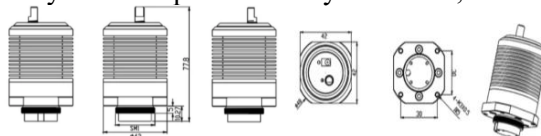
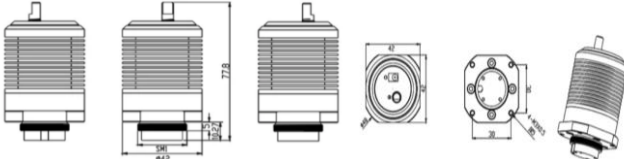
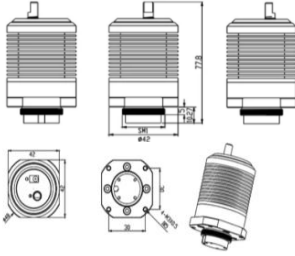


Ідентифікатор закупівлі: UA-2024-10-01-003213-a
Предмет закупівлі : Код ДК 021:2015 - 38630000-0 – Астрономічні та оптичні прилади (Лазерні модулі/лазерні діоди)
Процедура закупівлі: Відкриті торги (з особливостями)
Вартість закупівлі: 90 000,00 грн з ПДВ
Період поставки: по 20.11.2024р.

Обґрунтування технічних і якісних характеристик предмета закупівлі:

№ з/п	Найменування	Одиниці виміру	Кількість	Характеристика																																																	
1	Лазерний модуль /лазерний діод Модель LED-C-360 або еквівалент	шт	1	Призначення: для використання в лабораторних системах освітлення, оптичних “cage” системах. Джерело світла оснащено зовнішньою різьбою SM1 (1,035"-40) глибиною 5 мм, що полегшує інтеграцію світлодіодів у “cage” системи або з гільзами для лінз. Його також можна використовувати, як джерело освітлення для мікроскопів і для цифрових мікроскопічних систем. Модель LED-C-360 Діапазон довжин хвиль від 360-370 нм; Привід постійного струму, ручне регулювання яскравості; Діапазон регулювання яскравості 0-100%; Обладнаний різьбовими з'єднаннями, які можна встановлювати та використовувати разом із гільзами; Розмір оболонки: 42x57 мм (без ручки) Вихідна напруга: DC 12V Вихідний струм: 1A Потужність джерела світла: до 3,6 Вт Довжина хвилі джерела світла: видимий спектральний діапазон Вхід зовнішнього тригера: позитивний тригер Час затримки запуску: <80 мкс Температура робочого середовища: 0-60 °C Потужність в режимі очікування: <0,2 Вт  [SM05 means half an inch] [SM1 and SM2 mean 1 and 2 inches] <table><tr><th>Series</th><th>Types</th><th>Thread (in)</th><th>Nominal diameter (mm)</th><th>Small diameter (mm)</th><th>Middle diameter (mm)</th><th>Large diameter (mm)</th></tr><tr><td>SM05</td><td>Inside</td><td>0.535-40</td><td>13.59</td><td>12.90±0.07</td><td>13.04±0.05</td><td>13.59</td></tr><tr><td>SM05</td><td>Outer</td><td>0.535-40</td><td>13.59</td><td>12.70</td><td>13.10±0.05</td><td>13.50±0.05</td></tr><tr><td>SM1</td><td>Inside</td><td>1.035-40</td><td>26.29</td><td>25.60±0.07</td><td>25.95±0.05</td><td>26.29</td></tr><tr><td>SM1</td><td>Outer</td><td>1.035-40</td><td>26.29</td><td>25.40</td><td>25.70±0.05</td><td>26.19±0.05</td></tr><tr><td>SM2</td><td>Inside</td><td>2.035-40</td><td>51.69</td><td>51.00±0.075</td><td>51.35±0.075</td><td>51.69</td></tr><tr><td>SM2</td><td>Outer</td><td>2.035-40</td><td>51.69</td><td>49.87</td><td>51.15±0.05</td><td>51.59±0.05</td></tr></table> Control buttons: Control the switch of the light source Adjusting the intensity of brightness 100% interface	Series	Types	Thread (in)	Nominal diameter (mm)	Small diameter (mm)	Middle diameter (mm)	Large diameter (mm)	SM05	Inside	0.535-40	13.59	12.90±0.07	13.04±0.05	13.59	SM05	Outer	0.535-40	13.59	12.70	13.10±0.05	13.50±0.05	SM1	Inside	1.035-40	26.29	25.60±0.07	25.95±0.05	26.29	SM1	Outer	1.035-40	26.29	25.40	25.70±0.05	26.19±0.05	SM2	Inside	2.035-40	51.69	51.00±0.075	51.35±0.075	51.69	SM2	Outer	2.035-40	51.69	49.87	51.15±0.05	51.59±0.05
Series	Types	Thread (in)	Nominal diameter (mm)	Small diameter (mm)	Middle diameter (mm)	Large diameter (mm)																																															
SM05	Inside	0.535-40	13.59	12.90±0.07	13.04±0.05	13.59																																															
SM05	Outer	0.535-40	13.59	12.70	13.10±0.05	13.50±0.05																																															
SM1	Inside	1.035-40	26.29	25.60±0.07	25.95±0.05	26.29																																															
SM1	Outer	1.035-40	26.29	25.40	25.70±0.05	26.19±0.05																																															
SM2	Inside	2.035-40	51.69	51.00±0.075	51.35±0.075	51.69																																															
SM2	Outer	2.035-40	51.69	49.87	51.15±0.05	51.59±0.05																																															
	Лазерний модуль /лазерний діод Модель LED-C-400 або еквівалент	шт	1	Призначення: для використання в лабораторних системах освітлення, оптичних “cage” системах. Джерело світла оснащено зовнішньою різьбою SM1 (1,035"-40) глибиною 5 мм, що полегшує інтеграцію світлодіодів у “cage” системи або з гільзами для лінз. Його також можна використовувати як джерело освітлення для мікроскопів і для цифрових мікроскопічних систем.																																																	

				Модель LED-C-400 Діапазон довжин хвиль від 400-405 нм; Привід постійного струму, ручне регулювання яскравості; Діапазон регулювання яскравості 0-100%; Обладнаний різьбовими з'єднаннями, які можна встановлювати та використовувати разом із гільзами; Розмір корпусу: 42x57 мм (без ручки) Вихідна напруга: DC 12V Вихідний струм: 1A Потужність джерела світла: до 3,6 Вт Довжина хвилі джерела світла: видимий спектральний діапазон Вхід зовнішнього тригера: позитивний тригер Час затримки запуску: <80 мкс Температура робочого середовища: 0-60 °C Потужність в режимі очікування: <0,2 Вт  [SM05 means half an inch] [SM1 and SM2 mean 1 and 2 inches]  <table><thead><tr><th>Series</th><th>Types</th><th>Thread (in)</th><th>Nominal diameter (mm)</th><th>Small diameter (mm)</th><th>Middle diameter (mm)</th><th>Large diameter (mm)</th></tr></thead><tbody><tr><td>SM05</td><td>Inside</td><td>0.535-40</td><td>13.59</td><td>12.98±0.07</td><td>13.24±0.05</td><td>13.59</td></tr><tr><td>SM05</td><td>Outer</td><td>0.535-40</td><td>13.59</td><td>12.78</td><td>13.10±0.05</td><td>13.50±0.05</td></tr><tr><td>SM1</td><td>Inside</td><td>1.035-40</td><td>26.29</td><td>25.66±0.07</td><td>25.95±0.05</td><td>26.29</td></tr><tr><td>SM1</td><td>Outer</td><td>1.035-40</td><td>26.29</td><td>25.48</td><td>25.79±0.05</td><td>26.19±0.05</td></tr><tr><td>SM2</td><td>Inside</td><td>2.035-40</td><td>51.69</td><td>51.06±0.075</td><td>51.35±0.075</td><td>51.69</td></tr><tr><td>SM2</td><td>Outer</td><td>2.035-40</td><td>51.69</td><td>50.87</td><td>51.18±0.05</td><td>51.59±0.05</td></tr></tbody></table>	Series	Types	Thread (in)	Nominal diameter (mm)	Small diameter (mm)	Middle diameter (mm)	Large diameter (mm)	SM05	Inside	0.535-40	13.59	12.98±0.07	13.24±0.05	13.59	SM05	Outer	0.535-40	13.59	12.78	13.10±0.05	13.50±0.05	SM1	Inside	1.035-40	26.29	25.66±0.07	25.95±0.05	26.29	SM1	Outer	1.035-40	26.29	25.48	25.79±0.05	26.19±0.05	SM2	Inside	2.035-40	51.69	51.06±0.075	51.35±0.075	51.69	SM2	Outer	2.035-40	51.69	50.87	51.18±0.05	51.59±0.05
Series	Types	Thread (in)	Nominal diameter (mm)	Small diameter (mm)	Middle diameter (mm)	Large diameter (mm)																																															
SM05	Inside	0.535-40	13.59	12.98±0.07	13.24±0.05	13.59																																															
SM05	Outer	0.535-40	13.59	12.78	13.10±0.05	13.50±0.05																																															
SM1	Inside	1.035-40	26.29	25.66±0.07	25.95±0.05	26.29																																															
SM1	Outer	1.035-40	26.29	25.48	25.79±0.05	26.19±0.05																																															
SM2	Inside	2.035-40	51.69	51.06±0.075	51.35±0.075	51.69																																															
SM2	Outer	2.035-40	51.69	50.87	51.18±0.05	51.59±0.05																																															
Лазерний модуль /лазерний діод Модель LED-C-440 або еквівалент	шт	1	Призначення: для використання в лабораторних системах освітлення, оптичних “cage” системах. Джерело світла оснащено зовнішньою різьбою SM1 (1,035"-40) глибиною 5 мм, що полегшує інтеграцію світлодіодів у “cage” системи або з гільзами для лінз. Його також можна використовувати як джерело освітлення для мікроскопів і для цифрових мікроскопічних систем. Модель LED-C-440 Діапазон довжин хвиль від 440-450 нм; Привід постійного струму, ручне регулювання яскравості; Діапазон регулювання яскравості 0-100%; Обладнаний різьбовими з'єднаннями, які можна встановлювати та використовувати разом із гільзами; Розмір корпусу: 42x57 мм (без ручки) Вихідна напруга: DC 12V Вихідний струм: 1A Потужність джерела світла: до 3,6 Вт Довжина хвилі джерела світла: видимий спектральний діапазон Вхід зовнішнього тригера: позитивний тригер Час затримки запуску: <80 мкс Температура робочого середовища: 0-60 °C Потужність в режимі очікування: <0,2 Вт																																																		



Technical drawings of the SM series light source showing front, side, and top views with dimensions.



Control button
Controls the switch of the light source
Adjusting the intensity of brightness

Heat Sink

SM-121 Interface

[SM05 means half an inch]
[SM1 and SM2 mean 1 and 2 inches]

Series	Types	Thread (in)	Nominal diameter (mm)	Small diameter (mm)	Medium diameter (mm)	Large diameter (mm)
SM05	Inside	0.535-40	13.59	12.58±0.07	13.24±0.05	13.59
SM05	Outer	0.535-40	13.59	13.28	13.10±0.05	13.50±0.05
SM1	Inside	1.035-40	26.25	25.68±0.07	25.95±0.05	13.59
SM1	Outer	1.035-40	26.25	25.48	25.79±0.05	26.19±0.06
SM2	Inside	2.035-40	51.65	51.08±0.07	51.35±0.05	13.59
SM2	Outer	2.035-40	51.65	50.87	51.18±0.05	51.59±0.05