**ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐ**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| հրավերով նախատեսված չափաբաժնի համարը | անվանում | տեխնիկական բնութագիրը | չափման միավորը | ընդհանուր քանակը | մատակարարման | |
| հասցեն | Ժամկետը |
| 1 | Մանրադիտակի նմուշների սառեցման և տաքացման կայուն ջերմաստիճանային սթեյջ | "Ջերմաստիճանի հսկում՝ Կառավարման մոդուլ, ջերմաստիճանի տիրույթ՝ մինչև -195°C, ջերմաստիճանի փոփոխման արագություն՝ 0.01°C-ից մինչև 150°C/րոպե, կայունություն՝ < 0.1°C:  Վակուումային համակարգ՝ մոտորիզացված փական՝ վակուումի ճշգրիտ վերահսկման համար (0.1 - 100 մԲար),վակուումային պոմպ,վերջնական վակուում՝ 3 x 10⁻³մԲար առանց գազային բալաստի: Նմուշների մշակման հարթակ, սառեցման/լյոֆիլիզացիայի հարթակ,նմուշի միջին ծավալ՝ ~5 միկրոլիտր,կոնդենսատորի աշխատանքային հեռավորություն՝ 12.5 մմ,օբյեկտիվի աշխատանքային հեռավորություն՝ 4.8 մմ,օգտագործման ինտերֆեյս՝ Touchscreen էկրան,էկրանի չափ՝ 5.7 դյույմ,բանաձև՝ 320 x 240 պիքսել,լրացուցիչ բաղադրիչներ,հեղուկ ազոտի պոմպ,վակուումի սենսոր,կապի և սնուցման լարեր: Սարքը կարող է լինել նաև օգտագործված, բայց ամբողջությամբ աշխատանքային վիճակում, թեստավորված և առնվազն 60 օր գարանտիայով։" | հատ | 1 | Ալեք Մանուկյան 1, ԵՊՀ | Մատակարարման ժամկետը, պայմանագիրը կնքելուց հետո 20- 60 օրվա ընթացքում։ |
| 2 | Օբյեկտիվ 40x | Մեծացում: 40x,թվային բացվածք (NA)՝ առնվազն 0․55,աշխատանքային հեռավորություն (WD)՝ 3.3 – 1.9 մմ, կորեկցիոն օղակ (CORR)՝ նախատեսված է 0-ից 2 մմ հաստությամբ ծածկապակիների համար,ծածկապակու համատեղելիություն՝ համատեղելի է ինչպես ծածկապակու առկայության, այնպես էլ բացակայության դեպքում, օբյեկտիվի թելք՝ M25 x 0.75,օբյեկտիվի տեսակ: PL FLUOTAR (պլան-ֆլուորիտային),սուզման մեթոդ՝ չոր (առանց յուղի),դիֆրակտիկ պրիզմայի դիրք՝ C,տեսադաշտի համարը (FN)՝ 25,հարմարեցված է AFC (Adaptive Focus Control):Լուսային փոխանցում՝ուլտրամանուշակագույն (UV) մինչև 340 նմ: Կարող է լինել օգտագործված, բայց ամբողջությամբ ֆունկցիոնալ: | հատ | 1 | Ալեք Մանուկյան 1, ԵՊՀ | Մատակարարման ժամկետը, պայմանագիրը կնքելուց հետո 20- 60 օրվա ընթացքում։ |
| 3 | Օբյեկտիվ 20x | Մեծացում՝ 20x,թվային բացվածք (NA)՝ 0.40,աշխատանքային հեռավորություն (WD): 7.5 – 6.2 մմ,կորեկցիոն օղակ (CORR): Այո, նախատեսված է տարբեր հաստության ծածկապակիների համար,  ծածկապակու համատեղելիություն՝ համատեղելի է ինչպես ծածկապակու առկայության, այնպես էլ բացակայության դեպքում,օբյեկտիվի թելք՝ M25,օբյեկտիվի տեսակ՝PL FLUOTAR (պլան-ֆլուորիտային),սուզման մեթոդ՝ չոր (առանց յուղի),իրիսային դիաֆրագմա՝ չկա,դիֆրակտիկ պրիզմայի դիրք՝ C,տեսադաշտի համարը (FN)՝ 25,հարմարեցված է AFC (Adaptive Focus Control),լուսային փոխանցում՝ ուլտրամանուշակագույն (UV) մինչև 340 նմ:Կարող է լինել օգտագործված, բայց ամբողջությամբ ֆունկցիոնալ: | հատ | 1 | Ալեք Մանուկյան 1, ԵՊՀ | Մատակարարման ժամկետը, պայմանագիրը կնքելուց հետո 20- 60 օրվա ընթացքում։ |
| 4 | Օբյեկտիվ 63x | Մեծացում՝ 63x,թվային բացվածք (NA)՝ 0.70,աշխատանքային հեռավորություն (WD):՝ 2.6 – 1.8 մմ,կորեկցիոն օղակ (CORR): Այո, նախատեսված է տարբեր հաստության ծածկապակիների համար, ծածկապակու համատեղելիություն՝ Համատեղելի է ծածկապակու առկայության դեպքում,օբյեկտիվի թելք՝ M25,օբյեկտիվի տեսակ՝ Պլան-ֆլուորիտային (PL FLUOTAR),սուզման մեթոդ՝ չոր (առանց յուղի),իրիսային դիաֆրագմա՝չկա,դիֆրակտիկ պրիզմայի դիրք՝ C,տեսադաշտի համարը (FN)՝ 25,հարմարեցված է AFC համակարգի հետ (Adaptive Focus Control),լուսային փոխանցում, ուլտրամանուշակագույնից սկսած՝ մինչև 340 նմ:Կարող է լինել օգտագործված, բայց ամբողջությամբ ֆունկցիոնալ: | հատ | 1 | Ալեք Մանուկյան 1, ԵՊՀ | Մատակարարման ժամկետը, պայմանագիրը կնքելուց հետո 20- 60 օրվա ընթացքում։ |
| 5 | Անխափան սնուցման սարք | Տեսակ-Line-Interactive,հզորությունը(VA) հզորությունը(W) – առնվազն 600W, Մարտկոցը–ներքին (2x12v,7A),Հաճախությունը 50-60հց,Չափսերը 298x148x178մմ, մարտկոցի երաշխիքը 12 ամիս։ | Հատ | 2 | Ալեք Մանուկյան 1, ԵՊՀ | Մատակարարման ժամկետը, պայմանագիրը կնքելուց հետո 20- 30 օրվա ընթացքում։ |
| 6 | Օպտիկական պարագաների հավաքածու | **Հավաքածու՝ սարք հավաքելու նպատակով**  **Երկարալիքային ֆիլտր(1 հատ):** Այս երկարալիքային ֆիլտրը նախատեսված է կարճալիք ճառագայթման կտրուկ խզման և երկարալիք սպեկտրի հատվածում բարձր թողունակության համար։ **Խզման սահմանի ալիքի երկարություն (Cut-on wavelength):** 510 նմ,l **Կարճալիք հատվածում անդրադարձման գործակիցը (<510 նմ):** ≥ 99%, **Երկարալիք հատվածում թողունակության գործակիցը (>510 նմ):** ≥ 95%, **Օպտիկական թաղանթի տեսակ:** դիխրոիկ (ինտերֆերենցիոն), **Անկման անկյուն:** օպտիմալացված 45° անկյան համար, **Ապակու տեսակը:** օպտիկական ապակի (օրինակ՝ BK7 կամ բորոսիլիկատ), **Ֆիլտրի հակառակ կողմի օպտիկական ծածկույթը՝ MgF₂**, ապահովում է <1.75% անդրադարձում մակերևույթից՝ 400 – 700 նմ միջակայքի համար, Երկրաչափական չափերը հետևյալն են՝ Երակրություն x լայնություն - 3մմ x 3մմ կամ 4մմ x 4մմ, Հաստությունը - 1մմ:  **Անցուղային ֆիլտր (գոտային ֆիլտր)(1 հատ):**Այս անցուղային ֆիլտրը նախատեսված է կանաչ լույսի սպեկտրում նեղ ալիքային գոտու ընտրովի փոխանցման և այդ գոտուց դուրս գտնվող ճառագայթների արդյունավետ ճնշման համար։**Ալիքի թողունակության միջակայք (Passband):** 525–535 նմ, **Մաքսիմալ թողունակություն աշխատանքային միջակայքում:** ≥ 95%, **Ալիքների ճնշում հիմնական միջակայքից դուրս (<525 նմ և >535 նմ):** ≥ 99% (OD ≥ 2), **Օպտիկական թաղանթի տեսակ:** դիխրոիկ (ինտերֆերենցիոն), բազմաշերտ, **Անկման անկյուն:** օպտիմալացված ուղիղ անկյան (0°) համար, **Ապակու տեսակը:** օպտիկական ապակի (օրինակ՝ BK7 կամ քվարց), **Ֆիլտրի հակառակ կողմի օպտիկական ծածկույթ՝ MgF₂**, որն ապահովում է <1.75% անդրադարձում մակերևույթից՝ 400 – 700 նմ միջակայքի համար։ **Չափերը՝Երկարություն x Լայնություն:** 3 մմ x 3 մմ, **Հաստություն:** 1 մմ:  **Գերզգայուն պատկերի սենսոր(2 հատ)**: Հիմնական բնութագրեր: Առաջարկվող ռեկորդային պիքսելների քանակ՝ 1920 (հորիզոնական) × 1080 (ուղղահայաց) ≈ 2.07 Մպ, Կարդալու արագություն՝ Full HD 1080p առավելագույն ֆրեյմրեյթ՝ 120 կադր/վ, Բարձր դինամիկ տիրույթի ֆունկցիա (HDR), Փոփոխական shutter speed ֆունկցիա (լուծաչափ՝ 1H միավոր), 10-բիթ / 12-բիթ ADC (անալոգ-թվային փոխարկիչ) չիպի վրա, CDS/PGA ֆունկցիա (համապատասխանաբար Correlated Double Sampling / Programmable Gain Amplifier), Պիքսելային բնութագրեր: Արդյունավետ պիքսելների քանակ՝ 1945 (H) × 1097 (V) ≈ 2.13 Մպ, Պատկերի չափս՝ 6.46 մմ անկյունագիծ (1/2.8 տիպ), Պիքսելի չափս՝ 2.9 մկմ (H) × 2.9 մկմ (V), Արտադրողականություն: Ֆրեյմրեյթ՝HD 720p, Full HD 1080p՝ 10-բիթ՝ 120 կադր/վ, 12-բիթ՝ 60 կադր/վ, Զգայունություն (ստանդարտ F5.6, 1/30 վ ազդակի պահպանում)՝ 1300 մՎ (կանաչ պիքսել), Հագեցման ազդակ (նվազագույն արժեք)՝ 913 մՎ, Էլեկտրական բնութագրեր, Էլեկտրամատակարարում՝Անալոգային՝ 2.9 Վ, Թվային՝ 1.2 Վ, Ինտերֆեյս՝ 1.8 Վ, Ինտերֆեյս՝Զուգահեռ CMOS / MIPI CSI-2, Ցածր լարման LVDS (Low-Voltage Differential Signaling), Փաթեթավորում և ելքային կոնֆիգուրացիա, Փաթեթավորում՝ 78-կոնտակտ BGA, Փաթեթի չափս՝ 9.6 մմ × 7.0 մմ, Աջակցվող ելքային ռեժիմներ՝ Զուգահեռ CMOS (SDR ելք), Ցածր լարման LVDS (150 մՎp-p), Սերիական DDR ելք (2/4/8 ալիք փոխարկում), CSI-2 սերիական տվյալների ելք (2/4 Lane, RAW10/RAW12 ձևաչափեր), AEC-Q100 Grade 2 հավաստագրում (ավտոմոբիլային էլեկտրոնիկայի համար)․ Մեծ ՔԷ (քվանտային էֆեկտիվություն) 520նմ-ի համար >75%:  **6.0 մմ տրամագծով, -6 FL,** [**MgF2**](https://www.edmundoptics.com/p/60mm-dia-x-120mm-fl-mgfsub2sub-coated-plano-convex-lens/2357/) **օպտիկական թաղանթով, հարթ-գոգավոր ոսպնյակ(1 հատ):** Ալիքի երկարության տիրույթ՝ 350–700 նմ: Տեսակ՝ Հարթ-գոգավոր ոսպնյակ, Ֆիզիկական և մեխանիկական հատկություններ, Տրամագիծ (մմ)՝ 6.00 (+0.0 / -0.025), Կենտրոնի հաստություն (CT, մմ)՝ 1.00, Կենտրոնի հաստության հանդուրժողականություն (մմ)՝ ±0.05, Կենտրոնացում (անյունային րոպե)՝ < 3, օպտիկական ապերտուրա (CA, մմ)՝ 5.7, Ֆասկա՝ պաշտպանական, ըստ անհրաժեշտության, Օպտիկական հատկություններ: Արդյունավետ կիզակետային երկարություն (EFL, մմ)՝ -6.00, ապակու տեսակը՝ N-SF11, օպտիկական թաղանթ՝ [MgF2](https://www.edmundoptics.com/p/60mm-dia-x-120mm-fl-mgfsub2sub-coated-plano-convex-lens/2357/), Ալիքի երկարության տիրույթ (նմ)՝ 350–700, Հետևի կիզակետային երկարություն (BFL, մմ)՝ -6.8, Կիզակետի ճշգրտման ալիքի երկարություն (նմ)՝ 587.6, Կիզակետային երկարության հանդուրժողականություն՝ ±1%, R1 շառավիղ (մմ)՝ -4.7, Մակերեսի որակ՝ 20-10, Հզորություն (P-V @ 632.8 նմ)՝ 1.5λ, Անհավասարություն (P-V @ 632.8 նմ)՝ λ/4:  **3.0 մմ x 9.0 մմ FL, MgF₂ թաղանթով, հարթ-ուռուցիկ ոսպնյակ(1 հատ) (LA1039-A):** AR ծածկույթ՝ ապահովում է <1.75% արտացոլում 350–700 նմ տիրույթում (0° անկման դեպքում): Տեսակ՝ Հարթ-ուռուցիկ ոսպնյակ, Ֆիզիկական և մեխանիկական հատկություններ: Տրամագիծ (մմ)՝ 3.00 (+0.0 / -0.025), Կենտրոնացում (արկմին)՝ < 1, Կենտրոնի հաստություն (CT, մմ)՝ 1.5 ± 0.05, Եզրի հաստություն (ET, մմ)՝ 1.2, Մաքուր բացվածք (CA, մմ)՝ 2.7, Շեղանկյուն՝ պաշտպանական, ըստ անհրաժեշտության, Օպտիկական հատկություններ, Արդյունավետ կիզակետային երկարություն (EFL, մմ)՝ 9.00 @ 587.6 նմ, Հետևի կիզակետային երկարություն (BFL, մմ)՝ 8.01, օպտիկական թաղանթ՝ MgF₂ (350–700 նմ), թաղանթի սպեկտր՝ Ravg ≤1.75% @ 350–700 նմ, Ենթաշերտ՝ N-BK7, Մակերեսի որակ՝ 40-20, Հզորություն (P-V @ 587.6 նմ)՝ 1.5λ, Անհավասարություն (P-V @ 587.6 նմ)՝ λ/4, Կիզակետային երկարության հանդուրժողականություն՝ ±1%, R1 շառավիղ (մմ)՝ 4.70, Ալիքի երկարության տիրույթ (նմ)՝ 350–700.  **GRIN էնդոմիկրոսկոպիկ ոսպնյակ՝ ֆլուորեսցենտային միկրոսկոպիայի համար(5 հատ):** Ոսպնյակի տրամագիծը՝ **0.5 մմ,** Աշխատանքային հեռավորություն օբյեկտի կողմից (ջրում)՝ **60 մկմ,** Աշխատանքային հեռավորություն պատկերի կողմից (օդում)՝ **80 մկմ,** Նախագծման ալիքի երկարությունը՝ **520 նմ,** Թվային բացվածք (NA)՝ **0.50 / 0.50** (օբյեկտ / պատկեր), Խոշորացում՝ **1:1**Ոսպնյակի ամբողջական երկարությունը՝ **8.96 մմ,** Օպտիկական փուլ (pitch)՝ **2.0:**  **GRIN ձողաձև ոսպնյակ՝ ֆլուորեսցենտային միկրոսկոպիայի համար(1 հատ):** Ոսպնյակի տրամագիծը՝ **2.0 մմ,** Ոսպնյակի երկարությունը՝ **4.45 մմ,** Օպտիկական փուլ (pitch)՝ **0.23,** Օպտիկական կիզակետային հեռավորությունը՝ **1.93 մմ,** Աշխատանքային հեռավորությունը՝ **0.27 մմ,** Նախագծման ալիքի երկարությունը՝ **670 նմ,** Թվային բացվածք (NA)՝ **0.50,** Կոտրման ցուցանիշ կենտրոնում (n₀)՝ **1.629,** Գրաֆիկական հաստատուն g՝ **0.324 մմ⁻¹,** Ծածկույթ՝ **450–690 նմ:** | հատ | 1 | Ալեք Մանուկյան 1, ԵՊՀ | Մատակարարման ժամկետը, պայմանագիրը կնքելուց հետո 20- 90 օրվա ընթացքում։ |
| 7 | Ակրիլային էքսիկատոր պահարան | Նյութ՝ թափանցիկ ակրիլ (PMMA) Պահարանը պետք է ունենա հետևյալ նվազագույն պարամետրերը՝ Պատի հաստություն՝ առնվազն 2.54 սմ (1") Խցիկի չափսեր՝ Լայնություն՝ ոչ պակաս քան 42.9 սմ (16.875") Խորություն՝ ոչ պակաս քան 44.5 սմ (17.5") Բարձրություն՝ ոչ պակաս քան 20.3 սմ (8") Արտաքին չափսեր (արտադրանք)՝ Լայնություն՝ ոչ պակաս քան 50.5 սմ (19.875") Խորություն՝ ոչ պակաս քան 52.1 սմ (20.5") Բարձրություն՝ ոչ պակաս քան 29.2 սմ (11.5") Քաշ (արտադրանք)՝ մոտ 42 կգ  Վակուումային արդյունավետություն. Առավելագույն վակուում. 760 մմ ս.ս. (~ –0.1 ՄՊա) Պետք է լինի առնվազն 72 ժամ փորձարկված լիարժեք վակուում պահպանելու համար ՝ առանց որևէ նկատելի փոփոխության Կափարիչի տեսակը՝ առջևի դռնով Դարակների համակարգ. Հանվող և կարգավորվող չժանգոտվող պողպատից մետաղալարե դարակներ Դարակների միջև հեռավորությունը՝ 2.54 սմ (1") քայլով Ներառված բաղադրիչներ. 2× փոքր գնդիկավոր փականներ, 1/4" MNPT, նիկելապատ 1× Վակուումային չափիչ (0–800 մմ ս.ս., 5 սմ տրամագիծ, 1/4" NPT) 2× 304 SS պահեստային դարակներ (30.5 սմ երկարություն × 19 սմ բարձրություն × 2 սմ խորություն)։ Խցիկին համապատասխանող  1× 304 SS ամուր դարակ (40.3 սմ լայնություն × 37.5 սմ խորություն × 1.27 սմ Հ) Մուտքային անցքեր. լրացուցիչ էլեկտրական միացումների համար Համապատասխանություն. ISO 6, ISO 14644-1 համատեղելի (մաքուր սենյակներում օգտագործման համար) Կառուցվածք. Լուծիչով եռակցված ակրիլ՝ անընդհատ կարերով Ճշգրիտ մշակված օղակաձև կանալ՝ արտահոսքի գերցածր արագության համար Կոռոզիային դիմացկուն, պատրաստված մասնիկներ չարտանետող կոմպոնենտներից Տեսողական հասանելիություն. 360° թափանցիկություն՝ պարունակությունը վերահսկելու համար Հարթ պատեր՝ լույսի աղավաղումը նվազագույնի հասցնելու համար  Արտադրանքը պետք է ունենա առնվազն 1 տարվա գործարանային երաշխիք: | հատ | 1 | Ալեք Մանուկյան 1, ԵՊՀ | Մատակարարման ժամկետը, պայմանագիրը կնքելուց հետո 20- 60 օրվա ընթացքում։ |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| номер предусмотренного приглашением  лота | Название | техническая характеристика | адрес | | срок | |
| 1 | Стабильный температурный столик для охлаждения и нагревания образцов микроскопа | "Контроль температуры: Модуль управления, температурный диапазон до -195°C, скорость изменения температуры от 0.01°C до 150°C/мин, стабильность < 0.1°C.  Вакуумная система: моторизованный клапан для точного контроля вакуума (0.1 - 100 мБар), вакуумный насос, предельный вакуум — 3 x 10⁻³ мБар без газового балласта.  Платформа обработки образцов: платформа для заморозки/лиофилизации, средний объем образца ~5 микролитров, рабочее расстояние конденсатора — 12.5 мм, рабочее расстояние объектива — 4.8 мм.  Интерфейс управления: сенсорный экран, размер экрана — 5.7 дюйма, разрешение — 320 x 240 пикселей.  Дополнительные компоненты: насос для жидкого азота, датчик вакуума, кабели для подключения и питания.  Устройство может быть также бывшим в употреблении, но должно быть полностью исправным, протестированным и с гарантией не менее 60 дней." | Г. Ереван, Ал. Манукян 1, ЕГУ | Срок поставки в течение  20-60 дней  после  подписания договора. | |
| 2 | Объектив40x | Увеличение: 40x Числовая апертура (NA): не менее 0.55 Рабочее расстояние (WD): 3.3 – 1.9 мм Коррекционное кольцо (CORR): предназначено для покровных стекол толщиной от 0 до 2 мм Совместимость с покровным стеклом: совместим как с покровным стеклом, так и без него Резьба объектива: M25 x 0.75 Тип объектива: PL FLUOTAR (план-флуоритный) Метод иммерсии: сухой (без масла) Положение дифракционной призмы: C Поле зрения (FN): 25 Совместимость с системой AFC (Adaptive Focus Control): да Светопропускание: ультрафиолетовое (UV) до 340 нм Может быть использованным, но полностью функциональным. | Г. Ереван, Ал. Манукян 1, ЕГУ | | Срок поставки в течение  20-60 дней  после  подписания договора. | |
| 3 | Объектив 20x | Увеличение: 20x Числовая апертура (NA): 0.40 Рабочее расстояние (WD): 7.5 – 6.2 мм Коррекционное кольцо (CORR): Да, предназначено для покровных стекол различной толщины Совместимость с покровным стеклом: Совместим как с покровным стеклом, так и без него Резьба объектива: M25 Тип объектива: PL FLUOTAR (план-флуоритный) Метод иммерсии: Сухой (без масла) Ирисовая диафрагма: Отсутствует Положение дифракционной призмы: C Поле зрения (FN): 25 Совместимость с системой AFC (Adaptive Focus Control): Да Светопропускание: Ультрафиолетовое (UV) до 340 нм Может быть использованным, но полностью функциональным. | Г. Ереван, Ал. Манукян 1, ЕГУ | | Срок поставки в течение  20-60 дней  после  подписания договора. | |
| 4 | Объектив 63x | Увеличение: 63x Числовая апертура (NA): 0.70 Рабочее расстояние (WD): 2.6 – 1.8 мм Коррекционное кольцо (CORR): Да, предназначено для покровных стекол различной толщины Совместимость с покровным стеклом: Совместим при наличии покровного стекла Резьба объектива: M25 Тип объектива: План-флуоритный (PL FLUOTAR) Метод иммерсии: Сухой (без масла) Ирисовая диафрагма: Отсутствует Положение дифракционной призмы: C Поле зрения (FN): 25 Совместимость с системой AFC (Adaptive Focus Control): Да Светопропускание: От ультрафиолетового диапазона до 340 нм Может быть использованным, но полностью функциональным. | Г. Ереван, Ал. Манукян 1, ЕГУ | | Срок поставки в течение  20-60 дней  после  подписания договора. | |
| 5 | Источник бесперебойного питания | Источник бесперебойного питания Тип-Линейно-интерактивный, мощность (ВА) (Вт) – не менее 600Вт, Аккумулятор – внутренний (2х12В, 7А), Частота 50-60Гц, Габариты 298х148х178мм, гарантия на аккумулятор 12 месяцев. | Г. Ереван, Ал. Манукян 1, ЕГУ | | Срок поставки в течение  20-30 дней  после  подписания договора. | |
| 6 | Комплект оптических компонентов | Набор для сборки устройства  Длинноволновой фильтр(1 ш): Этот длинноволновой фильтр предназначен для резкого отсечения коротковолнового излучения и высокой пропускной способности в длинноволновой области спектра.Порог отсечки (Cut-on wavelength): 510 нм, Коэффициент отражения в коротковолновой области (<510 нм): ≥ 99%, Коэффициент пропускания в длинноволновой области (>510 нм): ≥ 95%, Тип покрытия: дихроичное (интерференционное), Углы падения: оптимизирован для 45°, Материал подложки: оптическое стекло (например, BK7 или боросиликат, Оптическое покрытие обратной стороны филтра [MgF2](https://www.edmundoptics.com/p/60mm-dia-x-120mm-fl-mgfsub2sub-coated-plano-convex-lens/2357/) для обеспечения <1,75% отражения на поверхностьи для 400 - 700 нм.Размеры следующие: Длина x ширина - 3мм x 3мм или 4мм x 4мм, Толщина 1мм: Полосовой фильтр(1 ш): Этот полосовой фильтр предназначен для избирательной передачи узкой полосы спектра в диапазоне зелёного света и эффективного подавления света вне этой полосы. Диапазон пропускания (Passband): 525–535 нм, Максимальное пропускание в рабочем диапазоне: ≥ 95%, Коэффициент подавления вне полосы пропускания (<525 нм и >535 нм): ≥ 99% (OD ≥ 2), Тип покрытия: дихроичное (интерференционное), многослойное, Углы падения: оптимизирован для нормального падения (0°), Материал подложки: оптическое стекло (например, BK7 или кварц), Оптическое покрытие обратной стороны филтра [MgF2](https://www.edmundoptics.com/p/60mm-dia-x-120mm-fl-mgfsub2sub-coated-plano-convex-lens/2357/) для обеспечения <1,75% отражения на поверхностьи для 400 - 700 нм.Размеры следующие:Длина x ширина - 3мм x 3мм, Толщина1мм. GRIN-эндомикроскопическая линза для флуоресцентной микроскопии(5 ш). Диаметр линзы: 0.5 мм, Рабочее расстояние со стороны объекта (в воде): 60 мкм, Рабочее расстояние со стороны изображения (в воздухе): 80 мкм, Проектная длина волны: 520 нм, Числовая апертура (NA): 0.50 / 0.50 (объект / изображение), Увеличение: 1:1, Полная длина линзы: 8.96 мм, Оптический шаг (pitch): 2.0։  GRIN-стержневая линза для флуоресцентной микроскопии(1 ш): Диаметр линзы: 2,0 мм, Длина линзы: 4,45 мм, Оптический шаг (pitch): 0,23, Фокусное расстояние: 1,93 мм, Рабочее расстояние: 0,27 мм, Проектная длина волны: 670 нм, Числовая апертура (NA): 0,50, Показатель преломления в центре профиля (n₀): 1,629, Градиентная постоянная g: 0,324 мм⁻¹, Просветляющее покрытие: 450–690 нм.  Сверхчувствительный датчик изображения(2 ш):Количество рекомендуемых пикселей записи: 1920 (В) × 1080 (В) ок. 2,07 М пикселей, Скорость считывания, Максимальная частота кадров в режиме Full HD 1080₽:120 кадр/с, Функция высокого динамического диапазона (HDR), Функция переменной скорости затвора (разрешение 1H единиц), 10-битный / 12-битный АЦП на чипе, Функция CDS / PGA, Количество эффективных пикселей: 1945 (H) × 1097 (V) 2,13 мегапикселей, Размер изображения: Диагональ 6.46 мм (тип 1/2.8), Размер ячейки: 2.9um (H) × 2.9um (V), Частота кадров:HD 720P:Full HD 1080P:10bit 120fps, 12bit 60fps, Чувствительность (стандартное значение F5.6, время сохранения 1/30 секунды):1300 мВ (зеленый пиксель), Сигнал насыщения (минимальное значение):913 мВ, Питание:аналоговое-2.9В, цифровое-1.2В,интерфейс-1. 8 В, Интерфейс:Параллельный CMOS / MIPI CSI-2, низковольтная версия последовательного LVDS, Упаковка: 78-контактный BGA, Размер упаковки: 9.6 мм × 7.0 мм, Поддерживает переключение входов/выходов CMOS логики параллельный SDR выход Низкое напряжение LVDS (150 м Vp-p) последовательный, (2 ch / 4 ch / 8 ch переключение) DDR выход CSI-2 последовательный выход данных (2 Lane / 4 Lane, RAW10 / RAW12 выход), AEC-Q100 Grade 2. Высокую QE при 520 нм >75%.  Линза плоско-вогнутая с диаметром 6.0 мм, фокусным расстоянием -6 мм, с оптическим покрытием MgF₂(1 ш).Диапазон длин волн: 350–700 нм.Тип: Плоско-вогнутая линза: Физические и механические характеристики:Диаметр (мм): 6.00 (+0.0 / -0.025), Толщина по центру (СТ, мм): 1.00, Допуск толщины по центру (мм): ±0.05, Центровка (угловые минуты): < 3, Оптическая апертура (СА, мм): 5.7, Оправа: защитная (по необходимости),Оптические свойства:Эффективное фокусное расстояние (EFL, мм): -6.00, Тип стекла: N-SF11, Оптическое покрытие: MgF₂, Диапазон длин волн (нм): 350–700, Заднее фокусное расстояние (BFL, мм): -6.8, Длина волны для юстировки фокуса (нм): 587.6, Допуск фокусного расстояния: ±1%, Радиус кривизны R1 (мм): -4.7, Качество поверхности: 20-10, Оптическая сила (P-V @ 632.8 нм): 1.5λ, Неравномерность (P-V @ 632.8 нм): λ/4. Плоско-выпуклая линза 3.0 мм × 9.0 мм FL с покрытием MgF₂ (LA1039-A)(1 ш).Просветляющее покрытие (AR): Обеспечивает отражение <1,75% в диапазоне 350–700 нм (при нормальном падении). Тип: Плоско-выпуклая линза, Физические и механические характеристики:Диаметр (мм): 3,00 (+0,0 / -0,025), Центровка (угловые минуты): < 1, Толщина по центру (СТ, мм): 1,5 ± 0,05, Толщина по краю (ЕТ, мм): 1,2, Свободная апертура (СА, мм): 2,7, Оправа: защитная (по необходимости), Оптические свойства:Эффективное фокусное расстояние (EFL, мм): 9,00 @ 587,6 нм, Заднее фокусное расстояние (BFL, мм): 8,01, Оптическое покрытие: MgF₂ (350–700 нм), Коэффициент отражения покрытия: Ravg ≤1,75% @ 350–700 нм, Материал: N-BK7, Качество поверхности: 40-20, Оптическая сила (P-V @ 587,6 нм): 1,5λ, Неравномерность (P-V @ 587,6 нм): λ/4, Допуск фокусного расстояния: ±1%, Радиус кривизны R1 (мм): 4,70, Рабочий диапазон длин волн (нм): 350–700. | Г. Ереван, Ал. Манукян 1, ЕГУ | | Срок поставки в течение  20-90 дней  после  подписания договора. | |
| 7 | Акриловый эксикаторный шкаф | Материал: прозрачный акрил (ПММА) Шкаф должен иметь следующие минимальные параметры: Толщина стенки: не менее 2,54 см (1") Размеры шкафа: Ширина: не менее 42,9 см (16,875") Глубина: не менее 44,5 см (17,5") Высота: не менее 20,3 см (8") Внешние размеры (изделие): Ширина: не менее 50,5 см (19,875") Глубина: не менее 52,1 см (20,5") Высота: не менее 29,2 см (11,5") Вес (изделие): приблизительно 42 кг  Эффективность вакуума: Максимальный вакуум: 760 мм рт. ст. (~ –0,1 МПа) Необходимо испытывать в течение не менее 72 часов для поддержания полного вакуума без каких-либо заметных изменить Тип крышки: Передняя дверца Система полок: Съемные и регулируемые полки из нержавеющей стали Расстояние между полками: с шагом 2,54 см (1 дюйм) Входящие в комплект компоненты: 2× Малые шаровые краны, 1/4" MNPT, никелированные 1× Вакуумметр (0–800 мм рт. ст., диаметр 5 см, 1/4" NPT) 2× Полки для хранения из нержавеющей стали 304 (длина 30,5 см × высота 19 см × глубина 2 см). 1× 304 SS сплошная полка (ширина 40,3 см × глубина 37,5 см × высота 1,27 см) Входные отверстия: для дополнительных электрических соединений Соответствие: совместимо с ISO 6, ISO 14644-1 (для использования в чистых помещениях) Конструкция: Сваренный растворителем акрил с непрерывными швами Точно обработанный кольцевой канал для сверхнизких показателей утечки Устойчив к коррозии, изготовлен из неизлучающих компонентов Визуальная доступность: Прозрачность на 360° для проверки содержимого Гладкие стенки для минимизации искажения света Изделие должно иметь как минимум 1-летнюю заводскую гарантию | Г. Ереван, Ал. Манукян 1, ЕГУ | | Срок поставки в течение  20-60 дней  после  подписания договора. | |