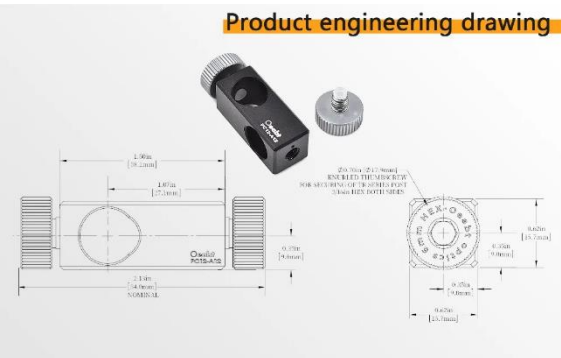
Обґрунтування технічних і якісних характеристик предмета закупівлі:

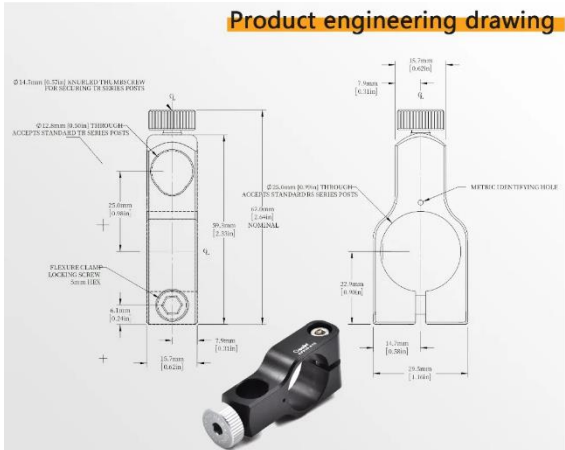
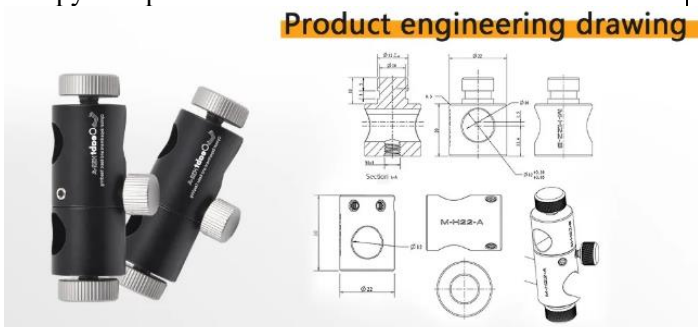
№ з/п	Найменування	Одиниці виміру	Кількість	Характеристика
1	KCD1L-m система оптичного регулювання прямого кута	шт.	12	KCD1L-m система оптичного регулювання прямого кута - спецустаткування для оптичних приладів. Регульовальна рама під прямим кутом kcd1l-m сумісна з оптичними елементами Ø1 дюйм (25,4 мм), забезпечуючи максимальну світлову апертуру для будь-якого проєкційного світла та надаючи простір для роботи встановлених оптичних елементів. Конструкція заднього повороту не обмежує товщину оптичних елементів, які встановлюються. ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ДАНІ: рама регулювання візка для 1-дюймових круглих, еліптичних або параболічних оптичних елементів; сумісний із 30-мм клітковою системою та SM1 (1,035" - 40) вісім гладких отворів глибиною 0,25 дюйма (6,35 мм) для кріплення стрижня клітки M6; встановлюються оптичні елементи Ø1 дюйм (25,4 мм) під кутом 45° відносно оптичної осі; один отвір для гвинта M4 та один отвір для гвинта M6 для Ø 1/2 дюйма; забезпечується регулювання нахилу кута та відхилення $\pm 4^\circ$  The technical drawing shows a top-down view of the KCD1L-m system. It is a rectangular frame with a central circular opening. Dimensions include a total width of 66.1 mm, a central opening width of 33.1 mm, and a height of 48.3 mm. A note indicates it accepts Ø25.4mm (Ø1.00in) optics. Other features include a nylon tip set screw for securing optics (2.00in/50.8mm hex), an M6x1.8 tapped hole (8.9mm/0.35in deep), and a 3/16in-100 actuator for mirror surface translation (2.0mm/5/64in hex) in two places. A 3/16in-100 actuator with a removable knob (2.0mm/5/64in hex) is also shown in two places.
2	Стрижні для sage-системи Pcm-s /Pcm-e (228мм)	шт.	42	Стрижні для sage-системи Pcm-s/ Pcm-e (228мм) Основні технічні дані: Довжина стрижня : 228 мм діаметр 6 мм/сумісний з усіма наскрізними отворами Ø 6 мм; С-позиція інтерфейсу різьби використовує грубу різьбу на внутрішній діаметр #4-40, глибина отвору 5 мм; Сумісність із рисовими гвинтами #4-40; точність з'єднання;

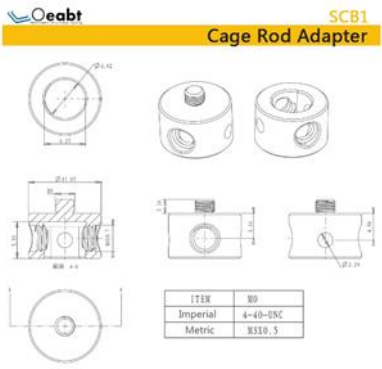
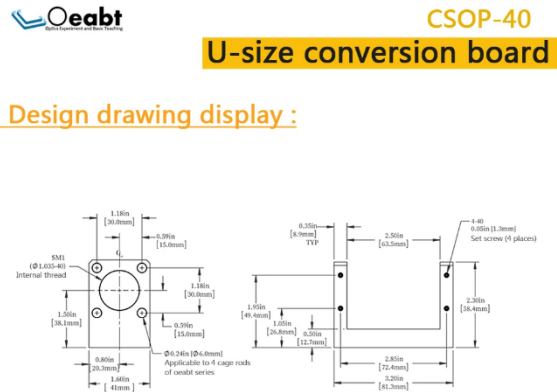
				Матеріал: нержавіюча високоякісна оброблена сталь Aisi 304;
3	Адаптер cage-системи серії LPCM-A	шт.	12	Адаптер cage-системи серії LPCM-A - спецустаткування для оптичних приладів Матеріал: алюмінієвий сплав 7075(Алюміній 7075-T6, Алюміній 7075-T651, UNS A97075) З'єднання 30-мм кліткової системи та 60-мм кліткової системи; Сумісність із сепараторами серії PCM-S; Гвинтовий отвір має стандартну різьбу SM1 (1,035"-40); 4 специфікаційні адаптери можуть безпосередньо встановлювати оптичні компоненти Ø1" різної товщини; Отвори для гвинтів M4 внизу використовуються для встановлення стійки Ø12 мм;
				Cage adapter <u>Design drawing display :</u>  The drawing shows a top view of a circular cage adapter with six mounting holes. Dimensions include: 70.0mm (2.76in) for the outer diameter, 60.0mm (2.36in) for the inner diameter, 30.0mm (1.18in) for the hole spacing, 15.0mm (0.59in) for the hole diameter, and 35.0mm (1.38in) for the hole depth. A side view shows the adapter's profile with a 12.0mm (0.47in) thickness. A detail view shows a 6.0mm (0.24in) deep mounting hole for an M4 x 0.7 screw. A note indicates 'LOCKING SET SCREW IN PLACES'.
4	Кріплення статичне на оптичному столі для cage-системи CF65-S	шт	37	Кріплення статичне на оптичному столі для cage-системи CF65-S (базова колона) Висота кріплення (базової колони): 65мм Діаметр базової колони: 1,0" (25 мм), верхній і нижній кінці мають отвори для гвинтів M6, а в середині є наскрізні отвори M5, які можуть забезпечити силу важеля, коли потрібно затягнути. Його можна використовувати для з'єднання різноманітних рамок дзеркал для точного налаштування за допомогою перехідних гвинтів M6 / M4, які сумісні з різними оптико-механічними пристроями. Різьба M6 універсальна основа. Точне шліфування до Ø 1" (25 мм), може бути ламіновано через різьбові отвори M6 на обох кінцях. Універсальна конструкція основи сумісна з притисочною пластиною у формі вилки m-base-c. Матеріал: високоякісна нержавіюча сталь Aisi 304.

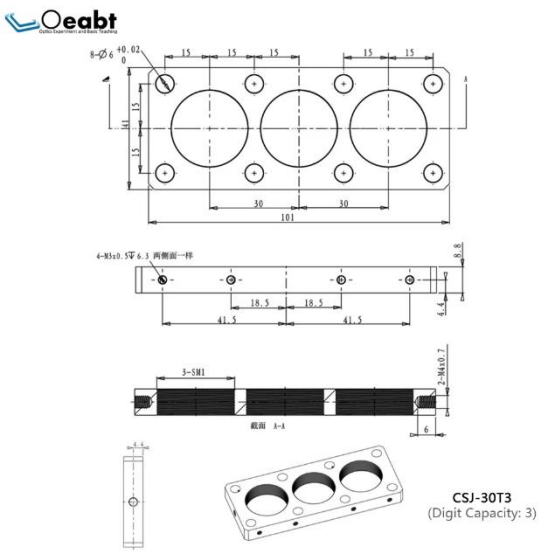
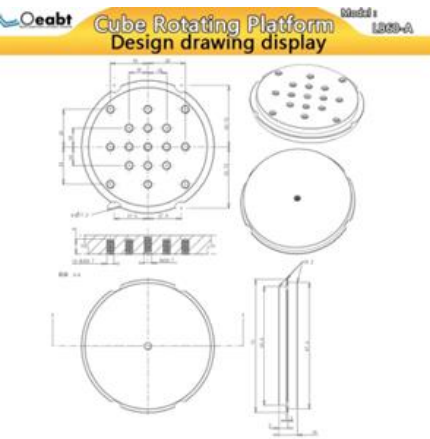
				Product engineering drawing 
5	Комплект sage-системи куб CSL30-M2	компл.	2	Комплект sage-системи куб CSL30-M2 – спекустаткування для оптичних приладів. Матеріал: алюмінієвий сплав 7075(Алюміній 7075-T6, Алюміній 7075-T651, UNS A97075) Встановлення кубічної призми світлорозподільвача 20 мм/25 мм/ 1дюйм; Для 30-мм каркасних систем, сумісних з тубусами SM1; Є #4-40 різьбових отворів навколо різьбових отворів SM1 з 4 сторін, всього 16; Основа кріпить стовп через отвір для гвинта М4; За допомогою кубічного з'єднувача типу «клітка» можна з'єднати два або більше кубів; Можна використовувати з поворотним кріпленням 1/2 дюйма для конструювання регульованих дільників променя, регульованих атенуаторів або об'єднувачів променя; 
6	Монтажна рама для sage-системи CSJ-25	шт.	12	Монтажна рама для sage-системи CSJ-25 - спекустаткування для оптичних приладів. Матеріал: алюмінієвий сплав 7075(Алюміній 7075-T6, Алюміній 7075-T651, UNS A97075) Каркас пластини клітки CSJ-25 можна встановити з оптичними компонентами Ø1 дюйм (25,4 мм) або 25 мм Оптичні компоненти можна встановлювати безпосередньо в 30-міліметрову клітку; Область встановлення граничного отвору забезпечує стабільний дволінійний контакт для оптичних компонентів; нижній різьбовий монтажний отвір М4 для встановлення на стійку з нержавіючої сталі;

				Фіксований елемент через верхній нейлоновий верхній дріт; 
7	M2-4W cage-система куб та аксесуари, які сумісні з оптичним кріпленням на поворотній платформі LBR30-A	компл.	3	M2-4W cage-система/ Куб та аксесуари, які сумісні з оптичним кріпленням на поворотній платформі LBR30-A- спецустаткування для оптичних приладів 1.M2-4W Series 30mm Cage Cube Використовується для системи кріплення 30 мм; Габаритні розміри: 50.8 x 50.8 x 39.6мм На верхній і нижній поверхнях є наскрізні отвори Ø44,5 мм Внутрішнє різьблення SM1 з чотирьох сторін На бічних поверхнях є отвори #4-40 та наскрізні отвори Ø6 мм під гвинти для сумісності зі стрижнями кріпленнями; 2. Характеристики 30-міліметрової платформи LBR30-A Сумісність з 30-міліметровими кубиками; В куби M2-4W і M2-6W можна встановити оптичні компоненти під будь-яким кутом; Поворотний стіл LB30-A використовується для безперервного або точного регулювання обертання; Нахильний стіл LB30-C використовується для регулювання кута, повороту та трансляції Z-напрямку; Обертально-нахильний стіл LBR30-A використовується для безперервного обертання, регулювання кута, повороту та переміщення в Z-напрямку; В комплекті 4 гвинта M3 для кріплення до куба;

				 M2-W series 30mm Cage Cube and cage kit    Model : LBR30-A LB30 Series Rotary Tilt Platform Model : M2-4W M2-W Series 30mm Cage Cube Model : M2-6W M2-W Series 30mm Cage Cube    Model : LB30-A LB30 Series 30mm Cage Cube Platform Model : LB30-C LB30 Series 30mm Cage Cube Platform Model : LFM1-A Rectangular Mounting Frame    Model : CSI-T1 CSI-T1 series 30mm Cube Cover Model : CSI-T1A CSI-T1 series 30mm Cube Cover Model : LFM1-B Round Light Component Mounting Seat The LB30 series cube rotating platform can be installed on the top or bottom of the M2-W series of cage cubes.  
8	Оптичний затискач з нержавіючої сталі для оптичного експерименту PC12-A12	шт.	13	PC12-A12 поперечний фіксований блок затискач під прямим кутом 90 градусів з нержавіючої сталі. 90-градусне кріплення під прямим кутом є жорстким конструкційним аксесуаром; Наскрізний отвір діаметром 12 мм сумісний з 1/2-дюймовими (12,7 мм) і метричними 12-міліметровими стійками з нержавіючої сталі; наскрізний отвір має канавку для стабільного подвійного затискання стійки, що ускладнює її ослаблення. Стабільні стійки з нержавіючої сталі можна закріпити; 6-мм рифлена ручка затягується вручну і шестигранним ключем на 6 мм; Product engineering drawing 

9	Оптичний регульований двовимірний опорний затискач сталі CFP25-A12	шт.	6	CFP25-A12 Затискач шатунного стрижня під прямим кутом з нержавіючої сталі Діаметр від 25 мм до 12 мм Затискач під кутом 90° може встановити стовп Ø6мм у кількох напрямках; Стовп Ø 1/2" можна встановити вертикально на стовп Ø25 мм для досягнення конструкції під кутом 90°; Жорсткі будівельні аксесуари, які використовуються для багатьох складних 3D-компонентів, кутовий кронштейн забезпечує стабільну платформу для побудови жорстких компонентів, а для економії місця можна побудувати кілька світлових шляхів; Product engineering drawing 
10	Оптичний регульований двовимірний опорний затискач для експерименту 360 H-22-AB	шт.	6	H-22-AB Оптичний регульований двовимірний опорний затискач для експерименту, що обертається на 360 градусів Подовжувач поворотного кронштейно-поворотний кронштейн для установки стрижня з нержавіючої сталі діаметром 12 мм; Комбінована вісь, з функцією гнучкого обертання на 360° Автономний регульовальний гвинт M6 може фіксувати стійку без зміщення; має ручні кріпильні гвинти M4. Product engineering drawing 
11	Рамка регулювання нахилу та обертання призми LB-XYR-C	шт.	4	LB-XYR-C Кронштейн (рамка) для регулювання нахилу призми. Оптична рамка для регулювання по трьох осях. Трьохосовий нахил, що забезпечує регулювання кута нахилу та відхилення в межах $\pm 5^\circ$; Використовується для встановлення призми, розгалужувачів променя та нестандартних оптичних компонентів висотою від 17,5 до 28,0 мм; Регульовальний гвинт M5×0,25 з можливістю фіксації;

				
14	U-подібний модифікований функціональний адаптер M4 M6 CSOP	шт.	1	CSOP 30 мм Cage System U-подібний модифікований функціональний адаптер. U-подібний модифікований платформний функціональний адаптер M4/M6. Для оптичного експерименту. Сумісність із стандартними системами кріплення 30 мм; Отвори з різьбою Sm1 використовуються для обох кінців інтерфейсу, а різноманітні різби на нижньому робочому столі є необов'язковими; Надійна цілісна конструкція зберігає вирівнювання системи; Забезпечує додатковий простір, необхідний для різноманітних оптичних компонентів, що використовуються в коаксіальних структурах кріплення типу U; 
15	Адаптерна пластина оптичної коаксіальної системи CSJ-30T	шт.	2	CSJ-30T 30-міліметрова адаптерна пластина каркаса. Стійка регулювання каркасу. Оптична коаксіальна система. Адаптерна пластина, сумісна з пластиною товщиною до 4,5 мм Багаторозрядна конструкція з одночасним встановленням кількох оптичних компонентів; Може швидко створювати системи, які вимагають окружного оптичного шляху; Можливість встановлювати оптичні елементи Ø 1 дюйм товщиною до 4,5 мм; SM1 (1,035" - 40) внутрішній різьбовий отвір; Сумісність із 30-міліметровою системою кліток;

				 CSJ-30T3 (Digit Capacity: 3)
16	LB60-A обертова платформа платформа призми	шт.	2	LB60-A Обертова платформа Cage Cube/ Монтажна платформа /Платформа кінематичної призми для оптичних аксесуарів Cage Cube 60 мм Платформу можна встановити зверху або знизу куба клітки CSL60-M2 60 мм, забезпечуючи обертальне позиціонування; На платформі LB60-A є 17 отворів для гвинтів M4 і 8 отворів для гвинтів M4 на LB60-C, обидва з яких можна використовувати для встановлення кріплення оптичного компонента; ► На додаток до позиціонування повороту вручну, LB60-C також має три регулятори для забезпечення кута, повороту та руху в напрямку Z; ► Підходить для встановлення світлорозділювальних кубів, призм, таких як світлорозділювачі, двоколірних лінз та інших квадратних або круглих оптичних елементів; ► Гвинтовий отвір M4 у нижній частині можна встановити за допомогою стійки з нержавіючої сталі Ø 12 мм для створення вільного простору;  Model: LB60-A