

Ідентифікатор закупівлі: UA-2025-08-28-009673-a

Код ДК 021:2015 38630000-0 – Астрономічні та оптичні прилади (спец устаткування для оптичних приладів)

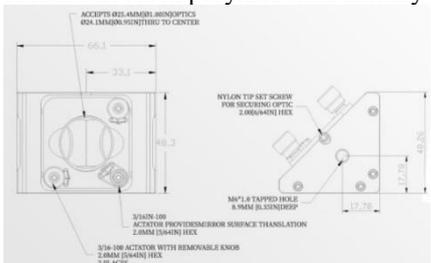
Відкриті торги (з особливостями)

Очікувана вартість: 759000,00 грн. з ПДВ

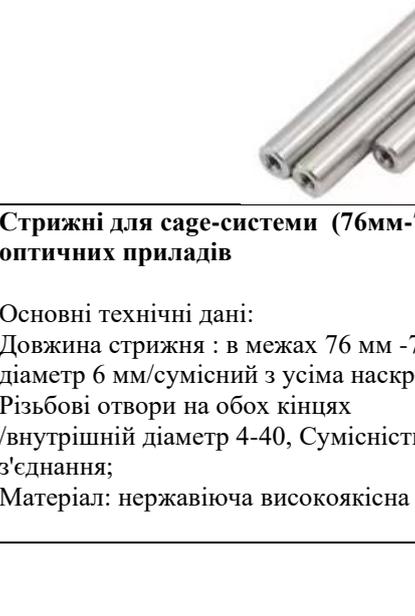
Період поставки: по 26.11.2025р.

Місце поставки: м. Чернівці , вул. Університетська , 28

Технічне обґрунтування (характеристики)

№ з/п	Найменування	Одиниці виміру	Кількість	Характеристика
1	Регульовальна оптична рамка під прямим кутом KCD1L-M1 або еквівалент	шт.	4	<p>Регульовальна оптична рамка під прямим кутом сумісний із 30-мм sage-системою – спецустаткування для оптичних приладів</p> <p>Регульовальна оптична рамка під прямим кутом сумісна з оптичними елементами Ø1" (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.</p> <p>Розміри: 48.6x48.6x66,1mm +/-1%</p> <p>рама регулювання для 1-дюймових круглих, еліптичних або параболічних оптичних елементів;</p> <p>сумісний із 30-мм sage-системою та SM1 (1,035 "- 40)</p> <p>отвори з обох сторін для кріплення стрижня М6 (6мм);</p> <p>Встановлення оптичних елементів Ø 1 дюйм (25,4 мм) під кутом 45° відносно оптичної осі;</p> <p>один отвір для гвинта М4 та один отвір для гвинта М6 ;</p> <p>забезпечується регулювання нахилу кута та відхилення ± 4 °</p>  <p>The technical drawing shows a top-down view of the optical frame. It is a square frame with a central circular opening. Dimensions include a total width of 66.1 mm and a central diameter of 25.4 mm. There are four mounting holes, each with a diameter of 6 mm. The drawing also shows a tapped hole for a 3/16" x 100 actuator with a removable knob. The text above the drawing lists features: 'ACCEPTS 1" DIA. ANAMORPHIC OPTICS (25.4MM DIA.) CENTER TO CENTER', 'WELDED TOP-SET SCREW FOR SECURING OPTIC 2.00MM DIA. HEX', 'M4x1.6 TAPPED HOLE 6.0MM DIA. STANDARD', and '3/16" x 100 ACTUATOR WITH REMOVABLE KNOB 2.00MM (5/64") HEX 2 PLACES'.</p>
2	Стрижні для sage-системи Rcm-S/ RCM-E (100-114мм) або еквівалент	шт.	26	<p>Стрижні для sage-системи (100-114мм) - спецустаткування для оптичних приладів</p> <p>Основні технічні дані:</p> <p>Довжина стрижня : в межах 100-114 мм</p> <p>діаметр 6 мм/сумісний з усіма наскрізними отворами Ø 6 мм;</p> <p>Різьбові отвори на обох кінцях</p> <p>/внутрішній діаметр 4-40, Сумісність із гвинтами 4-40; точність з'єднання;</p> <p>Матеріал: нержавіюча високоякісна оброблена сталь;</p>

				 <p>PCM-S / PCM-E series Ø6mm Stainless Steel Pole</p> <p>Product Name: PCM-S series Ø6mm stainless steel pole Surface of material: 304 stainless steel Threaded holes on both ends of the structure: American coarse thread, inner diameter 6-40, hole depth 5mm</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Model</th> <th>PCM-110</th> <th>PCM-120</th> <th>PCM-130</th> <th>PCM-140</th> <th>PCM-150</th> <th>PCM-160</th> <th>PCM-170</th> <th>PCM-180</th> <th>PCM-190</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Specifications</td> <td>Ø15mm</td> <td>Ø20mm</td> <td>Ø25mm</td> <td>Ø30mm</td> <td>Ø35mm</td> <td>Ø40mm</td> <td>Ø45mm</td> <td>Ø50mm</td> <td>Ø55mm</td> </tr> </tbody> </table> <p>Product Name: PCM-E series Ø6mm stainless steel pole Surface of material: 304 stainless steel Threaded holes on both ends of the structure: American coarse thread, inner diameter 4-40, hole depth 5mm</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Model</th> <th>PCM-110</th> <th>PCM-120</th> <th>PCM-130</th> <th>PCM-140</th> <th>PCM-150</th> <th>PCM-160</th> <th>PCM-170</th> <th>PCM-180</th> <th>PCM-190</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Specifications</td> <td>0.5 inch</td> <td>1 inch</td> <td>1.5 inch</td> <td>2 inch</td> <td>2.5 inch</td> <td>3 inch</td> <td>3.5 inch</td> <td>4 inch</td> <td>4.5 inch</td> </tr> </tbody> </table>	Model	PCM-110	PCM-120	PCM-130	PCM-140	PCM-150	PCM-160	PCM-170	PCM-180	PCM-190	Specifications	Ø15mm	Ø20mm	Ø25mm	Ø30mm	Ø35mm	Ø40mm	Ø45mm	Ø50mm	Ø55mm	Model	PCM-110	PCM-120	PCM-130	PCM-140	PCM-150	PCM-160	PCM-170	PCM-180	PCM-190	Specifications	0.5 inch	1 inch	1.5 inch	2 inch	2.5 inch	3 inch	3.5 inch	4 inch	4.5 inch
Model	PCM-110	PCM-120	PCM-130	PCM-140	PCM-150	PCM-160	PCM-170	PCM-180	PCM-190																																			
Specifications	Ø15mm	Ø20mm	Ø25mm	Ø30mm	Ø35mm	Ø40mm	Ø45mm	Ø50mm	Ø55mm																																			
Model	PCM-110	PCM-120	PCM-130	PCM-140	PCM-150	PCM-160	PCM-170	PCM-180	PCM-190																																			
Specifications	0.5 inch	1 inch	1.5 inch	2 inch	2.5 inch	3 inch	3.5 inch	4 inch	4.5 inch																																			
3	Стрижні для sage-системи Pcm-S/PCM-E (152-152,5мм) або еквівалент	шт.	10	<p>Стрижні для sage-системи (152-152,5мм) - спецустаткування для оптичних приладів</p> <p>Основні технічні дані: Довжина стрижня : в межах 152-152,5 мм Діаметр 6 мм/сумісний з усіма наскрізними отворами Ø 6 мм; Різьбові отвори на обох кінцях /внутрішній діаметр 4-40, Сумісність із гвинтами 4-40; точність з'єднання; Матеріал: нержавіюча високоякісна оброблена сталь;</p>  <p>PCM-S / PCM-E series Ø6mm Stainless Steel Pole</p> <p>Product Name: PCM-S series Ø6mm stainless steel pole Surface of material: 304 stainless steel Threaded holes on both ends of the structure: American coarse thread, inner diameter 6-40, hole depth 5mm</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Model</th> <th>PCM-110</th> <th>PCM-120</th> <th>PCM-130</th> <th>PCM-140</th> <th>PCM-150</th> <th>PCM-160</th> <th>PCM-170</th> <th>PCM-180</th> <th>PCM-190</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Specifications</td> <td>Ø15mm</td> <td>Ø20mm</td> <td>Ø25mm</td> <td>Ø30mm</td> <td>Ø35mm</td> <td>Ø40mm</td> <td>Ø45mm</td> <td>Ø50mm</td> <td>Ø55mm</td> </tr> </tbody> </table> <p>Product Name: PCM-E series Ø6mm stainless steel pole Surface of material: 304 stainless steel Threaded holes on both ends of the structure: American coarse thread, inner diameter 4-40, hole depth 5mm</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Model</th> <th>PCM-110</th> <th>PCM-120</th> <th>PCM-130</th> <th>PCM-140</th> <th>PCM-150</th> <th>PCM-160</th> <th>PCM-170</th> <th>PCM-180</th> <th>PCM-190</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Specifications</td> <td>0.5 inch</td> <td>1 inch</td> <td>1.5 inch</td> <td>2 inch</td> <td>2.5 inch</td> <td>3 inch</td> <td>3.5 inch</td> <td>4 inch</td> <td>4.5 inch</td> </tr> </tbody> </table>	Model	PCM-110	PCM-120	PCM-130	PCM-140	PCM-150	PCM-160	PCM-170	PCM-180	PCM-190	Specifications	Ø15mm	Ø20mm	Ø25mm	Ø30mm	Ø35mm	Ø40mm	Ø45mm	Ø50mm	Ø55mm	Model	PCM-110	PCM-120	PCM-130	PCM-140	PCM-150	PCM-160	PCM-170	PCM-180	PCM-190	Specifications	0.5 inch	1 inch	1.5 inch	2 inch	2.5 inch	3 inch	3.5 inch	4 inch	4.5 inch
Model	PCM-110	PCM-120	PCM-130	PCM-140	PCM-150	PCM-160	PCM-170	PCM-180	PCM-190																																			
Specifications	Ø15mm	Ø20mm	Ø25mm	Ø30mm	Ø35mm	Ø40mm	Ø45mm	Ø50mm	Ø55mm																																			
Model	PCM-110	PCM-120	PCM-130	PCM-140	PCM-150	PCM-160	PCM-170	PCM-180	PCM-190																																			
Specifications	0.5 inch	1 inch	1.5 inch	2 inch	2.5 inch	3 inch	3.5 inch	4 inch	4.5 inch																																			
4	Стрижні для sage-системи Pcm-S/PCM-E (190мм-203,2 мм) або еквівалент	шт.	10	<p>Стрижні для sage-системи (190мм-203,2 мм) спецустаткування для оптичних приладів</p> <p>Основні технічні дані: Довжина стрижня : 190 мм -203,2мм діаметр 6 мм/сумісний з усіма наскрізними отворами Ø 6 мм; Різьбові отвори на обох кінцях /внутрішній діаметр 4-40, Сумісність із гвинтами 4-40; точність з'єднання; Матеріал: нержавіюча високоякісна оброблена сталь;</p>  <p>PCM-S / PCM-E series Ø6mm Stainless Steel Pole</p> <p>Product Name: PCM-S series Ø6mm stainless steel pole Surface of material: 304 stainless steel Threaded holes on both ends of the structure: American coarse thread, inner diameter 6-40, hole depth 5mm</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Model</th> <th>PCM-110</th> <th>PCM-120</th> <th>PCM-130</th> <th>PCM-140</th> <th>PCM-150</th> <th>PCM-160</th> <th>PCM-170</th> <th>PCM-180</th> <th>PCM-190</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Specifications</td> <td>Ø15mm</td> <td>Ø20mm</td> <td>Ø25mm</td> <td>Ø30mm</td> <td>Ø35mm</td> <td>Ø40mm</td> <td>Ø45mm</td> <td>Ø50mm</td> <td>Ø55mm</td> </tr> </tbody> </table> <p>Product Name: PCM-E series Ø6mm stainless steel pole Surface of material: 304 stainless steel Threaded holes on both ends of the structure: American coarse thread, inner diameter 4-40, hole depth 5mm</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Model</th> <th>PCM-110</th> <th>PCM-120</th> <th>PCM-130</th> <th>PCM-140</th> <th>PCM-150</th> <th>PCM-160</th> <th>PCM-170</th> <th>PCM-180</th> <th>PCM-190</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Specifications</td> <td>0.5 inch</td> <td>1 inch</td> <td>1.5 inch</td> <td>2 inch</td> <td>2.5 inch</td> <td>3 inch</td> <td>3.5 inch</td> <td>4 inch</td> <td>4.5 inch</td> </tr> </tbody> </table>	Model	PCM-110	PCM-120	PCM-130	PCM-140	PCM-150	PCM-160	PCM-170	PCM-180	PCM-190	Specifications	Ø15mm	Ø20mm	Ø25mm	Ø30mm	Ø35mm	Ø40mm	Ø45mm	Ø50mm	Ø55mm	Model	PCM-110	PCM-120	PCM-130	PCM-140	PCM-150	PCM-160	PCM-170	PCM-180	PCM-190	Specifications	0.5 inch	1 inch	1.5 inch	2 inch	2.5 inch	3 inch	3.5 inch	4 inch	4.5 inch
Model	PCM-110	PCM-120	PCM-130	PCM-140	PCM-150	PCM-160	PCM-170	PCM-180	PCM-190																																			
Specifications	Ø15mm	Ø20mm	Ø25mm	Ø30mm	Ø35mm	Ø40mm	Ø45mm	Ø50mm	Ø55mm																																			
Model	PCM-110	PCM-120	PCM-130	PCM-140	PCM-150	PCM-160	PCM-170	PCM-180	PCM-190																																			
Specifications	0.5 inch	1 inch	1.5 inch	2 inch	2.5 inch	3 inch	3.5 inch	4 inch	4.5 inch																																			

				 <p>PCM-S / PCM-E series Ø6mm Stainless Steel Pole</p> <p>Product Name: PCM-S series Ø6mm stainless steel pole Structure of material: 304 stainless steel Threaded holes on both ends of the structure: American coarse thread, inner diameter 4-40, hole depth 5mm</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Model</th> <th>PCM-119</th> <th>PCM-119</th> <th>PCM-119</th> <th>PCM-119</th> <th>PCM-119</th> <th>PCM-119</th> <th>PCM-119</th> <th>PCM-119</th> <th>PCM-119</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Specifications</td> <td>4x10mm</td> <td>4x20mm</td> <td>4x30mm</td> <td>4x40mm</td> <td>4x50mm</td> <td>4x60mm</td> <td>4x70mm</td> <td>4x80mm</td> <td>4x90mm</td> </tr> </tbody> </table> <p>Product Name: PCM-E series Ø6mm stainless steel pole Structure of material: 304 stainless steel Threaded holes on both ends of the structure: American coarse thread, inner diameter 4-40, hole depth 5mm</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Model</th> <th>PCM-119</th> <th>PCM-119</th> <th>PCM-119</th> <th>PCM-119</th> <th>PCM-119</th> <th>PCM-119</th> <th>PCM-119</th> <th>PCM-119</th> <th>PCM-119</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Specifications</td> <td>4x5</td> <td>4x6</td> <td>4x7</td> <td>4x8</td> <td>4x9</td> <td>4x10</td> <td>4x11</td> <td>4x12</td> <td>4x13</td> </tr> </tbody> </table>	Model	PCM-119	Specifications	4x10mm	4x20mm	4x30mm	4x40mm	4x50mm	4x60mm	4x70mm	4x80mm	4x90mm	Model	PCM-119	Specifications	4x5	4x6	4x7	4x8	4x9	4x10	4x11	4x12	4x13																
Model	PCM-119	PCM-119	PCM-119	PCM-119	PCM-119	PCM-119	PCM-119	PCM-119	PCM-119																																			
Specifications	4x10mm	4x20mm	4x30mm	4x40mm	4x50mm	4x60mm	4x70mm	4x80mm	4x90mm																																			
Model	PCM-119	PCM-119	PCM-119	PCM-119	PCM-119	PCM-119	PCM-119	PCM-119	PCM-119																																			
Specifications	4x5	4x6	4x7	4x8	4x9	4x10	4x11	4x12	4x13																																			
5	Стрижні для sage-системи Pcm-S PCM-E (228мм-254мм) або ЕКВІВАЛЕНТ	шт.	10	<p>Стрижні для sage-системи Pcm-S PCM-E (228мм-254мм) спецустаткування для оптичних приладів</p> <p>Основні технічні дані: Довжина стрижня : в межах 228 мм -254мм діаметр 6 мм/сумісний з усіма наскрізними отворами Ø 6 мм; Різьбові отвори на обох кінцях /внутрішній діаметр 4-40, Сумісність із гвинтами 4-40; точність з'єднання; Матеріал: нержавіюча високоякісна оброблена сталь;</p> 																																								
6	Стрижні для sage-системи Pcm-S PCM-E(76мм-76,2мм) або еквівалент	шт.	10	<p>Стрижні для sage-системи (76мм-76,2мм)– спец устаткування для оптичних приладів</p> <p>Основні технічні дані: Довжина стрижня : в межах 76 мм -76,2мм діаметр 6 мм/сумісний з усіма наскрізними отворами Ø 6 мм; Різьбові отвори на обох кінцях /внутрішній діаметр 4-40, Сумісність із гвинтами 4-40; точність з'єднання; Матеріал: нержавіюча високоякісна оброблена сталь;</p> 																																								

Oeabt **PCM-S / PCM-E series**
Ø6mm Stainless Steel Pole

Product Name: PCM-S series Ø6mm stainless steel pole
Surface of material: 304 stainless steel
Threaded holes on both ends of the interface: American coarse thread, same diameter 4-40, hole depth: 5mm

Model	PCM-110	PCM-120	PCM-130	PCM-140	PCM-150	PCM-160	PCM-180	PCM-220
Specifications	Ø110mm	Ø120mm	Ø130mm	Ø140mm	Ø150mm	Ø160mm	Ø180mm	Ø220mm

Product Name: PCM-E series Ø6mm stainless steel pole
Surface of material: 304 stainless steel
Threaded holes on both ends of the interface: American coarse thread, same diameter 4-40, hole depth: 5mm

Model	PCM-11.5	PCM-12.5	PCM-13.5	PCM-14.5	PCM-15.5	PCM-16.5	PCM-18.5	PCM-22.5
Specifications	Ø11.5mm	Ø12.5mm	Ø13.5mm	Ø14.5mm	Ø15.5mm	Ø16.5mm	Ø18.5mm	Ø22.5mm

7

Стрижні для sage-системи Pcm-S PCM-E 38мм-38,1мм або еквівалент

шт.

10

Стрижні для sage-системи (38мм-38,1мм) – спец устаткування для оптичних приладів

Основні технічні дані:
Довжина стрижня : в межах 38 мм -38,1 мм
діаметр 6 мм/сумісний з усіма наскрізними отворами Ø 6 мм;
Різьбові отвори на обох кінцях /внутрішній діаметр 4-40, Сумісність із гвинтами 4-40; точність з'єднання;
Матеріал: нержавіюча високоякісна оброблена сталь;

Oeabt **PCM-S / PCM-E series**
Ø6mm Stainless Steel Pole

Product Name: PCM-S series Ø6mm stainless steel pole
Surface of material: 304 stainless steel
Threaded holes on both ends of the interface: American coarse thread, same diameter 4-40, hole depth: 5mm

Model	PCM-110	PCM-120	PCM-130	PCM-140	PCM-150	PCM-160	PCM-180	PCM-220
Specifications	Ø110mm	Ø120mm	Ø130mm	Ø140mm	Ø150mm	Ø160mm	Ø180mm	Ø220mm

Product Name: PCM-E series Ø6mm stainless steel pole
Surface of material: 304 stainless steel
Threaded holes on both ends of the interface: American coarse thread, same diameter 4-40, hole depth: 5mm

Model	PCM-11.5	PCM-12.5	PCM-13.5	PCM-14.5	PCM-15.5	PCM-16.5	PCM-18.5	PCM-22.5
Specifications	Ø11.5mm	Ø12.5mm	Ø13.5mm	Ø14.5mm	Ø15.5mm	Ø16.5mm	Ø18.5mm	Ø22.5mm

8

Стрижні для sage-системи Pcm-S PCM-E (19мм-19,5мм) або еквівалент

шт.

10

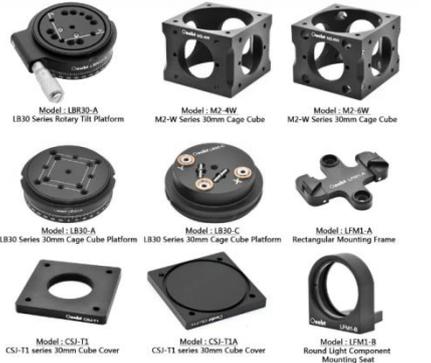
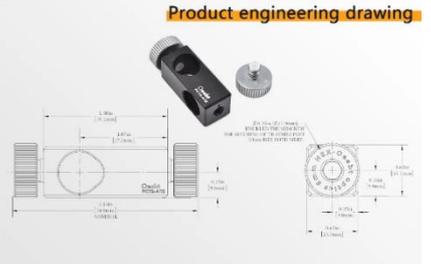
Стрижні для sage-системи (19мм-19,5мм) (можливо комплектування з двох частин) - спецустаткування для оптичних приладів

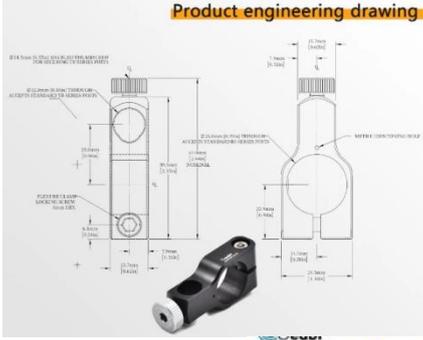
Основні технічні дані:
Довжина стрижня : в межах 19 мм-19,5мм/ (можливе комплектування стрижня з двох частин).
діаметр 6 мм/сумісний з усіма наскрізними отворами Ø 6 мм;
Різьбові отвори на обох кінцях /внутрішній діаметр 4-40, Сумісність із гвинтами 4-40; точність з'єднання;
Матеріал: нержавіюча високоякісна оброблена сталь;

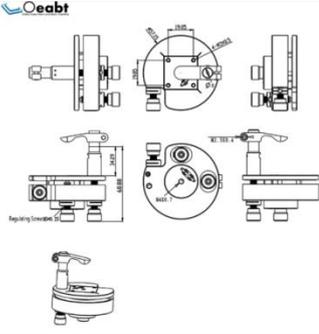
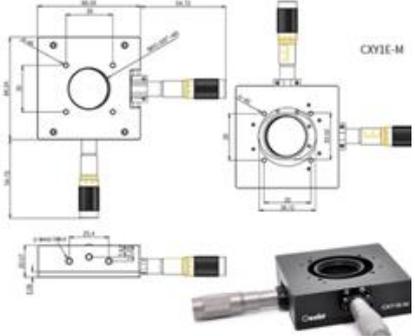
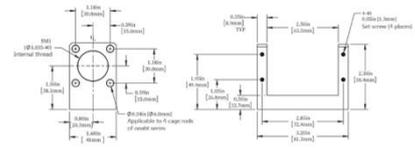


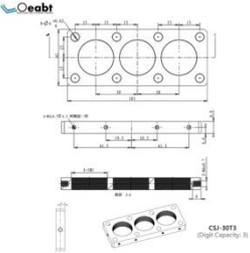
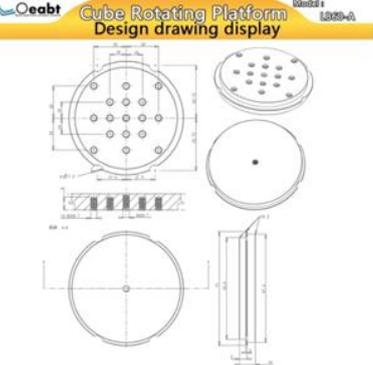
9	Адаптер sage-системи LPCM-A або еквівалент	шт.	12	<p>Адаптер sage-системи - спекустаткування для оптичних приладів</p> <p>Матеріал: алюмінієвий сплав/ алюміній з чорним анодовим покриттям 70.6x70.6x12mm-12,7 mm З'єднання 30-мм кліткової системи та 60-мм кліткової системи; Наскрізні отвори – 8 шт : сумісність із стрижнями серії PCM-S/ ER діаметром 6 мм; Наскрізний отвір має стандартну різьбу SM1 (1,035"-40); Сумісний з різьбою SM1, може встановлювати оптичні компоненти Ø 1" з максимальною товщиною 8 мм; Монтажний отвір M4 внизу;</p>
---	--	-----	----	---

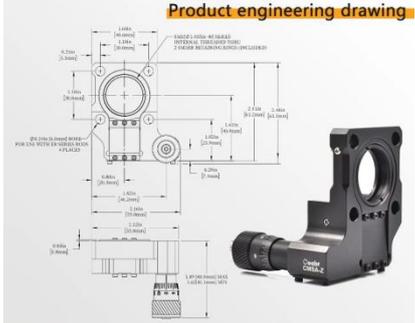
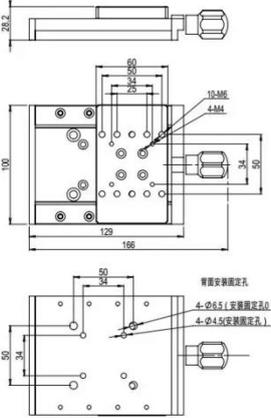
10	Базова колона-стовп (Кріплення статичне) на оптичному столі для sage-системи CFP2.5-S або еквівалент	шт	10	<p>Базова колона /кріплення статичне на оптичному столі для sage-системи - спец устаткування для оптичних приладів Висота базової колони: 63,5-65мм Діаметр: 25мм-25,4мм Обидва кінці базової колони мають внутрішні отвори M6, Можливість використовувати для з'єднання різноманітних оптичних компонентів для точного налаштування за допомогою перехідних гвинтів M6 / M4, які сумісні з різними оптичними пристроями. Різьба M6 на обох кінцях. Основа-п'єдестал сумісна з затисковою пластиною у формі вилки. Матеріал: високоякісна нержавіюча сталь(полірована)</p> <p>Oeabt CFP-S series 1 inch stainless steel strut</p> 
----	--	----	----	---

				<p>В комплекті 4 гвинта М3 для кріплення до куба;  M2-W series 30mm Cage Cube and cage kit</p>  <p>The LB30 series cube rotating platform can be installed on the top or bottom of the M2-W series of cage cubes.</p> 
13	Поперечний прямокутний фіксуючий затискач PC12-A12 або еквівалент	шт.	13	<p>Поперечний прямокутний фіксуючий затискач– спец устаткування для оптичних приладів.</p> <p>Жорстка конструкція під прямим кутом 90 градусів забезпечує стабільне та надійне затискання оптичних елементів.</p> <p>Матеріал: алюмінієвий сплав/(алюміній) з чорним анодовим покриттям</p> <p>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.</p> <p>6(5)-мм рифлена ручка затягується вручну і шестигранним ключем на 6(5) мм;</p> 
14	Затискач для оптичного стовпа(колони) CFP25-A12 з ручкою) або еквівалент	шт.	6	<p>Оптичний регульований затискач для стовпів з ручкою – спец устаткування для оптичних приладів.</p> <p>Матеріал: алюмінієвий сплав/(алюміній) з чорним анодовим покриттям</p> <p>Затискач для оптичного стовпа діаметром від 12мм</p> <p>Довжина 67 мм +-3%</p> <p>Затискач під кутом 90° може встановити стрижень Ø6мм у кількох напрямках;</p> <p>Оптичний стрижень можна встановити вертикально на стовп Ø25 мм для досягнення конструкції під кутом 90°;</p> <p>Наскрізні отвори, подвійні пази збоку для стабільного кріплення стовпів.</p>

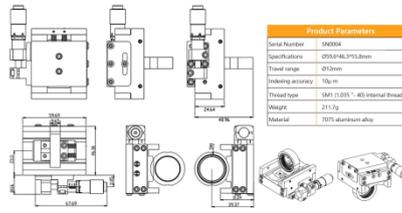
				<p>Кутовий кронштейн забезпечує стабільну платформу для побудови жорстких компонентів, а для економії місця можна побудувати кілька оптичних шляхів для світлового потоку; В комплекті швидкознімна ручка з гвинтом Ручка дозволяє легко закріпити затискач на стовпі</p> <p style="text-align: center;">Product engineering drawing</p>  <p style="text-align: right;">CFP25-A12, CP-M6 Right angle clamp</p> 
15	<p>Оптичний регульований затискач з для стовпів з ручкою 360 Н-22-АВ або еквівалент</p>	шт.	6	<p>Оптичний регульований двомірний затискач для стовпів в комплекті з ручкою – спец устаткування для оптичних приладів. Матеріал: алюмінієвий сплав/(алюміній) з чорним анодовим покриттям</p> <p>Поворотний затискач для оптичних стовпів Ø1/2", плавне регулювання на 360°, з гвинтом під шестигранник 5 мм Внутрішній діаметр наскрізного отвору Ø1/2" Кількість місць для оптичних стовпів: 2</p> <p>В комплекті швидкознімна ручка з гвинтом Ручка дозволяє легко закріпити затискач на стовпі</p>
16	<p>Кінематична платформа регулювання нахилу кута оптичних елементів по трьох осях в комплекті з регульованим затискачем LB-XYR-C) або еквівалент</p>	шт.	3	<p>Кінематична платформа регулювання нахилу кута оптичних елементів по трьох осях в комплекті з регульованим затискачем - спец устаткування для оптичних приладів. Матеріал: алюмінієвий сплав та нержавіюча сталь Діаметр платформи в межах 50,8-57,2 мм Висота затискача не більше 55,9 мм , потрібен для затиску оптичних елементів, наявність блокувального гвинта М2.5 x 0.45/0,4 на верхній частині затискача. Трьохосьовий нахил, що забезпечує регулювання кута нахилу та відхилення в межах $\pm 3^\circ$ - $\pm 5^\circ$; Використовується для встановлення призм, розгалужувачів променя та нестандартних оптичних компонентів висотою до 40,9 мм; Наявність регульовального гвинта з можливістю фіксації;</p>

				
17	XY-транслятор з мікрометричними приводами	шт.	2	<p>Кріплення для переміщення по осях XY / XY-транслятор з мікрометричними приводами - спекустаткування для оптичних приладів</p> <p>Матеріал: алюмінієвий сплав/(алюміній) з чорним анодовим покриттям</p> <p>Розміри: 66.0x66.0x20.6мм+/-2%</p> <p>Можливість встановлення оптики</p> <p>Ø 1" товщиною до 12,2 мм;</p> <p>Мікрометричний привод: кількість - 2, крок шкали становить 0,5 мм, з точністю до 10 мкм</p> <p>SM1 (1,035"-40) внутрішня різьба, сумісна з оптикою Ø1";</p> <p>На передній і задній пластинках є #4-40 різьбові отвори з відстанню 30*30 мм, сумісність із 30-міліметровою Cage-системою;</p> 
18	U-подібний модифікований функціональний адаптер M4 M6 CSOP-B2 або еквівалент	шт.	3	<p>U-подібний модифікований функціональний адаптер - спекустаткування для оптичних приладів</p> <p>U-подібний модифікований функціональний адаптер. для оптичних компонентів.</p> <p>Матеріал: алюмінієвий сплав/(алюміній) з чорним анодовим покриттям</p> <p>Довжина : 81,3 +/-1% мм</p> <p>Висота : 58,4 мм +/- 1%</p> <p>Ширина : 41,0 мм +/- 1%</p> <p>Сумісність із стандартними системами кріплення 30 мм;</p> <p>Наявність отворів з різьбою SM1 з обох сторін адаптера, різноманітні різьбові отвори на нижній частині адаптера;</p> <p>Надійна цілісна конструкція зберігає вирівнювання системи;</p> <p>Забезпечує додатковий простір, необхідний для різноманітних оптичних компонентів, що використовуються в коаксіальних структурах кріплення типу U;</p> <p>Матеріал: алюмінієвий сплав/(алюміній) з чорним анодовим покриттям</p>  <p style="text-align: center;">  CSOP-40 U-size conversion board </p> <p><u>Design drawing display :</u></p>

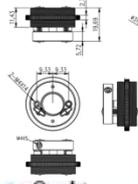
19	Адаптерна пластина оптичної коаксіальної системи CSJ-30T) або ЕКВІВАЛЕНТ	шт.	3	<p>Адаптерна пластина оптичної коаксіальної системи– спец устаткування для оптичних приладів Матеріал: алюмінієвий сплав/(алюміній) з чорним анодовим покриттям Стойка регулювання каркасу/ Оптична коаксіальна система /Адаптерна пластина, Багаторозрядна конструкція з одночасним встановленням кількох оптичних компонентів (не менше 2-х); Може швидко створювати оптичні системи; 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;</p> 
20	Монтажна поворотна платформа Sage системи призми (LB60-C/(LB60-A) або еквівалент	шт.	2	<p>Монтажна поворотна платформа - спецустаткування для оптичних приладів Матеріал: алюмінієвий сплав/(алюміній) з чорним анодовим покриттям Монтажна поворотна платформа Sage системи/ Монтажна платформа /Платформа кінематичної призми для оптичних аксесуарів Sage системи 60 мм Діаметр платформи 71,0-71,9 мм Платформу можна встановити зверху або знизу Sage системи 60 мм, забезпечуючи обертальне позиціонування; На платформі є 16(17) отворів для гвинтів М4 Підходить для встановлення світлорозділювальних кубів, призми, таких як світлорозділювачі, двоколірних лінз та інших квадратних або круглих оптичних елементів; Гвинтовий отвір М4 у нижній частині можна встановити за допомогою стовпа з нержавіючої сталі Ø12 мм;</p> 
21	Монтажне кріплення для переміщення по осі Z CMSA-Z/ SM1ZA або еквівалент	шт.	2	<p>Монтажне кріплення для переміщення по осі Z - спец устаткування для оптичних приладів Матеріал: алюмінієвий сплав/(алюміній) з чорним анодовим покриттям Монтажне кріплення для переміщення по осі Z Сумісність з 30-мм Sage-системою Кріплення для оптики Ø1" товщиною до 0,28" (7,1 мм)</p>

				<p>Градуйована ручка зі шкалою в крок 1 мкм, а максимальне регулювання складає 1,2 мм (0,047 дюйма); монтажний отвір з різьбою SM1 (1.035 "-40) сумісний з оптичними елементами з різьбою SM1 В комплекті 2 стопорні кільця, для кріплення об'єктивів; наскрізні отвори сумісні з каркасними стрижнями бмм;</p> 
22	Платформа прецизійного ручного переміщення із функцією блокування PT- SD102P/102PS або еквівалент	шт.	3	<p>Платформа прецизійного ручного переміщення із функцією блокування - спец устаткування для оптичних приладів Матеріал: алюмінієвий сплав/(алюміній)</p> <p>Платформа прецизійного ручного переміщення із функцією блокування. Розміри самої платформи в межах 95-100 мм x 60-68 мм Режим переміщення – стопорним гвинтом Положення приводу – центральне/бокове розміщення Діапазон переміщення – 50 мм Мінімальний крок переміщення по шкалі не більше 1,0 мм Мінімальна величина регулювання – 8 дюймів Несуче навантаження – не менше 10 кг Монтажні отвори зі стандартною відстанню між ними розташовані з двох сторін платформи, що зручно для встановлення та комбінування.</p> 

23	Кріплення циліндричної оптики для 30мм Sage-системи CSJ-LB або еквівалент	шт.	2	<p>Кріплення циліндричних лінз або іншої прямокутної оптики для коаксіальної 30мм Sage-системи - спец устаткування для оптичних приладів Матеріал: алюмінієвий сплав/(алюміній) з чорним анодовим покриттям</p> <p>Кріплення циліндричних лінз або іншої прямокутної оптики для коаксіальної 30мм Sage-системи (30-міліметрова коаксіальна система з циліндричним кріпленням оптики) Сумісний діапазон висоти становить від 8 мм до 16,8 мм (не менше), який затискається двома монтажними важелями, а положення елемента фіксується затягуванням гвинтів бічних шпильок. Основна шкала складає 4 мм, а вторинна шкала – 2 мм та загальна довжина шкали 16,8 мм (не менше). Центральний отвір пластини клітини має внутрішнє різьблення SM1 (1,035" - 40), сумісну з втулкою об'єктива Ø 1 дюйм. Фронтальні наскрізні отвори, сумісні з опорними стрижнями Ø 6 мм -4 місця (не менше) Внизу отвір для гвинта M4 для встановлення подовжувача.</p> <p>Квадратна основа кріплення оптичного елемента для 30 мм клітинної системи; Сумісність з оптичними елементами з максимальною висотою 16,8 мм (не менше); Центральне внутрішнє різьблення SM1 (1,035" - 40); Отвір під гвинт M4 внизу використовується для встановлення подовжувача;</p> 
24	Оптичний рухомий розсувний столик з тримачем і кінематичним адаптером SN0004 + OAD-12F або еквівалент	шт.	2	<p>Оптичний рухомий розсувний столик з тримачем і кінематичним адаптером - спец устаткування для оптичних приладів Ручний розсувний столик з діапазоном ходу 12мм або 13 мм керований ручним мікрометром /регульовальним кільцем який дозволяє лінійно переміщувати оптичний компонент або інший апарат вздовж осі, та має поділку 10 мкм для точного регулювання. Лінійне переміщення 12мм/13мм. Сумісність с Sage системою 30 мм, Оптичний рухомий розсувний столик, з лінійним регулюванням переміщення по осі Z. з тримачем оптичних елементів та кінематичним адаптером сумісний з різьбовим отвором SM1 (1,035 дюйма – 40 дюймів) забезпечує безпосереднє кріплення оптичних елементів діаметром 1"</p> <p>Кінематичний адаптер призначений для регулювання кута нахилу/рискання Сумісний розмір компонента : коліатор/оптичний компонент /діафрагма 12 мм Регулюванням кута нахилу/рискання(Pitch/Yaw) $\pm 5^\circ$. Матеріал: алюмінієвий сплав/(алюміній) з чорним анодовим покриттям</p>



Product Parameters	
Serial Number	SN0004
Specifications	200x46x75.5mm
Travel range	27.5mm
Indexing accuracy	10µm
Thread type	SM1 (JIS5 - 43) Internal Thread
Weight	21.5g
Material	7075 aluminum alloy



Model	W	H
GLB-117	11.5mm	11.5mm
GLB-117	11.5mm	15.5mm
GLB-117	15.5mm	9.5mm
GLB-87	8.5mm	8.5mm
GLB-87	8.5mm	7.5mm

Product Parameters					
Model	QAD-8F	QAD-9F	QAD-10F	QAD-11F	QAD-12F
Aperture		QAD-10mm optional			
Pitch / Size	v1"				v1"
Thread type	SM1 (JIS5 - 43) Internal Thread				
Weight	20.5g	20.5g	20.5g	20.5g	19.4g
Material	7075 aluminum alloy				

oeabt X-axis / Z-axis Displacement Table **S/N0004**
Linear Cage Mirror Frame

