

ՆԿԱՐԱԳԻՐ

առաջարկվող ապրանքի ամբողջական

Գոհար Ալեքսանյան Մուշեղի ԱԶ-ն ԵՊՀ-ԷԱՃԱՊԶԲ-25/168 ծածկագրով կազմակերպված Էլեկտրոնային աճուրդին մասնակցելու շրջանակում ներկայացնում է իր կողմից առաջարկվող ապրանքի ամբողջական նկարագիրը

Չափաբաժնի համար	Առաջարկվող ապրանքի		
	մակնիշը	արտադրողի անվանումը	տեխնիկական բնութագիրը
6	L82969-Ա; LԱ1039-Ա; ՊՍ905; ԵS510Իp; ՉԵS532/10x ; ՆԵՄ-050-06-08-520-S-2.0p; ԳS-LՖՈԼ-200-023-50-Ն8; ԻՄԷքս290ՆՔյուԿ	Թորլաբս, Քրոմա տեքնոլոջի, Գրինտեք, Սոնի	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, Կարճալիք հատվածում անդրադարձման գործակիցը (<510 նմ): $\geq 99\%$, Երկարալիք հատվածում թողունակության գործակիցը (>510 նմ): $\geq 95\%$, Օպտիկական թաղանթի տեսակ: դիխրոիկ (ինտերֆերենցիոն), Անկման անկյուն: օպտիմալացված 45° անկյան համար, Ապակու տեսակը: օպտիկական ապակի (օրինակ՝ BK7 կամ բորոսիլիկատ), Ֆիլտրի հակառակ կողմի օպտիկական ծածկույթը՝ MgF_2 , 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: $\geq 95\%$, Ալիքների ճնշում հիմնական միջակայքից դուրս (<525 նմ և >535 նմ): $\geq 99\%$ ($OD \geq 2$), 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՝ MgF_2 , 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) x 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) x 1097 (V) ≈ 2.13 Մպ, Պատկերի չափս՝ 6.46 մմ անկյունագիծ (1/2.8 տիպ), Պիքսելի չափս՝ 2.9 մկմ (H) x 2.9 մկմ (V), Արտադրողականություն: Ֆրեյմրեյթ՝HD 720p, Full HD 1080p՝ 10-բիթ՝ 120 կադր/վ, 12-բիթ՝ 60 կադր/վ, Չգայունություն (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՝Չուղահեռ CMOS / MIPI CSI-2, Ցածր լարման LVDS (Low-Voltage Differential Signaling), Փաթեթավորում և ելքային կոնֆիգուրացիա, Փաթեթավորում՝ 78-կոնտակտ BGA, Փաթեթի չափս՝ 9.6 մմ x 7.0 մմ, Աջակցվող ելքային ռեժիմներ՝ Չուղահեռ CMOS (SDR ելք), Ցածր լարման

LVDS (150 մՎբ-բ), 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 ԶԷ (քվանտային էֆեկտիվություն) 520նմ-ի համար >75%: 6.0 մմ տրամագծով, -6 FL, MgF2 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 բոպե)՝ < 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, Ալիքի երկարության տիրույթ (նմ)՝ 350–700, Հետևի կիզակետային երկարություն (BFL, մմ)՝ -6.8, Կիզակետի ճշգրտման ալիքի երկարություն (նմ)՝ 587.6, Կիզակետային երկարության հանդուրժողականություն՝ $\pm 1\%$, 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՝ $R_{avg} \leq 1.75\%$ @ 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՝ $\pm 1\%$, 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 (no)՝ 1.629, Գրաֆիկական հաստատուն g՝ 0.324 մմ^{-1}, Ծածկույթ՝ 450–690 նմ:
--	--	--

ПОЛНОЕ ОПИСАНИЕ

предлагаемого товара

ИП Гоар Алексанян Мушеговна в качестве участника в рамках участия в электронном аукционе под кодом ԵՊՀ-ԷԱՃԱՊԶԲ-25/168 ниже представляет полное описание предлагаемого им товара.

Номер лота	Предлагаемый товар		
	марка	наименование производителя	технические характеристики
6	ЛЦ2969-А; ЛА1039-А; ПС905; ЕТ510lp; ЗЕТ532/10х ; НЕМ-0 50-06-08-520-Т-2.0 р; ГТ-ЛФРЛ-200-023 -50-НЦ; ИМХ290НКюВ	Թորլարի, Զրոմա տեքնոլոգի, Գրիստեք, Սոնի	Набор для сборки устройства Длинноволновой фильтр (1 ш): Этот длинноволновой фильтр предназначен для резкого отсека 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 для обеспечения <1,75% отражения на поверхности для 400 - 700 нм.Размеры следующие: Длина х ширина - 3мм х 3мм или 4мм х 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: $\geq 95\%$, Коэффициент подавления вне полосы пропускания (<525 нм и >535 нм): $\geq 99\%$ ($OD \geq 2$), Тип покрытия: дихроичное (интерференционное), многослойное, Углы падения: оптимизирован для нормального падения (0°), Материал подложки: оптическое стекло (например, BK7 или кварц), Оптическое покрытие обратной стороны фильтра MgF2 для обеспечения $<1,75\%$ отражения на поверхности для 400 - 700 нм. Размеры следующие: Длина x ширина - 3мм x 3мм, Толщина 1мм. 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 (n_0): 1,629, Градиентная постоянная g : $0,324 \text{ мм}^{-1}$, Просветляющее покрытие: 450–690 нм.

Сверхчувствительный датчик изображения (2 ш): Количество рекомендуемых пикселей записи: 1920 (В) x 1080 (В) ок. 2,07 М пикселей, Скорость считывания, Максимальная частота кадров в режиме Full HD 1080P: 120 кадр/с, Функция высокого динамического диапазона (HDR), Функция переменной скорости затвора (разрешение 1Н единиц), 10-битный / 12-битный АЦП на чипе, Функция CDS / PGA, Количество эффективных пикселей: 1945 (H) x 1097 (V) 2,13 мегапикселей, Размер изображения: Диагональ 6.46 мм (тип 1/2.8), Размер ячейки: $2.9 \mu\text{m}$ (H) x $2.9 \mu\text{m}$ (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: $R_{avg} \leq 1,75\%$ @ 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.
--	--	--	--